

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA DEL REGADIO DE LA ZONA BARRIOBUSTO, LABRAZA Y MOREDA (ALAVA)

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



ZUAZO INGENIEROS, S.L. C/ DATO 43, 3º DCHA. 01005, VITORIA- GASTEIZ, TFNO 659977662

MIKEL MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI

INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA E. A.

JAVIER MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI

INGENIERO AGRONOMO

FEBRERO 2023

DOCUMENTO N° 5

PRESUPUESTO DEL ESS

ÍNDICE

- 1.- MEDICIONES
- 2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- 3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- 4.- PRESUPUESTOS PARCIALES
- 5.-RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

1.- MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 9.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
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.	65				65,00	65,00
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.	60				60,00	60,00
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	30				30,00	30,00
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	60				60,00	60,00
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	60				60,00	60,00
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	60				60,00	60,00
L01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del Grupo Tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	60				60,00	60,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			30				30,00	
								30,00
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.						
			60				60,00	
								60,00
L01146	par	Polaina soldador UNE EN 340-532						
		Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE EN 340, en 348, EN 470-1 y EN 532.						
			30				30,00	
								30,00
L01144	par	Manguito soldador UNE EN 340-532						
		Manguito de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 y EN 532.						
			30				30,00	
								30,00
L01110	ud	Mandil soldador UNE EN 340-352						
		Mandil de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 Y EN 532.						
			30				30,00	
								30,00
L01085	ud	Pantalla soldador UNE EN 166-169						
		Pantalla de protección facial contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE EN 166 y EN 169.						
			30				30,00	
								30,00
L01121	ud	Cinturón antivibratorio homologado						
		Cinturón de seguridad antivibratorio, para protección de zona lumbar con velcro, homologado, en obra.						
			30				30,00	
								30,00
L01163	par	Botas de seguridad de caña alta en material aislante eléctrico						
		Botas de seguridad de cuero de caña alta, fabricadas en material aislante eléctrico, con suela antideslizante.						
			30				30,00	
								30,00
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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			65				65,00	
								65,00
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento						
		Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.						
			30				30,00	
								30,00
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco						
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.						
			30				30,00	
								30,00
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión						
		Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.						
			30				30,00	
								30,00
S25-19	ud	Crema de protección solar						
		Crema de protección solar						
			2				2,00	
								2,00
L01148	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
L01071	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
L01272	par	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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS								
CSÑ400	ud	Panel informativo aluminio 1,5*0,8m Panel informativo extrusionado, de 1,5x 0,8 m. para señal informativa de seguridad, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
SHY615	h	Señalista Señalista	40				40,00	40,00
S2	ud	Señal tráfico normalizada en acero galvanizado Señal de tráfico en acero galvanizado y pintado, normalizada, con soporte en x, colocada y sujeta.	8				8,00	8,00
S3	ud	Señal riesgo normalizada en acero galvanizado Señal indicativa de riesgo en acero galvanizado y pintado, normalizada, con soporte en x, colocada y sujeta.	8				8,00	8,00
S18	ud	Señalización de cruce de carretera Señalización de cruce de carretera con regulación de tráfico, incluyendo mano de obra y señales normalizadas en acero galvanizado y pintado, con soporte en x, medida la unidad terminada, con señales colocadas y sujetas.	2				2,00	2,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	22				22,00	22,00
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	300				300,00	300,00
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.	1				1,00	1,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
			1				1,00	
								1,00
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.						
			10				10,00	
								10,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
			1.000				1.000,00	
								1.000,00
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.						
			6				6,00	
								6,00
L01029	m²	Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (Sistema S) Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada.						
	CASSETAS		2	64,00			128,00	
			17	25,00			425,00	
								553,00
SEG3	ud	Línea vida en cubierta Montaje de línea de vida en cubierta de nave de 70,8 x 25,40 m, equipos de clase tipo "C", seguridad perimetral a la cubierta formado por: Anclaje inicial: punto de anclaje donde comienza la línea de vida, Anclaje terminal: punto de anclaje donde termina la línea de vida, Tensor: parte de la línea que permite ajustar su tensión, Absorbedor: dispositivo que absorbe la energía producida en caso de una caída, Anclaje intermedio: anclaje que fija la línea al soporte, en zonas entre las placas de anclaje inicial y terminal, además de permitir el paso del anclaje móvil por ellos. este anclaje se debe instalar en función de la distancia de la línea para asegurar una distancia de vano o paso adecuada, Absorbedor de energía: mecanismo de absorción de energía producida por una caída, Anclaje móvil: dispositivo de conexión a línea de vida. Las podemos encontrar en vertical y horizontal, pueden estar fijas portátiles y, además, pueden ser rígidas o flexibles. Nos podemos encontrar con una línea de vida horizontal, flexible y fija, sujetos a la estructura para aportar seguridad durante los trabajos sobre una zona de tejado o cubierta, para montaje de cubierta y canalones, sistemas de protección homologados de acero inoxidable y cable de acero inox. de diámetro 10 mm., cumpliendo normativa vigente, medida la unidad completamente terminada.						
	CASSETAS		2				2,00	
			17				17,00	
								19,00
SEG5	ud	Plataforma elevadora de obra civil e instalaciones Puesta en obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, de dimensiones 4 x 2m, para realización de la obra civil e instalaciones para cumplir el plan de seguridad y salud, medida la unidad para toda la obra.						
	CASSETAS		2				2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			17				17,00	
								19,00

