AUTORIZACIÓN:0107
25/09/2025

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA PRECONTRACTUAL
FORMATO AUTORIZACIÓN

CONSIDERANDO

De conformidad con los artículos 4 y 13 de la Resolución No. 2154 de 2024, compete a la Dirección Regional proferir autorizaciones previas a las contrataciones que deben efectuar los Centros de Formación en materia de suministros y mantenimientos, incluidos el del parque automotor.

Que el Centro Agroturístico de la Regional Santander, requiere: *"Adquirir elementos de protección personal (EPP) para funcionarios, trabajadores oficiales, y brigada de emergencia, así como los elementos de protección personal y equipos destinados al fortalecimiento de las condiciones de seguridad para la realización de actividades en alturas, en el marco de las formaciones que se desarrollan en el Centro Agroturístico Regional Santander."*

Que el Centro Agroturístico de la Regional Santander, cuenta con los recursos presupuestales suficientes los cuales fueron asignados por la Dirección General, para la presente contratación y ha cumplido con los trámites previos a la autorización de acuerdo a las normas generales e internas de la Entidad.

Que de acuerdo con certificación expedida por el Director Regional del SENA, en la planta de personal no existe personal suficiente y teniendo en cuenta las especiales características y necesidades técnicas de la contratación, se requiere contratar el respectivo suministro de elementos.

Que en cumplimiento de los artículos 1 y 2 de la Resolución No. 01-0225 de 2024, se procede a autorizar la contratación.

Que, sin perjuicio de lo anterior, la Subdirectora (E) del Centro de Formación deberá velar por el cumplimiento de los requisitos legales de acuerdo con la normatividad vigente y aplicable en concordancia con el manual de contratación vigente y la modalidad de contratación aplicable, así como la publicación de los documentos remitidos a este Despacho Regional para su autorización.

Que en virtud de lo anterior.

AUTORIZA LA CONTRATACIÓN

Descripción breve de la solicitud:	*Adquirir elementos de protección personal (EPP) para funcionarios, trabajadores oficiales, y brigada de emergencia, así como los elementos de protección personal y equipos destinados al fortalecimiento de las condiciones de seguridad para la realización de actividades en alturas, en el marco de las formaciones*

	que se desarrollan en el Centro Agroturístico Regional Santander
Modalidad	Mínima Cuantía por Lotes
Valor total de la contratación:	CIENTO VEINTE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO NUEVE PESOS ($120.449.109) de pesos
CDP:	11425 del 05 de septiembre de 2025
Rubro:	***RUBRO - DEPENDENCIA*** C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ***954109-954118***
Radicado - NIS	RAD: 68-9-2025-038358 N.I.S 2025-02-407821

Firmado digitalmente por JHON EDISON JIMENEZ MARTINEZ
Fecha: 2025.09.25 14:39:34 -05'00'

Jhon Edison Jiménez Martínez
Director Regional (E)

Aprobó: Patricia Rodríguez Martínez – Subdirectora (E) de Centro
Revisó: Erick David Romero V- Contratista Abogado Gestión Contractual

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA PRECONTRACTUAL
FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

1.1 IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

ÁREA DE LA NECESIDAD	Coordinación Administrativa y Financiera y Coordinación de Programas Especiales del Centro Agroturístico, Regional Santander
ORDENADOR DEL GASTO	Celia Patricia Rodríguez Martínez
OBJETO	Adquirir elementos de protección personal (EPP) para funcionarios, trabajadores oficiales, y brigada de emergencia, así como los elementos de protección personal y equipos destinados al fortalecimiento de las condiciones de seguridad para la realización de actividades en alturas, en el marco de las formaciones que se desarrollan en el Centro Agroturístico Regional Santander.

1.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DE CONVENIENCIA

En cumplimiento de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA y en concordancia con la normatividad vigente en esta materia, se requiere adelantar el proceso de contratación para el suministro de Elementos de Protección Personal (EPP) para el personal adscrito al centro Agroturístico. De acuerdo con el Decreto 1072 de 2015, artículo 2.2.4.6.24, las medidas de prevención y control de riesgos deben implementarse de manera jerarquizada. En su numeral 5 se establece que, cuando otras medidas de control no sean suficientes para mitigar los riesgos laborales, es obligatorio implementar el uso de equipos y elementos de protección personal y colectivo. Estos elementos deben ser suministrados por el empleador sin ningún costo para el trabajador, y su uso debe basarse en la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos en el lugar de trabajo. Así mismo, el parágrafo 1 del mismo artículo establece que el empleador debe garantizar el mantenimiento, reemplazo y correcto uso de los EPP, así como capacitar al trabajador sobre su adecuado empleo, asegurando la protección efectiva de su salud e integridad física. Adicionalmente, la Resolución 0312 de 2019, que establece los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), señala la obligación de entregar elementos de protección personal de acuerdo con el oficio u ocupación desempeñada, así como llevar registro de su entrega y capacitar a los trabajadores sobre su uso adecuado.

En concordancia con lo anterior, y considerando la necesidad permanente de proteger al personal del Centro frente a los diferentes riesgos laborales identificados, se hace necesaria la adquisición de Elementos de Protección Personal, los cuales deben cumplir con las disposiciones legales vigentes y con

las especificaciones técnicas requeridas para cada labor. Este proceso permitirá fortalecer las condiciones de seguridad en las actividades desarrolladas, cumplir con los lineamientos del SG-SST institucional y contribuir a la prevención de accidentes y enfermedades laborales, en línea con los principios del bienestar y la protección del talento humano de la entidad. Por lo tanto, se justifica la contratación del suministro de Elementos de Protección Personal para el Centro Agroturístico del SENA – Regional Santander, vigencia 2025.

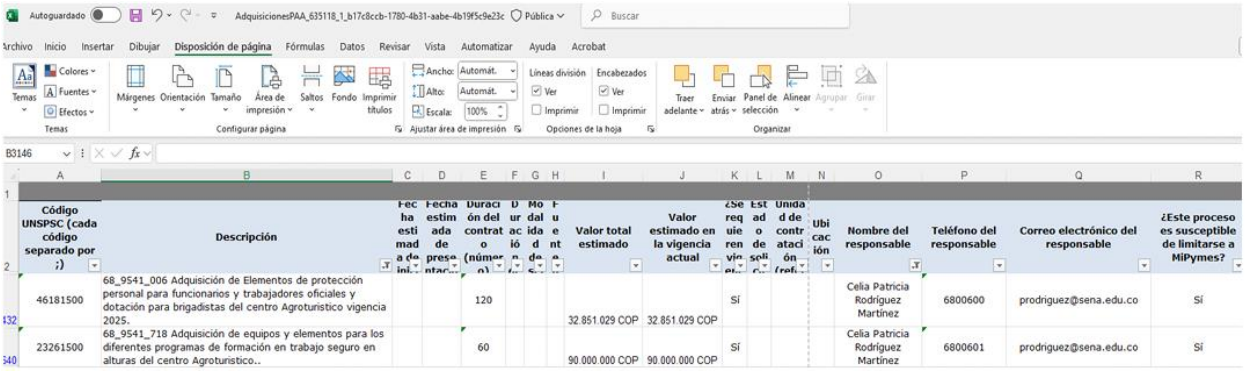
De otra parte, El Centro Agroturístico de la Regional Santander necesita desarrollar y ofrecer mejores técnicas de enseñanza que permitan desarrollar habilidades y competencias diferenciadas, las cuales deben incluir enfoques teóricos-prácticos y metodologías de aprender haciendo y esto se logra con una dotación de equipos adecuados y acordes con los avances tecnológicos, por lo que se requiere realizar el respectivo proceso para la adquisición de equipos para los diferentes procesos de formación del área de salud ocupacional y seguridad industrial en el Centro Agroturístico de la Regional Santander.

El Ministerio de Trabajo estableció por medio de la resolución 4272 del 2021 los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas y que en el parágrafo 1 de su artículo 10 se establece que ¨Los aprendices de las instituciones de educación y el SENA deberán ser capacitados y certificados en trabajo en alturas por la misma institución, cuando cursen programas cuya práctica implique riesgo de caída en alturas. Así mismo, serán certificados simultáneamente en la capacitación académica específica impartida. ¨adicionalmente y para dar cumplimiento a lo anterior el Centro Agroturístico de la regional Santander se encuentra inscrito como proveedor de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas en el registro de la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo del Ministerio de Trabajo acorde con lo exigido en los artículos 11, 31 y el anexo técnico de la misma resolución.

Para mantener vigente la inscripción en el registro mencionado anteriormente, el centro de formación debe cumplir con las obligaciones establecidas en el artículo 64 de la Resolución 4272 del 2021 incluyendo las mencionadas en los literales E. ¨Garantizar la disponibilidad permanente del 100% de las estructuras, equipos e instalaciones necesarias para impartir los programas de capacitación y entrenamiento, y que estas se encuentren en óptimas condiciones. ¨ y F. ¨Mantener las condiciones técnicas, operativas y jurídicas con las que fue inscrito como proveedor del servicio de capacitación y entrenamiento en protección contra caída en trabajo en altura, conforme lo establecido en la presente resolución. ¨

Por lo anterior se hace necesario, adquirir elementos y equipos especializados y certificados para trabajo en alturas con el fin de orientar la formación a los aprendices del Centro Agroturístico en los distintos programas de trabajo en alturas y dar cumplimiento a las obligaciones establecidas por el Ministerio de Trabajo en la normatividad legal vigente.

1.3 EVIDENCIA DE LA LÍNEA O NUMERAL DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1																		
2	Código UNSPSC (cada código separado por ;)	Descripción	Fecha estimada de inicio	Fecha estimada de presentación	Duración del contrato (número)	Duración	Modalidad de selección	Fuente	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	¿Se requiere vigencia futura?	Estado de selección	Unidad de contratación (reporte)	Ubicación	Nombre del responsable	Teléfono del responsable	Correo electrónico del responsable	¿Este proceso es susceptible de limitarse a MiPymes?
132	46181500	68_9541_006 Adquisición de Elementos de protección personal para funcionarios y trabajadores oficiales y dotación para brigadistas del centro Agroturistico vigencia 2025.			120				32.851.029 COP	32.851.029 COP	Sí				Celia Patricia Rodríguez Martínez	6800600	prodriguez@sena.edu.co	Sí
340	23261500	68_9541_718 Adquisición de equipos y elementos para los diferentes programas de formación en trabajo seguro en alturas del centro Agroturistico..			60				90.000.000 COP	90.000.000 COP	Sí				Celia Patricia Rodríguez Martínez	6800601	prodriguez@sena.edu.co	Sí

1.4 CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC).

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	[D] COMPONENTES Y SUMINISTROS	30191600	ESCALEREAS Y ACCESORIOS DE ANDAMIAJE
2	[D] COMPONENTES Y SUMINISTROS	31151500	CUERDAS
3	[D] COMPONENTES Y SUMINISTROS	39121700	FERRETERIA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS
4	[E] PRODUCTOS DE USO FINAL	42132200	GUANTES Y ACCESORIOS MEDICOS
5	[E] PRODUCTOS DE USO FINAL	46181500	ROPA DE SEGURIDAD
6	[E] PRODUCTOS DE USO FINAL	46181600	CALZADO DE PROTECCIÓN
7	[E] PRODUCTOS DE USO FINAL	46181700	PROTECTORES DE CARA Y CABEZA
8	[E] PRODUCTOS DE USO FINAL	46181800	PROTECCIÓY Y ACCESORIOS PARA LA VISIÓN
9	[E] PRODUCTOS DE USO FINAL	46182000	PROTECCIÓN DE LA RESPIRACIÓN
10	[E] PRODUCTOS DE USO FINAL	46182200	EQUIPO DE APOYO ERGONÓMICO
11	[E] PRODUCTOS DE USO FINAL	46182300	PROTECCIÓN ANTI CAIDA Y EQUIPO DE RESCATE
12	[E] PRODUCTOS DE USO FINAL	53102500	ACCESORIOS DE VESTIR

1.5 MADURACIÓN DEL PROYECTO

"No Aplica"

2. OBJETO

Adquirir elementos de protección personal (EPP) para funcionarios, trabajadores oficiales, y brigada de emergencia, así como los elementos de protección personal y equipos destinados al fortalecimiento de las condiciones de seguridad para la realización de actividades en alturas, en el marco de las formaciones que se desarrollan en el Centro Agroturístico Regional Santander.

2.1 ALCANCE DEL OBJETO

El presente contrato tiene por objeto el suministro, a monto agotable y mediante un sistema de proveeduría integral con precios unitarios fijos, por lotes (2 lotes) de elementos de protección personal (EPP) para funcionarios, trabajadores oficiales, y brigada de emergencia, así como los elementos de protección personal y equipos destinados al fortalecimiento de las condiciones de seguridad para la realización de actividades en alturas, en el marco de las formaciones que se desarrollan en el Centro Agroturístico Regional Santander. El contratista deberá garantizar la entrega oportuna de los elementos conforme a los requerimientos del Centro, cumpliendo con las especificaciones técnicas, normativas vigentes y estándares de calidad exigidos, hasta agotar el valor total del contrato.

