



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

PROYECTO

ABRIL - 2025

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DIGITALIZACIÓN PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA (VALENCIA).

LLÍRIA, VALENCIA

DOCUMENTO IV

PRESUPUESTO

PROMOTOR:

SEIASA - Sociedad Mercantil
Estatad de Infraestructuras
Agrarias

EMPRESA CONSULTORA:



QUALITAS-OSI

PAISAJE • AGUA • MEDIO AMBIENTE

AUTOR DEL PROYECTO

JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ

INGENIERO AGRÓNOMO



PROYECTO:

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DIGITALIZACIÓN PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA (VALENCIA).

DOCUMENTO Nº IV

PRESUPUESTO

MEDICIONES

PROMOTOR: SEIASA - Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias

PROYECTISTAS: JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ

Ingeniero Agrónomo.
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: ABRIL - 2025

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01 U.O Nº1 - EQUIPAMIENTO SONDEO DIVINA PROVIDENCIA							
SUBCAPÍTULO 01.1 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO							
Z00001	ud	Electrobomba sumergible 215 kW. 6.000 l/min. 140 Hm					
Electrobomba sumergible con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 215 kW. Potencia absorbida en el eje de la bomba en 172 kW en el punto de funcionamiento principal. Caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100. Puntos de funcionamiento según anejo bombeo para aprovechamiento máximo de la instalación fotovoltaica.							
Grupo de la electrobomba		1			1,00	1,00	
						1,00	
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi </math>= 500 mm					
Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.							
Campana de refrigeración		1	375,00		375,00		
Estructura sujeción brocal pozo		1	125,00		125,00		
						500,00	
						500,00	
TUBER	m	Tubería acero sin soldal, ϕ 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada					
Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.							
Impulsion interior sondeo		1	95,00		95,00	95,00	
						95,00	
Z00021	ud	Sensor de nivel para seguridad en bombas sumergidas					
Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas							
Sensor de nivel. 2 niveles		2			2,00	2,00	
						2,00	
ZUTS0011	ud	Sonda PT-100 temperatura sup. bomba, tot. acabado					
Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150°C, incluso colocación y fijación al elemento, conexión a línea de comunicación (no incluida en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.							
Sonda motor		1			1,00	1,00	
						1,00	
ZIDR0008	m	Tubería de acero galv. 3/4" mm. para guia de sonda					
Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.							
Tubo guia		1	95,00		95,00	95,00	
						95,00	
ZIDR0005	ud	Empalmes submarinos					
Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.							
Empalme cable bomba		3			3,00	3,00	
						3,00	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.2 CONDUCCIONES							
APARTADO 01.2.1 CONDUCCIONES							
A02025	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada					
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.					
	Tubería en superficie	1,05	10,00		10,50		
						10,50	
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm					
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
	Piezas en superficie	350			350,00		
	Cuello de cisne instalado	250			250,00	600,00	
						600,00	
ZA1610e	ud	Brida enchufe PVC ø 315 mm, colocado.					
		Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.					
	Unión al cuello de cisne	1			1,00	1,00	
						1,00	
APARTADO 01.2.2 VALVULERÍA							
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada					
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.					
	Cámara	1			1,00		
						1,00	
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car					
		Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.					
	Cámara	1			1,00	1,00	
						1,00	
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada					
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.					
	Sondeo	1			1,00	1,00	
						1,00	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A10001	<p>ud</p> <p>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p> <p>Ventosa sondeo</p>	1				1,00	1,00
A10005	<p>ud</p> <p>Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	1				1,00	1,00
A03012	<p>ud</p> <p>Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	1				1,00	1,00
ZA11005a	<p>ud</p> <p>Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado</p> <p>Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.</p>	1				1,00	1,00
A11006	<p>ud</p> <p>Emisor de pulsos, instalado</p> <p>Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.</p>	1				1,00	1,00
Z00020	<p>ud</p> <p>Válvula de retención de 250 mm</p> <p>Válvula de retención de disco partido con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas, DN-250 mm y PN-16 atm, revestimiento epoxy anticorrosivo, cuerpo GG-25, eje de acero inoxidable aisi 420, asiento de nbr/epdm y resorte de acero inoxidable AISI 304. Instalada y probada.</p>	1				1,00	1,00
Z0WR75a	<p>ud</p> <p>Válvula de alivio rápido de 4"</p> <p>Válvula de alivio rápido de 4", controlada por presión, no dependiente de corriente externa. Será de cuerpo en ángulo. Tanto la entrada como la salida irán con bridas PN10. Será toda de bronce. Actuará mediante un sistema totalmente interno, que consta de un piloto en acero estellite (aisi 420) en la parte superior que recibe información de presiones mediante unos muelles y un diafragma compuesto de varias láminas de bronce. Este piloto hará que se abra la válvula de alivio instantáneamente al sobrepasar la presión de tarado. El cierre se hará de forma gradual amortiguada para no producir sobre presiones. La válvula formará un todo compacto y se podrá ajustar en obra dentro de una amplia gama de presiones al actuar en un tornillo exterior de ajuste. Incluso piezas de acople, colocación, regulación y pruebas.</p>						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 01.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
ZEH010i	m Cable multipolar RZ1-K (AS), 3 x 2,5 mm2 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Señal bomba	1	120,00			120,00	120,00
							120,00
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	1				1,00	1,00
							1,00
ZIDR0010	m Linea enlace 3(1x185) Cu, tot. acab. Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm ² con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluidos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada. Cableado grupo sumergido	120				120,00	120,00
							120,00
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1,15	15,00	0,40	0,50	3,45	3,45
							3,45
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	2	15,00			30,00	30,00
							30,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1,15	0,90			1,04	1,04
							1,04
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1,15	1,82			2,09	2,09
							2,09

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02215	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 125 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 125 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. Conduccion enterrada	1,05	15,00			15,75	
							15,75
ZUIA010	ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x6 Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	2				2,00	2,00
							2,00
SUBCAPÍTULO 01.4 EDIFICACION AUXILIAR							
APARTADO 01.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
I02004	m3 Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 200 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural. Retirada tierra vegetal Superficie afectada	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
							21,60
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Superficie Cimentaciones	1	6,00	6,00	0,60	21,60	
		1	6,58			6,58	
							28,18
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. Zapatas 1 Zapatas 2 Riostras 1 Riostras 2 Riostras 3	2	1,85	1,85	0,45	3,08	
		2	1,60	1,60	0,40	2,05	
		1	2,15	0,40	0,40	0,34	
		2	2,40	0,40	0,40	0,77	
		1	2,28	0,40	0,40	0,36	
							6,60

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 01.4.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION						
EEAE.2a	kg Acero est espa laminados					
	Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.					
	IPE 140	1	106,16			106,16
	IPE 160	1	126,23			126,23
	IPE 200	1	223,72			223,72
	Placas de anclaje	1	35,87			35,87
	Correas	1	119,79			119,79
						611,77
HI14012	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/40/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km					
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.					
	N1	1	1,020			1,020
	N3	1	1,540			1,540
	N5	1	1,020			1,020
	N7	1	1,540			1,540
	Vigas de atado	4	0,360			1,440
						6,56
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado					
	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.					
	N1	1	35,16			35,16
	N3	1	47,87			47,87
	N5	1	35,16			35,16
	N7	1	47,87			47,87
	Vigas de atado	1	88,00			88,00
	Pernos placas anclaje	1	5,56			5,56
						259,62
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km					
	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.					
	N1	1	0,26			0,26
	N3	1	0,34			0,34
	N5	1	0,26			0,26
	N7	1	0,34			0,34
	Vigas de atado	4	0,09			0,36
						1,56

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 01.4.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS						
ERSS.3A	m ²	Solera semipesada HA25 e 15				
	Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/ia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de zahorra compactada de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.					
	Solera	1	4,00	4,00		16,00
	Acera perimetral	1	4,00	1,00		4,00
	Acera perimetral	1	6,00	1,00		6,00
	Acera perimetral	1	4,00	1,00		4,00
						30,00
EQTC.3b	m ²	Cobertura paneles multicapas				
	Cobertura con paneles multicapa, tipo sandwich con chapas de acero de 0.5 mm. galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ , 3 cms de espesor, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.					
		1	16,50			16,50
						16,50
MUROBLOQ	m ²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,				
	Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.					
		1	4,00	4,00		16,00
		1	4,00	5,00		20,00
		2	4,00	4,50		36,00
						72,00
ERPP.8AA	m ²	Revestimiento pintura plástica lisa vertical				
	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.					
		2	4,00	4,00		32,00
		2	4,00	5,00		40,00
		4	4,00	4,50		72,00
						144,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 01.4.4 CARPINTERIA						
EFVL13c	m ²	Carpinteria aluminio lacado				
	Carpinteria de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.					
		1	1,00	1,50	1,50	
						1,50
EFRV.1bbab	m	Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm				
	Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.					
	En ventanas	2	1,05		2,10	
						2,10
EFDC12eg	ud	Puerta acceso doble hoja 2,00 x 2,00				
	Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guías, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable, entrega premontada.					
						1,00
EFAD.1aaa	m ²	Acristalamiento aisl4/6/4				
	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.					
		1	1,00	1,50	1,50	
						1,50
EFDR.4a	m ²	Reja a galvanizado ret 40x40mm				
	Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.					
	En ventanas	1	1,00	1,50	1,50	
						1,50
						1,50

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.5 CONEXION A RED GENERAL							
APARTADO 01.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Segun anejo		19,58			19,58	19,58
I03024	m ³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión. Segun anejo	1	78,32			78,32	78,32
A01011	m ³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. Relleno cama tubería segun anejo Relleno tubería segun anejo		5,58 17,49			5,58 17,49	23,07
A01019	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. Segun anejo		17,38			17,380	17,380
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Segun anejo		59,52			59,52	59,52
I02026a	m ³ Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m. Sobrantes, segun anejo		25,2			25,20	25,20
I02029ca	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Sobrantes, segun anejo		25,2			25,20	25,20

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 01.5.2 CONDUCCIONES							
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Conexión a pozo	1	45,00			45,00	45,00
A16010	ud Codo PVC 45°<a≤90° ø 315 mm, colocado. Codo PVC 45°<a≤90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Codo PVC 90°	2				2,00	2,00
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø≤ 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Piezas especiales	120				120,00	120,00
I16033	m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
	Codo de 90° DN-315	2	5,67			11,34	11,34
HI14012	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/40/X0-XC1-XC2, planta, D≤20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	Codo de 90° DN-315	2	2,060			4,120	4,120
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
	Codo de 90° DN-315	2	70,00			140,00	140,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 01.5.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS						
SUBAPARTADO 1.3.1 ELEMENTOS DE VALVULERÍA						
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embreadadas, instalada				
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.				
	Cámara		1		1,00	1,00
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car				1,00
		Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.				
			1		1,00	1,00
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada				1,00
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.				
			1		1,00	1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada				1,00
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.				
			1		1,00	1,00
Z00005	ud	Collarín de toma de 2- 4" en tuberías ø 300 mm				1,00
		Collarín de toma para tuberías de PVC 300-400 mm, con brida de salida entre 2 y 4" para tomas de ventosas con p.p. de juntas y tornillería, instalado y probado.				
	Collarines para ventosas		1		1,00	1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO 1.3.2 ARQUETAS VENTOSAS							
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		1	2,00	2,00	2,00	8,00	
							8,00
B08025	ud Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		1				1,00	
							1,00
B01048	m³ Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado. Losa de reparto arquetas						
		1	1,20	1,20	0,20	0,29	
							0,29
I15006	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Losa de reparto arquetas						
		1	1,20	1,20		1,44	
							1,44
B02014	m² Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Anillo inferior de las arquetas Duplicado medición por disposicion radial						
		1				3,77	
		1				3,77	
							7,54
B03009	m² Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Cara interior anillo inferior						
		1				3,77	
							3,77

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO 1.3.3 CÁMARA 1,5 x 1,5							
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. Cámara	1	6,00	6,00	2,50	90,00	90,00
I03008	m³ Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso. Cámara	1	4,00	4,00	0,20	3,20	3,20
ZAHORRACAM	m3 Aportación, relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos M3. Aportación, relleno y extendido de zahorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopropulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares. Cámara	1	4,000	4,000	0,200	3,200	3,200
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Cámara Horm. limpieza	1	3,00	3,00	0,10	0,90	0,90
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra. ø12 mm Acero en cubierta	1	380,70			380,70	430,70
I16004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares. Cámara	8		2,00	2,00	32,00	32,00
I14015	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Solera cámara Muros cámara Cubierta cámara	1	2,00	2,00	0,25	1,00	6,00
ZP35019	ud Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón. Cámaras	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
I16019	m ² Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares. Cubierta de cámara	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
		1	2,00	2,00		4,00		
							4,00	
SUBPARTADO 1.3.4 ANCLAJES								
I16033	m ² Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. Anclaje válvula DN-315 (Cámara)	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep						
		1	4,28			4,28		
							4,28	
HI14012	m ³ Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Anclaje válvula DN-315	Hormigón para armar HA-25/spb/40/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		1	1,820			1,820		
							1,820	
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra. Anclaje válvula DN-315	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado						
		1	125,00			125,00		
							125,00	
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Anclaje DN-315 con 8 mm de espesor Bridas DN-315	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm						
		1	146,04			146,04		
		2	20,60			41,20		
							187,24	
							187,24	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 U.O Nº2 - INSTALACION FOTOVOLTAICA DIVINA PROVIDENCIA							
SUBCAPÍTULO 02.1 OBRA CIVIL							
APARTADO 02.1.1 PREPARACION DEL TERRENO							
ZADL005	m ² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Parcelas	9941				9.941,00	9.941,00
							9.941,00
MOTI0028	m ² Regularización y compactación fondo de caja M ² . Regularización y compactación de explanada para estación FV mediante medios mecánicos, incluso regado mediante cuba de agua y ayudas manuales en lugares de difícil acceso. Compactación al 98% del Próctor Normal. Totalmente acabado. Parte parcela ocupada por fotovoltaica	1	3.100,000			3.100,000	3.100,00
							3.100,00
ZAHORRACAM	m ³ Aportación, relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos M3. Aportación, relleno y extendido de zahorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopropulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares. Explanada FV	3100	0,200			620,000	620,00
							620,00
APARTADO 02.1.2 ZANJA TIPO A							
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1,15	30,00	0,40	0,50	6,90	6,90
							6,90
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	3	30,00			90,00	90,00
							90,00
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1,15	3,00			3,45	3,45
							3,45
A01011	m ³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1,15	2,72			3,13	3,13
							3,13

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ZP25137	m Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.						
		1,15	30,00			34,50	34,50
							34,50
APARTADO 02.1.3 ZANJA TIPO B							
A01003	m ³ Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		1,15	50,00	0,40	0,50	11,50	11,50
							11,50
E02222	m Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		1	50,00			50,00	50,00
							50,00
E02226	m Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		2	50,00			100,00	100,00
							100,00
A01017	m ³ Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		1,15	3,00			3,45	3,45
							3,45
A01011	m ³ Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		1,15	4,83			5,55	5,55
							5,55
ZP25137	m Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.						
		1,15	50,00			57,50	57,50
							57,50

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.1.4 ZANJA TIPO C							
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.					55,20	55,20
		1,15	240,00	0,40	0,50	55,20	55,20
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.					240,00	240,00
		1	240,00			240,00	240,00
E02227	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 180 mm enterrado (Normal), i Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 180 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					480,00	480,00
		2	240,00			480,00	480,00
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones					16,56	16,56
		1,15	14,40			16,56	16,56
A01011	m ³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.					23,74	23,74
		1,15	20,64			23,74	23,74

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.1.5 ZANJA TIPO D							
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Para sistema de alarma	1,15	190,00	0,40	0,40	34,96	34,96
							34,96
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. Para sistema de alarma	1	190,00			190,00	190,00
							190,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Para sistema de alarma	1,15	15,20			17,48	17,48
							17,48
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. Para sistema de alarma	1,15	14,61			16,80	16,80
							16,80
APARTADO 02.1.6 ZANJA TIPO E							
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	6	10,00	0,40	0,50	12,00	12,00
							12,00
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	6	20,00			120,00	240,00
							240,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	6	0,60			3,60	3,60
							3,60
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	6	1,34			8,04	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							8,04
ZP25137	m Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.	6	10,00			60,00	8,04
							60,00
							60,00
APARTADO 02.1.7 ARQUETAS							
ZUIA010	ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x6 Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	6				6,00	6,00
							6,00
ZUIA010c	ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 40x40x4 Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Alarma	10				10,00	10,00
							10,00
APARTADO 02.1.8 PREFABRICADOS							
ZADE002	m ³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Base Hornacina CS	1	2,00	0,80	0,60	0,96	0,96
							0,96
B01048	m ³ Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado. Base Hornacina CS	1	2,00	0,80	0,10	0,16	0,16
							0,16
B01052	m ³ Suplemento armado solera con fibras acero/polipropileno Suplemento por armado de hormigón con fibras incluidas en la planta de hormigón	0,16				0,16	0,16
							0,16
ZUHP010	ud Hornacina prefabricada de hormigón de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBCAPÍTULO 02.2 GENERADOR FOTOVOLTAICO								
APARTADO 02.2.1 MODULOS FOTOVOLTAICOS								
ZLONGI-455	Ud	Suministro y Conexión módulos 455 w, formac. ramas						
	Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.							
	Generador FV	1				756,00	756,00	
							756,00	
APARTADO 02.2.2 ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA								
ZI-Hinca-P	mod	Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte par						
	Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cimentación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos. Según planos							
	Generador FV	1				756,00	756,00	
							756,00	
APARTADO 02.2.3 INVERSORES Y SISTEMA DE VERTIDO CERO								
ZNG-100TL-STD	Ud	Inversor Fotovoltaico Trifásico 100 KW-400V.						
	Inversor Fotovoltaico Trifásico 400V. Incluye Bornas DC, Seccionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Cumple requisitos pliego de condiciones y memoria. Totalmente instalado, conexionado y probado							
							3,00	
Zng-v0-5018	Ud	Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. In						
	Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y probado.							
							1,00	
SUBCAPÍTULO 02.3 VARIADOR ALIMENTACIÓN BOMBA								
ZW-SD75F05	Ud	Variador de frecuencia baja emisión armóni 315 KW						
	Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.							
		1				1,00	1,00	
							1,00	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.4 SISTEMA DE CONTROL									
ZTXE-04622	Ud	Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220							
		Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.					1,00		
ZPLC	ud	Suministro e instalación de equipo registrador de datos necesari							
		Suministro e instalación de equipo registrador de datos y función antivertido necesario para la monitorización y gestión de los inversores de elevada potencia. Según especificaciones de proyecto.					1,00		
ZX-RAD	ud	Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10							
		Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA					1,00		
							1,00		
SUBCAPÍTULO 02.5 CONDUCTORES									
APARTADO 02.5.1 POTENCIA DC									
ZEH015e	m	Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Negro							
		Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro.							
		Negativos	Ramas	Generador	FV	1,15	1.469,00	1,00	1.689,35
							1.689,35		
ZEH015eb	m	Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Rojo							
		Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo.							
		Negativos	Ramas	Generador	FV	1,15	1.469,00	1,00	1.689,35
							1.689,35		
ZEH010c	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), Cu. 120 mm 0,6/1 k							
		Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.							
		Conexión	CN1-CS			1,15	20,00	2,00	46,00
		Conexión	CN2-CS			1,15	40,00	2,00	92,00
		Conexión	CN3-CS			1,15	60,00	2,00	138,00
							276,00		
							276,00		
ZEH010d	m	Cable unipolar XZ1 (S), Al. 185 mm 0,6/1 kV,							
		Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 185 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).							
		Conexión	CS - Inversor	1		1,15	240,00	2,00	552,00
		Conexión	CS - Inversor	2		1,15	240,00	2,00	552,00
		Conexión	CS - Inversor	3		1,15	240,00	2,00	552,00
							1.656,00		
							1.656,00		

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.5.2 POTENCIA AC							
ZEH010e	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 70 mm					
Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Inversor 1 - Cuadro de Protección	3	5,00			15,00	
	Inversor 2 - Cuadro de Protección	3	5,00			15,00	
	Inversor 3 - Cuadro de Protección	3	5,00			15,00	
							45,00
ZEH010j	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 120 mm					
Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Cuadro de Protección - Cuadro Principal Instalación Interior (Ne	1	5,00			5,00	
							5,00
ZEH010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 240 mm					
Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Cuadro de Protección - Cuadro Principal Instalación Interior	3	5,00			15,00	
							15,00
APARTADO 02.5.3 ALIMENTACION CARGAS							
ZEH010k	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kv, 120 mm					
Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Alimentación Variador de Frecuencia	6	5,00			30,00	
							30,00
ZEH010i	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), 3 x 2,5 mm2					
Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Alimentación Control	1,15	10,00			11,50	
	Alimentación Vatímetro	1,15	10,00			11,50	
	Alimentación Fuente 24 V	1,15	10,00			11,50	
	Alimentación Vigilante de Aislamiento	3,15	2,00			6,30	
	Sistema de Alarma	1,15	310,00			356,50	
							397,30
ZEH010l	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), 2 x 6 mm2					
Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Alimentación CS	1,15	212,00			243,80	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
							243,80	
							243,80	
APARTADO 02.5.4 CONDUCTORES DE PROTECCION								
ZEH010	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 16 mm2						
	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Descargadores CN1	1,15	3,00	2,00		6,90		
	Masa Armario Vigilante de Aislamiento	1,15	3,00	2,00		6,90		
							13,80	
ZEH010b	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 35 mm2						13,80
	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Inversores - Tierra CPAC	3	10,00			30,00		
							30,00	
ZEH010g	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 70 mm2						30,00
	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).							
	Variador - Tierra CPAC	2	10,00			20,00		
	Tierra CPAC - Borne de Tierra	2	5,00			10,00		
							30,00	
APARTADO 02.5.5 CABLE DE COMUNICACIONES								
ZEH040	m	Cable eléctrico apantallado para transmisión						
	Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6 apantallado, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Z1.							
	Vatímetro - EMS Board	1,1	15,00			16,50		
	Comunicación Inversores	1,1	10,00			11,00		
	Alarma Perimetral	1,1	310,00			341,00		
	Sistema de Control	1,1	20,00			22,00		
							390,50	
							390,50	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.6 CANALIZACIONES							
ZEO040	m Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035. Canalización Edificio de Bombeo	1	30,00			30,00	30,00
ZEO010	m Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvaniza Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios. Interior Cuadro Cambio de Sección (CS)	1	6,00			6,00	6,00
ZEO010b	m Suministro e instalación de tubo curvable de poliamida 25 mm de Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Báculos alarma	6	1,00			6,00	6,00
SUBCAPÍTULO 02.7 PROTECCIONES							
APARTADO 02.7.1 CN1. CUADROS DE PROTECCION DC							
ZN1-14	ud Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 v Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V. Protección mediante fusibles gPV de 16 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.						3,00
Zig-DC	ud Relé diferencial. Protección magnetotérmica (160 A) Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A con relé diferencial a la salida del inversor para proteger la acometida frente a sobre corrientes y contactos indirectos con el toroidal necesario para la lectura de relé, protección fusible para la maniobra completamente cableado.						3,00
ZS200	Ud Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC y 3 Fusibles gPV de 200 A y 1000 Vdc (positivo y negativo).						3,00
ZEX400	ud Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT) Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.7.2 CPAC. CUADRO DE PROTECCION AC							
ZEX405	ud Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral, incluyendo pequeño aparallaje necesario según esquema unifilar.						1,00
ZEX200	ud Interrupor automático en caja moldeada, electrónico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir						2,00
ZEX205	Ud Relé diferencial electrónico, Clase A Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99M 56173 "SCHNEIDER ELECTRIC", con transformador toroidal cerrado para relé diferencial, de 120 mm de diámetro útil para el paso de cables, tipo MA120, modelo 50440.						2,00
ZEX200b	Ud Interrupor automático en caja moldeada, tripolar (3P) Interrupor automático en caja moldeada, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX160F LV430770, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2.						3,00
ZEX050	Ud Interrupor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N) Interrupor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".						4,00
APARTADO 02.7.3 CPII. CAJA DE PROTECCION. INSTALACION INTERIOR							
ZEC020	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bas Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500 A						1,00
	Conexión Instalación Interior	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.7.4 CPAux. C. PROTECCION ALARMA Y VIGILANTE DE AISLAMIENTO							
ZEX400b	ud Caja de distribución de plástico, de superficie, (IP65 e IK07) Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.						1,00
ZEX050b	ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), 16 A Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C.						2,00
ZEX060	ud Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (4) Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.						1,00
SUBCAPÍTULO 02.8 TOMA DE TIERRA							
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	6				6,00	6,00
SUBCAPÍTULO 02.9 CERRAMIENTO PARCELA Y SEGURIDAD							
APARTADO 02.9.1 CERRAMIENTO PARCELA. VALLADO							
I23020	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	475				475,00	475,00
ZVP020	Ud Puerta de doble hoja de 6x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 50 mm de paso de malla y 1.8 mm de diámetro.	1				1,00	1,00
PDR.CART	ud Cartel provisional fase de construcción 2,10 x 1,5 m Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, sólo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.						1,00
PDR.PLAC	ud Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42 Elaboración y colocación de placas definitivas según pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, sólo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 02.9.2 SISTEMA DE ALARMA PERIMETRAL							
PN19	ud	Sistema de seguridad protección Planta Fotovoltaica					
	Mejoras en sistema de seguridad parque fotovoltaico, compuestas por sistema de detección de intrusión, sistema de grabación, equipo de video análisis incluyendo toda la configuración y puesta en marcha, formado por los siguientes elementos:						
	<ul style="list-style-type: none"> - Central de alarma profesional Grado 2, Comunicación Ethernet, Wi-Fi y 4G Dual SIM, Inalámbrico 868 MHz Jeweller y Wings, Hasta 200 dispositivos inalámbricos, 100 cámaras IP o canales de video grabador, App Móvil y Software PC. Suministrado e instalado - Teclado independiente blanco, Bidireccional, Certificado grado 2, Inalámbrico 868 MHz Jeweller. Suministrado e instalado. - Detector PIR doble tecnología, Antimascotas, Certificado grado 2, 1 PIR Infrarrojos, 1 Microondas, Inalámbrico 868 MHz. Suministrado e instalado. - Contacto magnético puerta/ventana, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Indicador LED y Antena interna, 1 entrada cableada / 1 Tamper, Alimentación 1 pila CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado. - Sirena para interior, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 105 dB, Indicador LED / Sonido regulable. Suministrado e instalado. - Sirena para exterior, inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 113 dB, LED señalización, Alimentación 12 VDC/ 4 pilas CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado. - NVR IP de 16 canales Formato Smart H.265+ 160/80Mbps de entrada/salida Salidas HDMI (4K) y VGA (1080P) simultáneas, Compatible con cámaras inteligentes, SMD Plus 4 canales, 4 entradas / 2 salidas de alarma, Capacidad de 2 HDD SATA, 1 RJ45 Gigabit, 2 USB 2.0, 220V CA, 16 puertos PoE+. INCLUYE : Disco duro de 6 TB. Suministrado e instalado. - Armario rack 19"-9U para montaje en pared, Carga de 100 kg, IP20, SPCC, Profundidad de 600 mm. Suministrado e instalado. - Switch PoE gestionado en la nube, 16 puertos PoE RJ45 de 10/100/1000 Mbps, 2 puertos Uplink SFP de 1000 Mbps, Consumo PoE: 30W por cada puerto, Entrega PoE total de 240W. Suministrado e instalado. - Sistema de vídeo análisis para 3 canales IP. DFusion con Deep Learning. Rac Suministrado e instalado. - Tarjeta Rele de Salidas. Suministrado e instalado 						
PA01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero					1,00
	Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		0,2	520,000	0,100	0,800	8,320	
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto					8,32
	Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		0,6	520,00	0,10	0,80	24,96	
I03024	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca					24,96
	Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		0,2	520,00	0,10	0,80	8,32	
PA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las					8,32
	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		1	520,000	0,100	0,800	41,600	
						41,60	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02224	m 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						520,00
ZCB001	m Cable UTP RJ-45 Cat. 6, para conex. a red de telecom, blindado Ml. Cable UTP RJ45 Cat.6, blindado, con cuatro pares de conductores de cobre, libre de halógenos, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para comunicaciones de diámetro 50 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización e incluso parte proporcional de punteras terminales RJ-45, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado de 50 mm de diámetro. L1-vigilancia	1	520,000			520,000	520,00
ZCINTASE	ML Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados. Incluye material a pie de obra y mano de obra de instalación. L1-vigilancia	1	520,000			520,000	520,00
ZCV004	ud Cámara vigilancia 5-50mm HD-TVI 1080P, IP66, infrarroj. ext. tot Ud. Suministro e instalación de cámara HD-TVI 1080P, óptica 5-50mm, IP66 hasta 200 metros 12Vdc/24Vac IP66. Incluidos accesorios para montaje sobre columna, transformador toroidal de 24Vac/4A para alimentación de cámara. Totalmente conectado y comprobado.						520,00
ZCR015	ud Cuadros para instalación de seguridad. Tot. acabado. Ud. Suministro y montaje de Caja PVC estanca 310x240. Para instalación en columna a la altura conveniente, para el alojamiento de protección magnetotermica independiente y elementos de alimentación de cámara, foco infrarrojo y switch ethernet. Incluidos la protección magnetotérmica, el switch ethernet 4 puertos gigabit y todos los materiales necesarios para la correcta instalación (soporte columna, prensaestopas, etc.)						12,00
ZCR017	ud Videograbador 16ch, 3Tb mem. int., tot. acabado. Ud. Suministro e instalación de video grabador 16 entradas, tipo NVR compatible con protocolo Onvif, con resolución máxima 8 MP con 3Tb de memoria interna, acceso a la red de telecomunicaciones a través de un puerto ethernet, incluida la conexión a los circuitos CCTV, totalmente instalado.						12,00
ZAL019	ud Foco infrarrojo 30W para CCTV. Tot. acab. Ud. Suministro, colocación y conexionado de Foco infrarrojo independiente de Leds IR, potencia 30W hasta 200 metros. Incluso fuente de alimentación, pruebas y orientación. Totalmente acabado.						1,00
ZAL002	ud Soporte cuadrado de 4 m para colocar det. ext., cámara o foco Ud. Suministro y colocación de soporte cuadrado metálico de 4 m de altura sobre cimentación de dimensiones 1,00 x 1,00 x 1,00 m de HNE-15/spb/40, para posterior colocación de detectores exteriores, cámaras de vigilancia o focos de alumbrado de emergencia, sin incluir detectores exteriores ni cámaras ni focos. Totalmente acabado.						12,00
PE02069	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.						12,00
							12,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

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

SUBCAPÍTULO 02.10 LEGALIZACIÓN							
ZLEG-1	PAJ Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo						
	Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.						
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 U.O N°3 - EQUIPAMIENTO SONDEO Balsa IV							
SUBCAPÍTULO 03.1 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO							
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250$\leq \phi \leq 500$ mm						
	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Campana de refrigeración	1				375,00	375,00
	Estructura sujeción brocal pozo	1				125,00	125,00
							500,00
							500,00
TUBER	m Tubería acero sin soldal, ϕ 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
	Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.						
	Impulsion interior sondeo	1				160,00	160,00
							160,00
							160,00
							160,00
SUBCAPÍTULO 03.2 CONDUCCIONES							
APARTADO 03.2.1 CONDUCCIONES							
A02025	m Tubería acero helicoidal, ϕ 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
	Tubería en superficie	1,05				25,00	26,25
							26,25
							26,25
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250$\leq \phi \leq 500$ mm						
	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Piezas en superficie					450	450,00
	Cuello de cisne					250	250,00
							700,00
							700,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 03.2.2 VALVULERÍA							
A10059	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1				1,00	1,00
A03013	ud Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1				1,00	1,00
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
A10005	ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
A03012	ud Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
ZA11005a	ud Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	1,00
A11006	ud Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1				1,00	1,00
							1,00
Z00020	ud Válvula de retención de disco partido con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas, DN-250 mm y PN-16 atm, revestimiento epoxy anticorrosivo, cuerpo GG-25, eje de acero inoxidable aisi 420, asiento de nbr/epdm y resorte de acero inoxidable AISI 304.Instalada y probada.	1				1,00	1,00
							1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 03.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
ZEH010i	m Cable multipolar RZ1-K (AS), 3 x 2,5 mm2 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Señal bomba	1	120,00			120,00	120,00
							120,00
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.	1				1,00	1,00
							1,00
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1,15	15,00	0,40	0,50	3,45	3,45
							3,45
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	2	15,00			30,00	30,00
							30,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1,15	0,90			1,04	1,04
							1,04

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A01011	m³ Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km						
		1,15	1,82			2,09	2,09
							2,09
E02215	m Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 125 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.						
	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 125 mm enterrado (Normal),						
	Conduccion enterrada	1,05	15,00			15,75	15,75
ZUIA010	ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.						
	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x6						
		2				2,00	2,00
							2,00
SUBCAPÍTULO 03.4 EDIFICACION AUXILIAR							
APARTADO 03.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
I02004	m³ Excavación en desmante y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.						
	Excavación en desmante y transporte a terraplén D<= 200 m						
	Retirada tierra vegetal	1	6,00	6,00	0,60	21,60	21,60
	Superficie afectada						
I02029ca	m³ Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km						
	Superficie	1	6,00	6,00	0,60	21,60	21,60
	Cimentaciones	1	6,58			6,58	28,18
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
	Zapatas 1	2	1,85	1,85	0,45	3,08	
	Zapatas 2	2	1,60	1,60	0,40	2,05	
	Riostras 1	1	2,15	0,40	0,40	0,34	
	Riostras 2	2	2,40	0,40	0,40	0,77	
	Riostras 3	1	2,28	0,40	0,40	0,36	
							6,60

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 03.4.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION						
EEAE.2a	kg Acero est espa laminados					
	Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.					
	IPE 140	1	106,16			106,16
	IPE 160	1	126,23			126,23
	IPE 200	1	223,72			223,72
	Placas de anclaje	1	35,87			35,87
	Correas	1	119,79			119,79
						611,77
HI14012	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/40/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km					
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.					
	N1	1	1,020			1,020
	N3	1	1,540			1,540
	N5	1	1,020			1,020
	N7	1	1,540			1,540
	Vigas de atado	4	0,360			1,440
						6,56
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado					
	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.					
	N1	1	35,16			35,16
	N3	1	47,87			47,87
	N5	1	35,16			35,16
	N7	1	47,87			47,87
	Vigas de atado	1	88,00			88,00
	Pernos placas anclaje	1	5,56			5,56
						259,62
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km					
	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.					
	N1	1	0,26			0,26
	N3	1	0,34			0,34
	N5	1	0,26			0,26
	N7	1	0,34			0,34
	Vigas de atado	4	0,09			0,36
						1,56

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 03.4.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS						
ERSS.3A	m ²	Solera semipesada HA25 e 15				
	Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/ia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de zahorra compactada de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.					
	Solera	1	4,00	4,00		16,00
	Acera perimetral	1	4,00	1,00		4,00
	Acera perimetral	1	6,00	1,00		6,00
	Acera perimetral	1	4,00	1,00		4,00
						30,00
EQTC.3b	m ²	Cobertura paneles multicapas				
	Cobertura con paneles multicapa, tipo sandwich con chapas de acero de 0.5 mm. galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ , 3 cms de espesor, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.					
		1	16,50			16,50
						16,50
MUROBLOQ	m ²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm,				
	Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.					
		1	4,00	4,00		16,00
		1	4,00	5,00		20,00
		2	4,00	4,50		36,00
						72,00
ERPP.8AA	m ²	Revestimiento pintura plástica lisa vertical				
	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.					
		2	4,00	4,00		32,00
		2	4,00	5,00		40,00
		4	4,00	4,50		72,00
						144,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 03.4.4 CARPINTERIA						
EFVL13c	m ²	Carpinteria aluminio lacado				
	Carpinteria de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.					
		1	1,00	1,50	1,50	
						1,50
EFRV.1bbab	m	Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm				
	Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.					
	En ventanas	2	1,05		2,10	
						2,10
EFDC12eg	ud	Puerta acceso doble hoja 2,00 x 2,00				
	Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guías, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable, entrega premontada.					
						1,00
EFAD.1aaa	m ²	Acristalamiento aisl4/6/4				
	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.					
		1	1,00	1,50	1,50	
						1,50
EFDR.4a	m ²	Reja a galvanizado ret 40x40mm				
	Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.					
	En ventanas	1	1,00	1,50	1,50	
						1,50
						1,50

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 U.O N°4 - INSTALACION FOTOVOLTAICA BALSA IV							
SUBCAPÍTULO 04.01 ADECUACION DEL TERRENO							
MOTI0051	ud Talado y destocoñado Ø 15-35 cm. Tot. acab. Ud. Talado y destocoñado de árboles de diámetro 15-35 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte a vertedero de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Totalmente acabado.						50,00
MOTI0005	m2 Desbroce y retirada tierra vegetal hasta 50 cm M2. Desbroce, limpieza superficial de terreno y retirada tierra vegetal, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 50 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de acopio. Totalmente acabado.						3.100,00
MOTI0028	m2 Regularización y compactación fondo de caja M². Regularización y compactación de explanada para estación FV mediante medios mecánicos, incluso regado mediante cuba de agua y ayudas manuales en lugares de difícil acceso. Compactación al 98% del Próctor Normal. Totalmente acabado.						3.100,00
ZAHORRACAM	m3 Aportación, relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos M3. Aportación, relleno y extendido de zahorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopropulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares. Explanada FV	3100	0,200			620,000	620,00
SUBCAPÍTULO 04.02 MODULOS FV							
ZM580WPS	ud Ud. Suministro y montaje de Módulo Fotovoltaico bifacial 144 cél Ud. Suministro y montaje de Módulo Fotovoltaico bifacial de dimensiones 2278x1134x30 mm, modelo JAM72D40 de JA Solar o similar, con potencia pico de 580W y eficiencia 22,5 %. Incluso reparto, colocación en estructura metálica aporticada en suelo, testeo de voltaje de placa, marcado e identificación, totalmente acabado.						560,00
SUBCAPÍTULO 04.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
APARTADO 04.03.01 CIRCUITOS CC							
ZZZF6MM	ML Cable unipolar 6 mm2 Cu PV ZZ-F/H1Z2Z2-K tot. acab. Ml. Suministro, tendido y conexionado de circuito eléctrico de corriente continua desde array hasta inversor realizado mediante cable unipolar de cobre de 6 mm2 Cu PV ZZ-F/H1Z2Z2-K de tensión asignada 1,5/1,5KV cc, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, colocado tras los paneles solares. Incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado. Totalmente acabado.	2	455,000			910,000	910,00
ZZZF10MM	ML Cable unipolar 10 mm2 Cu PV ZZ-F/H1Z2Z2-K tot. acab. Ml. Suministro, tendido y conexionado de circuito eléctrico de corriente continua desde array hasta inversor realizado mediante cable unipolar de cobre de 10 mm2 Cu PV ZZ-F/H1Z2Z2-K de tensión asignada 1,5/1,5KV cc, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, colocado tras los paneles solares. Incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado. Totalmente acabado.	2	693,000			1.386,000	1.386,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ZPFVCWM4	<p>ud Conector MC4 1.500 Vcc tot. acab.</p> <p>Ud. Suministro e instalación de terminal normalizado para usos específicos de energía fotovoltaica, tipo MC4, incluso preparación del cable, suministro del conector y todos los elementos necesarios, crimpado, identificado de circuito mediante etiqueta u otro método específico para uso exterior e indeleble. Totalmente acabado.</p> <p>4 por string</p>	4	35,000			140,000	
							140,00
ZE02094	<p>m Línea cable unipolar XZ1(S) Al 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo insta</p> <p>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio clase 2 según UNE-EN 60228 (0,6/1 kV) 1x240 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p> <p>C1 2 8,000 1,000 16,000 C2 2 19,000 1,000 38,000 C3 2 30,000 1,000 60,000 C4 2 40,000 1,000 80,000 C5 2 51,000 1,000 102,000 C6 2 61,000 1,000 122,000 C7 2 72,000 1,000 144,000 CPCC 2 290,000 8,000 4.640,000</p>						5.202,00
ZE02165	<p>m Línea cable Cu unipolar RZ1-K (AS) - Libre de halógenos 0,6/1 kV</p> <p>Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 RZ1-K (AS) - Libre de halógenos 0,6/1 kV 1x240 mm² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.</p> <p>Conexión a variador 2 2,000 4,000</p>						4,00
E02048	<p>m Bandeja metálica, 200x30 mm, con cubierta, instalada</p> <p>Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 200x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.</p>						2,00
APARTADO 04.03.02 CANALIZACIONES CC							
E02221	<p>m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal),</p> <p>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.</p> <p>Cruce mesas 1 10,000 10,000</p>						10,00
E02228	<p>m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), i</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> <p>C1, C2 Y C3 1 30,000 30,000 C4, C5, C6, C7 1 72,000 72,000 CPCC 2 290,000 580,000</p>					682,00	
E02068	<p>ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.</p>						16,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I03024	m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión. C1, C2 Y C3 (ZANJA TIPO A) C4, C5, C6, C7 (ZANJA TIPO B) CPCC (ZANJA TIPO B)	0,2 0,2 0,2	30,00 72,00 290,00	0,75 1,00 1,00	1,10 1,10 1,10	4,95 15,84 63,80	
							84,59
A01005	m3 M³. Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto M3. Excavación para la formación de zanja o pozos en terreno compactos, con medios mecánicos, limpieza, rasanteo manual y compactación del fondo de excavación y , extracción de material a los bordes o lugar de acopio intermedio, con parte proporcional de cualquier tipo de entibación ligera y apuntalamiento si fuera necesario. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares. Incluido control sobre la vegetación en zonas forestales o próximas por utilización de maquinaria o herramientas capaces de provocar conatos de incendios y achique de aguas en zanja. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo con todo lo exigido en el "R.D. 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto". C1, C2 Y C3 (ZANJA TIPO A) C4, C5, C6, C7 (ZANJA TIPO B) CPCC (ZANJA TIPO B)	0,6 0,6 0,6	30,000 72,000 290,000	0,750 1,000 1,000	1,100 1,100 1,100	14,850 47,520 191,400	
							253,77
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. C1, C2 Y C3 (ZANJA TIPO A) C4, C5, C6, C7 (ZANJA TIPO B) CPCC (ZANJA TIPO B)	0,2 0,2 0,2	30,00 72,00 290,00	0,75 1,00 1,00	1,10 1,10 1,10	4,95 15,84 63,80	
							84,59
ZCINTASE	ML Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados. Incluye material a pie de obra y mano de obra de instalación. C1, C2 Y C3 C4, C5, C6, C7 CPCC	2 2 3	30,000 72,000 290,000			60,000 144,000 870,000	
							1.074,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
APARTADO 04.03.03 PUESTA A TIERRA								
ZCU6MM2	m Cable de protección de cobre de 6 mm2. Ml. Suministro, tendido y conexionado de cable de 6 mm2 de cobre desnudo para la conexión entre módulos fotovoltaicos mediante terminales M4, formando el cableado de protección. Incluido grapas de cobre totalmente instalado.	1,1	50,000	14,000		770,000		
							770,00	
ZCU35MM2	m Cable de cobre de 35 mm2, para puesta a tierra. Ml. Suministro, tendido y conexionado de cable de 35 mm2. de cobre desnudo para la conexión entre placas de tierra mediante soldadura Cadwell, formando la red principal de tierras. Incluido grapas de cobre totalmente instalado. Por caja CASETA	7 1	10,000 10,000			70,000 10,000		
							80,00	
ZPICA14	ud Pica puesta a tierra 2000/14,6 mm de acero cobrizado Ud. Suministro, colocación e instalación de pica 2000/14,6 mm. de acero cobrizado para p.a.t. totalmente instaladas y unidas mediante soldadura Cadwell con el cable de tierra principal. Totalmente acabado. Por caja CASETA	7 1	8,000 8,000			56,000 8,000		
							64,00	
APARTADO 04.03.04 PROTECCIONES CC								
CAJA1	ud Caja conexión/protección strings con comunicación para conexión Ud. Dispositivo de control y conexión de cadenas de módulos en paralelo. Realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construida en poliéster reforzado de fibra de vidrio, placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscópicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 y resistente a golpes IK10 según IEC 62262. CARACTERÍSTICAS • Dimensiones de la caja: 350x1056x852 mm • Peso: 38,25 kg • Conexión en paralelo hasta 6 cadenas de 20A max. cada una • Portafusibles 22x58 mm • Fusibles de 20A gPV (EN 60269-6) • Protección contra sobretensiones en el lado DC 1500 V, tipo 2 (EN 61439-2:2011, IEC 61439-2 ed 3.0) • Control en cada ramal de temperatura, corriente y tensión mediante SMS Solar en DC. Potencia de conmutación en AC: 400 A (DC21B 1500 V) • Salida en DC con secciones de 150 mm² a 400 mm² Controlador de 6 string para monitorización de corriente, tensión y temperatura con las siguientes características: - Comunicación mediante MODBUS RS485 RTU - Corriente máxima por string 50 A DC (-25...+70 °C) - Medida de corriente: Sensor de efecto Hall - Máximo error de lectura: ± 1% (de escala completa) - Número máximo de strings: 6 - Tensión de alimentación: 24 V DC alimentados desde el SOLAR SMS MASTER o el SOLAR SMS MASTER LORA - Tensión nominal: 24 V DC - Temperatura de servicio -25 °C...70 °C Totalmente montado y probado							7,00
CAJA2	ud Caja CP totalmente montada para concentración de cajas de conexi Ud. Caja de conexión CP de agrupamiento en CC, con protección con fusibles para agrupación de cajas en CC, según línea, interruptor seccionador continua, y protección sobretensiones 1000V. Según especificaciones de proyecto, totalmente montado, conectado y probado, incluso elementos auxiliares.	2				2,000		