SUBCAPÍTULO 9.3 PROTECCION CONTRA 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.						
			2,00				2,00	2,00

SUBCAPÍTULO 9.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

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						
			24				24,00	24,00

L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).						
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						
			24				24,00	24,00

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) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						
			24				24,00	24,00

SHY680	ud	Acometida agua y energía eléctrica						
		Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica al comedor y aseos, totalmente terminada y en servicio.						
			3				3,00	3,00

TI	ud	Transporte e instalación de casetas de obra						
		Transporte de casetas de obra (ida y vuelta) desde planta hasta punto de ubicación en obra incluso soleira de hormigón en la superficie de apoyo de casetas.						
			3				3,00	3,00

CG	ud	Cuadro general de obra Pmax_ 80Kw						
		Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97. Totalmente instalado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1				1,00	
								1,00
EMI	ud	Equipo de medida ind. c/transf. int						
		Equipo de medida indirecta: armario para 1 suministro trifásico medida indirecta con transformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bimetálicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Instalación utilizable durante toda la ejecución de la obra.						
			1				1,00	
								1,00
SH.250	ud	Interruptor diferencial de alta sensibilidad						
		Interruptor diferencial de la clase AC, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
SH.230	ud	Transformador de seguridad instalado						
		Transformador de seguridad con primario para 220V. para alimentación de instalaciones eléctricas provisionales de obra, instalado. s/RD 488/97 y RD 614/2001						
			1				1,00	
								1,00
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.						
			36				36,00	
								36,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas						
		Banco de madera capacidad 5 personas.						
			8				8,00	
								8,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas						
		Mesa madera capacidad 10 personas.						
			3				3,00	
								3,00
L01227	mes	Alquiler de horno microondas						
		Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.						
			24				24,00	
								24,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01218		mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).						
			24				24,00	
								24,00
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.						
			2				2,00	
								2,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.						
			3				3,00	
								3,00
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).						
			200				200,00	
								200,00

SUBCAPÍTULO 9.5 MEDICINA PREVENTIVA

L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						
			24				24,00	
								24,00
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
			12				12,00	
								12,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			10				10,00	
								10,00
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo						
			190				190,00	
								190,00

2.- CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CG	ud	Cuadro general de obra Pmax_ 80Kw Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97. Totalmente instalado.	MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.945,93
CSÑ400	ud	Panel informativo aluminio 1,5*0,8m Panel informativo extrusionado, de 1,5x 0,8 m. para señal informativa de seguridad, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	QUINIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	504,28
EMI	ud	Equipo de medida ind. c/transf. int Equipo de medida indirecta: armario para 1 suministro trifásico medida indirecta con transformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bimetálicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Instalación utilizable durante toda la ejecución de la obra.	QUINIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	540,36
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.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	183,86
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,95
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	75,94
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO DIEZ EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	110,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	44,85
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,34
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).	VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,35
L01029	m ²	Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (Sistema S) Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada.	DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,93
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS de EURO	0,90
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.	VEINTIÚN EUROS con TRES CÉNTIMOS	21,03
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.	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	410,32
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,52
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,52
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CINCO EUROS	5,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EURO con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	56,76
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 EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	52,53
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	167,36
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.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
L01071	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.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	58,16
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.		2,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.		0,46
			CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	
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. Incluye funda.		7,40
			SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
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.		4,15
			CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.		53,84
			CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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.		1,64
			UN EURO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.		21,41
			VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.		1,82
			UN EURO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01148	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.		58,28
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 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 DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	32,03
L01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del Grupo Tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	32,10
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	VEINTITRÉS EUROS	23,00
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 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	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	169,60
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	186,87
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	12,06
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	40,03
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,79
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,87

