



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Adaptado al Real Decreto 1627/97 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, a Ley 54/2003, al RD 171/2004, al RD 2177/2004 y a las recomendaciones establecidas por la 2ª edición de la "Guía Técnica" publicada por el INSHT.



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Descripción	Total
CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD		
SUBCAPÍTULO C8.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL		
APARTADO C8.01.01 EPIs: Protección de cabeza		
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y 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.	
	60,00	60,00
		60,00
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	
	40,00	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.	
	80,00	80,00
		80,00
L01075	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	
	20,00	20,00
		20,00
APARTADO C8.01.02 EPIs: Protección respiratoria		
L01339	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	
	500,00	500,00
		500,00

MEDICIONES

Código	Descripción			Total
APARTADO C8.01.03 EPIs: Protección de cara y ojos				
L01087	ud Gafas 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.	40,00	40,00	40,00
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con 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), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	40,00	40,00	40,00
APARTADO C8.01.04 EPIs: Vestuario de protección y corporativo				
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	100,00	100,00	100,00
L01257	ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, 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.	40,00	40,00	40,00
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 del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	40,00	40,00	40,00
L01306	ud Pantalón impermeable poliuretano. Lluvias continuas. Pantalón de agua transpirable Choiva. Pantalón de cintura elástica y cordón de ajuste e incluye aberturas laterales con cierre de velcro para posibilitar el acceso a los bolsillos. Con el fin de posibilitar una más fácil colocación, ambas perneras están dotadas de cremalleras en su parte baja. Dispondrá de barreras antiabsorción, en la parte inferior de las piernas, para evitar el llamado "efecto mecha", propagador de la humedad hacia el forro. Composición: 78% PE 22% PU. Forro: 100% PE. Tallas: S-M-L-XL-XXL. Color: Azul y Verde.	40,00	40,00	40,00

MEDICIONES

Código	Descripción		Total
L01305	ud Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas. Chubasquero impermeable, con un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos. El cuello es recto y permite ocultar una capucha, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de broches de presión o cremallera. La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas. El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho.	40,00	40,00
			40,00
L01266	ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	40,00	40,00
			40,00
APARTADO C8.01.05 EPIs: Protección de manos y brazos			
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	500,00	500,00
			500,00
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	10,00	10,00
			10,00
L01143	par Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	100,00	100,00
			100,00

MEDICIONES

Código	Descripción			Total
APARTADO C8.01.06 EPIs: Protección de pies y piernas				
L01152	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	40,00	40,00	40,00
L01276	par Botas de seguridad goma o PVC Par de botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.	40,00	40,00	40,00
L01165	par Zapatos de seguridad Categoría S1+P Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3..	40,00	40,00	40,00
APARTADO C8.01.07 EPIs: Varios				
L01307	ud Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	10,00	10,00	10,00
L01269	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 con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.	10,00	10,00	10,00
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.	10,00	10,00	10,00

MEDICIONES

Código	Descripción			Total
SUBCAPÍTULO C8.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA				
L01033	ud Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	1.000,00	1.000,00	1.000,00
L01230	m 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.	4,00	4,00	4,00
L01231	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	50,00	50,00	50,00
L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	4,00	4,00	4,00
L01040	ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	4,00	4,00	4,00
L01235	m² Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	700,00	700,00	700,00
L01044	ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	50,00	50,00	50,00
L01236	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.	50,00	50,00	50,00
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	20,00	20,00	20,00

MEDICIONES

Código	Descripción		Total
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	10,00	10,00
			10,00
L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	10,00	10,00
			10,00
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1.000,00	1.000,00
			1.000,00
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	50,00	50,00
			50,00
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	6,00	6,00
			6,00
L01238	ud Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.	10,00	10,00
			10,00

SUBCAPÍTULO C8.03 HIGIENE Y BIENESTAR: INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

L01204	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.	50,00	50,00
			50,00
L01013	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.	10,00	10,00
			10,00
L01207	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m 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	10,00	10,00
			10,00

PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CON BOMBEO FOTOVOLTAICOS EN PALOMARES PARA LA JUNTA CENTRAL DEL VALLE DEL ALMANZORA.