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
							2,00	
APARTADO 04.03.05 BOMBA Y VARIADOR								
ZBOMBA142	ud	Ud. Grupo motobomba sumergido de 142 kW potencia en eje tensión						
	Ud. Grupo motobomba sumergido de 154 kW potencia en eje tensión 400 V para un caudal de 74 L/s y una Hm = 148 m con un rendimiento del 75,8%, a 2.900 rpm. Y 50 hz de 244 mm diámetro del motor tipo UGP-1210-04 o similar. Totalmente instalado y probado.							
							1,00	
ZTUBOSONDA	ml	MI. Tubo para sonda electronica digital neumatica, colocada en p						
	MI. Tubo para sonda electronica digital neumatica, colocada en pozo bajo conduccion de polietileno de 32 mm., incluso conexion al conversor de señal, comprobacion de la estanqueidad y piezas especiales de conexion.							
							200,00	
ZSONDAB	ud	Ud. Sonda electronica digital para control de niveles piezometri						
	Ud. Sonda electronica digital para control de niveles piezometricos en perforacion subterranea, y proteccion del grupo frente a la falta de sumergencia, con un rango de medicion de 0/300 m., y un margen de error del 2%, totalmente instalada, calibrada y probada.							
							1,00	
CONPT100	ML	Manguera conexión sonda PT100 en bomba						
	Suministro, instalación y conexionado de manguera apantallada de 3x1,5 mm ² , apta para instalación subterránea, colocada directamente enterrada dentro de tubo protector según normativa vigente. Incluye apertura de zanja con máquina retroexcavadora, tendido del tubo y manguera, relleno y compactación del terreno, así como pruebas y verificación de la instalación para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad							
							200,00	
C-P1	UD	Cuadro de periférico p-1/sondas PT100						
	Fabricación, suministro, instalación y puesta en marcha de cuadro de control con periférico para control de temperatura de hasta 1 motores con PT100, incluyendo:							
	- Envoltente con las siguientes características: en poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente							
	· Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, auto-extinguible y no higroscópico.							
	· Dimensiones: 800x600x300							
	· Grado de protección: IP66 / IK10							
	· Resistente a los agentes químicos y atmosféricos.							
	- Controlador con 2 Entradas Analógicas de 4-20 mA.							
	- Fuente alimentación estabilizada 230Vac/24Vcc 5A.							
	- Switch de red con 5 puertos RJ45, IP30, -10°C a +60°C.							
	- 2 conversor de señal con aislamiento galvánico PT100/4-20mA.							
	- Mecanizado y cableado de cuadro de control.							
	Incluye programación del PLC central de la estación de bombeo y plataforma de supervisión Web para envío, registro en bases de datos, visualización, diseño de gráficas, desarrollo de informes y su envío automático por correo electrónico para análisis de funcionamiento de cada equipo de bombeo a partir de la temperatura de trabajo, así como la programación de las protecciones de bombas, para que se paren si la temperatura de trabajo sobrepasa un umbral programado.							
							1,00	
FILTRO	ud	Ud. Suministro e instalación de filtro senoidal de hasta 185 kW						
	Ud. Suministro e instalación de filtro senoidal LC TORYTRANS modelo LC400 o similar de hasta 185 kW, 400 A, de dimensiones aproximadas 420x380x550 mm, un peso de 160 kilos y unas pérdidas de 1220 W.							
	Incluye la colocación del modulo de ferrita > 45kw Ø58.							
	Totalmente instalado y probado para su correcto funcionamiento, en bombas de pozo con distancia de cableado de más de 150 metros.							
							1,00	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VAR250KW	<p>ud Ud. Variador electronico de velocidad para motores electricos de</p> <p>Ud. Suministro e instalación de variador de frecuencia de hasta 250 kW (200 kW en carga pesada a 50°C) para bombas de pozo profundo :</p> <p>Variador de frecuencia SD70370 5X Y o similar de 250kW a 400Vac</p> <p>Talla 6</p> <p>Accesorios de montaje de placa</p> <p>Zócalos frontales</p> <p>Zócalos tapas laterales</p> <p>Cáncamos de elevación M12</p> <p>Extráctor techo 1020 m3/h 310x310 mm 230V</p> <p>Filtro ventilación 324x324 mm (290x290)</p> <p>Totalmente instalado, programado y probado para su correcto funcionamiento, en bombas con distancia de cableado de más de 150 metros.</p>						1,00
APARTADO 04.03.06 CABLEADO CA							
ZDN-F240	<p>ml Línea Cu DN-F 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21166 (DN-F 0,6/1 kV) 1x240 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	3	175,000	1,100		577,500	577,50
ZDCUADRO2	<p>UD. Ud. Cuadro de maniobra y protección para grupos motobomba.</p> <p>Ud. Cuadro de maniobra y protección para grupos motobomba sumergido, formado por : envolvente metálica, rele diferencial, reloj programador, transformador de mando y maniobra, amperímetros y voltímetro de escala adecuada, pulsadores, pilotos de señalización , fusibles y rotulos. Incluso cableado, canaletas, terminales, etc... Montado y probado. No se incluyen en el precio las protecciones eléctricas ni variadores de frecuencia.</p>						1,00
ZINTAUT630	<p>UD Interruptor automático magnetotérmico regulable, con 22 kA de po</p> <p>Interruptor automático magnetotérmico regulable, con 22 kA de poder de corte, de 630 A de intensidad nominal, curva B, tripolar (3P), incluso p/p de accesorios de montaje, según UNE-EN 60898-1.</p>	1				1,000	1,00
ZID630A	<p>UD Interruptor diferencial tripolar (3P), intensidad noimnal 630 A</p> <p>Interruptor diferencial tripolar (3P), intensidad noimnal 630 A sensibilidad 30 mA, incluso p/p de piezas especiales. Totalmente montado y probado.</p>	1				1,000	1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 04.03.07 CANALIZACIONES CA							
E02228	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), i 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	1	20,000			20,000	
							20,00
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
							1,00
I03024	m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión. Cable bomba	0,2	20,00	0,75	1,10	3,30	
							3,30
A01005	m3 M3. Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto M3. Excavación para la formación de zanja o pozos en terreno compactos, con medios mecánicos, limpieza, rasanteo manual y compactación del fondo de excavación y , extracción de material a los bordes o lugar de acopio intermedio, con parte proporcional de cualquier tipo de entibación ligera y apuntalamiento si fuera necesario. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares. Incluido control sobre la vegetación en zonas forestales o próximas por utilización de maquinaria o herramientas capaces de provocar conatos de incendios y achique de aguas en zanja. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo con todo lo exigido en el "R.D. 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto". Cable bomba	0,6	20,000	0,750	1,100	9,900	
							9,90
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Cable bomba	0,2	20,00	0,75	1,10	3,30	
							3,30
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. Cable bomba	1	20,000	0,750	1,100	16,500	
							16,50
ZCINTASE	ML Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados. Incluye material a pie de obra y mano de obra de instalación.						
							20,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
APARTADO 04.03.08 CABLEADO AUXILIAR								
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.								
	C1	1	10,000				10,000	
	C2	1	10,000				10,000	
	C3	1	10,000				10,000	
	C5	1	20,000				20,000	
							50,00	
E02158	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en bandeja insta						
Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.								
	C4 - VIGILANCIA	2	520,000				1.040,000	
	DER INF	2	10,000				20,000	
							1.060,00	
E02156	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en bandeja insta						
Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.								
	C4 - VIGILANCIA	1	520,000				520,000	
	DER INF	1	10,000				10,000	
							530,00	
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal),						
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								
	C4 - VIGILANCIA	1	520,000				520,000	
							520,00	
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.								
	C1	1	10,000				10,000	
	C2	1	10,000				10,000	
	C3	1	10,000				10,000	
	C5	1	20,000				20,000	
							50,00	
Z08EIM00420	UD	Interrup. Auto. Magnetotérmico bipolar 15kA (ii) de 20A						
Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 20 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.								
							4,00	
Z10INT	UD	Interrup. Auto. Magnetotérmico bipolar 15kA (ii) de 10A						
Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.								
							1,00	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ZINT63	UD Interrup. Auto. Magnetotérmico bipolar 15kA (ii) de 63A Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 63 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.						1,00
DIF	UD Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC.						1,00
CAJA	UD Caja con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de Caja con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 1 fila de 18 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.						1,00
LUMLED	UD Pantalla Estanca IP65. Para Un Tubo LED T8 de 120cm. Conexión Un Pantalla Estanca IP65. Para Un Tubo LED T8 de 120cm. Conexión Un Lateral						1,00
							4,00
SUBCAPÍTULO 04.04 ESTRUCTURA							
ZANCLAJE_1	ud Perforación y rellenado de hormigón para anclaje de perfiles mét Perforación de orificio de dimensiones superiores al perfil metálico a hincar para terrenos compactos y/o rocosos y rellenado de hormigón HM-20. El precio incluye el replanteo previo, perforación hasta la profundidad especificada en cualquiera de los procedimientos, el ensayo de arranque según solici-taciones y condiciones de proyecto, y todos los medios auxiliares y humanos necesarios para dejar-lo totalmente acabado, a plomo, a la altura establecida, y garantizando la resistencia a tracción verti-cal establecida en el proyecto. Para cada unidad se considera la repetición del procedimiento tantas veces como sea necesario hasta cumplir con las premisas de los ensayos.	10	35,000			350,000	
ZESTMET_2	Mesa Suministro, montaje y colocación de estructura de acero galvaniz Suministro, montaje y colocación de estructura de acero galvanizado mediante uniones atornilladas, para instalar con una inclinación de 25° módulos fotovoltaicos de dimensiones aproximadas 2,27 x 1,14 m, según documentación gráfica descrita en el proyecto, montada con tornillería de acero al car-bono 8.8 galvanizada en caliente con un espesor mínimo de 50 micras fijación de los módulos me-diante grapas de acero, paneles dispuestos en dos filas en posición vertical con la inclinación indica-da en planos utilizando las propias correas como bandeja metálica para el tendido de los cables. Los perfiles de los pórticos y las correas son de tipo CF de dimensiones según planos y cumpliendo con el CTE-DB-AE. Los pilares se instalan hincados directamente al suelo quedando 1,75 m enterrados. Formada por 5 pórticos para abarcar hasta 16 paneles FV colocados en vertical. Se incluye mano de obra, maquinaria, piezas especiales y pruebas "pull out" en cada pilar. Totalmente terminado y montado.						350,00
							35,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 04.05 AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN APARTADO 04.05.01 CENTRO DE GESTIÓN

ZAC006	ud	Suministro e instalación de equipo de control de bombas PLC-FV							
Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de control PLC-FV, incluyendo:									
<ul style="list-style-type: none">- Controlador programable PLC-FV con las siguientes características:<ul style="list-style-type: none">· Dimensiones de 540x360x204 mm (AlxAnxPr).· Armario de poliéster, reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente.· Grado de protección: IP-66 (UNE-20234/EN-60529).· Alimentación: 85...264 Vac 50Hz.- Configuración, elaboración de informes personalizados y acceso a plataforma Web.- Formación de acceso y uso de la plataforma Web y manejo de gestión energética, programación de potencia autorizada, costes por exceso de potencia y energía reactiva, visualización de alarmas, análisis de datos y de informes de funcionamiento, visualización de simulador factura eléctrica real.									
ZAC004	ud	Suministro e instalación de equipo de control de bombas PLC-BPr.						1,00	
Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de control PLC-BPr, incluyendo:									
<ul style="list-style-type: none">- Controlador programable PLC-BPr con las siguientes características:<ul style="list-style-type: none">· Dimensiones de 600x400x200 mm (AlxAnxPr).· Armario de HB ABS.· Grado de protección: IP-65 IK08.· Alimentación: 100...240 Vac 50Hz.· 33 Entradas Digitales 24 Vdc + 23 Salidas Digitales 24 Vdc + 8 Entradas Analógicas 4-20 mA.+ 2 Salidas Analógicas 0-10 V.· Panel táctil de 127 mm para visualización, configuración y programación de los elementos controlados por PLC.- Configuración, elaboración de informes personalizados y acceso a plataforma Web.- Formación de acceso y uso de la plataforma Web y manejo de PLC-BPr y del sistema en general, programas horarios, visualización de alarmas, análisis de datos y de informes de funcionamiento.- Identificación de los elementos de la instalación y realización de maniobra de arranque de 1 equipo de bombeo, acorde al estándar definido, incluyendo:<ul style="list-style-type: none">· Arranque del equipo de bombeo en modo 'Automático' con PLC-BPr.· Arranque del equipo de bombeo en modo 'Manual' con PLC-BPr, forzando su funcionamiento y anulando la automatización, teniendo en cuenta todas las protecciones eléctricas e hidráulicas definidas.· Arranque en modo 'Forzado', sin PLC-BPr, con selector de llave, sin tener en cuenta las protecciones hidráulicas.- Cableado de control, conexonado y puesta en marcha de 2 variador de frecuencia para su funcionamiento controlado por PLC-BPr.- Cableado de control, conexonado y puesta en marcha de 2 grupo de presión para su funcionamiento controlado por PLC-BPr.- Realización de maniobra de control de 1 condensadores controlados por PLC-BPr en modo de arranque del equipo de bombeo en 'Automático' o 'Manual' y con temporizadores de retardo para seguridad en modo de arranque del equipo de bombeo 'Forzado'.- Conexonado a PLC-BPr de los siguientes componentes de la instalación (los componentes aquí descritos no están incluidos en el presupuesto):<ul style="list-style-type: none">· 1 sensor de caudal.· 1 sensores de nivel para medida 'con o sin agua' de embalse.· 1 sensor de medida instantánea de nivel de agua de embalse.· 1 sensor de medida instantánea de presión en tubería.· 1 señal de medida instantánea de parámetros eléctricos en 1 variador de frecuencia.· 1 señal de medida instantánea de parámetros eléctricos en 1 arrancadores estáticos.									
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ZAC007	<p>ud Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equ</p> <p>Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipo vía radio y accesorios, para comunicación de salas de bombeo, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Equipo para comunicaciones inalámbricas con las siguientes características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz de red: 1x10/100 ethernet • Frecuencia de funcionamiento: 5.170 a 5.875 MHz • Ganancia: 22 dBi • Dimensiones: 325 x 325 x 256 mm • Alimentación: 24V en PoE • Temperatura de funcionamiento: -40°C a 70°C - 2 mástil de acero con tratamiento dual galvanizado y sellado reactivo con gran resistencia a la corrosión, de 3 m de longitud, 45 mm de diámetro y 2 mm de espesor. - 2 soporte recto en L para instalación de mástil en pared (atornillable), con separación de 300 mm. Fabricado en acero con tratamiento dual galvanizado y sellado reactivo con gran resistencia a la corrosión. - 10 m cable de acero inoxidable de 2 mm de diámetro para sujeción de mástil mediante vientos. - Placa para sujeción de vientos. - 8 m de cable UTP Categoría 6 diseñado para uso en exterior. - 6 m de tubo de protección mecánica del cable UTP. - 1 caja de registro de 150 x 110 x 70 mm, de superficies lisas, IP55 para alojar alimentador del equipo de comunicaciones inalámbricas. 						1,00
ZAC008	<p>ud Suministro, instalación y configuración de equipo de router 4G/3</p> <p>Suministro, instalación y configuración de equipo de router 4G/3G/GPRS, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Router con comunicaciones GPRS/3G/4G para telecontrol y telemando de controladores y gestor fotovoltaico y sincronización con plataforma Web de control. · Tarjeta SIM para conexión a internet. 						1,00
ZAUTS0017	<p>ud Plataforma de telegestión del sistema de bombeo y gestión energé</p> <p>Ud. Plataforma de telegestión del sistema de bombeo y gestión energética mediante pantalla táctil y plataforma web donse mostrarán los programas horarios, configuraciones, tabla con el histórico de alarmas disparadas en la instalación, así como las alarmas activas, indicando la fecha y hora de activación, desactivación y la de reconocimiento por el usuario. La misma incorpora las siguientes partes o módulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización del estado general de toda la instalación, indicando: <ul style="list-style-type: none"> o Valor instantáneo de cada sensor presente en la instalación. o Estado de marcha, paro o avería de cada equipo de bombeo. o Valor de la energía entrante de la red eléctrica de distribución, producción de la instalación solar fotovoltaica, consumo eléctrico de la instalación, periodo tarifario activo, potencia contratada, etc. • Programación de horarios de cada bomba y grupo de presión, los cuales podrán ser modificados por el perfil de usuario "programador". • Configuración del funcionamiento del sistema, así como las protecciones necesarias y escenarios de funcionamiento. Estos parámetros podrán ser modificados por el perfil de usuario "técnico". • Panel de Alarmas. Se mostrará un panel con el histórico de alarmas disparadas en la instalación, así como las alarmas activas, indicando la fecha y hora de activación, desactivación y la de reconocimiento por el usuario. Podrán ser reseteadas por usuarios con perfil "técnico". • Gráficas. Se mostrarán datos históricos de dos tipos: <ul style="list-style-type: none"> o Histórico de valores instantáneos. Se muestra el valor instantáneo de los sensores de presión, caudal, potencia, temperatura, radiación solar, tensión, corriente, etc. o Histórico de valores acumulados. Se muestra los valores acumulados de los equipos y sensores, tales como volumen de agua, energía consumida total y por periodo tarifario, cuantahoras de funcionamiento de los equipos de bombeo, número de arranques de cada equipo de bombeo, etc. Se podrá modificar el rango de fechas para su visualización. • Informes. Cada usuario visualizará los siguientes informes tipo: <ul style="list-style-type: none"> o Precio horario de la energía para el día actual, indicando el periodo tarifario y la potencia contratada en cada hora. o Previsión del precio horario de la energía para el día siguiente, indicando el periodo tarifario y la potencia contratada en cada hora. o Funcionamiento de las instalaciones de bombeo. Se mostrará la información relacionada con cada equipo de bombeo. En función de los sensores de los que disponga el equipo de bombeo, se 						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

mostrará la siguiente información para cada bomba, para un rango de fechas predeterminados, pudiendo ser modificadas por el usuario:

- ? Número y nombre del equipo de bombeo.
- ? Horas de funcionamiento (h).
- ? Energía consumida (kWh).
- ? Potencia media (kW).
- ? Volumen total bombeado (m3).
- ? Caudal medio (l/s).
- ? Tensión máxima (V).
- ? Tensión mínima (V).
- ? Reserva de agua en pozo (m).
- ? Temperatura media del motor (°C).
- ? Eficiencia media (%).
- ? Coste medio (c€/m3)
- ? Coste total (€).
- ? Pérdidas por ineficiencia (€)

o KPI Agua, Energía y Costes. Se mostrará un informe gráfico con los siguientes indicadores:

? Energía diaria con detalle cincominutal. Deberá mostrar la energía solar disponible, producción fotovoltaica y consumo de la instalación, por defecto del día actual, se podrá modificar el día, mes y año.

? Energía mensual con detalle diario. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. Por defecto mostrará el mes actual con el detalle diario, pudiendo modificar la fecha.

? Energía anual con detalle mensual. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. Por defecto mostrará el mes actual con el detalle mensual, pudiendo modificar la fecha.

? Energía total desde la puesta en funcionamiento de la instalación solar fotovoltaica, con detalle anual. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. El total será desde la fecha de puesta en marcha de la instalación solar fotovoltaica, con detalle anual

o Funcionamiento de los inversores fotovoltaicos. Mostrará datos relevantes del funcionamiento de cada inversor fotovoltaico en una determinada fecha que podrá ser modificada:

- ? Nombre de la instalación.
- ? Número de inversor fotovoltaico.
- ? Potencia máxima generada (kW).
- ? Eficiencia máxima (%).
- ? Temperatura interna máxima (°C).
- ? Energía generada (kWh)

o Costes energéticos facturación. Debe mostrar los siguientes indicadores obtenidos del contador de la compañía de suministro eléctrico y la configuración de costes energéticos en la plataforma web, por defecto el mes actual, pudiendo modificar la fecha:

- ? Para cada periodo tarifario:
 - Potencia contratada (kW).
 - Máxímetro registrado (kW).
 - Coste del término de potencia (€).
 - Costes por excesos de potencia (€).
 - Energía Importada (kWh).
 - Coste del término de energía (€/kWh).
 - Coste energía (€).
 - Coste de energía reactiva inductiva (€) (de Periodo tarifario 1 al 5).
 - Coste teórico energía reactiva capacitiva (€) (de Periodo tarifario 6).
- ? Coste Total sin impuestos.
- ? Coste Total con impuestos.

Los importes económicos que se muestran se deben corresponder con los del contrato de suministro de la red eléctrica, tanto si son precios fijos como del mercado horario, el sistema debe permitir introducir los datos del contrato con la comercializadora eléctrica

1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 04.05.02 SENSORES					
ZAUTS0014.	ud	Anemómetro, tot. acabado			
Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de anemómetro, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocado cercano a cuadro de sondas meteorológicas, en posición expuesta y normalizada, y conexión al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda o tramo alargador, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.					
					1,00
ZAUTS0016	ud	Sonda Temperatura superficial placa, tot. acabado			
Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de temperatura superficial de módulo fotovoltaico, tipo PT1000 de clase B, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, en el trasdós de un módulo fotovoltaico, y conexión al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda, incluso colocación, conexión al cuadro, con pantalla meteorológica antirradiación ventilada de forma natural, totalmente acabado.					
					1,00
ZAUTS0013	ud	Sonda Irradiación Solar, tot. acabado			
Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de irradiación solar, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, en plano paralelo al plano de los módulos fotovoltaicos, y conexión al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda de tres patillas, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.					
					1,00
ZAUTS0014	ud	Sonda Temperatura Ambiente, tot. acabado			
Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de temperatura ambiente, tipo PT1000 de clase B, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, a la sombra, y conexión al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.					
					1,00
ZAUTSCUADRO	ud	Cuadro Meteorológico, monitorizable			
Ud. Cuadro de sondas meteorológicas realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construido con poliéster reforzado con fibra de vidrio y placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscópicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 según UNE y rigidez dieléctrica superior a 5.000 V. Compuesto por registrador RS485, fuente de alimentación DC-DC con salida a 24V, fusibles DC 2A con base seccionable gPV cilindricos, conexión a Toma de Tierra, conexión a subarmario de corriente continua, incluso línea puente realizada con cable ZZ-F 6 mm ² . Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su instalación y conexasión con la red modbus RS-485.					
					1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 04.05.03 CABLEADO							
PE02220	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
	CASETA - C1	1	298,000				298,000
	CASETA - C2	1	309,000				309,000
	CASETA - C3	1	320,000				320,000
	CASETA - C4	1	330,000				330,000
	CASETA - C5	1	341,000				341,000
	CASETA - C6	1	351,000				351,000
	CASETA-C7	1	372,000				372,000
	CASETA	1	10,000				10,000
							2.331,00
ZAUTS0020	m Cable bipolar RS-485, para monitorización, blindado, sin tubo Ml. Suministro, tendido e instalación de cable RS485 multiconstrucción para comunicaciones, blindado, con dos conductores de cobre de 0,25 mm ² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 6.02 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Resistencia del blindado > 200M ohm/metro, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para comunicaciones de diametro 50 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado de 50 mm de diámetro. Totalmente acabado.						
	CASETA - C1	1	298,000				298,000
	CASETA - C2	1	309,000				309,000
	CASETA - C3	1	320,000				320,000
	CASETA - C4	1	330,000				330,000
	CASETA - C5	1	341,000				341,000
	CASETA - C6	1	351,000				351,000
	CASETA-C7	1	372,000				372,000
	CASETA	1	10,000				10,000
							2.331,00
ZAUTS0021	m Cable bipolar RS-485, para comunicaciones, blindado, con tubo Ml. Suministro, tendido e instalación de cable RS485 multiconstrucción para comunicaciones, blindado, con dos conductores de cobre de 0,25 mm ² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 6.02 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Resistencia del blindado > 200M ohm/metro, colocado en el interior de tubo corrugado de PVC libre de halógenos de montaje superficial para comunicaciones de diametro 20 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y tubo corrugado de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de anclajes, cajas, regletas, totalmente acabado.						
							100,00
ZAUTS0019	m Cable tripolar para conexión de sondas, blindado, con tubo Ml. Suministro, tendido e instalación de cable multiconstrucción para conexión de sondas de tres hilos, blindado, con tres conductores de cobre de 0,22 mm ² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 75 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Colocado en el interior de tubo corrugado de PVC libre de halógenos de montaje superficial para comunicaciones de diametro 20 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y tubo corrugado de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de anclajes, cajas, regletas, totalmente acabado.						
							100,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.06 LEGALIZACIÓN							
ZLEG-1	PAJ Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.						1,00
SUBCAPÍTULO 04.07 KIT SOLAR							
ZM580WPS	ud Ud. Suministro y montaje de Módulo Fotovoltaico bifacial 144 cél Ud. Suministro y montaje de Módulo Fotovoltaico bifacial de dimensiones 2278x1134x30 mm, modelo JAM72D40 de JA Solar o similar, con potencia pico de 580W y eficiencia 22,5 %. Incluso reparto, colocación en estructura metálica aporticada en suelo, testeo de voltaje de placa, marcado e identificación, totalmente acabado.						8,00
ZREG70A	ud Suministro y montaje de regulador de carga de batería programabl Suministro y montaje de regulador de carga de batería programable SmartSolar VICTRON MPPT 250/70-Tr o similar de 70 A y 4 kW. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería con función de rastreo del punto de potencia eléctrica máxima de un campo FV con el fin de cargar las baterías mediante la máximaintensidad disponible, regulacion de tensión e intensidad de salida de las baterías basándose en la cantidad de energía disponible proveniente del campo FV y el nivel de carga de las baterías y resto de funciones, con los accesorios necesarios, completamente instalado, conexionado y funcionando.	2					2,000
ZINV5KW	ud Suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5 Suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5000-70 de 48V con cargador de 70A y de 5000W de potencia nominal o similar. Completamente montado, probado y funcionando.						2,00
ZBAT16	ud Suministro y montaje de batería de Ferrofosfato de Litio (LiFePo) Suministro y montaje de batería de Ferrofosfato de Litio (LiFePo) libre de cobalto, BYD Battery-Box Premium LVS 16.0 de 48V y 1 kWh de energía útil o similar con BMU. Incluso accesorios y pequeño material eléctrico. Totalmente montado, probado y funcionando. Las principales características son: Módulo: LVS (4 kWh, 51.2 V, 45 kg) Número de módulos: 1 Energía Utilizable: 4 kWh Máx. Corriente de Salida: 250 A Corriente de salida pico: 360 A, 5 s Dimensiones bloque (H/W/D): 1227 x 650 x 298 mm Peso: 199 kg Voltaje Nominal: 51.2 V	4					4,000
ZMONIT	ud Suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VI Suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VICTRON o similar para la monitorización y programación del funcionamiento de los equipos conectados. Incluye interfaz MK3 USB para comunicación. Totalmente montado y probado.						4,00
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ZKITMAT	ud Suministro y montaje de kit de material eléctrico para instalaci Suministro y montaje de kit Material eléctrico para sistema a 48 voltios, incluye: - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre tramos (distancia máx. paneles-regula- dor: 10 metros). - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre regulador y batería (distancia: 1,5 me- tros) - Conectores MC4 - Caja estanca - Bornes de conexión - Kit fusibles paneles solares y batería - Terminales para baterí						1,00
ZESTRUC	ud Suministro y montaje de estructura con inclinación a 30° para 8 Suministro y montaje de estructura con inclinación a 30° para 8 paneles solares de longitud 2000mm en vertical de aluminio formada por 6 triángulos para dar la inclinación y que hacen de soporte de 2 railes horizontales unidos mediante escuadras atornilladas, 6 fijaciones intermedias para paneles y 4 fijaciones laterales para la sujeción de de los paneles en posición vertical.						1,00
SUBCAPÍTULO 04.08 URBANIZACIÓN EXTERIOR							1,00
ZVALLPAR	m Vallado de parcela, de malla de simple torsión. Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2 mm de diá- metro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fi- jación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.						677,00
ZPUERTCAN	ud Puerta cancela en vallado de parcela de malla metálica. Puerta cancela de dos hojas de 2,5 m de longitud cada una y una altura de 2,0 m constituida por cer- cos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 1,8 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso de vehículos en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo y accesorios de fijación y montaje.						1,00
HI14012	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/40/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tama- ño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Zuncho entrada	1	5,200	0,300	0,300	0,468	0,47
AI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra. Longitudinal (4Ø6) Estribos (Ø6-0.30)	4	5,200	0,220		4,576	7,74
		18	0,800	0,220		3,168	
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en te- rreno compacto, medido sobre perfil.	1	5,20	0,30	0,30	0,47	0,47

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 04.09 SEGURIDAD PRIVADA							
PN19	ud	Sistema de seguridad protección Planta Fotovoltaica					
		Mejoras en sistema de seguridad parque fotovoltaico, compuestas por sistema de detección de intrusión, sistema de grabación, equipo de video análisis incluyendo toda la configuración y puesta en marcha, formado por los siguientes elementos:					
		<ul style="list-style-type: none"> - Central de alarma profesional Grado 2, Comunicación Ethernet, Wi-Fi y 4G Dual SIM, Inalámbrico 868 MHz Jeweller y Wings, Hasta 200 dispositivos inalámbricos, 100 cámaras IP o canales de video grabador, App Móvil y Software PC. Suministrado e instalado - Teclado independiente blanco, Bidireccional, Certificado grado 2, Inalámbrico 868 MHz Jeweller. Suministrado e instalado. - Detector PIR doble tecnología, Antimascotas, Certificado grado 2, 1 PIR Infrarrojos, 1 Microondas, Inalámbrico 868 MHz. Suministrado e instalado. - Contacto magnético puerta/ventana, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Indicador LED y Antena interna, 1 entrada cableada / 1 Tamper, Alimentación 1 pila CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado. - Sirena para interior, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 105 dB, Indicador LED / Sonido regulable. Suministrado e instalado. - Sirena para exterior, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 113 dB, LED señalización, Alimentación 12 VDC/ 4 pilas CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado. - NVR IP de 16 canales Formato Smart H.265+ 160/80Mbps de entrada/salida Salidas HDMI (4K) y VGA (1080P) simultáneas, Compatible con cámaras inteligentes, SMD Plus 4 canales, 4 entradas / 2 salidas de alarma, Capacidad de 2 HDD SATA, 1 RJ45 Gigabit, 2 USB 2.0, 220V CA, 16 puertos PoE+. INCLUYE : Disco duro de 6 TB. Suministrado e instalado. - Armario rack 19"-9U para montaje en pared, Carga de 100 kg, IP20, SPCC, Profundidad de 600 mm. Suministrado e instalado. - Switch PoE gestionado en la nube, 16 puertos PoE RJ45 de 10/100/1000 Mbps, 2 puertos Uplink SFP de 1000 Mbps, Consumo PoE: 30W por cada puerto, Entrega PoE total de 240W. Suministrado e instalado. - Sistema de vídeo análisis para 3 canales IP. DFusion con Deep Learning. Rac Suministrado e instalado. - Tarjeta Rele de Salidas. Suministrado e instalado 					
						1,00	
PA01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero					
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.					
		0,2	520,000	0,100	0,800	8,320	
						8,32	
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto					
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.					
		0,6	520,00	0,10	0,80	24,96	
						24,96	
I03024	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca					
		Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.					
		0,2	520,00	0,10	0,80	8,32	
						8,32	
PA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las					
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones					
		1	520,000	0,100	0,800	41,600	
						41,60	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02224	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), 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						520,00
ZCB001	m Cable UTP RJ-45 Cat. 6, para conex. a red de telecom, blindado Ml. Cable UTP RJ45 Cat.6, blindado, con cuatro pares de conductores de cobre, libre de halógenos, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para comunicaciones de diámetro 50 mm. Incluso conexión a sistema de monitorización e incluso parte proporcional de punteras terminales RJ-45, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado de 50 mm de diámetro. L1-vigilancia	1	520,000			520,000	520,00
ZCINTASE	ML Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados. Incluye material a pie de obra y mano de obra de instalación. L1-vigilancia	1	520,000			520,000	520,00
ZCV004	ud Cámara vigilancia 5-50mm HD-TVI 1080P, IP66, infrarroj. ext. tot Ud. Suministro e instalación de cámara HD-TVI 1080P, óptica 5-50mm, IP66 hasta 200 metros 12Vdc/24Vac IP66. Incluidos accesorios para montaje sobre columna, transformador toroidal de 24Vac/4A para alimentación de cámara. Totalmente conectado y comprobado.						520,00
ZCR015	ud Cuadros para instalación de seguridad. Tot. acabado. Ud. Suministro y montaje de Caja PVC estanca 310x240. Para instalación en columna a la altura conveniente, para el alojamiento de protección magnetotérmica independiente y elementos de alimentación de cámara, foco infrarrojo y switch ethernet. Incluidos la protección magnetotérmica, el switch ethernet 4 puertos gigabit y todos los materiales necesarios para la correcta instalación (soporte columna, prensaestopas, etc.)						12,00
ZCR017	ud Videograbador 16ch, 3Tb mem. int., tot. acabado. Ud. Suministro e instalación de video grabador 16 entradas, tipo NVR compatible con protocolo Onvif, con resolución máxima 8 MP con 3Tb de memoria interna, acceso a la red de telecomunicaciones a través de un puerto ethernet, incluida la conexión a los circuitos CCTV, totalmente instalado.						12,00
ZAL019	ud Foco infrarrojo 30W para CCTV. Tot. acab. Ud. Suministro, colocación y conexionado de Foco infrarrojo independiente de Leds IR, potencia 30W hasta 200 metros. Incluso fuente de alimentación, pruebas y orientación. Totalmente acabado.						1,00
ZAL002	ud Soporte cuadrado de 4 m para colocar det. ext., cámara o foco Ud. Suministro y colocación de soporte cuadrado metálico de 4 m de altura sobre cimentación de dimensiones 1,00 x 1,00 x 1,00 m de HNE-15/spb/40, para posterior colocación de detectores exteriores, cámaras de vigilancia o focos de alumbrado de emergencia, sin incluir detectores exteriores ni cámaras ni focos. Totalmente acabado.						12,00
PE02069	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.						12,00
							12,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 05 U.O. N°5 - INSTALACIONES DE FILTRADO					
SUBCAPÍTULO 05.01 FILTRADO ALCHUP					
CALDESP4	kg	Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm			
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
		Pieza cuello cisne entrada cabezal			
	ml tubería 300	3	49,71		149,13
	ud codo 90°	2	50,00		100,00
	Bridas	2	14,00		28,00
	Pieza entrada conexión filtro y by-pass				
	ml tubería 300	5	49,71		248,55
	ud codo 90°	1	50,00		50,00
	Bridas	2	14,00		28,00
	Pieza salida filtros y by-pass				
	ml tubería 300	4	49,71		198,84
	ud codo 90°	1	50,00		50,00
	Bridas	3	14,00		42,00
	Pieza cuello cisne salida cabezal				
	ml tubería 300	3	49,71		149,13
	ud codo 90°	2	50,00		100,00
	Bridas	2	14,00		28,00
					1.171,65
					1.171,65
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
		2		2,00	2,00
					2,00
ACARDCg	ud	Carrete desmontaje DN-300 PN-10			
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.			
		2		2,00	2,00
					2,00
FILTRO600	ud	Batería Filtros automáticos 2 x 8"			
		Batería de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.			
		2		2,00	2,00
					2,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EIEB23A	m Linea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm ² de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Linea Luces fluorescente Linea Luz emergencia	15 15				15,00 15,00	30,00
							30,00
PIEC16baa	m Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado. Circuito luces	30				30,00	30,00
							30,00
PN02	ud Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø300 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.	1				1,00	1,00
							1,00
A11008	ud Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2				2,00	2,00
							2,00
A10054	ud Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2				2,00	2,00
							2,00
A10004	ud Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4	2,00			8,00	8,00
							8,00
A10046	ud Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4				4,00	4,00
							4,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 05.02 FILTRADO MARINES I						
CALDESP4	kg	Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm				
		Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.				
		Pieza cuello cisne entrada cabezal				
		ml tubería 300	3	49,71		149,13
		ud codo 90°	2	50,00		100,00
		Bridas	2	14,00		28,00
		Pieza entrada conexion filtro y by-pass				
		ml tubería 300	5	49,71		248,55
		ud codo 90°	1	50,00		50,00
		Bridas	2	14,00		28,00
		Pieza salida filtros y by-pass				
		ml tubería 300	4	49,71		198,84
		ud codo 90°	1	50,00		50,00
		Bridas	3	14,00		42,00
		Pieza cuello cisne salida cabezal				
		ml tubería 250	3	42,00		126,00
		ud codo 90°	2	41,00		82,00
		Bridas	2	12,50		25,00
						1.127,52
						1.127,52
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada				
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.				
			2		2,00	2,00
						2,00
ACARDCg	ud	Carrete desmontaje DN-300 PN-10				
		Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.				
			2		2,00	2,00
						2,00
FILTRO800	ud	Bateria Filtros automáticos 3 x 8"				
		Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.				
			1		1,00	1,00
						1,00
SS0012	ud	Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado				
		Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.				
			1		1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PULUIN0	ud Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.						1,00
						Punto de luz LED 15 w	
		2				2,00	2,00
EIEB23A	m Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm ² de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.						2,00
						Línea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV	
	Línea Luces fluorescente	15				15,00	
	Línea Luz emergencia	15				15,00	
							30,00
PIEC16baa	m Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.						30,00
						Tubo rig PVC ø20	
	Circuito luces	30				30,00	
							30,00
PN02	ud Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø300 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.						30,00
						Cazapiedras BB PN16 Ø300	
		1				1,00	
A11008	ud Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						1,00
						Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	
		2				2,00	
A10054	ud Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						2,00
						Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	
		2				2,00	
A10004	ud Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						2,00
						Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	
		3	2,00			6,00	
A10046	ud Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						6,00
						Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado	
		3				3,00	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PD09.MFV001	ud Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max. Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.	6				6,00	3,00 6,00
PD09.EMF003	ud Estructura soporte coplanar cub. incl. tejas 1 módulos FV Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perflería de aluminio y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales. Inst. Auxiliar	6				6,00	6,00 6,00
PD09.RS0060	ud Inversor/Cargador 6,0 kVA 230V 50 Hz XW6048 Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.	1				1,00	1,00 1,00
PD09.CC0150	ud Controlador de carga mult. Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.	1				1,00	1,00 1,00
PD09.RS0133	ud Batería ion litio 48 v 5,1 kWh Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	3				3,00	3,00 3,00
PD09.CGP006	ud CGP Sist. Fotovoltaico 4.400 W pot. Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 modulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, cañaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.						3,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 05.03 FILTRADO PLA DE LES AVENES I							
CALDESP4	kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm						
	Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.						
	Pieza cuello cisne entrada cabezal						
	ml tubería 300	3	49,71			149,13	
	ud codo 90°	2	50,00			100,00	
	Bridas	2	14,00			28,00	
	Pieza entrada conexion filtro y by-pass						
	ml tubería 300	5	49,71			248,55	
	ud codo 90°	1	50,00			50,00	
	Bridas	2	14,00			28,00	
	Pieza salida filtros y by-pass						
	ml tubería 300	4	49,71			198,84	
	ud codo 90°	1	50,00			50,00	
	Bridas	3	14,00			42,00	
	Pieza cuello cisne salida cabezal						
	ml tubería 300	3	49,71			149,13	
	ud codo 90°	2	50,00			100,00	
	Bridas	2	14,00			28,00	
							1.171,65
							1.171,65
A10059	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
	Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		2				2,00	2,00
							2,00
ACARDCg	ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10						
	Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.						
		2				2,00	2,00
							2,00
FILTRO800	ud Bateria Filtros automáticos 3 x 8"						
	Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.						
		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
EIEB23A	m	Línea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV						
	Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm ² de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.							
	Línea Luces fluorescente	15				15,00		
	Línea Luz emergencia	15				15,00		
							30,00	
PIEC16baa	m	Tubo rig PVC ø20						
	Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.							
	Circuito luces	30				30,00		
							30,00	
PN02	ud	Cazapiedras BB PN16 Ø300						
	Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø300 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.							
							1,00	
A11008	ud	Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
	Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.							
		2				2,00		
							2,00	
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
	Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.							
		2				2,00		
							2,00	
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
	Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.							
		3	2,00			6,00		
							6,00	
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						
	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.							
		3				3,00		
							3,00	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.04 FILTRADO CABEZO ROIG II							
CALDESP4	kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm						
	Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.						
	Pieza cuello cisne entrada cabezal						
	ml tubería 300	3					149,13
	ud codo 90°	2					100,00
	Bridas	2					28,00
	Pieza entrada conexión filtro y by-pass						
	ml tubería 300	5					248,55
	ud codo 90°	1					50,00
	Bridas	2					28,00
	Pieza salida filtros y by-pass						
	ml tubería 300	4					198,84
	ud codo 90°	1					50,00
	Bridas	3					42,00
	Pieza cuello cisne salida cabezal						
	ml tubería 250	3					126,00
	ud codo 90°	2					82,00
	Bridas	2					25,00
							1.127,52
							1.127,52
A10013	ud Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
	Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		2					2,00
							2,00
A10047	ud Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado						
	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		2					2,00
							2,00
FILTRO800	ud Batería Filtros automáticos 3 x 8"						
	Batería de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.						
		1					1,00
							1,00
EIEB23A	m Línea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV						
	Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.						
	Línea Luces fluorescente	15					15,00
	Línea Luz emergencia	15					15,00
							30,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PIEC16baa	m						30,00
	Tubo rig PVC ø20						
	Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.						
	Circuito luces	30				30,00	30,00
PN01	ud						30,00
	Cazapiedras BB PN16 Ø250						
	Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø250 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.						
A11008	ud						1,00
	Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
	Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		2				2,00	
A10054	ud						2,00
	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
	Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		2				2,00	
A10004	ud						2,00
	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
	Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		3	2,00			6,00	
A10046	ud						6,00
	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						
	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		3				3,00	
PD09.MFV001	ud						3,00
	Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max.						
	Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.						
		6				6,00	6,00
PD09.EMF003	ud						6,00
	Estructura soporte coplanar cub. incl. tejas 1 módulos FV						
	Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.						

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Inst. Auxiliar	6				6,00	6,00
							6,00
PD09.RS0060	ud						
	Inversor/Cargador 6,0 kVA 230V 50 Hz XW6048						
	Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.	1				1,00	1,00
							1,00
PD09.CC0150	ud						
	Controlador de carga mult.						
	Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.	1				1,00	1,00
							1,00
PD09.RS0133	ud						
	Batería ion litio 48 v 5,1 kWh						
	Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	3				3,00	3,00
							3,00
PD09.CGP006	ud						
	CGP Sist. Fotovoltaico 4.400 W pot.						
	Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 módulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, cañalera, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 05.05 FILTRADO CABEZO ROIG III						
CALDESP4	kg	Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm				
Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.						
Pieza cuello cisne entrada cabezal						
	ml tubería 300	3	49,71			149,13
	ud codo 90°	2	50,00			100,00
	Bridas	2	14,00			28,00
Pieza entrada conexion filtro y by-pass						
	ml tubería 300	5	49,71			248,55
	ud codo 90°	1	50,00			50,00
	Bridas	2	14,00			28,00
Pieza salida filtros y by-pass						
	ml tubería 300	4	49,71			198,84
	ud codo 90°	1	50,00			50,00
	Bridas	3	14,00			42,00
Pieza cuello cisne salida cabezal						
	ml tubería 250	3	42,00			126,00
	ud codo 90°	2	41,00			82,00
	Bridas	2	12,50			25,00
						1.127,52
						1.127,52
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada				
Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		2				2,00
						2,00
						2,00
ACARDCg	ud	Carrete desmontaje DN-300 PN-10				
Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.						
		2				2,00
						2,00
						2,00
FILTRO800	ud	Bateria Filtros automáticos 3 x 8"				
Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.						
		1				1,00
						1,00
						1,00
EIEB23A	m	Línea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV				
Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.						
	Línea Luces fluorescente	15				15,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Línea Luz emergencia	15				15,00	30,00
PIEC16baa	m						30,00
	Tubo rig PVC ø20						30,00
	Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30				30,00	30,00
	Circuito luces						30,00
PN02	ud						1,00
	Cazapiedras BB PN16 Ø300						1,00
	Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø300 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.	1				1,00	1,00
A11008	ud						2,00
	Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						2,00
	Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2				2,00	2,00
A10054	ud						2,00
	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						2,00
	Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2				2,00	2,00
A10004	ud						6,00
	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						6,00
	Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	3	2,00			6,00	6,00
A10046	ud						3,00
	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						3,00
	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	3				3,00	3,00
PD09.MFV001	ud						6,00
	Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max.						6,00
	Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conectado.	6				6,00	6,00
							6,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PD09.EMF003	<p>ud Estructura soporte coplanar cub. incl. tejas 1 módulos FV</p> <p>Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con periferia de aluminio y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.</p> <p>Inst. Auxiliar 6 6,00</p>						6,00
PD09.RS0060	<p>ud Inversor/Cargador 6,0 kVA 230V 50 Hz XW6048</p> <p>Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.</p> <p>1 1,00</p>					1,00	
PD09.CC0150	<p>ud Controlador de carga mult.</p> <p>Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>1 1,00</p>					1,00	
PD09.RS0133	<p>ud Batería ion litio 48 v 5,1 kWh</p> <p>Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.</p> <p>3 3,00</p>					3,00	
PD09.CGP006	<p>ud CGP Sist. Fotovoltaico 4.400 W pot.</p> <p>Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 modulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.</p> <p>1 1,00</p>					1,00	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 U.O. N°6 - AUTOMATIZACION VÁLVULAS DE MANIOBRA							
SUBCAPÍTULO 06.01 VALVULAS Y OBRAS AUXILIARES							
A10117	ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,0 MPa embrizada, moto Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2				2,00	
A03017	ud Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2				2,00	
A21002	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	4				4,00	
A06058	m Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20				20,00	
A08046	m Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20				20,00	
arran_val	ud Circuito eléctrico arrancador válvula Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.	2				2,00	
solar_3	ud Instalación solar fotovoltaica de alimentación estación (4x100wp) Instalación solar fotovoltaica para alimentación de nodo de control de válvulas formada por 4 paneles de 100Wp, totalmente soportados en 2 columnas troncocónicas de 8 metros instaladas sobre cimentación junto a caseta, sobre estructura de ángulo galvanizado en L de 40mm. 6 baterías en serie de 2 Vdc, 750Ah C100 solar con electrolito gelificado, 2 reguladores de carga de 30A, conexión eléctrica en interior entre reguladores, baterías y líneas de panel con cable de sección apropiada para cumplir el nuevo reglamento de instalaciones fotovoltaicas aisladas.	2				2,00	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
caseta_hor	ud	Caseta de hormigón prefabricada 200x100						
	Suministro y montaje de caseta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 200x100x200cm con puerta dde doble hoja, y de base de hormigón de dimensiones 250x150x15 cm. La caseta se instalará sobre terreno previamente alisado y compactado.							
		2				2,00		
							2,00	
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
	Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.							
	Segun anejo	25,28				25,28	25,28	
							25,28	
I03024	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca						
	Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.							
	Segun anejo	1	101,13			101,13	101,13	
							101,13	
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km						
	Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.							
	Relleno cama tubería segun anejo	7,75				7,75		
	Relleno tubería segun anejo	29,52				29,52	37,27	
							37,27	
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce						
	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.							
	Segun anejo	21,87				21,870	21,870	
							21,87	
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las						
	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones							
	Segun anejo	66,19				66,19	66,19	
							66,19	
I02026a	m³	Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m						
	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.							
	Sobrantes, segun anejo	46,02				46,02	46,02	
							46,02	
I02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km						
	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.							
	Sobrantes, segun anejo	46,02				46,02	46,02	
							46,02	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.02 CÁMARA 1,5 x 1,5							
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. Cámara	2	6,00	6,00	2,50	180,00	180,00
I03008	m³ Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso. Cámara	2	4,00	4,00	0,20	6,40	6,40
ZAHORRACAM	m3 Aportación, relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos M3. Aportación, relleno y extendido de zahorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopropulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares. Cámara	2	4,000	4,000	0,200	6,400	6,400
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Cámara Horm. limpieza	2	3,00	3,00	0,10	1,80	1,80
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra. ø12 mm Acero en cubierta	2	380,70			761,40	861,40
I16004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares. Cámara	2	8,00	2,00	2,00	64,00	64,00
I14015	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Solera cámara Muros cámara Cubierta cámara	2	2,00	2,00	0,25	2,00	12,00
ZP35019	ud Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón. Cámaras	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
116019	m ² Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares. Cubierta de cámara	2	2,00	2,00		8,00	
							8,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 U.O. N°7 - AUTOMATIZACION- TICS - TELECONTROL							
SUBCAPÍTULO C5.1 EQUIPAMIENTO DE AUTOMATIZACION							
PLC-01	ud Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-01 según detalle de anejos. Puntos según anejo	2				2,00	2,00
PLC-02	ud Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-02 según detalle de anejos. Puntos según anejo	2				2,00	2,00
PLC-03	ud Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-03 según detalle de anejos. Puntos según anejo	2				2,00	2,00
PLC-04	ud Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-04 según detalle de anejos. Puntos según anejo	3				3,00	3,00
PLC-05	ud Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos. Puntos según anejo	3				3,00	3,00
PLC-06	ud Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos. Puntos según anejo	3				3,00	3,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C5.3 CONTROL DE CAUDALES y SENSORES							
ZA11005a	ud Contador tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	4				4,00	4,00
AG11006	ud Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	10				10,00	10,00
CAUDEM200	ud Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.	4				4,00	4,00
AG11011	ud Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	3				3,00	3,00
A10060	ud Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada	1				1,00	1,00
A11013	ud Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	2				2,00	2,00
AG11012	ud Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	1				1,00	1,00
A10108	ud Válvula mariposa, ø 450 mm, 1,0 MPa embridadas, instalada	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A10015	ud Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa embreadada, instalada Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1				1,00	
							1,00
A10109	ud Válvula de mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1				1,00	
							1,00
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Piezas especiales para ubicación de contadores	450				450,00	
							450,00
A23011	ud Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de plomo EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.	10				10,00	
							10,00
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.	14				14,00	
							14,00
A10049	ud Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	
							1,00
A10050	ud Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	
							1,00
A10051	ud Carrete desmontaje fundición, ø 450 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C5.4 RED WIMAX							
WSU-01	Ud					Suscriptor WIMAX	
	Estación base WIMAX según detalle de anejos.						
	Número de PLCS	15				15,00	15,00
							15,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 08 REPOSICION DE SERVICIOS						
ZAHORRACAM	m3	Aportación, relleno y extendido de zehorras con medios mecánicos				
		M3. Aportación, relleno y extendido de zehorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopropulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.				
		125			125,000	
						125,00
I20019	m³	Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista				
		Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.				
	Reposiciones	3			3,00	3,00
						3,00
I20026	m²	Rejuntado mampostería				
		Rejuntado de mampostería existente, en zonas deterioradas, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, sin incluir piedra a reponer.				
	Reposiciones	20			20,00	20,00
						20,00
I14015	m³	Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k				
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.				
	Reposición por reparación	20			20,00	20,00
						20,00
A21001	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400				
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.				
	Reparaciones	4			4,00	4,00
						4,00
A21002	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500				
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.				
	Reparaciones	2			2,00	2,00
						2,00
A21005	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 800				
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.				
	Reparaciones	1			1,00	1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A19007	m Tubería de hormigón campana ø 0,50 m con p.p. junta de goma, col Tubería de hormigón campana de 0,50 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente. Reposiciones	10				10,00	10,00
							10,00
A19008	m Tubería de hormigón campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, col Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente. Reposiciones	10				10,00	10,00
							10,00
A19009	m Tubería de hormigón armado campana ø 0,80 m con p.p. junta de go Tubería de hormigón campana de 0,80 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente. Reposiciones	10				10,00	10,00
							10,00
PD06.RIM050	m2 Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	350				350,00	350,00
							350,00
PD06.ADH060	m2 Riego de adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.	350				350,00	350,00
							350,00
PD06.MBT050	Tn Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	35				35,00	35,00
							35,00
PD05.RTH200	m Reposición tubo hormigón DN 200 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	1	20,00			20,00	20,00
							20,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PD05.RTH300	m Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	1	3,00			3,00	3,00
							3,00
PD05.ESGE01	ud Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.	1				1,00	1,00
							1,00
A21001ab	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tuber<400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería de diámetro inferior a ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada. Reparaciones	4				4,00	4,00
							4,00
I14008	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	10				10,00	10,00
							10,00
AI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	100				100,000	100,00
							100,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS						
SUBCAPÍTULO C06.01 CANONES						
RG_01014	ud	Canon entrega contenedor residuos veget. 12m3				
		Canon de entrega de contenedor de residuos vegetales de 12m3	1	7,00	7,00	7,00
						7,00
RG_01017	t	Canon vertido por entrega residuos comp. hierro				
		Canon de vertido por entrega de residuos compuestos por Hierro y acero , cables y mezclados a gestor autorizado	1	2,16	2,16	2,16
						2,16
RG_01027	t	Canon vertido por entrega de RCDs tierras				
		Canon de vertido por entrega de RCDs de tierras pétreas mezcladas (gravas y arenas)	1	3,00	3,00	3,00
						3,00
RG_01030	t	Canon vertido por entrega de RCDs hormigón				
		Canon de vertido por entrega de RCDs de hormigón	1	3,00	3,00	3,00
						3,00
RG_01010	t	Canon vertido por entrega de RCDs de madera				
		Canon de vertido por entrega de RCDs de madera a gestor autorizado	1	0,72	0,72	0,72
						0,72
RG_01024	t	Canon entrega mezcla de Residuos municipales				
		Canon de entrega de mezcla de Residuos municipales	1	0,28	0,28	0,28
						0,28
RG_01007	t	Canon de vertido por entrega de RCDs MBC				
		Canon de vertido por entrega de RCDs de mezclas bituminosas	1	150,00	150,00	150,00
						150,00
RG_01023	t	Canon de entrega de RCDs de plásticos				
		Canon de entrega de RCDs de plásticos	1	0,38	0,38	0,38
						0,38
RG_01020	t	Canon de entrega de RCDs de papel y cartón				
		Canon de entrega de RCDs de papel y cartón a gestor autorizado	1	0,25	0,25	0,25
						0,25
RG_01003	m³	Canon de vertido entrega tierras proce. excav				
		Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación				