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
LO1272	par	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 DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85
LO1085	ud	Pantalla soldador UNE EN 166-169 Pantalla de protección facial contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxiacorte. Tipo manual con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE EN 166 y EN 169.	CIENTO DIECIOCHO EUROS	118,00
LO1110	ud	Mandil soldador UNE EN 340-352 Mandil de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 Y EN 532.	CIENTO QUINCE EUROS	115,00
LO1121	ud	Cinturón antivibratorio homologado Cinturón de seguridad antivibratorio, para protección de zona lumbar con velcro, homologado, en obra.	SESENTA Y TRES EUROS	63,00
LO1144	par	Manguito soldador UNE EN 340-532 Manguito de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 y EN 532.	SESENTA Y TRES EUROS	63,00
LO1146	par	Polaina soldador UNE EN 340-532 Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE EN 340, en 348, EN 470-1 y EN 532.	SESENTA Y NUEVE EUROS	69,00
LO1163	par	Botas de seguridad de caña alta en material aislante eléctrico Botas de seguridad de cuero de caña alta, fabricadas en material aislante eléctrico, con suela antideslizante.	NOVENTA Y SEIS EUROS	96,00
S18	ud	Señalización de cruce de carretera Señalización de cruce de carretera con regulación de tráfico, incluyendo mano de obra y señales normalizadas en acero galvanizado y pintado, con soporte en x, medida la unidad terminada, con señales colocadas y sujetas.	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	439,72
S2	ud	Señal tráfico normalizada en acero galvanizado Señal de tráfico en acero galvanizado y pintado, normalizada, con soporte en x, colocada y sujeta.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,35

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar		50,00
			CINCUENTA EUROS	
S3	ud	Señal riesgo normalizada en acero galvanizado Señal indicativa de riesgo en acero galvanizado y pintado, normalizada, con soporte en x, colocada y sujeta.		36,98
			TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SEG3	ud	Línea vida en cubierta Montaje de línea de vida en cubierta de nave de 70,8 x 25,40 m, equipos de clase tipo "C", seguridad perimetral a la cubierta formado por: Anclaje inicial: punto de anclaje donde comienza la línea de vida, Anclaje terminal: punto de anclaje donde termina la línea de vida, Tensor: parte de la línea que permite ajustar su tensión, Absorbedor: dispositivo que absorbe la energía producida en caso de una caída, Anclaje intermedio: anclaje que fija la línea al soporte, en zonas entre las placas de anclaje inicial y terminal, además de permitir el paso del anclaje móvil por ellos. este anclaje se debe instalar en función de la distancia de la línea para asegurar una distancia de vano o paso adecuada, Absorbedor de energía: mecanismo de absorción de energía producida por una caída, Anclaje móvil: dispositivo de conexión a línea de vida. Las podemos encontrar en vertical y horizontal, pueden estar fijas portátiles y, además, pueden ser rígidas o flexibles. Nos podemos encontrar con una línea de vida horizontal, flexible y fija, sujetos a la estructura para aportar seguridad durante los trabajos sobre una zona de tejado o cubierta, para montaje de cubierta y canalones, sistemas de protección homologados de acero inoxidable y cable de acero inox. de diámetro 10 mm., cumpliendo normativa vigente, medida la unidad completamente terminada.		353,12
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
SEG5	ud	Plataforma elevadora de obra civil e instalaciones Puesta en obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, de dimensiones 4 x 2m, para realización de la obra civil e instalaciones para cumplir el plan de seguridad y salud, medida la unidad para toda la obra.		349,61
			TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
SH.230	ud	Transformador de seguridad instalado Transformador de seguridad con primario para 220V. para alimentación de instalaciones eléctricas provisionales de obra, instalado. s/RD 488/97 y RD 614/2001		153,19
			CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
SH.250	ud	Interruptor diferencial de alta sensibilidad Interruptor diferencial de la clase AC, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Totalmente instalado.		365,71
			TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
SHY615	h	Señalista Señalista		21,35
			VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SHY680	ud	Acometida agua y energía eléctrica Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica al comedor y aseos, totalmente terminada y en servicio.	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.494,92
TI	ud	Transporte e instalación de casetas de obra Transporte de casetas de obra (ida y vuelta) desde planta hasta punto de ubicación en obra incluso solera de hormigón en la superficie de apoyo de casetas.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	848,62

Moreda, febrero de 2023.

