

**DOCUMENTO Nº 5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PRESUPUESTO**

INDICE DE DOCUMENTOS

01 MEDICIONES

02 CUADRO DE PRECIOS Nº1

03 CUADRO DE PRECIOS Nº2

04 PRESUPUESTOS PARCIALES

05 RESUMEN DE PRESUPUESTO



**Gobierno
de Canarias**

Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Aguas



**DOCUMENTO Nº 5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PRESUPUESTO**

01 MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 3.1 SISTEMAS DE PROTECCION COLECTIVA								
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	34				34,00	34,00
L01030	m ²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	52				52,00	52,00
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	88				88,00	88,00
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	6				6,00	6,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	3				3,00	3,00
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	1				1,00	1,00
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.	150				150,00	150,00
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	70				70,00	70,00
080425	ud	Pértiga de salvamento eléctrico Pértiga de salvamento eléctrico.	1				1,0000	1,00
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.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 3.2 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL								
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	24				24,00	24,00
L01289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	2				2,00	2,00
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2) Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	8				8,00	8,00
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	24				24,00	24,00
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 acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	5				5,00	5,00
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 contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	5				5,00	5,00
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm o 2m.	5				5,00	5,00
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	2				2,00	2,00
L012006	ud	Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada	5				5,00	5,00
L012003	ud	Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujeción a cuello y cintura con cintas de cuero	5				5,00	5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	70				70,00	70,00
								70,00
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	4				4,00	4,00
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; intercambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	22				22,00	22,00
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	70				70,00	70,00
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	24				24,00	24,00
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. Norma UNE-EN 20471.	24				24,00	24,00
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	24				24,00	24,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	4				4,00	4,00
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	12				12,00	12,00
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	12				12,00	12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.	12				12,00	
								12,00
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	24				24,00	
								24,00
SUBCAPÍTULO 3.3 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	3				3,00	
								3,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	6				6,00	
								6,00
SUBCAPÍTULO 3.4 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	18				18,00	
								18,00
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.	36				36,00	
								36,00
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.	12				12,00	
								12,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1				1,00	
								1,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2				2,00	
								2,00
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	10				10,00	
								10,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	2				2,00	
								2,00
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.	18				18,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
								18,00
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	2	18,00			36,00	36,00
								36,00
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.	18				18,00	18,00
								18,00
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).	90				90,00	90,00
SUBCAPÍTULO 3.5 SEÑALIZACION PROVISIONAL DE OBRAS								
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10				10,00	10,00
								10,00
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.	5				5,00	5,00
								5,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	18				18,00	18,00
								18,00
L02010	m	Malla naranja en delimitacion de zonas de peligro, zanjas o acopios Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.	50				50,00	50,00
								50,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	100				100,00	100,00
								100,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	5				5,00	5,00
								5,00
SMF P0014	d	Alquiler de pareja de semaforos MPB 1400 Alquiler diario (días naturales) de pareja de semaforos modelo MPB1400 con luces leds,incluye par de baterias de repuesto. Incluido traslados y cambios de ubicacion.	240				240,00	240,00
								240,00



**DOCUMENTO Nº 5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PRESUPUESTO**

02 CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
080425	ud	Pértiga de salvamento eléctrico Pértiga de salvamento eléctrico.		113,39
			CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.		173,39
			CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.		71,61
			SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		103,87
			CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		42,28
			CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		33,00
			TREINTA Y TRES EUROS	
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.		3,26
			TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
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).		20,91
			VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01030	m²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.		4,50
			CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.		7,50
			SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.		0,85
			CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.		384,95
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.		8,03
			OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		9,92
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
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.		4,72
			CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada		1,10
			UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado		14,63
			CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.		53,53
			CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		57,10
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997		49,54
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		24,84
			VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO 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 el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		7,25
			SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2		0,20
			CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.		10,48
			DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.		0,54
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.		4,79
			CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2) Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.		12,99
			DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9,30
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	33,94
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3,13
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
L01125	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y external). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	51,79
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,66
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	VEINTIUN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,62
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,99
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.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,36
L012003	ud	Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujeción a cuello y cintura con cintas de cuero	DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	10,22
L012006	ud	Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,73
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.		121,28

CUADRO DE PRECIOS nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
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.		176,22
			CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m		14,21
			CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.		37,74
			TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.		89,84
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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.		9,26
			NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.		92,50
			NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
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 contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.		20,02
			VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm o 2m.		12,46
			DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSA-TEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		12,80
			DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.		14,95
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L02010	m	Malla naranja en delimitación de zonas de peligro, zanjas o acopios Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.		1,20
			UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
SMF P0014	d	Alquiler de pareja de semaforos MPB 1400 Alquiler diario (días naturales) de pareja de semaforos modelo MPB1400 con luces leds, incluye par de baterías de repuesto. Incluido traslados y cambios de ubicación.		42,60
			CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

En Santa Cristóbal de La Laguna, noviembre de 2022 El Ingeniero Agrónomo

José Francisco González Hernández



**DOCUMENTO Nº 5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PRESUPUESTO**

03 CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
080425	ud	Pértiga de salvamento eléctrico				
		Pértiga de salvamento eléctrico.				
080425N	ud	Pértiga de salvamento eléctrico	1,0000	113,3900	113,39	
						113,39
		TOTAL PARTIDA.....				113,39
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)				
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				173,39
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)				
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				71,61
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas				
		Mesa madera capacidad 10 personas.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				103,87
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas				
		Banco de madera capacidad 5 personas.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				42,28
L01024	ud	Recipiente recogida basura				
		Recipiente recogida basura.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				33,00
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros				
		Percha para duchas o inodoros.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				3,26
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar				
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				20,91
L01030	m²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje				
		Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				4,50
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje				
		Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				7,50
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos				
		Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				0,85
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.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				384,95
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada				
		Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				8,03
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada				
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				9,92
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado				
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				4,72