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	250,00			250,00	250,00
							250,00
	SUBCAPÍTULO C06.02 PUNTO LIMPIO						
RG_01012	mes Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs						
	Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs	1	6,00			6,00	6,00
							6,00
RG_01009	mes Alquiler contenedor 4m3 de RCDs						
	Alquiler contenedor 4m3 de RCDs						
	Contenedor hierro	1	6,00			6,00	
	Contedor hormigón	1	6,00			6,00	
	Contedor papel	1	6,00			6,00	
	Contenedor plastico	1	6,00			6,00	
	Contedor madera	1	6,00			6,00	
							30,00
							30,00
RG_01004	mes Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs						
	Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs	1	6,00			6,00	6,00
							6,00
RG_01033	ud Bidón residuos peligrosos de 60 l						
	Bidón residuos peligrosos de 60 l	1	2,00			2,00	2,00
							2,00
RG_01011	t Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales						
	Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales	1	112,50			112,50	112,50
							112,50
RG_01005	t Carga mecánica RCDs en camión/contenedor MBC						
	Carga mecánica RCDs en camión o contenedor de mezclas bituminosas	1	150,00			150,00	150,00
							150,00
RG_01001	ud Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m						
	Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m	1	250,00			250,00	250,00
							250,00
RG_01034	mes Contenedor y recogida mensual de RSU						
	Contenedor y recogida mensual de RSU	1	6,00			6,00	6,00
							6,00
RG_01013	ud Entrega, recogida y tte. conten. 12m3 vegetales						
	Entrega, recogida y transporte contenedor 12m3 para residuos vegetales a una D=20 km	1	7,00			7,00	7,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							7,00
RG_01016	ud Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hierro Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de Hierro y acero a una D=20 km.	1	1,00			1,00	7,00
							1,00
RG_01029	ud Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hormigón Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de hormigón a una D=30 km	1	1,00			1,00	1,00
							1,00
RG_01019	ud Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 papel Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de papel y cartón a una D=20 km	1	1,00			1,00	1,00
							1,00
RG_01022	ud Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 plastic Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de plásticos a una D=20 km	1	1,00			1,00	1,00
							1,00
RG_01008	ud Entrega, recogida y tte. conten. 4m3 madera Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de madera a una D=20 km	1	1,00			1,00	1,00
							1,00
RG_01026	ud Entrega, recogida y tte. conten. 6 m3 tierras Entrega, recogida y transporte contenedor 6 m3 de RCDs de tierras pétreas a una D=30 km	1	1,00			1,00	1,00
							1,00
RG_01031	ud Gestión vertido bidón 60 l RP	1	2,00			2,00	2,00
							2,00
RG_01006	t Transp. RCD no peligrosos camión 15t D=40km Transporte de RCD no peligrosos en camión de 15t D=40 km	1	150,00			150,00	150,00
							150,00
RG_01032	ud Transporte bidón 60 l RP	1	2,00			2,00	2,00
							2,00
RG_01002	m³ Transporte mat. sueltos (buenas) D=20km Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km	1	250,00			250,00	250,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							250,00
							250,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO C7.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
SS0018	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales						
		Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje. Color blanco. Norma UNE-EN 397.						20,00
SS0038	ud	Protector auditivo acoplable a casco						
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.						16,00
SS0040	ud	Protector facial malla						
		Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.						16,00
SS0039	ud	Protector auditivo de orejas						
		Protector auditivo de orejas, 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.						16,00
SS0045	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.						6,00
SS0032	ud	Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atal						
		Máscara 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.						6,00
SS0041	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.						20,00
SS0033	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2						
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.						100,00
SS0026	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.						16,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SS0027	ud Gafas montura universal/Cubregafa solar Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.						6,00
SS0025	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.						16,00
SS0019	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. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.						20,00
SS0047	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.						6,00
SS0028	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.						32,00
SS0029	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.						6,00
SS0049	ud Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.						16,00
SS0037	ud Polo manga corta Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones.						16,00
SS0035	ud Pantalón multibolsillos con refuerzos 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. Colores: azul, verde y beige.						16,00
SS0054	par Zapatos de seguridad Categoría S3 Zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestático (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.						16,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PRI.22	Par Botas dieléctricas. Botas dieléctricas.						4,00
PRI.12	ud Mandil de cuero para soldador.					Mandil de cuero para soldador.	2,00
PRI.13	Par Manguitos para soldador. Manguitos para soldador.						2,00
PRI.14	par Polainas para soldador. Polainas para soldador.						2,00
PRI.15	Par Guantes para soldador. Guantes para soldador.						2,00
ESYS01	ud Crema solar					Crema solar	2,00
SS0044	ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaqueta y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaqueta y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.						8,00
SS0024	ud Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.					Forro polar ligero	16,00
ESYS04	ud Cinturón portaheramientas					Cinturón portaheramientas	16,00
SS0008	ud Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.						16,00
SS0001	ud Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.						16,00
SS0022	ud Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.						16,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C7.2 PROTECCIONES COLECTIVAS							
SS0015	ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.						30,00
SS0020	m Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada						288,95
SS0009	ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						10,00
SS0051	m Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.						150,00
SS0053	m ² Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.						125,00
SS0052	m ² 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.	220				220,00	220,00
SS0050	ud Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.						220,00
SS0011	ud Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	75				75,00	75,00
SS0046	ud Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						75,00
SS0021	ud Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado						50,00
SS0023	ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.						25,00
SS0036	ud Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.						3,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PRC.40	ud Pasarela peatona de circulación en cubierta inclinada Protección de trabajos en cubierta inclinada con una pendiente máxima del 40%, evitando pisar directamente sobre la misma, mediante pasarela de circulación de aluminio de 3,00 m de longitud, anchura útil de 0,60 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 100 kg de capacidad de carga, amortizable en 20 usos.						15,00
SS0031	ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.						20,00
SS0017	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado						10,00
SS0016	ud Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado						9,00
ESYS02	ud Pertiga salvamento Pertiga salvamento						9,00
SS0048	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.						1,00
SS0005	SUBCAPÍTULO C7.3 INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENEST mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2, 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.						2,00
SS0003	mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).						6,00
SS0010	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.						6,00
SS0042	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.						4,00
SS0030	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).						2,00
							40,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PRH.09	ud Lavabo instalado con agua fría y caliente					Lavabo instalado con agua fría y caliente	
							1,00
PRH.12	ud Acometida de agua para aseos y energía eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.					Acometida de agua y energía eléctrica para aseos y comedor	
							1,00
SS0006	mes Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.						
							6,00
SS0034	ud Mesa madera capacidad 10 personas.					Mesa madera capacidad 10 personas	
							2,00
SS0004	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m 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.						
							6,00
SS0002	mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.						
							12,00
SS0007	mes Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x n° operarios pu Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x n° operarios punta x 1,20) colocada.						
							36,00
SUBCAPÍTULO C7.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS							
SS0013	ud Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.					Botiquín individual transportable con trabillas sujeción	
							5,00
SS0014	ud Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997					Botiquín portátil de obra	
							5,00
SS0043	ud Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.					Reposición material sanitario	
							5,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 MEDIDAS AMBIENTALES							
SUBCAPÍTULO C8.1 MEDIDAS DE CONTROL SOBRE LOS EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFERIC							
RIEGCAM	m ³ Riego de caminos, traza de tubería y acopios; mediante Riego de caminos, traza de tubería y acopios de material de excavación y áridos mediante camión cuba, para evitar dispersión de polvo. Riego de caminos, traza tub. Safareig	260				260,00	260,00
							260,00
SUBCAPÍTULO C8.2 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL SUELO							
GRADC	m ² Gradeo superficial de superficies compactadas Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la compactación del suelo.						6,50
SUBCAPÍTULO C8.3 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL PAISAJE							
PLANARBC	ud Plantación de árbol aislado, especie caduca 18-20 cm, 25%TV, pla Plantación de árbol especie caduca, de 18-20 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.						6,00
PN22	ud Red riego Instalación de sistema de riego compuesta por: tubería de PE de 32 mm en PN6, conectada al punto de agua de la balsa (el cliente tiene que dejar una conexión de 1"), tubería perimetral de tubería de 16 m con goteros integrados. Formación de arqueta de riego de compuesta por 1/2 sectores segun necesidades (electroválvula, programador y llaves de paso) funcionamiento a pilas.						1,00
SUBCAPÍTULO C8.4 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS VEGETACIÓN Y FAUNA							
APARTADO ESTRVEG ESTRUCTURAS VEGETALES Y ARBOLES AISLADOS							
PLANARBG	ud Especies arbustivas para estructura vegetal 1,5-2 m altura, plan Plantación de especies de matorral alt. máxima 1,5-2m, estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.						50,00
PLANARBP	ud Especies arbustivas para estructura vegetal 0,5 m de altura, pla Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.						150,00
PLANARBA	ud Plantación de árbol aislado, especie Celtis australis, plantado Plantación de árbol esp Celtis australis, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.						2,00
PN22	ud Red riego Instalación de sistema de riego compuesta por: tubería de PE de 32 mm en PN6, conectada al punto de agua de la balsa (el cliente tiene que dejar una conexión de 1"), tubería perimetral de tubería de 16 m con goteros integrados. Formación de arqueta de riego de compuesta por 1/2 sectores segun necesidades (electroválvula, programador y llaves de paso) funcionamiento a pilas.						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO MEJHABF MEJORA DE LA HABITABILIDAD DE LA FAUNA							
INSTCNIDOP	ud Instalación de cajas nido para aves insectívoras y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.						5,00
INSTCNIDOV	ud Instalación de cajas nido para especies que anidan en edificios, para la mejora de la habitabilidad.						3,00
INSTCNIDOR	ud Instalación de cajas nido para aves de especies rapaces tipo cernicalos, para la mejora de la habitabilidad.						3,00
INSREFQU	ud Instalación de refugios para quirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.						4,00
INSTREFINS	ud Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.						3,00
CHARCANF	ud Ejecución de pequeña charca para anfibios 12 m2 Ejecución de pequeña charca de 12m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y plantación especies arbustivas perimetrales.						1,00
PROSPECF	ud Prospección para determinar ubicación de c.nido y refugios fauna Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos.						2,00
SUBCAPÍTULO C8.5 MEDIDAS ACCIONES FORMATIVAS EN BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS							
C0_GEN	ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su 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
C1_HUM	ud Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C8.6 DESARROLLO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS							
SEGPVAFO	ud Seguimiento del PVA y elaboración de inf. mensuales y final en f Desarrollo del seguimiento del Prorgama de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elaboración de informes mensuales e informe final en fase de obras.						6,00
SUBCAPÍTULO C8.7 ARQUEOLOGIA							
ARQ005	ud Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1	1,00			1,00	1,00
ARQ001	job Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	15				15,00	15,00
ARQ008	ud Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	4	1,00			4,00	4,00
ARQ009	ud Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1	1,00			1,00	1,00
ARQ011	ud Memoria arqueológica basica Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1	1,00			1,00	1,00
ARQ002	job Geólogo/Paleontólogo Trabajos de geología realizados por un geólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	1	5,00			5,00	5,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 12 SEÑALIZACIÓN PRTR						
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				1,00
						1,00
PLACA	ud					Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42
	Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42					
		1				1,00
						1,00



PROYECTO:

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DIGITALIZACIÓN PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA (VALENCIA).

DOCUMENTO Nº IV

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PROMOTOR: SEIASA - Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias

PROYECTISTAS: JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ

Ingeniero Agrónomo.
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: ABRIL - 2025

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	A01003	m³	Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		4,99
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0002	A01005	m3	M3. Excavación para la formación de zanja o pozos en terreno compactos, con medios mecánicos, limpieza, rasanteo manual y compactación del fondo de excavación y , extracción de material a los bordes o lugar de acopio intermedio, con parte proporcional de cualquier tipo de entibación ligera y apuntalamiento si fuera necesario. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares. Incluido control sobre la vegetación en zonas forestales o próximas por utilización de maquinaria o herramientas capaces de provocar conatos de incendios y achique de aguas en zanja. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo con todo lo exigido en el "R.D. 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto".		10,74
				DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0003	A01011	m³	Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.		25,63
				VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0004	A01017	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones		6,86
				SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0005	A01019	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.		10,08
				DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0006	A02025	m	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tri-capas 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		201,25
				DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0007	A03002	kg	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		6,18
				SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0008	A03012	ud	Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		422,64
				CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	A03013	ud	Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	533,21
0010	A03017	ud	Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	986,83
0011	A06053	m	Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	45,52
0012	A06058	m	Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	106,38
0013	A08046	m	Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	128,61
0014	A10001	ud	Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	129,29

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	A10004	ud	Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	382,82
0016	A10005	ud	Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	373,14
0017	A10013	ud	Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	639,33
0018	A10015	ud	Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.377,09
0019	A10046	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	314,46
0020	A10047	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	460,82
0021	A10049	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	718,09
0022	A10050	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	863,22

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	A10051	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		1.031,77
				MIL TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0024	A10054	ud	Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		119,70
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0025	A10055	ud	Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		122,08
				CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0026	A10059	ud	Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		1.185,40
				MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0027	A10060	ud	Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		1.763,57
				MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0028	A10108	ud	Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		2.004,68
				DOS MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0029	A10109	ud	Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		2.258,37
				DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	A10117	ud	Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreadada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.657,88
0031	A11006	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	TREINTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	38,03
0032	A11008	ud	Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	348,96
0033	A11009	ud	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	296,51
0034	A11010	ud	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	335,57
0035	A11013	ud	Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	4.695,29
0036	A16010	ud	Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	332,55
0037	A19007	m	Tubería de hormigón campana de 0,50 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	65,35
0038	A19008	m	Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	OCHENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	83,18

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	A19009	m	Tubería de hormigón campana de 0,80 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	109,64
0040	A21001	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	222,98
0041	A21001ab	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería de diámetro inferior a ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	153,85
0042	A21002	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	307,35
0043	A21005	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	678,87
0044	A23009	ud	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.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	199,20
0045	A23011	ud	Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de plomo EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	545,52
0046	ACARDCg	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	477,34
0047	AG11006	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	38,41

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0048	AG11011	ud	Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, colocado.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.564,76
0049	AG11012	ud	Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, colocado.	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.255,47
0050	AI15003	kg	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	3,11
0051	ARQ001	jor	Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	298,89
0052	ARQ002	jor	Trabajos de geología realizados por un geólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	298,89
0053	ARQ005	ud	Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	SEISCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	602,34
0054	ARQ008	ud	Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	225,88
0055	ARQ009	ud	Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	993,87
0056	ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.505,86
0057	B01048	m³	Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electro-soldado ni fibras ni encofrado.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	137,93
0058	B01052	m3	Suplemento por armado de hormigón con fibras incluidas en la planta de hormigón	CINCUESTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	53,84

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	B02014	m²	fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		46,81
				CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0060	B03009	m²	Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		18,25
				DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0061	B08025	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		208,12
				DOSCIENTOS OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0062	C-P1	UD	Fabricación, suministro, instalación y puesta en marcha de cuadro de control con periférico para control de temperatura de hasta 1 motores con PT100, incluyendo: - Envoltorio con las siguientes características: en poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente · Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, auto-extinguible y no higroscópico. · Dimensiones: 800x600x300 · Grado de protección: IP66 / IK10 · Resistente a los agentes químicos y atmosféricos. - Controlador con 2 Entradas Analógicas de 4-20 mA. - Fuente alimentación estabilizada 230Vac/24Vcc 5A. - Switch de red con 5 puertos RJ45, IP30, -10°C a +60°C. - 2 convertor de señal con aislamiento galvánico PT100/4-20mA. - Mecanizado y cableado de cuadro de control. Incluye programación del PLC central de la estación de bombeo y plataforma de supervisión Web para envío, registro en bases de datos, visualización, diseño de gráficas, desarrollo de informes y su envío automático por correo electrónico para análisis de funcionamiento de cada equipo de bombeo a partir de la temperatura de trabajo, así como la programación de las protecciones de bombas, para que se paren si la temperatura de trabajo sobrepasa un umbral programado.		1.955,19
				MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0063	CO_GEN	ud	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		3.697,39
				TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0064	C1_HUM	ud	El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.		1.931,66
				MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0065	CAJA	UD	Caja con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 1 fila de 18 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.		228,16
				DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0066	CAJA1	ud	Ud. Dispositivo de control y conexión de cadenas de módulos en paralelo. Realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construido en poliéster reforzado de fibra de vidrio, placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscópicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 y resistente a golpes IK10 según IEC 62262. CARACTERÍSTICAS • Dimensiones de la caja: 350x1056x852 mm • Peso: 38,25 kg • Conexión en paralelo hasta 6 cadenas de 20A max. cada una • Portafusibles 22x58 mm • Fusibles de 20A gPV (EN 60269-6) • Protección contra sobretensiones en el lado DC 1500 V, tipo 2 (EN 61439-2:2011, IEC 61439-2 ed 3.0) • Control en cada ramal de temperatura, corriente y tensión mediante SMS Solar en DC. Potencia de conmutación en AC: 400 A (DC21B 1500 V) • Salida en DC con secciones de 150 mm ² a 400 mm ² Controlador de 6 string para monitorización de corriente, tensión y temperatura con las siguientes características: - Comunicación mediante MODBUS RS485 RTU - Corriente máxima por string 50 A DC (-25...+70 °C) - Medida de corriente: Sensor de efecto Hall - Máximo error de lectura: ± 1% (de escala completa) - Número máximo de strings: 6 - Tensión de alimentación: 24 V DC alimentados desde el SOLAR SMS MASTER o el SOLAR SMS MASTER LORA - Tensión nominal: 24 V DC - Temperatura de servicio -25 °C...70 °C Totalmente montado y probado		2.362,73
				DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0067	CAJA2	ud	Ud. Caja de conexión CP de agrupamiento en CC, con protección con fusibles para agrupación de cajas en CC, según línea, interruptor seccionador continua, y protección sobretensiones 1000V. Según especificaciones de proyecto, totalmente montado, conectado y probado, incluso elementos auxiliares.		8.149,49
				OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0068	CALDESP4	kg	Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.		6,31
				SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0069	CARTEL	ud	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.		1.271,07
				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0070	CAUDEM200	ud	Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.		1.225,24
				MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0071	CHARCANF	ud	Ejecución de pequeña charca de 12m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y plantación especies arbustivas perimetrales.		710,99
				SETECIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0072	CONPT100	ML	Suministro, instalación y conexionado de manguera apantallada de 3x1,5 mm², apta para instalación subterránea, colocada directamente enterrada dentro de tubo protector según normativa vigente. Incluye apertura de zanja con máquina retroexcavadora, tendido del tubo y manguera, relleno y compactación del terreno, así como pruebas y verificación de la instalación para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad		17,20
				DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0073	DIF	UD	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC.		331,16
				TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0074	E02048	m	Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 200x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.		52,77
				CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0075	E02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.		484,66
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0076	E02121	m	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.		2,75
				DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	E02156	m	Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.	DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,88
0078	E02158	m	Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.	CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,77
0079	E02215	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 125 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.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,96
0080	E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	398,61
0081	E02221	m	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.	UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,87
0082	E02222	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,13
0083	E02224	m	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	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82
0084	E02226	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	5,40

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	E02227	m	Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 180 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		10,78
				DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0086	E02228	m	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		13,24
				TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0087	E02237	m	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.		8,00
				OCHO EUROS	
0088	EEAE.2a	kg	Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.		3,97
				TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0089	EFAD.1aaa	m ²	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.		49,06
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0090	EFDC12eg	ud	Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guías, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable, entrega premontada.		807,66
				OCHOCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0091	EFDR.4a	m ²	Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.		92,43
				NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0092	EFRV.1bbab	m	Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.		24,86
				VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0093	EFVL13c	m ²	Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.		92,71
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0094	EIEB23A	m	Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm ² de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.		11,54
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0095	EQTC.3b	m ²	Cobertura con paneles multicapa, tipo sandwich con chapas de acero de 0.5 mm. galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ , 3 cms de espesor, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.		49,07
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0096	ERPP.8AA	m ²	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.		7,05
				SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0097	ERSS.3A	m ²	Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/ia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de zahorra compactada de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.		43,19
				CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0098	ESYS01	ud	Crema solar		7,06
				SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0099	ESYS02	ud	Pertiga salvamento		73,58
				SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0100	ESYS04	ud	Cinturón portaheramientas		34,94
				TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0101	FILTRO	ud	Ud. Suministro e instalación de filtro senoidal LC TORYTRANS modelo LC400 o similar de hasta 185 kW, 400 A, de dimensiones aproximadas 420x380x550 mm, un peso de 160 kilos y unas pérdidas de 1220 W. Incluye la colocación del modulo de ferrita > 45kw Ø58. Totalmente instalado y probado para su correcto funcionamiento, en bombas de pozo con distancia de cableado de más de 150 metros.		10.877,55
				DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	FILTRO600	ud	Batería de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	17.473,80
0103	FILTRO800	ud	Batería de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	25.386,25
0104	GRADC	m²	Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la compactación del suelo.	CIENTO CINCUENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	150,15
0105	HI14012	m³	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	122,79
0106	I02004	m3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,49
0107	I02026a	m³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	0,50
0108	I02029ca	m³	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,58
0109	I03008	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	29,82
0110	I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	17,24

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0111	I03024	m³	Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.		27,99
				VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0112	I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		89,13
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0113	I14008	m³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		117,41
				CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0114	I14015	m³	Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		127,12
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0115	I15003	kg	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.		3,11
				TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0116	I15006	m²	Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		4,99
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0117	I16004	m²	Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		28,34
				VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0118	I16019	m²	Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.		41,36
				CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0119	I16033	m²	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		18,67
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0120	I20019	m³	Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.		309,91
				TRESCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0121	I20026	m²	Rejuntado de mampostería existente, en zonas deterioradas, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, sin incluir piedra a reponer.		39,74
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0122	I23020	m	Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.		22,42
				VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	INSREFQU	ud	Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	135,41
0124	INSTCNIDOP	ud	Instalación de cajas nido para especeies de aves insectivoas y/o pase-riformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.	CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	42,49
0125	INSTCNIDOR	ud	Instalación de cajas nido para aves de especies rapaces tipo cerníca-los, para la mejora de la habitabilidad.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	199,59
0126	INSTCNIDOV	ud	Instalación de cajas nido para especies que anidan en edificios, para la mejora de la habitabilidad.	OCHENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	80,32
0127	INSTREFINS	ud	Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.	TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	37,06
0128	LUMLED	UD	Pantalla Estanca IP65. Para Un Tubo LED T8 de 120cm. Conexión Un Lateral	VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	23,19
0129	MOTI0005	m2	M2. Desbroce, limpieza superficial de terreno y retirada tierra vegetal, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 50 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos re-sultantes a lugar de acopio. Totalmente acabado.	DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,34
0130	MOTI0028	m2	M². Regularización y compactación de explanada para estación FV me-diante medios mecánicos, incluso regado mediante cuba de agua y ayudas manuales en lugares de difícil acceso. Compactación al 98% del Próctor Normal. Totalmente acabado.	UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	1,26
0131	MOTI0051	ud	Ud. Talado y destocoado de árboles de diámetro 15-35 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte a vertedero de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Totalmente acabado.	TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	30,07
0132	MUROBLOQ	m²	Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, apare-jados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical ex-terior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra ais-ladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	64,54
0133	PA01002	m³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundi-dad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2,09
0134	PA01017	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,86

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	PD05.ESGE01	ud	Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.		669,50
				SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0136	PD05.RTH200	m	Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.		35,86
				TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0137	PD05.RTH300	m	Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.		43,87
				CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0138	PD06.ADH060	m2	Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.		0,67
				CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0139	PD06.MBT050	Tn	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		57,79
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0140	PD06.RIM050	m2	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.		0,59
				CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0141	PD09.CC0150	ud	Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.		626,77
				SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0142	PD09.CGP006	ud	Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 módulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.		506,79
				QUINIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0143	PD09.EMF003	ud	Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	52,44
0144	PD09.MFV001	ud	Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	132,38
0145	PD09.RS0060	ud	Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.451,63
0146	PD09.RS0133	ud	Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.259,52
0147	PDR.CART	ud	Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, sólo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.825,29
0148	PDR.PLAC	ud	Elaboración y colocación de placas definitivas según pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	424,03

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0149	PE02069	ud	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.		226,67
				DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0150	PE02220	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		2,72
				DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0151	PIEC16baa	m	Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.		5,84
				CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0152	PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42		398,39
				TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0153	PLANARBA	ud	Plantación de árbol esp Celtis australis, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.		136,86
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0154	PLANARBC	ud	Plantación de árbol especie cadica, de 18-20 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.		136,86
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0155	PLANARBG	ud	Plantación de especies de matorral alt. máxima 1,5-2m, estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.		15,76
				QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0156	PLANARBP	ud	Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalse, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.		8,88
				OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0157	PLC-01	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-01 según detalle de anejos.		10.412,73
				DIEZ MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0158	PLC-02	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-02 según detalle de anejos.		9.150,58
				NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0159	PLC-03	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-03 según detalle de anejos.	SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.697,86
0160	PLC-04	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-04 según detalle de anejos.	SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.332,86
0161	PLC-05	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.	CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.964,76
0162	PLC-06	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.	CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.208,87
0163	PN01	ud	Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø250 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.	SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	625,60
0164	PN02	ud	Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø300 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	864,28

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0165	PN19	ud	<p>Mejoras en sistema de seguridad parque fotovoltaico, compuestas por sistema de detección de intrusión, sistema de grabación, equipo de vídeo análisis incluyendo toda la configuración y puesta en marcha, formado por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Central de alarma profesional Grado 2, Comunicación Ethernet, Wi-Fi y 4G Dual SIM, Inalámbrico 868 MHz Jeweller y Wings, Hasta 200 dispositivos inalámbricos, 100 cámaras IP o canales de videograbador, App Móvil y Software PC. Suministrado e instalado - Teclado independiente blanco, Bidireccional, Certificado grado 2, Inalámbrico 868 MHz Jeweller. Suministrado e instalado. - Detector PIR doble tecnología, Antimascotas, Certificado grado 2, 1 PIR Infrarrojos, 1 Microondas, Inalámbrico 868 MHz. Suministrado e instalado. - Contacto magnético puerta/ventana, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Indicador LED y Antena interna, 1 entrada cableada / 1 Tamper, Alimentación 1 pila CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado. - Sirena para interior, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 105 dB, Indicador LED / Sonido regulable. Suministrado e instalado. - Sirena para exterior, inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 113 dB, LED señalización, Alimentación 12 VDC/ 4 pilas CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado. - NVR IP de 16 canales Formato Smart H.265+ 160/80Mbps de entrada/salida Salidas HDMI (4K) y VGA (1080P) simultáneas, Compatible con cámaras inteligentes, SMD Plus 4 canales, 4 entradas / 2 salidas de alarma, Capacidad de 2 HDD SATA, 1 RJ45 Gigabit, 2 USB 2.0, 220V CA, 16 puertos PoE+. INCLUYE : Disco duro de 6 TB. Suministrado e instalado. - Armario rack 19"-9U para montaje en pared, Carga de 100 kg, IP20, SPCC, Profundidad de 600 mm. Suministrado e instalado. - Switch PoE gestionado en la nube, 16 puertos PoE RJ45 de 10/100/1000 Mbps, 2 puertos Uplink SFP de 1000 Mbps, Consumo PoE: 30W por cada puerto, Entrega PoE total de 240W. Suministrado e instalado. - Sistema de vídeo análisis para 3 canales IP. DFusion con Deep Learning. Rac Suministrado e instalado. - Tarjeta Rele de Salidas. Suministrado e instalado 	QUINCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	15.894,23
0166	PN22	ud	<p>Instalación de sistema de riego compuesta por: tubería de PE de 32 mm en PN6, conectada al punto de agua de la balsa (el cliente tiene que dejar una conexión de 1"), tubería perimetral de tubería de 16 m con goteros integrados. Formación de arqueta de riego de compuesta por 1/2 sectores según necesidades (electroválvula, programador y llaves de paso) funcionamiento a pilas.</p>	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.838,39
0167	PRC.40	ud	<p>Protección de trabajos en cubierta inclinada con una pendiente máxima del 40%, evitando pisar directamente sobre la misma, mediante pasarela de circulación de aluminio de 3,00 m de longitud, anchura útil de 0,60 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 100 kg de capacidad de carga, amortizable en 20 usos.</p>	ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,38
0168	PRH.09	ud	<p>Lavabo instalado con agua fría y caliente</p>	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	128,48

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0169	PRH.12	ud	Acometida de agua para aseos y energía eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	35,55
0170	PROSPECF	ud	Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	229,69
0171	PULUIN0	ud	Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	156,35
0172	RG_01001	ud	Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49
0173	RG_01002	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
0174	RG_01003	m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación	DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2,32
0175	RG_01004	mes	Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs	SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	65,56
0176	RG_01005	t	Carga mecánica RCDs en camión o contenedor de mezclas bituminosas	UN EURO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
0177	RG_01006	t	Transporte de RCD no peligrosos en camión de 15t D=40 km	CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	5,01
0178	RG_01007	t	Canon de vertido por entrega de RCDs de mezclas bituminosas	DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	10,08
0179	RG_01008	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de madera a una D=20 km	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EURO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	231,75
0180	RG_01009	mes	Alquiler contenedor 4m3 de RCDs	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	55,48
0181	RG_01010	t	Canon de vertido por entrega de RCDs de madera a gestor autorizado	QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	15,13
0182	RG_01011	t	Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales	UN EURO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
0183	RG_01012	mes	Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs	OCHENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80,69
0184	RG_01013	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 12m3 para residuos vegetales a una D=20 km	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	221,45

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0185	RG_01014	ud	Canon de entrega de contenedor de residuos vegetales de 12m3		99,25
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0186	RG_01016	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de Hierro y acero a una D=20 km.		242,05
				DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0187	RG_01017	t	Canon de vertido por entrega de residuos compuestos por Hierro y acero , cables y mezclados a gestor autorizado		7,06
				SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0188	RG_01019	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de papel y cartón a una D=20 km		231,75
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0189	RG_01020	t	Canon de entrega de RCDs de papel y cartón a gestor autorizado		17,15
				DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0190	RG_01022	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de plásticos a una D=20 km		231,75
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0191	RG_01023	t	Canon de entrega de RCDs de plásticos		30,26
				TREINTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0192	RG_01024	t	Canon de entrega de mezcla de Residuos municipales		9,07
				NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0193	RG_01026	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 6 m3 de RCDs de tierras pétreas a una D=30 km		231,75
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0194	RG_01027	t	Canon de vertido por entrega de RCDs de tierras pétreas mezcladas (gravas y arenas)		6,06
				SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0195	RG_01029	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de hormigón a una D=30 km		231,75
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0196	RG_01030	t	Canon de vertido por entrega de RCDs de hormigón		6,06
				SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0197	RG_01031	ud	Gestión vertido bidón 60 l RP		22,45
				VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0198	RG_01032	ud	Transporte bidón 60 l RP		31,21
				TREINTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0199	RG_01033	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l		17,52
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0200	RG_01034	mes	Contenedor y recogida mensual de RSU		30,26
				TREINTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0201	RIEGCAM	m³	Riego de caminos, traza de tubería y acopios de material de excavación y áridos mediante camión cuba, para evitar dispersión de polvo.		8,42
				OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0202	SEGPVAFO	ud	Desarrollo del seguimiento del Prorgama de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elaboración de informes mensuales e informe final en fase de obras.		513,52
				QUINIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0203	SS0001	ud	Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.		20,19
				VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0204	SS0002	mes	Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.		122,32
				CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0205	SS0003	mes	Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).		12,39
				DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0206	SS0004	mes	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.		174,88
				CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0207	SS0005	mes	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.		177,74
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0208	SS0006	mes	Horno microondas de 18 l y 800 W.		38,07
				TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0209	SS0007	mes	Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.		5,74
				CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0210	SS0008	ud	Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.		52,23
				CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0211	SS0009	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.		58,31
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0212	SS0010	ud	Banco de madera capacidad 5 personas.		46,06
				CUARENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0213	SS0011	ud	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l		17,45
				DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0214	SS0012	ud	Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.		113,97
				CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0215	SS0013	ud	Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.		10,65
				DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0216	SS0014	ud	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997		53,96
				CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0217	SS0015	ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.		7,20
				SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0218	SS0016	ud	Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado		4,76
				CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0219	SS0017	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado		3,34
				TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0220	SS0018	ud	Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		13,94
				TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0221	SS0019	ud	Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.		3,41
				TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0222	SS0020	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada		1,21
				UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0223	SS0021	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado		15,94
				QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0224	SS0022	ud	Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.		15,29
				QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0225	SS0023	ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.		69,02
				SESENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0226	SS0024	ud	Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.		9,62
				NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0227	SS0025	ud	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.		5,90
				CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0228	SS0026	ud	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.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,53
0229	SS0027	ud	Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,72
0230	SS0028	par	Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
0231	SS0029	par	Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,56
0232	SS0030	h	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 NUEVE CÉNTIMOS	21,09
0233	SS0031	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	19,81
0234	SS0032	ud	Máscara 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.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	55,35
0235	SS0033	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
0236	SS0034	ud	Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	104,76
0237	SS0035	ud	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. Colores: azul, verde y beige.	QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	15,08

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0238	SS0036	ud	Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.		14,06
				CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0239	SS0037	ud	Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones.		10,77
				DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0240	SS0038	ud	Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.		17,46
				DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0241	SS0039	ud	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.		11,42
				ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0242	SS0040	ud	Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.		7,93
				SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0243	SS0041	par	Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro intercambiable) 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.		12,99
				DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0244	SS0042	ud	Recipiente recogida basura.		36,31
				TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0245	SS0043	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		27,05
				VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0246	SS0044	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.		31,15
				TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0247	SS0045	ud	Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación intercambiable. 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.		9,56
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0248	SS0046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		10,80
				DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0249	SS0047	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.		11,29
				ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0250	SS0048	ud	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.		19,81
				DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0251	SS0049	ud	Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.		20,54
				VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0252	SS0050	ud	Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.		8,74
				OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0253	SS0051	m	Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.		5,68
0254	SS0052	m ²	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.	CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,08
0255	SS0053	m ²	Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	27,38
0256	SS0054	par	Zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestático (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordónamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,28
0257	TUBER	m	Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluyendo bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.	TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	211,10
0258	VAR250KW	ud	Ud. Suministro e instalación de variador de frecuencia de hasta 250 kW (200 kW en carga pesada a 50°C) para bombas de pozo profundo : Variador de frecuencia SD70370 5X Y o similar de 250kW a 400Vac Talla 6 Accesorios de montaje de placa Zócalos frontales Zócalos tapas laterales Cáncamos de elevación M12 Extráctor techo 1020 m3/h 310x310 mm 230V Filtro ventilación 324x324 mm (290x290) Totalmente instalado, programado y probado para su correcto funcionamiento, en bombas con distancia de cableado de más de 150 metros.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	25.871,51
0259	WSU-01	Ud	Estación base WIMAX según detalle de anejos.	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	730,72
0260	Z00001	ud	Electrobomba sumergible con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 215 kW. Potencia absorbida en el eje de la bomba en 172 kW en el punto de funcionamiento principal. Caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100. Puntos de funcionamiento según anejo bombeo para aprovechamiento máximo de la instalación fotovoltaica.	SETECIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	43.212,89
				CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0261	Z00005	ud	Collarín de toma para tuberías de PVC 300-400 mm, con brida de salida entre 2 y 4" para tomas de ventosas con p.p. de juntas y tornillería, instalado y probado.		848,19
				OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0262	Z00020	ud	Válvula de retención de disco partido con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas, DN-250 mm y PN-16 atm, revestimiento epoxy anticorrosivo, cuerpo GG-25, eje de acero inoxidable aisi 420, asiento de nbr/epdm y resorte de acero inoxidable AISI 304. Instalada y probada.		475,38
				CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0263	Z00021	ud	Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas		169,36
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0264	Z08EIM00420	UD	Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 20 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.		63,36
				SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0265	Z0WR75a	ud	Válvula de alivio rápido de 4", controlada por presión, no dependiente de corriente externa. Será de cuerpo en ángulo. Tanto la entrada como la salida irán con bridas PN10. Será toda de bronce. Actuará mediante un sistema totalmente interno, que consta de un piloto en acero estellite (aisi 420) en la parte superior que recibe información de presiones mediante unos muelles y un diafragma compuesto de varias láminas de bronce. Este piloto hará que se abra la válvula de alivio instantáneamente al sobrepasar la presión de tarado. El cierre se hará de forma gradual amortiguada para no producir sobre presiones. La válvula formará un todo compacto y se podrá ajustar en obra dentro de una amplia gama de presiones al actuar en un tornillo exterior de ajuste. Incluso piezas de acople, colocación, regulación y pruebas.		3.209,43
				TRES MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0266	Z10INT	UD	Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.		42,76
				CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0267	ZA11005a	ud	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.		456,87
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0268	ZA1610e	ud	Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		292,70
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0269	ZAC004	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de control PLC-BPr, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Controlador programable PLC-BPr con las siguientes características:<ul style="list-style-type: none">· Dimensiones de 600x400x200 mm (AlxAnxPr).· Armario de HB ABS.· Grado de protección: IP-65 IK08.· Alimentación: 100...240 Vac 50Hz.· 33 Entradas Digitales 24 Vdc + 23 Salidas Digitales 24 Vdc + 8 Entradas Analógicas 4-20 mA.+ 2 Salidas Analógicas 0-10 V.· Panel táctil de 127 mm para visualización, configuración y programación de los elementos controlados por PLC.- Configuración, elaboración de informes personalizados y acceso a plataforma Web.- Formación de acceso y uso de la plataforma Web y manejo de PLC-BPr y del sistema en general, programas horarios, visualización de alarmas, análisis de datos y de informes de funcionamiento.- Identificación de los elementos de la instalación y realización de maniobra de arranque de 1 equipo de bombeo, acorde al estándar definido, incluyendo:<ul style="list-style-type: none">· Arranque del equipo de bombeo en modo 'Automático' con PLC-BPr.· Arranque del equipo de bombeo en modo 'Manual' con PLC-BPr, forzando su funcionamiento y anulando la automatización, teniendo en cuenta todas las protecciones eléctricas e hidráulicas definidas.· Arranque en modo 'Forzado', sin PLC-BPr, con selector de llave, sin tener en cuenta las protecciones hidráulicas.- Cableado de control, conexionado y puesta en marcha de 2 variador de frecuencia para su funcionamiento controlado por PLC-BPr.- Cableado de control, conexionado y puesta en marcha de 2 grupo de presión para su funcionamiento controlado por PLC-BPr.- Realización de maniobra de control de 1 condensadores controlados por PLC-BPr en modo de arranque del equipo de bombeo en 'Automático' o 'Manual' y con temporizadores de retardo para seguridad en modo de arranque del equipo de bombeo 'Forzado'.- Conexionado a PLC-BPr de los siguientes componentes de la instalación (los componentes aquí descritos no están incluidos en el presupuesto):<ul style="list-style-type: none">· 1 sensor de caudal.· 1 sensores de nivel para medida 'con o sin agua' de embalse.· 1 sensor de medida instantánea de nivel de agua de embalse.· 1 sensor de medida instantánea de presión en tubería.· 1 señal de medida instantánea de parámetros eléctricos en 1 variador de frecuencia.· 1 señal de medida instantánea de parámetros eléctricos en 1 arrancadores estáticos.		15.027,95

QUINCE MIL VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0270	ZAC006	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de control PLC-FV, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlador programable PLC-FV con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Dimensiones de 540x360x204 mm (AlxAxPr). · Armario de poliéster, reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente. · Grado de protección: IP-66 (UNE-20234/EN-60529). · Alimentación: 85...264 Vac 50Hz. - Configuración, elaboración de informes personalizados y acceso a plataforma Web. - Formación de acceso y uso de la plataforma Web y manejo de gestión energética, programación de potencia autorizada, costes por exceso de potencia y energía reactiva, visualización de alarmas, análisis de datos y de informes de funcionamiento, visualización de simulador factura eléctrica real. 	CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.735,97
0271	ZAC007	ud	<p>Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipo vía radio y accesorios, para comunicación de salas de bombeo, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Equipo para comunicaciones inalámbricas con las siguientes características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> · Interfaz de red: 1x10/100 ethernet · Frecuencia de funcionamiento: 5.170 a 5.875 MHz · Ganancia: 22 dBi · Dimensiones: 325 x 325 x 256 mm · Alimentación: 24V en PoE · Temperatura de funcionamiento: -40°C a 70°C - 2 mástil de acero con tratamiento dual galvanizado y sellado reactivo con gran resistencia a la corrosión, de 3 m de longitud, 45 mm de diámetro y 2 mm de espesor. - 2 soporte recto en L para instalación de mástil en pared (atornillable), con separación de 300 mm. Fabricado en acero con tratamiento dual galvanizado y sellado reactivo con gran resistencia a la corrosión. - 10 m cable de acero inoxidable de 2 mm de diámetro para sujeción de mástil mediante vientos. - Placa para sujeción de vientos. - 8 m de cable UTP Categoría 6 diseñado para uso en exterior. - 6 m de tubo de protección mecánica del cable UTP. - 1 caja de registro de 150 x 110 x 70 mm, de superficies lisas, IP55 para alojar alimentador del equipo de comunicaciones inalámbricas. 	SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	719,87
0272	ZAC008	ud	<p>Suministro, instalación y configuración de equipo de router 4G/3G/GPRS, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Router con comunicaciones GPRS/3G/4G para telecontrol y telemando de controladores y gestor fotovoltaico y sincronización con plataforma Web de control. · Tarjeta SIM para conexión a internet. 	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	463,05
0273	ZADE002	m³	<p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p>	NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,45

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0274	ZADL005	m ²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.		1,21
				UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0275	ZAHORRACAM	m ³	M3. Aportación, relleno y extendido de zahorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.		32,26
				TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0276	ZAL002	ud	Ud. Suministro y colocación de soporte cuadrado metálico de 4 m de altura sobre cimentación de dimensiones 1,00 x 1,00 x 1,00 m de HNE-15/spb/40, para posterior colocación de detectores exteriores, cámaras de vigilancia o focos de alumbrado de emergencia, sin incluir detectores exteriores ni cámaras ni focos. Totalmente acabado.		337,46
				TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0277	ZAL019	ud	Ud. Suministro, colocación y conexionado de Foco infrarrojo independiente de Leds IR, potencia 30W hasta 200 metros. Incluso fuente de alimentación, pruebas y orientación. Totalmente acabado.		149,78
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0278	ZANCLAJE_1	ud	Perforación de orificio de dimensiones superiores al perfil metálico a hincar para terrenos compactos y/o rocosos y relleno de hormigón HM-20. El precio incluye el replanteo previo, perforación hasta la profundidad especificada en cualquiera de los procedimientos, el ensayo de arranque según solicitudes y condiciones de proyecto, y todos los medios auxiliares y humanos necesarios para dejarlo totalmente acabado, a plomo, a la altura establecida, y garantizando la resistencia a tracción vertical establecida en el proyecto. Para cada unidad se considera la repetición del procedimiento tantas veces como sea necesario hasta cumplir con las premisas de los ensayos.		51,09
				CINCUESTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0279	ZAUTS0013	ud	Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de irradiación solar, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, en plano paralelo al plano de los módulos fotovoltaicos, y conexionada al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda de tres patillas, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.		666,02
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0280	ZAUTS0014	ud	Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de temperatura ambiente, tipo PT1000 de clase B, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, a la sombra, y conexionada al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.		178,21
				CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0281	ZAUTS0014.	ud	Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de anemómetro, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocado cercano a cuadro de sondas meteorológicas, en posición expuesta y normalizada, y conexionada al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda o tramo alargador, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.		538,71
				QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0282	ZAUTS0016	ud	Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de temperatura superficial de módulo fotovoltaico, tipo PT1000 de clase B, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, en el trasdós de un módulo fotovoltaico, y conectada al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda, incluso colocación, conexión al cuadro, con pantalla meteorológica antirradiación ventilada de forma natural, totalmente acabado.		126,71
				CIENTO VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0283	ZAUTS0017	ud	Ud. Plataforma de telegestión del sistema de bombeo y gestión energética mediante pantalla táctil y plataforma web donde mostrarán los programas horarios, configuraciones, tabla con el histórico de alarmas disparadas en la instalación, así como las alarmas activas, indicando la fecha y hora de activación, desactivación y la de reconocimiento por el usuario. La misma incorpora las siguientes partes o módulos: <ul style="list-style-type: none"> • Visualización del estado general de toda la instalación, indicando: <ul style="list-style-type: none"> o Valor instantáneo de cada sensor presente en la instalación. o Estado de marcha, paro o avería de cada equipo de bombeo. o Valor de la energía entrante de la red eléctrica de distribución, producción de la instalación solar fotovoltaica, consumo eléctrico de la instalación, periodo tarifario activo, potencia contratada, etc. • Programación de horarios de cada bomba y grupo de presión, los cuales podrán ser modificados por el perfil de usuario "programador". • Configuración del funcionamiento del sistema, así como las protecciones necesarias y escenarios de funcionamiento. Estos parámetros podrán ser modificados por el perfil de usuario "técnico". • Panel de Alarmas. Se mostrará un panel con el histórico de alarmas disparadas en la instalación, así como las alarmas activas, indicando la fecha y hora de activación, desactivación y la de reconocimiento por el usuario. Podrán ser reseteadas por usuarios con perfil "técnico". • Gráficas. Se mostrarán datos históricos de dos tipos: <ul style="list-style-type: none"> o Histórico de valores instantáneos. Se muestra el valor instantáneo de los sensores de presión, caudal, potencia, temperatura, radiación solar, tensión, corriente, etc. o Histórico de valores acumulados. Se muestra los valores acumulados de los equipos y sensores, tales como volumen de agua, energía consumida total y por periodo tarifario, cuantahoras de funcionamiento de los equipos de bombeo, número de arranques de cada equipo de bombeo, etc. Se podrá modificar el rango de fechas para su visualización. <ul style="list-style-type: none"> • Informes. Cada usuario visualizará los siguientes informes tipo: <ul style="list-style-type: none"> o Precio horario de la energía para el día actual, indicando el periodo tarifario y la potencia contratada en cada hora. o Previsión del precio horario de la energía para el día siguiente, indicando el periodo tarifario y la potencia contratada en cada hora. o Funcionamiento de las instalaciones de bombeo. Se mostrará la información relacionada con cada equipo de bombeo. En función de los sensores de los que disponga el equipo de bombeo, se mostrará la siguiente información para cada bomba, para un rango de fechas predeterminados, pudiendo ser modificadas por el usuario: <ul style="list-style-type: none"> ? Número y nombre del equipo de bombeo. ? Horas de funcionamiento (h). ? Energía consumida (kWh). ? Potencia media (kW). ? Volumen total bombeado (m3). ? Caudal medio (l/s). ? Tensión máxima (V). ? Tensión mínima (V). ? Reserva de agua en pozo (m). ? Temperatura media del motor (°C). ? Eficiencia media (%). ? Coste medio (c€/m3) ? Coste total (€). ? Pérdidas por ineficiencia (€) 		14.611,83

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	o KPI Agua, Energía y Costes. Se mostrará un informe gráfico con		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>? Energía diaria con detalle cincominutal. Deberá mostrar la energía solar disponible, producción fotovoltaica y consumo de la instalación, por defecto del día actual, se podrá modificar el día, mes y año.</p> <p>? Energía mensual con detalle diario. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. Por defecto mostrará el mes actual con el detalle diario, pudiendo modificar la fecha.</p> <p>? Energía anual con detalle mensual. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. Por defecto mostrará el mes actual con el detalle mensual, pudiendo modificar la fecha.</p> <p>? Energía total desde la puesta en funcionamiento de la instalación solar fotovoltaica, con detalle anual. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. El total será desde la fecha de puesta en marcha de la instalación solar fotovoltaica, con detalle anual</p> <p>o Funcionamiento de los inversores fotovoltaicos. Mostrará datos relevantes del funcionamiento de cada inversor fotovoltaico en una determinada fecha que podrá ser modificada:</p> <p>? Nombre de la instalación.</p> <p>? Número de inversor fotovoltaico.</p> <p>? Potencia máxima generada (kW).</p> <p>? Eficiencia máxima (%).</p> <p>? Temperatura interna máxima (°C).</p> <p>? Energía generada (kWh)</p> <p>o Costes energéticos facturación. Debe mostrar los siguientes indicadores obtenidos del contador de la compañía de suministro eléctrico y la configuración de costes energéticos en la plataforma web, por defecto el mes actual, pudiendo modificar la fecha:</p> <p>? Para cada periodo tarifario:</p> <ul style="list-style-type: none">• Potencia contratada (kW).• Máxímetro registrado (kW).• Coste del término de potencia (€).• Costes por excesos de potencia (€).• Energía Importada (kWh).• Coste del término de energía (€/kWh).• Coste energía (€).• Coste de energía reactiva inductiva (€) (de Periodo tarifario 1 al 5).• Coste teórico energía reactiva capacitiva (€) (de Periodo tarifario 6). <p>? Coste Total sin impuestos.</p> <p>? Coste Total con impuestos.</p> <p>Los importes económicos que se muestran se deben corresponder con los del contrato de suministro de la red eléctrica, tanto si son precios fijos como del mercado horario, el sistema debe permitir introducir los datos del contrato con la comercializadora eléctrica</p>		

