

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO C10 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 10.01 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
L01218		mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado						
		Alquiler calentador agua 100 l, instalado (1 por cada 25 operarios).						
			2	9,00			18,00	
								18,00
ML01018	ud	Espejo instalado en aseos, instalado						
		Espejo instalado en aseos.						
	Artaún		1				1,00	
	Chacal		1				1,00	
								2,00
L01013		mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)						
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						
	Artaún		9				9,00	
	Chacal		9				9,00	
								18,00
L01209		mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).						
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) 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.						
	Artaún		9				9,00	
	Chacal		9				9,00	
								18,00
L01207		mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).						
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997						
	Artaún		9				9,00	
	Chacal		9				9,00	
								18,00
L01006	h	Limpieza y conservación instalaciones de bienestar						
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.						
	Artaún		50				50,00	
	Chacal		50				50,00	
								100,00
L01014	ud	Pileta corrida tres grifos						
		Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.						
			2				2,000	

PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE ALMUDÉVAR (HUESCA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.						
			2				2,000	2,00
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.						
			2				2,000	2,00
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.						
			2				2,000	2,00
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 w.						
		Artaún	9				9,00	
		Chacal	9				9,00	18,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.						
			4				4,00	4,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.						
		Artaún	2				2,00	
		Chacal	2				2,00	4,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.						
		Artaún	8				8,00	
		Chacal	8				8,00	16,00
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.						
		Número de trabajadores	25	1,20			30,00	30,00
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ARTAÚN	3				3,00	
		CHACAL	3				3,00	
								6,00
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta						
		Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						
		ARTAÚN	3				3,00	
		CHACAL	3				3,00	
								6,00
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta						
		Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						
		Artaún	3				3,00	
		Chacal	3				3,00	
								6,00
E28BM010	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO						
		Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.						
			10				10,00	
								10,00
E28BM030	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS						
		Espejo para vestuarios y aseos, colocado.						
			4				4,00	
								4,00
E28BM040	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO						
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).						
			2				2,00	
								2,00
E28BM045	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA						
		Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.						
		Aseos	2				2,00	
								2,00
E28BM110	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA						
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.						
			1				1,00	
								1,00
E28BM120	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN						
		Reposición de material de botiquín de urgencia.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 10.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN								
ML01037	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.						
			20				20,00	
								20,00
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado						
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.						
		Artaún	15				15,00	
		Chacal	15				15,00	
								30,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado						
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
		Artaún	100				100,00	
		Chacal	100				100,00	
								200,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada						
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
		de riesgos	2				2,00	
		de prohibido el paso	2				2,00	
		de uso obligatorio de casco	2				2,00	
		de prohibido aparcar	2				2,00	
		de entrada y salida de vehículos	2				2,00	
								10,00
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m						
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.						
			50				50,00	
								50,00
080425	ud	Pértiga de salvamento eléctrico						
		Pértiga de salvamento eléctrico.						
		Artaún	2				2,00	
		Chacal	2				2,00	
								4,00
L01038	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 rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.						
		Artaún	1	679,00			679,00	
		Chacal	1	886,00			886,00	
								1.565,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
			1	5.000,00			5.000,00	
								5.000,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.						
			6				6,00	
								6,00
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.						
			6				6,00	
								6,00
E28PB010	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS, MADERA Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.						
		Total de la obra	1	100,00			100,00	
								100,00
E28PB120	m	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.						
			100				100,00	
								100,00
E28PB180	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.						
		Total de la obra	15				15,00	
								15,00
E28PE020	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.						
		Total obra	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E28PH100	m²	PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT. Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.	1	1.000,00			1.000,00	
								1.000,00
E28PE280	ud	CUADRO DE OBRA 100 A. MODELO 15 Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A., 3 diferenciales de 2x63 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 3x16 A., uno de 3x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.						
		Total obra	2				2,00	
								2,00
E28PM120	m	PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablonces de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.						
		Total obra	100				100,00	
								100,00
SUBCAPÍTULO 10.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
E28RSG010	m	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.						
		Parte de los trabajadores	40				40,00	
								40,00
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.						
			50				50,00	
								50,00
L01340	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.						
			25				25,00	
								25,00

**PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE ALMUDÉVAR
(HUESCA)**

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	50				50,00	
								50,00
E28RSH030	ud	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00	
								2,00
SS_CR		PAJ Crema solar Partida alzada que comprende los botes de crema solar necesarios para la protección en los trabajos a la intemperie.	1				1,00	
								1,00
E28RSA020	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00	
								2,00
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	80				80,00	
								80,00
L01087	ud	Gafas de montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	25				25,00	
								25,00
L01102	ud	Traje impermeable en Nylon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	25				25,00	
								25,00
E28RP150	ud	PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Parte de lo trabajadores	25				25,00	25,00
E28RC030	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisu- dor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	25				25,00	25,00
E28RP090	ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Parte de trabajadores	25				25,00	25,00
ML01072	ud	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	6				6,00	6,00
L01195	ud	Forro polar ligero Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bol- sillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	25				25,00	25,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de vel- cro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	25				25,00	25,00
E28RP030	ud	PAR DE BOTAS BAJAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas bajas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Parte de trabajadores	25				25,00	25,00
L01296	ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad Pantalón de alta visibilidad multibolsillos con un 20% mínimo de algodón. Elástico en la cintura, botón y cremallera. Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una va- riante mixta. Tallas desde la S a la 3XL.	25				25,00	25,00

**PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE ALMUDÉVAR
(HUESCA)**

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E28RSI050	ud	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		Total obra	3				3,00	
								3,00
ML01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.						
			6				6,00	
								6,00
ML01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.						
			6				6,00	
								6,00
E28RC050	ud	PETO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.						
			25				25,00	
								25,00
E28RP080	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		Parte de los trabajadores	25				25,00	
								25,00
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.						
			25				25,00	
								25,00
E28RP010	ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		Parte trabajadores	25				25,00	
								25,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01295	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera Chaquetilla, terlenka o mezcla poliéster algodón (al menos un 20% de algodón), con cremallera de calidad y resistente, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.						
			25				25,00	
								25,00
E28RSG020	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.						
		Parte de los trabajadores	40				40,00	
								40,00
E28RP070	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		Total de los trabajadores	25				25,00	
								25,00
ML01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría 54 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.						
			25				25,00	
								25,00
SS_SL	ud	Protecciones para soldadura Partida que comprende todo aquel material y equipamiento a proporcionar según normativa vigente para asegurar la seguridad del puesto de trabajo de soldador. Entre ellos se incluyen: pantallas, polainas, guantes manguitos y cualquier otro equipamiento se considere necesario.						
			10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 10.04 MEDICINA PREVENTIVA								
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad						
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						
			9				9,00	
								9,00
L01059	ud	Botiquín portátil de obra						
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
			10				10,00	
								10,00
L01060	ud	Reposición material sanitario						
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			10				10,00	
								10,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE ALMUDÉVAR (HUESCA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
080425	ud	Pértiga de salvamento eléctrico Pértiga de salvamento eléctrico.		119,06
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.		111,72
			CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.		101,14
			CIENTO UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.		82,32
			OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
E28BM010	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.		5,60
			CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
E28BM030	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.		32,78
			TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E28BM040	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).		9,46
			NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E28BM045	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.		15,70
			QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
E28BM110	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.		83,75
			OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E28BM120	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.		56,61
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
E28PB010	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS, MADERA Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.		11,16
ONCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS				
E28PB120	m	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.		8,66
OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
E28PB180	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongada de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.		8,10
OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				
E28PE020	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.		152,26
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS				
E28PE280	ud	CUADRO DE OBRA 100 A. MODELO 15 Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A., 3 diferenciales de 2x63 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 3x16 A., uno de 3x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		629,31
SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				
E28PH100	m ²	PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT. Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarrar de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.		6,79
SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E28PM120	m	PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablonces de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,85
E28RC030	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	7,61
E28RC050	ud	PETO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,79
E28RP010	ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,98
E28RP030	ud	PAR DE BOTAS BAJAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas bajas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,76
E28RP070	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	28,51
E28RP080	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,89
E28RP090	ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	8,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E28RP150	ud	PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		7,52
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E28RSA020	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		28,29
			VEINTIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
E28RSG010	m	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.		11,17
			ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
E28RSG020	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.		14,65
			CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E28RSH030	ud	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		15,84
			QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28RSI050	ud	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		116,11
			CIENTO DIECISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
L01006	h	Limpieza y conservación instalaciones de bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.		22,42
			VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.		193,05