2.2 TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Suministro	
Otro:	N/A

2.3 IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.

"No aplica"

2.4 CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA (Anexo)

"No aplica"

2.5 CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (Anexo)

"No aplica"

2.6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

LOTE 1 - DOTACIÓN ROPA DE TRABAJO

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	46181701	Casco de Seguridad Tipo II para Trabajo en Alturas.	Elemento de protección personal diseñado para proteger la cabeza del trabajador contra impactos, caídas de objetos, golpes con estructuras u otros riesgos presentes durante actividades en altura. Su diseño debe permitir un ajuste seguro y cómodo, garantizando su permanencia en la cabeza durante el trabajo, Tipo II (protección lateral y vertical), Termoplástico de alta resistencia (ABS o polietileno de alta densidad – HDPE), Mínimo 4 puntos de sujeción, ajustable, con hebilla de liberación rápida. Debe evitar que el casco se desprenda en caso de caída, Tipo arnés con al menos 4 puntos de apoyo, con banda antisudoral y sistema de ajuste tipo rosca o trinquete, Compatible con accesorios como tapa oídos, visores, linternas frontales u otros elementos complementarios, ventilado, las aberturas deben impedir el ingreso de objetos sólidos, Debe cumplir con una o más de las siguientes normas: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Tipo II, Clase E o G) y/o NTC 4533 (norma técnica colombiana equivalente), Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigente	1	Unidad
2	46181701	Casco de seguridad dieléctrico.	Protección de la cabeza del trabajador en actividades que impliquen exposición a riesgos eléctricos, caída de objetos y contacto estructural. Recomendado para electricistas y personal que interactúa con instalaciones energizadas. Tipo II, Clase E, certificado para resistir hasta 20 000 V (ANSI Z89.1), que Cumple al menos con: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Clase E), o NTC 4533 Clase E, Arnés de 4 a 6 puntos, preferiblemente con ajuste ratchet o trinquete; incluye banda antisudor, 3 o 4 puntos, con hebilla segura, para garantizar estabilidad en posiciones de trabajo, Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigentes.	1	Unidad
3	46181704	Casco con Barbuquejo Tipo Ingeniero.	Casco diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto Casco Dieléctrico color blanco, fabricado en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras y radiación UV., Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda anti-sudor, con barbuquejo de 4 puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado, previamente incorporado., reflectivo termoplástico ubicado en la zona posterior de la carcasa, Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial. Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de aislamiento térmico.	1	Unidad
4	53102503	Sombrero Tipo Pava.	Sombrero Doble faz de color azul oscura la parte externa y con el logo del SENA y color negro la parte interna. Hecha de tela 100% drill vulcano, con ala ancha de 8 cm con costuras de refuerzo al redor para dar estabilidad y con 2 broches metálicos al lado izquierdo y derecho que permita doblar el ala para usarlo tipo vaquero, ubicados solamente		Unidad

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
			en la parte externa de color azul. Cordón de color negro con gancho corredor que permita acercarlo y apartarlo del rostro del trabajador. Solapa trasera protector de cuello removible, asegurado con 3 broches metálicos los cuales quedan ubicados en la parte interna del sombrero, es decir en la de color negro. La medida de la solapa es de 25 cm de largo y 32cm.	1	
5	46181711	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento Protección facial y ocular durante procesos de soldadura (SMAW, MIG/MAG, TIG, plasma y corte), garantizando seguridad frente a radiación UV/IR, chispas, metales fundidos y proyecciones. Variable DIN 9–13 para soldadura; DIN 5–8 para corte, Velocidad de oscurecimiento≤1/25000s (±0,00004s), fabricada en Nylon, retardante de llama con filtro múltiples capaza que protege contra rayos visibles e Invisibles (UV - IR), Sensores de arco ≥2 sensores, Área de visión ≥92×42mm (~10×4cm) con Ficha técnica, certificaciones, manual uso/inspección.	1	Unidad
6	46181508	Máscara-Careta para Guadañar con malla	Seguridad Industrial Protector facial, que permiten la protección contra partículas y otros cuerpos extraños con ratchet para ajustar la cabeza banda absorbente de sudor para confort, el protector de frente y ajuste ergonómico debe cumplir con EN1731 o normativas locales equivalentes (resistencia al impacto y protección facial general).	1	Unidad
7	46182002	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos Mascarilla facial reutilizable con filtros intercambiables para vapores y partículas generadas en soldadura polvo fino y partículas generadas en procesos de soldadura y corte. Equipada con filtros intercambiables de alta eficiencia con un par de filtros de partículas planos 2128 o 2138 en combinación con las medias máscaras de las series 6500 o 7500, que se ajustan bien en combinación con la pantalla de soldadura y vida útil Mínimo 3 años debe estar impresa.	1	Unidad
8	46181602	Tapabocas facial transparente – uso en cocina y manipulación de alimentos	Protección de nariz y boca para el personal de cocina y servicio, evitando la liberación de saliva y aliento sobre alimentos o superficies, sin afectar la comunicación ni visibilidad de expresiones faciales. Materia en acrílico transparente grado alimenticio, Espesor 2 a 3 mm para resistencia y durabilidad, Área visible Transparente, Banda elástica o ajustable para comodidad, antiempañante, Revestimiento o diseño que minimiza el empañamiento y Reutilizable.	1	Unidad

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
9	53131609	Bloqueador Solar	Protector solar SPF50 cara y cuerpo es una formula con pantalla y filtros solares UVA y UVB, ideal para uso diario y todo tipo de piel. Su fórmula contiene ingredientes como glicerina, alantoína y vitamina E. buena capacidad de absorción de las radiaciones ultravioletas, con resistencia a los agentes externos: sudor, agua, que no cause irritación a la piel. ser estable al sol, inodoro e insípido y que no deje sensación aceitosa, presentación Caja por 12 unidades	1	Caja
10	46181804	Gafas de seguridad con lente claro	Gafas de seguridad con lente claro, con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado antirreflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC.	1	Unidad
11	46181804	Gafas de seguridad con lente oscuras	Gafas de seguridad con lente oscuras con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado anti-reflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC, Conforme a la Norma ANSI Z87.1+: 2020, Anti-Ralladura, Anti-Fog y con cordón.	1	Unidad
12	46181802	Gafas de seguridad con lente Amarillo	Gafas de seguridad con lente Amarillo Lentes de seguridad industrial para protección ocular, diseñados para uso en ambientes de trabajo con exposición a partículas, impactos mecánicos Fabricados en policarbonato resistente a impactos, con filtro de color amarillo para mejorar la visibilidad en ambientes oscuros o con baja iluminación artificial, que cumpla ANSI Z87.1-2020 o equivalente Marco liviano, ergonómico, resistente, preferiblemente con recubrimiento antiempañante, con recubrimiento antirrayas Compatibilidad con casco.	1	Unidad
13	46181526	Delantal Profesional para chef con cuerina	Delantal Profesional para chef con cuerina, tipo peto, diseñado para ofrecer protección y presentación en ambientes de cocina institucional, formativa o profesional. Cubre el torso y parte inferior del cuerpo, elaborado en tela resistente tipo dril color Negro, Mínimo un bolsillo frontal tipo cangro cómoda y de fácil lavado y resistentes, apta para uso prolongado. Incluye cintas de ajuste para cuello y cintura que permiten adaptabilidad a distintas tallas.	1	Unidad

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
14	46181504	Guantes para Hornos Resistentes al Calor	Guantes de protección térmica de alta resistencia, diseñados para proteger las manos y antebrazos durante la manipulación de bandejas, moldes, y utensilios calientes en hornos industriales o cocinas profesionales. Ideales para panaderías, reposterías, cocinas institucionales y entornos con exposición continua a altas temperaturas. su material Algodón - Kevlar con lona térmica, resistente al calor , su interior con algodón afelpado, poliéster térmico o tela ignífuga, Protección contra calor por contacto directo hasta mínimo 250°C, longitud Mínimo 35 cm (para cubrir muñeca y antebrazo) talla unisex y cumplir con norma protección contra riesgos térmicos.	1	Unidad
15	46181504	Guantes de protección anticorte para cocina	Guantes de protección anticorte para cocina Guantes de seguridad diseñados para proteger las manos contra cortes accidentales durante la manipulación de cuchillos,, ralladores u otros utensilios cortopunzantes en entornos de cocina profesional, institucional o educativa. Fabricados en materiales resistentes al corte Anticorte mínimo nivel 5 según norma EN 388, lavables y reutilizables, con ajuste cómodo que permite destreza manual, que sea anatómico, , con puño ajustado Talla L o talla única elástica (ajuste universal), color gris.	1	Unidad
16	42132203	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100%	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100% , diseñados para proteger las manos contra contaminantes, productos químicos ligeros, fluidos, grasa o alimentos. Tallas: M :6 , L : 7 XL: 1, Caja x 100 unidades, vida útil Mínimo 2 años debe estar impresa en el empaque. Presentación Caja x 100 unidades.	1	Caja
17	46181504	Guante soldador caña larga	Guantes de seguridad industrial diseñados específicamente para proteger las manos y muñecas del usuario durante trabajos de soldadura por arco, MIG, TIG y oxiacetilénica. Fabricados con materiales resistentes al calor , chispas, cortes y abrasión. material en Kevlar reforzado, doble costura de cuero y costura de alta resistencia en ambos dedos, palmas, codo y espalda. Un interior totalmente forrado para soportar la exposición diaria al calor, llamas, salpicaduras o chispas y debe cumplir con un largo mínimo de 30 cm. Presentación par de Guantes.	1	Par
18	46181504	Guantes de uso veterinario - plásticos desechables de brazo largo.	Guantes de polietileno de alta resistencia, desechables, de uso veterinario, diseñados para cubrir mano, brazo y parte del hombro, ideales para procedimientos como inseminación artificial y manejo de animales grandes bovinos, equinos, porcinos, color transparentes o naranja, cumplimiento de ISO 9001, NTC 1738 o directrices de buenas prácticas veterinarias Talla L. Presentación Caja por 50 Unidades	1	Caja

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
19	46181500	Conjunto Impermeable de dos piezas	Conjunto Impermeable de dos piezas de chaqueta y pantalón fabricado en PVC con Capucha integrada con ajuste mediante cordón y guardacapucha, Cierre frontal robusto con cremallera y puños elásticos o con broches para ajuste (evitan filtración), con bolsillos delanteros con solapa o cierre. La Cintura de pantalón debe ser elástica y/o con cordón para ajuste. Tallas M:2 / L: 2 / XL: 1	1	Unidad
20	46181508	Overol Protector para guadaña	Overol Protector para guadaña Overol tipo lona de poliéster/algodón, Ofrece protección reforzada en el pecho, zona media, piernas y canillas, color rojo brillante para alta visibilidad. ideal para podar y guadañar sin riesgo de contacto con vegetación y astillas que tenga Una carpa externa de espuma de poliestireno calibre 4 mm- 8mm , Cinco láminas de acero calibre 16, a lo ancho de la canillera unidas por costura independiente por cada lamina con el fin de darle forma alrededor de la pierna del operario, Una carpa de poliestireno de 10mm en su parte trasera, para una mayor dureza al tacto y brindar suavidad al momento del impacto. Talla M : 2	1	Unidad
21	46181604	Botas de PVC sin punta de acero para labores de campo	Bota de caña alta elaborada en policloruro de vinilo (PVC), diseñada para uso en labores de campo, agrícolas, pecuarias o ambientales, protección contra humedad, lodo, productos químicos ligeros y terrenos irregulares, No incluye puntera metálica, color amarillo y cumpliendo con normas NTC 2293 o ISO 20347 Tallas 36 : 1 / 37 : 2 / 38: 2 / 39: 2 / 40: 2 / 41: 2 / 42: 1 / 43 : 1. Presentación Para de botas Pie derecho y pie izquierdo.	1	Par
22	46181604	Botas para Soldador Caña Alta	Botas industriales de seguridad diseñadas para protección de soldadores en ambientes de trabajo con riesgo de chispas, calor, objetos punzantes y golpes. Caña alta para protección adicional de tobillos y pantorrillas. Fabricadas en cuero natural resistente a chispas, calor y salpicaduras de metal fundido resistente al calor y flameado, el Forro interior material transpirable y termoaislante para confort, puntera de seguridad reforzada en acero o composite, resistente a impactos y compresión según norma ASTM F2413 o EN ISO 20345, suela en caucho o poliuretano antideslizante, resistente a aceites, el color negro o marrón oscuro Talla 43. Presentación par de botas Pie derecho y pie izquierdo.	1	Par