CATORCE MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con
OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0284	ZAUTS0019	m	<p>MI. Suministro, tendido e instalación de cable multiconstrucción para conexión de sondas de tres hilos, blindado, con tres conductores de cobre de 0,22 mm² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 75 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Colocado en el interior de tubo corrugado de PVC libre de halógenos de montaje superficial para comunicaciones de diametro 20 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y tubo corrugado de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de anclajes, cajas, regletas, totalmente acabado.</p>		3,25
				TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0285	ZAUTS0020	m	<p>MI. Suministro, tendido e instalación de cable RS485 multiconstrucción para comunicaciones, blindado, con dos conductores de cobre de 0,25 mm² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 6.02 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Resistencia del blindado > 200M ohm/metro, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para comunicaciones de diametro 50 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado de 50 mm de diámetro. Totalmente acabado.</p>		3,72
				TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0286	ZAUTS0021	m	<p>MI. Suministro, tendido e instalación de cable RS485 multiconstrucción para comunicaciones, blindado, con dos conductores de cobre de 0,25 mm² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 6.02 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Resistencia del blindado > 200M ohm/metro, colocado en el interior de tubo corrugado de PVC libre de halógenos de montaje superficial para comunicaciones de diametro 20 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y tubo corrugado de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de anclajes, cajas, regletas, totalmente acabado.</p>		4,60
				CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0287	ZAUTSCUADRO	ud	<p>Ud. Cuadro de sondas meteorológicas realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construida con poliester reforzado con fibra de vidrio y placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscópicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 según UNE y rigidez dieléctrica superior a 5.000 V. Compuesto por registrador RS485, fuente de alimentación DC-DC con salida a 24V, fusibles DC 2A con base seccionable gPV cilindricos, conexión a Toma de Tierra, conexión a subarmario de corriente continua, incluso línea puente realizada con cable ZZ-F 6 mm². Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su instalación y conexionado con la red modbus RS-485.</p>		1.732,13
				MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0288	ZBAT16	ud	<p>Suministro y montaje de batería de Ferrofosfato de Litio (LiFePo) libre de cobalto, BYD Battery-Box Premium LVS 16.0 de 48V y 1 kWh de energía útil o similar con BMU. Incluso accesorios y pequeño material eléctrico. Totalmente montado, probado y funcionando.</p> <p>Las principales características son: Módulo: LVS (4 kWh, 51.2 V, 45 kg) Número de módulos: 1 Energía Utilizable: 4 kWh Máx. Corriente de Salida: 250 A Corriente de salida pico: 360 A, 5 s Dimensiones bloque (H/W/D): 1227 x 650 x 298 mm Peso: 199 kg Voltaje Nominal: 51.2 V</p>		2.668,57
				DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0289	ZBOMBA142	ud	Ud. Grupo motobomba sumergido de 154 kW potencia en eje tensión 400 V para un caudal de 74 L/s y una Hm = 148 m con un rendimiento del 75,8%, a 2.900 rpm. Y 50 hz de 244 mm diámetro del motor tipo UGP-1210-04 o similar. Totalmente instalado y probado.		56.793,87
				CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0290	ZCB001	m	MI. Cable UTP RJ45 Cat.6, blindado, con cuatro pares de conductores de cobre, libre de halógenos, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para comunicaciones de diámetro 50 mm. Incluso conexión a sistema de monitorización e incluso parte proporcional de punteras terminales RJ-45, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado de 50 mm de diámetro.		2,64
				DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0291	ZCINTASE	ML	Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados. Incluye material a pie de obra y mano de obra de instalación.		0,21
				CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0292	ZCR015	ud	Ud. Suministro y montaje de Caja PVC estancia 310x240. Para instalación en columna a la altura conveniente, para el alojamiento de protección magnetotérmica independiente y elementos de alimentación de cámara, foco infrarrojo y switch ethernet. Incluidos la protección magnetotérmica, el switch ethernet 4 puertos gigabit y todos los materiales necesarios para la correcta instalación (soporte columna, prensaestopas, etc..)		180,99
				CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0293	ZCR017	ud	Ud. Suministro e instalación de video grabador 16 entradas, tipo NVR compatible con protocolo Onvif, con resolución máxima 8 MP con 3Tb de memoria interna, acceso a la red de telecomunicaciones a través de un puerto ethernet, incluida la conexión a los circuitos CCTV, totalmente instalado.		720,81
				SETECIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0294	ZCU35MM2	m	MI. Suministro, tendido y conexión de cable de 35 mm ² . de cobre desnudo para la conexión entre placas de tierra mediante soldadura Cadwell, formando la red principal de tierras. Incluido grapas de cobre totalmente instalado.		6,85
				SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0295	ZCU6MM2	m	MI. Suministro, tendido y conexión de cable de 6 mm ² de cobre desnudo para la conexión entre módulos fotovoltaicos mediante terminales M4, formando el cableado de protección. Incluido grapas de cobre totalmente instalado.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0296	ZCV004	ud	Ud. Suministro e instalación de cámara HD-TVI 1080P, óptica 5-50mm, IP66 hasta 200 metros 12Vdc/24Vac IP66. Incluidos accesorios para montaje sobre columna, transformador toroidal de 24Vac/4A para alimentación de cámara. Totalmente conectado y comprobado.		601,59
				SEISCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0297	ZDCUADRO2	UD.	Ud. Cuadro de maniobra y protección para grupos motobomba sumergido, formado por : envolvente metálica, rele diferencial, reloj programador, transformador de mando y maniobra, amperímetros y voltímetro de escala adecuada, pulsadores, pilotos de señalización , fusibles y rotullos. Incluso cableado, canaletas, terminales, etc... Montado y probado. No se incluyen en el precio las protecciones eléctricas ni variadores de frecuencia.		6.314,97
				SEIS MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0298	ZDN-F240	ml	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21166 (DN-F 0,6/1 kV) 1x240 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	44,92
0299	ZE02094	m	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio clase 2 según UNE-EN 60228 (0,6/1 kV) 1x240 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,76
0300	ZE02165	m	Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 RZ1-K (AS) - Libre de halógenos 0,6/1 kV 1x240 mm ² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	43,80
0301	ZEC020	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500 A	SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	766,40
0302	ZEH010	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,74
0303	ZEH010b	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,92
0304	ZEH010c	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,65
0305	ZEH010d	m	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 185 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).	NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,73
0306	ZEH010e	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,45

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0307	ZEH010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57,34
0308	ZEH010g	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	15,04
0309	ZEH010i	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3,10
0310	ZEH010j	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,77
0311	ZEH010k	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	TREINTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	30,84
0312	ZEH010l	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,82
0313	ZEH015e	m	Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro.	UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91
0314	ZEH015eb	m	Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo.	UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0315	ZEH040	m	Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6 apantallado, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Z1.		1,98
				UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0316	ZEO010	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios.		14,03
				CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0317	ZEO010b	m	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.		2,51
				DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0318	ZEO040	m	Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035.		23,24
				VEINTITRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0319	ZESTMET_2	Mesa	Suministro, montaje y colocación de estructura de acero galvanizado mediante uniones atornilladas, para instalar con una inclinación de 25º módulos fotovoltaicos de dimensiones aproximadas 2,27 x 1,14 m, según documentación gráfica descrita en el proyecto, montada con tornillería de acero al carbono 8.8 galvanizada en caliente con un espesor mínimo de 50 micras fijación de los módulos mediante grapas de acero, paneles dispuestos en dos filas en posición vertical con la inclinación indicada en planos utilizando las propias correas como bandeja metálica para el tendido de los cables. Los perfiles de los pórticos y las correas son de tipo CF de dimensiones según planos y cumpliendo con el CTE-DB-AE. Los pilares se instalan hincados directamente al suelo quedando 1,75 m enterrados. Formada por 5 pórticos para abarcar hasta 16 paneles FV colocados en vertical. Se incluye mano de obra, maquinaria, piezas especiales y pruebas "pull out" en cada pilar. Totalmente terminado y montado.		2.119,12
				DOS MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0320	ZESTRUC	ud	Suministro y montaje de estructura con inclinación a 30º para 8 paneles solares de longitud 2000mm en vertical de aluminio formada por 6 triángulos para dar la inclinación y que hacen de soporte de 2 railes horizontales unidos mediante escuadras atornilladas, 6 fijaciones intermedias para paneles y 4 fijaciones laterales para la sujeción de de los paneles en posición vertical.		1.104,70
				MIL CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0321	ZEX050	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".		78,16
				SETENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0322	ZEX050b	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C.		76,74
				SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0323	ZEX060	ud	Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.		127,30
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0324	ZEX200	ud	Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir	TRES MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	3.207,60
0325	ZEX200b	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX160F LV430770, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2.	MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.198,83
0326	ZEX205	Ud	Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99M 56173 "SCHNEIDER ELECTRIC", con transformador toroidal cerrado para relé diferencial, de 120 mm de diámetro útil para el paso de cables, tipo MA120, modelo 50440.	NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	993,15
0327	ZEX400	ud	Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	26,86
0328	ZEX400b	ud	Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	54,40
0329	ZEX405	ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral, incluyendo pequeño aparillaje necesario según esquema unifilar.	DOS MIL DOSCIENTOS UN EUROS	2.201,00
0330	ZID630A	UD	Interruptor diferencial tripolar (3P), intensidad nominal 630 A sensibilidad 30 mA, incluso p/p de piezas especiales. Totalmente montado y probado.	MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.760,81
0331	ZIDR0005	ud	Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.	VEINTIDOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	22,09
0332	ZIDR0008	m	Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.	SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	7,61
0333	ZIDR0010	m	Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm ² con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluidos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada.	OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	87,96

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0334	ZINT63	UD	Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 63 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.		125,16
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0335	ZINTAUT630	UD	Interruptor automático magnetotérmico regulable, con 22 kA de poder de corte, de 630 A de intensidad nominal, curva B, tripolar (3P), incluso p/p de accesorios de montaje, según UNE-EN 60898-1.		1.114,60
				MIL CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0336	ZINV5KW	ud	Suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5000-70 de 48V con cargador de 70A y de 5000W de potencia nominal o similar. Completamente montado, probado y funcionando.		1.885,77
				MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0337	ZKITMAT	ud	Suministro y montaje de kit Material eléctrico para sistema a 48 voltios, incluye: - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre tramos (distancia máx. paneles-regulador: 10 metros). - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre regulador y batería (distancia: 1,5 metros) - Conectores MC4 - Caja estanca - Bornes de conexión - Kit fusibles paneles solares y batería - Terminales para baterí		580,26
				QUINIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0338	ZLEG-1	PAJ	Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.		2.575,00
				DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0339	ZLONGI-455	Ud	Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.		154,39
				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0340	ZM580WPS	ud	Ud. Suministro y montaje de Módulo Fotovoltaico bifacial de dimensiones 2278x1134x30 mm, modelo JAM72D40 de JA Solar o similar, con potencia pico de 580W y eficiencia 22,5 %. Incluso reparto, colocación en estructura metálica aporticada en suelo, testeo de voltaje de placa, marcado e identificación, totalmente acabado.		165,72
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0341	ZMONIT	ud	Suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VICTRON o similar para la monitorización y programación del funcionamiento de los equipos conectados. Incluye interfaz MK3 USB para comunicación. Totalmente montado y probado.		836,20
				OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0342	ZN1-14	ud	Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V. Protección mediante fusibles gPV de 16 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.	MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.154,60
0343	ZNG-100TL-STD	Ud	Inversor Fotovoltaico Trifásico 400V. Incluye Bornas DC, Seccionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Cumple requisitos pliego de condiciones y memoria. Totalmente instalado, conexionado y probado	SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	6.837,22
0344	ZP25137	m	Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.	SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	6,40
0345	ZP35019	ud	Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón.	CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	160,96
0346	ZPFVCWM4	ud	Ud. Suministro e instalación de terminal normalizado para usos específicos de energía fotovoltaica, tipo MC4, incluso preparación del cable, suministro del conector y todos los elementos necesarios, crimpado, identificado de circuito mediante etiqueta u otro método específico para uso exterior e indeleble. Totalmente acabado.	CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,62
0347	ZPICA14	ud	Ud. Suministro, colocación e instalación de pica 2000/14,6 mm. de acero cobrizado para p.a.t. totalmente instaladas y unidas mediante soldadura Cadwell con el cable de tierra principal. Totalmente acabado.	TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	37,61
0348	ZPLC	ud	Suministro e instalación de equipo registrador de datos y función antivertido necesario para la monitorización y gestión de los inversores de elevada potencia. Según especificaciones de proyecto.	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	2.982,16
0349	ZPUERTCAN	ud	Puerta cancela de dos hojas de 2,5 m de longitud cada una y una altura de 2,0 m constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 1,8 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso de vehículos en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo y accesorios de fijación y montaje.	NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	994,40
0350	ZREG70A	ud	Suministro y montaje de regulador de carga de batería programable SmartSolar VICTRON MPPT 250/70-Tr o similar de 70 A y 4 kW. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería con función de rastreo del punto de potencia eléctrica máxima de un campo FV con el fin de cargar las baterías mediante la máxima intensidad disponible, regulación de tensión e intensidad de salida de las baterías basándose en la cantidad de energía disponible proveniente del campo FV y el nivel de carga de las baterías y resto de funciones, con los accesorios necesarios, completamente instalado, conexionado y funcionando.	MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.123,57

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0351	ZS200	Ud	Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC y 3 Fusibles gPV de 200 A y 1000 Vdc (positivo y negativo).	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	324,93
0352	ZSONDAB	ud	Ud. Sonda electronica digital para control de niveles piezometricos en perforacion subterranea, y proteccion del grupo frente a la falta de su- mergencia, con un rango de medicion de 0/300 m., y un margen de error del 2%, totalmente instalada, calibrada y probada.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	889,60
0353	ZTUBOSONDA	ml	MI. Tubo para sonda electronica digital neumatica, colocada en pozo bajo conduccion de polietileno de 32 mm., incluso conexion al conversor de señal, comprobacion de la estanqueidad y piezas especiales de conexion.	UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47
0354	ZTXE-04622	Ud	Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	344,11
0355	ZUHP010	ud	Hornacina prefabricada de hormigón de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.233,37
0356	ZUIA010	ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	389,94
0357	ZUIA010c	ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	74,84
0358	ZUTS0011	ud	Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150°C, incluso colocación y fijación al elemento, conexionado a línea de comunicación (no incluida en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	146,54
0359	ZVALLPAR	m	Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	28,14

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0360	ZVP020	Ud	Puerta de doble hoja de 6x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 50 mm de paso de malla y 1.8 mm de diámetro.	MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.185,67
0361	ZW-SD75F05	Ud	Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.	VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	25.939,53
0362	ZX-RAD	ud	Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA	QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	559,99
0363	ZZZF10MM	ML	MI. Suministro, tendido y conexionado de circuito eléctrico de corriente continua desde array hasta inversor realizado mediante cable unipolar de cobre de 10 mm ² Cu PV ZZ-F/H1ZZ22-K de tensión asignada 1,5/1,5KV cc, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, colocado tras los paneles solares. Incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado. Totalmente acabado.	DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,36
0364	ZZZF6MM	ML	MI. Suministro, tendido y conexionado de circuito eléctrico de corriente continua desde array hasta inversor realizado mediante cable unipolar de cobre de 6 mm ² Cu PV ZZ-F/H1ZZ22-K de tensión asignada 1,5/1,5KV cc, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, colocado tras los paneles solares. Incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado. Totalmente acabado.	UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,84
0365	Zig-DC	ud	Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A con relé diferencial a la salida del inversor para proteger la acometida frente a sobre corrientes y contactos indirectos con el toroidal necesario para la lectura de relé, protección fusible para la maniobra completamente cableado.	MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.915,45
0366	ZI-Hinca-P	mod	Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cementación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos. Según planos	CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	106,53

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0367	Zng-v0-5018	Ud	Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y probado.	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.844,81
0368	arran_val	ud	Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.	MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.135,55
0369	caseta_hor	ud	Suministro y montaje de caseta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 200x100x200cm con puerta dde doble hoja, y de base de hormigón de dimensiones 250x150x15 cm. La caseta se instalará sobre terreno previamente alisado y compactado.	MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.574,47
0370	solar_3	ud	Instalación solar fotovoltaica para alimentación de nodo de control de válvulas formada por 4 paneles de 100Wp, totalmente soportados en 2 columnas troncocónicas de 8 metros instaladas sobre cimentación junto a caseta, sobre estructura de ángulo galvanizado en L de 40mm. 6 baterías en serie de 2 Vdc, 750Ah C100 solar con electrolito gelificado, 2 reguladores de carga de 30A, conexión eléctrica en interior entre reguladores, baterías y líneas de panel con cable de sección apropiada para cumplir el nuevo reglamento de instalaciones fotovoltaicas aisladas.	CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	5.956,28



PROYECTO:

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DIGITALIZACIÓN PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA (VALENCIA).

DOCUMENTO Nº IV

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PROMOTOR: SEIASA - Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias

PROYECTISTAS: JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ

Ingeniero Agrónomo.
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: ABRIL - 2025

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	A01003	m³	Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,12
			Maquinaria	3,72
			Suma la partida.....	4,84
			Costes indirectos 3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	4,99
0002	A01005	m3	M3. Excavación para la formación de zanja o pozos en terreno compactos, con medios mecánicos, limpieza, rasanteo manual y compactación del fondo de excavación y , extracción de material a los bordes o lugar de acopio intermedio, con parte proporcional de cualquier tipo de entibación ligera y apuntalamiento si fuera necesario. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares. Incluido control sobre la vegetación en zonas forestales o próximas por utilización de maquinaria o herramientas capaces de provocar conatos de incendios y achique de aguas en zanja. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo con todo lo exigido en el "R.D. 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto".	
			Mano de obra.....	2,69
			Maquinaria	7,64
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			Suma la partida.....	10,43
			Costes indirectos 3,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....	10,74
0003	A01011	m³	Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	
			Mano de obra.....	0,74
			Maquinaria	3,91
			Resto de obra y materiales.....	20,23
			Suma la partida.....	24,88
			Costes indirectos 3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....	25,63
0004	A01017	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	
			Mano de obra.....	2,24
			Maquinaria	4,42
			Suma la partida.....	6,66
			Costes indirectos 3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	6,86
0005	A01019	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	
			Mano de obra.....	2,24
			Maquinaria	7,55
			Suma la partida.....	9,79
			Costes indirectos 3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	10,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0006	A02025	m	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tri-capa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	
			Mano de obra.....	7,34
			Maquinaria	12,73
			Resto de obra y materiales.....	175,32
			Suma la partida.....	195,39
			Costes indirectos 3,00%	5,86
			TOTAL PARTIDA.....	201,25
0007	A03002	kg	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra.....	2,06
			Maquinaria	0,19
			Resto de obra y materiales.....	3,75
			Suma la partida.....	6,00
			Costes indirectos 3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	6,18
0008	A03012	ud	Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	49,28
			Maquinaria	18,85
			Resto de obra y materiales.....	342,20
			Suma la partida.....	410,33
			Costes indirectos 3,00%	12,31
			TOTAL PARTIDA.....	422,64
0009	A03013	ud	Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	55,44
			Maquinaria	22,28
			Resto de obra y materiales.....	439,96
			Suma la partida.....	517,68
			Costes indirectos 3,00%	15,53
			TOTAL PARTIDA.....	533,21

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0010	A03017	ud	Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	61,60
			Maquinaria	32,57
			Resto de obra y materiales.....	863,92
			Suma la partida.....	958,09
			Costes indirectos 3,00%	28,74
			TOTAL PARTIDA.....	986,83
0011	A06053	m	Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra.....	5,21
			Maquinaria	1,95
			Resto de obra y materiales.....	37,03
			Suma la partida.....	44,19
			Costes indirectos 3,00%	1,33
			TOTAL PARTIDA.....	45,52
0012	A06058	m	Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra.....	5,65
			Maquinaria	2,13
			Resto de obra y materiales.....	95,50
			Suma la partida.....	103,28
			Costes indirectos 3,00%	3,10
			TOTAL PARTIDA.....	106,38
0013	A08046	m	Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra.....	12,83
			Maquinaria	4,10
			Resto de obra y materiales.....	107,93
			Suma la partida.....	124,86
			Costes indirectos 3,00%	3,75
			TOTAL PARTIDA.....	128,61

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0014	A10001	ud	Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	
			Mano de obra.....	30,12
			Resto de obra y materiales.....	95,40
			Suma la partida.....	125,52
			Costes indirectos 3,00%	3,77
			TOTAL PARTIDA.....	129,29
0015	A10004	ud	Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	
			Mano de obra.....	39,82
			Maquinaria	27,42
			Resto de obra y materiales.....	304,43
			Suma la partida.....	371,67
			Costes indirectos 3,00%	11,15
			TOTAL PARTIDA.....	382,82
0016	A10005	ud	Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	
			Mano de obra.....	52,27
			Resto de obra y materiales.....	310,00
			Suma la partida.....	362,27
			Costes indirectos 3,00%	10,87
			TOTAL PARTIDA.....	373,14
0017	A10013	ud	Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	74,67
			Maquinaria	20,57
			Resto de obra y materiales.....	525,47
			Suma la partida.....	620,71
			Costes indirectos 3,00%	18,62
			TOTAL PARTIDA.....	639,33

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0018	A10015	ud	Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	99,56
			Maquinaria	27,42
			Resto de obra y materiales.....	1.210,00
			Suma la partida.....	1.336,98
			Costes indirectos 3,00%	40,11
			TOTAL PARTIDA.....	1.377,09
0019	A10046	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	
			Mano de obra.....	80,08
			Maquinaria	15,43
			Resto de obra y materiales.....	209,79
			Suma la partida.....	305,30
			Costes indirectos 3,00%	9,16
			TOTAL PARTIDA.....	314,46
0020	A10047	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	
			Mano de obra.....	86,24
			Maquinaria	18,85
			Resto de obra y materiales.....	342,31
			Suma la partida.....	447,40
			Costes indirectos 3,00%	13,42
			TOTAL PARTIDA.....	460,82
0021	A10049	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	
			Mano de obra.....	98,56
			Maquinaria	25,71
			Resto de obra y materiales.....	572,90
			Suma la partida.....	697,17
			Costes indirectos 3,00%	20,92
			TOTAL PARTIDA.....	718,09
0022	A10050	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	
			Mano de obra.....	104,72
			Maquinaria	29,14
			Resto de obra y materiales.....	704,22
			Suma la partida.....	838,08
			Costes indirectos 3,00%	25,14
			TOTAL PARTIDA.....	863,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0023	A10051	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	
			Mano de obra.....	110,88
			Maquinaria	30,85
			Resto de obra y materiales.....	859,99
			Suma la partida.....	1.001,72
			Costes indirectos 3,00%	30,05
			TOTAL PARTIDA.....	1.031,77
0024	A10054	ud	Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	
			Mano de obra.....	30,12
			Resto de obra y materiales.....	86,09
			Suma la partida.....	116,21
			Costes indirectos 3,00%	3,49
			TOTAL PARTIDA.....	119,70
0025	A10055	ud	Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	
			Mano de obra.....	30,12
			Resto de obra y materiales.....	88,40
			Suma la partida.....	118,52
			Costes indirectos 3,00%	3,56
			TOTAL PARTIDA.....	122,08
0026	A10059	ud	Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	99,56
			Maquinaria	27,42
			Resto de obra y materiales.....	1.023,89
			Suma la partida.....	1.150,87
			Costes indirectos 3,00%	34,53
			TOTAL PARTIDA.....	1.185,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0027	A10060	ud	Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	114,49
			Maquinaria	44,56
			Resto de obra y materiales.....	1.553,15
			Suma la partida.....	1.712,20
			Costes indirectos 3,00%	51,37
			TOTAL PARTIDA.....	1.763,57
0028	A10108	ud	Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	129,43
			Maquinaria	47,99
			Resto de obra y materiales.....	1.768,87
			Suma la partida.....	1.946,29
			Costes indirectos 3,00%	58,39
			TOTAL PARTIDA.....	2.004,68
0029	A10109	ud	Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	129,43
			Maquinaria	47,99
			Resto de obra y materiales.....	2.015,17
			Suma la partida.....	2.192,59
			Costes indirectos 3,00%	65,78
			TOTAL PARTIDA.....	2.258,37
0030	A10117	ud	Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	194,14
			Maquinaria	133,69
			Resto de obra y materiales.....	3.223,51
			Suma la partida.....	3.551,34
			Costes indirectos 3,00%	106,54
			TOTAL PARTIDA.....	3.657,88
0031	A11006	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	
			Mano de obra.....	10,95
			Resto de obra y materiales.....	25,97
			Suma la partida.....	36,92
			Costes indirectos 3,00%	1,11

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....		38,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0032	A11008	ud	Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	
			Mano de obra.....	24,64
			Resto de obra y materiales.....	314,16
			Suma la partida.....	338,80
			Costes indirectos 3,00%	10,16
			TOTAL PARTIDA.....	348,96
0033	A11009	ud	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	
			Mano de obra.....	24,64
			Resto de obra y materiales.....	263,23
			Suma la partida.....	287,87
			Costes indirectos 3,00%	8,64
			TOTAL PARTIDA.....	296,51
0034	A11010	ud	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	
			Mano de obra.....	24,64
			Resto de obra y materiales.....	301,16
			Suma la partida.....	325,80
			Costes indirectos 3,00%	9,77
			TOTAL PARTIDA.....	335,57
0035	A11013	ud	Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	
			Mano de obra.....	83,63
			Maquinaria	17,14
			Resto de obra y materiales.....	4.457,76
			Suma la partida.....	4.558,53
			Costes indirectos 3,00%	136,76
			TOTAL PARTIDA.....	4.695,29
0036	A16010	ud	Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	16,15
			Resto de obra y materiales.....	306,71
			Suma la partida.....	322,86
			Costes indirectos 3,00%	9,69
			TOTAL PARTIDA.....	332,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0037	A19007	m	Tubería de hormigón campana de 0,50 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	
			Mano de obra.....	25,70
			Maquinaria	6,10
			Resto de obra y materiales.....	31,65
			Suma la partida.....	63,45
			Costes indirectos 3,00%	1,90
			TOTAL PARTIDA.....	65,35
0038	A19008	m	Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	
			Mano de obra.....	29,37
			Maquinaria	6,97
			Resto de obra y materiales.....	44,42
			Suma la partida.....	80,76
			Costes indirectos 3,00%	2,42
			TOTAL PARTIDA.....	83,18
0039	A19009	m	Tubería de hormigón campana de 0,80 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	
			Mano de obra.....	36,71
			Maquinaria	8,84
			Resto de obra y materiales.....	60,90
			Suma la partida.....	106,45
			Costes indirectos 3,00%	3,19
			TOTAL PARTIDA.....	109,64
0040	A21001	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	36,71
			Resto de obra y materiales.....	179,78
			Suma la partida.....	216,49
			Costes indirectos 3,00%	6,49
			TOTAL PARTIDA.....	222,98

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0041	A21001ab	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería de diámetro inferior a ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	29,37
			Resto de obra y materiales.....	120,00
			Suma la partida.....	149,37
			Costes indirectos 3,00%	4,48
			TOTAL PARTIDA.....	153,85
0042	A21002	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	55,07
			Maquinaria	17,14
			Resto de obra y materiales.....	226,19
			Suma la partida.....	298,40
			Costes indirectos 3,00%	8,95
			TOTAL PARTIDA.....	307,35
0043	A21005	ud	Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	73,42
			Maquinaria	17,14
			Resto de obra y materiales.....	568,54
			Suma la partida.....	659,10
			Costes indirectos 3,00%	19,77
			TOTAL PARTIDA.....	678,87
0044	A23009	ud	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.	
			Mano de obra.....	44,80
			Resto de obra y materiales.....	148,60
			Suma la partida.....	193,40
			Costes indirectos 3,00%	5,80
			TOTAL PARTIDA.....	199,20
0045	A23011	ud	Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de plomo EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	44,80
			Resto de obra y materiales.....	484,83
			Suma la partida.....	529,63
			Costes indirectos 3,00%	15,89
			TOTAL PARTIDA.....	545,52

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0046	ACARDCg	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	
			Mano de obra.....	13,69
			Resto de obra y materiales.....	449,75
			Suma la partida.....	463,44
			Costes indirectos 3,00%	13,90
			TOTAL PARTIDA.....	477,34
0047	AG11006	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	
			Mano de obra.....	10,95
			Resto de obra y materiales.....	26,34
			Suma la partida.....	37,29
			Costes indirectos 3,00%	1,12
			TOTAL PARTIDA.....	38,41
0048	AG11011	ud	Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	
			Mano de obra.....	59,74
			Resto de obra y materiales.....	2.430,32
			Suma la partida.....	2.490,06
			Costes indirectos 3,00%	74,70
			TOTAL PARTIDA.....	2.564,76
0049	AG11012	ud	Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	
			Mano de obra.....	71,68
			Resto de obra y materiales.....	3.088,97
			Suma la partida.....	3.160,65
			Costes indirectos 3,00%	94,82
			TOTAL PARTIDA.....	3.255,47
0050	AI15003	kg	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	
			Mano de obra.....	0,89
			Resto de obra y materiales.....	2,13
			Suma la partida.....	3,02
			Costes indirectos 3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	3,11
0051	ARQ001	jor	Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	
			Mano de obra.....	255,92
			Maquinaria	34,26
			Suma la partida.....	290,18
			Costes indirectos 3,00%	8,71
			TOTAL PARTIDA.....	298,89
0052	ARQ002	jor	Trabajos de geología realizados por un geólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	
			Mano de obra.....	255,92
			Maquinaria	34,26
			Suma la partida.....	290,18
			Costes indirectos 3,00%	8,71

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				298,89

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0053	ARQ005	ud	Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	
			Mano de obra.....	584,80
			Suma la partida.....	584,80
			Costes indirectos 3,00%	17,54
			TOTAL PARTIDA.....	602,34
0054	ARQ008	ud	Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	
			Mano de obra.....	219,30
			Suma la partida.....	219,30
			Costes indirectos 3,00%	6,58
			TOTAL PARTIDA.....	225,88
0055	ARQ009	ud	Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	
			Mano de obra.....	964,92
			Suma la partida.....	964,92
			Costes indirectos 3,00%	28,95
			TOTAL PARTIDA.....	993,87
0056	ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	
			Mano de obra.....	1.462,00
			Suma la partida.....	1.462,00
			Costes indirectos 3,00%	43,86
			TOTAL PARTIDA.....	1.505,86
0057	B01048	m³	Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electro-soldado ni fibras ni encofrado.	
			Mano de obra.....	51,27
			Maquinaria	0,36
			Resto de obra y materiales.....	82,28
			Suma la partida.....	133,91
			Costes indirectos 3,00%	4,02
			TOTAL PARTIDA.....	137,93
0058	B01052	m3	Suplemento por armado de hormigón con fibras incluidas en la planta de hormigón	
			Mano de obra.....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	52,00
			Suma la partida.....	52,27
			Costes indirectos 3,00%	1,57
			TOTAL PARTIDA.....	53,84

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0059	B02014	m ²	fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	
			Mano de obra.....	33,27
			Maquinaria	0,55
			Resto de obra y materiales.....	11,62
			Suma la partida.....	45,45
			Costes indirectos 3,00%	1,36
			TOTAL PARTIDA.....	46,81
0060	B03009	m ²	Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	
			Mano de obra.....	16,55
			Maquinaria	0,21
			Resto de obra y materiales.....	0,95
			Suma la partida.....	17,72
			Costes indirectos 3,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	18,25
0061	B08025	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	21,46
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales.....	180,58
			Suma la partida.....	202,06
			Costes indirectos 3,00%	6,06
			TOTAL PARTIDA.....	208,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0062	C-P1	UD	<p>Fabricación, suministro, instalación y puesta en marcha de cuadro de control con periférico para control de temperatura de hasta 1 motores con PT100, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envolverte con las siguientes características: en poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente · Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, auto-extinguible y no higroscópico. · Dimensiones: 800x600x300 · Grado de protección: IP66 / IK10 · Resistente a los agentes químicos y atmosféricos. - Controlador con 2 Entradas Analógicas de 4-20 mA. - Fuente alimentación estabilizada 230Vac/24Vcc 5A. - Switch de red con 5 puertos RJ45, IP30, -10°C a +60°C. - 2 convertor de señal con aislamiento galvánico PT100/4-20mA. - Mecanizado y cableado de cuadro de control. <p>Incluye programación del PLC central de la estación de bombeo y plataforma de supervisión Web para envío, registro en bases de datos, visualización, diseño de gráficas, desarrollo de informes y su envío automático por correo electrónico para análisis de funcionamiento de cada equipo de bombeo a partir de la temperatura de trabajo, así como la programación de las protecciones de bombas, para que se paren si la temperatura de trabajo sobrepasa un umbral programado.</p>	<p>Mano de obra..... 398,24</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.500,00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.898,24</p> <p>Costes indirectos 3,00% 56,95</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.955,19</p>
0063	CO_GEN	ud	<p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales:</p> <p>Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas</p> <p>Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C.</p> <p>Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos</p> <p>Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc.</p> <p>Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes.</p> <p>Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental</p> <p>Marco marco conceptual y normativo de las BPA</p>	<p>Mano de obra..... 3.589,70</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 3.589,70</p> <p>Costes indirectos 3,00% 107,69</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 3.697,39</p>
0064	C1_HUM	ud	<p>El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.</p>	<p>Mano de obra..... 1.870,92</p> <p>Maquinaria 4,48</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.875,40</p> <p>Costes indirectos 3,00% 56,26</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.931,66</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0065	CAJA	UD	Caja con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 1 fila de 18 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	
			Mano de obra.....	11,51
			Resto de obra y materiales.....	210,00
			Suma la partida.....	221,51
			Costes indirectos 3,00%	6,65
			TOTAL PARTIDA.....	228,16
0066	CAJA1	ud	Ud. Dispositivo de control y conexión de cadenas de módulos en paralelo. Realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construida en poliéster reforzado de fibra de vidrio, placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscópicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 y resistente a golpes IK10 según IEC 62262. CARACTERÍSTICAS <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones de la caja: 350x1056x852 mm • Peso: 38,25 kg • Conexión en paralelo hasta 6 cadenas de 20A max. cada una • Portafusibles 22x58 mm • Fusibles de 20A gPV (EN 60269-6) • Protección contra sobretensiones en el lado DC 1500 V, tipo 2 (EN 61439-2:2011, IEC 61439-2 ed 3.0) • Control en cada ramal de temperatura, corriente y tensión mediante SMS Solar en DC. Potencia de conmutación en AC: 400 A (DC21B 1500 V) • Salida en DC con secciones de 150 mm ² a 400 mm ² Controlador de 6 string para monitorización de corriente, tensión y temperatura con las siguientes características: - Comunicación mediante MODBUS RS485 RTU - Corriente máxima por string 50 A DC (-25...+70 °C) - Medida de corriente: Sensor de efecto Hall - Máximo error de lectura: ± 1% (de escala completa) - Número máximo de strings: 6 - Tensión de alimentación: 24 V DC alimentados desde el SOLAR SMS MASTER o el SOLAR SMS MASTER LORA - Tensión nominal: 24 V DC - Temperatura de servicio -25 °C...70 °C Totalmente montado y probado	
			Mano de obra.....	227,10
			Resto de obra y materiales.....	2.066,81
			Suma la partida.....	2.293,91
			Costes indirectos 3,00%	68,82
			TOTAL PARTIDA.....	2.362,73
0067	CAJA2	ud	Ud. Caja de conexión CP de agrupamiento en CC, con protección con fusibles para agrupación de cajas en CC, según línea, interruptor seccionador continua, y protección sobretensiones 1000V. Según especificaciones de proyecto, totalmente montado, conectado y probado, incluso elementos auxiliares.	
			Mano de obra.....	181,68
			Resto de obra y materiales.....	7.730,45
			Suma la partida.....	7.912,13
			Costes indirectos 3,00%	237,36
			TOTAL PARTIDA.....	8.149,49

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0068	CALDESP4	kg	Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	
			Mano de obra.....	1,01
			Resto de obra y materiales.....	5,12
			Suma la partida.....	6,13
			Costes indirectos 3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	6,31
0069	CARTEL	ud	Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	
			Mano de obra.....	203,75
			Maquinaria	92,37
			Resto de obra y materiales.....	937,93
			Suma la partida.....	1.234,05
			Costes indirectos 3,00%	37,02
			TOTAL PARTIDA.....	1.271,07
0070	CAUDEM200	ud	Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.	
			Mano de obra.....	24,89
			Resto de obra y materiales.....	1.164,66
			Suma la partida.....	1.189,55
			Costes indirectos 3,00%	35,69
			TOTAL PARTIDA.....	1.225,24
0071	CHARCANF	ud	Ejecución de pequeña charca de 12m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y plantación especies arbustivas perimetrales.	
			Mano de obra.....	309,32
			Maquinaria	14,39
			Resto de obra y materiales.....	366,57
			Suma la partida.....	690,28
			Costes indirectos 3,00%	20,71
			TOTAL PARTIDA.....	710,99

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0072	CONPT100	ML	Suministro, instalación y conexionado de manguera apantallada de 3x1,5 mm ² , apta para instalación subterránea, colocada directamente enterrada dentro de tubo protector según normativa vigente. Incluye apertura de zanja con máquina retroexcavadora, tendido del tubo y manguera, relleno y compactación del terreno, así como pruebas y verificación de la instalación para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad	
			Mano de obra.....	2,74
			Maquinaria	4,96
			Resto de obra y materiales.....	9,00
			Suma la partida.....	16,70
			Costes indirectos 3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	17,20
0073	DIF	UD	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC.	
			Mano de obra.....	11,51
			Resto de obra y materiales.....	310,00
			Suma la partida.....	321,51
			Costes indirectos 3,00%	9,65
			TOTAL PARTIDA.....	331,16
0074	E02048	m	Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 200x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	27,90
			Resto de obra y materiales.....	23,33
			Suma la partida.....	51,23
			Costes indirectos 3,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA.....	52,77
0075	E02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	29,84
			Maquinaria	14,63
			Resto de obra y materiales.....	426,07
			Suma la partida.....	470,54
			Costes indirectos 3,00%	14,12
			TOTAL PARTIDA.....	484,66
0076	E02121	m	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.	
			Mano de obra.....	1,42
			Resto de obra y materiales.....	1,25
			Suma la partida.....	2,67
			Costes indirectos 3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,75
0077	E02156	m	Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.	
			Mano de obra.....	0,77
			Resto de obra y materiales.....	2,03
			Suma la partida.....	2,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	3,00% 0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0078	E02158	m	Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.	
			Mano de obra.....	0,99
			Resto de obra y materiales.....	4,61
			Suma la partida.....	5,60
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,77
0079	E02215	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 125 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.....	1,92
			Resto de obra y materiales.....	2,90
			Suma la partida.....	4,82
			Costes indirectos 3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	4,96
0080	E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	
			Mano de obra.....	252,00
			Resto de obra y materiales.....	135,00
			Suma la partida.....	387,00
			Costes indirectos 3,00%	11,61
			TOTAL PARTIDA.....	398,61
0081	E02221	m	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.....	1,42
			Resto de obra y materiales.....	0,40
			Suma la partida.....	1,82
			Costes indirectos 3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,87
0082	E02222	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	1,42
			Resto de obra y materiales.....	0,65
			Suma la partida.....	2,07
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	2,13

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0083	E02224	m	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.....	1,89
			Resto de obra y materiales.....	0,85
			Suma la partida.....	2,74
			Costes indirectos 3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,82
0084	E02226	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	
			Mano de obra.....	1,97
			Resto de obra y materiales.....	3,27
			Suma la partida.....	5,24
			Costes indirectos 3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	5,40
0085	E02227	m	Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 180 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.....	6,46
			Resto de obra y materiales.....	4,01
			Suma la partida.....	10,47
			Costes indirectos 3,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....	10,78
0086	E02228	m	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.....	6,85
			Resto de obra y materiales.....	6,00
			Suma la partida.....	12,85
			Costes indirectos 3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....	13,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0087	E02237	m	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.....	7,34
			Resto de obra y materiales.....	0,43
			Suma la partida.....	7,77
			Costes indirectos 3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	8,00
0088	EEAE.2a	kg	Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	
			Mano de obra.....	1,77
			Resto de obra y materiales.....	2,08
			Suma la partida.....	3,85
			Costes indirectos 3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	3,97
0089	EFAD.1aaa	m²	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.	
			Mano de obra.....	16,43
			Resto de obra y materiales.....	31,20
			Suma la partida.....	47,63
			Costes indirectos 3,00%	1,43
			TOTAL PARTIDA.....	49,06
0090	EFDC12eg	ud	Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guías, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable, entrega premontada.	
			Mano de obra.....	248,90
			Resto de obra y materiales.....	535,24
			Suma la partida.....	784,14
			Costes indirectos 3,00%	23,52
			TOTAL PARTIDA.....	807,66
0091	EFDR.4a	m²	Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.	
			Mano de obra.....	54,76
			Resto de obra y materiales.....	34,98
			Suma la partida.....	89,74
			Costes indirectos 3,00%	2,69
			TOTAL PARTIDA.....	92,43

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0092	EFRV.1bbab	m	Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso re-juntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	
			Mano de obra.....	14,93
			Resto de obra y materiales.....	9,21
			Suma la partida.....	24,14
			Costes indirectos 3,00%	0,72
			TOTAL PARTIDA.....	24,86
0093	EFVL13c	m ²	Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.	
			Mano de obra.....	24,89
			Resto de obra y materiales.....	65,12
			Suma la partida.....	90,01
			Costes indirectos 3,00%	2,70
			TOTAL PARTIDA.....	92,71
0094	EIEB23A	m	Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm ² de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	
			Mano de obra.....	8,21
			Resto de obra y materiales.....	2,99
			Suma la partida.....	11,20
			Costes indirectos 3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	11,54
0095	EQTC.3b	m ²	Cobertura con paneles multicapa, tipo sandwich con chapas de acero de 0.5 mm. galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ , 3 cms de espesor, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	
			Mano de obra.....	3,98
			Resto de obra y materiales.....	43,66
			Suma la partida.....	47,64
			Costes indirectos 3,00%	1,43
			TOTAL PARTIDA.....	49,07
0096	ERPP.8AA	m ²	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.	
			Mano de obra.....	5,48
			Resto de obra y materiales.....	1,36
			Suma la partida.....	6,84
			Costes indirectos 3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	7,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0097	ERSS.3A	m²	Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iiia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de zahorra compactada de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.	
			Mano de obra.....	22,12
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales.....	19,75
			Suma la partida.....	41,93
			Costes indirectos 3,00%	1,26
			TOTAL PARTIDA.....	43,19
0098	ESYS01	ud	Crema solar	
			Resto de obra y materiales.....	6,85
			Suma la partida.....	6,85
			Costes indirectos 3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	7,06
0099	ESYS02	ud	Pertiga salvamento	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	71,44
			Costes indirectos 3,00%	2,14
			TOTAL PARTIDA.....	73,58
0100	ESYS04	ud	Cinturón portaherramientas	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	33,92
			Costes indirectos 3,00%	1,02
			TOTAL PARTIDA.....	34,94
0101	FILTRO	ud	Ud. Suministro e instalación de filtro senoidal LC TORYTRANS modelo LC400 o similar de hasta 185 kW, 400 A, de dimensiones aproximadas 420x380x550 mm, un peso de 160 kilos y unas pérdidas de 1220 W. Incluye la colocación del modulo de ferrita > 45kw Ø58. Totalmente instalado y probado para su correcto funcionamiento, en bombas de pozo con distancia de cableado de más de 150 metros.	
			Mano de obra.....	452,96
			Resto de obra y materiales.....	10.107,77
			Suma la partida.....	10.560,73
			Costes indirectos 3,00%	316,82
			TOTAL PARTIDA.....	10.877,55
0102	FILTRO600	ud	Batería de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	398,24
			Maquinaria	276,18
			Resto de obra y materiales.....	16.290,43
			Suma la partida.....	16.964,85
			Costes indirectos 3,00%	508,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				17.473,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0103	FILTRO800	ud	Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m ³ /h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	497,80
			Maquinaria	460,30
			Resto de obra y materiales.....	23.688,74
			Suma la partida.....	24.646,84
			Costes indirectos 3,00%	739,41
			TOTAL PARTIDA.....	25.386,25
0104	GRADC	m ²	Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la compactación del suelo.	
			Mano de obra.....	3,14
			Maquinaria	142,64
			Suma la partida.....	145,78
			Costes indirectos 3,00%	4,37
			TOTAL PARTIDA.....	150,15
0105	HI14012	m ³	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	
			Mano de obra.....	31,36
			Maquinaria	0,36
			Resto de obra y materiales.....	87,49
			Suma la partida.....	119,21
			Costes indirectos 3,00%	3,58
			TOTAL PARTIDA.....	122,79
0106	I02004	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	
			Maquinaria	4,36
			Suma la partida.....	4,36
			Costes indirectos 3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	4,49
0107	I02026a	m ³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	
			Maquinaria	0,49
			Suma la partida.....	0,49
			Costes indirectos 3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0108	I02029ca	m³	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			Maquinaria	3,48
			Suma la partida.....	3,48
			Costes indirectos 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	3,58
0109	I03008	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	
			Mano de obra.....	22,85
			Maquinaria	6,10
			Suma la partida.....	28,95
			Costes indirectos 3,00%	0,87
			TOTAL PARTIDA.....	29,82
0110	I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	5,60
			Maquinaria	11,14
			Suma la partida.....	16,74
			Costes indirectos 3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	17,24
0111	I03024	m³	Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	
			Mano de obra.....	1,57
			Maquinaria	25,60
			Suma la partida.....	27,17
			Costes indirectos 3,00%	0,82
			TOTAL PARTIDA.....	27,99
0112	I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	
			Mano de obra.....	31,36
			Maquinaria	0,36
			Resto de obra y materiales.....	54,81
			Suma la partida.....	86,53
			Costes indirectos 3,00%	2,60
			TOTAL PARTIDA.....	89,13
0113	I14008	m³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	
			Mano de obra.....	31,36
			Maquinaria	0,36
			Resto de obra y materiales.....	82,27
			Suma la partida.....	113,99
			Costes indirectos 3,00%	3,42
			TOTAL PARTIDA.....	117,41

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0114	I14015	m³	Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	
			Mano de obra.....	31,36
			Maquinaria	0,36
			Resto de obra y materiales.....	91,70
			Suma la partida.....	123,42
			Costes indirectos 3,00%	3,70
			TOTAL PARTIDA.....	127,12
0115	I15003	kg	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	
			Mano de obra.....	0,89
			Resto de obra y materiales.....	2,13
			Suma la partida.....	3,02
			Costes indirectos 3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	3,11
0116	I15006	m²	Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	
			Mano de obra.....	1,09
			Maquinaria	0,45
			Resto de obra y materiales.....	3,30
			Suma la partida.....	4,84
			Costes indirectos 3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	4,99
0117	I16004	m²	Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	25,38
			Resto de obra y materiales.....	2,13
			Suma la partida.....	27,51
			Costes indirectos 3,00%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	28,34
0118	I16019	m²	Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	36,84
			Resto de obra y materiales.....	3,32
			Suma la partida.....	40,16
			Costes indirectos 3,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA.....	41,36
0119	I16033	m²	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	14,44
			Resto de obra y materiales.....	3,69
			Suma la partida.....	18,13
			Costes indirectos 3,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....	18,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0120	I20019	m³	Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	279,24
			Maquinaria	3,73
			Resto de obra y materiales.....	17,91
			Suma la partida.....	300,88
			Costes indirectos 3,00%	9,03
			TOTAL PARTIDA.....	309,91
0121	I20026	m²	Rejuntado de mampostería existente, en zonas deterioradas, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, sin incluir piedra a reponer.	
			Mano de obra.....	37,35
			Maquinaria	0,27
			Resto de obra y materiales.....	0,97
			Suma la partida.....	38,58
			Costes indirectos 3,00%	1,16
			TOTAL PARTIDA.....	39,74
0122	I23020	m	Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	
			Mano de obra.....	14,88
			Maquinaria	0,11
			Resto de obra y materiales.....	6,79
			Suma la partida.....	21,77
			Costes indirectos 3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	22,42
0123	INSREFQU	ud	Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.	
			Mano de obra.....	23,02
			Maquinaria	33,67
			Resto de obra y materiales.....	74,78
			Suma la partida.....	131,47
			Costes indirectos 3,00%	3,94
			TOTAL PARTIDA.....	135,41
0124	INSTCNIDOP	ud	Instalación de cajas nido para especies de aves insectívoras y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.	
			Mano de obra.....	11,51
			Resto de obra y materiales.....	29,74
			Suma la partida.....	41,25
			Costes indirectos 3,00%	1,24
			TOTAL PARTIDA.....	42,49