MEDICIONES

Código	Descripción		Total
L01210	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.	20,00	20,00
			20,00
L01212	mes Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,0 Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	10,00	10,00
			10,00
L01215	mes Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.	10,00	10,00
			10,00
L01018	ud Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	2,00	2,00
			2,00
L01218	mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	1,00	1,00
			1,00
L01219	mes Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x nº operarios punta x 1,20), colocada.	400,00	400,00
			400,00
L01220	mes Alquiler de mesa de oficina Alquiler de mesa de oficina	40,00	40,00
			40,00
L01221	mes Alquiler de mesa de comedor Alquiler de mesa de comedor	20,00	20,00
			20,00
L01222	mes Alquiler de silla de oficina Alquiler de silla de oficina	40,00	40,00
			40,00
L01223	mes Alquiler de silla de oficina ruedas Alquiler de silla de oficina ruedas	40,00	40,00
			40,00

MEDICIONES

Código	Descripción			Total
		40,00	40,00	40,00
L01224	mes Alquiler de estantería Alquiler de estantería			
		40,00	40,00	40,00
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			
		2,00	2,00	2,00
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.			
		8,00	8,00	8,00
L01227a	ud Horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.			
		2,00	2,00	2,00
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.			
		2,00	2,00	2,00
L01025	ud Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.			
		6,00	6,00	6,00

SUBCAPÍTULO C8.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

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.			
		8,00	8,00	8,00
L01239	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.			
		2,00	2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Descripción		Total
SUBCAPÍTULO C8.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	8,00	8,00
			8,00
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	8,00	8,00
			8,00
L01288	mes Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	10,00	10,00
			10,00
SUBCAPÍTULO C8.06 PERSONAL EN SEGURIDAD Y SALUD			
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un pe- ón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	80,00	80,00
			80,00
L01241	h Recurso preventivo Recurso preventivo	200,00	200,00
			200,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01013	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.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	189,01
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	12,28
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	113,24
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	46,11
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	36,33
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	3,60
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,37
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,93
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	VEINTIUNA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,62



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	CUATROCIENTAS VEINTIUNA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	421,81
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	10,81
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,62
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UNA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1,20
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,95
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	58,35
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 DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	62,24
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y CUATRO EUROS	54,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES	27,63

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y 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.		7,45
SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
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.		0,25
CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS de EURO				
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.		13,48
TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.		4,43
CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
L01087	ud	Gafas 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.		6,10
SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con 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), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.		7,61
SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.		4,27
CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	UNA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,69
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	VEINTIDÓS EUROS con UN CÉNTIMOS	22,01
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	UNA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,87
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,88
L01165	par	Zapatos de seguridad Categoría S1+P Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3..	TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,88
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 del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	10,30
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.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,55
L01204	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.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	132,20




CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m 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	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	174,35
L01210	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.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	192,10
L01212	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,0 Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	135,73
L01215	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	116,05
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	12,40
L01219	mes	Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x nº operarios punta x 1,20), colocada.	SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	6,20
L01220	mes	Alquiler de mesa de oficina Alquiler de mesa de oficina	DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	18,60
L01221	mes	Alquiler de mesa de comedor Alquiler de mesa de comedor	CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	45,24
L01222	mes	Alquiler de silla de oficina Alquiler de silla de oficina	 	4,65

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01223	mes	Alquiler de silla de oficina ruedas Alquiler de silla de oficina ruedas		14,45
			CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01224	mes	Alquiler de estantería Alquiler de estantería		20,66
			VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01227a	ud	Horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.		123,36
			CIENTO VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01230	m	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.		15,19
			QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.		2,38
			DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01235	m ²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.		10,09
			DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
L01236	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.		17,47
			DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.		7,21
			SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.		3,55
			TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01239	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.	SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	74,60
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	27,54
L01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, 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.	VEINTISÉIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	26,12
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro comfortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	TREINTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	37,03
L01269	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 con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,58
L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Par de botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,47
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	60,12
L01305	ud	Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas. Chubasquero impermeable, con un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos. El cuello es recto y permite ocultar una capucha, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de broches de presión o cremallera. La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas. El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho.		36,52