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
23	46181604	Bota de seguridad para Dama	Bota de seguridad para Dama Con Cuero Impermeable De Plena Flor. La Puntera debe ser compuesta para brindar una comodidad liviana que no conduce el frío ni el calor. la construcción de cemento ofrece una conducción suave con facilidad en cada paso, debe brindar una protección contra riesgos eléctricos y una suela antideslizante. para trabajos que exigen lo mejor en comodidad y protección liviana, forro de malla de nailon suave y transpirable plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable suela de goma duradera t1260w, para tracción, la bota debe venir en Construcción de cemento – "construcción cementada" Su tecnología: Impermeable (WP), ASTM, Puntera compuesta (CT), Riesgo eléctrico (EH), Antideslizante (SR), No metálico (NM). Talla 36: 3 / Talla 37: 7 / Talla 38 :3 / Talla 39: 2. Presentación Par de Botas, pie derecho y pie izquierdo	1	Par
24	46181604	Bota de seguridad para Hombre	Bota de seguridad para Hombre debe tener una combinación de durabilidad, seguridad y comodidad en un diseño robusto. Con una parte superior de cuero de grano completo y un forro de malla de nailon suave y transpirable, estas botas ofrecen confort y frescura durante todo el día. Parte superior de cuero de grano completo Forro de malla de nailon suave y transpirable Plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, Forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable Suela de goma duradera T1260 para tracción la bota debe venir en Construcción de cemento – "construcción cementada" - Tecnologías: ASTM, puntera de acero (ST), riesgo eléctrico (EH), antideslizante (SR). Talla 37: 1 / Talla 38 :1 / Talla 39: 3 / Talla 40: 4 / Talla 41: 4 / Talla 42 : 1 Talla 43 : 1 / Talla 45: 1 . Presentación par de botas pie derecho y pie izquierdo.	1	Par

LOTE 2 – EQUIPOS Y EPP ALTURAS

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	46182306	Arnés de rescate tipo “Y” de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo “D” para detención de caídas, 1 anillo en “D” frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabiracacio, en reata de nylon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359,11, costuras en hilo de Nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máxima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flexible que permite en una caída la distribución de la energía de impacto de forma eficiente, brindando mayor seguridad al usuario, proporcionando comodidad en largas jornadas de trabajo, cuentacon indicador de impacto, hombros y perneras acolchadas, cinta sub glútea resortada conectada al soporte lumbar	Arnés de rescate tipo “Y” de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo “D” para detención de caídas, 1 anillo en “D” frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabiracacio, en reata de nylon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359,11, costuras en hilo de Nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máxima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flexible que permite en una caída la distribución de la energía de impacto de forma eficiente, brindando mayor seguridad al usuario, proporcionando comodidad en largas jornadas de trabajo, cuentacon indicador de impacto, hombros y perneras acolchadas, cinta sub glútea resortada conectada al soporte lumbar	1	UNIDAD
2	46182300	Multi ascendedor: Bloqueador ventral de leva doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación externos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro según EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro según EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máxima: 140 kg. Sistema de enganche y fijación a arnés de rescate de cualquier fabricante.	Multi ascendedor: Bloqueador ventral de leva doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación externos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro según EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro según EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máxima: 140 kg. Sistema de enganche y fijación a arnés de rescate de cualquier fabricante.	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
3	46182300	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estrobo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia externa de prusiks - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conexión en aluminio tipo swivel giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para evitar el contacto metal a metal, mango o ala de fibra de vidrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloqueo de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de vaciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-86666 de Wingman está certificada por la CE y UKCA. H-86666 Polea doble con estrobo lateral Certificación: EN 12 278.2007.	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estrobo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia externa de prusiks - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conexión en aluminio tipo swivel giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para evitar el contacto metal a metal, mango o ala de fibra de vidrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloqueo de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de vaciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-86666 de Wingman está certificada por la CE y UKCA. H-86666 Polea doble con estrobo lateral Certificación: EN 12 278.2007.	1	UNIDAD
4	46182300	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, peso 15,6 Lbs norma ANSI Z359,14	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, peso 15,6 Lbs norma ANSI Z359,14	1	UNIDAD
5	46182300	Polea SWIVEL sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para giro para colocación de cuerdas desde 0 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA.	Polea SWIVEL sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 0 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA.	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
6	46182300	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con leva ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T, marca SMC	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con leva ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T, marca SMC	1	UNIDAD
7	46182314	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	1	UNIDAD
8	46182301	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	1	UNIDAD
9	46182300	Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO para línea de seguridad horizontal, con paso de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón Bm'D combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R/11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforme a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas. - GB/T 24538: tipo II	Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO para línea de seguridad horizontal, con paso de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón Bm'D combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R/11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforme a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas. - GB/T 24538: tipo II	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
10	39121722	Estribo de cuatro peldaños con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en nylón de colores negro/amarillo peso: 145 g	Estribo de cuatro peldaños con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en nylón de colores negro/amarillo peso: 145 g	1	UNIDAD
11	46182304	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494:FZL-B-Q	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494:FZL-B-Q	1	UNIDAD
12	46182304	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 310 Lbs. Certifcado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 310 Lbs. Certifcado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004	1	UNIDAD
13	46182300	kit de rescate compacto HaulerBiner, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Captive, sistema de ventaja mecánica compacta y liviana de 6: 1 o 7: 1 (teórico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	kit de rescate compacto HaulerBiner, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Captive, sistema de ventaja mecánica compacta y liviana de 6: 1 o 7: 1 (teórico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	1	UNIDAD
14	46182300	Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de velocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en línea, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede levantar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña velocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359:4: 2007.	Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de velocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en línea, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede levantar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña velocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359:4: 2007.	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
15	46182200	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elevación vertical en cuevas o espacios confinados industriales, morral de transporte, cintas negras de elevación horizontal resistencia de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elevación vertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elevación vertical en cuevas o espacios confinados industriales, morral de transporte, cintas negras de elevación horizontal resistencia de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elevación vertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos	1	UNIDAD
16	46182300	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Mango ergonomico, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Mango ergonomico, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14	1	UNIDAD
17	46182300	Descendedor auto frenante antipanico de acción de leva progresiva única para control preciso a velocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una leva dentro de otra cámara, para proporcionar una ventaja mecánica, dispositivo de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983.	Descendedor auto frenante antipanico de acción de leva progresiva única para control preciso a velocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una leva dentro de otra cámara, para proporcionar una ventaja mecánica, dispositivo de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983.	1	UNIDAD
19	46182300	Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los extremos con resistebcia a la abrasión, extremos provistos de STRING, fabricado en poliamida y poliéster, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm.	Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los extremos con resistebcia a la abrasión, extremos provistos de STRING, fabricado en poliamida y poliéster, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm.	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
20	46182300	Polea SWIVEL doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 8 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA G.	Polea SWIVEL doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 8 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA G.	1	UNIDAD
21	46182300	Polea sencilla con lados cónicos giratorios que permiten su uso con cualquier forma de mosquetón. La polea es de aleación de aluminio anodizado. La superficie de rodadura está montada sobre rodamientos de bolas. ORBITER D dispone de una argolla de suspensión adicional, por ejemplo para montar un sistema de arrastre	Polea sencilla con lados cónicos giratorios que permiten su uso con cualquier forma de mosquetón. La polea es de aleación de aluminio anodizado. La superficie de rodadura está montada sobre rodamientos de bolas. ORBITER D dispone de una argolla de suspensión adicional, por ejemplo para montar un sistema de arrastre	1	UNIDAD
22	30191600	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	1	UNIDAD
23	46182300	Absorbedor de energía ASAP'SORBER 40 cm se utiliza con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK,permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada en una funda que se abre por los extremos, protegido de la abrasión, material en poliamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC.	Absorbedor de energía ASAP'SORBER 40 cm se utiliza con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK,permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada en una funda que se abre por los extremos, protegido de la abrasión, material en poliamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC.	1	UNIDAD
24	46182300	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	1	UNIDAD
25	46181700	Casco de seis puntos con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales y sistema para posición baja del contorno de cabeza, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, la deformación de la carcasa	Casco de seis puntos con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales y sistema para posición baja del contorno de cabeza, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, la deformación de la carcasa exterior	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
		exterior permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, gracias a la carcasa exterior cerrada, carcasa exterior de color blnco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), poliamida, policarbonato, poliéster de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801, GB 2811-2019 y EN 12492	permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, gracias a la carcasa exterior cerrada, carcasa exterior de color blnco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), poliamida, policarbonato, poliéster de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801, GB 2811-2019 y EN 12492		
26	46181500	Guantes de vaqueta sencillos con borbe manga rebordeado largo 9 pulgadas.	Guantes de vaqueta sencillos con borbe manga rebordeado largo 9 pulgadas	1	UNIDAD
27	46181600	Bota de seguridad dieléctrica en gamuza de inyección directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrillón plástico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y derivados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	Bota de seguridad dieléctrica en gamuza de inyección directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrillón plástico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y derivados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	1	UNIDAD
28	46182300	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	1	UNIDAD
29	46181800	Anteojo de seguridad lente claro o gris con marco en nylon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curva de 9,7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, porteccion especial para impactos pruebas balisticas MIL-PRF 31013	Anteojo de seguridad lente claro o gris con marco en nylon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curva de 9,7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, porteccion especial para impactos pruebas balisticas MIL-PRF 31013	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
30	60141017	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñada para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluye todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real. fabricadas en PLA con uniones en PET-G para mayor durabilidad y resistencia al uso constante.	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñada para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluye todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real. fabricadas en PLA con uniones en PET-G para mayor durabilidad y resistencia al uso constante.	1	UNIDAD
31	60141017	Modelo de espacio confinado didactico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate vertical, Altura total: 45 cm, Ancho: 43 cm, Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera vertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiva. Trípode de rescate funcional con doble winche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso, Estructura completamente desarmable y transportable.	Modelo de espacio confinado didactico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate vertical, Altura total: 45 cm, Ancho: 43 cm, Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera vertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiva. Trípode de rescate funcional con doble winche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso, Estructura completamente desarmable y transportable.	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
32	60141017	Modelo de poste electrico didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa excepcional diseñada para explorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluye todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conversión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión. Cables y conexiones que permiten ilustrar el sistema de distribución eléctrica.	Modelo de poste electrico didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa excepcional diseñada para explorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluye todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conversión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión. Cables y conexiones que permiten ilustrar el sistema de distribución eléctrica.	1	UNIDAD
33	60141017	Modelo de escalera extensible de 20 pasos didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa innovadora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiva los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera.	Modelo de escalera extensible de 20 pasos didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa innovadora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiva los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera.	1	UNIDAD
34	31151500	Rollo de 200m de cuerda semiestatica en diametro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, mas por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017.	Rollo de 200m de cuerda semiestatica en diametro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, mas por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017.	1	UNIDAD

2.7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS

- Por ningún motivo el empaque debe verse húmedo, dañado, seco o afectado y por ningún motivo roto, las características deben ser las habituales del producto.
- Los elementos deben ser entregados en los empaques originales del fabricante
- El proponente deberá anexar junto a la propuesta la ficha técnica incluyendo la marca del producto que está ofertando, en donde garantice la calidad, de los mismos.

2.8 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

2.8.1 Obligaciones generales del contratista

1) Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el proceso de contratación.
2) Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
3) Entregar, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscrición del negocio jurídico, la(s) garantía(s) exigida en los estudios previos en los términos establecidos.
4) Mantener, durante toda la vigencia del contrato, los precios incluidos en su oferta.
5) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.
6) Cuando se encuentre obligado, EL CONTRATISTA deberá presentar la facturación electrónica, previamente validada por la DIAN, como requisito para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones legales vigentes. Las facturas o cuentas de cobro correspondientes deberán ser presentadas según la periodicidad establecida.
7) Responder en los plazos establezca la entidad, los requerimientos de aclaración o de información que le sean formulados.
8) Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF). En el evento de no estar obligada al pago de aportes parafiscales o contratación de aprendices, el contratista aportará certificación suscrita por el Representante legal o la persona natural. **El cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para efectuar cualquier pago.**
9) Controlar la ejecución del contrato, a fin de evitar la sobre ejecución del mismo.
10) Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular. El desconocimiento de esta obligación acarreará consecuencias de índole civil, penal y/o disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la entidad.
11) Informar, por escrito y dentro de los 3 días hábiles siguientes a su materialización, cualquier eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte la normal y correcta ejecución del contrato.
12) Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del contrato o sobre sus obligaciones.
13) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho. El contratista deberá informar de tal evento al SENA, dentro de los 3 días hábiles siguientes a su ocurrencia, y a las autoridades competentes para que se adopten las medidas necesarias.
14) Restituir al SENA, al finalizar el contrato, los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, en caso de que se hayan suministrado.
15) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

2.8.2 Obligaciones específicas del contratista

1) Suministrar los bienes del contrato en los términos señalados en los estudios previos, pliego de condiciones y en la propuesta presentada.
2) Suministrar los bienes contratados, con las características y cantidades señaladas, garantizando la calidad del bien y/o servicio, objeto del contrato a celebrarse.