JAVIER MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI



Coordinador de Seguridad y Salud
En fase de redacción de proyecto

zuazo
INGENIEROS SL
ingeniería y arquitectura

CIF: B-01245562

Eduardo Dato
Nº 43 - 3º Dcha.
01005 Vitoria-Gasteiz

3.- CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CG	ud	Cuadro general de obra Pmax_ 80Kw Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97. Totalmente instalado.			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93
CCE	1,0000	ud	Cuadro general de obra pmax 800KW	1.916,00	1.916,00
TOTAL PARTIDA.....					1.945,93
CSÑ400	ud	Panel informativo aluminio 1,5*0,8m Panel informativo extrusionado, de 1,5x 0,8 m. para señal informativa de seguridad, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
M01157	0,2000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,95	12,39
P03016	1,0000	m³	Hor.estr. masa HM-20/spb/20/I, sulforresistente, árido 20 mm	67,62	67,62
PANEL1	1,0000	ud	PANEL INFORMATIVO ALUMINIO 1,5X0,8 M	420,00	420,00
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27
TOTAL PARTIDA.....					504,28
EMI	ud	Equipo de medida ind. c/transf. int Equipo de medida indirecta: armario para 1 suministro trifásico medida indirecta con transformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bimetálicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Instalación utilizable durante toda la ejecución de la obra.			
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88
EMMA	1,0000	ud	Modulo medida indirecta	423,00	423,00
CM	1,0000	ud	Cableado modulos	18,36	18,36
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	491,24	49,12
TOTAL PARTIDA.....					540,36
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
TOTAL PARTIDA.....					183,86
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.			
P40018	1,0000	ud	Espejo para aseos, instalado	11,95	11,95
TOTAL PARTIDA.....					11,95
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
TOTAL PARTIDA.....					75,94
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
TOTAL PARTIDA.....					110,16