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0125	INSTCNIDOR	ud	Instalación de cajas nido para aves de especies rapaces tipo cernícalos, para la mejora de la habitabilidad.	
			Mano de obra.....	23,02
			Maquinaria	33,67
			Resto de obra y materiales.....	137,09
			Suma la partida.....	193,78
			Costes indirectos 3,00%	5,81
			TOTAL PARTIDA.....	199,59
0126	INSTCNIDOV	ud	Instalación de cajas nido para especies que anidan en edificios, para la mejora de la habitabilidad.	
			Mano de obra.....	11,51
			Maquinaria	33,67
			Resto de obra y materiales.....	32,80
			Suma la partida.....	77,98
			Costes indirectos 3,00%	2,34
			TOTAL PARTIDA.....	80,32
0127	INSTREFINS	ud	Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.	
			Mano de obra.....	11,51
			Resto de obra y materiales.....	24,47
			Suma la partida.....	35,98
			Costes indirectos 3,00%	1,08
			TOTAL PARTIDA.....	37,06
0128	LUMLED	UD	Pantalla Estanca IP65. Para Un Tubo LED T8 de 120cm. Conexión Un Lateral	
			Mano de obra.....	11,51
			Resto de obra y materiales.....	11,00
			Suma la partida.....	22,51
			Costes indirectos 3,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	23,19
0129	MOTI0005	m2	M2. Desbroce, limpieza superficial de terreno y retirada tierra vegetal, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 50 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de acopio. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	0,45
			Maquinaria	1,80
			Resto de obra y materiales.....	0,02
			Suma la partida.....	2,27
			Costes indirectos 3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	2,34
0130	MOTI0028	m2	M². Regularización y compactación de explanada para estación FV mediante medios mecánicos, incluso regado mediante cuba de agua y ayudas manuales en lugares de difícil acceso. Compactación al 98% del Próctor Normal. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	0,18
			Maquinaria	1,03
			Resto de obra y materiales.....	0,01
			Suma la partida.....	1,22
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0131	MOTI0051	ud	Ud. Talado y destocoado de árboles de diámetro 15-35 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte a vertedero de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	5,60
			Maquinaria	23,30
			Resto de obra y materiales.....	0,29
			Suma la partida.....	29,19
			Costes indirectos 3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA.....	30,07
0132	MUROBLOQ	m²	Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.	
			Mano de obra.....	37,59
			Resto de obra y materiales.....	25,07
			Suma la partida.....	62,66
			Costes indirectos 3,00%	1,88
			TOTAL PARTIDA.....	64,54
0133	PA01002	m³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,47
			Maquinaria	1,56
			Suma la partida.....	2,03
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	2,09
0134	PA01017	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	
			Mano de obra.....	2,24
			Maquinaria	4,42
			Suma la partida.....	6,66
			Costes indirectos 3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	6,86
0135	PD05.ESGE01	ud	Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.	
			Resto de obra y materiales.....	650,00
			Suma la partida.....	650,00
			Costes indirectos 3,00%	19,50
			TOTAL PARTIDA.....	669,50
0136	PD05.RTH200	m	Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexiónado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	
			Mano de obra.....	6,01
			Maquinaria	23,14
			Resto de obra y materiales.....	5,67
			Suma la partida.....	34,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	3,00% 1,04
			TOTAL PARTIDA.....	35,86

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0137	PD05.RTH300	m	Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexiónado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	
			Mano de obra.....	8,02
			Maquinaria	25,82
			Resto de obra y materiales.....	8,75
			Suma la partida.....	42,59
			Costes indirectos 3,00%	1,28
			TOTAL PARTIDA.....	43,87
0138	PD06.ADH060	m2	Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,12
			Maquinaria	0,29
			Resto de obra y materiales.....	0,24
			Suma la partida.....	0,65
			Costes indirectos 3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,67
0139	PD06.MBT050	Tn	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	
			Mano de obra.....	0,38
			Maquinaria	3,49
			Resto de obra y materiales.....	52,24
			Suma la partida.....	56,11
			Costes indirectos 3,00%	1,68
			TOTAL PARTIDA.....	57,79
0140	PD06.RIM050	m2	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	
			Mano de obra.....	0,12
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales.....	0,38
			Suma la partida.....	0,57
			Costes indirectos 3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,59
0141	PD09.CC0150	ud	Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	28,51
			Resto de obra y materiales.....	580,00
			Suma la partida.....	608,51
			Costes indirectos 3,00%	18,26
			TOTAL PARTIDA.....	626,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0142	PD09.CGP006	ud	Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 módulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	
			Mano de obra.....	57,02
			Resto de obra y materiales.....	435,01
			Suma la partida.....	492,03
			Costes indirectos 3,00%	14,76
			TOTAL PARTIDA.....	506,79
0143	PD09.EMF003	ud	Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.	
			Mano de obra.....	4,56
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	43,83
			Suma la partida.....	50,91
			Costes indirectos 3,00%	1,53
			TOTAL PARTIDA.....	52,44
0144	PD09.MFV001	ud	Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.	
			Mano de obra.....	30,22
			Resto de obra y materiales.....	98,30
			Suma la partida.....	128,52
			Costes indirectos 3,00%	3,86
			TOTAL PARTIDA.....	132,38
0145	PD09.RS0060	ud	Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	30,22
			Resto de obra y materiales.....	2.350,00
			Suma la partida.....	2.380,22
			Costes indirectos 3,00%	71,41

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....		2.451,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0146	PD09.RS0133	ud	Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	40,07
			Resto de obra y materiales.....	2.153,64
			Suma la partida.....	2.193,71
			Costes indirectos 3,00%	65,81
			TOTAL PARTIDA.....	2.259,52
0147	PDR.CART	ud	Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, sólo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	
			Mano de obra.....	537,27
			Maquinaria	187,61
			Resto de obra y materiales.....	1.047,25
			Suma la partida.....	1.772,13
			Costes indirectos 3,00%	53,16
			TOTAL PARTIDA.....	1.825,29
0148	PDR.PLAC	ud	Elaboración y colocación de placas definitivas segun pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	
			Mano de obra.....	68,95
			Resto de obra y materiales.....	342,73
			Suma la partida.....	411,68
			Costes indirectos 3,00%	12,35
			TOTAL PARTIDA.....	424,03
0149	PE02069	ud	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.....	4,30
			Maquinaria	36,30
			Resto de obra y materiales.....	179,47
			Suma la partida.....	220,07
			Costes indirectos 3,00%	6,60
			TOTAL PARTIDA.....	226,67
0150	PE02220	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	1,64
			Resto de obra y materiales.....	1,00
			Suma la partida.....	2,64
			Costes indirectos 3,00%	0,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				2,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0151	PIEC16baa	m	Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	
			Mano de obra.....	4,11
			Resto de obra y materiales.....	1,56
			Suma la partida.....	5,67
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,84
0152	PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42	
			Mano de obra.....	44,06
			Resto de obra y materiales.....	342,73
			Suma la partida.....	386,79
			Costes indirectos 3,00%	11,60
			TOTAL PARTIDA.....	398,39
0153	PLANARBA	ud	Plantación de árbol esp Celtis australis, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	
			Mano de obra.....	7,22
			Maquinaria	5,77
			Resto de obra y materiales.....	119,88
			Suma la partida.....	132,87
			Costes indirectos 3,00%	3,99
			TOTAL PARTIDA.....	136,86
0154	PLANARBC	ud	Plantación de árbol especie cadica, de 18-20 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	
			Mano de obra.....	7,22
			Maquinaria	5,77
			Resto de obra y materiales.....	119,88
			Suma la partida.....	132,87
			Costes indirectos 3,00%	3,99
			TOTAL PARTIDA.....	136,86
0155	PLANARBG	ud	Plantación de especies de matorral alt. máxima 1,5-2m, estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	2,24
			Maquinaria	0,76
			Resto de obra y materiales.....	12,30
			Suma la partida.....	15,30
			Costes indirectos 3,00%	0,46
			TOTAL PARTIDA.....	15,76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0156	PLANARBP	ud	Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalsea, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.	
			Mano de obra.....	2,73
			Maquinaria	0,58
			Resto de obra y materiales.....	5,31
			Suma la partida.....	8,62
			Costes indirectos 3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	8,88
0157	PLC-01	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-01 según detalle de anejos.	
			Mano de obra.....	3.252,40
			Resto de obra y materiales.....	6.857,05
			Suma la partida.....	10.109,45
			Costes indirectos 3,00%	303,28
			TOTAL PARTIDA.....	10.412,73
0158	PLC-02	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-02 según detalle de anejos.	
			Mano de obra.....	2.845,85
			Resto de obra y materiales.....	6.038,21
			Suma la partida.....	8.884,06
			Costes indirectos 3,00%	266,52
			TOTAL PARTIDA.....	9.150,58
0159	PLC-03	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-03 según detalle de anejos.	
			Mano de obra.....	2.439,30
			Resto de obra y materiales.....	5.034,35
			Suma la partida.....	7.473,65
			Costes indirectos 3,00%	224,21
			TOTAL PARTIDA.....	7.697,86
0160	PLC-04	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-04 según detalle de anejos.	
			Mano de obra.....	1.878,20
			Resto de obra y materiales.....	4.270,21
			Suma la partida.....	6.148,41
			Costes indirectos 3,00%	184,45
			TOTAL PARTIDA.....	6.332,86
0161	PLC-05	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.	
			Mano de obra.....	829,89
			Resto de obra y materiales.....	3.990,27
			Suma la partida.....	4.820,16
			Costes indirectos 3,00%	144,60
			TOTAL PARTIDA.....	4.964,76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0162	PLC-06	ud	Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.	
			Mano de obra.....	558,58
			Resto de obra y materiales.....	3.527,70
			Suma la partida.....	4.086,28
			Costes indirectos 3,00%	122,59
			TOTAL PARTIDA.....	4.208,87
0163	PN01	ud	Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø250 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.	
			Mano de obra.....	50,40
			Maquinaria	17,14
			Resto de obra y materiales.....	539,84
			Suma la partida.....	607,38
			Costes indirectos 3,00%	18,22
			TOTAL PARTIDA.....	625,60
0164	PN02	ud	Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø300 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.	
			Mano de obra.....	60,48
			Maquinaria	34,28
			Resto de obra y materiales.....	744,35
			Suma la partida.....	839,11
			Costes indirectos 3,00%	25,17
			TOTAL PARTIDA.....	864,28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0165	PN19	ud	<p>Mejoras en sistema de seguridad parque fotovoltaico, compuestas por sistema de detección de intrusión, sistema de grabación, equipo de vídeo análisis incluyendo toda la configuración y puesta en marcha, formado por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Central de alarma profesional Grado 2, Comunicación Ethernet, Wi-Fi y 4G Dual SIM, Inalámbrico 868 MHz Jeweller y Wings, Hasta 200 dispositivos inalámbricos, 100 cámaras IP o canales de videograbador, App Móvil y Software PC. Suministrado e instalado - Teclado independiente blanco, Bidireccional, Certificado grado 2, Inalámbrico 868 MHz Jeweller. Suministrado e instalado. - Detector PIR doble tecnología, Antimascotas, Certificado grado 2, 1 PIR Infrarrojos, 1 Microondas, Inalámbrico 868 MHz. Suministrado e instalado. - Contacto magnético puerta/ventana, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Indicador LED y Antena interna, 1 entrada cableada / 1 Tamper, Alimentación 1 pila CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado. - Sirena para interior, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 105 dB, Indicador LED / Sonido regulable. Suministrado e instalado. - Sirena para exterior, inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 113 dB, LED señalización, Alimentación 12 VDC/ 4 pilas CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado. - NVR IP de 16 canales Formato Smart H.265+ 160/80Mbps de entrada/salida Salidas HDMI (4K) y VGA (1080P) simultáneas, Compatible con cámaras inteligentes, SMD Plus 4 canales, 4 entradas / 2 salidas de alarma, Capacidad de 2 HDD SATA, 1 RJ45 Gigabit, 2 USB 2.0, 220V CA, 16 puertos PoE+. INCLUYE : Disco duro de 6 TB. Suministrado e instalado. - Armario rack 19"-9U para montaje en pared, Carga de 100 kg, IP20, SPCC, Profundidad de 600 mm. Suministrado e instalado. - Switch PoE gestionado en la nube, 16 puertos PoE RJ45 de 10/100/1000 Mbps, 2 puertos Uplink SFP de 1000 Mbps, Consumo PoE: 30W por cada puerto, Entrega PoE total de 240W. Suministrado e instalado. - Sistema de vídeo análisis para 3 canales IP. DFusion con Deep Learning. Rac Suministrado e instalado. - Tarjeta Rele de Salidas. Suministrado e instalado 	
				<p>Mano de obra..... 2.066,40 Maquinaria 994,12 Resto de obra y materiales..... 12.370,77</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 15.431,29 Costes indirectos 3,00% 462,94</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 15.894,23</p>
0166	PN22	ud	<p>Instalación de sistema de riego compuesta por: tubería de PE de 32 mm en PN6, conectada al punto de agua de la balsa (el cliente tiene que dejar una conexión de 1"), tubería perimetral de tubería de 16 m con goteros integrados. Formación de arqueta de riego de compuesta por 1/2 sectores según necesidades (electroválvula, programador y llaves de paso) funcionamiento a pilas.</p>	
				<p>Mano de obra..... 504,00 Resto de obra y materiales..... 1.280,84</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.784,84 Costes indirectos 3,00% 53,55</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.838,39</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0167	PRC.40	ud	Protección de trabajos en cubierta inclinada con una pendiente máxima del 40%, evitando pisar directamente sobre la misma, mediante pasarela de circulación de aluminio de 3,00 m de lognitud, anchura útil de 0,60 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 100 kg de capacidad de carga, amortizable en 20 usos.	
			Mano de obra.....	6,07
			Resto de obra y materiales.....	4,98
			Suma la partida.....	11,05
			Costes indirectos 3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	11,38
0168	PRH.09	ud	Lavabo instalado con agua fria y caliente	
			Mano de obra.....	51,30
			Resto de obra y materiales.....	73,44
			Suma la partida.....	124,74
			Costes indirectos 3,00%	3,74
			TOTAL PARTIDA.....	128,48
0169	PRH.12	ud	Acometida de agua para aseos y energia eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.	
			Mano de obra.....	5,13
			Resto de obra y materiales.....	29,38
			Suma la partida.....	34,51
			Costes indirectos 3,00%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....	35,55
0170	PROSPECF	ud	Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos.	
			Mano de obra.....	223,00
			Suma la partida.....	223,00
			Costes indirectos 3,00%	6,69
			TOTAL PARTIDA.....	229,69
0171	PULUINO	ud	Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	
			Mano de obra.....	13,69
			Resto de obra y materiales.....	138,11
			Suma la partida.....	151,80
			Costes indirectos 3,00%	4,55
			TOTAL PARTIDA.....	156,35
0172	RG_01001	ud	Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m	
			Resto de obra y materiales.....	0,48
			Suma la partida.....	0,48
			Costes indirectos 3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,49
0173	RG_01002	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km	
			Resto de obra y materiales.....	3,41
			Suma la partida.....	3,41
			Costes indirectos 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	3,51

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0174	RG_01003	m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación	
			Resto de obra y materiales.....	2,25
			Suma la partida.....	2,25
			Costes indirectos 3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	2,32
0175	RG_01004	mes	Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs	
			Resto de obra y materiales.....	63,65
			Suma la partida.....	63,65
			Costes indirectos 3,00%	1,91
			TOTAL PARTIDA.....	65,56
0176	RG_01005	t	Carga mecánica RCDs en camión o contenedor de mezclas bituminosas	
			Resto de obra y materiales.....	1,38
			Suma la partida.....	1,38
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,42
0177	RG_01006	t	Transporte de RCD no peligrosos en camión de 15t D=40 km	
			Resto de obra y materiales.....	4,86
			Suma la partida.....	4,86
			Costes indirectos 3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	5,01
0178	RG_01007	t	Canon de vertido por entrega de RCDs de mezclas bituminosas	
			Resto de obra y materiales.....	9,79
			Suma la partida.....	9,79
			Costes indirectos 3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	10,08
0179	RG_01008	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de madera a una D=20 km	
			Resto de obra y materiales.....	225,00
			Suma la partida.....	225,00
			Costes indirectos 3,00%	6,75
			TOTAL PARTIDA.....	231,75
0180	RG_01009	mes	Alquiler contenedor 4m3 de RCDs	
			Resto de obra y materiales.....	53,86
			Suma la partida.....	53,86
			Costes indirectos 3,00%	1,62
			TOTAL PARTIDA.....	55,48
0181	RG_01010	t	Canon de vertido por entrega de RCDs de madera a gestor autorizado	
			Resto de obra y materiales.....	14,69
			Suma la partida.....	14,69
			Costes indirectos 3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	15,13
0182	RG_01011	t	Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales	
			Resto de obra y materiales.....	1,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	1,38
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0183	RG_01012	mes	Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs	
			Resto de obra y materiales.....	78,34
			Suma la partida.....	78,34
			Costes indirectos 3,00%	2,35
			TOTAL PARTIDA.....	80,69
0184	RG_01013	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 12m3 para residuos vegetales a una D=20 km	
			Resto de obra y materiales.....	215,00
			Suma la partida.....	215,00
			Costes indirectos 3,00%	6,45
			TOTAL PARTIDA.....	221,45
0185	RG_01014	ud	Canon de entrega de contenedor de residuos vegetales de 12m3	
			Resto de obra y materiales.....	96,36
			Suma la partida.....	96,36
			Costes indirectos 3,00%	2,89
			TOTAL PARTIDA.....	99,25
0186	RG_01016	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de Hierro y acero a una D=20 km.	
			Resto de obra y materiales.....	235,00
			Suma la partida.....	235,00
			Costes indirectos 3,00%	7,05
			TOTAL PARTIDA.....	242,05
0187	RG_01017	t	Canon de vertido por entrega de residuos compuestos por Hierro y acero , cables y mezclados a gestor autorizado	
			Resto de obra y materiales.....	6,85
			Suma la partida.....	6,85
			Costes indirectos 3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	7,06
0188	RG_01019	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de papel y cartón a una D=20 km	
			Resto de obra y materiales.....	225,00
			Suma la partida.....	225,00
			Costes indirectos 3,00%	6,75
			TOTAL PARTIDA.....	231,75
0189	RG_01020	t	Canon de entrega de RCDs de papel y cartón a gestor autorizado	
			Resto de obra y materiales.....	16,65
			Suma la partida.....	16,65
			Costes indirectos 3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	17,15
0190	RG_01022	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de plásticos a una D=20 km	
			Resto de obra y materiales.....	225,00
			Suma la partida.....	225,00
			Costes indirectos 3,00%	6,75
			TOTAL PARTIDA.....	231,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0191	RG_01023	t	Canon de entrega de RCDs de plásticos		
				Resto de obra y materiales.....	29,38
				Suma la partida.....	29,38
				Costes indirectos 3,00%	0,88
				TOTAL PARTIDA.....	30,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0192	RG_01024	t	Canon de entrega de mezcla de Residuos municipales	
			Resto de obra y materiales.....	8,81
			Suma la partida.....	8,81
			Costes indirectos 3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	9,07
0193	RG_01026	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 6 m3 de RCDs de tierras pétreas a una D=30 km	
			Resto de obra y materiales.....	225,00
			Suma la partida.....	225,00
			Costes indirectos 3,00%	6,75
			TOTAL PARTIDA.....	231,75
0194	RG_01027	t	Canon de vertido por entrega de RCDs de tierras pétreas mezcladas (gravas y arenas)	
			Resto de obra y materiales.....	5,88
			Suma la partida.....	5,88
			Costes indirectos 3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	6,06
0195	RG_01029	ud	Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de hormigón a una D=30 km	
			Resto de obra y materiales.....	225,00
			Suma la partida.....	225,00
			Costes indirectos 3,00%	6,75
			TOTAL PARTIDA.....	231,75
0196	RG_01030	t	Canon de vertido por entrega de RCDs de hormigón	
			Resto de obra y materiales.....	5,88
			Suma la partida.....	5,88
			Costes indirectos 3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	6,06
0197	RG_01031	ud	Gestión vertido bidón 60 l RP	
			Resto de obra y materiales.....	21,80
			Suma la partida.....	21,80
			Costes indirectos 3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	22,45
0198	RG_01032	ud	Transporte bidón 60 l RP	
			Resto de obra y materiales.....	30,30
			Suma la partida.....	30,30
			Costes indirectos 3,00%	0,91
			TOTAL PARTIDA.....	31,21
0199	RG_01033	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l	
			Resto de obra y materiales.....	17,01
			Suma la partida.....	17,01
			Costes indirectos 3,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	17,52
0200	RG_01034	mes	Contenedor y recogida mensual de RSU	
			Resto de obra y materiales.....	29,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	29,38
			Costes indirectos 3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA.....	30,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0201	RIEGCAM	m³	Riego de caminos, traza de tubería y acopios de material de excavación y áridos mediante camión cuba, para evitar dispersión de polvo.	
			Maquinaria	8,17
			Suma la partida.....	8,17
			Costes indirectos 3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	8,42
0202	SEGPVAFO	ud	Desarrollo del seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elaboración de informes mensuales e informe final en fase de obras.	
			Mano de obra.....	268,45
			Maquinaria	34,26
			Resto de obra y materiales.....	195,85
			Suma la partida.....	498,56
			Costes indirectos 3,00%	14,96
			TOTAL PARTIDA.....	513,52
0203	SS0001	ud	Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	19,60
			Costes indirectos 3,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....	20,19
0204	SS0002	mes	Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	118,76
			Costes indirectos 3,00%	3,56
			TOTAL PARTIDA.....	122,32
0205	SS0003	mes	Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	12,03
			Costes indirectos 3,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	12,39
0206	SS0004	mes	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	
			Suma la partida.....	169,79
			Costes indirectos 3,00%	5,09
			TOTAL PARTIDA.....	174,88
0207	SS0005	mes	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	
			Suma la partida.....	172,56
			Costes indirectos 3,00%	5,18
			TOTAL PARTIDA.....	177,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0208	SS0006	mes	Horno microondas de 18 l y 800 W.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	36,96
			Costes indirectos 3,00%	1,11
			TOTAL PARTIDA.....	38,07
0209	SS0007	mes	Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	5,57
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,74
0210	SS0008	ud	Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	50,71
			Costes indirectos 3,00%	1,52
			TOTAL PARTIDA.....	52,23
0211	SS0009	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	56,61
			Costes indirectos 3,00%	1,70
			TOTAL PARTIDA.....	58,31
0212	SS0010	ud	Banco de madera capacidad 5 personas.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	44,72
			Costes indirectos 3,00%	1,34
			TOTAL PARTIDA.....	46,06
0213	SS0011	ud	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	16,94
			Costes indirectos 3,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	17,45
0214	SS0012	ud	Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	
			Mano de obra.....	12,45
			Resto de obra y materiales.....	98,20
			Suma la partida.....	110,65
			Costes indirectos 3,00%	3,32
			TOTAL PARTIDA.....	113,97
0215	SS0013	ud	Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	10,34
			Costes indirectos 3,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....	10,65

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0216	SS0014	ud	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	52,39
			Costes indirectos 3,00%	1,57
			TOTAL PARTIDA.....	53,96
0217	SS0015	ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	6,99
			Costes indirectos 3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	7,20
0218	SS0016	ud	Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	4,62
			Costes indirectos 3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	4,76
0219	SS0017	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	3,24
			Costes indirectos 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	3,34
0220	SS0018	ud	Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	13,53
			Costes indirectos 3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	13,94
0221	SS0019	ud	Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	3,31
			Costes indirectos 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	3,41
0222	SS0020	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	1,17
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,21
0223	SS0021	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	15,48
			Costes indirectos 3,00%	0,46
			TOTAL PARTIDA.....	15,94

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0224	SS0022	ud	Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	14,84
			Costes indirectos 3,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	15,29
0225	SS0023	ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	67,01
			Costes indirectos 3,00%	2,01
			TOTAL PARTIDA.....	69,02
0226	SS0024	ud	Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	9,34
			Costes indirectos 3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	9,62
0227	SS0025	ud	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	
			Suma la partida.....	5,73
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,90
0228	SS0026	ud	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.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	6,34
			Costes indirectos 3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	6,53
0229	SS0027	ud	Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	5,55
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0230	SS0028	par	Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	1,75
			Costes indirectos 3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,80
0231	SS0029	par	Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	22,87
			Costes indirectos 3,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA.....	23,56
0232	SS0030	h	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	
			Suma la partida.....	20,48
			Costes indirectos 3,00%	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	21,09
0233	SS0031	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	19,23
			Costes indirectos 3,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	19,81
0234	SS0032	ud	Máscara 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.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	53,74
			Costes indirectos 3,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	55,35
0235	SS0033	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	0,71
			Costes indirectos 3,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,73
0236	SS0034	ud	Mesa madera capacidad 10 personas.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	101,71
			Costes indirectos 3,00%	3,05
			TOTAL PARTIDA.....	104,76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0237	SS0035	ud	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. Colores: azul, verde y beige.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	14,64
			Costes indirectos 3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	15,08
0238	SS0036	ud	Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	13,65
			Costes indirectos 3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	14,06
0239	SS0037	ud	Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	10,46
			Costes indirectos 3,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....	10,77
0240	SS0038	ud	Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	16,95
			Costes indirectos 3,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	17,46
0241	SS0039	ud	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.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	11,09
			Costes indirectos 3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	11,42
0242	SS0040	ud	Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	7,70
			Costes indirectos 3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	7,93
0243	SS0041	par	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.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	12,61
			Costes indirectos 3,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	12,99
0244	SS0042	ud	Recipiente recogida basura.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	35,25
			Costes indirectos 3,00%	1,06
			TOTAL PARTIDA.....	36,31

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0245	SS0043	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	26,26
			Costes indirectos 3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA.....	27,05
0246	SS0044	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	30,24
			Costes indirectos 3,00%	0,91
			TOTAL PARTIDA.....	31,15
0247	SS0045	ud	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.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	9,28
			Costes indirectos 3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	9,56
0248	SS0046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	10,49
			Costes indirectos 3,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....	10,80
0249	SS0047	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	10,96
			Costes indirectos 3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	11,29
0250	SS0048	ud	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	
			Suma la partida.....	19,23
			Costes indirectos 3,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	19,81
0251	SS0049	ud	Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	19,94
			Costes indirectos 3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	20,54
0252	SS0050	ud	Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	8,49
			Costes indirectos 3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	8,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0253	SS0051	m	Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	5,51
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,68
0254	SS0052	m ²	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	
			Suma la partida.....	9,79
			Costes indirectos 3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	10,08
0255	SS0053	m ²	Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	26,58
			Costes indirectos 3,00%	0,80
			TOTAL PARTIDA.....	27,38
0256	SS0054	par	Zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestático (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	29,40
			Costes indirectos 3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA.....	30,28
0257	TUBER	m	Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.	
			Mano de obra.....	36,71
			Maquinaria	24,01
			Resto de obra y materiales.....	144,23
			Suma la partida.....	204,95
			Costes indirectos 3,00%	6,15
			TOTAL PARTIDA.....	211,10

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0258	VAR250KW	ud	Ud. Suministro e instalación de variador de frecuencia de hasta 250 kW (200 kW en carga pesada a 50°C) para bombas de pozo profundo : Variador de frecuencia SD70370 5X Y o similar de 250kW a 400Vac Talla 6 Accesorios de montaje de placa Zócalos frontales Zócalos tapas laterales Cáncamos de elevación M12 Extráctor techo 1020 m3/h 310x310 mm 230V Filtro ventilación 324x324 mm (290x290) Totalmente instalado, programado y probado para su correcto funcionamiento, en bombas con distancia de cableado de más de 150 metros.	
				Mano de obra..... 452,96
				Resto de obra y materiales..... 24.665,01
				Suma la partida..... 25.117,97
				Costes indirectos 3,00% 753,54
			TOTAL PARTIDA.....	25.871,51
0259	WSU-01	Ud	Estación base WIMAX según detalle de anejos.	
				Mano de obra..... 221,74
				Resto de obra y materiales..... 487,70
				Suma la partida..... 709,44
				Costes indirectos 3,00% 21,28
			TOTAL PARTIDA.....	730,72
0260	Z00001	ud	Electrobomba sumergible con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 215 kW. Potencia absorbida en el eje de la bomba en 172 kW en el punto de funcionamiento principal. Caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100. Puntos de funcionamiento según anejo bombeo para aprovechamiento máximo de la instalación fotovoltaica.	
				Mano de obra..... 582,40
				Resto de obra y materiales..... 41.371,86
				Suma la partida..... 41.954,26
				Costes indirectos 3,00% 1.258,63
			TOTAL PARTIDA.....	43.212,89
0261	Z00005	ud	Collarín de toma para tuberías de PVC 300-400 mm, con brida de salida entre 2 y 4" para tomas de ventosas con p.p. de juntas y tornillería, instalado y probado.	
				Mano de obra..... 99,56
				Resto de obra y materiales..... 723,93
				Suma la partida..... 823,49
				Costes indirectos 3,00% 24,70
			TOTAL PARTIDA.....	848,19
0262	Z00020	ud	Válvula de retención de disco partido con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas, DN-250 mm y PN-16 atm, revestimiento epoxy anticorrosivo, cuerpo GG-25, eje de acero inoxidable aisi 420, asiento de nbr/epdm y resorte de acero inoxidable AISI 304.Instalada y probada.	
				Mano de obra..... 99,56
				Resto de obra y materiales..... 361,97
				Suma la partida..... 461,53
				Costes indirectos 3,00% 13,85
			TOTAL PARTIDA.....	475,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0263	Z00021	ud	Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas	
			Mano de obra.....	27,38
			Resto de obra y materiales.....	137,05
			Suma la partida.....	164,43
			Costes indirectos 3,00%	4,93
			TOTAL PARTIDA.....	169,36
0264	Z08EIM00420	UD	Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 20 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	11,51
			Resto de obra y materiales.....	50,00
			Suma la partida.....	61,51
			Costes indirectos 3,00%	1,85
			TOTAL PARTIDA.....	63,36
0265	Z0WR75a	ud	Válvula de alivio rápido de 4", controlada por presión, no dependiente de corriente externa. Será de cuerpo en ángulo. Tanto la entrada como la salida irán con bridas PN10. Será toda de bronce. Actuará mediante un sistema totalmente interno, que consta de un piloto en acero estellite (aisi 420) en la parte superior que recibe información de presiones mediante unos muelles y un diafragma compuesto de varias láminas de bronce. Este piloto hará que se abra la válvula de alivio instantáneamente al sobrepasar la presión de tarado.El cierre se hará de forma gradual amortiguada para no producir sobre presiones. La válvula formará un todo compacto y se podrá ajustar en obra dentro de una amplia gama de presiones al actuar en un tornillo exterior de ajuste. Incluso piezas de acople, colocación, regulación y pruebas.	
			Mano de obra.....	99,56
			Resto de obra y materiales.....	3.016,39
			Suma la partida.....	3.115,95
			Costes indirectos 3,00%	93,48
			TOTAL PARTIDA.....	3.209,43
0266	Z10INT	UD	Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	11,51
			Resto de obra y materiales.....	30,00
			Suma la partida.....	41,51
			Costes indirectos 3,00%	1,25
			TOTAL PARTIDA.....	42,76
0267	ZA11005a	ud	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	
			Mano de obra.....	27,38
			Resto de obra y materiales.....	416,18
			Suma la partida.....	443,56
			Costes indirectos 3,00%	13,31

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....		456,87

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0268	ZA1610e	ud	Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	17,62
			Resto de obra y materiales.....	266,55
			Suma la partida.....	284,17
			Costes indirectos 3,00%	8,53
			TOTAL PARTIDA.....	292,70
0269	ZAC004	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de control PLC-BPr, incluyendo: - Controlador programable PLC-BPr con las siguientes características: · Dimensiones de 600x400x200 mm (AlxAnxPr). · Armario de HB ABS. · Grado de protección: IP-65 IK08. · Alimentación: 100...240 Vac 50Hz. · 33 Entradas Digitales 24 Vdc + 23 Salidas Digitales 24 Vdc + 8 Entradas Analógicas 4-20 mA.+ 2 Salidas Analógicas 0-10 V. · Panel táctil de 127 mm para visualización, configuración y programación de los elementos controlados por PLC. - Configuración, elaboración de informes personalizados y acceso a plataforma Web. - Formación de acceso y uso de la plataforma Web y manejo de PLC-BPr y del sistema en general, programas horarios, visualización de alarmas, análisis de datos y de informes de funcionamiento. - Identificación de los elementos de la instalación y realización de maniobra de arranque de 1 equipo de bombeo, acorde al estándar definido, incluyendo: · Arranque del equipo de bombeo en modo 'Automático' con PLC-BPr. · Arranque del equipo de bombeo en modo 'Manual' con PLC-BPr, forzando su funcionamiento y anulando la automatización, teniendo en cuenta todas las protecciones eléctricas e hidráulicas definidas. · Arranque en modo 'Forzado', sin PLC-BPr, con selector de llave, sin tener en cuenta las protecciones hidráulicas. - Cableado de control, conexionado y puesta en marcha de 2 variador de frecuencia para su funcionamiento controlado por PLC-BPr. - Cableado de control, conexionado y puesta en marcha de 2 grupo de presión para su funcionamiento controlado por PLC-BPr. - Realización de maniobra de control de 1 condensadores controlados por PLC-BPr en modo de arranque del equipo de bombeo en 'Automático' o 'Manual' y con temporizadores de retardo para seguridad en modo de arranque del equipo de bombeo 'Forzado'. - Conexionado a PLC-BPr de los siguientes componentes de la instalación (los componentes aquí descritos no están incluidos en el presupuesto): · 1 sensor de caudal. · 1 sensores de nivel para medida 'con o sin agua' de embalse. · 1 sensor de medida instantánea de nivel de agua de embalse. · 1 sensor de medida instantánea de presión en tubería. · 1 señal de medida instantánea de parámetros eléctricos en 1 variador de frecuencia. · 1 señal de medida instantánea de parámetros eléctricos en 1 arrancadores estáticos.	
			Mano de obra.....	4.590,24
			Resto de obra y materiales.....	10.000,00
			Suma la partida.....	14.590,24
			Costes indirectos 3,00%	437,71
			TOTAL PARTIDA.....	15.027,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0270	ZAC006	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de control PLC-FV, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlador programable PLC-FV con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Dimensiones de 540x360x204 mm (AlxAnxPr). · Armario de poliéster, reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente. · Grado de protección: IP-66 (UNE-20234/EN-60529). · Alimentación: 85...264 Vac 50Hz. - Configuración, elaboración de informes personalizados y acceso a plataforma Web. - Formación de acceso y uso de la plataforma Web y manejo de gestión energética, programación de potencia autorizada, costes por exceso de potencia y energía reactiva, visualización de alarmas, análisis de datos y de informes de funcionamiento, visualización de simulador factura eléctrica real. 	<p>Mano de obra..... 248,90</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5.320,00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 5.568,90</p> <p>Costes indirectos 3,00% 167,07</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5.735,97</p>
0271	ZAC007	ud	<p>Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipo vía radio y accesorios, para comunicación de salas de bombeo, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Equipo para comunicaciones inalámbricas con las siguientes características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz de red: 1x10/100 ethernet • Frecuencia de funcionamiento: 5.170 a 5.875 MHz • Ganancia: 22 dBi • Dimensiones: 325 x 325 x 256 mm • Alimentación: 24V en PoE • Temperatura de funcionamiento: -40°C a 70°C - 2 mástil de acero con tratamiento dual galvanizado y sellado reactivo con gran resistencia a la corrosión, de 3 m de longitud, 45 mm de diámetro y 2 mm de espesor. - 2 soporte recto en L para instalación de mástil en pared (atornillable), con separación de 300 mm. Fabricado en acero con tratamiento dual galvanizado y sellado reactivo con gran resistencia a la corrosión. - 10 m cable de acero inoxidable de 2 mm de diámetro para sujeción de mástil mediante vientos. - Placa para sujeción de vientos. - 8 m de cable UTP Categoría 6 diseñado para uso en exterior. - 6 m de tubo de protección mecánica del cable UTP. - 1 caja de registro de 150 x 110 x 70 mm, de superficies lisas, IP55 para alojar alimentador del equipo de comunicaciones inalámbricas. 	<p>Mano de obra..... 248,90</p> <p>Resto de obra y materiales..... 450,00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 698,90</p> <p>Costes indirectos 3,00% 20,97</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 719,87</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0272	ZAC008	ud	Suministro, instalación y configuración de equipo de router 4G/3G/GPRS, incluyendo: · Router con comunicaciones GPRS/3G/4G para telecontrol y telemando de controladores y gestor fotovoltaico y sincronización con plataforma Web de control. · Tarjeta SIM para conexión a internet.	
			Mano de obra.....	99,56
			Resto de obra y materiales.....	350,00
			Suma la partida.....	449,56
			Costes indirectos 3,00%	13,49
			TOTAL PARTIDA.....	463,05
0273	ZADE002	m³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			Mano de obra.....	1,34
			Maquinaria	7,83
			Suma la partida.....	9,17
			Costes indirectos 3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	9,45
0274	ZADL005	m²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	
			Mano de obra.....	0,20
			Maquinaria	0,95
			Resto de obra y materiales.....	0,02
			Suma la partida.....	1,17
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,21
0275	ZAHORRACAM	m3	M3. Aportación, relleno y extendido de zahorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopropulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	0,45
			Maquinaria	1,66
			Resto de obra y materiales.....	29,21
			Suma la partida.....	31,32
			Costes indirectos 3,00%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	32,26
0276	ZAL002	ud	Ud. Suministro y colocación de soporte cuadrado metálico de 4 m de altura sobre cimentación de dimensiones 1,00 x 1,00 x 1,00 m de HNE-15/spb/40, para posterior colocación de detectores exteriores, cámaras de vigilancia o focos de alumbrado de emergencia, sin incluir detectores exteriores ni cámaras ni focos. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	45,42
			Resto de obra y materiales.....	282,21
			Suma la partida.....	327,63
			Costes indirectos 3,00%	9,83
			TOTAL PARTIDA.....	337,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0277	ZAL019	ud	Ud. Suministro, colocación y conexionado de Foco infrarrojo independiente de Leds IR, potencia 30W hasta 200 metros. Incluso fuente de alimentación, pruebas y orientación. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	45,42
			Resto de obra y materiales.....	100,00
			Suma la partida.....	145,42
			Costes indirectos 3,00%	4,36
			TOTAL PARTIDA.....	149,78
0278	ZANCLAJE_1	ud	Perforación de orificio de dimensiones superiores al perfil metálico a hincar para terrenos compactos y/o rocosos y relleno de hormigón HM-20. El precio incluye el replanteo previo, perforación hasta la profundidad especificada en cualquiera de los procedimientos, el ensayo de arranque según solicitudes y condiciones de proyecto, y todos los medios auxiliares y humanos necesarios para dejarlo totalmente acabado, a plomo, a la altura establecida, y garantizando la resistencia a tracción vertical establecida en el proyecto. Para cada unidad se considera la repetición del procedimiento tantas veces como sea necesario hasta cumplir con las premisas de los ensayos.	
			Mano de obra.....	14,93
			Maquinaria	14,67
			Resto de obra y materiales.....	20,00
			Suma la partida.....	49,60
			Costes indirectos 3,00%	1,49
			TOTAL PARTIDA.....	51,09
0279	ZAUTS0013	ud	Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de irradiación solar, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, en plano paralelo al plano de los módulos fotovoltaicos, y conexionada al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda de tres patillas, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	23,02
			Resto de obra y materiales.....	623,60
			Suma la partida.....	646,62
			Costes indirectos 3,00%	19,40
			TOTAL PARTIDA.....	666,02
0280	ZAUTS0014	ud	Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de temperatura ambiente, tipo PT1000 de clase B, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, a la sombra, y conexionada al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	23,02
			Resto de obra y materiales.....	150,00
			Suma la partida.....	173,02
			Costes indirectos 3,00%	5,19
			TOTAL PARTIDA.....	178,21
0281	ZAUTS0014.	ud	Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de anemómetro, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocado cercano a cuadro de sondas meteorológicas, en posición expuesta y normalizada, y conexionada al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda o tramo alargador, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	23,02
			Resto de obra y materiales.....	500,00
			Suma la partida.....	523,02
			Costes indirectos 3,00%	15,69

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				538,71

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0282	ZAUTS0016	ud	Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de temperatura superficial de módulo fotovoltaico, tipo PT1000 de clase B, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, en el trasdós de un módulo fotovoltaico, y conexas al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda, incluso colocación, conexión al cuadro, con pantalla meteorológica antirradiación ventilada de forma natural, totalmente acabado.	
				Mano de obra..... 23,02
				Resto de obra y materiales..... 100,00
				Suma la partida..... 123,02
				Costes indirectos 3,00% 3,69
			TOTAL PARTIDA.....	126,71
0283	ZAUTS0017	ud	Ud. Plataforma de telegestión del sistema de bombeo y gestión energética mediante pantalla táctil y plataforma web donde se mostrarán los programas horarios, configuraciones, tabla con el histórico de alarmas disparadas en la instalación, así como las alarmas activas, indicando la fecha y hora de activación, desactivación y la de reconocimiento por el usuario. La misma incorpora las siguientes partes o módulos: <ul style="list-style-type: none"> • Visualización del estado general de toda la instalación, indicando: <ul style="list-style-type: none"> o Valor instantáneo de cada sensor presente en la instalación. o Estado de marcha, paro o avería de cada equipo de bombeo. o Valor de la energía entrante de la red eléctrica de distribución, producción de la instalación solar fotovoltaica, consumo eléctrico de la instalación, periodo tarifario activo, potencia contratada, etc. • Programación de horarios de cada bomba y grupo de presión, los cuales podrán ser modificados por el perfil de usuario "programador". • Configuración del funcionamiento del sistema, así como las protecciones necesarias y escenarios de funcionamiento. Estos parámetros podrán ser modificados por el perfil de usuario "técnico". • Panel de Alarmas. Se mostrará un panel con el histórico de alarmas disparadas en la instalación, así como las alarmas activas, indicando la fecha y hora de activación, desactivación y la de reconocimiento por el usuario. Podrán ser reseteadas por usuarios con perfil "técnico". • Gráficas. Se mostrarán datos históricos de dos tipos: <ul style="list-style-type: none"> o Histórico de valores instantáneos. Se muestra el valor instantáneo de los sensores de presión, caudal, potencia, temperatura, radiación solar, tensión, corriente, etc. o Histórico de valores acumulados. Se muestra los valores acumulados de los equipos y sensores, tales como volumen de agua, energía consumida total y por periodo tarifario, cuantahoras de funcionamiento de los equipos de bombeo, número de arranques de cada equipo de bombeo, etc. <p>Se podrá modificar el rango de fechas para su visualización.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informes. Cada usuario visualizará los siguientes informes tipo: <ul style="list-style-type: none"> o Precio horario de la energía para el día actual, indicando el periodo tarifario y la potencia contratada en cada hora. o Previsión del precio horario de la energía para el día siguiente, indicando el periodo tarifario y la potencia contratada en cada hora. o Funcionamiento de las instalaciones de bombeo. Se mostrará la información relacionada con cada equipo de bombeo. En función de los sensores de los que disponga el equipo de bombeo, se mostrará la siguiente información para cada bomba, para un rango de fechas predeterminados, pudiendo ser modificadas por el usuario: <ul style="list-style-type: none"> ? Número y nombre del equipo de bombeo. ? Horas de funcionamiento (h). ? Energía consumida (kWh). ? Potencia media (kW). ? Volumen total bombeado (m3). ? Caudal medio (l/s). ? Tensión máxima (V). ? Tensión mínima (V). ? Reserva de agua en pozo (m). 	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			? Temperatura media del motor (°C).	
			? Eficiencia media (%).	
			? Coste medio (c€/m3)	
			? Coste total (€).	
			? Pérdidas por ineficiencia (€)	
			o KPI Agua, Energía y Costes. Se mostrará un informe gráfico con los siguientes indicadores:	
			? Energía diaria con detalle cincominutal. Deberá mostrar la energía solar disponible, producción fotovoltaica y consumo de la instalación, por defecto del día actual, se podrá modificar el día, mes y año.	
			? Energía mensual con detalle diario. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. Por defecto mostrará el mes actual con el detalle diario, pudiendo modificar la fecha.	
			? Energía anual con detalle mensual. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. Por defecto mostrará el mes actual con el detalle mensual, pudiendo modificar la fecha.	
			? Energía total desde la puesta en funcionamiento de la instalación solar fotovoltaica, con detalle anual. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. El total será desde la fecha de puesta en marcha de la instalación solar fotovoltaica, con detalle anual	
			o Funcionamiento de los inversores fotovoltaicos. Mostrará datos relevantes del funcionamiento de cada inversor fotovoltaico en una determinada fecha que podrá ser modificada:	
			? Nombre de la instalación.	
			? Número de inversor fotovoltaico.	
			? Potencia máxima generada (kW).	
			? Eficiencia máxima (%).	
			? Temperatura interna máxima (°C).	
			? Energía generada (kWh)	
			o Costes energéticos facturación. Debe mostrar los siguientes indicadores obtenidos del contador de la compañía de suministro eléctrico y la configuración de costes energéticos en la plataforma web, por defecto el mes actual, pudiendo modificar la fecha:	
			? Para cada periodo tarifario:	
			• Potencia contratada (kW).	
			• Máximo registrado (kW).	
			• Coste del término de potencia (€).	
			• Costes por excesos de potencia (€).	
			• Energía Importada (kWh).	
			• Coste del término de energía (€/kWh).	
			• Coste energía (€).	
			• Coste de energía reactiva inductiva (€) (de Periodo tarifario 1 al 5).	
			• Coste teórico energía reactiva capacitiva (€) (de Periodo tarifario 6).	
			? Coste Total sin impuestos.	
			? Coste Total con impuestos.	
			Los importes económicos que se muestran se deben corresponder con los del contrato de suministro de la red eléctrica, tanto si son precios fijos como del mercado horario, el sistema debe permitir introducir los datos del contrato con la comercializadora eléctrica	
			Mano de obra.....	6.686,24
			Resto de obra y materiales.....	7.500,00
			Suma la partida.....	14.186,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº CÓDIGO

UD RESUMEN

IMPORTE

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	3,00% 425,59
			TOTAL PARTIDA.....	14.611,83
0284	ZAUTS0019	m	<p>MI. Suministro, tendido e instalación de cable multiconstrucción para conexión de sondas de tres hilos, blindado, con tres conductores de cobre de 0,22 mm² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 75 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Colocado en el interior de tubo corrugado de PVC libre de halógenos de montaje superficial para comunicaciones de diametro 20 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y tubo corrugado de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de anclajes, cajas, regletas, totalmente acabado.</p>	
			Mano de obra.....	1,00
			Resto de obra y materiales.....	2,16
			Suma la partida.....	3,16
			Costes indirectos	3,00% 0,09
			TOTAL PARTIDA.....	3,25
0285	ZAUTS0020	m	<p>MI. Suministro, tendido e instalación de cable RS485 multiconstrucción para comunicaciones, blindado, con dos conductores de cobre de 0,25 mm² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 6.02 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Resistencia del blindado > 200M ohm/metro, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para comunicaciones de diametro 50 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado de 50 mm de diámetro. Totalmente acabado.</p>	
			Mano de obra.....	0,46
			Resto de obra y materiales.....	3,15
			Suma la partida.....	3,61
			Costes indirectos	3,00% 0,11
			TOTAL PARTIDA.....	3,72
0286	ZAUTS0021	m	<p>MI. Suministro, tendido e instalación de cable RS485 multiconstrucción para comunicaciones, blindado, con dos conductores de cobre de 0,25 mm² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 6.02 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Resistencia del blindado > 200M ohm/metro, colocado en el interior de tubo corrugado de PVC libre de halógenos de montaje superficial para comunicaciones de diametro 20 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y tubo corrugado de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de anclajes, cajas, regletas, totalmente acabado.</p>	
			Mano de obra.....	0,69
			Resto de obra y materiales.....	3,78
			Suma la partida.....	4,47
			Costes indirectos	3,00% 0,13
			TOTAL PARTIDA.....	4,60

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0287	ZAUTSCUADRO	ud	Ud. Cuadro de sondas meteorológicas realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construida con poliéster reforzado con fibra de vidrio y placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscópicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 según UNE y rigidez dieléctrica superior a 5.000 V. Compuesto por registrador RS485, fuente de alimentación DC-DC con salida a 24V, fusibles DC 2A con base seccionable gPV cilindricos, conexión a Toma de Tierra, conexión a subarmario de corriente continua, incluso línea puente realizada con cable ZZ-F 6 mm ² . Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su instalación y conexionado con la red modbus RS-485.	
				Mano de obra..... 181,68
				Resto de obra y materiales..... 1.500,00
				Suma la partida..... 1.681,68
				Costes indirectos 3,00% 50,45
			TOTAL PARTIDA.....	1.732,13
0288	ZBAT16	ud	Suministro y montaje de batería de Ferrosfato de Litio (LiFePo) libre de cobalto, BYD Battery-Box Premium LVS 16.0 de 48V y 1 kWh de energía útil o similar con BMU. Incluso accesorios y pequeño material eléctrico. Totalmente montado, probado y funcionando. Las principales características son: Módulo: LVS (4 kWh, 51.2 V, 45 kg) Número de módulos: 1 Energía Utilizable: 4 kWh Máx. Corriente de Salida: 250 A Corriente de salida pico: 360 A, 5 s Dimensiones bloque (H/W/D): 1227 x 650 x 298 mm Peso: 199 kg Voltaje Nominal: 51.2 V	
				Mano de obra..... 90,84
				Resto de obra y materiales..... 2.500,00
				Suma la partida..... 2.590,84
				Costes indirectos 3,00% 77,73
			TOTAL PARTIDA.....	2.668,57
0289	ZBOMBA142	ud	Ud. Grupo motobomba sumergido de 154 kW potencia en eje tensión 400 V para un caudal de 74 L/s y una Hm = 148 m con un rendimiento del 75,8%, a 2.900 rpm. Y 50 hz de 244 mm diámetro del motor tipo UGP-1210-04 o similar. Totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra..... 696,92
				Maquinaria 942,76
				Resto de obra y materiales..... 53.500,00
				Suma la partida..... 55.139,68
				Costes indirectos 3,00% 1.654,19
			TOTAL PARTIDA.....	56.793,87
0290	ZCB001	m	Ml. Cable UTP RJ45 Cat.6, blindado, con cuatro pares de conductores de cobre, libre de halógenos, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para comunicaciones de diámetro 50 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización e incluso parte proporcional de punteras terminales RJ-45, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado de 50 mm de diámetro.	
				Mano de obra..... 1,36
				Resto de obra y materiales..... 1,20
				Suma la partida..... 2,56
				Costes indirectos 3,00% 0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,64