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
L01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.		168,87
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.		141,38
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.		139,79
			CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.		82,97
			OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.		79,74
			SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		115,67
			CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		47,09
			CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		37,11
			TREINTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
L01038	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 rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.		5,80
			CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	11,05
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EURO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1,23
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	16,30
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	63,57
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	55,16
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	28,22
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	175,73
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS de EURO	0,25
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,63

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01087	ud	Gafas de montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.		6,23
			SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
L01102	ud	Traje impermeable en Nylon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.		7,39
			SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.		1,91
			UN EURO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01195	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. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.		10,52
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.		10,77
			DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997		178,08
			CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) 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.		129,31
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Alquiler calentador agua 100 l, instalado (1 por cada 25 operarios).		12,66
			DOCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 w.		42,03
			CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.		2,44
			DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, colocado.		7,36
			SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.		102,98
			CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.		16,66
			DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01295	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera Chaquetilla, terlenka o mezcla poliéster algodón (al menos un 20% de algodón), con cremallera de calidad y resistente, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.		19,81
			DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01296	ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad Pantalón de alta visibilidad multibolsillos con un 20% mínimo de algodón. Elástico en la cintura, botón y cremallera. Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la S a la 3XL.		13,89
			TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01340	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.		0,53
			CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	
ML01018	ud	Espejo instalado en aseos, instalado Espejo instalado en aseos.		12,55
			DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ML01037	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.	VEINTIDÓS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	22,09
ML01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	61,08
ML01072	ud	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	34,50
ML01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	SESENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	61,20
ML01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría 54 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	33,64
SS_CR	PAJ	Crema solar Partida alzada que comprende los botes de crema solar necesarios para la protección en los trabajos a la intemperie.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	52,50
SS_SL	ud	Protecciones para soldadura Partida que comprende todo aquel material y equipamiento a proporcionar según normativa vigente para asegurar la seguridad del puesto de trabajo de soldador. Entre ellos se incluyen: pantallas, polainas, guantes manguitos y cualquier otro equipamiento se considere necesario.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	131,28

Almudévar, a agosto de 2023.
El Ingeniero Agrónomo:

Fdo.: Antonio Romeo Martín.
Colegiado nº 754 del Colegio
de Aragón, Navarra y País Vasco.

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE ALMUDÉVAR (HUESCA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
080425	ud	Pértiga de salvamento eléctrico			
		Pértiga de salvamento eléctrico.			
080425N	1,0000	ud Pértica de salvamento eléctrico	113,39	113,39	
		Suma la partida.....			113,39
		Costes indirectos.....		5%	5,67
		TOTAL PARTIDA.....			119,06
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta			
		Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,0000	ud Acometida prov. elect. a caseta	106,40	106,40	
		Suma la partida.....			106,40
		Costes indirectos.....		5%	5,32
		TOTAL PARTIDA.....			111,72
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta			
		Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,0000	ud Acometida prov. fontan. a caseta	96,32	96,32	
		Suma la partida.....			96,32
		Costes indirectos.....		5%	4,82
		TOTAL PARTIDA.....			101,14
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta			
		Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,0000	ud Acometida prov. saneamt. a caseta	78,40	78,40	
		Suma la partida.....			78,40
		Costes indirectos.....		5%	3,92
		TOTAL PARTIDA.....			82,32
E28BM010	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO			
		Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
P31BM010	1,0000	ud Percha para aseos o duchas	3,19	3,19	
		Suma la partida.....			5,33
		Costes indirectos.....		5%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....			5,60
E28BM030	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS			
		Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
P31BM030	1,0000	ud Espejo vestuarios y aseos	29,08	29,08	
		Suma la partida.....			31,22
		Costes indirectos.....		5%	1,56
		TOTAL PARTIDA.....			32,78
E28BM040	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO			
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
P31BM040	0,3330	ud Jabonera industrial 1 l.	20,62	6,87	
		Suma la partida.....			9,01
		Costes indirectos.....		5%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....			9,46
E28BM045	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA			
		Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.			
O01009	0,0100	h Peón	21,35	0,21	
P31BM045	0,3300	ud Dispensador de papel toalla	44,68	14,74	
		Suma la partida.....			14,95
		Costes indirectos.....		5%	0,75
		TOTAL PARTIDA.....			15,70
E28BM110	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA			
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
P31BM110	1,0000	ud Botiquín de urgencias	23,71	23,71	

PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE ALMUDÉVAR (HUESCA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P31BM120	1,0000 ud	Reposición de botiquín	53,91	53,91	
		Suma la partida.....			79,76
		Costes indirectos.....		5%	3,99
		TOTAL PARTIDA.....			83,75
E28BM120	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN			
		Reposición de material de botiquín de urgencia.			
P31BM120	1,0000 ud	Reposición de botiquín	53,91	53,91	
		Suma la partida.....			53,91
		Costes indirectos.....		5%	2,70
		TOTAL PARTIDA.....			56,61
E28PB010	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS, MADERA			
		Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	24,94	3,74	
O01009	0,1500 h	Peón	21,35	3,20	
P31CB020	0,0650 ud	Guardacuerpos metálico	20,05	1,30	
P31CB035	0,0040 m³	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	246,15	0,98	
P31CB040	0,0060 m³	Tabla madera pino 15x5 cm.	234,24	1,41	
		Suma la partida.....			10,63
		Costes indirectos.....		5%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....			11,16
E28PB120	m	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS			
		Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
P31CB030	0,0110 m³	Tablón madera pino 20x7 cm.	246,15	2,71	
P31CB190	0,6670 m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	1,36	0,91	
		Suma la partida.....			8,25
		Costes indirectos.....		5%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....			8,66
E28PB180	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES			
		Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
P31CB050	0,2000 ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	27,85	5,57	
		Suma la partida.....			7,71
		Costes indirectos.....		5%	0,39
		TOTAL PARTIDA.....			8,10
E28PE020	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m			
		Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.			
O01004	2,2500 h	Oficial especialista	24,94	56,12	
O01005	1,5000 h	Oficial de oficios	22,11	33,17	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
P01LT020	0,0450 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	105,49	4,75	
A02A080	0,0200 m³	MORTERO CEMENTO M-5	100,73	2,01	
A02A050	0,0150 m³	MORTERO CEMENTO M-15	111,78	1,68	
P02EAT020	1,0000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	14,97	14,97	
P17VP040	0,5000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,31	1,16	
P31CE040	1,0000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,15	6,15	
P31CE020	3,0000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,47	4,41	
P31CE050	1,0000 ud	Grapa para pica	2,85	2,85	
P15EC020	1,0000 ud	Puente de prueba	7,06	7,06	
		Suma la partida.....			145,01

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Costes indirectos.....		5%	7,25
		TOTAL PARTIDA.....			152,26
E28PE280	ud	CUADRO DE OBRA 100 A. MODELO 15			
		Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A., 3 diferenciales de 2x63 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 3x16 A., uno de 3x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.			
P31CE310	0,2500	ud Cuadro de obra 100 A. Modelo 15	2.397,34	599,34	
		Suma la partida.....			599,34
		Costes indirectos.....		5%	29,97
		TOTAL PARTIDA.....			629,31
E28PH100	m²	PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.			
		Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.			
O01004	0,0800	h Oficial especialista	24,94	2,00	
O01009	0,0800	h Peón	21,35	1,71	
P31CR030	0,1350	m ² Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,23	0,17	
P31SB010	1,4280	m Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,03	0,04	
P31CR160	1,2800	m Cuerda de atado redes de seguridad	0,45	0,58	
P31CR140	1,6000	ud Gancho montaje red D=12 mm.	0,32	0,51	
P31SV050	0,1250	ud Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	11,69	1,46	
		Suma la partida.....			6,47
		Costes indirectos.....		5%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....			6,79
E28PM120	m	PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS			
		Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.			
O01004	0,3000	h Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,1500	h Peón	21,35	3,20	
P31CB030	0,0150	m ³ Tablón madera pino 20x7 cm.	246,15	3,69	
P31CB035	0,0040	m ³ Tablancillo madera pino 20x5 cm.	246,15	0,98	
P31CB040	0,0030	m ³ Tabla madera pino 15x5 cm.	234,24	0,70	
		Suma la partida.....			16,05
		Costes indirectos.....		5%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....			16,85
E28RC030	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS			
		Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
MP40066	1,0000	ud Cinturón potaherramientas	7,25	7,25	
		Suma la partida.....			7,25
		Costes indirectos.....		5%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....			7,61
E28RC050	ud	PETO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN			
		Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.			
MP40135	1,0000	par PETO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN	14,09	14,09	
		Suma la partida.....			14,09
		Costes indirectos.....		5%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....			14,79

PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE ALMUDÉVAR (HUESCA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E28RP010	ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)			
		Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP010	1,0000	ud Par botas altas de agua (negras)	18,08	18,08	
		Suma la partida.....			18,08
		Costes indirectos.....		5%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....			18,98
E28RP030	ud	PAR DE BOTAS BAJAS DE AGUA (NEGRAS)			
		Par de botas bajas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP012	1,0000	ud Par botas bajas de agua (negras)	12,15	12,15	
		Suma la partida.....			12,15
		Costes indirectos.....		5%	0,61
		TOTAL PARTIDA.....			12,76
E28RP070	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
		Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP025	1,0000	ud Par botas de seguridad	27,15	27,15	
		Suma la partida.....			27,15
		Costes indirectos.....		5%	1,36
		TOTAL PARTIDA.....			28,51
E28RP080	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES			
		Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP030	0,3330	ud Par botas aislantes 5.000 V.	42,57	14,18	
		Suma la partida.....			14,18
		Costes indirectos.....		5%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....			14,89
E28RP090	ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA			
		Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP050	1,0000	ud Par polainas para soldador	7,82	7,82	
		Suma la partida.....			7,82
		Costes indirectos.....		5%	0,39
		TOTAL PARTIDA.....			8,21
E28RP150	ud	PAR RODILLERAS			
		Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP100	1,0000	ud Par rodilleras	7,16	7,16	
		Suma la partida.....			7,16
		Costes indirectos.....		5%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....			7,52
E28RSA020	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA			
		Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS020	1,0000	ud Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	26,94	26,94	
		Suma la partida.....			26,94
		Costes indirectos.....		5%	1,35
		TOTAL PARTIDA.....			28,29
E28RSG010	m	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD			
		Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
O01004	0,0500	h Oficial especialista	24,94	1,25	
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
P31IS450	0,0700	ud Disp. antic. tb. vert. deslizante+esl. 90 cm.	77,62	5,43	
P31IS600	1,0500	m Cuerda nylon 14 mm.	1,73	1,82	
		Suma la partida.....			10,64
		Costes indirectos.....		5%	0,53

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					11,17
E28RSG020	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14
P31IS470	0,0700	ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	107,19	7,50
P31IS600	1,0500	m	Cuerda nylon 14 mm.	1,73	1,82
Suma la partida.....					13,95
Costes indirectos.....					5%
TOTAL PARTIDA.....					14,65
E28RSH030	ud	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	24,94	1,25
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14
P31IS670	1,0000	ud	Punto de anclaje fijo	11,70	11,70
Suma la partida.....					15,09
Costes indirectos.....					5%
TOTAL PARTIDA.....					15,84
E28RSI050	ud	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS740	0,2000	ud	Equipo construcciones metálicas	552,90	110,58
Suma la partida.....					110,58
Costes indirectos.....					5%
TOTAL PARTIDA.....					116,11
L01006	h	Limpieza y conservación instalaciones de bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.			
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35
Suma la partida.....					21,35
Costes indirectos.....					5%
TOTAL PARTIDA.....					22,42
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,86	183,86
Suma la partida.....					183,86
Costes indirectos.....					5%
TOTAL PARTIDA.....					193,05
L01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.			
L01.014	1,0000	ud	Pileta corrida tres grifos	160,83	160,83
Suma la partida.....					160,83
Costes indirectos.....					5%
TOTAL PARTIDA.....					168,87
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatada en aseos.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68
MB0906	1,0000	ud	Plato ducha Porsan 0,70 blan.	60,61	60,61
MB0903	1,0000	ud	Batería ducha Cosmia	50,89	50,89