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01306	ud	Pantalón impermeable poliuretano. Lluvias continuas. Pantalón de agua transpirable Choiva. Pantalón de cintura elástica y cordón de ajuste e incluye aberturas laterales con cierre de velcro para posibilitar el acceso a los bolsillos. Con el fin de posibilitar una más fácil colocación, ambas perneras están dotadas de cremalleras en su parte baja. Dispondrá de barreras antiabsorción, en la parte inferior de las piernas, para evitar el llamado "efecto mecha", propagador de la humedad hacia el forro. Composición: 78% PE 22% PU. Forro: 100% PE. Tallas: S-M-L-XL-XXL. Color: Azul y Verde.		41,32
			CUARENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.		13,76
			TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01339	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un us 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.		0,38
			CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	

El Ingeniero Agrónomo

José Vila Gómez

QUALITAS-OSI

Colegio Oficial de Ing. Agrónomos de Levante, Nº 1.516



Noviembre 2023

El Ingeniero Agrónomo

José M. Delgado de Molina Cánovas

INDEFA Ingenieros. S.L.U

Colegio Oficial de Ing. Agrónomos de Levante, Nº 1.007



CUADRO DE PRECIOS Nº 2 PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CON BOMBEO FOTOVOLTAICOS EN PALOMARES PARA LA JUNTA CENTRAL DEL VALLE DEL ALMANZORA.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01013	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.			
P40013	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x	183,86	183,86	
		Suma la partida.....		183,86	183,86
		Costes indirectos.....		2,8%	5,15
		TOTAL PARTIDA.....			189,01
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado			
		Espejo instalado en aseos.			
P40018	1,000 ud	Espejo para aseos, instalado	11,95	11,95	
		Suma la partida.....		11,95	11,95
		Costes indirectos.....		2,8%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....			12,28
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas			
		Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,000 ud	Mesa madera capacidad 10 personas	110,16	110,16	
		Suma la partida.....		110,16	110,16
		Costes indirectos.....		2,8%	3,08
		TOTAL PARTIDA.....			113,24
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
		Suma la partida.....		44,85	44,85
		Costes indirectos.....		2,8%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....			46,11
L01024	ud	Recipiente recogida basura			
		Recipiente recogida basura.			
P40024	1,000 ud	Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
		Suma la partida.....		35,34	35,34
		Costes indirectos.....		2,8%	0,99
		TOTAL PARTIDA.....			36,33
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros			
		Percha para duchas o inodoros.			
P40025	1,000 ud	Percha para duchas o inodoros	3,50	3,50	
		Suma la partida.....		3,50	3,50
		Costes indirectos.....		2,8%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....			3,60
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar			
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,000 h	Peón	15,92	15,92	
		Suma la partida.....		15,92	15,92
		Costes indirectos.....		2,8%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....			16,37
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos			
		Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
P40033	1,000 ud	Tapón plástico protección redondos	0,90	0,90	
		Suma la partida.....		0,90	0,90
		Costes indirectos.....		2,8%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....			0,93
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones			
		Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
P40037	1,000 ud	Topes para camión en excavaciones	21,03	21,03	
		Suma la partida.....		21,03	21,03
		Costes indirectos.....		2,8%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....			21,62

PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CON BOMBEO FOTOVOLTAICOS EN PALOMARES PARA LA JUNTA CENTRAL DEL VALLE DEL ALMANZORA.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.			
		Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con banderolas amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.			
P40040	1,000 ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac, ancl. y banderolas	410,32	410,32	
		Suma la partida.....			410,32
		Costes indirectos.....		2,8%	11,49
		TOTAL PARTIDA.....			421,81
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada			
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
P40044	1,000 ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,43	2,43	
		Suma la partida.....			2,43
		Costes indirectos.....		2,8%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,50
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,000 ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52	
		Suma la partida.....			10,52
		Costes indirectos.....		2,8%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....			10,81
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado			
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
P40047	1,000 ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	3,52	3,52	
		Suma la partida.....			3,52
		Costes indirectos.....		2,8%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....			3,62
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
		Suma la partida.....			1,17
		Costes indirectos.....		2,8%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....			1,20
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,000 ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
		Suma la partida.....			15,52
		Costes indirectos.....		2,8%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....			15,95
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,000 ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
		Suma la partida.....			56,76
		Costes indirectos.....		2,8%	1,59
		TOTAL PARTIDA.....			58,35
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.			
P40054	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
		Suma la partida.....			60,54
		Costes indirectos.....		2,8%	1,70
		TOTAL PARTIDA.....			62,24
L01059	ud	Botiquín portátil de obra			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,000 ud	Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
		Suma la partida.....			52,53