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0291	ZCINTASE	ML	Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados. Incluye material a pie de obra y mano de obra de instalación.	
			Mano de obra.....	0,11
			Resto de obra y materiales.....	0,09
			Suma la partida.....	0,20
			Costes indirectos 3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,21
0292	ZCR015	ud	Ud. Suministro y montaje de Caja PVC estanca 310x240. Para instalación en columna a la altura conveniente, para el alojamiento de protección magnetotérmica independiente y elementos de alimentación de cámara, foco infrarrojo y switch ethernet. Incluidos la protección magnetotérmica, el switch ethernet 4 puertos gigabit y todos los materiales necesarios para la correcta instalación (soporte columna, prensaestopas,etc..)	
			Mano de obra.....	45,42
			Resto de obra y materiales.....	130,30
			Suma la partida.....	175,72
			Costes indirectos 3,00%	5,27
			TOTAL PARTIDA.....	180,99
0293	ZCR017	ud	Ud. Suministro e instalación de video grabador 16 entradas, tipo NVR compatible con protocolo Onvif, con resolución máxima 8 MP con 3Tb de memoria interna, acceso a la red de telecomunicaciones a través de un puerto ethernet, incluida la conexión a los circuitos CCTV, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	74,82
			Resto de obra y materiales.....	625,00
			Suma la partida.....	699,82
			Costes indirectos 3,00%	20,99
			TOTAL PARTIDA.....	720,81
0294	ZCU35MM2	m	MI. Suministro, tendido y conexionado de cable de 35 mm2. de cobre desnudo para la conexión entre placas de tierra mediante soldadura Cadwell, formando la red principal de tierras. Incluido grapas de cobre totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	1,15
			Resto de obra y materiales.....	5,50
			Suma la partida.....	6,65
			Costes indirectos 3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	6,85
0295	ZCU6MM2	m	MI. Suministro, tendido y conexionado de cable de 6 mm2 de cobre desnudo para la conexión entre módulos fotovoltaicos mediante terminales M4, formando el cableado de protección. Incluido grapas de cobre totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	0,23
			Resto de obra y materiales.....	2,00
			Suma la partida.....	2,23
			Costes indirectos 3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	2,30

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0296	ZCV004	ud	Ud. Suministro e instalación de cámara HD-TVI 1080P, óptica 5-50mm, IP66 hasta 200 metros 12Vdc/24Vac IP66. Incluidos accesorios para montaje sobre columna, transformador toroidal de 24Vac/4A para alimentación de cámara. Totalmente conectado y comprobado.	
			Mano de obra.....	34,07
			Resto de obra y materiales.....	550,00
			Suma la partida.....	584,07
			Costes indirectos 3,00%	17,52
			TOTAL PARTIDA.....	601,59
0297	ZDCUADRO2	UD.	Ud. Cuadro de maniobra y protección para grupos motobomba sumergido, formado por : envolvente metálica, rele diferencial, reloj programador, transformador de mando y maniobra, amperímetros y voltímetro de escala adecuada, pulsadores, pilotos de señalización , fusibles y rotulos. Incluso cableado, canaletas, terminales, etc... Montado y probado. No se incluyen en el precio las protecciones eléctricas ni variadores de frecuencia.	
			Mano de obra.....	219,04
			Resto de obra y materiales.....	5.912,00
			Suma la partida.....	6.131,04
			Costes indirectos 3,00%	183,93
			TOTAL PARTIDA.....	6.314,97
0298	ZDN-F240	ml	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21166 (DN-F 0,6/1 kV) 1x240 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	3,61
			Resto de obra y materiales.....	40,00
			Suma la partida.....	43,61
			Costes indirectos 3,00%	1,31
			TOTAL PARTIDA.....	44,92
0299	ZE02094	m	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio clase 2 según UNE-EN 60228 (0,6/1 kV) 1x240 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	5,48
			Resto de obra y materiales.....	7,88
			Suma la partida.....	13,36
			Costes indirectos 3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	13,76
0300	ZE02165	m	Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 RZ1-K (AS) - Libre de halógenos 0,6/1 kV 1x240 mm ² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.	
			Mano de obra.....	2,52
			Resto de obra y materiales.....	40,00
			Suma la partida.....	42,52
			Costes indirectos 3,00%	1,28
			TOTAL PARTIDA.....	43,80
0301	ZEC020	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500 A	
			Mano de obra.....	29,42
			Resto de obra y materiales.....	714,66
			Suma la partida.....	744,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	3,00% 22,32
			TOTAL PARTIDA.....	766,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0302	ZEH010	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	0,85
			Resto de obra y materiales.....	2,78
			Suma la partida.....	3,63
			Costes indirectos 3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	3,74
0303	ZEH010b	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	1,49
			Resto de obra y materiales.....	7,17
			Suma la partida.....	8,66
			Costes indirectos 3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	8,92
0304	ZEH010c	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	3,75
			Resto de obra y materiales.....	24,07
			Suma la partida.....	27,82
			Costes indirectos 3,00%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	28,65
0305	ZEH010d	m	Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 185 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).	
			Mano de obra.....	4,05
			Resto de obra y materiales.....	5,40
			Suma la partida.....	9,45
			Costes indirectos 3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	9,73
0306	ZEH010e	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	5,27
			Resto de obra y materiales.....	14,58
			Suma la partida.....	19,85
			Costes indirectos 3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	20,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0307	ZEH010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	8,81
			Resto de obra y materiales.....	46,86
			Suma la partida.....	55,67
			Costes indirectos 3,00%	1,67
			TOTAL PARTIDA.....	57,34
0308	ZEH010g	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	2,04
			Resto de obra y materiales.....	12,56
			Suma la partida.....	14,60
			Costes indirectos 3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	15,04
0309	ZEH010i	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	0,85
			Resto de obra y materiales.....	2,16
			Suma la partida.....	3,01
			Costes indirectos 3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	3,10
0310	ZEH010j	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	6,77
			Resto de obra y materiales.....	24,07
			Suma la partida.....	30,84
			Costes indirectos 3,00%	0,93
			TOTAL PARTIDA.....	31,77
0311	ZEH010k	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	5,87
			Resto de obra y materiales.....	24,07
			Suma la partida.....	29,94
			Costes indirectos 3,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....	30,84

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0312	ZEH010I	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
			Mano de obra.....	2,34
			Resto de obra y materiales.....	3,31
			Suma la partida.....	5,65
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,82
0313	ZEH015e	m	Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro.	
			Mano de obra.....	0,85
			Resto de obra y materiales.....	1,00
			Suma la partida.....	1,85
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,91
0314	ZEH015eb	m	Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo.	
			Mano de obra.....	0,85
			Resto de obra y materiales.....	1,00
			Suma la partida.....	1,85
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,91
0315	ZEH040	m	Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6 apantallado, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Z1.	
			Mano de obra.....	0,60
			Resto de obra y materiales.....	1,32
			Suma la partida.....	1,92
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,98
0316	ZEO010	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios.	
			Mano de obra.....	3,44
			Resto de obra y materiales.....	10,18
			Suma la partida.....	13,62
			Costes indirectos 3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	14,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0317	ZEO010b	m	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.	
			Mano de obra.....	0,91
			Resto de obra y materiales.....	1,53
			Suma la partida.....	2,44
			Costes indirectos 3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	2,51
0318	ZEO040	m	Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035.	
			Mano de obra.....	7,36
			Resto de obra y materiales.....	15,20
			Suma la partida.....	22,56
			Costes indirectos 3,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	23,24
0319	ZESTMET_2	Mesa	Suministro, montaje y colocación de estructura de acero galvanizado mediante uniones atornilladas, para instalar con una inclinación de 25° módulos fotovoltaicos de dimensiones aproximadas 2,27 x 1,14 m, según documentación gráfica descrita en el proyecto, montada con tornillería de acero al carbono 8.8 galvanizada en caliente con un espesor mínimo de 50 micras fijación de los módulos mediante grapas de acero, paneles dispuestos en dos filas en posición vertical con la inclinación indicada en planos utilizando las propias correas como bandeja metálica para el tendido de los cables. Los perfiles de los pórticos y las correas son de tipo CF de dimensiones según planos y cumpliendo con el CTE-DB-AE. Los pilares se instalan hincados directamente al suelo quedando 1,75 m enterrados. Formada por 5 pórticos para abarcar hasta 16 paneles FV colocados en vertical. Se incluye mano de obra, maquinaria, piezas especiales y pruebas "pull out" en cada pilar. Totalmente terminado y montado.	
			Mano de obra.....	497,80
			Maquinaria	750,00
			Resto de obra y materiales.....	809,60
			Suma la partida.....	2.057,40
			Costes indirectos 3,00%	61,72
			TOTAL PARTIDA.....	2.119,12
0320	ZESTRUC	ud	Suministro y montaje de estructura con inclinación a 30° para 8 paneles solares de longitud 2000mm en vertical de aluminio formada por 6 triángulos para dar la inclinación y que hacen de soporte de 2 railes horizontales unidos mediante escuadras atornilladas, 6 fijaciones intermedias para paneles y 4 fijaciones laterales para la sujeción de de los paneles en posición vertical.	
			Mano de obra.....	272,52
			Resto de obra y materiales.....	800,00
			Suma la partida.....	1.072,52
			Costes indirectos 3,00%	32,18
			TOTAL PARTIDA.....	1.104,70

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0321	ZEX050	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".	
			Mano de obra.....	8,10
			Resto de obra y materiales.....	67,78
			Suma la partida.....	75,88
			Costes indirectos 3,00%	2,28
			TOTAL PARTIDA.....	78,16
0322	ZEX050b	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C.	
			Mano de obra.....	8,13
			Resto de obra y materiales.....	66,37
			Suma la partida.....	74,50
			Costes indirectos 3,00%	2,24
			TOTAL PARTIDA.....	76,74
0323	ZEX060	ud	Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.	
			Mano de obra.....	8,13
			Resto de obra y materiales.....	115,46
			Suma la partida.....	123,59
			Costes indirectos 3,00%	3,71
			TOTAL PARTIDA.....	127,30
0324	ZEX200	ud	Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir	
			Mano de obra.....	19,41
			Resto de obra y materiales.....	3.094,76
			Suma la partida.....	3.114,17
			Costes indirectos 3,00%	93,43
			TOTAL PARTIDA.....	3.207,60
0325	ZEX200b	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX160F LV430770, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2.	
			Mano de obra.....	19,39
			Resto de obra y materiales.....	1.144,52
			Suma la partida.....	1.163,91
			Costes indirectos 3,00%	34,92
			TOTAL PARTIDA.....	1.198,83
0326	ZEX205	Ud	Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99M 56173 "SCHNEIDER ELECTRIC", con transformador toroidal cerrado para relé diferencial, de 120 mm de diámetro útil para el paso de cables, tipo MA120, modelo 50440.	
			Mano de obra.....	16,21
			Resto de obra y materiales.....	948,01
			Suma la partida.....	964,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	3,00% 28,93
			TOTAL PARTIDA.....	993,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0327	ZEX400	ud	Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)	
			Mano de obra.....	6,60
			Resto de obra y materiales.....	19,48
			Suma la partida.....	26,08
			Costes indirectos 3,00%	0,78
			TOTAL PARTIDA.....	26,86
0328	ZEX400b	ud	Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.	
			Mano de obra.....	6,68
			Resto de obra y materiales.....	46,14
			Suma la partida.....	52,82
			Costes indirectos 3,00%	1,58
			TOTAL PARTIDA.....	54,40
0329	ZEX405	ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral, incluyendo pequeño aparillaje necesario según esquema unifilar.	
			Mano de obra.....	7,28
			Resto de obra y materiales.....	2.129,61
			Suma la partida.....	2.136,89
			Costes indirectos 3,00%	64,11
			TOTAL PARTIDA.....	2.201,00
0330	ZID630A	UD	Interruptor diferencial tripolar (3P), intensidad noimnal 630 A sensibilidad 30 mA, incluso p/p de piezas especiales. Totalmente montado y probado.	
			Mano de obra.....	109,52
			Resto de obra y materiales.....	1.600,00
			Suma la partida.....	1.709,52
			Costes indirectos 3,00%	51,29
			TOTAL PARTIDA.....	1.760,81
0331	ZIDR0005	ud	Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	13,69
			Resto de obra y materiales.....	7,76
			Suma la partida.....	21,45
			Costes indirectos 3,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....	22,09
0332	ZIDR0008	m	Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.	
			Mano de obra.....	2,20
			Maquinaria	0,94
			Resto de obra y materiales.....	4,25
			Suma la partida.....	7,39
			Costes indirectos 3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	7,61

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0333	ZIDR0010	m	Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm2 con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluidos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada.	
			Mano de obra.....	8,21
			Resto de obra y materiales.....	77,19
			Suma la partida.....	85,40
			Costes indirectos 3,00%	2,56
			TOTAL PARTIDA.....	87,96
0334	ZINT63	UD	Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 63 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	11,51
			Resto de obra y materiales.....	110,00
			Suma la partida.....	121,51
			Costes indirectos 3,00%	3,65
			TOTAL PARTIDA.....	125,16
0335	ZINTAUT630	UD	Interruptor automático magnetotérmico regulable, con 22 kA de poder de corte, de 630 A de intensidad nominal, curva B, tripolar (3P), incluso p/p de accesorios de montaje, según UNE-EN 60898-1.	
			Mano de obra.....	82,14
			Resto de obra y materiales.....	1.000,00
			Suma la partida.....	1.082,14
			Costes indirectos 3,00%	32,46
			TOTAL PARTIDA.....	1.114,60
0336	ZINV5KW	ud	Suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5000-70 de 48V con cargador de 70A y de 5000W de potencia nominal o similar. Completamente montado, probado y funcionando.	
			Mano de obra.....	90,84
			Resto de obra y materiales.....	1.740,00
			Suma la partida.....	1.830,84
			Costes indirectos 3,00%	54,93
			TOTAL PARTIDA.....	1.885,77
0337	ZKITMAT	ud	Suministro y montaje de kit Material eléctrico para sistema a 48 voltios, incluye: - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre tramos (distancia máx. paneles-regulador: 10 metros). - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre regulador y batería (distancia: 1,5 metros) - Conectores MC4 - Caja estanca - Bornes de conexión - Kit fusibles paneles solares y batería - Terminales para baterí	
			Mano de obra.....	363,36
			Resto de obra y materiales.....	200,00
			Suma la partida.....	563,36
			Costes indirectos 3,00%	16,90

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				580,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0338	ZLEG-1	PAJ	Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	2.500,00
			Costes indirectos 3,00%	75,00
			TOTAL PARTIDA.....	2.575,00
0339	ZLONGI-455	Ud	Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	24,89
			Resto de obra y materiales.....	125,00
			Suma la partida.....	149,89
			Costes indirectos 3,00%	4,50
			TOTAL PARTIDA.....	154,39
0340	ZM580WPS	ud	Ud. Suministro y montaje de Módulo Fotovoltaico bifacial de dimensiones 2278x1134x30 mm, modelo JAM72D40 de JA Solar o similar, con potencia pico de 580W y eficiencia 22,5 %. Incluso reparto, colocación en estructura metálica aporticada en suelo, testeo de voltaje de placa, marcado e identificación, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	11,36
			Maquinaria	9,53
			Resto de obra y materiales.....	140,00
			Suma la partida.....	160,89
			Costes indirectos 3,00%	4,83
			TOTAL PARTIDA.....	165,72
0341	ZMONIT	ud	Suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VIC-TRON o similar para la monitorización y programación del funcionamiento de los equipos conectados. Incluye interfaz MK3 USB para comunicación. Totalmente montado y probado.	
			Mano de obra.....	90,84
			Resto de obra y materiales.....	721,00
			Suma la partida.....	811,84
			Costes indirectos 3,00%	24,36
			TOTAL PARTIDA.....	836,20
0342	ZN1-14	ud	Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V. Protección mediante fusibles gPV de 16 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.	
			Mano de obra.....	6,57
			Resto de obra y materiales.....	1.114,40
			Suma la partida.....	1.120,97
			Costes indirectos 3,00%	33,63
			TOTAL PARTIDA.....	1.154,60

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0343	ZNG-100TL-STD	Ud	Inversor Fotovoltaico Trifásico 400V. Incluye Bornas DC, Seccionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Cumple requisitos pliego de condiciones y memoria. Totalmente instalado, conexionado y probado	
			Mano de obra.....	438,08
			Resto de obra y materiales.....	6.200,00
			Suma la partida.....	6.638,08
			Costes indirectos 3,00%	199,14
			TOTAL PARTIDA.....	6.837,22
0344	ZP25137	m	Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 sobre fondo de zanja.	
			Mano de obra.....	4,05
			Resto de obra y materiales.....	2,16
			Suma la partida.....	6,21
			Costes indirectos 3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	6,40
0345	ZP35019	ud	Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón.	
			Mano de obra.....	99,56
			Resto de obra y materiales.....	56,71
			Suma la partida.....	156,27
			Costes indirectos 3,00%	4,69
			TOTAL PARTIDA.....	160,96
0346	ZPFVCWM4	ud	Ud. Suministro e instalación de terminal normalizado para usos específicos de energía fotovoltaica, tipo MC4, incluso preparación del cable, suministro del conector y todos los elementos necesarios, crimpado, identificado de circuito mediante etiqueta u otro método específico para uso exterior e indeleble. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	0,46
			Resto de obra y materiales.....	5,00
			Suma la partida.....	5,46
			Costes indirectos 3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	5,62
0347	ZPICA14	ud	Ud. Suministro, colocación e instalación de pica 2000/14,6 mm. de acero cobrizado para p.a.t. totalmente instaladas y unidas mediante soldadura Cadwell con el cable de tierra principal. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	11,51
			Resto de obra y materiales.....	25,00
			Suma la partida.....	36,51
			Costes indirectos 3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA.....	37,61
0348	ZPLC	ud	Suministro e instalación de equipo registrador de datos y función antivariado necesario para la monitorización y gestión de los inversores de elevada potencia. Según especificaciones de proyecto.	
			Mano de obra.....	5,61
			Resto de obra y materiales.....	2.889,69
			Suma la partida.....	2.895,30
			Costes indirectos 3,00%	86,86
			TOTAL PARTIDA.....	2.982,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0349	ZPUERTCAN	ud	Puerta cancela de dos hojas de 2,5 m de longitud cada una y una altura de 2,0 m constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 1,8 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso de vehículos en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo y accesorios de fijación y montaje.	
			Mano de obra.....	298,68
			Resto de obra y materiales.....	666,76
			Suma la partida.....	965,44
			Costes indirectos 3,00%	28,96
			TOTAL PARTIDA.....	994,40
0350	ZREG70A	ud	Suministro y montaje de regulador de carga de batería programable SmartSolar VICTRON MPPT 250/70-Tr o similar de 70 A y 4 kW. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería con función de rastreo del punto de potencia eléctrica máxima de un campo FV con el fin de cargar las baterías mediante la máxima intensidad disponible, regulación de tensión e intensidad de salida de las baterías basándose en la cantidad de energía disponible proveniente del campo FV y el nivel de carga de las baterías y resto de funciones, con los accesorios necesarios, completamente instalado, conexionado y funcionando.	
			Mano de obra.....	90,84
			Resto de obra y materiales.....	1.000,00
			Suma la partida.....	1.090,84
			Costes indirectos 3,00%	32,73
			TOTAL PARTIDA.....	1.123,57
0351	ZS200	Ud	Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC y 3 Fusibles gPV de 200 A y 1000 Vdc (positivo y negativo).	
			Mano de obra.....	12,59
			Resto de obra y materiales.....	302,88
			Suma la partida.....	315,47
			Costes indirectos 3,00%	9,46
			TOTAL PARTIDA.....	324,93
0352	ZSONDAB	ud	Ud. Sonda electronica digital para control de niveles piezometricos en perforacion subterranea, y proteccion del grupo frente a la falta de su- mergencia, con un rango de medicion de 0/300 m., y un margen de error del 2%, totalmente instalada, calibrada y probada.	
			Mano de obra.....	13,69
			Resto de obra y materiales.....	850,00
			Suma la partida.....	863,69
			Costes indirectos 3,00%	25,91
			TOTAL PARTIDA.....	889,60
0353	ZTUBOSONDA	ml	MI. Tubo para sonda electronica digital neumatica, colocada en pozo bajo conduccion de polietileno de 32 mm., incluso conexion al conversor de señal, comprobacion de la estanqueidad y piezas especiales de conexion.	
			Mano de obra.....	0,43
			Resto de obra y materiales.....	1,00
			Suma la partida.....	1,43
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0354	ZTXE-04622	Ud	Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.	
			Mano de obra.....	8,82
			Resto de obra y materiales.....	325,27
			Suma la partida.....	334,09
			Costes indirectos 3,00%	10,02
			TOTAL PARTIDA.....	344,11
0355	ZUHP010	ud	Hornacina prefabricada de hormigón de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos	
			Mano de obra.....	11,03
			Maquinaria	34,21
			Resto de obra y materiales.....	1.152,21
			Suma la partida.....	1.197,45
			Costes indirectos 3,00%	35,92
			TOTAL PARTIDA.....	1.233,37
0356	ZUIA010	ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	
			Mano de obra.....	203,42
			Maquinaria	12,36
			Resto de obra y materiales.....	162,80
			Suma la partida.....	378,58
			Costes indirectos 3,00%	11,36
			TOTAL PARTIDA.....	389,94
0357	ZUIA010c	ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	
			Mano de obra.....	27,35
			Maquinaria	12,36
			Resto de obra y materiales.....	32,95
			Suma la partida.....	72,66
			Costes indirectos 3,00%	2,18
			TOTAL PARTIDA.....	74,84
0358	ZUTS0011	ud	Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150°C, incluso colocación y fijación al elemento, conexionado a línea de comunicación (no incluida en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	27,38
			Resto de obra y materiales.....	114,89
			Suma la partida.....	142,27
			Costes indirectos 3,00%	4,27
			TOTAL PARTIDA.....	146,54

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0359	ZVALLPAR	m	Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	
			Mano de obra.....	7,47
			Resto de obra y materiales.....	19,85
			Suma la partida.....	27,32
			Costes indirectos 3,00%	0,82
			TOTAL PARTIDA.....	28,14
0360	ZVP020	Ud	Puerta de doble hoja de 6x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 50 mm de paso de malla y 1.8 mm de diámetro.	
			Mano de obra.....	136,26
			Resto de obra y materiales.....	1.014,88
			Suma la partida.....	1.151,14
			Costes indirectos 3,00%	34,53
			TOTAL PARTIDA.....	1.185,67
0361	ZW-SD75F05	Ud	Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.	
			Mano de obra.....	404,28
			Resto de obra y materiales.....	24.779,73
			Suma la partida.....	25.184,01
			Costes indirectos 3,00%	755,52
			TOTAL PARTIDA.....	25.939,53
0362	ZX-RAD	ud	Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA	
			Mano de obra.....	8,79
			Resto de obra y materiales.....	534,89
			Suma la partida.....	543,68
			Costes indirectos 3,00%	16,31
			TOTAL PARTIDA.....	559,99
0363	ZZZF10MM	ML	ML. Suministro, tendido y conexionado de circuito eléctrico de corriente continua desde array hasta inversor realizado mediante cable unipolar de cobre de 10 mm2 Cu PV ZZ-F/H1ZZZ2-K de tensión asignada 1,5/1,5KV cc, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, colocado tras los paneles solares. Incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	0,09
			Resto de obra y materiales.....	2,20
			Suma la partida.....	2,29
			Costes indirectos 3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	2,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0364	ZZZF6MM	ML	MI. Suministro, tendido y conexionado de circuito eléctrico de corriente continua desde array hasta inversor realizado mediante cable unipolar de cobre de 6 mm ² Cu PV ZZ-F/H1Z2Z2-K de tensión asignada 1,5/1,5KV cc, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, colocado tras los paneles solares. Incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado. Totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	1,65
			Suma la partida.....	1,79
			Costes indirectos 3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,84
0365	Zig-DC	ud	Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A con relé diferencial a la salida del inversor para proteger la acometida frente a sobre corrientes y contactos indirectos con el toroidal necesario para la lectura de relé, protección fusible para la maniobra completamente cableado.	
			Mano de obra.....	54,76
			Resto de obra y materiales.....	1.804,90
			Suma la partida.....	1.859,66
			Costes indirectos 3,00%	55,79
			TOTAL PARTIDA.....	1.915,45
0366	ZI-Hinca-P	mod	Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cementación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos. Según planos	
			Mano de obra.....	27,38
			Maquinaria	12,07
			Resto de obra y materiales.....	63,98
			Suma la partida.....	103,43
			Costes indirectos 3,00%	3,10
			TOTAL PARTIDA.....	106,53
0367	Zng-v0-5018	Ud	Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	438,08
			Resto de obra y materiales.....	1.353,00
			Suma la partida.....	1.791,08
			Costes indirectos 3,00%	53,73
			TOTAL PARTIDA.....	1.844,81

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0368	arran_val	ud	Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.	
			Mano de obra.....	410,70
			Resto de obra y materiales.....	691,78
			Suma la partida.....	1.102,48
			Costes indirectos 3,00%	33,07
			TOTAL PARTIDA.....	1.135,55
0369	caseta_hor	ud	Suministro y montaje de caseta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 200x100x200cm con puerta dde doble hoja, y de base de hormigón de dimensiones 250x150x15 cm. La caseta se instalará sobre terreno previamente alisado y compactado.	
			Resto de obra y materiales.....	1.528,61
			Suma la partida.....	1.528,61
			Costes indirectos 3,00%	45,86
			TOTAL PARTIDA.....	1.574,47
0370	solar_3	ud	Instalación solar fotovoltaica para alimentación de nodo de control de válvulas formada por 4 paneles de 100Wp, totalmente soportados en 2 columnas troncocónicas de 8 metros instaladas sobre cimentación junto a caseta, sobre estructura de ángulo galvanizado en L de 40mm. 6 baterías en serie de 2 Vdc, 750Ah C100 solar con electrolito gelificado, 2 reguladores de carga de 30A, conexión eléctrica en interior entre reguladores, baterías y líneas de panel con cable de sección apropiada para cumplir el nuevo reglamento de instalaciones fotovoltaicas aisladas.	
			Mano de obra.....	1.047,88
			Maquinaria	197,07
			Resto de obra y materiales.....	4.537,85
			Suma la partida.....	5.782,80
			Costes indirectos 3,00%	173,48
			TOTAL PARTIDA.....	5.956,28



PROYECTO:

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DIGITALIZACIÓN PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA (VALENCIA).

DOCUMENTO Nº IV

PRESUPUESTO

DETALLE PRESUPUESTO

PROMOTOR: SEIASA - Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias

PROYECTISTAS: JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ

Ingeniero Agrónomo.
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: ABRIL - 2025

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 U.O N°1 - EQUIPAMIENTO SONDEO DIVINA PROVIDENCIA				
SUBCAPÍTULO 01.1 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				
Z00001	ud Electrobomba sumergible 215 kW. 6.000 l/min. 140 Hm Electrobomba sumergible con cuerpo de Fundición GG 20 y un motor con una potencia nominal de 215 kW. Potencia absorbida en el eje de la bomba en 172 kW en el punto de funcionamiento principal. Caudal de 6.000 l/min, Hm = 140 m.c.a y una velocidad de 2900 r.p.m. equipada con sonda PT 100. Puntos de funcionamiento según anejo bombeo para aprovechamiento máximo de la instalación fotovoltaica.	1,00	43.212,89	43.212,89
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	500,00	6,18	3.090,00
TUBER	m Tubería acero sin soldal, ϕ 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.	95,00	211,10	20.054,50
Z00021	ud Sensor de nivel para seguridad en bombas sumergidas Unidad de sensor de nivel totalmente instalado para seguridad de arranque de bombas sumergidas	2,00	169,36	338,72
ZUTS0011	ud Sonda PT-100 temperatura sup. bomba, tot. acabado Suministro, instalación y montaje de sonda de temperatura superficial PT100, de platino, para medición de temperatura superficial, con un rango máximo de hasta 150°C, incluso colocación y fijación al elemento, conexionado a línea de comunicación (no incluida en el precio), ajuste o calibración, totalmente acabado.	1,00	146,54	146,54
ZIDR0008	m Tubería de acero galv. 3/4" mm. para guia de sonda Suministro y colocación de tubería de acero galvanizada de 3/4" de diámetro, de 6 m de longitud, incluso p.p. de elementos de unión y juntas, totalmente montada en pozo. Incluso medios de elevación. Totalmente acabada.	95,00	7,61	722,95
ZIDR0005	ud Empalmes submarinos Suministro y colocación de empalmes submarinos. Totalmente acabado.	3,00	22,09	66,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.1 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO.				67.631,87

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.2 CONDUCCIONES				
APARTADO 01.2.1 CONDUCCIONES				
A02025	m Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	10,50	201,25	2.113,13
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	600,00	6,18	3.708,00
ZA1610e	ud Brida enchufe PVC ø 315 mm, colocado. Brida enchufe ø 315 mm y 1,25 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	292,70	292,70
TOTAL APARTADO 01.2.1 CONDUCCIONES				6.113,83
APARTADO 01.2.2 VALVULERÍA				
A10059	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.185,40	1.185,40
A03013	ud Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	533,21	533,21
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	335,57	335,57
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	129,29	129,29
A10005	ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	373,14	373,14

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A03012	ud Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	422,64	422,64
ZA11005a	ud Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1,00	456,87	456,87
A11006	ud Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	38,03	38,03
Z00020	ud Válvula de retención de 250 mm Válvula de retención de disco partido con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas, DN-250 mm y PN-16 atm, revestimiento epoxy anticorrosivo, cuerpo GG-25, eje de acero inoxidable aisi 420, asiento de nbr/epdm y resorte de acero inoxidable AISI 304.Instalada y probada.	1,00	475,38	475,38
Z0WR75a	ud Válvula de alivio rápido de 4" Válvula de alivio rápido de 4", controlada por presión, no dependiente de corriente externa. Será de cuerpo en ángulo. Tanto la entrada como la salida irán con bridas PN10. Será toda de bronce. Actuará mediante un sistema totalmente interno, que consta de un piloto en acero estellite (aisi 420) en la parte superior que recibe información de presiones mediante unos muelles y un diafragma compuesto de varias láminas de bronce. Este piloto hará que se abra la válvula de alivio instantáneamente al sobrepasar la presión de tarado.El cierre se hará de forma gradual amortiguada para no producir sobre presiones. La válvula formará un todo compacto y se podrá ajustar en obra dentro de una amplia gama de presiones al actuar en un tornillo exterior de ajuste. Incluso piezas de acople, colocación, regulación y pruebas.	1,00	3.209,43	3.209,43
TOTAL APARTADO 01.2.2 VALVULERÍA.....				7.158,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.2 CONDUCCIONES.....				13.272,79
SUBCAPÍTULO 01.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
ZEH010i	m Cable multipolar RZ1-K (AS), 3 x 2,5 mm2 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	120,00	3,10	372,00
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	398,61	398,61
ZIDR0010	m Linea enlace 3(1x185) Cu, tot. acab. Suministro y tendido de línea de enlace desde el variador hasta la bomba formada por conductores de cobre 3(1x185) mm ² con aislamiento tipo DN-F -0,6/1 kV, colocados subterráneamente bajo tubo de polietileno (no incluidos en el precio) o fijados a los tubos de acero que forman la columna del pozo mediante elementos de fijación incluidos en el precio y dispuesto en montaje sumergido, con elementos de conexión, totalmente instalada y verificada.	120,00	87,96	10.555,20
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	3,45	4,99	17,22
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	30,00	2,13	63,90
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1,04	6,86	7,13
E02215	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 125 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 125 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.	2,09	25,63	53,57
ZUIA010	ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x6 Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	15,75	4,96	78,12
		2,00	389,94	779,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				12.325,63
SUBCAPÍTULO 01.4 EDIFICACION AUXILIAR				
APARTADO 01.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I02004	m3 Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	21,60	4,49	96,98
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	28,18	3,58	100,88
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	6,60	17,24	113,78
TOTAL APARTADO 01.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				311,64

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.4.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION				
EEAE.2a	kg Acero est espa laminados Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	611,77	3,97	2.428,73
HI14012	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/40/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	6,56	122,79	805,50
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	259,62	3,11	807,42
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	1,56	89,13	139,04
TOTAL APARTADO 01.4.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION				4.180,69
APARTADO 01.4.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS				
ERSS.3A	m² Solera semipesada HA25 e 15 Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/iiia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de zahorra compactada de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.	30,00	43,19	1.295,70
EQTC.3b	m² Cobertura paneles multicapas Cobertura con paneles multicapa, tipo sandwich con chapas de acero de 0.5 mm. galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m³, 3 cms de espesor, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	16,50	49,07	809,66
MUROBLOQ	m² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.	72,00	64,54	4.646,88
ERPP.8AA	m² Revestimiento pintura plástica lisa vertical Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.	144,00	7,05	1.015,20
TOTAL APARTADO 01.4.3 SOLERA, CUBIERTA Y				7.767,44

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.4.4 CARPINTERIA				
EFVL13c	m ² Carpintería aluminio lacado Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.	1,50	92,71	139,07
EFRV.1bbab	m Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm Vierteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	2,10	24,86	52,21
EFDC12eg	ud Puerta acceso doble hoja 2,00 x 2,00 Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guías, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable, entrega premontada.	1,00	807,66	807,66
EFAD.1aaa	m ² Acristalamiento aisl4/6/4 Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.	1,50	49,06	73,59
EFDR.4a	m ² Reja a galvanizado ret 40x40mm Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.	1,50	92,43	138,65
TOTAL APARTADO 01.4.4 CARPINTERIA				1.211,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.4 EDIFICACION AUXILIAR.....				13.470,95
SUBCAPÍTULO 01.5 CONEXION A RED GENERAL				
APARTADO 01.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	19,58	4,99	97,70
I03024	m ³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	78,32	27,99	2.192,18
A01011	m ³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	23,07	25,63	591,28
A01019	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	17,38	10,08	175,19
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02026a	m ³ Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	59,52	6,86	408,31
I02029ca	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	25,20	0,50	12,60
		25,20	3,58	90,22
TOTAL APARTADO 01.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				3.567,48
APARTADO 01.5.2 CONDUCCIONES				
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	45,00	45,52	2.048,40
A16010	ud Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm, colocado. Codo PVC 45°<a<=90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	2,00	332,55	665,10
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	120,00	6,18	741,60
I16033	m ² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	11,34	18,67	211,72
HI14012	m ³ Hormigón para armar HA-25/spb/40/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	4,12	122,79	505,89
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	140,00	3,11	435,40
TOTAL APARTADO 01.5.2 CONDUCCIONES				4.608,11

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.5.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS				
SUBAPARTADO 1.3.1 ELEMENTOS DE VALVULERÍA				
A10059	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embriadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embriada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.185,40	1.185,40
A03013	ud Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	533,21	533,21
A11009	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embriada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	296,51	296,51
A10055	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embriada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	122,08	122,08
Z00005	ud Collarín de toma de 2- 4" en tuberías ø 300 mm Collarín de toma para tuberías de PVC 300-400 mm, con brida de salida entre 2 y 4" para tomas de ventosas con p.p. de juntas y tornillería, instalado y probado.	1,00	848,19	848,19
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.1 ELEMENTOS DE VALVULERÍA				
2.985,39				
SUBAPARTADO 1.3.2 ARQUETAS VENTOSAS				
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	8,00	17,24	137,92
B08025	ud Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	208,12	208,12
B01048	m³ Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.	0,29	137,93	40,00
I15006	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1,44	4,99	7,19

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B02014	m ² Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	7,54	46,81	352,95
B03009	m ² Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	3,77	18,25	68,80
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.2 ARQUETAS VENTOSAS				814,98
SUBAPARTADO 1.3.3 CÁMARA 1,5 x 1,5				
I03013	m ³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	90,00	17,24	1.551,60
I03008	m ³ Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	3,20	29,82	95,42
ZAHORRACAM	m ³ Aportación, relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos M3. Aportación, relleno y extendido de zahorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopropulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.	3,20	32,26	103,23
I14004	m ³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	0,90	89,13	80,22
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	430,70	3,11	1.339,48
I16004	m ² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	32,00	28,34	906,88
I14015	m ³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	6,00	127,12	762,72
ZP35019	ud Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón.	1,00	160,96	160,96
I16019	m ² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	4,00	41,36	165,44
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.3 CÁMARA 1,5 x 1,5				5.165,95

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 1.3.4 ANCLAJES				
I16033	m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	4,28	18,67	79,91
HI14012	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/40/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1,82	122,79	223,48
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	125,00	3,11	388,75
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	187,24	6,18	1.157,14
TOTAL SUBAPARTADO 1.3.4 ANCLAJES.....				1.849,28
TOTAL APARTADO 01.5.3 VALVULERÍA Y ARQUETAS				10.815,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.5 CONEXION A RED GENERAL ..				18.991,19
TOTAL CAPÍTULO 01 U.O N°1 - EQUIPAMIENTO SONDEO DIVINA PROVIDENCIA.....				125.692,43

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 U.O Nº2 - INSTALACION FOTOVOLTAICA DIVINA PROVIDENCIA				
SUBCAPÍTULO 02.1 OBRA CIVIL				
APARTADO 02.1.1 PREPARACION DEL TERRENO				
ZADL005	m ² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	9.941,00	1,21	12.028,61
MOTI0028	m ² Regularización y compactación fondo de caja M ² . Regularización y compactación de explanada para estación FV mediante medios mecánicos, incluso regado mediante cuba de agua y ayudas manuales en lugares de difícil acceso. Compactación al 98% del Próctor Normal. Totalmente acabado.	3.100,00	1,26	3.906,00
ZAHORRACAM	m ³ Aportación, relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos M3. Aportación, relleno y extendido de zahorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopropulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.	620,00	32,26	20.001,20
TOTAL APARTADO 02.1.1 PREPARACION DEL TERRENO .				35.935,81
APARTADO 02.1.2 ZANJA TIPO A				
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	6,90	4,99	34,43
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	90,00	2,13	191,70
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	3,45	6,86	23,67
A01011	m ³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	3,13	25,63	80,22
ZP25137	m Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.) Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.	34,50	6,40	220,80
TOTAL APARTADO 02.1.2 ZANJA TIPO A.....				550,82

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.1.3 ZANJA TIPO B				
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	11,50	4,99	57,39
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	50,00	2,13	106,50
E02226	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	100,00	5,40	540,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	3,45	6,86	23,67
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	5,55	25,63	142,25
ZP25137	m Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.) Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.	57,50	6,40	368,00
TOTAL APARTADO 02.1.3 ZANJA TIPO B.....				1.237,81
APARTADO 02.1.4 ZANJA TIPO C				
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	55,20	4,99	275,45
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	240,00	2,13	511,20
E02227	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 180 mm enterrado (Normal), i Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 180 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	480,00	10,78	5.174,40
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A01011	m ³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	16,56	6,86	113,60
		23,74	25,63	608,46
TOTAL APARTADO 02.1.4 ZANJA TIPO C.....				6.683,11
APARTADO 02.1.5 ZANJA TIPO D				
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	34,96	4,99	174,45
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	190,00	2,13	404,70
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	17,48	6,86	119,91
A01011	m ³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	16,80	25,63	430,58
TOTAL APARTADO 02.1.5 ZANJA TIPO D.....				1.129,64
APARTADO 02.1.6 ZANJA TIPO E				
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	12,00	4,99	59,88
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	240,00	2,13	511,20
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	3,60	6,86	24,70
A01011	m ³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	8,04	25,63	206,07
ZP25137	m Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.) Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² sobre fondo de zanja.	60,00	6,40	384,00
TOTAL APARTADO 02.1.6 ZANJA TIPO E.....				1.185,85

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.1.7 ARQUETAS				
ZUIA010	ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x6 Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	6,00	389,94	2.339,64
ZUIA010c	ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 40x40x4 Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	10,00	74,84	748,40
TOTAL APARTADO 02.1.7 ARQUETAS.....				3.088,04
APARTADO 02.1.8 PREFABRICADOS				
ZADE002	m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con me Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	0,96	9,45	9,07
B01048	m³ Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido manual, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.	0,16	137,93	22,07
B01052	m3 Suplemento armado solera con fibras acero/polipropileno Suplemento por armado de hormigón con fibras incluidas en la planta de hormigón	0,16	53,84	8,61
ZUHP010	ud Hornacina prefabricada de hormigón 1900*590 Hornacina prefabricada de hormigón de 1.900x590x2.145 mm de dimensiones exteriores. Incluye puerta de doble hoja de chapa de 1.400x1.200 mm. Incluye aberturas inferiores para la entrada de los tubos	1,00	1.233,37	1.233,37
TOTAL APARTADO 02.1.8 PREFABRICADOS				1.273,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.1 OBRA CIVIL				51.084,20

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.2 GENERADOR FOTOVOLTAICO				
APARTADO 02.2.1 MODULOS FOTOVOLTAICOS				
ZLONGI-455	Ud Suministro y Conexión módulos 455 w, formac. ramas Suministro y Conexión eléctrica para la formación de las ramas, de Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 455 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,7 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,92 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,66 A, eficiencia 20,9%. Totalmente montado, conexionado y probado.	756,00	154,39	116.718,84
TOTAL APARTADO 02.2.1 MODULOS FOTOVOLTAICOS				116.718,84
APARTADO 02.2.2 ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA				
ZI-Hinca-P	modSuministro y montaje de Estructura Fija Biposte par Suministro y montaje de Estructura Fija Biposte según planos para fijación al suelo mediante hincas, de 2 módulos en Vertical. Incluye Pre-taladro, hinca, relleno con hormigón en masa en caso necesario, montaje de la estructura y montaje de los módulos fotovoltaicos de 72 células (2 paneles en vertical). Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruido de primera fusión. Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente. Distancia libre del panel al suelo de 500mm. Cimentación mediante pilares hincados con una profundidad mínima de hincado de 1.500 mm (se incluye dentro del precio la hinca de los pilares). Incluye los trabajos de montaje de la estructura y de los módulos fotovoltaicos. Según planos	756,00	106,53	80.536,68
TOTAL APARTADO 02.2.2 ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA.				80.536,68
APARTADO 02.2.3 INVERSORES Y SISTEMA DE VERTIDO CERO				
ZNG-100TL-STD	Ud Inversor Fotovoltaico Trifásico 100 KW-400V. Inversor Fotovoltaico Trifásico 400V. Incluye Bornas DC, Seccionador DC, Descargadores DC tipo 2, Descargadores AC tipo 2. Potencia nominal 100 kW. Cumple requisitos pliego de condiciones y memoria. Totamente instalado, conexionado y probado	3,00	6.837,22	20.511,66
Zng-v0-5018	Ud Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. In Suministro y montaje de Kit de Vertido Cero Medida Indirecta. Incluye configuración y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00	1.844,81	1.844,81
TOTAL APARTADO 02.2.3 INVERSORES Y SISTEMA DE.....				22.356,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2 GENERADOR FOTOVOLTAICO				219.611,99

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.3 VARIADOR ALIMENTACIÓN BOMBA				
ZW-SD75F05	Ud Variador de frecuencia baja emisión armóni 315 KW Variador de frecuencia de baja emisión de armónicos con tecnología AFE (Active front End) para alimentación directa de Bombas de hasta 315 kW (570 A) en carga normal y 250 kW (460 A) en carga pesada. Incluye filtro dV/dt. Totalmente instalado y configurado según las especificaciones del proyecto.	1,00	25.939,53	25.939,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.3 VARIADOR ALIMENTACIÓN				25.939,53
SUBCAPÍTULO 02.4 SISTEMA DE CONTROL				
ZTXE-04622	Ud Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 Armario de Poliester IP 66, con puerta transparente 650x430x220 mm. Incluye placa de montaje.	1,00	344,11	344,11
ZPLC	ud Suministro e instalación de equipo registrador de datos necesari Suministro e instalación de equipo registrador de datos y función antivertido necesario para la monitorización y gestión de los inversores de elevada potencia. Según especificaciones de proyecto.	1,00	2.982,16	2.982,16
ZX-RAD	ud Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 Célula Calibrada de Radiación. Alimentación 24 Vdc. Salida 0-10 V, 4-20 mA	1,00	559,99	559,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.4 SISTEMA DE CONTROL				3.886,26
SUBCAPÍTULO 02.5 CONDUCTORES				
APARTADO 02.5.1 POTENCIA DC				
ZEH015e	m Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Negro Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro.	1.689,35	1,91	3.226,66
ZEH015eb	m Cable eléctrico unipolar 1x6 mm² Color Rojo Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F/H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color rojo.	1.689,35	1,91	3.226,66
ZEH010c	m Cable unipolar RZ1-K (AS), Cu. 120 mm 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	276,00	28,65	7.907,40
ZEH010d	m Cable unipolar XZ1 (S), Al. 185 mm 0,6/1 kV, Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio clase 2 de 185 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (X) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).	1.656,00	9,73	16.112,88
TOTAL APARTADO 02.5.1 POTENCIA DC				30.473,60

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.5.2 POTENCIA AC				
ZEH010e	m Cable unipolar RZ1-K (AS), 70 mm Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	45,00	20,45	920,25
ZEH010j	m Cable unipolar RZ1-K (AS), 120 mm Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	5,00	31,77	158,85
ZEH010f	m Cable unipolar RZ1-K (AS), 240 mm Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	15,00	57,34	860,10
TOTAL APARTADO 02.5.2 POTENCIA AC				1.939,20
APARTADO 02.5.3 ALIMENTACION CARGAS				
ZEH010k	m Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kv, 120 mm Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	30,00	30,84	925,20
ZEH010i	m Cable multipolar RZ1-K (AS), 3 x 2,5 mm2 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	397,30	3,10	1.231,63
ZEH010l	m Cable multipolar RZ1-K (AS), 2 x 6 mm2 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	243,80	5,82	1.418,92
TOTAL APARTADO 02.5.3 ALIMENTACION CARGAS.....				3.575,75

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.5.4 CONDUCTORES DE PROTECCION				
ZEH010	m Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 16 mm2 Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	13,80	3,74	51,61
ZEH010b	m Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 35 mm2 Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	30,00	8,92	267,60
ZEH010g	m Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, 70 mm2 Cable unipolar H07Z1-K (AS) Amarillo-Verde, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	30,00	15,04	451,20
TOTAL APARTADO 02.5.4 CONDUCTORES DE PROTECCION				
770,41				
APARTADO 02.5.5 CABLE DE COMUNICACIONES				
ZEH040	m Cable eléctrico apantallado para transmisión Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/FTP, categoría 6 apantallado, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Z1.	390,50	1,98	773,19
TOTAL APARTADO 02.5.5 CABLE DE COMUNICACIONES..				773,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.5 CONDUCTORES				37.532,15
SUBCAPÍTULO 02.6 CANALIZACIONES				
ZEO040	m Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de PVC, color gris RAL 7035.	30,00	23,24	697,20
ZEO010	m Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvaniza Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Incluso accesorios.	6,00	14,03	84,18
ZEO010b	m Suministro e instalación de tubo curvable de poliamida 25 mm de Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547.	6,00	2,51	15,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.6 CANALIZACIONES				796,44

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.7 PROTECCIONES				
APARTADO 02.7.1 CN1. CUADROS DE PROTECCION DC				
ZN1-14	ud Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 v Caja de Protección DC Nivel 1 para 14 ramas 1000 V. Protección mediante fusibles gPV de 16 A en positivos y negativos, protector de sobretensiones clase II, seccionador PV y pantalla de protección. Resistencia al impacto IK 10 y grado de protección IP66.	3,00	1.154,60	3.463,80
Zig-DC	ud Relé diferencial. Protección magnetotérmica (160 A) Protección magnetotérmica de intensidad nominal igual a 160 A con relé diferencial a la salida del inversor para proteger la acometida frente a sobre corrientes y contactos indirectos con el toroidal necesario para la lectura de relé, protección fusible para la maniobra completamente cableado.	3,00	1.915,45	5.746,35
ZS200	Ud Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC Caja de Cambio de Sección formada por 3 bases Portafusibles BUC y 3 Fusibles gPV de 200 A y 1000 Vdc (positivo y negativo).	3,00	324,93	974,79
ZEX400	ud Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT) Caja de Seccionamiento de Tierra (Puente de corte TT)	1,00	26,86	26,86
TOTAL APARTADO 02.7.1 CN1. CUADROS DE PROTECCION				
10.211,80				
APARTADO 02.7.2 CPAC. CUADRO DE PROTECCION AC				
ZEX405	ud Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1000x250 mm, con pasillo lateral, incluyendo pequeño aparallaje necesario según esquema unifilar.	1,00	2.201,00	2.201,00
ZEX200	ud Interruptor automático 630 A Interruptor automático en caja moldeada, electrónico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir	2,00	3.207,60	6.415,20
ZEX205	Ud Relé diferencial electrónico, Clase A Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH99M 56173 "SCHNEIDER ELECTRIC", con transformador toroidal cerrado para relé diferencial, de 120 mm de diámetro útil para el paso de cables, tipo MA120, modelo 50440.	2,00	993,15	1.986,30
ZEX200b	Ud Interruptor automático en caja moldeada, tripolar (3P) Interruptor automático en caja moldeada, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, modelo Compact NSX160F LV430770, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 2.2.	3,00	1.198,83	3.596,49
ZEX050	Ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N) Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79616 "SCHNEIDER ELECTRIC".	4,00	78,16	312,64
TOTAL APARTADO 02.7.2 CPAC. CUADRO DE PROTECCION				
14.511,63				