3) Suministrar los bienes dentro del plazo estipulado, contados a partir de la fecha del perfeccionamiento del contrato, previo registro presupuestal.
4) Reemplazar el bien defectuoso o fuera de especificaciones. Para tal efecto se seguirá el siguiente procedimiento: El funcionario que ejerce el control y supervisión de ejecución del contrato avisará por escrito al CONTRATISTA sobre la ocurrencia del hecho, y acordará con éste un plazo para la reposición de los suministros del bien. Este plazo no podrá ser superior a tres (3) días hábiles, contados a partir de la fecha del aviso respectivo, si transcurrido este plazo EL CONTRATISTA no repone los bienes se aplicarán las medidas a que haya lugar.
5) Constituir oportunamente la póliza con el amparo de los riesgos solicitados.
6) Presentar oportunamente la documentación completa requerida por esta Entidad conforme a la ley cumpliendo todos los requisitos.
7) Cumplir con los precios ofertados en la propuesta los cuales se mantendrán fijos durante la ejecución y liquidación de este.
8) Cumplir con los requerimientos en los aspectos de SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO y AMBIENTAL.
9) Dar cumplimiento a las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión, y riesgos laborales), así como al SG-SST y además normas aplicables, y presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores.
10) Presentar un informe detallado de los suministros relacionando los bienes entregados, anexarlo a la facturación o cuenta de cobro mensual.
11) Prestar el servicio contratado, con las características y cantidades señaladas, garantizando que los artículos sean de excelente calidad.
12) Prestar el servicio dentro del plazo estipulado, contados a partir de la fecha del perfeccionamiento del contrato previo registro presupuestal.
13) Servicios y/o elementos no contemplados: En el caso de requerirse el suministro de algún servicio y/o elemento no descrito en el numeral de especificaciones técnicas pero relacionadas con el objeto contractual, el CONTRATISTA deberá suministrarlos y cobrar los valores a precio de mercado para lo cual el supervisor del contrato deberá verificar y evidenciar la racionabilidad del precio cobrado. En todo caso tanto el suministro de estos elementos deberá ser previamente aprobado por parte del supervisor y ordenador del gasto para lo cual el contratista deberá remitir cotización de los elementos requeridos.
14) Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato.

2.8.3 Obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

1) Cuando se efectúe la importación de los equipos, se deberá presentar el certificado de importación de los equipos de protección contra caídas que distribuyen.
2) Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL. Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato
3) Cumplir con las obligaciones del SG-SST y demás normas aplicables y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten según decreto 1072 de 2015 y resolución 312 de 2019
4) Presentar el Certificado de Distribuidor de la Marca Ofertada, emitida por el fabricante, donde expresa el aval para la distribución de la marca. En el caso de ser subdistribuidor; dos cartas: la del fabricante al distribuidor y la del distribuidor al proveedor.

2.8.4 Obligaciones ambientales del contratista

1) “No aplica”.

2.8.5 Obligaciones del SENA

1) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
2) Rechazar los bienes y/o servicios cuando estos no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.
3) Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el contratista, con ocasión de la correcta ejecución del negocio jurídico suscrito.
4) Suministrar la información que previamente requiera el contratista en relación con el objeto del presente contrato.
5) Suscribir conjuntamente con el contratista y/o la Interventoría las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.
6) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar. Para tal efecto, el Supervisor dará aviso oportuno al ordenador del gasto o a su delegado, sobre la ocurrencia de hecho constitutivo incumplimiento o mora de las prestaciones contratadas.
7) Informar al proveedor la forma como se deben presentar las facturas o documento equivalente.
8) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

2.9 PLAZO DE EJECUCIÓN

El término de ejecución del negocio jurídico será a partir del inicio de ejecución en la plataforma SECOP II hasta el 30 de noviembre del 2025. El plazo se ejecutará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

2.10 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El lugar de ejecución del contrato será el Centro Agroturístico de la Regional Santander, ubicado en la Calle 22 No. 9-82 del municipio de San Gil, departamento de Santander.

2.10 DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio el municipio de San Gil, departamento de Santander.

2.11 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

Otra forma de Pago	El SENA cancelará al Contratista el valor del contrato, EN PAGOS PARCIALES MENSUALES DE ACUERDO A LOS SERVICIOS Y/O BIENES EFECTIVAMENTE PRESTADOS Y/O SUMINISTRADOS, previa presentación de la factura, debidamente diligenciada y soportada con la presentación de la certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los

	propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. Para poder adelantar El SENA, los trámites administrativos del pago, el contratista debe presentar la respectiva factura o cuenta de cobro según la naturaleza jurídica del contratista la cuenta debe ser expedida a nombre del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, (No al Centro de formación) NIT: 899999034-1, Dirección calle 22 No. 9 – 82, San Gil Santander, teléfono 7248113 y deberá cumplir con todas las normas en materia tributaria a cargo del contratista, además el contratista deberá discriminar en la factura las tarifas de IVA aplicado a cada producto o un anexo con el detalle del valor del IVA para cada ítem facturado, copia del RUT con fecha de impresión no mayor a 180 días, certificación bancaria con fecha de expedición no mayor a 30 días, o los requisitos que la entidad requiera. Nota: El SENA efectuará las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley, y respecto de las cuales sean su obligación efectuar la retención, teniendo en cuenta que el contratista es o no responsable tributario, y de acuerdo al servicio o bien suministrado; tenemos Retención en la Fuente, IVA, Retención de IVA y Retención ICA, según aplique. Deberán ser tramitadas por el PROPONENTE, las devoluciones o exenciones a que crea tener derecho ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte del SENA o costo para ella. No se podrán pagar por ningún concepto valores por debajo de lo establecido en las leyes aplicables a la materia. Así mismo deben contemplar y discriminar el IVA. Del Derecho de Turno: Según lo señalado en el art. 19 de la Ley 1150 de 2007, EL SENA respetará el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. No obstante, si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requeridos para el pago, el término para pago sólo empezará a contarse desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna por parte del SENA. El pago al que se obliga EL SENA por el presente acto queda subordinado a la aprobación del Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC).

2.12 PAGO DE ANTICIPOS

Se requieren anticipos:	**SI:**	.	**NO:**	X	

2.13 CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO

El Contrato requiere interventoría:	**SI:**	.
	NO:	X

De no requerir interventoría, o que la misma no sea integral (jurídica, técnica, financiera, contable y administrativa), indique las condiciones de idoneidad que debe cumplir quién realizaría la supervisión:	**Experiencia en supervisión y conocimiento en cuantos a los bienes o servicios a contratar en el presente proceso.**
En razón a lo anterior se recomienda al ordenador del gasto la designación de los supervisores de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas para cada lote como supervisor del contrato, quién verificará la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual y actuará de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad.	

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Mínima Cuantía

3.1 JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Atendiendo al objeto y la cuantía del proceso, la cual no supera el 10% de la menor cuantía de la entidad para contratar, se empleará la MODALIDAD DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA, conforme a lo estipulado en los artículos 94 de la Ley 1474 de 2011, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 y subsiguientes del Decreto 1082 de 2015.

La presente modalidad de selección se aplica teniendo en cuenta que la cuantía y el objeto de la contratación no corresponden a ningún otro procedimiento contractual establecido en la Ley 1150 de 2007, garantizando la selección objetiva de la oferta más favorable a la Entidad con la observancia estricta de los parámetros legales definidos para el efecto.

Dada la cuantía del proceso se adelantará por la modalidad de mínima cuantía, esto es en aplicabilidad a la Circular No. 3-2025-000005 del 14 de enero de 2025 expedida por la directora Jurídica del SENA, y en la cual se determinó **las cuantías aplicables al SENA en la vigencia 2025**.

Acorde con lo expuesto en la circular No. 3-2025-000005 del 14 de enero de 2025 expedida por la directora Jurídica del SENA, la menor cuantía de la Entidad responde hasta 1000 SMLMV, es decir, para la vigencia 2025 hasta el monto de MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MCTE (1.423.500.000 COP) y la mínima cuantía cuyo valor no exceda el 10% de la menor cuantía, es decir, cuyo valor no exceda CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ($142.350.000).

De otra parte, se tendrá en cuenta lo establecido en la circular 3-22-000044 del 28 de febrero de 2022.

3.2. Modalidad de Selección de Mínima Cuantía

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA deberá hacer uso de los acuerdos marco de precios para adquisición de bienes y servicios con características técnicas uniformes que se encuentren vigentes en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, siempre que la cuantía del proceso no sea superior del 10% del valor de la menor cuantía establecida para la entidad en los términos de la ley 1150 de 2007.

En el evento en que la cuantía no supere el 10% del valor de la menor cuantía establecida para la entidad, se deberá acudir a la modalidad de mínima cuantía, lo anterior, atendiendo lo señalado en el Concepto C–105 de 2022 emitido por Colombia Compra Eficiente que establece lo siguiente:

"De conformidad con lo expuesto, esta Agencia concluye que, con base en la nueva regulación establecida por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentada con el Decreto 1860 de 2021, no hay concurrencia entre las modalidades de la selección abreviada por Acuerdo Marco de Precios y de Mínima Cuantía y, por tanto, cuando el valor del objeto que se pretende contratar no exceda del 10% de la menor cuantía de la entidad, independientemente de su objeto, se debe adelantar el procedimiento de contratación con base en la modalidad de selección de mínima cuantía, pues en este caso no debe tenerse en cuenta el objeto sino solo el valor del contrato".
…

En el mismo sentido, mediante circular 01-3-2022-000133 del 07/07/2022 la dirección general del SENA señaló: "En atención al artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentada por el Decreto 1860 de 2021, no hay concurrencia entre las modalidades de la selección abreviada por Acuerdo Marco de Precios y de Mínima Cuantía y, por tanto, cuando el valor del objeto que se pretende contratar no exceda el 10% de la menor cuantía de la Entidad, independientemente de su objeto, se debe adelantar el procedimiento de contratación con base en la modalidad de selección de mínima cuantía, pues en este caso no debe tenerse en cuenta el objeto sino sólo el valor del Contrato (...). Del aparte citado del concepto de CCE se concluye que las diferentes áreas del SENA deberán:1. Cuando el valor del objeto a contratar no supera el 10% de la menor cuantía de la Entidad, sin importar el objeto, se deberá adelantar un proceso de selección de mínima cuantía, es decir no importa el objeto sino el valor de la necesidad lo que va a determinar la modalidad."

3.2 LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

La posibilidad de limitar un proceso a MiPymes solo será procedente cuando el presupuesto sea inferior a USD 125.000.

El Proceso de selección es inferior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD 125.000)	SI	X	NO	

NOTA INTERNA. El umbral de MiPymes para el 2025 es de $533.287.768

Para acreditar esta condición, el proponente deberá dar cumplimiento a lo establecido en el numeral 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

NOTA. El SENA publicará un aviso mediante mensaje público del dentro del proceso electrónico, para informar si el proceso no limitado a MiPymes. Lo anterior, para conocimiento de todos los interesados.]

4. VALOR ESTIMADO DE LOS CONTRATOS

El valor estimado de los contratos será hasta por la suma de **CIENTO VEINTE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO NUEVE PESOS M/CTE ($120.449.109)**. IVA incluido, cuando a ello

hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

4.1 ANÁLISIS DEL SECTOR

Para conocer el estudio del sector realizado por la entidad para el presente proceso, remítase al anexo titulado “Análisis y estudio del sector”.

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el Centro Agroturístico adelantó un estudio de mercado, en donde se estimó que el valor para contratar la adquisición de elementos de protección personal (EPP) para funcionarios, trabajadores oficiales, y brigada de emergencia, así como los elementos de protección personal y equipos destinados al fortalecimiento de las condiciones de seguridad para la realización de actividades en alturas, en el marco de las formaciones que se desarrollan en el Centro Agroturístico Regional Santander es de CIENTO VEINTE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO NUEVE PESOS ($120.449.109) M/CTE. IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal, tal como se evidencia en el documento anexo “Estudio de Mercado”, el cual forma parte integral del presente documento. NOTA. Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el Estudio y análisis del sector y estudio de mercado.

4.2 ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO			
PRESUPUESTO		RUBRO	VALOR
Inversión	X	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON C-3603-1300-20-20305C-3603024-02 ADQUIS. DE BYS - AMBIENTES DE FORMACIÓN MODERNIZADOS - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL	$32.851.029 $33.946.560 $53.651.520
Funcionamiento			

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números
11425	2025-09-05	31-12-2025	954109	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON	PROPIOS	TREINTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL VEINTINUEVE PESOS M/CTE.	$32.851.029
11425	2025-09-05	31-12-2025	954118	C-3603-1300-20-20305C-3603024-02 ADQUIS. DE BYS - AMBIENTES DE FORMACIÓN MODERNIZADOS - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL	PROPIOS	TREINTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS M/CTE.	$33.946.560
11425	2025-09-05	31-12-2025	954118	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL	PROPIOS	CINCUENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS M/CTE.	$53.651.520

5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

5.1 FORMA DE ADJUDICACIÓN

La forma adjudicación del presente proceso es monto agotable por la totalidad del presupuesto oficial asignado a cada lote, con precios unitarios fijos para cada ítem, al proponente de menor precio; previo cumplimiento de requisitos habilitantes, por esto, las cantidades de cada ítem referidas en este estudio previo y los pliegos de condiciones son "'indicativas" (no obligatorias) por lo cual el SENA solicitará las cantidades de acuerdo a los requerimientos institucionales hasta agotar el presupuesto. El oferente ganador, aceptará el contrato por el 100% del presupuesto oficial correspondiente.