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 7,40
					Costes indirectos..... 2,8% 0,21
					TOTAL PARTIDA..... 7,61
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad			
		Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
					Suma la partida..... 4,15
					Costes indirectos..... 2,8% 0,12
					TOTAL PARTIDA..... 4,27
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos			
		Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.			
P40134	1,000 par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,64	1,64	
					Suma la partida..... 1,64
					Costes indirectos..... 2,8% 0,05
					TOTAL PARTIDA..... 1,69
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión			
		Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.			
P40136	1,000 par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,41	21,41	
					Suma la partida..... 21,41
					Costes indirectos..... 2,8% 0,60
					TOTAL PARTIDA..... 22,01
L01143	par	Guantes goma o PVC			
		Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.			
P40143	1,000 par	Guantes goma o PVC	1,82	1,82	
					Suma la partida..... 1,82
					Costes indirectos..... 2,8% 0,05
					TOTAL PARTIDA..... 1,87
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P			
		Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
P40152	1,000 par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,50	13,50	
					Suma la partida..... 13,50
					Costes indirectos..... 2,8% 0,38
					TOTAL PARTIDA..... 13,88
L01165	par	Zapatos de seguridad Categoría S1+P			
		Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3..			
P40165	1,000 par	Zapatos de seguridad Categoría S1+P	13,50	13,50	
					Suma la partida..... 13,50
					Costes indirectos..... 2,8% 0,38
					TOTAL PARTIDA..... 13,88
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 del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.			
P40195	1,000 ud	Forro polar ligero	10,02	10,02	
					Suma la partida..... 10,02
					Costes indirectos..... 2,8% 0,28
					TOTAL PARTIDA..... 10,30

PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CON BOMBEO FOTOVOLTAICOS EN PALOMARES PARA LA JUNTA CENTRAL DEL VALLE DEL ALMANZORA.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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.			
P40197	1,000 ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,26	10,26	
		Suma la partida.....			10,26
		Costes indirectos.....		2,8%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....			10,55
L01204	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.			
P40204	1,000 mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	128,60	128,60	
		Suma la partida.....			128,60
		Costes indirectos.....		2,8%	3,60
		TOTAL PARTIDA.....			132,20
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m			
		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			
P40207	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m	169,60	169,60	
		Suma la partida.....			169,60
		Costes indirectos.....		2,8%	4,75
		TOTAL PARTIDA.....			174,35
L01210	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.			
P40210	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,	186,87	186,87	
		Suma la partida.....			186,87
		Costes indirectos.....		2,8%	5,23
		TOTAL PARTIDA.....			192,10
L01212	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,0			
		Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.			
P40212	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,0	132,03	132,03	
		Suma la partida.....			132,03
		Costes indirectos.....		2,8%	3,70
		TOTAL PARTIDA.....			135,73
L01215	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña			
		Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.			
P40215	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña	112,89	112,89	
		Suma la partida.....			112,89
		Costes indirectos.....		2,8%	3,16
		TOTAL PARTIDA.....			116,05
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado			
		Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).			
P40218	1,000 mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,06	12,06	
		Suma la partida.....			12,06
		Costes indirectos.....		2,8%	0,34

PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CON BOMBEO FOTOVOLTAICOS EN PALOMARES PARA LA JUNTA CENTRAL DEL VALLE DEL ALMANZORA.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					12,40
L01219	mes	Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu			
		Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x nº operarios punta x 1,20), colocada.			
P40219	1,000 mes	Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu	6,03	6,03	
		Suma la partida.....		6,03	
		Costes indirectos.....		2,8%	0,17
TOTAL PARTIDA.....					6,20
L01220	mes	Alquiler de mesa de oficina			
		Alquiler de mesa de oficina			
P40220	1,000 mes	Alquiler de mesa de oficina	18,09	18,09	
		Suma la partida.....		18,09	
		Costes indirectos.....		2,8%	0,51
TOTAL PARTIDA.....					18,60
L01221	mes	Alquiler de mesa de comedor			
		Alquiler de mesa de comedor			
P40221	1,000 mes	Alquiler de mesa de comedor	44,01	44,01	
		Suma la partida.....		44,01	
		Costes indirectos.....		2,8%	1,23
TOTAL PARTIDA.....					45,24
L01222	mes	Alquiler de silla de oficina			
		Alquiler de silla de oficina			
P40222	1,000 mes	Alquiler de silla de oficina	4,52	4,52	
		Suma la partida.....		4,52	
		Costes indirectos.....		2,8%	0,13
TOTAL PARTIDA.....					4,65
L01223	mes	Alquiler de silla de oficina ruedas			
		Alquiler de silla de oficina ruedas			
P40223	1,000 mes	Alquiler de silla de oficina ruedas	14,06	14,06	
		Suma la partida.....		14,06	
		Costes indirectos.....		2,8%	0,39
TOTAL PARTIDA.....					14,45
L01224	mes	Alquiler de estantería			
		Alquiler de estantería			
P40224	1,000 mes	Alquiler de estantería	20,10	20,10	
		Suma la partida.....		20,10	
		Costes indirectos.....		2,8%	0,56
TOTAL PARTIDA.....					20,66
L01227a	ud	Horno microondas			
		Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.			
P40227a	1,000 ud	Horno microondas	120,00	120,00	
		Suma la partida.....		120,00	
		Costes indirectos.....		2,8%	3,36
TOTAL PARTIDA.....					123,36
L01230	m	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.			
P40230	1,000 m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje	14,78	14,78	
		Suma la partida.....		14,78	
		Costes indirectos.....		2,8%	0,41
TOTAL PARTIDA.....					15,19
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1			
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
P40231	1,000 ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1	2,32	2,32	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 2,32
					Costes indirectos..... 2,8% 0,06
					TOTAL PARTIDA..... 2,38
L01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje			Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.
P40235	1,000 m ²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje	9,82	9,82	
					Suma la partida..... 9,82
					Costes indirectos..... 2,8% 0,27
					TOTAL PARTIDA..... 10,09
L01236	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.
P40236	1,000 ud	Barrera de seguridad, colocada	16,99	16,99	
					Suma la partida..... 16,99
					Costes indirectos..... 2,8% 0,48
					TOTAL PARTIDA..... 17,47
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado			Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.
P40237	1,000 ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,01	7,01	
					Suma la partida..... 7,01
					Costes indirectos..... 2,8% 0,20
					TOTAL PARTIDA..... 7,21
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada			Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.
P40238	1,000 ud	Baliza reflectante, colocada	3,45	3,45	
					Suma la partida..... 3,45
					Costes indirectos..... 2,8% 0,10
					TOTAL PARTIDA..... 3,55
L01239	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.
P40239	1,000 ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado	72,57	72,57	
					Suma la partida..... 72,57
					Costes indirectos..... 2,8% 2,03
					TOTAL PARTIDA..... 74,60
L01241	h	Recurso preventivo			Recurso preventivo
O01001	1,000 h	Capataz	26,79	26,79	
					Suma la partida..... 26,79
					Costes indirectos..... 2,8% 0,75
					TOTAL PARTIDA..... 27,54
L01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono			Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, 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.
P40257	1,000 ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	25,41	25,41	
					Suma la partida..... 25,41
					Costes indirectos..... 2,8% 0,71
					TOTAL PARTIDA..... 26,12