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	
		TOTAL PARTIDA.....			44,85
L01024	ud	Recipiente recogida basura			
		Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000 ud	Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
		TOTAL PARTIDA.....			35,34
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	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
		TOTAL PARTIDA.....			21,35
L01029	m²	Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (Sistema S)			
		Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada.			
P40029	1,0000 m ²	Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (Sistema S)	2,93	2,93	
		TOTAL PARTIDA.....			2,93
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos			
		Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
P40033	1,0000 ud	Tapón plástico protección redondos	0,90	0,90	
		TOTAL PARTIDA.....			0,90
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	1,0000 ud	Topes para camión en excavaciones	21,03	21,03	
		TOTAL PARTIDA.....			21,03
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	1,0000 ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac, ancl. y banderolas.	410,32	410,32	
		TOTAL PARTIDA.....			410,32
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada			
		Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			
P40045	1,0000 ud	Valla autónoma metálica, colocada	8,52	8,52	
		TOTAL PARTIDA.....			8,52
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,0000 ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52	
		TOTAL PARTIDA.....			10,52
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado			
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
P40048	1,0000 ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	5,00	
		TOTAL PARTIDA.....			5,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
		TOTAL PARTIDA.....			1,17
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000 ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
		TOTAL PARTIDA.....			56,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
TOTAL PARTIDA.....					60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000 ud	Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
TOTAL PARTIDA.....					52,53
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000 ud	Reposición material sanitario	26,88	26,88	
TOTAL PARTIDA.....					26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000 ud	Reunión mensual Comité Seguridad	167,36	167,36	
TOTAL PARTIDA.....					167,36
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.			
P40066	1,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
TOTAL PARTIDA.....					7,25
L01071	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.			
L01068	1,0000 ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama	24,10	24,10	
L01252	1,0000 ud	Soporte acople pantallas	5,59	5,59	
L01245	1,0000 ud	Protector facial malla	7,21	7,21	
L01244	1,0000 ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
L01072	1,0000 ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
L01250	1,0000 ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	
TOTAL PARTIDA.....					58,16
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
P40073	1,0000 ud	Protector auditivo tapones con banda	2,61	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					2,61
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40078	1,0000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1	0,46	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					0,46
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.			
P40090	1,0000 ud	Gafas antipolvo montura integral	7,40	7,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					7,40
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	1,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
TOTAL PARTIDA.....					4,15
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.			
P40125	1,0000 ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento	53,84	53,84	
TOTAL PARTIDA.....					53,84
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	1,0000 par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,64	1,64	
TOTAL PARTIDA.....					1,64
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.			
P40136	1,0000 par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,41	21,41	
TOTAL PARTIDA.....					21,41
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.			
P40143	1,0000 par	Guantes goma o PVC	1,82	1,82	
TOTAL PARTIDA.....					1,82
L01148	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.			
P40148	1,0000 ud	Pantalón de motoserrista	58,28	58,28	
TOTAL PARTIDA.....					58,28
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.			
P40156	1,0000 par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	32,03	32,03	
TOTAL PARTIDA.....					32,03
L01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del Grupo Tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.			
L01295	1,0000 ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	18,87	18,87	
L01296	1,0000 ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad	13,23	13,23	
TOTAL PARTIDA.....					32,10
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40196	1,0000 ud	Traje impermeable de alta visibilidad	23,00	23,00	
TOTAL PARTIDA.....					23,00
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			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40207	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	169,60	169,60	
TOTAL PARTIDA.....						169,60
L01210		mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).			
			Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
P40210	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	186,87	186,87	
TOTAL PARTIDA.....						186,87
L01218		mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado			
			Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).			
P40218	1,0000	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,06	12,06	
TOTAL PARTIDA.....						12,06
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	
TOTAL PARTIDA.....						40,03
L01241		h	Recurso preventivo			
			Recurso preventivo			
O01001	1,0000	h	Capataz	26,79	26,79	
TOTAL PARTIDA.....						26,79
L01244		ud	Protector auditivo acoplable a casco			
			Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			
P40244	1,0000	ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
TOTAL PARTIDA.....						15,87
L01272		par	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.			
P40272	1,0000	par	Guantes para motoserrista largo	32,85	32,85	
TOTAL PARTIDA.....						32,85
LO1085		ud	Pantalla soldador UNE EN 166-169			
			Pantalla de protección facial contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE EN 166 y EN 169.			