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA RED DE RIEGO DEL GOLFO, T.M. LA FRONTERA, ISLA DE EL HIERRO (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			1,10
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			14,63
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			53,53
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			57,10
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			49,54
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			24,84
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			7,25
L01074	ud	Protector auditivo taponos con cordón Protector auditivo de taponos con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			0,20
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			10,48
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			0,54
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			4,79
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2) Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			12,99
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			9,30
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.				
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			33,94

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	3,13
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	7,04
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 acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	51,79
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	1,66
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	21,62
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	12,99
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.				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	9,54
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	10,36
L012003	ud	Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujección a cuello y cintura con cintas de cuero				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	10,22
L012006	ud	Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	26,73
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.				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	121,28
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	176,22
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m				
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	14,21
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			37,74
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			89,84
L01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			9,26
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			92,50
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 contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			20,02
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm o 2m.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			12,46
L01289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			12,80
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble respunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			14,95
L02010	m	Malla naranja en delimitación de zonas de peligro, zanjas o acopios Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			1,20
SMF P0014	d	Alquiler de pareja de semaforos MPB 1400 Alquiler diario (días naturales) de pareja de semaforos modelo MPB1400 con luces leds, incluye par de baterías de repuesto. Incluido traslados y cambios de ubicación.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			42,60

**DOCUMENTO Nº 5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PRESUPUESTO**

04 PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 3.1 SISTEMAS DE PROTECCION COLECTIVA					
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	34,00	7,50	255,00
L01030	m ²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	52,00	4,50	234,00
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	88,00	0,85	74,80
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	6,00	89,84	539,04
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.	3,00	57,10	171,30
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	1,00	92,50	92,50
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.	150,00	9,26	1.389,00
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	70,00	8,03	562,10
080425	ud	Pértiga de salvamento eléctrico Pértiga de salvamento eléctrico.	1,00	113,39	113,39
L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, l/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.	2,00	384,95	769,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 SISTEMAS DE PROTECCION					4.201,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.2 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	24,00	7,25	174,00
L01289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	2,00	12,80	25,60
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2) Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	8,00	12,99	103,92
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	24,00	9,30	223,20
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 acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	5,00	51,79	258,95
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 contra desgastes y deshilachados. Longitud 1,60m.	5,00	20,02	100,10
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm o 2m.	5,00	12,46	62,30
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	2,00	4,79	9,58
L012006	ud	Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada	5,00	26,73	133,65
L012003	ud	Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujeción a cuello y cintura con cintas de cuero	5,00	10,22	51,10
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	70,00	1,66	116,20
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	4,00	21,62	86,48
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	22,00	10,48	230,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	70,00	0,20	14,00
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	24,00	12,99	311,76
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. Norma UNE-EN 20471.	24,00	3,13	75,12
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	24,00	0,54	12,96
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	4,00	10,36	41,44
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	12,00	7,04	84,48
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	12,00	14,95	179,40
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.	12,00	9,54	114,48
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	24,00	33,94	814,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 EQUIPOS DE PROTECCION					3.223,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.3 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	3,00	49,54	148,62
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	6,00	24,84	149,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 MEDICINA PREVENTIVA Y.....					297,66
SUBCAPÍTULO 3.4 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	18,00	173,39	3.121,02
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.	36,00	121,28	4.366,08
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.	12,00	71,61	859,32
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1,00	103,87	103,87
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2,00	33,00	66,00
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	10,00	3,26	32,60
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	2,00	42,28	84,56
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.	18,00	176,22	3.171,96
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	36,00	14,21	511,56
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.	18,00	37,74	679,32
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).	90,00	20,91	1.881,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 INSTALACIONES					14.878,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.5 SEÑALIZACION PROVISIONAL DE OBRAS					
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,00	9,92	99,20
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.	5,00	4,72	23,60
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	18,00	14,63	263,34
L02010	m	Malla naranja en delimitacion de zonas de peligro, zanjas o acopios Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.	50,00	1,20	60,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	100,00	1,10	110,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	5,00	53,53	267,65
SMF P0014	d	Alquiler de pareja de semaforos MPB 1400 Alquiler diario (días naturales) de pareja de semaforos modelo MPB1400 con luces leds,incluye par de baterias de repuesto. Incluido traslados y camboios de ubicacion.	240,00	42,60	10.224,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5 SEÑALIZACION PROVISIONAL ..					11.047,79
TOTAL CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD.....					33.648,51
TOTAL					33.648,51



**DOCUMENTO Nº 5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PRESUPUESTO**

05 RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
3	SEGURIDAD Y SALUD.....	33.648,51
	COSTE DIRECTO A ORIGEN	33.648,51
	7,50% Costes indirectos.....	2.523,64
	Suma.....	36.172,15
	6,25% Gastos Generales.....	2.260,76
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	38.432,91
	0% IGIC.....	0,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN	38.432,91

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

En Santa Cristóbal de La Laguna, diciembre de 2022

El Ingeniero Agrónomo



José Francisco González Hernández