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.7.3 CPII. CAJA DE PROTECCION. INSTALACION INTERIOR				
ZEC020	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bas Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 630 A, esquema 9. Incluye Fusibles de 500 A	1,00	766,40	766,40
TOTAL APARTADO 02.7.3 CPII. CAJA DE PROTECCION.				766,40
APARTADO 02.7.4 CPAux. C. PROTECCION ALARMA Y VIGILANTE DE AISLAMIENTO				
ZEX400b	ud Caja de distribución de plástico, de superficie, (IP65 e IK07) Caja de distribución de plástico, de superficie, con grados de protección IP65 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos.	1,00	54,40	54,40
ZEX050b	ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), 16 A Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C.	2,00	76,74	153,48
ZEX060	ud Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (4 Interruptor diferencial AUTORREARMABLE, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A.	1,00	127,30	127,30
TOTAL APARTADO 02.7.4 CPAux. C. PROTECCION ALARMA Y 335,18				
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.7 PROTECCIONES				25.825,01
SUBCAPÍTULO 02.8 TOMA DE TIERRA				
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	6,00	398,61	2.391,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.8 TOMA DE TIERRA				2.391,66
SUBCAPÍTULO 02.9 CERRAMIENTO PARCELA Y SEGURIDAD				
APARTADO 02.9.1 CERRAMIENTO PARCELA. VALLADO				
I23020	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	475,00	22,42	10.649,50
ZVP020	Ud Puerta de doble hoja de 6x2 m constituida por malla de simple to Puerta de doble hoja de 6x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 50 mm de paso de malla y 1.8 mm de diámetro.	1,00	1.185,67	1.185,67
PDR.CART	ud Cartel provisional fase de construcción 2,10 x 1,5 m Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, sólo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	1,00	1.825,29	1.825,29
PDR.PLAC	ud Placa definitiva fase explotación 0,42*0,42 Elaboración y colocación de placas definitivas según pliego de prescripciones técnicas de 0,42x0,42 m. en la fase de explotación, informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	424,03	424,03
TOTAL APARTADO 02.9.1 CERRAMIENTO PARCELA. VALLADO				
14.084,49				
APARTADO 02.9.2 SISTEMA DE ALARMA PERIMETRAL				
PN19	ud Sistema de seguridad protección Planta Fotovoltaica			
	Mejoras en sistema de seguridad parque fotovoltaico, compuestas por sistema de detección de intrusión, sistema de grabación, equipo de video análisis incluyendo toda la configuración y puesta en marcha, formado por los siguientes elementos:			
	- Central de alarma profesional Grado 2, Comunicación Ethernet, Wi-Fi y 4G Dual SIM, Inalámbrico 868 MHz Jeweller y Wings, Hasta 200 dispositivos inalámbricos, 100 cámaras IP o canales de video grabador, App Móvil y Software PC. Suministrado e instalado			
	- Teclado independiente blanco, Bidireccional, Certificado grado 2, Inalámbrico 868 MHz Jeweller. Suministrado e instalado.			
	- Detector PIR doble tecnología, Antimascotas, Certificado grado 2, 1 PIR Infrarrojos, 1 Microondas, Inalámbrico 868 MHz. Suministrado e instalado.			
	- Contacto magnético puerta/ventana, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Indicador LED y Antena interna, 1 entrada cableada / 1 Tamper, Alimentación 1 pila CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado.			
	- Sirena para interior, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 105 dB, Indicador LED / Sonido regulable. Suministrado e instalado.			
	- Sirena para exterior, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 113 dB, LED señalización, Alimentación 12 VDC/ 4 pilas CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado.			
	- NVR IP de 16 canales Formato Smart H.265+ 160/80Mbps de entrada/salida Salidas HDMI (4K) y VGA (1080P) simultáneas, Compatible con cámaras inteligentes, SMD Plus 4 canales, 4 entradas / 2 salidas de alarma, Capacidad de 2 HDD SATA, 1 RJ45 Gigabit, 2 USB 2.0, 220V CA, 16 puertos PoE+. INCLUYE : Disco duro de 6 TB. Suministrado e instalado.			
	- Armario rack 19"-9U para montaje en pared, Carga de 100 kg, IP20, SPCC, Profundidad de 600 mm. Suministrado e instalado.			
	- Switch PoE gestionado en la nube, 16 puertos PoE RJ45 de 10/100/1000 Mbps, 2 puertos Uplink SFP de 1000 Mbps, Consumo PoE: 30W por cada puerto, Entrega PoE total de 240W. Suministrado e instalado.			
	- Sistema de vídeo análisis para 3 canales IP. DFusion con Deep Learning. Rac Suministrado e instalado.			
	- Tarjeta Rele de Salidas. Suministrado e instalado			
PA01002	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,00	15.894,23	15.894,23
	Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	8,32	2,09	17,39
	Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
I03024	m ³ Excavación mecánica zanja, terreno roca	24,96	4,99	124,55
	Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
PA01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las	8,32	27,99	232,88
	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
E02224	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal),	41,60	6,86	285,38
	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			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZCB001	m Cable UTP RJ-45 Cat. 6, para conex. a red de telecom, blindado Ml. Cable UTP RJ45 Cat.6, blindado, con cuatro pares de conductores de cobre, libre de halógenos, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para comunicaciones de diametro 50 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización e incluso parte proporcional de punteras terminales RJ-45, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado de 50 mm de diámetro.	520,00	2,82	1.466,40
ZCINTASE	ML Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados. Incluye material a pie de obra y mano de obra de instalación.	520,00	2,64	1.372,80
ZCV004	ud Cámara vigilancia 5-50mm HD-TVI 1080P, IP66, infrarroj. ext. tot Ud. Suministro e instalación de camara HD-TVI 1080P, óptica 5-50mm, IP66 hasta 200 metros 12Vdc/24Vac IP66. Incluidos accesorios para montaje sobre columna, transformador toroidal de 24Vac/4A para alimentación de cámara. Totalmente conectado y comprobado.	520,00	0,21	109,20
ZCR015	ud Cuadros para instalación de seguridad. Tot. acabado. Ud. Suministro y montaje de Caja PVC estanca 310x240. Para instalación en columna a la altura conveniente, para el alojamiento de protección magnetotermica independiente y elementos de alimentación de cámara, foco infrarrojo y switch ethernet. Incluidos la protección magnetotérmica, el switch ethernet 4 puertos gigabit y todos los materiales necesarios para la correcta instalación (soporte columna, prensaestopas, etc..)	12,00	601,59	7.219,08
ZCR017	ud Videograbador 16ch, 3Tb mem. int., tot. acabado. Ud. Suministro e instalación de video grabador 16 entradas, tipo NVR compatible con protocolo Onvif, con resolución máxima 8 MP con 3Tb de memoria interna, acceso a la red de telecomunicaciones a través de un puerto ethernet, incluida la conexión a los circuitos CCTV, totalmente instalado.	12,00	180,99	2.171,88
ZAL019	ud Foco infrarrojo 30W para CCTV. Tot. acab. Ud. Suministro, colocación y conexionado de Foco infrarrojo independiente de Leds IR, potencia 30W hasta 200 metros. Incluso fuente de alimentación, pruebas y orientación. Totalmente acabado.	1,00	720,81	720,81
ZAL002	ud Soporte cuadrado de 4 m para colocar det. ext., cámara o foco Ud. Suministro y colocación de soporte cuadrado metálico de 4 m de altura sobre cimentación de dimensiones 1,00 x 1,00 x 1,00 m de HNE-15/spb/40, para posterior colocación de detectores exteriores, cámaras de vigilancia o focos de alumbrado de emergencia, sin incluir detectores exteriores ni cámaras ni focos. Totalmente acabado.	12,00	149,78	1.797,36
PE02069	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.	12,00	337,46	4.049,52
		12,00	226,67	2.720,04
TOTAL APARTADO 02.9.2 SISTEMA DE ALARMA PERIMETRAL				
38.181,52				
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.9 CERRAMIENTO PARCELA Y....				52.266,01

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.10 LEGALIZACIÓN				
ZLEG-1	PAJ Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.	1,00	2.575,00	2.575,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.10 LEGALIZACIÓN				2.575,00
TOTAL CAPÍTULO 02 U.O N°2 - INSTALACION FOTOVOLTAICA DIVINA PROVIDENCIA				421.908,25

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 U.O N°3 - EQUIPAMIENTO SONDEO Balsa IV				
SUBCAPÍTULO 03.1 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250$\leq \phi$ 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	500,00	6,18	3.090,00
TUBER	m Tubería acero sin soldal, ϕ 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, sin soldadura granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye bridas cada 6 m. con hendiduras para cableado.	160,00	211,10	33.776,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO.				36.866,00
SUBCAPÍTULO 03.2 CONDUCCIONES				
APARTADO 03.2.1 CONDUCCIONES				
A02025	m Tubería acero helicoidal, ϕ 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	26,25	201,25	5.282,81
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250$\leq \phi$ 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	700,00	6,18	4.326,00
TOTAL APARTADO 03.2.1 CONDUCCIONES				9.608,81

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.2.2 VALVULERÍA				
A10059	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.185,40	1.185,40
A03013	ud Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	533,21	533,21
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	335,57	335,57
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	129,29	129,29
A10005	ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	373,14	373,14
A03012	ud Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	422,64	422,64
ZA11005a	ud Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1,00	456,87	456,87
A11006	ud Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	38,03	38,03
Z00020	ud Válvula de retención de 250 mm Válvula de retención de disco partido con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas, DN-250 mm y PN-16 atm, revestimiento epoxy anticorrosivo, cuerpo GG-25, eje de acero inoxidable aisi 420, asiento de nbr/epdm y resorte de acero inoxidable AISI 304. Instalada y probada.	1,00	475,38	475,38
TOTAL APARTADO 03.2.2 VALVULERÍA.....				3.949,53

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2 CONDUCCIONES.....				13.558,34
SUBCAPÍTULO 03.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
ZEH010i	m Cable multipolar RZ1-K (AS), 3 x 2,5 mm2 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	120,00	3,10	372,00
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	398,61	398,61
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	3,45	4,99	17,22
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	30,00	2,13	63,90
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1,04	6,86	7,13
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2,09	25,63	53,57
E02215	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 125 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 125 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.	15,75	4,96	78,12
ZUIA010	ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, 60x60x6 Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	2,00	389,94	779,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				1.770,43

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.4 EDIFICACION AUXILIAR				
APARTADO 03.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I02004	m3 Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	21,60	4,49	96,98
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	28,18	3,58	100,88
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	6,60	17,24	113,78
TOTAL APARTADO 03.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				311,64
APARTADO 03.4.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION				
EEAE.2a	kg Acero est espa laminados Acero en estructuras espaciales, de clase S275JR, con perfiles laminados, ipn, ipe, upn, l y t, con uniones soldadas.	611,77	3,97	2.428,73
HI14012	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/40/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	6,56	122,79	805,50
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	259,62	3,11	807,42
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	1,56	89,13	139,04
TOTAL APARTADO 03.4.2 ESTRUCTURA Y CIMENTACION				4.180,69

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.4.3 SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS				
ERSS.3A	m ² Solera semipesada realizada con hormigón hm 25/b/20/ia formado por una capa de 15 cm. De espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de zahorra compactada de 15 cm. De espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal, con mallazo me 15x15 ø 6-6, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según nte/rss-5.	30,00	43,19	1.295,70
EQTC.3b	m ² Cobertura paneles multicapas Cobertura con paneles multicapa, tipo sandwich con chapas de acero de 0.5 mm. galvanizado y espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ , 3 cms de espesor, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	16,50	49,07	809,66
MUROBLOQ	m ² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, Muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, de 40x20x20 cm, aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, enfoscado maestreado rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:6 en paramentos vertical exterior e interior, según NTE-RPE-7. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Totalmente terminado. // un 25% de incremento del precio por ejecución de unidades de obra aisladas. Armadura de refuerzo cada 5 hiladas.	72,00	64,54	4.646,88
ERPP.8AA	m ² Revestimiento pintura plástica lisa vertical Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecidode faltas y dos manos de acabado, según nte/rpp-24.	144,00	7,05	1.015,20
TOTAL APARTADO 03.4.3 SOLERA, CUBIERTA Y				7.767,44
APARTADO 03.4.4 CARPINTERIA				
EFVL13c	m ² Carpintería aluminio lacado Carpintería de aluminio para ventanas y puertas balconeras de diversos modelos y superficie, realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad qualicoat, color, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación, uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas, colocación, sellado de uniones y limpieza.	1,50	92,71	139,07
EFRV.1bbab	m Vieriteaguas de piedra artificial de 25 cm Vieriteaguas de piedra artificial de 25 cm. De ancho, pulido, con goterón, con pendiente, tomado con mortero de cemento m-40a (1:6), Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	2,10	24,86	52,21
EFDC12eg	ud Puerta acceso doble hoja 2,00 x 2,00 Puerta seccional de acceso a garaje de 2000x2000 mm., Realizada con paneles fabricados con dos chapas de acero galvanizado, con relleno entre ambas de espuma de poliuretano inyectada, hasta formar un panel de 40 mm. De espesor, lacadas con pintura acrílica, remates de pvc en laterales y parte inferior para estanqueidad, cerco guías, herrajes y bisagras de fundición de zinc, cerradura de cilindro intercambiable, entrega premontada.	1,00	807,66	807,66
EFAD.1aaa	m ² Acristalamiento aisl4/6/4 Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., En el interior, cámara de aire deshidratado de 6 mm., Sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 4 mm. En el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.	1,50	49,06	73,59

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EFDR.4a	m ² Reja a galvanizado ret 40x40mm Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. De acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. Con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.	1,50	92,43	138,65
TOTAL APARTADO 03.4.4 CARPINTERIA				1.211,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.4 EDIFICACION AUXILIAR.....				13.470,95
TOTAL CAPÍTULO 03 U.O N°3 - EQUIPAMIENTO SONDEO Balsa IV				65.665,72

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 U.O N°4 - INSTALACION FOTOVOLTAICA BALSA IV				
SUBCAPÍTULO 04.01 ADECUACION DEL TERRENO				
MOTI0051	ud Talado y destocoñado Ø 15-35 cm. Tot. acab. Ud. Talado y destocoñado de árboles de diámetro 15-35 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte a vertedero de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Totalmente acabado.	50,00	30,07	1.503,50
MOTI0005	m2 Desbroce y retirada tierra vegetal hasta 50 cm M2. Desbroce, limpieza superficial de terreno y retirada tierra vegetal, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 50 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de acopio. Totalmente acabado.	3.100,00	2,34	7.254,00
MOTI0028	m2 Regularización y compactación fondo de caja M². Regularización y compactación de explanada para estación FV mediante medios mecánicos, incluso regado mediante cuba de agua y ayudas manuales en lugares de difícil acceso. Compactación al 98% del Próctor Normal. Totalmente acabado.	3.100,00	1,26	3.906,00
ZAHORRACAM	m3 Aportación, relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos M3. Aportación, relleno y extendido de zahorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.	620,00	32,26	20.001,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ADECUACION DEL TERRENO				32.664,70
SUBCAPÍTULO 04.02 MODULOS FV				
ZM580WPS	ud Ud. Suministro y montaje de Módulo Fotovoltaico bifacial 144 cél Ud. Suministro y montaje de Módulo Fotovoltaico bifacial de dimensiones 2278x1134x30 mm, modelo JAM72D40 de JA Solar o similar, con potencia pico de 580W y eficiencia 22,5 %. Incluso reparto, colocación en estructura metálica aportada en suelo, testeo de voltaje de placa, marcado e identificación, totalmente acabado.	560,00	165,72	92.803,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 MODULOS FV				92.803,20
SUBCAPÍTULO 04.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
APARTADO 04.03.01 CIRCUITOS CC				
ZZZF6MM	ML Cable unipolar 6 mm2 Cu PV ZZ-F/H1Z2Z2-K tot. acab. Ml. Suministro, tendido y conexionado de circuito eléctrico de corriente continua desde array hasta inversor realizado mediante cable unipolar de cobre de 6 mm2 Cu PV ZZ-F/H1Z2Z2-K de tensión asignada 1,5/1,5KV cc, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, colocado tras los paneles solares. Incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado. Totalmente acabado.	910,00	1,84	1.674,40
ZZZF10MM	ML Cable unipolar 10 mm2 Cu PV ZZ-F/H1Z2Z2-K tot. acab. Ml. Suministro, tendido y conexionado de circuito eléctrico de corriente continua desde array hasta inversor realizado mediante cable unipolar de cobre de 10 mm2 Cu PV ZZ-F/H1Z2Z2-K de tensión asignada 1,5/1,5KV cc, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, colocado tras los paneles solares. Incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado. Totalmente acabado.	1.386,00	2,36	3.270,96
ZPFVCWM4	ud Conector MC4 1.500 Vcc tot. acab. Ud. Suministro e instalación de terminal normalizado para usos específicos de energía fotovoltaica, tipo MC4, incluso preparación del cable, suministro del conector y todos los elementos necesarios, crimpado, identificado de circuito mediante etiqueta u otro método específico para uso exterior e indeleble. Totalmente acabado.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZE02094	m Línea cable unipolar XZ1(S) Al 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo insta Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio clase 2 según UNE-EN 60228 (0,6/1 kV) 1x240 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	140,00	5,62	786,80
ZE02165	m Línea cable Cu unipolar RZ1-K (AS) - Libre de halógenos 0,6/1 kV Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 RZ1-K (AS) - Libre de halógenos 0,6/1 kV 1x240 mm² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.	5.202,00	13,76	71.579,52
E02048	m Bandeja metálica, 200x30 mm, con cubierta, instalada Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 200x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	4,00	43,80	175,20
		2,00	52,77	105,54
TOTAL APARTADO 04.03.01 CIRCUITOS CC				77.592,42
APARTADO 04.03.02 CANALIZACIONES CC				
E02221	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), 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.	10,00	1,87	18,70
E02228	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), i 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	682,00	13,24	9.029,68
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	16,00	484,66	7.754,56
I03024	m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	84,59	27,99	2.367,67
A01005	m³ M³. Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto M3. Excavación para la formación de zanja o pozos en terreno compactos, con medios mecánicos, limpieza, rasanteo manual y compactación del fondo de excavación y , extracción de material a los bordes o lugar de acopio intermedio, con parte proporcional de cualquier tipo de entibación ligera y apuntalamiento si fuera necesario. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares. Incluido control sobre la vegetación en zonas forestales o próximas por utilización de maquinaria o herramientas capaces de provocar conatos de incendios y achique de aguas en zanja. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo con todo lo exigido en el "R.D. 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto".	253,77	10,74	2.725,49
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	84,59	4,99	422,10

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZCINTASE	<p>ML Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados</p> <p>Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados. Incluye material a pie de obra y mano de obra de instalación.</p>	1.074,00	0,21	225,54
TOTAL APARTADO 04.03.02 CANALIZACIONES CC				22.543,74
APARTADO 04.03.03 PUESTA A TIERRA				
ZCU6MM2	<p>m Cable de protección de cobre de 6 mm2.</p> <p>MI. Suministro, tendido y conexionado de cable de 6 mm2 de cobre desnudo para la conexión entre módulos fotovoltaicos mediante terminales M4, formando el cableado de protección. Incluido grapas de cobre totalmente instalado.</p>	770,00	2,30	1.771,00
ZCU35MM2	<p>m Cable de cobre de 35 mm2, para puesta a tierra.</p> <p>MI. Suministro, tendido y conexionado de cable de 35 mm2. de cobre desnudo para la conexión entre placas de tierra mediante soldadura Cadwell, formando la red principal de tierras. Incluido grapas de cobre totalmente instalado.</p>	80,00	6,85	548,00
ZPICA14	<p>ud Pica puesta a tierra 2000/14,6 mm de acero cobrizado</p> <p>Ud. Suministro, colocación e instalación de pica 2000/14,6 mm. de acero cobrizado para p.a.t. totalmente instaladas y unidas mediante soldadura Cadwell con el cable de tierra principal. Totalmente acabado.</p>	64,00	37,61	2.407,04
TOTAL APARTADO 04.03.03 PUESTA A TIERRA				4.726,04
APARTADO 04.03.04 PROTECCIONES CC				
CAJA1	<p>ud Caja conexión/protección strings con comunicación para conexión</p> <p>Ud. Dispositivo de control y conexión de cadenas de módulos en paralelo. Realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construida en poliéster reforzado de fibra de vidrio, placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscópicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 y resistente a golpes IK10 según IEC 62262.</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones de la caja: 350x1056x852 mm • Peso: 38,25 kg • Conexión en paralelo hasta 6 cadenas de 20A max. cada una • Portafusibles 22x58 mm • Fusibles de 20A gPV (EN 60269-6) • Protección contra sobretensiones en el lado DC 1500 V, tipo 2 (EN 61439-2:2011, IEC 61439-2 ed 3.0) • Control en cada ramal de temperatura, corriente y tensión mediante SMS Solar en DC. <p>Potencia de conmutación en AC: 400 A (DC21B 1500 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salida en DC con secciones de 150 mm² a 400 mm² <p>Controlador de 6 string para monitorización de corriente, tensión y temperatura con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunicación mediante MODBUS RS485 RTU - Corriente máxima por string 50 A DC (-25...+70 °C) - Medida de corriente: Sensor de efecto Hall - Máximo error de lectura: ± 1% (de escala completa) - Número máximo de strings: 6 - Tensión de alimentación: 24 V DC alimentados desde el SOLAR SMS MASTER o el SOLAR SMS MASTER LORA - Tensión nominal: 24 V DC - Temperatura de servicio -25 °C...70 °C <p>Totalmente montado y probado</p>	7,00	2.362,73	16.539,11

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAJA2	<p>ud Caja CP totalmente montada para concentración de cajas de conexi</p> <p>Ud. Caja de conexión CP de agrupamiento en CC, con protección con fusibles para agrupación de cajas en CC, según línea, interruptor seccionador continua, y protección sobretensiones 1000V. Según especificaciones de proyecto, totalmente montado, conectado y probado, incluso elementos auxiliares.</p>	2,00	8.149,49	16.298,98
TOTAL APARTADO 04.03.04 PROTECCIONES CC.....				32.838,09
APARTADO 04.03.05 BOMBA Y VARIADOR				
ZBOMBA142	<p>ud Ud. Grupo motobomba sumergido de 142 kW potencia en eje tensión</p> <p>Ud. Grupo motobomba sumergido de 154 kW potencia en eje tensión 400 V para un caudal de 74 L/s y una Hm = 148 m con un rendimiento del 75,8%, a 2.900 rpm. Y 50 hz de 244 mm diámetro del motor tipo UGP-1210-04 o similar. Totalmente instalado y probado.</p>	1,00	56.793,87	56.793,87
ZTUBOSONDA	<p>ml MI. Tubo para sonda electronica digital neumatica, colocada en p</p> <p>MI. Tubo para sonda electronica digital neumatica, colocada en pozo bajo conduccion de polietileno de 32 mm., incluso conexion al conversor de señal, comprobacion de la estanqueidad y piezas especiales de conexion.</p>	200,00	1,47	294,00
ZSONDAB	<p>ud Ud. Sonda electronica digital para control de niveles piezometri</p> <p>Ud. Sonda electronica digital para control de niveles piezometricos en perforacion subterranea, y proteccion del grupo frente a la falta de sumergencia, con un rango de medicion de 0/300 m., y un margen de error del 2%, totalmente instalada, calibrada y probada.</p>	1,00	889,60	889,60
CONPT100	<p>ML Manguera conexión sonda PT100 en bomba</p> <p>Suministro, instalación y conexionado de manguera apantallada de 3x1,5 mm², apta para instalación subterránea, colocada directamente enterrada dentro de tubo protector según normativa vigente. Incluye apertura de zanja con máquina retroexcavadora, tendido del tubo y manguera, relleno y compactación del terreno, así como pruebas y verificación de la instalación para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad</p>	200,00	17,20	3.440,00
C-P1	<p>UD Cuadro de periférico p-1/sondas PT100</p> <p>Fabricación, suministro, instalación y puesta en marcha de cuadro de control con periférico para control de temperatura de hasta 1 motores con PT100, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envoltente con las siguientes características: en poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente · Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, auto-extinguible y no higroscópico. · Dimensiones: 800x600x300 · Grado de protección: IP66 / IK10 · Resistente a los agentes químicos y atmosféricos. - Controlador con 2 Entradas Analógicas de 4-20 mA. - Fuente alimentación estabilizada 230Vac/24Vcc 5A. - Switch de red con 5 puertos RJ45, IP30, -10°C a +60°C. - 2 conversor de señal con aislamiento galvánico PT100/4-20mA. - Mecanizado y cableado de cuadro de control. <p>Incluye programación del PLC central de la estación de bombeo y plataforma de supervisión Web para envío, registro en bases de datos, visualización, diseño de gráficas, desarrollo de informes y su envío automático por correo electrónico para análisis de funcionamiento de cada equipo de bombeo a partir de la temperatura de trabajo, así como la programación de las protecciones de bombas, para que se paren si la temperatura de trabajo sobrepasa un umbral programado.</p>	1,00	1.955,19	1.955,19

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FILTRO	<p>ud Ud. Suministro e instalación de filtro senoidal de hasta 185 kW</p> <p>Ud. Suministro e instalación de filtro senoidal LC TORYTRANS modelo LC400 o similar de hasta 185 kW, 400 A, de dimensiones aproximadas 420x380x550 mm, un peso de 160 kilos y unas pérdidas de 1220 W.</p> <p>Incluye la colocación del modulo de ferrita > 45kw Ø58.</p> <p>Totalmente instalado y probado para su correcto funcionamiento, en bombas de pozo con distancia de cableado de más de 150 metros.</p>	1,00	10.877,55	10.877,55
VAR250KW	<p>ud Ud. Variador electronico de velocidad para motores electricos de</p> <p>Ud. Suministro e instalación de variador de frecuencia de hasta 250 kW (200 kW en carga pesada a 50°C) para bombas de pozo profundo :</p> <p>Variador de frecuencia SD70370 5X Y o similar de 250kW a 400Vac</p> <p>Talla 6</p> <p>Accesorios de montaje de placa</p> <p>Zócalos frontales</p> <p>Zócalos tapas laterales</p> <p>Cáncamos de elevación M12</p> <p>Extráctor techo 1020 m3/h 310x310 mm 230V</p> <p>Filtro ventilación 324x324 mm (290x290)</p> <p>Totalmente instalado, programado y probado para su correcto funcionamiento, en bombas con distancia de cableado de más de 150 metros.</p>	1,00	25.871,51	25.871,51
TOTAL APARTADO 04.03.05 BOMBA Y VARIADOR.....				100.121,72
APARTADO 04.03.06 CABLEADO CA				
ZDN-F240	<p>ml Línea Cu DN-F 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21166 (DN-F 0,6/1 kV) 1x240 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	577,50	44,92	25.941,30
ZDCUADRO2	<p>UD. Ud. Cuadro de maniobra y protección para grupos motobomba.</p> <p>Ud. Cuadro de maniobra y protección para grupos motobomba sumergido, formado por : envolvente metálica, rele diferencial, reloj programador, transformador de mando y maniobra, amperímetros y voltímetro de escala adecuada, pulsadores, pilotos de señalización , fusibles y rotulos. Incluso cableado, canaletas, terminales, etc... Montado y probado. No se incluyen en el precio las protecciones eléctricas ni variadores de frecuencia.</p>	1,00	6.314,97	6.314,97
ZINTAUT630	<p>UD Interruptor automático magnetotérmico regulable, con 22 kA de po</p> <p>Interruptor automático magnetotérmico regulable, con 22 kA de poder de corte, de 630 A de intensidad nominal, curva B, tripolar (3P), incluso p/p de accesorios de montaje, según UNE-EN 60898-1.</p>	1,00	1.114,60	1.114,60
ZID630A	<p>UD Interruptor diferencial tripolar (3P), intensidad noimnal 630 A</p> <p>Interruptor diferencial tripolar (3P), intensidad noimnal 630 A sensibilidad 30 mA, incluso p/p de piezas especiales. Totalmente montado y probado.</p>	1,00	1.760,81	1.760,81
TOTAL APARTADO 04.03.06 CABLEADO CA				35.131,68

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.03.07 CANALIZACIONES CA				
E02228	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), i 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	20,00	13,24	264,80
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	1,00	484,66	484,66
I03024	m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	3,30	27,99	92,37
A01005	m3 M3. Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto M3. Excavación para la formación de zanja o pozos en terreno compactos, con medios mecánicos, limpieza, rasanteo manual y compactación del fondo de excavación y , extracción de material a los bordes o lugar de acopio intermedio, con parte proporcional de cualquier tipo de entibación ligera y apuntalamiento si fuera necesario. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares. Incluido control sobre la vegetación en zonas forestales o próximas por utilización de maquinaria o herramientas capaces de provocar conatos de incendios y achique de aguas en zanja. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo con todo lo exigido en el "R.D. 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto".	9,90	10,74	106,33
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	3,30	4,99	16,47
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	16,50	10,08	166,32
ZCINTASE	ML Cinta amarilla de balzamiento para cables eléctricos enterrados Cinta amarilla de balzamiento para cables eléctricos enterrados. Incluye material a pie de obra y mano de obra de instalación.	20,00	0,21	4,20
TOTAL APARTADO 04.03.07 CANALIZACIONES CA				1.135,15

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.03.08 CABLEADO AUXILIAR				
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.	50,00	2,75	137,50
E02158	m Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en bandeja insta Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.	1.060,00	5,77	6.116,20
E02156	m Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en bandeja insta Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en bandejas o canales de cables previamente instalados.	530,00	2,88	1.526,40
E02224	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), 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	520,00	2,82	1.466,40
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.	50,00	8,00	400,00
Z08EIM00420	UD Interrup. Auto. Magnetotérmico bipolar 15kA (ii) de 20A Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 20 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	4,00	63,36	253,44
Z10INT	UD Interrup. Auto. Magnetotérmico bipolar 15kA (ii) de 10A Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	1,00	42,76	42,76
ZINT63	UD Interrup. Auto. Magnetotérmico bipolar 15kA (ii) de 63A Ud. Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 63 A con poder de corte 15 kA curva B. Con indicador de corte en maneta y posibilidad de acople de auxiliares, tensión de aislamiento de 500V en CA y doble aislamiento clase 2. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	1,00	125,16	125,16
DIF	UD Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase AC.	1,00	331,16	331,16

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAJA	UD Caja con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de Caja con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 1 fila de 18 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,00	228,16	228,16
LUMLED	UD Pantalla Estanca IP65. Para Un Tubo LED T8 de 120cm. Conexión Un Pantalla Estanca IP65. Para Un Tubo LED T8 de 120cm. Conexión Un Lateral	4,00	23,19	92,76
TOTAL APARTADO 04.03.08 CABLEADO AUXILIAR				10.719,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				284.808,78
SUBCAPÍTULO 04.04 ESTRUCTURA				
ZANCLAJE_1	ud Perforación y rellenado de hormigón para anclaje de perfiles mét Perforación de orificio de dimensiones superiores al perfil metálico a hincar para terrenos compactos y/o rocosos y rellenado de hormigón HM-20. El precio incluye el replanteo previo, perforación hasta la profundidad especificada en cualquiera de los procedimientos, el ensayo de arranque según solici-taciones y condiciones de proyecto, y todos los medios auxiliares y humanos necesarios para dejar-lo totalmente acabado, a plomo, a la altura establecida, y garantizando la resistencia a tracción verti-cal establecida en el proyecto. Para cada unidad se considera la repetición del procedimiento tantas veces como sea necesario hasta cumplir con las premisas de los ensayos.	350,00	51,09	17.881,50
ZESTMET_2	Mesa Suministro, montaje y colocación de estructura de acero galvaniz Suministro, montaje y colocación de estructura de acero galvanizado mediante uniones atornilladas, para instalar con una inclinación de 25° módulos fotovoltaicos de dimensiones aproximadas 2,27 x 1,14 m, según documentación gráfica descrita en el proyecto, montada con tornillería de acero al car-bono 8.8 galvanizada en caliente con un espesor mínimo de 50 micras fijación de los módulos me-diante grapas de acero, paneles dispuestos en dos filas en posición vertical con la inclinación indica-da en planos utilizando las propias correas como bandeja metálica para el tendido de los cables. Los perfiles de los pórticos y las correas son de tipo CF de dimensiones según planos y cumpliendo con el CTE-DB-AE. Los pilares se instalan hincados directamente al suelo quedando 1,75 m enterrados. Formada por 5 pórticos para abarcar hasta 16 paneles FV colocados en vertical. Se incluye mano de obra, maquinaria, piezas especiales y pruebas "pull out" en cada pilar. Totalmente terminado y montado.	35,00	2.119,12	74.169,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 ESTRUCTURA				92.050,70

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.05 AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN				
APARTADO 04.05.01 CENTRO DE GESTIÓN				
ZAC006	<p>ud Suministro e instalación de equipo de control de bombas PLC-FV</p> <p>Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de control PLC-FV, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlador programable PLC-FV con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Dimensiones de 540x360x204 mm (AlxAnxPr). · Armario de poliéster, reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente. · Grado de protección: IP-66 (UNE-20234/EN-60529). · Alimentación: 85...264 Vac 50Hz. - Configuración, elaboración de informes personalizados y acceso a plataforma Web. - Formación de acceso y uso de la plataforma Web y manejo de gestión energética, programación de potencia autorizada, costes por exceso de potencia y energía reactiva, visualización de alarmas, análisis de datos y de informes de funcionamiento, visualización de simulador factura eléctrica real. 	1,00	5.735,97	5.735,97
ZAC004	<p>ud Suministro e instalación de equipo de control de bombas PLC-BPr.</p> <p>Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de control PLC-BPr, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlador programable PLC-BPr con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Dimensiones de 600x400x200 mm (AlxAnxPr). · Armario de HB ABS. · Grado de protección: IP-65 IK08. · Alimentación: 100...240 Vac 50Hz. · 33 Entradas Digitales 24 Vdc + 23 Salidas Digitales 24 Vdc + 8 Entradas Analógicas 4-20 mA.+ 2 Salidas Analógicas 0-10 V. · Panel táctil de 127 mm para visualización, configuración y programación de los elementos controlados por PLC. - Configuración, elaboración de informes personalizados y acceso a plataforma Web. - Formación de acceso y uso de la plataforma Web y manejo de PLC-BPr y del sistema en general, programas horarios, visualización de alarmas, análisis de datos y de informes de funcionamiento. - Identificación de los elementos de la instalación y realización de maniobra de arranque de 1 equipo de bombeo, acorde al estándar definido, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · Arranque del equipo de bombeo en modo 'Automático' con PLC-BPr. · Arranque del equipo de bombeo en modo 'Manual' con PLC-BPr, forzando su funcionamiento y anulando la automatización, teniendo en cuenta todas las protecciones eléctricas e hidráulicas definidas. · Arranque en modo 'Forzado', sin PLC-BPr, con selector de llave, sin tener en cuenta las protecciones hidráulicas. - Cableado de control, conexionado y puesta en marcha de 2 variador de frecuencia para su funcionamiento controlado por PLC-BPr. - Cableado de control, conexionado y puesta en marcha de 2 grupo de presión para su funcionamiento controlado por PLC-BPr. - Realización de maniobra de control de 1 condensadores controlados por PLC-BPr en modo de arranque del equipo de bombeo en 'Automático' o 'Manual' y con temporizadores de retardo para seguridad en modo de arranque del equipo de bombeo 'Forzado'. - Conexionado a PLC-BPr de los siguientes componentes de la instalación (los componentes aquí descritos no están incluidos en el presupuesto): <ul style="list-style-type: none"> · 1 sensor de caudal. · 1 sensores de nivel para medida 'con o sin agua' de embalse. · 1 sensor de medida instantánea de nivel de agua de embalse. · 1 sensor de medida instantánea de presión en tubería. · 1 señal de medida instantánea de parámetros eléctricos en 1 variador de frecuencia. · 1 señal de medida instantánea de parámetros eléctricos en 1 arrancadores estáticos. 	1,00	15.027,95	15.027,95

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZAC007	<p>ud Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equ</p> <p>Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipo vía radio y accesorios, para comunicación de salas de bombeo, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Equipo para comunicaciones inalámbricas con las siguientes características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz de red: 1x10/100 ethernet • Frecuencia de funcionamiento: 5.170 a 5.875 MHz • Ganancia: 22 dBi • Dimensiones: 325 x 325 x 256 mm • Alimentación: 24V en PoE • Temperatura de funcionamiento: -40°C a 70°C - 2 mástil de acero con tratamiento dual galvanizado y sellado reactivo con gran resistencia a la corrosión, de 3 m de longitud, 45 mm de diámetro y 2 mm de espesor. - 2 soporte recto en L para instalación de mástil en pared (atornillable), con separación de 300 mm. Fabricado en acero con tratamiento dual galvanizado y sellado reactivo con gran resistencia a la corrosión. - 10 m cable de acero inoxidable de 2 mm de diámetro para sujeción de mástil mediante vientos. - Placa para sujeción de vientos. - 8 m de cable UTP Categoría 6 diseñado para uso en exterior. - 6 m de tubo de protección mecánica del cable UTP. - 1 caja de registro de 150 x 110 x 70 mm, de superficies lisas, IP55 para alojar alimentador del equipo de comunicaciones inalámbricas. 	1,00	719,87	719,87
ZAC008	<p>ud Suministro, instalación y configuración de equipo de router 4G/3</p> <p>Suministro, instalación y configuración de equipo de router 4G/3G/GPRS, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Router con comunicaciones GPRS/3G/4G para telecontrol y telemando de controladores y gestor fotovoltaico y sincronización con plataforma Web de control. · Tarjeta SIM para conexión a internet. 	1,00	463,05	463,05
ZAUTS0017	<p>ud Plataforma de telegestión del sistema de bombeo y gestión energé</p> <p>Ud. Plataforma de telegestión del sistema de bombeo y gestión energética mediante pantalla táctil y plataforma web donde mostrarán los programas horarios, configuraciones, tabla con el histórico de alarmas disparadas en la instalación, así como las alarmas activas, indicando la fecha y hora de activación, desactivación y la de reconocimiento por el usuario. La misma incorpora las siguientes partes o módulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización del estado general de toda la instalación, indicando: <ul style="list-style-type: none"> o Valor instantáneo de cada sensor presente en la instalación. o Estado de marcha, paro o avería de cada equipo de bombeo. o Valor de la energía entrante de la red eléctrica de distribución, producción de la instalación solar fotovoltaica, consumo eléctrico de la instalación, periodo tarifario activo, potencia contratada, etc. • Programación de horarios de cada bomba y grupo de presión, los cuales podrán ser modificados por el perfil de usuario "programador". • Configuración del funcionamiento del sistema, así como las protecciones necesarias y escenarios de funcionamiento. Estos parámetros podrán ser modificados por el perfil de usuario "técnico". • Panel de Alarmas. Se mostrará un panel con el histórico de alarmas disparadas en la instalación, así como las alarmas activas, indicando la fecha y hora de activación, desactivación y la de reconocimiento por el usuario. Podrán ser reseteadas por usuarios con perfil "técnico". • Gráficas. Se mostrarán datos históricos de dos tipos: <ul style="list-style-type: none"> o Histórico de valores instantáneos. Se muestra el valor instantáneo de los sensores de presión, caudal, potencia, temperatura, radiación solar, tensión, corriente, etc. o Histórico de valores acumulados. Se muestra los valores acumulados de los equipos y sensores, tales como volumen de agua, energía consumida total y por periodo tarifario, cuantahoras de funcionamiento de los equipos de bombeo, número de arranques de cada equipo de bombeo, etc. Se podrá modificar el rango de fechas para su visualización. • Informes. Cada usuario visualizará los siguientes informes tipo: <ul style="list-style-type: none"> o Precio horario de la energía para el día actual, indicando el periodo tarifario y la potencia contratada en cada hora. o Previsión del precio horario de la energía para el día siguiente, indicando el periodo tarifario y la potencia contratada en cada hora. o Funcionamiento de las instalaciones de bombeo. Se mostrará la información relacionada con cada equipo de bombeo. En función de los sensores de los que disponga el equipo de bombeo, se mostrará la siguiente información para cada bomba, para un rango de fechas predeterminados, pu- 			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	diendo ser modificadas por el usuario:			
?	Número y nombre del equipo de bombeo.			
?	Horas de funcionamiento (h).			
?	Energía consumida (kWh).			
?	Potencia media (kW).			
?	Volumen total bombeado (m3).			
?	Caudal medio (l/s).			
?	Tensión máxima (V).			
?	Tensión mínima (V).			
?	Reserva de agua en pozo (m).			
?	Temperatura media del motor (°C).			
?	Eficiencia media (%).			
?	Coste medio (c€/m3)			
?	Coste total (€).			
?	Pérdidas por ineficiencia (€)			
o	KPI Agua, Energía y Costes. Se mostrará un informe gráfico con los siguientes indicadores:			
?	Energía diaria con detalle cincominutal. Deberá mostrar la energía solar disponible, producción fotovoltaica y consumo de la instalación, por defecto del día actual, se podrá modificar el día, mes y año.			
?	Energía mensual con detalle diario. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. Por defecto mostrará el mes actual con el detalle diario, pudiendo modificar la fecha.			
?	Energía anual con detalle mensual. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. Por defecto mostrará el mes actual con el detalle mensual, pudiendo modificar la fecha.			
?	Energía total desde la puesta en funcionamiento de la instalación solar fotovoltaica, con detalle anual. Deberá mostrar la energía de entrada de la red eléctrica, producción fotovoltaica, energía consumida por la instalación, coste económico del suministro de la red eléctrica y ahorro con la instalación solar fotovoltaica y volumen de agua bombeada. El total será desde la fecha de puesta en marcha de la instalación solar fotovoltaica, con detalle anual			
o	Funcionamiento de los inversores fotovoltaicos. Mostrará datos relevantes del funcionamiento de cada inversor fotovoltaico en una determinada fecha que podrá ser modificada:			
?	Nombre de la instalación.			
?	Número de inversor fotovoltaico.			
?	Potencia máxima generada (kW).			
?	Eficiencia máxima (%).			
?	Temperatura interna máxima (°C).			
?	Energía generada (kWh)			
o	Costes energéticos facturación. Debe mostrar los siguientes indicadores obtenidos del contador de la compañía de suministro eléctrico y la configuración de costes energéticos en la plataforma web, por defecto el mes actual, pudiendo modificar la fecha:			
?	Para cada periodo tarifario:			
•	Potencia contratada (kW).			
•	Maxímetro registrado (kW).			
•	Coste del término de potencia (€).			
•	Costes por excesos de potencia (€).			
•	Energía Importada (kWh).			
•	Coste del término de energía (€/kWh).			
•	Coste energía (€).			
•	Coste de energía reactiva inductiva (€) (de Periodo tarifario 1 al 5).			
•	Coste teórico energía reactiva capacitiva (€) (de Periodo tarifario 6).			
?	Coste Total sin impuestos.			
?	Coste Total con impuestos.			
	Los importes económicos que se muestran se deben corresponder con los del contrato de suministro de la red eléctrica, tanto si son precios fijos como del mercado horario, el sistema debe permitir introducir los datos del contrato con la comercializadora eléctrica			
		1,00	14.611,83	14.611,83
TOTAL APARTADO 04.05.01 CENTRO DE GESTIÓN				36.558,67

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.05.02 SENSORES				
ZAUTS0014.	ud Anemómetro, tot. acabado Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de anemómetro, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocado cercano a cuadro de sondas meteorológicas, en posición expuesta y normalizada, y conexas al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda o tramo alargador, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.	1,00	538,71	538,71
ZAUTS0016	ud Sonda Temperatura superficial placa, tot. acabado Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de temperatura superficial de módulo fotovoltaico, tipo PT1000 de clase B, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, en el trasdós de un módulo fotovoltaico, y conexas al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda, incluso colocación, conexión al cuadro, con pantalla meteorológica antirradiación ventilada de forma natural, totalmente acabado.	1,00	126,71	126,71
ZAUTS0013	ud Sonda Irradiación Solar, tot. acabado Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de irradiación solar, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, en plano paralelo al plano de los módulos fotovoltaicos, y conexas al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda de tres patillas, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.	1,00	666,02	666,02
ZAUTS0014	ud Sonda Temperatura Ambiente, tot. acabado Ud. Suministro, colocación e instalación de sonda de temperatura ambiente, tipo PT1000 de clase B, con salida 4-20 mA o 0-10V, colocada en array de control, a la sombra, y conexas al cuadro secundario mediante cableado de la propia sonda, incluso colocación, conexión al cuadro, totalmente acabado.	1,00	178,21	178,21
ZAUTSCUADRO	ud Cuadro Meteorológico, monitorizable Ud. Cuadro de sondas meteorológicas realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construido con poliéster reforzado con fibra de vidrio y placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscópicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 según UNE y rigidez dieléctrica superior a 5.000 V. Compuesto por registrador RS485, fuente de alimentación DC-DC con salida a 24V, fusibles DC 2A con base seccionable gPV cilindricos, conexión a Toma de Tierra, conexión a subarmario de corriente continua, incluso línea puente realizada con cable ZZ-F 6 mm2. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su instalación y conexas con la red modbus RS-485.	1,00	1.732,13	1.732,13
TOTAL APARTADO 04.05.02 SENSORES.....				3.241,78

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.05.03 CABLEADO				
PE02220	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	2.331,00	2,72	6.340,32
ZAUTS0020	m Cable bipolar RS-485, para monitorización, blindado, sin tubo Ml. Suministro, tendido e instalación de cable RS485 multiconstrucción para comunicaciones, blindado, con dos conductores de cobre de 0,25 mm ² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 6.02 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Resistencia del blindado > 200M ohm/metro, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para comunicaciones de diametro 50 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado de 50 mm de diámetro. Totalmente acabado.	2.331,00	3,72	8.671,32
ZAUTS0021	m Cable bipolar RS-485, para comunicaciones, blindado, con tubo Ml. Suministro, tendido e instalación de cable RS485 multiconstrucción para comunicaciones, blindado, con dos conductores de cobre de 0,25 mm ² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 6.02 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Resistencia del blindado > 200M ohm/metro, colocado en el interior de tubo corrugado de PVC libre de halógenos de montaje superficial para comunicaciones de diametro 20 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y tubo corrugado de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de anclajes, cajas, regletas, totalmente acabado.	100,00	4,60	460,00
ZAUTS0019	m Cable tripolar para conexión de sondas, blindado, con tubo Ml. Suministro, tendido e instalación de cable multiconstrucción para conexión de sondas de tres hilos, blindado, con tres conductores de cobre de 0,22 mm ² de sección y aislamiento 2x1.6 mm PE Foam + Blindaje de aluminio. Resistencia conductor 75 ohm / 100 m e impedancia en cresta 110 ohm. Colocado en el interior de tubo corrugado de PVC libre de halógenos de montaje superficial para comunicaciones de diametro 20 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización y punteras terminales, medida la unidad instalada y tubo corrugado de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de anclajes, cajas, regletas, totalmente acabado.	100,00	3,25	325,00
TOTAL APARTADO 04.05.03 CABLEADO				15.796,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN				55.597,09

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.06 LEGALIZACIÓN				
ZLEG-1	PAJ Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo Legalización de la Instalación. Incluye Inspección por Organismo de Control y Certificado de la Instalación Eléctrica.	1,00	2.575,00	2.575,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 LEGALIZACIÓN				2.575,00
SUBCAPÍTULO 04.07 KIT SOLAR				
ZM580WPS	ud Ud. Suministro y montaje de Módulo Fotovoltaico bifacial 144 cél Ud. Suministro y montaje de Módulo Fotovoltaico bifacial de dimensiones 2278x1134x30 mm, modelo JAM72D40 de JA Solar o similar, con potencia pico de 580W y eficiencia 22,5 %. Incluso reparto, colocación en estructura metálica aporticada en suelo, testeo de voltaje de placa, marcado e identificación, totalmente acabado.	8,00	165,72	1.325,76
ZREG70A	ud Suministro y montaje de regulador de carga de batería programabl Suministro y montaje de regulador de carga de batería programable SmartSolar VICTRON MPPT 250/70-Tr o similar de 70 A y 4 kW. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería con función de rastreo del punto de potencia eléctrica máxima de un campo FV con el fin de cargar las baterías mediante la máximaintensidad disponible, regulacion de tensión e intensidad de salida de las baterías basándose en la cantidad de energía disponible proveniente del campo FV y el nivel de carga de las baterías y resto de funciones, con los accesorios necesarios, completamente instalado, conexionado y funcionando.	2,00	1.123,57	2.247,14
ZINV5KW	ud Suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5 Suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5000-70 de 48V con cargador de 70A y de 5000W de potencia nominal o similar. Completamente montado, probado y funcionando.	1,00	1.885,77	1.885,77
ZBAT16	ud Suministro y montaje de batería de Ferrofosfato de Litio (LiFePo Suministro y montaje de batería de Ferrofosfato de Litio (LiFePo) libre de cobalto, BYD Battery-Box Premium LVS 16.0 de 48V y 1 kWh de energía útil o similar con BMU. Incluso accesorios y pequeño material eléctrico. Totalmente montado, probado y funcionando. Las principales características son: Módulo: LVS (4 kWh, 51.2 V, 45 kg) Número de módulos: 1 Energía Utilizable: 4 kWh Máx. Corriente de Salida: 250 A Corriente de salida pico: 360 A, 5 s Dimensiones bloque (H/W/D): 1227 x 650 x 298 mm Peso: 199 kg Voltaje Nominal: 51.2 V	4,00	2.668,57	10.674,28
ZMONIT	ud Suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VI Suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VICTRON o similar para la monitorización y programación del funcionamiento de los equipos conectados. Incluye interfaz MK3 USB para comunicación. Totalmente montado y probado.	1,00	836,20	836,20