5.1.1 Lotes

El presente proceso de contratación está dividido en dos (02) lotes, con un mismo objeto contractual, especificaciones, plazos, obligaciones y demás características identificadas en su adjudicación y ejecución. Así mismo, a continuación, se describe por cada lote el presupuesto total asignado:

No.	LOTE	VALOR TOTAL LOTE
1	DOTACIÓN ROPA DE TRABAJO	$32.851029
2	EQUIPOS Y EPP ALTURAS	$87.598.080

5.2 REQUISITOS HABILITANTES

5.2.1 De capacidad jurídica

Podrán participar en el proceso de selección todas las personas naturales y jurídicas nacionales o extranjeras, individualmente o en forma conjunta bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, cuya actividad comercial u objeto social esté relacionado con el objeto a contratar en el proceso de selección de conformidad con lo establecido en el artículo 99 del Código de Comercio, que estén legalmente constituidas (personas jurídicas), que cumplan con todos los requisitos exigidos en el presente documento y que no se encuentren dentro de las inhabilidades e incompatibilidades previstas en la Constitución Política de Colombia y en la Ley. **Este último hecho se debe expresar bajo la gravedad de juramento, en la carta de presentación de la propuesta.**

El oferente podrá presentar oferta de las siguientes maneras:

1) De manera singular.
2) De manera plural bajo las modalidades de Consorcio o Unión temporal.

NOTA 1. El proponente singular o el proponente plural deberán cumplir con todos los requerimientos establecidos en el proceso de selección.

NOTA 2. El proponente singular o el proponente plural deberá presentar propuesta para la totalidad de los servicios que conforman el objeto, por lo cual, si la propuesta se presenta bajo alguna de estas dos formas (singular o plural) no se aceptará la presentación de propuestas parciales.

Propuesta de Personas jurídicas extranjeras

En caso de que el proponente sea una persona jurídica extranjera o que el consorcio o unión temporal esté conformada por una o varias personas jurídicas extranjeras, esta(s) deberá(n) acreditar su existencia y representación legal de conformidad con lo establecido en el Código Civil y el Código de Comercio, en concordancia con el Estatuto General de Contratación.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 50 del Decreto 019 de 2012, las personas jurídicas extranjeras de derecho privado y las organizaciones no gubernamentales extranjeras sin ánimo de lucro con domicilio en el exterior, que establezcan negocios permanentes o deseen desarrollar su objeto social en Colombia,

deberán constituir en el lugar donde tengan tales negocios o en el lugar de su domicilio principal en el país, apoderados con capacidad para representarlas judicialmente.

Con tal fin se protocolizará en la notaría del respectivo circuito prueba idónea de la existencia y representación de dichas personas jurídicas y del correspondiente poder. Un extracto de los documentos protocolizados se inscribirá en el registro de la respectiva Cámara de Comercio del lugar. Para este caso, los proponentes deberán presentar con las propuestas el documento que acredite tal situación.

Las personas jurídicas extranjeras sin sucursal o domicilio en Colombia, bien sea como interesados individuales o integrantes de consorcio, unión temporal, acreditarán su existencia y representación legal, mediante el certificado equivalente al que expiden las cámaras de comercio colombianas, emitido por organismo o autoridad competente del país de origen de la persona jurídica extranjera, con una fecha de expedición no superior a tres (3) meses antes de la fecha límite de recepción de propuestas.

Así mismo, deberán presentar sus propuestas a través de apoderado facultado para tal fin, con arreglo a las disposiciones legales que rigen la materia, anexando el respectivo poder con su propuesta. Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en Consorcio o Unión Temporal y, en tal caso, bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del Consorcio o Unión Temporal con los requisitos señalados en el Pliego relacionados con documentos extranjeros, particularmente con lo exigido en el Código de Comercio de Colombia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal.

Para el caso de extranjeros, se aplicará el principio de reciprocidad, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993.

5.2.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta

El proponente debe suscribir la Carta de presentación de la oferta mediante la cual, de forma expresa, hace entrega de una propuesta para participar en el presente proceso de selección y en donde se compromete a suscribir el contrato y a ejecutarlo en el evento que le sea adjudicado, para lo cual los proponentes deberán suscribir el formato suministrado.

Esta carta deberá estar firmada por el proponente: persona natural, representante legal para personas jurídicas, persona designada para representarlo en caso de consorcio o unión temporal o apoderado debidamente constituido, evento en el cual se debe anexar el poder autenticado donde se especifique si se otorga poder para presentar la oferta, participar en todo el proceso de selección y suscribir el contrato en caso de resultar seleccionado.

Si la oferta es presentada por un Consorcio o una Unión temporal, en la carta de presentación se debe indicar el nombre del consorcio o unión temporal. Antecediendo a la firma, se debe indicar en forma clara el nombre de la persona que suscribe la oferta.

NOTA. La Carta de presentación de la oferta incluye la acreditación de socios que conforman la sociedad, el Acuerdo de confidencialidad, el Compromiso anticorrupción, la declaratoria de inhabilidades e

incompatibilidades, el Pacto de transparencia, la autorización de notificación electrónica al que se obliga el proponente, entre otros. Por tal razón se debe utilizar el formato establecido por la entidad.

5.2.1.2 Documento de identificación

El proponente debe anexar fotocopia de la cédula de ciudadanía o de extranjería. Si se trata de un proponente extranjero deberá cumplir con los mismos requisitos, procedimientos, permisos y licencias previstos para el oferente colombiano y acreditar su plena capacidad para contratar y obligarse conforme a la legislación de su país.

NOTA. Si se trata de consorcio o unión temporal se deben anexar los mismos documentos de cada uno de sus integrantes y del representante del mismo.

5.2.1.3 Documento que acredite la situación militar definida

El proponente persona natural, cuando presente su oferta a título singular o como integrante de modalidad asociativa, deberá anexar fotocopia de libreta militar o el certificado mediante el cual acredite su situación militar definida.

5.2.1.4 Certificado de existencia y representación legal

Si la oferta es presentada por una persona jurídica singular o plural

Se debe adjuntar el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su jurisdicción, con una expedición no mayor a un (1) mes, contado de manera previa a la fecha de cierre del proceso de selección. En el certificado deberá constar quién ejerce la representación legal, las facultades del mismo, el objeto social relacionado o con actividades afines al proceso, la duración de la sociedad, la cual deberá ser como mínimo igual al término de ejecución del contrato y un año más, tamaño de la empresa y domicilio social.

En el evento en que el contenido del certificado expedido por la Cámara de Comercio se haga la remisión a los estatutos de la sociedad para establecer las facultades del Representante legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos y si de estos se desprende que hay limitación para presentar la propuesta en cuanto a su monto, el oferente deberá anexar la correspondiente autorización, previamente impartida por la Junta de Socios o su equivalente, en donde se otorgue esta función y lo faculte específicamente para presentar la propuesta en el presente proceso de selección y celebrar el contrato respectivo, en caso de resultar seleccionado.

Cuando el monto de la propuesta fuere superior al límite autorizado al Representante Legal, el oferente deberá allegar con la oferta la correspondiente autorización emitida en forma previa a la presentación de la propuesta por la junta de socios o el órgano de la sociedad que tenga esa función.

Si se trata de apoderado, el proponente deberá anexar el poder respectivo con las formalidades que establece la ley para este tipo de documentos, es decir, debidamente autenticado y con presentación personal, en el cual cuente con amplias facultades para actuar dentro del proceso. Si se trata de un poder

general, además de las formalidades de ley, deberá acreditar la vigencia del mismo a través del correspondiente certificado expedido por la Notaría donde se otorgó tal poder.

NOTA 1. La responsabilidad de todos los integrantes de la forma asociativa es solidaria, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 y en los artículos 1568 y 1571 del Código Civil.

NOTA 2. La forma asociativa, una vez adjudicado el proceso de selección, deberá presentar el NIT y la certificación bancaria donde se consignarán los valores del contrato.

Si la propuesta es presentada por persona natural

Tratándose de personas naturales que por disposición legal deban inscribirse en el Registro Mercantil, deberá allegar el certificado de inscripción con una expedición no mayor a un (1) mes, contado de manera previa a la fecha de cierre del proceso de selección y en donde conste la determinación de su actividad.

Si la oferta es presentada por persona jurídica extranjera

En caso de que el proponente singular o plural sea una persona jurídica extranjera o esté conformada por una o varias personas jurídicas extranjeras, esta(s) deberá(n) acreditar su existencia y representación legal de conformidad con lo establecido en el Código Civil, el Código de Comercio, en concordancia con el Estatuto General de Contratación Pública.

5.2.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal

En caso de consorcio o unión temporal, los proponentes indicarán dicha calidad, los términos y extensión de la participación, la designación de la persona que lo representará y señalarán las reglas básicas de la relación entre ellos y su responsabilidad, conforme el parágrafo 1 del artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Igualmente deberá anexare el respectivo documento de constitución de consorcio o unión temporal. La omisión de este documento o la de alguna(s) de sus firmas dará lugar a la subsanación correspondiente.

Cuando el proponente sea un consorcio o una unión temporal deberá presentar el acta de constitución en donde conste, como mínimo, lo siguiente:

a) El nombre del consorcio o unión temporal.
b) Identificación de los integrantes del consorcio o unión temporal.
c) Indicar en forma expresa si su participación es a título de consorcio o de unión temporal.
d) Indicar la participación porcentual de cada uno de los integrantes en la forma asociativa correspondiente.
e) Designar la persona que para todos los efectos representará al consorcio o la unión temporal, así como a su suplente.
f) Señalamiento de las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o la unión temporal y sus respectivas responsabilidades.
g) Si se trata de una Unión temporal, señalar en forma clara y precisa los términos y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en la propuesta y en su ejecución, y las obligaciones y

responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato (Actividades), los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad.

h) Señalar la duración del consorcio o de la unión temporal, que en todo caso no deberá ser inferior al término de validez de la oferta más el término de ejecución del contrato y un (1) año más.
i) Deberá indicar que este no podrá ser disuelto ni liquidado y, en ningún caso, podrá haber cesión del contrato entre quienes integran el consorcio o la unión temporal, ni a terceros, sin la autorización de la entidad.
j) El documento de constitución debe suscribirse por todos sus integrantes y el representante del mismo.
k) Se anexarán los documentos de constitución y representación legal de cada uno de sus integrantes y de sus representantes legales, de conformidad con los términos establecidos en el presente estudio previo.

NOTA 1. Para estos efectos, se sugiere diligenciar el modelo del **FORMATO – CONFORMACIÓN DEL PROPONENTE PLURAL** que se publica con el proceso.

NOTA 2. En el evento de presentarse inhabilidades sobrevinientes para los miembros de la unión temporal o consorcio, el representante legal tendrá la obligación de informarlo por escrito a la entidad dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la ocurrencia o conocimiento de los hechos que dieron lugar a ella.

5.2.1.6 Registro Único de Proponentes (RUP)

NO APLICA.

5.2.1.7 Registro Único Tributario (RUT)

El proponente persona natural o jurídica y cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal debe allegar con su oferta copia del Registro Único Tributario – RUT.

5.2.1.8 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales

De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de Ley 1150 de 2007, a la fecha de la presentación de la propuesta el proponente deberá aportar certificaciones del cumplimiento de sus obligaciones y pago de aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar. Este requisito se acreditará mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este se encuentre inscrito en el Certificado de existencia y representación legal o, en su defecto, por el representante legal, el cual, en todo caso, acreditará el cumplimiento de la obligación como mínimo en los seis (6) meses anteriores a la presentación de la oferta.

En el caso que las sociedades (y asimiladas) colombianas que sean contribuyentes declarantes del impuesto de renta y que se encuentren exoneradas del pago de Salud, SENA e ICBF respecto de los empleados que devenguen menos de 10 SMLMV en los términos del artículo 65 de la ley 1819 de 2016 que modificó el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, deberán ponerlo de presente por medio de un documento emanado por el representante legal y revisor fiscal.

Personas jurídicas singular o plural

El proponente, persona jurídica singular o plural, debe presentar la información establecida en el **FORMATO – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES** suscrito por el revisor fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley o por el representante legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera revisor fiscal. En el documento deberá constar el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción, cuando a ello haya lugar.

La entidad no exigirá las planillas de pago, ya que bastará el certificado suscrito por el revisor fiscal, en los casos requeridos por la ley, o por el representante legal.

Cuando la persona jurídica está exonerada en los términos previstos en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 debe indicarlo en el **FORMATO – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES**.

Esta misma previsión aplica para las personas jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, las cuales deben acreditar este requisito respecto del personal vinculado en el país.