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 134,65
				Costes indirectos..... 5%	6,73
				TOTAL PARTIDA.....	141,38
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado			
		Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
MB0904	1,0000	ud Inodoro t. alto blan.	55,22	55,22	
MB0902	1,0000	ud Tapa inod. Victoria plástico	27,06	27,06	
MB0901	1,0000	ud Tanque alto plást. c/mecanis.	27,70	27,70	
				Suma la partida.....	133,13
				Costes indirectos..... 5%	6,66
				TOTAL PARTIDA.....	139,79
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado			
		Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
MB0905	1,0000	ud Lavabo c/pedest. 565 mm.	55,87	55,87	
				Suma la partida.....	79,02
				Costes indirectos..... 5%	3,95
				TOTAL PARTIDA.....	82,97
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)			
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	75,94	75,94	
				Suma la partida.....	75,94
				Costes indirectos..... 5%	3,80
				TOTAL PARTIDA.....	79,74
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas			
		Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000	ud Mesa madera capacidad 10 personas	110,16	110,16	
				Suma la partida.....	110,16
				Costes indirectos..... 5%	5,51
				TOTAL PARTIDA.....	115,67
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000	ud Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
				Suma la partida.....	44,85
				Costes indirectos..... 5%	2,24
				TOTAL PARTIDA.....	47,09
L01024	ud	Recipiente recogida basura			
		Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000	ud Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
				Suma la partida.....	35,34
				Costes indirectos..... 5%	1,77
				TOTAL PARTIDA.....	37,11
L01038	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 rollizo y ma-llazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
P40038	1,0000	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	5,52	5,52	
				Suma la partida.....	5,52
				Costes indirectos..... 5%	0,28
				TOTAL PARTIDA.....	5,80
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
MP40046	1,0000	ud Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,52	10,52	
				Suma la partida.....	10,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					0,63
L01087	ud	Gafas de montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
MP40087	1,0000 ud	Gafas de montura universal/Cubregafa incolora	5,93	5,93	
		Suma la partida.....		5,93	5,93
		Costes indirectos.....		5%	0,30
TOTAL PARTIDA.....					6,23
L01102	ud	Traje impermeable en Nylon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
MP40102	1,0000 ud	Traje impermeable en Nylon	7,04	7,04	
		Suma la partida.....		7,04	7,04
		Costes indirectos.....		5%	0,35
TOTAL PARTIDA.....					7,39
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.			
MP40143	1,0000 par	Guantes goma o PVC	1,82	1,82	
		Suma la partida.....		1,82	1,82
		Costes indirectos.....		5%	0,09
TOTAL PARTIDA.....					1,91
L01195	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. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.			
MP40195	1,0000 ud	Forro polar ligero	10,02	10,02	
		Suma la partida.....		10,02	10,02
		Costes indirectos.....		5%	0,50
TOTAL PARTIDA.....					10,52
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
MP40197	1,0000 ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,26	10,26	
		Suma la partida.....		10,26	10,26
		Costes indirectos.....		5%	0,51
TOTAL PARTIDA.....					10,77
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997			
P40207	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	169,60	169,60	
		Suma la partida.....		169,60	169,60
		Costes indirectos.....		5%	8,48
TOTAL PARTIDA.....					178,08
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) 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.			
P40209	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	123,15	123,15	
		Suma la partida.....		123,15	123,15
		Costes indirectos.....		5%	6,16