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZKITMAT	<p>ud Suministro y montaje de kit de material eléctrico para instalaci Suministro y montaje de kit Material eléctrico para sistema a 48 voltios, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre tramos (distancia máx. paneles-regulador: 10 metros). - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre regulador y batería (distancia: 1,5 metros) - Conectores MC4 - Caja estanca - Bornes de conexión - Kit fusibles paneles solares y batería - Terminales para baterí 	1,00	580,26	580,26
ZESTRUC	<p>ud Suministro y montaje de estructura con inclinación a 30° para 8 Suministro y montaje de estructura con inclinación a 30° para 8 paneles solares de longitud 2000mm en vertical de aluminio formada por 6 triángulos para dar la inclinación y que hacen de soporte de 2 railes horizontales unidos mediante escuadras atornilladas, 6 fijaciones intermedias para paneles y 4 fijaciones laterales para la sujeción de de los paneles en posición vertical.</p>	1,00	1.104,70	1.104,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.07 KIT SOLAR.....				18.654,11
SUBCAPÍTULO 04.08 URBANIZACIÓN EXTERIOR				
ZVALLPAR	<p>m Vallado de parcela, de malla de simple torsión. Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.</p>	677,00	28,14	19.050,78
ZPUERTCAN	<p>ud Puerta cancela en vallado de parcela de malla metálica. Puerta cancela de dos hojas de 2,5 m de longitud cada una y una altura de 2,0 m constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 1,8 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso de vehículos en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo y accesorios de fijación y montaje.</p>	1,00	994,40	994,40
HI14012	<p>m³ Hormigón para armar HA-25/spb/40/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.</p>	0,47	122,79	57,71
AI15003	<p>kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.</p>	7,74	3,11	24,07
A01003	<p>m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.</p>	0,47	4,99	2,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.08 URBANIZACIÓN EXTERIOR...				20.129,31

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.09 SEGURIDAD PRIVADA				
PN19	<p>ud Sistema de seguridad protección Planta Fotovoltaica</p> <p>Mejoras en sistema de seguridad parque fotovoltaico, compuestas por sistema de detección de intrusión, sistema de grabación, equipo de video análisis incluyendo toda la configuración y puesta en marcha, formado por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Central de alarma profesional Grado 2, Comunicación Ethernet, Wi-Fi y 4G Dual SIM, Inalámbrico 868 MHz Jeweller y Wings, Hasta 200 dispositivos inalámbricos, 100 cámaras IP o canales de videograbador, App Móvil y Software PC. Suministrado e instalado - Teclado independiente blanco, Bidireccional, Certificado grado 2, Inalámbrico 868 MHz Jeweller. Suministrado e instalado. - Detector PIR doble tecnología, Antimascotas, Certificado grado 2, 1 PIR Infrarrojos, 1 Microondas, Inalámbrico 868 MHz. Suministrado e instalado. - Contacto magnético puerta/ventana, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Indicador LED y Antena interna, 1 entrada cableada / 1 Tamper, Alimentación 1 pila CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado. - Sirena para interior, Inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 105 dB, Indicador LED / Sonido regulable. Suministrado e instalado. - Sirena para exterior, inalámbrico 868 MHz Jeweller, Certificado grado 2, Presión sonora máxima 113 dB, LED señalización, Alimentación 12 VDC/ 4 pilas CR123A 3.0 V. Suministrado e instalado. - NVR IP de 16 canales Formato Smart H.265+ 160/80Mbps de entrada/salida Salidas HDMI (4K) y VGA (1080P) simultáneas, Compatible con cámaras inteligentes, SMD Plus 4 canales, 4 entradas / 2 salidas de alarma, Capacidad de 2 HDD SATA, 1 RJ45 Gigabit, 2 USB 2.0, 220V CA, 16 puertos PoE+. INCLUYE : Disco duro de 6 TB. Suministrado e instalado. - Armario rack 19"-9U para montaje en pared, Carga de 100 kg, IP20, SPCC, Profundidad de 600 mm. Suministrado e instalado. - Switch PoE gestionado en la nube, 16 puertos PoE RJ45 de 10/100/1000 Mbps, 2 puertos Uplink SFP de 1000 Mbps, Consumo PoE: 30W por cada puerto, Entrega PoE total de 240W. Suministrado e instalado. - Sistema de vídeo análisis para 3 canales IP. DFusion con Deep Learning. Rac Suministrado e instalado. - Tarjeta Rele de Salidas. Suministrado e instalado 	1,00	15.894,23	15.894,23
PA01002	<p>m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero</p> <p>Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.</p>	8,32	2,09	17,39
A01003	<p>m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</p> <p>Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.</p>	24,96	4,99	124,55
I03024	<p>m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca</p> <p>Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.</p>	8,32	27,99	232,88
PA01017	<p>m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las</p> <p>Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones</p>	41,60	6,86	285,38
E02224	<p>m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal),</p> <p>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</p>	520,00	2,82	1.466,40

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZCB001	m Cable UTP RJ-45 Cat. 6, para conex. a red de telecom, blindado Ml. Cable UTP RJ45 Cat.6, blindado, con cuatro pares de conductores de cobre, libre de halógenos, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para comunicaciones de diametro 50 mm. Incluso conexionado a sistema de monitorización e incluso parte proporcional de punteras terminales RJ-45, medida la unidad instalada y sin incluir tubo corrugado de 50 mm de diámetro.	520,00	2,64	1.372,80
ZCINTASE	ML Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados Cinta amarilla de balizamiento para cables eléctricos enterrados. Incluye material a pie de obra y mano de obra de instalación.	520,00	0,21	109,20
ZCV004	ud Cámara vigilancia 5-50mm HD-TVI 1080P, IP66, infrarroj. ext. tot Ud. Suministro e instalación de camara HD-TVI 1080P, óptica 5-50mm, IP66 hasta 200 metros 12Vdc/24Vac IP66. Incluidos accesorios para montaje sobre columna, transformador toroidal de 24Vac/4A para alimentación de cámara. Totalmente conectado y comprobado.	12,00	601,59	7.219,08
ZCR015	ud Cuadros para instalación de seguridad. Tot. acabado. Ud. Suministro y montaje de Caja PVC estancia 310x240. Para instalación en columna a la altura conveniente, para el alojamiento de protección magnetotermica independiente y elementos de alimentación de cámara, foco infrarrojo y switch ethernet. Incluidos la protección magnetotérmica, el switch ethernet 4 puertos gigabit y todos los materiales necesarios para la correcta instalación (soporte columna, prensaestopas, etc.)	12,00	180,99	2.171,88
ZCR017	ud Videograbador 16ch, 3Tb mem. int., tot. acabado. Ud. Suministro e instalación de video grabador 16 entradas, tipo NVR compatible con protocolo Onvif, con resolución máxima 8 MP con 3Tb de memoria interna, acceso a la red de telecomunicaciones a través de un puerto ethernet, incluida la conexión a los circuitos CCTV, totalmente instalado.	1,00	720,81	720,81
ZAL019	ud Foco infrarrojo 30W para CCTV. Tot. acab. Ud. Suministro, colocación y conexionado de Foco infrarrojo independiente de Leds IR, potencia 30W hasta 200 metros. Incluso fuente de alimentación, pruebas y orientación. Totalmente acabado.	12,00	149,78	1.797,36
ZAL002	ud Soporte cuadrado de 4 m para colocar det. ext., cámara o foco Ud. Suministro y colocación de soporte cuadrado metálico de 4 m de altura sobre cimentación de dimensiones 1,00 x 1,00 x 1,00 m de HNE-15/spb/40, para posterior colocación de detectores exteriores, cámaras de vigilancia o focos de alumbrado de emergencia, sin incluir detectores exteriores ni cámaras ni focos. Totalmente acabado.	12,00	337,46	4.049,52
PE02069	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 enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	12,00	226,67	2.720,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.09 SEGURIDAD PRIVADA				38.181,52
TOTAL CAPÍTULO 04 U.O N°4 - INSTALACION FOTOVOLTAICA Balsa IV				637.464,41

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 U.O. N°5 - INSTALACIONES DE FILTRADO				
SUBCAPÍTULO 05.01 FILTRADO ALCHUP				
CALDESP4	kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	1.171,65	6,31	7.393,11
A10059	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.185,40	2.370,80
ACARDCg	ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2,00	477,34	954,68
FILTRO600	ud Bateria Filtros automáticos 2 x 8" Bateria de 2 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 250 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	2,00	17.473,80	34.947,60
EIEB23A	m Línea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	30,00	11,54	346,20
PIEC16baa	m Tubo rig PVC ø20 Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	5,84	175,20
PN02	ud Cazapiedras BB PN16 Ø300 Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø300 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.	1,00	864,28	864,28
A11008	ud Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2,00	348,96	697,92
A10054	ud Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A10004	ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	119,70	239,40
A10046	ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	8,00	382,82	3.062,56
		4,00	314,46	1.257,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 FILTRADO ALCHUP				52.309,59
SUBCAPÍTULO 05.02 FILTRADO MARINES I				
CALDESP4	kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	1.127,52	6,31	7.114,65
A10059	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.185,40	2.370,80
ACARDCg	ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2,00	477,34	954,68
FILTRO800	ud Bateria Filtros automáticos 3 x 8" Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1,00	25.386,25	25.386,25
SS0012	ud Bloque alumbrado emergencia IP65-8w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	1,00	113,97	113,97
PULUINO	ud Punto de luz LED 15 w Punto de luz fluorescente en zona diáfana, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2,00	156,35	312,70
EIEB23A	m Línea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neuro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PIEC16baa	m Tubo rig PVC ø20 Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	11,54	346,20
PN02	ud Cazapiedras BB PN16 Ø300 Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø300 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.	30,00	5,84	175,20
A11008	ud Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	864,28	864,28
A10054	ud Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	348,96	697,92
A10004	ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	119,70	239,40
A10046	ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	6,00	382,82	2.296,92
PD09.MFV001	ud Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max. Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm ² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.	3,00	314,46	943,38
PD09.EMF003	ud Estructura soporte coplanar cub. incl. tejas 1 módulos FV Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.	6,00	132,38	794,28
PD09.RS0060	ud Inversor/Cargador 6,0 kVA 230V 50 Hz XW6048 Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.	6,00	52,44	314,64

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD09.CC0150	ud Controlador de carga mult. Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00	2.451,63	2.451,63
PD09.RS0133	ud Batería ion litio 48 v 5,1 kWh Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	1,00	626,77	626,77
PD09.CGP006	ud CGP Sist. Fotovoltaico 4.400 W pot. Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 módulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	3,00	2.259,52	6.778,56
		1,00	506,79	506,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 FILTRADO MARINES I				53.289,02
SUBCAPÍTULO 05.03 FILTRADO PLA DE LES AVENES I				
CALDESP4	kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	1.171,65	6,31	7.393,11
A10059	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.185,40	2.370,80
ACARDCg	ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Virolas en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2,00	477,34	954,68
FILTRO800	ud Batería Filtros automáticos 3 x 8" Batería de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1,00	25.386,25	25.386,25

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIEB23A	m Linea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm ² de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	30,00	11,54	346,20
PIEC16baa	m Tubo rig PVC ø20 Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	5,84	175,20
PN02	ud Cazapiedras BB PN16 Ø300 Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø300 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.	1,00	864,28	864,28
A11008	ud Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2,00	348,96	697,92
A10054	ud Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	119,70	239,40
A10004	ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	6,00	382,82	2.296,92
A10046	ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	3,00	314,46	943,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 FILTRADO PLA DE LES AVENES				
41.668,14				

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.04 FILTRADO CABEZO ROIG II				
CALDESP4	kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.	1.127,52	6,31	7.114,65
A10013	ud Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	639,33	1.278,66
A10047	ud Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	460,82	921,64
FILTRO800	ud Bateria Filtros automáticos 3 x 8" Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	1,00	25.386,25	25.386,25
EIEB23A	m Línea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neuro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	30,00	11,54	346,20
PIEC16baa	m Tubo rig PVC ø20 Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	5,84	175,20
PN01	ud Cazapiedras BB PN16 Ø250 Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø250 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.	1,00	625,60	625,60
A11008	ud Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2,00	348,96	697,92
A10054	ud Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	119,70	239,40

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A10004	<p>ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	6,00	382,82	2.296,92
A10046	<p>ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado</p> <p>Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.</p>	3,00	314,46	943,38
PD09.MFV001	<p>ud Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max.</p> <p>Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.</p>	6,00	132,38	794,28
PD09.EMF003	<p>ud Estructura soporte coplanar cub. incl. tejas 1 módulos FV</p> <p>Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.</p>	6,00	52,44	314,64
PD09.RS0060	<p>ud Inversor/Cargador 6,0 kVA 230V 50 Hz XW6048</p> <p>Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.</p>	1,00	2.451,63	2.451,63
PD09.CC0150	<p>ud Controlador de carga mult.</p> <p>Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	1,00	626,77	626,77
PD09.RS0133	<p>ud Batería ion litio 48 v 5,1 kWh</p> <p>Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.</p>	3,00	2.259,52	6.778,56
PD09.CGP006	<p>ud CGP Sist. Fotovoltaico 4.400 W pot.</p> <p>Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 módulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, cañaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.</p>			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	506,79	506,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 FILTRADO CABEZO ROIG II...				51.498,49
SUBCAPÍTULO 05.05 FILTRADO CABEZO ROIG III				
CALDESP4	kg Pieza especial calderería en acero al carbono de e= 6,4 mm Piezas especiales de calderería, en acero al carbono UNE-EN10224:2003 S275-jr, con protección interior y exterior con galvanizado en caliente de espesor 75 micras, en diseños y diámetros según planos, de 6,4 mm de espesor, con un peso Kg/ ml. según diámetros en anejo de mediciones. Incluso pp/ de tornillería y juntas. Colocada y probada en presión y estanqueidad.			
A10059	ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1.127,52	6,31	7.114,65
ACARDCg	ud Carrete desmontaje DN-300 PN-10 Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-10. Viroles en acero inoxidable aisi 304 y bridas en acero al carbono a-42 b recubiertas de epoxi. Junta de estanqueidad en n.B.R. Tornillería de acero 5.6 Zincada. Instalado.	2,00	1.185,40	2.370,80
FILTRO800	ud Bateria Filtros automáticos 3 x 8" Bateria de 3 Filtros automáticos tipo de 8" en cuerpo de polipropileno, conexión bridas en 1092-1/a pn10, grado de filtración 130 micras, con 5 mallas inyectadas en polipropileno. Lavado a contracorriente con medio propio sin interrupción de la filtración. Para un caudal de 400 m3/h. Presión de servicio 4 bar, presión máxima 10 bar. Pérdida de carga para caudal máximo en condiciones de elementos limpios 0,2 bar. Caudal de lavado 10 l/s, tiempo de lavado 10s a 4 bar. Potencia de motor de lavado 90w, 50hz-230v. Elementos auxiliares de indicadores de presión, ajuste diferencial para el lavado (0,6 - 0,8 bar), válvula de descarga. Incluso pernos de anclaje, junta de goma entre solera y apoyos filtro. Totalmente instalado y probado.	2,00	477,34	954,68
EIEB23A	m Línea 2 x 2,5 + TT 2,5 0,6/1KV Línea de cobre monofásica +TT con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 KV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o tubo PVC rígido, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	1,00	25.386,25	25.386,25
PIEC16baa	m Tubo rig PVC ø20 Tubo liso rígido de PVC con rosca, de diámetro exterior 20 mm, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m. con un manguito roscado.	30,00	11,54	346,20
PN02	ud Cazapiedras BB PN16 Ø300 Suministro e instalación de Filtro cazapiedras BB PN16 de diámetro Ø300 tipo Y, cuerpo y tapa en fundición dúctil, cesta interior con malla de acero inoxidable, tornillería en acero inoxidable, recubrimiento exterior e interior con pintura epoxi, incluso parte proporcional de tornillería y juntas.	30,00	5,84	175,20
A11008	ud Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	864,28	864,28
		2,00	348,96	697,92

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A10054	<p>ud Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	2,00	119,70	239,40
A10004	<p>ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	6,00	382,82	2.296,92
A10046	<p>ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado</p> <p>Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.</p>	3,00	314,46	943,38
PD09.MFV001	<p>ud Módulo fotovoltaico 370 Wp Pot. Max.</p> <p>Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, formado por 72 células 6" monocristalina, de 370 Wp de potencia máxima, con tensión máxima de 39,79 V, corriente máxima potencia de 9,30 A, y tensión de circuito abierto de 47,80 V, con eficiencia del módulo mínimo del 19,07%. De dimensiones 1956x992x41 mm, con cubierta frontal mediante cristal templado de alta transmisión, con marco de aleación de aluminio anodizado/planta y caja de conexiones IP67, con cable de 1.200 mm de longitud de 4 mm² de sección con conector MC4 compatible. Totalmente instalado en estructura y conexionado.</p>	6,00	132,38	794,28
PD09.EMF003	<p>ud Estructura soporte coplanar cub. incl. tejas 1 módulos FV</p> <p>Estructura soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja, para 1 módulos, con perfilera de aluminio y tornillería en acero inoxidable A2-70 con sistema de tuercas antirrobo. Formada por perfiles RCVE 4.0 y fijación kit salvatejas, así como presores centrales y presores laterales.</p>	6,00	52,44	314,64
PD09.RS0060	<p>ud Inversor/Cargador 6,0 kVA 230V 50 Hz XW6048</p> <p>Suministro e instalación de inversor/cargador, con una potencia continua de 6,0 kVA, una intensidad de salida de 26,1 A, una intensidad de entrada a potencia nominal de 131 A, con tipo de señal senoidal pura, tensión de entrada de CC (nominal) de 50,4 V, con intensidad de carga de 100 A, con límites de tensión de entrada 165 a 280 V (230 V nominal) y 50 Hz de frecuencia. Con conexiones de CA a red (AC1) y generador (AC2). Con pantalla tipo LED de estado con indicación del estado de entrada, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.</p>	1,00	2.451,63	2.451,63
PD09.CC0150	<p>ud Controlador de carga mult.</p> <p>Suministro e instalación de controlador de carga, con tensión nominal de la batería de 48 V, tensión máxima del campo FV de 140 V (funcionamiento), con intensidad de cortocircuito máxima de campo de 60 A, con potencia de salida máxima de 3.500 W y eficiencia de conversión de pot. max. de 98%. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	1,00	626,77	626,77
PD09.RS0133	<p>ud Batería ion litio 48 v 5,1 kWh</p> <p>Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 5,12 kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.</p>	3,00	2.259,52	6.778,56

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD09.CGP006	ud CGP Sist. Fotovoltaico 4.400 W pot. Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 12 modulos instalados en 3x4, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 40 A, con 1 interruptor con fusible de 100 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 100 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1,00	506,79	506,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 FILTRADO CABEZO ROIG III..				52.862,35
TOTAL CAPÍTULO 05 U.O. N°5 - INSTALACIONES DE FILTRADO.....				251.627,59

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 U.O. N°6 - AUTOMATIZACION VÁLVULAS DE MANIOBRA				
SUBCAPÍTULO 06.01 VALVULAS Y OBRAS AUXILIARES				
A10117	<p>ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,0 MPa embrizada, moto</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	2,00	3.657,88	7.315,76
A03017	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	2,00	986,83	1.973,66
A21002	<p>ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500</p> <p>Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.</p>	4,00	307,35	1.229,40
A06058	<p>m Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	20,00	106,38	2.127,60
A08046	<p>m Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	20,00	128,61	2.572,20
arran_val	<p>ud Circuito eléctrico arrancador válvula</p> <p>Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.</p>	2,00	1.135,55	2.271,10
solar_3	<p>ud Instalación solar fotovoltaica de alimentación estación (4x100wp)</p> <p>Instalación solar fotovoltaica para alimentación de nodo de control de válvulas formada por 4 paneles de 100Wp, totalmente soportados en 2 columnas troncocónicas de 8 metros instaladas sobre cimentación junto a caseta, sobre estructura de ángulo galvanizado en L de 40mm. 6 baterías en serie de 2 Vdc, 750Ah C100 solar con electrolito gelificado, 2 reguladores de carga de 30A, conexión eléctrica en interior entre reguladores, baterías y líneas de panel con cable de sección apropiada para cumplir el nuevo reglamento de instalaciones fotovoltaicas aisladas.</p>	2,00	5.956,28	11.912,56
caseta_hor	<p>ud Caseta de hormigón prefabricada 200x100</p> <p>Suministro y montaje de caseta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 200x100x200cm con puerta dde doble hoja, y de base de hormigón de dimensiones 250x150x15 cm. La caseta se instalará sobre terreno previamente alisado y compactado.</p>	2,00	1.574,47	3.148,94

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	25,28	4,99	126,15
I03024	m ³ Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	101,13	27,99	2.830,63
A01011	m ³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	37,27	25,63	955,23
A01019	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	21,87	10,08	220,45
A01017	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	66,19	6,86	454,06
I02026a	m ³ Carga mecánica, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	46,02	0,50	23,01
I02029ca	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	46,02	3,58	164,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 VALVULAS Y OBRAS				37.325,50
SUBCAPÍTULO 06.02 CÁMARA 1,5 x 1,5				
I03013	m ³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	180,00	17,24	3.103,20
I03008	m ³ Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	6,40	29,82	190,85
ZAHORRACAM	m ³ Aportación, relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos M3. Aportación, relleno y extendido de zahorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.	6,40	32,26	206,46
I14004	m ³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	1,80	89,13	160,43
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I16004	m ² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	861,40	3,11	2.678,95
I14015	m ³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	64,00	28,34	1.813,76
ZP35019	ud Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) Tapa circular HA h=60 D=625 (p.o.) instalada sobre losa de hormigón.	12,00	127,12	1.525,44
I16019	m ² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	2,00	160,96	321,92
		8,00	41,36	330,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 CÁMARA 1,5 x 1,5				10.331,89
TOTAL CAPÍTULO 06 U.O. N°6 - AUTOMATIZACION VÁLVULAS DE MANIOBRA				47.657,39

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 U.O. Nº7 - AUTOMATIZACION- TICS - TELECONTROL				
SUBCAPÍTULO C5.1 EQUIPAMIENTO DE AUTOMATIZACION				
PLC-01	ud Automatización modelo PLC-01 Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-01 según detalle de anejos.	2,00	10.412,73	20.825,46
PLC-02	ud Automatización modelo PLC-02 Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-02 según detalle de anejos.	2,00	9.150,58	18.301,16
PLC-03	ud Automatización modelo PLC-03 Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-03 según detalle de anejos.	2,00	7.697,86	15.395,72
PLC-04	ud Automatización modelo PLC-04 Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-04 según detalle de anejos.	3,00	6.332,86	18.998,58
PLC-05	ud Automatización modelo PLC-05 Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.	3,00	4.964,76	14.894,28
PLC-06	ud Automatización modelo PLC-06 Automatización de elementos en la red en alta. Modelo PLC-05 según detalle de anejos.	3,00	4.208,87	12.626,61
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.1 EQUIPAMIENTO DE.....				101.041,81
SUBCAPÍTULO C5.3 CONTROL DE CAUDALES y SENSORES				
ZA11005a	ud Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	4,00	456,87	1.827,48
AG11006	ud Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	10,00	38,41	384,10
CAUDEM200	ud Caudalímetro electromagnético DN-200 Caudalímetro electromagnético dn-200, conexión por bridas pn-10, grado de protección medidor ip 66, grado de protección sensor ip 68, electrodo en acero inoxidable aisi 316, con convertidor de señal con 1 salida analógica (4-20 ma), 1 salida de frecuencia y 2 entradas/salidas multifuncionales, display 2 líneas 32 caracteres, tensión de alimentación 230 v.	4,00	1.225,24	4.900,96
AG11011	ud Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	3,00	2.564,76	7.694,28
A10060	ud Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.763,57	1.763,57
A11013	ud Caudalímetro electromagnético, ø 400 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AG11012	ud Caudalímetro electromagnético, ø 350 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, colocado.	2,00	4.695,29	9.390,58
A10108	ud Válvula mariposa, ø 450 mm, 1,0 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	3.255,47	3.255,47
A10015	ud Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embreadada, instalada Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	2.004,68	2.004,68
A10109	ud Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.377,09	1.377,09
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	450,00	6,18	2.781,00
A23011	ud Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de plomo EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.	10,00	545,52	5.455,20
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.	14,00	199,20	2.788,80
A10049	ud Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	718,09	718,09
A10050	ud Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	863,22	863,22
A10051	ud Carrete desmontaje fundición, ø 450 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	1.031,77	1.031,77
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.3 CONTROL DE CAUDALES y				48.494,66

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 REPOSICION DE SERVICIOS				
ZAHORRACAM	m3 Aportación, relleno y extendido de zavorras con medios mecánicos M3. Aportación, relleno y extendido de zavorras, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso regado y compactación con rodillo vibrador autopropulsado en capas de hasta 20cm. de espesor máximo con grado de compactación según especificaciones de PG-3. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.	125,00	32,26	4.032,50
I20019	m³ Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	3,00	309,91	929,73
I20026	m² Rejuntado mampostería Rejuntado de mampostería existente, en zonas deterioradas, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, sin incluir piedra a reponer.	20,00	39,74	794,80
I14015	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 k Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	20,00	127,12	2.542,40
A21001	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	4,00	222,98	891,92
A21002	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	2,00	307,35	614,70
A21005	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 800 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 800 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	1,00	678,87	678,87
A19007	m Tubería de hormigón campana ø 0,50 m con p.p. junta de goma, col Tubería de hormigón campana de 0,50 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	10,00	65,35	653,50
A19008	m Tubería de hormigón campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, col Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	10,00	83,18	831,80

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A19009	m Tubería de hormigón armado campana ø 0,80 m con p.p. junta de go Tubería de hormigón campana de 0,80 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	10,00	109,64	1.096,40
PD06.RIM050	m2 Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	350,00	0,59	206,50
PD06.ADH060	m2 Riego de adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.	350,00	0,67	234,50
PD06.MBT050	Tn Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	35,00	57,79	2.022,65
PD05.RTH200	m Reposición tubo hormigón DN 200 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	20,00	35,86	717,20
PD05.RTH300	m Reposición tubo hormigón DN 300 Reposición de tubería de hormigón machihembrado de 300 mm de diámetro interior, con parte proporcional de piezas especiales y conexionado con obras de fábrica, así como montaje, pruebas y colocación.	3,00	43,87	131,61
PD05.ESGE01	ud Estudio georradar para detección de servicios Estudio georradar para detección de servicios realizado con los medios auxiliares necesarios por técnicos en campo, así como informe firmado con los resultados y conclusiones obtenidos. Todo incluido, para la correcta ejecución de la unidad.	1,00	669,50	669,50
A21001ab	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tuber<400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería de diámetro inferior a ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	4,00	153,85	615,40
I14008	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	10,00	117,41	1.174,10
AI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	100,00	3,11	311,00
TOTAL CAPÍTULO 08 REPOSICION DE SERVICIOS.....				19.149,08

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS				
SUBCAPÍTULO C06.01 CANONES				
RG_01014	ud Canon entrega contenedor residuos veget. 12m3 Canon de entrega de contenedor de residuos vegetales de 12m3	7,00	99,25	694,75
RG_01017	t Canon vertido por entrega residuos comp. hierro Canon de vertido por entrega de residuos compuestos por Hierro y acero , cables y mezclados a gestor autorizado	2,16	7,06	15,25
RG_01027	t Canon vertido por entrega de RCDs tierras Canon de vertido por entrega de RCDs de tierras pétreas mezcladas (gravas y arenas)	3,00	6,06	18,18
RG_01030	t Canon vertido por entrega de RCDs hormigón Canon de vertido por entrega de RCDs de hormigón	3,00	6,06	18,18
RG_01010	t Canon vertido por entrega de RCDs de madera Canon de vertido por entrega de RCDs de madera a gestor autorizado	0,72	15,13	10,89
RG_01024	t Canon entrega mezcla de Residuos municipales Canon de entrega de mezcla de Residuos municipales	0,28	9,07	2,54
RG_01007	t Canon de vertido por entrega de RCDs MBC Canon de vertido por entrega de RCDs de mezclas bituminosas	150,00	10,08	1.512,00
RG_01023	t Canon de entrega de RCDs de plásticos Canon de entrega de RCDs de plásticos	0,38	30,26	11,50
RG_01020	t Canon de entrega de RCDs de papel y cartón Canon de entrega de RCDs de papel y cartón a gestor autorizado	0,25	17,15	4,29
RG_01003	m³ Canon de vertido entrega tierras proce. excav Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación	250,00	2,32	580,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C06.01 CANONES.....				2.867,58

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C06.02 PUNTO LIMPIO				
RG_01012	mes Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs Alquiler contenedor 12 m3 de RCDs	6,00	80,69	484,14
RG_01009	mes Alquiler contenedor 4m3 de RCDs Alquiler contenedor 4m3 de RCDs	30,00	55,48	1.664,40
RG_01004	mes Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs Alquiler contenedor 6 m3 de RCDs	6,00	65,56	393,36
RG_01033	ud Bidón residuos peligrosos de 60 l Bidón residuos peligrosos de 60 l	2,00	17,52	35,04
RG_01011	t Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales Carga mecánica de RCDs de residuos vegetales	112,50	1,42	159,75
RG_01005	t Carga mecánica RCDs en camión/contenedor MBC Carga mecánica RCDs en camión o contenedor de mezclas bituminosas	150,00	1,42	213,00
RG_01001	ud Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m Carga mecánica, transporte D=5 a 15 m	250,00	0,49	122,50
RG_01034	mes Contenedor y recogida mensual de RSU Contenedor y recogida mensual de RSU	6,00	30,26	181,56
RG_01013	ud Entrega, recogida y tte. conten. 12m3 vegetales Entrega, recogida y transporte contenedor 12m3 para residuos vegetales a una D=20 km	7,00	221,45	1.550,15
RG_01016	ud Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hierro Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de Hierro y acero a una D=20 km.	1,00	242,05	242,05
RG_01029	ud Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 hormigón Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de hormigón a una D=30 km	1,00	231,75	231,75
RG_01019	ud Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 papel Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de papel y cartón a una D=20 km	1,00	231,75	231,75
RG_01022	ud Entrega, recogida y tte. conten. 4 m3 plastic Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de plásticos a una D=20 km	1,00	231,75	231,75
RG_01008	ud Entrega, recogida y tte. conten. 4m3 madera Entrega, recogida y transporte contenedor 4 m3 de RCDs de madera a una D=20 km	1,00	231,75	231,75
RG_01026	ud Entrega, recogida y tte. conten. 6 m3 tierras Entrega, recogida y transporte contenedor 6 m3 de RCDs de tierras pétreas a una D=30 km	1,00	231,75	231,75

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RG_01031	ud Gestión vertido bidón 60 I RP			
		2,00	22,45	44,90
RG_01006	t Transp. RCD no peligrosos camión 15t D=40km Transporte de RCD no peligrosos en camión de 15t D=40 km			
		150,00	5,01	751,50
RG_01032	ud Transporte bidón 60 I RP			
		2,00	31,21	62,42
RG_01002	m³ Transporte mat. sueltos (buenas) D=20km Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D=20 km			
		250,00	3,51	877,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C06.02 PUNTO LIMPIO.....				7.941,02
TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS				10.808,60

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO C7.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
SS0018	ud Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	20,00	13,94	278,80
SS0038	ud Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	16,00	17,46	279,36
SS0040	ud Protector facial malla Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	16,00	7,93	126,88
SS0039	ud Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, 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.	16,00	11,42	182,72
SS0045	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.	6,00	9,56	57,36
SS0032	ud Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atal Máscara 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.	6,00	55,35	332,10
SS0041	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.	20,00	12,99	259,80
SS0033	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	0,73	73,00
SS0026	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.	16,00	6,53	104,48
SS0027	ud Gafas montura universal/Cubregafa solar Gafas de montura universal/Cubregafas. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) o (5-3,1), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	6,00	5,72	34,32

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS0025	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.	16,00	5,90	94,40
SS0019	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. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	20,00	3,41	68,20
SS0047	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	6,00	11,29	67,74
SS0028	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	32,00	1,80	57,60
SS0029	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.	6,00	23,56	141,36
SS0049	ud Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.	16,00	20,54	328,64
SS0037	ud Polo manga corta Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones.	16,00	10,77	172,32
SS0035	ud Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble espunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Colores: azul, verde y beige.	16,00	15,08	241,28
SS0054	par Zapatos de seguridad Categoría S3 Zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestático (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	16,00	30,28	484,48
PRI.22	Par Botas dieléctricas. Botas dieléctricas.	4,00	105,14	420,56
PRI.12	ud Mandil de cuero para soldador. Mandil de cuero para soldador.	2,00	18,66	37,32
PRI.13	Par Manguitos para soldador. Manguitos para soldador.	2,00	3,52	7,04

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRI.14	par Polainas para soldador. Polainas para soldador.	2,00	4,26	8,52
PRI.15	Par Guantes para soldador. Guantes para soldador.	2,00	5,15	10,30
ESYS01	ud Crema solar	8,00	7,06	56,48
SS0044	ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaqueta y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaqueta y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	16,00	31,15	498,40
SS0024	ud Forro polar ligero Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	16,00	9,62	153,92
ESYS04	ud Cinturón portaheramientas	16,00	34,94	559,04
SS0008	ud Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	16,00	52,23	835,68
SS0001	ud Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	16,00	20,19	323,04
SS0022	ud Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	16,00	15,29	244,64
TOTAL SUBCAPÍTULO C7.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
6.539,78				

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C7.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				
SS0015	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	30,00	7,20	216,00
SS0020	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	288,95	1,21	349,63
SS0009	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	10,00	58,31	583,10
SS0051	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rolizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	150,00	5,68	852,00
SS0053	m² Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	125,00	27,38	3.422,50
SS0052	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.	220,00	10,08	2.217,60
SS0050	ud Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	50,00	8,74	437,00
SS0011	ud Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	75,00	17,45	1.308,75
SS0046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	50,00	10,80	540,00
SS0021	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	25,00	15,94	398,50
SS0023	ud Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	3,00	69,02	207,06
SS0036	ud Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	15,00	14,06	210,90
PRC.40	ud Pasarela peatona de circulación en cubierta inclinada Protección de trabajos en cubierta inclinada con una pendiente máxima del 40%, evitando pisar directamente sobre la misma, mediante pasarela de circulación de aluminio de 3,00 m de lognitud, anchura útil de 0,60 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 100 kg de capacidad de carga, amortizable en 20 usos.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS0031	ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	20,00	11,38	227,60
SS0017	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	10,00	19,81	198,10
SS0016	ud Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo riesgo con soporte, colocado	9,00	3,34	30,06
ESYS02	ud Pertiga salvamento Pertiga salvamento	9,00	4,76	42,84
SS0048	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.	1,00	73,58	73,58
		2,00	19,81	39,62
TOTAL SUBCAPÍTULO C7.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				
11.354,84				
SUBCAPÍTULO C7.3 INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENEST				
SS0005	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2, 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.	6,00	177,74	1.066,44
SS0003	mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	6,00	12,39	74,34
SS0010	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4,00	46,06	184,24
SS0042	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2,00	36,31	72,62
SS0030	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).	40,00	21,09	843,60
PRH.09	ud Lavabo instalado con agua fría y caliente Lavabo instalado con agua fría y caliente	1,00	128,48	128,48
PRH.12	ud Acometida de agua y energía eléctrica para aseos y comedor Acometida de agua para aseos y energía eléctrica para usuarios y aseos, totalmente terminado y en servicio.	1,00	35,55	35,55

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS0006	mes Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.	6,00	38,07	228,42
SS0034	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00	104,76	209,52
SS0004	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m 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.	6,00	174,88	1.049,28
SS0002	mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	12,00	122,32	1.467,84
SS0007	mes Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x n° operarios pu Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x n° operarios punta x 1,20) colocada.	36,00	5,74	206,64
TOTAL SUBCAPÍTULO C7.3 INSTALAC. DE HIGIENE Y				5.566,97
SUBCAPÍTULO C7.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS				
SS0013	ud Botiquín individual transportable con trabillas sujeción Botiquín individual transportable de primeros auxilios en funda de lona con sistema de trabillas para su sujeción al cinturón.	5,00	10,65	53,25
SS0014	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	5,00	53,96	269,80
SS0043	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	5,00	27,05	135,25
TOTAL SUBCAPÍTULO C7.4 MEDICINA PREVENTIVA Y				458,30
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....				23.919,89

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 MEDIDAS AMBIENTALES				
SUBCAPÍTULO C8.1 MEDIDAS DE CONTROL SOBRE LOS EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFERIC				
RIEGCAM	m ³ Riego de caminos, cultivosm traza de tubería y acopios; mediante Riego de caminos, traza de tubería y acopios de material de excavación y áridos mediante camión cuba, para evitar dispersión de polvo.	260,00	8,42	2.189,20
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.1 MEDIDAS DE CONTROL SOBRE				
2.189,20				
SUBCAPÍTULO C8.2 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL SUELO				
GRADC	m ² Gradeo superficial de superficies compactadas Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la compactación del suelo.	6,50	150,15	975,98
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.2 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS				
975,98				
SUBCAPÍTULO C8.3 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL PAISAJE				
PLANARBC	ud Plantación de árbol aislado, especie caduca 18-20 cm, 25%TV, pla Plantación de árbol especie caduca, de 18-20 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	6,00	136,86	821,16
PN22	ud Red riego Instalación de sistema de riego compuesta por: tubería de PE de 32 mm en PN6, conectada al punto de agua de la balsa (el cliente tiene que dejar una conexión de 1"), tubería perimetral de tubería de 16 m con goteros integrados. Formación de arqueta de riego de compuesta por 1/2 sectores segun necesidades (electroválvula, programador y llaves de paso) funcionamiento a pilas.	1,00	1.838,39	1.838,39
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.3 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS				
2.659,55				
SUBCAPÍTULO C8.4 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS VEGETACIÓN Y FAUNA				
APARTADO ESTRVEG ESTRUCTURAS VEGETALES Y ARBOLES AISLADOS				
PLANARBG	ud Especies arbustivas para estructura vegetal 1,5-2 m altura, plan Plantación de especies de matorral alt. máxima 1,5-2m, estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	50,00	15,76	788,00
PLANARBP	ud Especies arbustivas para estructura vegetal 0,5 m de altura, pla Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.	150,00	8,88	1.332,00
PLANARBA	ud Plantación de árbol aislado, especie Celtis australis, plantado Plantación de árbol esp Celtis australis, de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	2,00	136,86	273,72
PN22	ud Red riego Instalación de sistema de riego compuesta por: tubería de PE de 32 mm en PN6, conectada al punto de agua de la balsa (el cliente tiene que dejar una conexión de 1"), tubería perimetral de tubería de 16 m con goteros integrados. Formación de arqueta de riego de compuesta por 1/2 sectores segun necesidades (electroválvula, programador y llaves de paso) funcionamiento a pilas.	1,00	1.838,39	1.838,39
TOTAL APARTADO ESTRVEG ESTRUCTURAS VEGETALES Y				
4.232,11				

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO MEJHABF MEJORA DE LA HABITABILIDAD DE LA FAUNA				
INSTCNIDOP	ud Instalación de cajas nido para aves insectívoras y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.	5,00	42,49	212,45
INSTCNIDOV	ud Instalación de cajas nido para aves que anidan en edificios, para la mejora de la habitabilidad.	3,00	80,32	240,96
INSTCNIDOR	ud Instalación de cajas nido para pequeñas aves rapaces tipo cernicalos, para la mejora de la habitabilidad.	3,00	199,59	598,77
INSREFQU	ud Instalación de refugios para quirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.	4,00	135,41	541,64
INSTREFINS	ud Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.	3,00	37,06	111,18
CHARCANF	ud Ejecución de pequeña charca para anfibios 12 m2 Ejecución de pequeña charca de 12m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y plantación especies arbustivas perimetrales.	1,00	710,99	710,99
PROSPECF	ud Prospección para determinar ubicación de c.nido y refugios fauna Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos.	2,00	229,69	459,38
TOTAL APARTADO MEJHABF MEJORA DE LA HABITABILIDAD				
2.875,37				
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.4 MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS				
7.107,48				
SUBCAPÍTULO C8.5 MEDIDAS ACCIONES FORMATIVAS EN BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS				
C0_GEN	ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su 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	3.697,39	3.697,39
C1_HUM	ud Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1,00	1.931,66	1.931,66
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.5 MEDIDAS ACCIONES				5.629,05

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C8.6 DESARROLLO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS				
SEGPVAFO	ud Seguimiento del PVA y elaboración de inf. mensuales y final en f Desarrollo del seguimiento del Prorgama de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elaboración de informes mensuales e informe final en fase de obras.	6,00	513,52	3.081,12
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.6 DESARROLLO DEL PROGRAMA				
3.081,12				
SUBCAPÍTULO C8.7 ARQUEOLOGIA				
ARQ005	ud Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	602,34	602,34
ARQ001	por Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	15,00	298,89	4.483,35
ARQ008	ud Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	4,00	225,88	903,52
ARQ009	ud Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	993,87	993,87
ARQ011	ud Memoria arqueológica basica Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	1.505,86	1.505,86
ARQ002	por Geólogo/Paleontólogo Trabajos de geología realizados por un geólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	5,00	298,89	1.494,45
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.7 ARQUEOLOGIA				9.983,39
TOTAL CAPÍTULO 11 MEDIDAS AMBIENTALES				31.625,77

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SEÑALIZACIÓN PRTR				
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.	1,00	1.271,07	1.271,07
PLACA	ud Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42 Placa definitiva fase explotación 0,42x0,42	1,00	398,39	398,39
TOTAL CAPÍTULO 12 SEÑALIZACIÓN PRTR				1.669,46
TOTAL				1.797.685,86



PROYECTO:

PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DIGITALIZACIÓN PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA (VALENCIA).

DOCUMENTO Nº IV

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PROMOTOR: SEIASA - Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias

PROYECTISTAS: JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ

Ingeniero Agrónomo.
Colegiado 1.516 del COIAL

FECHA: ABRIL - 2025

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	U.O Nº1 - EQUIPAMIENTO SONDEO DIVINA PROVIDENCIA	125.692,43
-01.01	-EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	67.631,87
-01.02	-CONDUCCIONES.....	13.272,79
-01.02.01	--CONDUCCIONES.....	6.113,83
-01.02.02	--VALVULERÍA	7.158,96
-01.03	-INSTALACIÓN ELÉCTRICA	12.325,63
-01.04	-EDIFICACION AUXILIAR.....	13.470,95
-01.04.01	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	311,64
-01.04.02	--ESTRUCTURA Y CIMENTACION	4.180,69
-01.04.03	--SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS.....	7.767,44
-01.04.04	--CARPINTERIA	1.211,18
-01.05	-CONEXION A RED GENERAL	18.991,19
-01.05.01	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.567,48
-01.05.02	--CONDUCCIONES.....	4.608,11
-01.05.03	--VALVULERÍA Y ARQUETAS.....	10.815,60
2	U.O Nº2 - INSTALACION FOTOVOLTAICA DIVINA PROVIDENCIA	421.908,25
-02.01	-OBRA CIVIL	51.084,20
-02.01.01	--PREPARACION DEL TERRENO	35.935,81
-02.01.02	--ZANJA TIPO A	550,82
-02.01.03	--ZANJA TIPO B	1.237,81
-02.01.04	--ZANJA TIPO C	6.683,11
-02.01.05	--ZANJA TIPO D	1.129,64
-02.01.06	--ZANJA TIPO E	1.185,85
-02.01.07	--ARQUETAS.....	3.088,04
-02.01.08	--PREFABRICADOS	1.273,12
-02.02	-GENERADOR FOTOVOLTAICO	219.611,99
-02.02.01	--MODULOS FOTOVOLTAICOS	116.718,84
-02.02.02	--ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA.....	80.536,68
-02.02.03	--INVERSORES Y SISTEMA DE VERTIDO CERO	22.356,47
-02.03	-VARIADOR ALIMENTACIÓN BOMBA	25.939,53
-02.04	-SISTEMA DE CONTROL	3.886,26
-02.05	-CONDUCTORES	37.532,15
-02.05.01	--POTENCIA DC.....	30.473,60
-02.05.02	--POTENCIA AC	1.939,20
-02.05.03	--ALIMENTACION CARGAS.....	3.575,75
-02.05.04	--CONDUCTORES DE PROTECCION.....	770,41
-02.05.05	--CABLE DE COMUNICACIONES.....	773,19
-02.06	-CANALIZACIONES	796,44
-02.07	-PROTECCIONES	25.825,01
-02.07.01	--CN1. CUADROS DE PROTECCION DC	10.211,80
-02.07.02	--CPAC. CUADRO DE PROTECCION AC	14.511,63
-02.07.03	--CPII. CAJA DE PROTECCION. INSTALACION INTERIOR	766,40
-02.07.04	--CPAux. C. PROTECCION ALARMA Y VIGILANTE DE AISLAMIENTO.....	335,18
-02.08	-TOMA DE TIERRA.....	2.391,66
-02.09	-CERRAMIENTO PARCELA Y SEGURIDAD.....	52.266,01
-02.09.01	--CERRAMIENTO PARCELA. VALLADO.....	14.084,49
-02.09.02	--SISTEMA DE ALARMA PERIMETRAL	38.181,52
-02.10	-LEGALIZACIÓN	2.575,00
3	U.O Nº3 - EQUIPAMIENTO SONDEO Balsa IV.....	65.665,72
-03.01	-EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	36.866,00
-03.02	-CONDUCCIONES.....	13.558,34
-03.02.01	--CONDUCCIONES.....	9.608,81
-03.02.02	--VALVULERÍA	3.949,53
-03.03	-INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1.770,43
-03.04	-EDIFICACION AUXILIAR.....	13.470,95
-03.04.01	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	311,64
-03.04.02	--ESTRUCTURA Y CIMENTACION	4.180,69
-03.04.03	--SOLERA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS.....	7.767,44
-03.04.04	--CARPINTERIA	1.211,18
4	U.O Nº4 - INSTALACION FOTOVOLTAICA Balsa IV.....	637.464,41
-04.01	-ADECUACION DEL TERRENO.....	32.664,70
-04.02	-MODULOS FV.....	92.803,20

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
-04.03	-INSTALACIÓN ELÉCTRICA	284.808,78
-04.03.01	--CIRCUITOS CC	77.592,42
-04.03.02	--CANALIZACIONES CC	22.543,74
-04.03.03	--PUESTA A TIERRA	4.726,04
-04.03.04	--PROTECCIONES CC	32.838,09
-04.03.05	--BOMBA Y VARIADOR	100.121,72
-04.03.06	--CABLEADO CA	35.131,68
-04.03.07	--CANALIZACIONES CA	1.135,15
-04.03.08	--CABLEADO AUXILIAR	10.719,94
-04.04	-ESTRUCTURA	92.050,70
-04.05	-AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN	55.597,09
-04.05.01	--CENTRO DE GESTIÓN	36.558,67
-04.05.02	--SENSORES	3.241,78
-04.05.03	--CABLEADO	15.796,64
-04.06	-LEGALIZACIÓN	2.575,00
-04.07	-KIT SOLAR	18.654,11
-04.08	-URBANIZACIÓN EXTERIOR	20.129,31
-04.09	-SEGURIDAD PRIVADA	38.181,52
5	U.O. Nº5 - INSTALACIONES DE FILTRADO	251.627,59
-05.01	-FILTRADO ALCHUP	52.309,59
-05.02	-FILTRADO MARINES I	53.289,02
-05.03	-FILTRADO PLA DE LES AVENES I	41.668,14
-05.04	-FILTRADO CABEZO ROIG II	51.498,49
-05.05	-FILTRADO CABEZO ROIG III	52.862,35
6	U.O. Nº6 - AUTOMATIZACION VÁLVULAS DE MANIOBRA	47.657,39
-06.01	-VALVULAS Y OBRAS AUXILIARES	37.325,50
-06.02	-CÁMARA 1,5 x 1,5	10.331,89
7	U.O. Nº7 - AUTOMATIZACION- TICS - TELECONTROL	160.497,27
-07.01	-EQUIPAMIENTO DE AUTOMATIZACION	101.041,81
-07.02	-CONTROL DE CAUDALES y SENSORES	48.494,66
-07.03	-RED WIMAX	10.960,80
8	REPOSICION DE SERVICIOS	19.149,08
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	10.808,60
-09.01	-CANONES	2.867,58
-09.02	-PUNTO LIMPIO	7.941,02
10	SEGURIDAD Y SALUD	23.919,89
-10.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES	6.539,78
-10.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS	11.354,84
-10.03	-INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENEST	5.566,97
-10.04	-MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS	458,30
11	MEDIDAS AMBIENTALES	31.625,77
-11.01	-MEDIDAS DE CONTROL SOBRE LOS EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFERIC ...	2.189,20
-11.02	-MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL SUELO	975,98
-11.03	-MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS SOBRE EL PAISAJE	2.659,55
-11.04	-MEDIDAS DE CONTROL EFECTOS VEGETACIÓN Y FAUNA	7.107,48
-11.04.01	--ESTRUCTURAS VEGETALES Y ARBOLES AISLADOS	4.232,11
-11.04.02	--MEJORA DE LA HABITABILIDAD DE LA FAUNA	2.875,37
-11.05	-MEDIDAS ACCIONES FORMATIVAS EN BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS	5.629,05
-11.06	-DESARROLLO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS	3.081,12
-11.07	-ARQUEOLOGIA	9.983,39
12	SEÑALIZACIÓN PRTR	1.669,46

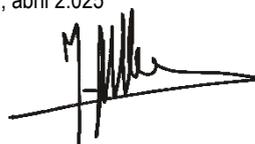
RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA PRTR 25 CRR LLIRIA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1.797.685,86
	13,00 % Gastos generales.....	233.699,16
	6,00 % Beneficio industrial.....	107.861,15
	SUMA DE G.G. y B.I.	341.560,31
	TOTAL PRESUPUESTO IVA NO INCLUIDO	2.139.246,17
	21,00 % I.V.A.	449.241,70
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	2.588.487,87

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Valencia, abril 2.025



El Ingeniero Agrónomo
José Manuel Vila Gómez
Colegio Oficial de Ing. Agrónomos de Levante, Nº 1.516