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro comfortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40266	1,000 ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad	36,02	36,02	
		Suma la partida.....			36,02
		Costes indirectos.....		2,8%	1,01
		TOTAL PARTIDA.....			37,03
L01269	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 con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.			
P40269	1,000 ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)	20,02	20,02	
		Suma la partida.....			20,02
		Costes indirectos.....		2,8%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....			20,58
L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Par de botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.			
P40276	1,000 par	Botas de seguridad goma o PVC	4,35	4,35	
		Suma la partida.....			4,35
		Costes indirectos.....		2,8%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....			4,47
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).			
P40288	1,000 mes	Equipo desfibrilador	58,48	58,48	
		Suma la partida.....			58,48
		Costes indirectos.....		2,8%	1,64
		TOTAL PARTIDA.....			60,12
L01305	ud	Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas. Chubasquero impermeable, con un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos. El cuello es recto y permite ocultar una capucha, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de broches de presión o cremallera. La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas. El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho.			
P40305	1,000 ud	Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas.	35,53	35,53	
		Suma la partida.....			35,53
		Costes indirectos.....		2,8%	0,99
		TOTAL PARTIDA.....			36,52
L01306	ud	Pantalón impermeable poliuretano. Lluvias continuas. Pantalón de agua transpirable Choiva. Pantalón de cintura elástica y cordón de ajuste e incluye aberturas laterales con cierre de velcro para posibilitar el acceso a los bolsillos. Con el fin de posibilitar una más fácil colocación, ambas perneras están dotadas de cremalleras en su parte baja. Dispondrá de barreras antiabsorción, en la parte inferior de las piernas, para evitar el llamado "efecto mecha", propagador de la humedad hacia el forro. Composición: 78% PE 22% PU. Forro: 100% PE. Tallas: S-M-L-XL-XXL. Color: Azul y Verde.			
P40306	1,000 ud	Pantalón impermeable poliuretano. Lluvias continuas.	40,19	40,19	
		Suma la partida.....			40,19
		Costes indirectos.....		2,8%	1,13
		TOTAL PARTIDA.....			41,32
L01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40307	1,000 ud	Arnés anticaídas básico	13,39	13,39	
		Suma la partida.....			13,39
		Costes indirectos.....		2,8%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....			13,76
L01339	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un us			
		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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40339	1,000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un us	0,37	0,37	
		Suma la partida.....			0,37
		Costes indirectos.....		2,8%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....			0,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO C8.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
APARTADO C8.01.01 EPIs: Protección de cabeza					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y 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.	60,00	7,45	447,00
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	40,00	4,43	177,20
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.	80,00	0,25	20,00
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	20,00	13,48	269,60
TOTAL APARTADO C8.01.01					913,80
APARTADO C8.01.02 EPIs: Protección respiratoria					
L01339	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un us 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	500,00	0,38	190,00
TOTAL APARTADO C8.01.02					190,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO C8.01.03 EPIs: Protección de cara y ojos					
L01087	ud	Gafas 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.	40,00	6,10	244,00
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con 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), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	40,00	7,61	304,40
TOTAL APARTADO C8.01.03					548,40
APARTADO C8.01.04 EPIs: Vestuario de protección y corporativo					
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	100,00	4,27	427,00
L01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, 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.	40,00	26,12	1.044,80
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 del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	40,00	10,30	412,00
L01306	ud	Pantalón impermeable poliuretano. Lluvias continuas. Pantalón de agua transpirable Choiva. Pantalón de cintura elástica y cordón de ajuste e incluye aberturas laterales con cierre de velcro para posibilitar el acceso a los bolsillos. Con el fin de posibilitar una más fácil colocación, ambas perneras están dotadas de cremalleras en su parte baja. Dispondrá de barreras antiabsorción, en la parte inferior de las piernas, para evitar el llamado "efecto mecha", propagador de la humedad hacia el forro. Composición: 78% PE 22% PU. Forro: 100% PE. Tallas: S-M-L-XL-XXL. Color: Azul y Verde.	40,00	41,32	1.652,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01305	ud	Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas. Chubasquero impermeable, con un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos. El cuello es recto y permite ocultar una capucha, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de broches de presión o cremallera. La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas. El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho.	40,00	36,52	1.460,80
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	40,00	37,03	1.481,20
TOTAL APARTADO C8.01.04					6.478,60
APARTADO C8.01.05 EPIs: Protección de manos y brazos					
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	500,00	1,69	845,00
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	10,00	22,01	220,10
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	100,00	1,87	187,00
TOTAL APARTADO C8.01.05					1.252,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO C8.01.06 EPIs: Protección de pies y piernas					
L01152		par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	40,00	13,88	555,20
L01276		par Botas de seguridad goma o PVC Par de botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.	40,00	4,47	178,80
L01165		par Zapatos de seguridad Categoría S1+P Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3..	40,00	13,88	555,20
TOTAL APARTADO C8.01.06					1.289,20
APARTADO C8.01.07 EPIs: Varios					
L01307		ud Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	10,00	13,76	137,60
L01269		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 con protección contra desgastes y deshinchados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.	10,00	20,58	205,80
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.	10,00	10,55	105,50
TOTAL APARTADO C8.01.07					448,90
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.01					11.121,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO C8.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA					
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	1.000,00	0,93	930,00
L01230	m	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.	4,00	15,19	60,76
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	50,00	2,38	119,00
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	4,00	21,62	86,48
L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con banderolas amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	4,00	421,81	1.687,24
L01235	m ²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	700,00	10,09	7.063,00
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	50,00	2,50	125,00
L01236	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.	50,00	17,47	873,50
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	20,00	10,81	216,20
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	10,00	3,62	36,20
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	10,00	7,21	72,10
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1.000,00	1,20	1.200,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	50,00	15,95	797,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	6,00	58,35	350,10
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.	10,00	3,55	35,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.02.....					13.652,58
SUBCAPÍTULO C8.03 HIGIENE Y BIENESTAR: INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA					
L01204	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.	50,00	132,20	6.610,00
L01013	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.	10,00	189,01	1.890,10
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m 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	10,00	174,35	1.743,50
L01210	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.	20,00	192,10	3.842,00
L01212	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,0 Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	10,00	135,73	1.357,30
L01215	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.	10,00	116,05	1.160,50
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	2,00	12,28	24,56

PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CON BOMBEOS FOTOVOLTAICOS EN PALOMARES PARA LA JUNTA CENTRAL DEL VALLE DEL ALMANZORA.

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01218		mesAlquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	1,00	12,40	12,40
L01219		mesAlquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x nº operarios punta x 1,20), colocada.	400,00	6,20	2.480,00
L01220		mesAlquiler de mesa de oficina Alquiler de mesa de oficina	40,00	18,60	744,00
L01221		mesAlquiler de mesa de comedor Alquiler de mesa de comedor	20,00	45,24	904,80
L01222		mesAlquiler de silla de oficina Alquiler de silla de oficina	40,00	4,65	186,00
L01223		mesAlquiler de silla de oficina ruedas Alquiler de silla de oficina ruedas	40,00	14,45	578,00
L01224		mesAlquiler de estantería Alquiler de estantería	40,00	20,66	826,40
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00	113,24	226,48
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	8,00	46,11	368,88
L01227a	ud	Horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	2,00	123,36	246,72
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2,00	36,33	72,66
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	6,00	3,60	21,60
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.03.....					23.295,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO C8.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
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.	8,00	62,24	497,92
L01239	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.	2,00	74,60	149,20
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.04.....					647,12
SUBCAPÍTULO C8.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	8,00	54,00	432,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	8,00	27,63	221,04
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	10,00	60,12	601,20
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.05.....					1.254,24
SUBCAPÍTULO C8.06 PERSONAL EN SEGURIDAD Y SALUD					
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	80,00	16,37	1.309,60
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	200,00	27,54	5.508,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C8.06.....					6.817,60
TOTAL CAPÍTULO C08					56.788,44
TOTAL.....					56.788,44

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CON BOMBEO FOTOVOLTAICOS EN PALOMARES PARA LA JUNTA CENTRAL DEL VALLE DEL ALMANZORA.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
C08	SEGURIDAD Y SALUD.....	56.788,44
C8.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	11.121,00
C8.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA.....	13.652,58
C8.03	HIGIENE Y BIENESTAR: INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA.....	23.295,90
C8.04	EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....	647,12
C8.05	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.....	1.254,24
C8.06	PERSONAL EN SEGURIDAD Y SALUD.....	6.817,60
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	56.788,44
	13,00 % Gastos generales.....	7.382,50
	6,00 % Beneficio industrial.....	3.407,31
	Suma.....	10.789,81
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	67.578,25
	21% IVA.....	14.191,43
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	81.769,68

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

El Ingeniero Agrónomo

José Vila Gómez

QUALITAS-OSI

Colegio Oficial de Ing. Agrónomos de Levante , Nº 1.516



Noviembre 2023

El Ingeniero Agrónomo

José M. Delgado de Molina Cánovas

INDEFA Ingenieros. S.L.U

Colegio Oficial de Ing. Agrónomos de Levante , Nº 1.007