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					129,31
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado			
		Alquiler calentador agua 100 l, instalado (1 por cada 25 operarios).			
MP40218	1,0000	mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,06	12,06	
		Suma la partida.....			12,06
		Costes indirectos.....		5%	0,60
TOTAL PARTIDA.....					12,66
L01227	mes	Alquiler de horno microondas			
		Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 w.			
P40227	1,0000	mes Alquiler de horno microondas	40,03	40,03	
		Suma la partida.....			40,03
		Costes indirectos.....		5%	2,00
TOTAL PARTIDA.....					42,03
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m			
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
P40231	1,0000	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,32	2,32	
		Suma la partida.....			2,32
		Costes indirectos.....		5%	0,12
TOTAL PARTIDA.....					2,44
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado			
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
MP40237	1,0000	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,01	7,01	
		Suma la partida.....			7,01
		Costes indirectos.....		5%	0,35
TOTAL PARTIDA.....					7,36
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado			
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.			
P40240	1,0000	ud Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado	98,08	98,08	
		Suma la partida.....			98,08
		Costes indirectos.....		5%	4,90
TOTAL PARTIDA.....					102,98
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco			
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			
MP40244	1,0000	ud Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
		Suma la partida.....			15,87
		Costes indirectos.....		5%	0,79
TOTAL PARTIDA.....					16,66
L01295	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera			
		Chaquetilla, terlenka o mezcla poliéster algodón (al menos un 20% de algodón), con cremallera de calidad y resistente, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.			
MP40295	1,0000	ud Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	18,87	18,87	
		Suma la partida.....			18,87
		Costes indirectos.....		5%	0,94
TOTAL PARTIDA.....					19,81
L01296	ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad			
		Pantalón de alta visibilidad multibolsillos con un 20% mínimo de algodón. Elástico en la cintura, botón y cremallera. Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la S a la 3XL.			
MP40296	1,0000	ud Pantalón con cremallera alta visibilidad	13,23	13,23	
		Suma la partida.....			13,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....	5%	0,66
			TOTAL PARTIDA.....		13,89
L01340	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula			
		Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
MP40340	1,0000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación	0,50	0,50	
			Suma la partida.....		0,50
			Costes indirectos.....	5%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		0,53
ML01018	ud	Espejo instalado en aseos, instalado			
		Espejo instalado en aseos.			
MP40018	1,0000 ud	Espejo instalado en aseos, instalado	11,95	11,95	
			Suma la partida.....		11,95
			Costes indirectos.....	5%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....		12,55
ML01037	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.			
MP40037	1,0000 ud	Topes para camión en excavaciones	21,04	21,04	
			Suma la partida.....		21,04
			Costes indirectos.....	5%	1,05
			TOTAL PARTIDA.....		22,09
ML01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista			
		Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.			
MP40068	1,0000 ud	Casco de seguridad policarbonato resistente temo >150°C	24,11	24,11	
MP40252	1,0000 ud	Soporte para anclaje de las diferentes pantallas a los cascos	5,59	5,59	
MP40245	1,0000 ud	Protector facial malla. Resistencia endurecida S; ensayo resis F	7,21	7,21	
MP40244	1,0000 ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
MP40072	1,0000 ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
MP40250	1,0000 ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	
			Suma la partida.....		58,17
			Costes indirectos.....	5%	2,91
			TOTAL PARTIDA.....		61,08
ML01072	ud	Guantes para motoserrista largo			
		Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.			
MP40272	1,0000 ud	Guantes para motoserrista largo	32,86	32,86	
			Suma la partida.....		32,86
			Costes indirectos.....	5%	1,64
			TOTAL PARTIDA.....		34,50
ML01148	ud	Pantalón de motoserrista			
		Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.			
P401148	1,0000 ud	Pantalón de motoserrista	58,29	58,29	
			Suma la partida.....		58,29
			Costes indirectos.....	5%	2,91
			TOTAL PARTIDA.....		61,20
ML01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría 54			
		Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.			
MP40156	1,0000 par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría 54	32,04	32,04	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 32,04
					Costes indirectos..... 5% 1,60
					TOTAL PARTIDA..... 33,64
SS_CR	PAJ	Crema solar			
		Partida alzada que comprende los botes de crema solar necesarios para la protección en los trabajos a la intemperie.			
					Suma la partida..... 50,00
					Costes indirectos..... 5% 2,50
					TOTAL PARTIDA..... 52,50
SS_SL	ud	Protecciones para soldadura			
		Partida que comprende todo aquel material y equipamiento a proporcionar según normativa vigente para asegurar la seguridad del puesto de trabajo de soldador. Entre ellos se incluyen: pantallas, polainas, guantes manguitos y cualquier otro equipamiento se considere necesario.			
SL	1,0000 ud	Equipo de protección soldadura	125,03	125,03	
					Suma la partida..... 125,03
					Costes indirectos..... 5% 6,25
					TOTAL PARTIDA..... 131,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C10 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 10.01 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
L01218		mesAlquiler calentador agua 100 l, instalado Alquiler calentador agua 100 l, instalado (1 por cada 25 operarios).	18,00	12,66	227,88
ML01018	ud	Espejo instalado en aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	2,00	12,55	25,10
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	18,00	193,05	3.474,90
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) 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.	18,00	129,31	2.327,58
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997	18,00	178,08	3.205,44
L01006	h	Limpieza y conservación instalaciones de bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.	100,00	22,42	2.242,00
L01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.	2,00	168,87	337,74
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatada en aseos.	2,00	141,38	282,76
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.	2,00	139,79	279,58
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.	2,00	82,97	165,94
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 w.	18,00	42,03	756,54
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	4,00	37,11	148,44
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	4,00	115,67	462,68

**PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE ALMUDÉVAR
(HUESCA)**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	16,00	47,09	753,44
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	30,00	79,74	2.392,20
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	6,00	111,72	670,32
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	6,00	101,14	606,84
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	6,00	82,32	493,92
E28BM010	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	10,00	5,60	56,00
E28BM030	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	4,00	32,78	131,12
E28BM040	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	2,00	9,46	18,92
E28BM045	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	2,00	15,70	31,40
E28BM110	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1,00	83,75	83,75
E28BM120	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	1,00	56,61	56,61

TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 19.231,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 10.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN					
ML01037	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.	20,00	22,09	441,80
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	30,00	7,36	220,80
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	200,00	16,30	3.260,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,00	11,05	110,50
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	50,00	2,44	122,00
080425	ud	Pértiga de salvamento eléctrico Pértiga de salvamento eléctrico.	4,00	119,06	476,24
L01038	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 rollo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	1.565,00	5,80	9.077,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	5.000,00	1,23	6.150,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	6,00	63,57	381,42
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	6,00	102,98	617,88
E28PB010	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS, MADERA Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	100,00	11,16	1.116,00
E28PB120	m	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	100,00	8,66	866,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E28PB180	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	15,00	8,10	121,50
E28PE020	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de $D=75$ mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.	2,00	152,26	304,52
E28PH100	m²	PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT. Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de $D=3$ mm. y cuerda perimetral de $D=10$ mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de $D=10$ mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.	1.000,00	6,79	6.790,00
E28PE280	ud	CUADRO DE OBRA 100 A. MODELO 15 Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A., 3 diferenciales de 2x63 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA, 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 3x16 A., uno de 3x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	2,00	629,31	1.258,62
E28PM120	m	PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablones de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	100,00	16,85	1.685,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02					32.999,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 10.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
E28RSG010	m	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	40,00	11,17	446,80
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	50,00	0,25	12,50
L01340	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	25,00	0,53	13,25
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	50,00	0,63	31,50
E28RSH030	ud	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	15,84	31,68
SS_CR		PAJCrema solar Partida alzada que comprende los botes de crema solar necesarios para la protección en los trabajos a la intemperie.	1,00	52,50	52,50
E28RSA020	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	28,29	56,58
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	80,00	1,91	152,80
L01087	ud	Gafas de montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	25,00	6,23	155,75
L01102	ud	Traje impermeable en Nylon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	25,00	7,39	184,75
E28RP150	ud	PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25,00	7,52	188,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E28RC030	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	25,00	7,61	190,25
E28RP090	ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25,00	8,21	205,25
ML01072	ud	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	6,00	34,50	207,00
L01195	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. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	25,00	10,52	263,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	25,00	10,77	269,25
E28RP030	ud	PAR DE BOTAS BAJAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas bajas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25,00	12,76	319,00
L01296	ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad Pantalón de alta visibilidad multibolsillos con un 20% mínimo de algodón. Elástico en la cintura, botón y cremallera. Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la S a la 3XL.	25,00	13,89	347,25
E28RSI050	ud	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,00	116,11	348,33
ML01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	6,00	61,08	366,48
ML01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	6,00	61,20	367,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E28RC050	ud	PETO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	25,00	14,79	369,75
E28RP080	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25,00	14,89	372,25
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	25,00	16,66	416,50
E28RP010	ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25,00	18,98	474,50
L01295	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera Chaquetilla, terlenka o mezcla poliéster algodón (al menos un 20% de algodón), con cremallera de calidad y resistente, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	25,00	19,81	495,25
E28RSG020	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	40,00	14,65	586,00
E28RP070	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25,00	28,51	712,75
ML01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría 54 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	25,00	33,64	841,00
SS_SL	ud	Protecciones para soldadura Partida que comprende todo aquel material y equipamiento a proporcionar según normativa vigente para asegurar la seguridad del puesto de trabajo de soldador. Entre ellos se incluyen: pantallas, polainas, guantes manguitos y cualquier otro equipamiento se considere necesario.	10,00	131,28	1.312,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03					9.789,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 10.04 MEDICINA PREVENTIVA					
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	9,00	175,73	1.581,57
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	10,00	55,16	551,60
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10,00	28,22	282,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04					2.415,37
TOTAL CAPÍTULO C10					64.435,67
TOTAL.....					64.435,67

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE ALMUDÉVAR (HUESCA)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
C10	SEGURIDAD Y SALUD	64.435,67
10.01	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....	19.231,10
10.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN.....	32.999,28
10.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	9.789,92
10.04	MEDICINA PREVENTIVA.....	2.415,37
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	64.435,67
	13,00 % Gastos generales	8.376,64
	6,00 % Beneficio industrial.....	3.866,14
	Suma	12.242,78
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	76.678,45
	21% IVA	16.102,47
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	92.780,92

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Almudévar, a agosto de 2023.

El Ingeniero Agrónomo:

Fdo.: Antonio Romeo Martín.

Colegiado nº 754 del Colegio

de Aragón, Navarra y País Vasco.