Personas naturales

El proponente persona natural debe acreditar la afiliación al Sistema de seguridad social en salud y pensiones, aportando los certificados de afiliación respectivos. Los referidos certificados se deben presentar con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del proceso de contratación. En caso de modificarse dicha fecha, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en el pliego de condiciones definitivo.

Cuando la persona natural tenga personal a cargo, el requisito se acredita con la correspondiente planilla de pago del mes anterior al cierre del proceso.

La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además, la afiliación al sistema de salud. Esta misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado.

5.2.1.9 Garantía de seriedad de la oferta

"No Aplica"

5.2.1.10 Certificado de antecedentes fiscales – CGR

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En caso de que el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión temporal se encuentre incluido en el boletín y/o inhabilitado no podrá contratar con la entidad, salvo que acredite que tiene un acuerdo de pago vigente y que está cumpliendo con el mismo.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.11 Certificado de antecedentes disciplinarios – PGN

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En caso de que el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión temporal se encuentre incluido en el boletín y/o inhabilitado no podrá contratar con la entidad.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.12 Certificado de antecedentes judiciales

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.13 Certificado del Registro nacional de medidas correctivas

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.14 Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.15 Certificado Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) deberá aportar junto con su oferta el certificado señalado por Ley 2097 de 2021 a su nombre.

Para obtener el certificado, el proponente deberá seguir las instrucciones señaladas en la página web: https://www.redam.gov.co

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.16 Certificación Bancaria

El proponente ya sea persona natural o jurídica, deberá adjuntar certificación bancaria de la cuenta en la cual la entidad cancelará el valor del contrato, con fecha de expedición no superior a 30 días de la fecha de cierre dispuesto para el presente proceso.

5.2.2 De carácter técnico

Experiencia

La experiencia es el conocimiento del proponente derivado de su participación previa en actividades iguales o similares a las previstas en el objeto del contrato. La experiencia no se agota con el paso del tiempo y por el contrario los proponentes adquieren mayor experiencia con el paso del tiempo en la medida en que continúen con sus actividades.

La experiencia requerida debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato y su valor. Razón por la cual la entidad requiere del contratista, el conocimiento frente a las actividades previstas en el objeto del contrato a celebrar; y proporcional en cuanto a la relación con el alcance, la cuantía y complejidad del contrato. Con el fin de garantizar que la calidad de los bienes a adquirirse se hace necesario garantizar el conocimiento del oferente a contratar, por lo cual se deberá acreditar experiencia de la siguiente manera:

a) Para PROPONENTES QUE SEAN MIPYME (Artículo 2.2.1.2.4.2.18. del decreto 1082/2015 adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860/2021) Si el proponente está clasificado como MIPYME deberá acreditar la celebración, ejecución y liquidación de UNO (1) o DOS (2) contratos que reúnan los siguientes requisitos:

1. Como mínimo el valor del contrato o la sumatoria de los dos contratos debe ser igual o superior al setenta (70%) del presupuesto oficial definido para el presente proceso contractual, expresado en salarios mínimos legales.

Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de MiPymes y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

b) Condiciones más exigentes respecto a los criterios de participación antes enunciados frente a los demás proponentes que concurran al procedimiento de selección que NO sean MIPYMES.

Si el proponente NO está clasificado como MIPYME, deberá acreditar la celebración, ejecución y liquidación de UN (01) contrato que reúna los siguientes requisitos:

1. Como mínimo el valor del contrato debe ser igual o superior al ochenta (80%) del presupuesto oficial definido para el presente proceso contractual, expresado en salarios mínimos legales.

c) REQUISITOS DE EXPERIENCIA COMUNES A TODOS LOS PROPONENTES INDISTINTAMENTE DE SU CLASIFICACIÓN:

1. El objeto de cada contrato debe estar relacionado con el objeto del presente proceso.

2. Cada contrato debe estar ejecutado en un cien por ciento (100%) por el proponente, a la fecha de vencimiento del plazo de presentación de propuestas sin que hayan aplicado multas o sanciones.

El proponente que pretenda acreditar experiencia a través de certificación expedida por la entidad contratante debe cumplir como mínimo los siguientes requisitos:

- Nombre de la empresa Contratante (Dirección y Teléfono).
- N.I.T
- Nombre del Contratista.
- Número del contrato (si tiene).
- Objeto del contrato.
- Si se trata de un Consorcio o de una Unión Temporal se debe señalar el nombre de quienes lo conforman, adicionalmente se debe indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros.
- Valor del Contrato (si el contrato se encuentra en ejecución el valor ejecutado).
- Fecha de suscripción, inicio (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año).
- Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).
- Nombre y firma de quien expide la certificación.

En caso de no contar con la certificación expedida por la entidad, podrá allegar copia del contrato y del acta de liquidación o de recibido a satisfacción, en donde conste la ejecución a cabalidad. Si el proponente presenta certificaciones de contratos cuyo inicio haya sido efectuado con anterioridad al periodo requerido en la presente Invitación, pero su ejecución se extiende dentro del mismo, el SENA sólo tendrá en cuenta esta última fracción de valor.

Si el proponente es un Consorcio o una Unión Temporal, la experiencia total de dicha figura asociativa será la que aporte cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación en ella.

Cuando se haga referencia a un contrato ejecutado como Consorcio o Unión Temporal, se deberá indicar la participación de cada uno de sus integrantes, cumpliendo con los demás requisitos solicitados en este numeral.

Nota 1: La entidad se reserva el derecho a verificar con las respectivas entidades y/o personas naturales o jurídicas, la información suministrada por los proponentes. Si se advierten discrepancias entre la información suministrada y lo establecido por la entidad, la propuesta será RECHAZADA.

Nota 2: Cuando se pretenda acreditar experiencia con entidades privadas, el proponente deberá anexar copia de la minuta respectiva, so pena de no ser tenida en cuenta para el cálculo de la experiencia.

Nota 3: En el evento que los contratos presentados por los proponentes involucren bienes adicionales a los solicitados por la entidad, la certificación deberá reflejar el valor total correspondiente a los bienes que se pretenden verificar en la experiencia.

Nota 4: Cada certificación deberá acreditar un solo contrato. En caso de que sea presentada una certificación en la que se relacionen más de un contrato, los mismos se tomarán como independientes para el cálculo de la experiencia.

La certificación del contrato se analizará por separado; en caso de presentar certificaciones que incluyan contratos adicionales al principal, el tiempo adicional se sumará al contrato principal, quedando esta como una sola certificación. En todo caso el incumplimiento de la experiencia mínima exigida en el presente numeral será causal de rechazo de la propuesta.

5.2.2.1 De seguridad y salud en el trabajo

Opción 1:

1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST
2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.
3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL del año inmediatamente anterior.

Opción 2:

1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST
2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.
3. Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.

**Nota: Para las opciones 1 y 2 incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85%.

3) Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores.

4) Presentar al SENA las fichas técnicas de cada producto ofertado donde se pueda verificar las condiciones técnicas para cada ítem: debe contener el elemento exacto, la descripción, Unidad de medida, las especificaciones técnicas, imagen del articulo y marca a entregar.

5.2.2.2 De gestión ambiental

"No Aplica"

5.2.2.3 Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional.

Respecto de lo mencionado en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto 1860 de 2021, en el marco del fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, una vez revisada la normatividad, se realizó un análisis en el que se pudo concluir que para el presente proceso no se hace necesaria la aplicabilidad de este incentivo, toda vez que de hacerlo podría suponer cargas adicionales al contratista quien tendría que destinar para la ejecución del objeto contractual la vinculación de personal el cual no se hace necesario.

5.2.3 De carácter financiero

"No Aplica"

5.3 REQUISITOS PONDERABLES

"No Aplica"

5.4 OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA	**SI**		**NO**	X
MUESTRA	**SI**		**NO**	X
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	**SI**		**NO**	X

6. ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgos se encuentra establecido en el **ANEXO – MATRIZ DE RIESGOS**, el cual fue elaborado con base en lo establecido por Colombia Compra Eficiente.

7. GARANTÍAS

Señale con una "X" los amparos a exigir:	
X	**Cumplimiento:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y seis (06) meses más.
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: por el (%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
X	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por el (10 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más.
	Póliza de Responsabilidad extracontractual: por un valor asegurado de SMLMV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato

8. ACUERDOS COMERCIALES

En cumplimiento de lo dispuesto en el literal D del Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos Contratación de Colombia Compra Eficiente, expedido por la Agencia Nacional de Contratación, "Las Entidades Estatales que adelantan sus Procesos de Contratación con las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007 no deben hacer este análisis en las modalidades de selección de mínima cuantía". Asimismo, de acuerdo con el literal C, NO APLICAN ACUERDOS COMERCIALES AL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN.

9. ANEXOS

1. Designación Comité Estructurador
2. Ficha técnica o requerimiento inicial (Lote 1 y Lote 2)
3. CDP 11425 del 05 de septiembre de 2025
4. Pantallazo evidencia objeto PAA
5. Solicitud cotización SECOP II

5.1 Cotizaciones Lote 1
5.2 Cotizaciones Lote 2

6. Estudios de Mercado
7. Estudio y Análisis del sector
8. Análisis de Riesgo
9. Matriz de Riesgo

El presente documento se suscribe el 17 de septiembre de 2025.

Firmado digitalmente por Celia Patricia Rodriguez Martinez

CELIA PATRICIA RODRÍGUEZ MARTÍNEZ
Subdirectora (e) Centro Agroturístico

Elaboró: Ana Jasmine Sanmiguel Jaimes – Profesional Grado 06 Gestión Contractual
Revisó componente ambiental: Sandra Yaneth Cancino Calderón – Ingeniera Ambiental contratista
Revisó componente de SST: Paula Andrea Bautista Vega – Profesional SST Contratista.
Revisó componente jurídico: Erick David Romero Velásquez – Abogado Contratista
Revisó componente técnico: Oscar William Vergara Romero – Coordinador Programas Especiales
Revisó componente técnico: Lady Leonela Ortiz Viviescas – Coordinadora Administrativa

Outlook

CPE No. 68-9-2025-035926 - DESIGNACIÓN COMITÉ ESTRUCTURADOR PROCESO ADQUIRIR EQUIPOS Y ELEMENTOS FORTALECIMIENTO PROGRAMAS DE FORMACIÓN EN TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Desde grupoadmondocumentos@sena.edu.co <grupoadmondocumentos@sena.edu.co>

Fecha Jue 04/09/2025 06:13 PM

Para Lady Leonela Ortiz Viviescas <lortizv@sena.edu.co>

CC Lady Leonela Ortiz Viviescas <lortizv@sena.edu.co>; Patricia Rodriguez Martinez <prodriguez@sena.edu.co>; Martha Susana Torres Pineda <mstorresp@sena.edu.co>; Erick David Romero Velasquez <eromerov@sena.edu.co>; Ana Jasmine Sanmiguel Jaimes <asanmiguel@sena.edu.co>; Sandra Milena Archila Rincon <smarchilar@sena.edu.co>; Oscar William Vergara Romero <overgarar@sena.edu.co>; Sandra Yaneth Cancino Calderon <scancino@sena.edu.co>; PABAUTISTA@SENA.EDU.CO <PABAUTISTA@SENA.EDU.CO>

2 archivos adjuntos (1 MB)

C.E.(FRM) - 68-9-2025-035926-(68)-6895413 + LADY LEONELA ORTIZ VIVIESCAS DES.tif; C.I.(FRM)-9-2025-035926-(68)-6895413-+ LADY LEONELA ORTIZ VIVIESCAS--DESIGNAC.html;

Apreciado(a) * LADY LEONELA ORTIZ VIVIESCAS

Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
68-9-2025-035926	2025-02-383299	9/4/2025 6:12:13 PM

Asunto	Descripción del asunto
SOLICITUDES PRESUPUESTALES	DESIGNACIÓN COMITÉ ESTRUCTURADOR PROCESO ADQUIRIR EQUIPOS Y ELEMENTOS FORTALECIMIENTO PROGRAMAS DE FORMACIÓN EN TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Para: Oscar William Vergara Romero - Coordinador Académico Programas Especiales - overgarar@sena.edu.co
Para: Lady Leonela Ortíz Viviescas - Coordinadora Administrativa y Financiera - lortizv@sena.edu.co
Para: Erick David Romero Velásquez - Abogado proceso de Gestión Contractual-eromero@sena.edu.co
Para: Sandra Milena Archila Rincon - Profesional Grado 04 - Presupuesto
Para: Ana Jasmine Sanmiguel Jaimes - Profesional Gestión Contractual - asanmiguel@sena.edu.co
Para: Sandra Yaneth Cancino Calderón - Profesional de Apoyo Ambiental-scancino@sena.edu.co
Para: Paula Andrea Bautista Vega - Profesional de Apoyo SST - pbautista@sena.edu.co

De: Patricia Rodríguez Martínez – subdirectora (e) de Centro

ASUNTO: Designación de comité estructurador del proceso de selección que tiene por objeto: "Adquirir equipos y elementos destinados al fortalecimiento de los programas de formación en trabajo seguro en alturas, así como la adquisición de elementos de protección personal para funcionarios y trabajadores oficiales, y la dotación para brigadistas del Centro Agroturístico, correspondientes a la vigencia 2025."