PANTA1	1,0000	ud	PANTALLA SOLDADOR UNE 166-169	118,00	118,00	
TOTAL PARTIDA.....						118,00
LO1110		ud	Mandil soldador UNE EN 340-352			
			Mandil de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 Y EN 532.			
MANDIL1	1,0000	ud	MANDIL SOLDADOR UNE EN 340-352	115,00	115,00	
TOTAL PARTIDA.....						115,00
LO1121		ud	Cinturón antivibratorio homologado			
			Cinturón de seguridad antivibratorio, para protección de zona lumbar con velcro, homologado, en obra.			
CINTU1	1,0000	ud	CINTURON ANTIVIBRATORIO	63,00	63,00	
TOTAL PARTIDA.....						63,00
LO1144		par	Manguito soldador UNE EN 340-532			
			Manguito de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 y EN 532.			
MANG1	1,0000	ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR UNE EN340-532	63,00	63,00	
TOTAL PARTIDA.....						63,00
LO1146		par	Polaina soldador UNE EN 340-532			
			Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE EN 340, en 348, EN 470-1 y EN 532.			
POLAIN1	1,0000	ud	PAR POLAINA SOLDADOR UNE EN 340-532	69,00	69,00	
TOTAL PARTIDA.....						69,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LO1163		par	Botas de seguridad de caña alta en material aislante eléctrico			
			Botas de seguridad de cuero de caña alta, fabricadas en material aislante eléctrico, con suela antideslizante.			
BOTA2	1,0000	ud	PAR BOTAS SEGUR. CAÑA ALTA ELECTRICO	96,00	96,00	
TOTAL PARTIDA.....						96,00
S18		ud	Señalización de cruce de carretera			
			Señalización de cruce de carretera con regulación de tráfico, incluyendo mano de obra y señales normalizadas en acero galvanizado y pintado, con soporte en x, medida la unidad terminada, con señales colocadas y sujetas.			
SE21	8,0000	ud	SEÑAL TRAFICO NORMALIZADA	15,00	120,00	
M01002	4,0000	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	148,92	
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80	
TOTAL PARTIDA.....						439,72
S2		ud	Señal tráfico normalizada en acero galvanizado			
			Señal de tráfico en acero galvanizado y pintado, normalizada, con soporte en x, colocada y sujetada.			
SE21	1,0000	ud	SEÑAL TRAFICO NORMALIZADA	15,00	15,00	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA.....						36,35
S25-19		ud	Crema de protección solar			
			Crema de protección solar			
S2519	1,0000	ud	Crema de protección solar	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA.....						50,00
S3		ud	Señal riesgo normalizada en acero galvanizado			
			Señal indicativa de riesgo en acero galvanizado y pintado, normalizada, con soporte en x, colocada y sujetada.			
SE22	1,0000	ud	SEÑAL RIESGO NORMALIZADA	15,63	15,63	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA.....						36,98
SEG3		ud	Línea vida en cubierta			
			Montaje de línea de vida en cubierta de nave de 70,8 x 25,40 m, equipos de clase tipo "C", seguridad perimetral a la cubierta formado por: Anclaje inicial: punto de anclaje donde comienza la línea de vida, Anclaje terminal: punto de anclaje donde termina la línea de vida, Tensor: parte de la línea que permite ajustar su tensión, Absorbedor: dispositivo que absorbe la energía producida en caso de una caída, Anclaje intermedio: anclaje que fija la línea al soporte, en zonas entre las placas de anclaje inicial y terminal, además de permitir el paso del anclaje móvil por ellos. este anclaje se debe instalar en función de la distancia de la línea para asegurar una distancia de vano o paso adecuada, Absorbedor de energía: mecanismo de absorción de energía producida por una caída, Anclaje móvil: dispositivo de conexión a línea de vida. Las podemos encontrar en vertical y horizontal, pueden estar fijas portátiles y, además, pueden ser rígidas o flexibles. Nos podemos encontrar con una línea de vida horizontal, flexible y fija, sujetos a la estructura para aportar seguridad durante los trabajos sobre una zona de tejado o cubierta, para montaje de cubierta y canalones, sistemas de protección homologados de acero inoxidable y cable de acero inox. de diámetro 10 mm., cumpliendo normativa vigente, medida la unidad completamente terminada.			
LINEA1	1,0000	ud	LINEA VIDA EN CUBIERTA, EN OBRA	84,00	84,00	
M01131	4,0000	h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	91,40	
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80	
%_MAUX1000	2,0000	%	MEDIOS AUXILIARES 2%	346,20	6,92	
TOTAL PARTIDA.....						353,12
SEG5		ud	Plataforma elevadora de obra civil e instalaciones			
			Puesta en obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, de dimensiones 4 x 2m, para realización de la obra civil e instalaciones para cumplir el plan de seguridad y salud, medida la unidad para toda la obra.			
M01131	15,0000	h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	342,75	
%_MAUX1000	2,0000	%	MEDIOS AUXILIARES 2%	342,75	6,86	
TOTAL PARTIDA.....						349,61
SH.230		ud	Transformador de seguridad instalado			
			Transformador de seguridad con primario para 220V. para alimentación de instalaciones eléctricas provisionales de obra, instalado. s/RD 488/97 y RD 614/2001			
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SH.230E	1,0000	ud	Transformador de seguridad instalado	150,70	150,70	
TOTAL PARTIDA.....						153,19
SH.250		ud	Interruptor diferencial de alta sensibilidad Interruptor diferencial de la clase AC, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Totalmente instalado.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
P15F	1,0000	ud	Diferencial 25 A/4P30MA tipo AC	307,52	307,52	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	332,46	33,25	
TOTAL PARTIDA.....						365,71
SHY615		h	Señalista Señalista			
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA.....						21,35
SHY680		ud	Acometida agua y energía eléctrica Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica al comedor y aseos, totalmente terminada y en servicio.			
M01157	4,0000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,95	247,80	
ACOM1	1,0000	ud	ACOMETIDA ABASTECIMIENTO PE 32	250,00	250,00	
ACOM2	1,0000	ud	ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC 110 MM	280,00	280,00	
ACOM3	1,0000	ud	ACOMETIDA ELECTRICA BT.	362,00	362,00	
P03016	0,2000	m³	Hor.estr. masa HM-20/spb/20/I, sulforresistente, árido 20 mm	67,62	13,52	
O01009	16,0000	h	Peón	21,35	341,60	
TOTAL PARTIDA.....						1.494,92
TI		ud	Transporte e instalación de casetas de obra Transporte de casetas de obra (ida y vuelta) desde planta hasta punto de ubicación en obra incluso solera de hormigón en la superficie de apoyo de casetas.			
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
M07022	300,0000	km	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	1,66	498,00	
I14012	3,0000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	307,92	
TOTAL PARTIDA.....						848,62

4.- PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 9.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
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.	65,00	7,25	471,25
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.	60,00	1,64	98,40
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	30,00	1,82	54,60
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	60,00	32,03	1.921,80
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	60,00	2,61	156,60
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	60,00	0,46	27,60
L01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del Grupo Tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	60,00	32,10	1.926,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	30,00	23,00	690,00
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.	60,00	7,40	444,00
LO1146	par	Polaina soldador UNE EN 340-532 Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE EN 340, en 348, EN 470-1 y EN 532.	30,00	69,00	2.070,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
LO1144		par Manguito soldador UNE EN 340-532 Manguito de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 y EN 532.	30,00	63,00	1.890,00
LO1110	ud	Mandil soldador UNE EN 340-352 Mandil de cuero para protección en trabajos de soldadura. Normas UNE EN 340, EN 348, EN 470-1 Y EN 532.	30,00	115,00	3.450,00
LO1085	ud	Pantalla soldador UNE EN 166-169 Pantalla de protección facial contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE EN 166 y EN 169.	30,00	118,00	3.540,00
LO1121	ud	Cinturón antivibratorio homologado Cinturón de seguridad antivibratorio, para protección de zona lumbar con velcro, homologado, en obra.	30,00	63,00	1.890,00
LO1163	par	Botas de seguridad de caña alta en material aislante eléctrico Botas de seguridad de cuero de caña alta, fabricadas en material aislante eléctrico, con suela antideslizante.	30,00	96,00	2.880,00
LO1100	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.	65,00	4,15	269,75
LO1125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	30,00	53,84	1.615,20
LO1244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	30,00	15,87	476,10
LO1136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	30,00	21,41	642,30
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar	2,00	50,00	100,00
LO1148	ud	Pantalón de motoserriista 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	58,28	349,68
LO1071	ud	Casco de seguridad para motoserriista 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 motoserriistas y otros trabajos especiales.	6,00	58,16	348,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01272		par 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	32,85	197,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1					25.509,34
SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS					
CSÑ400	ud	Panel informativo aluminio 1,5*0,8m Panel informativo extrusionado, de 1,5x 0,8 m. para señal informativa de seguridad, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	504,28	1.008,56
SHY615	h	Señalista Señalista	40,00	21,35	854,00
S2	ud	Señal tráfico normalizada en acero galvanizado Señal de tráfico en acero galvanizado y pintado, normalizada, con soporte en x, colocada y sujeta.	8,00	36,35	290,80
S3	ud	Señal riesgo normalizada en acero galvanizado Señal indicativa de riesgo en acero galvanizado y pintado, normalizada, con soporte en x, colocada y sujeta.	8,00	36,98	295,84
S18	ud	Señalización de cruce de carretera Señalización de cruce de carretera con regulación de tráfico, incluyendo mano de obra y señales normalizadas en acero galvanizado y pintado, con soporte en x, medida la unidad terminada, con señales colocadas y sujetas.	2,00	439,72	879,44
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	22,00	56,76	1.248,72
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	300,00	0,90	270,00
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 banderolas amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	1,00	410,32	410,32
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	1,00	10,52	10,52
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	1,00	5,00	5,00
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.	10,00	21,03	210,30
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1.000,00	1,17	1.170,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	6,00	8,52	51,12
L01029	m²	Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (Sistema S) Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada.	553,00	2,93	1.620,29