Cordial saludo,

Se crea el comité estructurador para los procesos de contratación de bienes y servicios de la entidad. Se define de la siguiente manera: “Comité(s) Estructurador(es): Son las personas encargadas de configurar y construir los estudios previos, estudios de mercado y matriz de riesgos, además acompañan el proceso precontractual hasta el momento en que se aprueben las garantías y se registre presupuestalmente el contrato.”

Este comité tiene la función de elaboración y proyección de los documentos de la etapa preparatoria de los procesos contractuales. En el participará: El área solicitante la cual deberá estructurar y suscribir los estudios previos, análisis del sector y análisis de riesgo conjunto con sus anexos. El área jurídica, acompañara la estructuración y la consolidación de la etapa precontractual en la plataforma SECOP II. El área financiera apoyará en la construcción de los indicadores financieros y viabilidad económica, cuando haya lugar. También es función de este comité la estructuración de las respuestas a las observaciones que se realicen en el marco del proceso de selección y solamente responderán las observaciones que sean allegadas hasta la presentación de las ofertas. La designación de este comité la realizará el Ordenador del gasto.”

De igual forma, Los estudios previos serán elaborados por el comité estructurador del área donde se origina la necesidad y deberán ser suscritos por las personas que intervengan en la elaboración de estos, quienes serán los responsables de presentar el documento final con sus respectivos soportes, los cuales serán el resultado de una correcta planeación, que refleje la necesidad de la contratación, la modalidad de contratación y la pertinencia del proceso.” y señala que “El Grupo Integrado de Gestión Contractual acompañará al comité estructurador del proceso en otorgar línea respecto de los componentes jurídicos que se incluyan en el estudio previo, sin embargo, no suscribirá los respectivos estudios previos puesto que no tienen a cargo la necesidad de los procesos contractuales.”

En el mismo sentido, El área técnica interesada realiza el estudio del sector y los Comités de Contratación de las Direcciones Regionales y de los Centros de Formación Profesional Integral verifican la coherencia general de los Estudios Previos y, por consiguiente, la coherencia del estudio del sector, que hace parte de ellos, en lo de su competencia.” (…) “El comité técnico estructurador tendrá la posibilidad de realizar el estudio del mercado a través de los siguientes mecanismos: precios históricos de la entidad y otras entidades, precios de mercado, cotizaciones dentro del estudio del mercado, precios de catálogo.” (…) “Es importante establecer que en el desarrollo de los principios de publicidad y trasparencia la plataforma SECOP II facilita los procesos de solicitud de cotizaciones, por cuanto aun cuando no sea la única metodología o sea obligatorio se usó, se recomienda tenerla como una opción preferente. Sin perjuicio de lo anterior, la no participación de proponentes en la solicitud de cotización puede ser razón para no emprender el proceso de selección.”

POR LO ANTERIOR, SE HACE NECESARIO DESIGNAR EL COMITÉ ESTRUCTURADOR DEL PROCESO DESCRITO A CONTINUACIÓN:

Objeto del proceso: "Adquirir equipos y elementos destinados al fortalecimiento de los programas de formación en trabajo seguro en alturas, así como la adquisición de elementos de protección personal para funcionarios y trabajadores oficiales, y la dotación para brigadistas del Centro Agroturístico, correspondientes a la vigencia 2025."

INTEGRANTES DEL COMITÉ ESTRUCTURADOR:

ÁREA SOLICITANTE:

Oscar William Vergara Romero - Coordinador Académico Programas Especiales
Lady Leonela Ortiz Viviescas - Coordinador Administrativo y Financiero

Funciones: Debe elaborar, estructurar y suscribir los estudios previos, estudio de mercado, estudio y análisis del sector y análisis de riesgo conjunto con sus anexos. De acuerdo con lo establecido en el manual de contratación, bajo el cumplimiento del principio de planeación, es indispensable que el área solicitante del proceso estructure la necesidad real en el estudio previo, sin limitarse al presupuesto establecido; sin que ello signifique la adquisición del 100% del bien o servicio, permitiendo así que se determine los requerimientos de la Entidad y en el caso de modificaciones y/o adiciones no será considerado una falta de planeación, sino un aprovechamiento de recursos adicionales.

ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA:
Sandra Milena Archila Rincón - Profesional Grado 04 - Presupuesto
Funciones: Apoya en la construcción de los indicadores financieros y viabilidad económica, cuando haya lugar.

Paula Andrea Bautista Vega - Profesional de Apoyo SST
Funciones: Apoya en la construcción de requisitos precontractuales y obligaciones contractuales relacionadas con Seguridad y Salud en el Trabajo

Sandra Yaneth Cancino Calderon - Profesional de Apoyo Ambiental
Funciones: Apoya en la construcción de requisitos precontractuales y obligaciones contractuales relacionadas con el Componente Ambiental

ÁREA CONTRACTUAL:
Erick David Romero Velásquez - Abogado proceso Gestión Contractual
Ana Jasmine Sanmiguel Jaimes- Profesional Proceso Gestión Contractual

Funciones: Acompaña la estructuración y la consolidación de la etapa precontractual en la plataforma SECOP II.

También es función de este comité la estructuración de las respuestas a las observaciones que se realicen en el marco del proceso de selección y solamente responderán las observaciones que sean allegadas hasta la presentación de las ofertas.

Cordialmente,

PATRICIA RODRÍGUEZ MARTÍNEZ
Subdirectora (E) Centro Agroturístico
Regional Santander – SENA
Calle 22 No. 9-82, San Gil, Colombia
Tel.: +57 (607) 7248113 Ext. 73886
prodriguez@sena.edu.co

Atentamente,

Grupo Administración de Documentos
Dirección General
servicioalciudadano@sena.edu.co
PBX:5461500
Calle 57 · 8 - 69 Bogotá Colombia

@SENAcomunica
www.sena.edu.co

NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente

REGIONAL SANTANDER	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA** **REGIONAL SANTANDER** **CENTRO AGROTURÍSTICO** **DOTACION Y ROPA DE TRBAJO**
Fecha:	1-Jul-25
Solicitante:	Lady Leonela Ortiz Viviescas - Paula Andrea Bautista Vesga
Área o Dependencia:	Coordinación Administrativa y Financiera
Objeto:	LOTE 1: Adquisición de Elementos de protección personal para funcionarios y trabajadores oficiales y dotación para brigadistas del centro Agroturistico vigencia 2025.
Plazo de ejecución:	Treinta (30) días calendario, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución (expedición del registro presupuestal y aprobación de garantías) , sin exceder vigencia fiscal 2025.

Justificación de la adquisición del bien y\o servicio: La Subdirección del Centro Agroturístico, en cumplimiento de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA y en concordancia con la normatividad vigente en esta materia, requiere adelantar el proceso de contratación para el suministro de Elementos de Protección Personal (EPP) para el personal adscrito al centro Agroturístico.

De acuerdo con el Decreto 1072 de 2015, artículo 2.2.4.6.24, las medidas de prevención y control de riesgos deben implementarse de manera jerarquizada. En su numeral 5 se establece que, cuando otras medidas de control no sean suficientes para mitigar los riesgos laborales, es obligatorio implementar el uso de equipos y elementos de protección personal y colectivo. Estos elementos deben ser suministrados por el empleador sin ningún costo para el trabajador, y su uso debe basarse en la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos en el lugar de trabajo. Así mismo, el parágrafo 1 del mismo artículo establece que el empleador debe garantizar el mantenimiento, reemplazo y correcto uso de los EPP, así como capacitar al trabajador sobre su adecuado empleo, asegurando la protección efectiva de su salud e integridad física. Adicionalmente, la Resolución 0312 de 2019, que establece los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), señala la obligación de entregar elementos de protección personal de acuerdo con el oficio u ocupación desempeñada, así como llevar registro de su entrega y capacitar a los trabajadores sobre su uso adecuado.

En concordancia con lo anterior, y considerando la necesidad permanente de proteger al personal del Centro frente a los diferentes riesgos laborales identificados, se hace necesaria la adquisición de Elementos de Protección Personal, los cuales deben cumplir con las disposiciones legales vigentes y con las especificaciones técnicas requeridas para cada labor.

Este proceso permitirá fortalecer las condiciones de seguridad en las actividades desarrolladas, cumplir con los lineamientos del SG-SST institucional y contribuir a la prevención de accidentes y enfermedades laborales, en línea con los principios del bienestar y la protección del talento humano de la entidad. Por lo tanto, se justifica la contratación del suministro de Elementos de Protección Personal para el Centro Agroturístico del SENA – Regional Santander, vigencia 2025.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	**46181701**	**Casco de Seguridad Tipo II para Trabajo en Alturas.**	Elemento de protección personal diseñado para proteger la cabeza del trabajador contra impactos, caídas de objetos, golpes con estructuras u otros riesgos presentes durante actividades en altura. Su diseño debe permitir un ajuste seguro y cómodo, garantizando su permanencia en la cabeza durante el trabajo, Tipo II (protección lateral y vertical), Termoplástico de alta resistencia (ABS o polietileno de alta densidad – HDPE), Mínimo 4 puntos de sujeción, ajustable, con hebilla de liberación rápida. Debe evitar que el casco se desprenda en caso de caída, Tipo arnés con al menos 4 puntos de apoyo, con banda antisudoral y sistema de ajuste tipo rosca o trinquete, Compatible con accesorios como tapa oídos, visores, linternas frontales u otros elementos complementarios, ventilado, las aberturas deben impedir el ingreso de objetos sólidos, Debe cumplir con una o más de las siguientes normas: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Tipo II, Clase E o G) y/o NTC 4533 (norma técnica colombiana equivalente), Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigentes,	1	Unidad
2	**46181701**	**Casco de seguridad dieléctrico.**	Protección de la cabeza del trabajador en actividades que impliquen exposición a riesgos eléctricos, caída de objetos y contacto estructural. Recomendado para electricistas y personal que interactúa con instalaciones energizadas. Tipo II, Clase E, certificado para resistir hasta 20 000 V (ANSI Z89.1), que Cumple al menos con: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Clase E), o NTC 4533 Clase E, Arnés de 4 a 6 puntos, preferiblemente con ajuste ratchet o trinquete; incluye banda antisudor, 3 o 4 puntos, con hebilla segura, para garantizar estabilidad en posiciones de trabajo, Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigentes.	1	Unidad
3	**46181704**	**Casco con Barbuquejo Tipo Ingeniero.**	Casco diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto Casco Dieléctrico color blanco, fabricado en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras y radiación UV., Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda anti-sudor, con barbuquejo de 4 puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado, previamente incorporado., reflectivo termoplástico ubicado en la zona posterior de la carcasa, Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial. Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de aislamiento térmico.	1	Unidad
4	**53102503**	**Sombrero Tipo Pava.**	Sombrero Doble faz de color azul oscura la parte externa y con el logo del SENA y color negro la parte interna. Hecha de tela 100% drill vulcano, con ala ancha de 8 cm con costuras de refuerzo al redor para dar estabilidad y con 2 broches metálicos al lado izquierdo y derecho que permita doblar el ala para usarlo tipo vaquero, ubicados solamente en la parte externa de color azul. Cordón de color negro con gancho corredor que permita acercarlo y apartarlo del rostro del trabajador. Solapa trasera protector de cuello removible, asegurado con 3 broches metálicos los cuales quedan ubicados en la parte interna del sombrero, es decir en la de color negro. La medida de la solapa es de 25 cm de largo y 32cm	1	Unidad
5	**46181711**	**Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento.**	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento Protección facial y ocular durante procesos de soldadura (SMAW, MIG/MAG, TIG, plasma y corte), garantizando seguridad frente a radiación UV/IR, chispas, metales fundidos y proyecciones. Variable DIN 9–13 para soldadura; DIN 5–8 para corte, Velocidad de oscurecimiento≤1/25000s (±0,00004s), fabricada en Nylon, retardante de llama con filtro múltiples capaza que protege contra rayos visibles e Invisibles (UV -IR), Sensores de arco≧2 sensores, Área de visión≧92×42mm (~10×4cm) con Ficha técnica, certificaciones, manual uso/inspección.	1	Unidad
6	**46181508**	**Máscara-Careta para Guadañar con malla**	Seguridad Industrial Protector facial ,que permiten la protección contra partículas y otros cuerpo extraños con ratchet para ajustar la cabeza banda absorbente de sudor para confort, el protector de frente y ajuste ergonómico debe cumplir con EN1731 o normativas locales equivalentes (resistencia al impacto y protección facial general).	1	Unidad
7	**46182002**	**Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos**	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos Mascarilla facial reutilizable con filtros intercambiables para vapores y partículas generadas en soldadura polvo fino y partículas generadas en procesos de soldadura y corte. Equipada con filtros intercambiables de alta eficiencia con un par de filtros de partículas planos 2128 o 2138 en combinación con las medias máscaras de las series 6500 o 7500, que se ajustan bien en combinación con la pantalla de soldadura y vida útil Mínimo 3 años debe estar impresa.	1	Unidad
8	**46181602**	**Tapabocas facial transparente – uso en cocina y manipulación de alimentos**	Protección de nariz y boca para el personal de cocina y servicio, evitando la liberación de saliva y aliento sobre alimentos o superficies, sin afectar la comunicación ni visibilidad de expresiones faciales. Materia en acrílico transparente grado alimenticio, Espesor2 a 3 mm para resistencia y durabilidad, Área visible Transparente, Banda elástica o ajustable para comodidad, antiempañante, Revestimiento o diseño que minimiza el empañamiento y Reutilizable.	1	unidad

REGIONAL SANTANDER	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL SANTANDER CENTRO AGROTURÍSTICO DOTACION Y ROPA DE TRBAJO
Fecha:	1-Jul-25
Solicitante:	Lady Leonela Ortiz Viviescas - Paula Andrea Bautista Vesga
Área o Dependencia:	Coordinación Administrativa y Financiera
Objeto:	LOTE 1: Adquisición de Elementos de protección personal para funcionarios y trabajadores oficiales y dotación para brigadistas del centro Agroturistico vigencia 2025.
Plazo de ejecución:	Treinta (30) días calendario, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución (expedición del registro presupuestal y aprobación de garantías) , sin exceder vigencia fiscal 2025.