SEG3	ud	Línea vida en cubierta Montaje de línea de vida en cubierta de nave de 70,8 x 25,40 m, equipos de clase tipo "C", seguridad perimetral a la cubierta formado por: Anclaje inicial: punto de anclaje donde comienza la línea de vida, Anclaje terminal: punto de anclaje donde termina la línea de vida, Tensor: parte de la línea que permite ajustar su tensión, Absorbedor: dispositivo que absorbe la energía producida en caso de una caída, Anclaje intermedio: anclaje que fija la línea al soporte, en zonas entre las placas de anclaje inicial y terminal, además de permitir el paso del anclaje móvil por ellos. este anclaje se debe instalar en función de la distancia de la línea para asegurar una distancia de vano o paso adecuada, Absorbedor de energía: mecanismo de absorción de energía producida por una caída, Anclaje móvil: dispositivo de conexión a línea de vida. Las podemos encontrar en vertical y horizontal, pueden estar fijas portátiles y, además, pueden ser rígidas o flexibles. Nos podemos encontrar con una línea de vida horizontal, flexible y fija, sujetos a la estructura para aportar seguridad durante los trabajos sobre una zona de tejado o cubierta, para montaje de cubierta y canalones, sistemas de protección homologados de acero inoxidable y cable de acero inox. de diámetro 10 mm., cumpliendo normativa vigente, medida la unidad completamente terminada.	19,00	353,12	6.709,28
SEG5	ud	Plataforma elevadora de obra civil e instalaciones Puesta en obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, de dimensiones 4 x 2m, para realización de la obra civil e instalaciones para cumplir el plan de seguridad y salud, medida la unidad para toda la obra.	19,00	349,61	6.642,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.2					21.676,78
SUBCAPÍTULO 9.3 PROTECCION CONTRA 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.	2,00	60,54	121,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.3					121,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 9.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
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	24,00	169,60	4.070,40
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	24,00	186,87	4.484,88
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.	24,00	183,86	4.412,64
SHY680	ud	Acometida agua y energía eléctrica Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica al comedor y aseos, totalmente terminada y en servicio.	3,00	1.494,92	4.484,76
TI	ud	Transporte e instalación de casetas de obra Transporte de casetas de obra (ida y vuelta) desde planta hasta punto de ubicación en obra incluso solera de hormigón en la superficie de apoyo de casetas.	3,00	848,62	2.545,86
CG	ud	Cuadro general de obra Pmax_ 80Kw Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97. Totalmente instalado.	1,00	1.945,93	1.945,93
EMI	ud	Equipo de medida ind. c/transf. int Equipo de medida indirecta: armario para 1 suministro trifásico medida indirecta con transformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bi-metálicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Instalación utilizable durante toda la ejecución de la obra.	1,00	540,36	540,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SH.250	ud	Interruptor diferencial de alta sensibilidad Interruptor diferencial de la clase AC, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN. Totalmente instalado.	1,00	365,71	365,71
SH.230	ud	Transformador de seguridad instalado Transformador de seguridad con primario para 220V. para alimentación de instalaciones eléctricas provisionales de obra, instalado. s/RD 488/97 y RD 614/2001	1,00	153,19	153,19
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.	36,00	75,94	2.733,84
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	8,00	44,85	358,80
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	3,00	110,16	330,48
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	24,00	40,03	960,72
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	24,00	12,06	289,44
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	2,00	11,95	23,90
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	3,00	35,34	106,02
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).	200,00	21,35	4.270,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.4					32.076,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 9.5 MEDICINA PREVENTIVA					
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	24,00	167,36	4.016,64
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	12,00	52,53	630,36
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10,00	26,88	268,80
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	190,00	26,79	5.090,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.5					10.005,90
TOTAL CAPÍTULO 9.....					89.390,03
TOTAL.....					89.390,03

5.- RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
9	SEGURIDAD Y SALUD	89.390,03
	Costes Directos Totales	89.390,03
	7,50 % Costes Indirectos s/89.390,03	6.704,25
	6,00 % Gastos Generales s/96.094,28	5.765,66
	Total Presupuesto de Ejecución Material	101.859,94
	I.V.A.21,00% s/ 101.859,94	21.390,59
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	123.250,53

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de CIENTO VEINTITRÉS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Moreda, febrero de 2023.

JAVIER MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI



**Coordinador de Seguridad y Salud
En fase de redacción de proyecto**

zuazo
INGENIEROS SL
ingeniería y arquitectura

CIF: B-01245562

Eduardo Dato
Nº 43 - 3º Dcha.
01005 Vitoria-Gasteiz