9	**53131609**	**Bloqueador Solar**	Protector solar SPF50 cara y cuerpo es una formula con pantalla y filtros solares UVA y UVB, ideal para uso diario y todo tipo de piel. Su formula contiene ingredientes como glicerina, alantoína y vitamina E. buena capacidad de absorción de las radiaciones ultravioletas, con resistencia a los agentes externos: sudor, agua, que no cause irritación a la piel. ser estable al sol, inodoro e insípido y que no deje sensación aceitosa. Presentación Caja por 12 Unidades	1	Caja
10	**46181804**	**Gafas de seguridad con lente claro**	Gafas de seguridad con lente claro, con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado antirreflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC, ANSI Z87.1: 2003 de USA .	1	Unidad
11	**46181804**	**Gafas de seguridad con lente oscuras**	Gafas de seguridad con lente oscuras con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado anti-reflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC, Conforme a la Norma ANSI Z87.1+: 2020, Anti-Ralladura, Anti-Fog y con cordón.	1	Unidad
12	**46181802**	**Gafas de seguridad con lente Amarillo**	Gafas de seguridad con lente Amarillo Lentes de seguridad industrial para protección ocular, diseñados para uso en ambientes de trabajo con exposición a partículas, impactos mecánicos Fabricados en policarbonato resistente a impactos, con filtro de color amarillo para mejorar la visibilidad en ambientes oscuros o con baja iluminación artificial, que cumpla ANSI Z87.1-2020 o equivalente Marco liviano, ergonómico, resistente, preferiblemente con recubrimiento antiempañante, con recubrimiento antirrayas Compatibilidad con casco.	1	Unidad
13	**46181526**	**Delantal Profesional para chef con cuerina**	Delantal Profesional para chef con cuerina, tipo peto, diseñado para ofrecer protección y presentación en ambientes de cocina institucional, formativa o profesional. Cubre el torso y parte inferior del cuerpo, elaborado en tela resistente tipo dril color Negro, Mínimo un bolsillo frontal tipo cangro cómoda y de fácil lavado y resistentes, apta para uso prolongado. Incluye cintas de ajuste para cuello y cintura que permiten adaptabilidad a distintas tallas.	1	Unidad
14	**46181504**	**Guantes para Hornos Resistentes al Calor**	Guantes de protección térmica de alta resistencia, diseñados para proteger las manos y antebrazos durante la manipulación de bandejas, moldes, y utensilios calientes en hornos industriales o cocinas profesionales. Ideales para panaderías, reposterías, cocinas institucionales y entornos con exposición continua a altas temperaturas. su material Algodón - Kevlar con lona térmica, resistente al calor , su interior con algodón afelpado, poliéster térmico o tela ignífuga, Protección contra calor por contacto directo hasta mínimo 250°C, longitud Mínimo 35 cm (para cubrir muñeca y antebrazo) talla unisex y cumplir con norma protección contra riesgos térmicos**.**	1	Unidad
15	**46181504**	**Guantes de protección anticorte para cocina**	Guantes de protección anticorte para cocina Guantes de seguridad diseñados para proteger las manos contra cortes accidentales durante la manipulación de cuchillos,, ralladores u otros utensilios cortopunzantes en entornos de cocina profesional, institucional o educativa. Fabricados en materiales resistentes al corte Anticorte mínimo nivel 5 según norma EN 388, lavables y reutilizables, con ajuste cómodo que permite destreza manual, que sea anatómico, , con puño ajustado Talla L o talla única elástica (ajuste universal), color gris.	1	Unidad
16	**42132203**	**Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100%**	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100% **,** diseñados para proteger las manos contra contaminantes, productos químicos ligeros, fluidos, grasa o alimentos. **Tallas: M :6 , L : 7 XL: 1,** Caja x 100 unidades, vida útil Mínimo 2 años debe estar impresa en el empaque. Presentación Caja por 100 Unidades	1	Caja
17	**46181504**	**Guante soldador caña larga**	Guantes de seguridad industrial diseñados específicamente para proteger las manos y muñecas del usuario durante trabajos de soldadura por arco, MIG, TIG y oxiacetilénica. Fabricados con materiales resistentes al calor , chispas, cortes y abrasión. material en Kevlar reforzado, doble costura de cuero y costura de alta resistencia en ambos dedos, palmas, codo y espalda. Un interior totalmente forrado para soportar la exposición diaria al calor, llamas, salpicaduras o chispas y debe cumplir con un largo mínimo de 30 cm. Presenación para de Guantes	1	Par
18	46181504	**Guantes de uso veterinario - plásticos desechables de brazo largo.**	Guantes de polietileno de alta resistencia, desechables, de uso veterinario, diseñados para cubrir mano, brazo y parte del hombro, ideales para procedimientos como inseminación artificial y manejo de animales grandes bovinos, equinos, porcinos, color transparentes o naranja, cumplimiento de ISO 9001, NTC 1738 o directrices de buenas prácticas veterinarias **Talla L**. Presentación Caja por 50 Unidades	1	Caja
19	46181500	**Conjunto Impermeable de dos piezas**	Conjunto Impermeable de dos piezas de chaqueta y pantalón fabricado en PVC con Capucha integrada con ajuste mediante cordón y guardacapucha, Cierre frontal robusto con cremallera y puños elásticos o con broches para ajuste (evitan filtración), con bolsillos delanteros con solapa o cierre. La Cintura de pantalón debe ser elástica y/o con cordón para ajuste. Tallas M:2 / L: 2 / XL: 1	1	Unidad
20	46181508	**Overol Protector para guadaña**	Overol Protector para guadaña Overol tipo lona de poliéster/algodón, Ofrece protección reforzada en el pecho, zona media, piernas y canillas, color rojo brillante para alta visibilidad. ideal para podar y guadañar sin riesgo de contacto con vegetación y astillas que tenga Una carpa externa de espuma de poliestireno calibre 4 mm- 8mm , Cinco láminas de acero calibre 16, a lo ancho de la canillera unidas por costura independiente por cada lamina con el fin de darle forma alrededor de la pierna del operario, Una carpa de poliestireno de 10mm en su parte trasera, para una mayor dureza al tacto y brindar suavidad al momento del impacto. Talla M : 2	1	Unidad
21	46181604	**Botas de PVC sin punta de acero para labores de campo**	Bota de caña alta elaborada en policloruro de vinilo (PVC), diseñada para uso en labores de campo, agrícolas, pecuarias o ambientales, protección contra humedad, lodo, productos químicos ligeros y terrenos irregulares, No incluye puntera metálica, color amarillo y cumpliendo con normas NTC 2293 o ISO 20347 **Tallas 36 : 1 / 37 : 2 / 38: 2 / 39: 2 / 40: 2 / 41: 2 / 42: 1 / 43 : 1.** Presentación Parta de Botas pie derecho y pie izquierdo.	1	Par

REGIONAL SANTANDER	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL SANTANDER CENTRO AGROTURÍSTICO DOTACION Y ROPA DE TRBAJO
Fecha:	1-Jul-25
Solicitante:	Lady Leonela Ortiz Viviescas - Paula Andrea Bautista Vesga
Área o Dependencia:	Coordinación Administrativa y Financiera
Objeto:	LOTE 1: Adquisición de Elementos de protección personal para funcionarios y trabajadores oficiales y dotación para brigadistas del centro Agroturistico vigencia 2025.
Plazo de ejecución:	Treinta (30) días calendario, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución (expedición del registro presupuestal y aprobación de garantías) , sin exceder vigencia fiscal 2025.

22	46181604	**Botas para Soldador Caña Alta**	Botas industriales de seguridad diseñadas para protección de soldadores en ambientes de trabajo con riesgo de chispas, calor, objetos punzantes y golpes. Caña alta para protección adicional de tobillos y pantorrillas. Fabricadas en cuero natural resistente a chispas, calor y salpicaduras de metal fundido resistente al calor y flameado, el Forro interior material transpirable y termoaislante para confort, puntera de seguridad reforzada en acero o composite, resistente a impactos y compresión según norma ASTM F2413 o EN ISO 20345, suela en caucho o poliuretano antideslizante, resistente a aceites, el color negro o marrón oscuro **Talla 43.** Presentacion Par de Botas pie derecho y pie izquierdo.	1	Par
23	46181604	**Bota de seguridad para Dama**	**Bota de seguridad para Dama** Con Cuero Impermeable De Plena Flor. La Puntera debe ser compuesta para brindar una comodidad liviana que no conduce el frío ni el calor. la construcción de cemento ofrece una conducción suave con facilidad en cada paso, debe brindar una protección contra riesgos eléctricos y una suela antideslizante. para trabajos que exigen lo mejor en comodidad y protección liviana, forro de malla de nailon suave y transpirable plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable suela de goma duradera t1260w, para tracción, la bota debe venir en Construcción de cemento – “construcción cementada” Su tecnología: Impermeable (WP), ASTM, Puntera compuesta (CT), Riesgo eléctrico (EH), Antideslizante (SR), No metálico (NM). **Talla 36: 3 / Talla 37: 7 / Talla 38 :3 / Talla 39: 2**. Presentación par de Botas pie derecho y pie izquierdo.	1	Par
24	46181604	**Bota de seguridad para Hombre**	Bota de seguridad para Hombre debe tener una combinación de durabilidad, seguridad y comodidad en un diseño robusto. Con una parte superior de cuero de grano completo y un forro de malla de nailon suave y transpirable, estas botas ofrecen confort y frescura durante todo el día. Parte superior de cuero de grano completo Forro de malla de nailon suave y transpirable Plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, Forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable Suela de goma duradera T1260 para tracción la bota debe venir en Construcción de cemento – “construcción cementada” - Tecnologías: ASTM, puntera de acero (ST), riesgo eléctrico (EH), antideslizante (SR). **Talla 37: 1 / Talla 38 :2 / Talla 39: 3 / Talla 40: 4 / Talla 41: 4 / Talla 42 : 1 Talla 43 : 1 / Talla 45: 1 . Presentación Para de Botas pie izquierdo y pie deecho.**	1	Par

Firma Solicitante : _____ **Profesional Hysi** _____

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2025 - 68_9541_006		**CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS**	
NOMBRE RESPONSABLE:	LADY LEONELA ORTIZ VIVIESCAS	**NOMBRE RESPONSABLE:**	Andrés Gerardo Serrano
CARGO:	Coordinadora Administrativa y Financiera	**CARGO:**	Apoyo Almacén e inventarios
FIRMA RESPONSABLE:		**FIRMA RESPONSABLE:**	

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INEXISTENTE ☐ NO ES SUFICIENTE: ☐ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: ☐

Firmado digitalmente por Celia Patricia Rodriguez Martinez

FIRMA DIRECTOR REGIONAL O SUBDIRECTOR CENTRO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL SANTANDER
CENTRO AGROTURÍSTICO
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 28 de julio de 2025
Solicitante: Oscar William Vargas
Área o Dependencia: Coordinadacion de Programas Especiales

Objeto: LOTE 2: Adquisición de equipos y elementos para los diferentes programas de formación en trabajo seguro en alturas del centro Agroturístico.

Plazo de ejecución: Treinta (30) dias calendario

El Centro Agroturístico de la Regional Santander necesita desarrollar y ofrecer mejores técnicas de enseñanza que permitan desarrollar habilidades y competencias diferenciadas, las cuales deben incluir enfoques teóricos-prácticos y metodologías de aprender haciendo y esto se logra con una dotación de equipos adecuados y acordes con los avances tecnológicos, por lo que se requiere realizar el respectivo proceso para la adquisición de equipos para los diferentes procesos de formación del área de salud ocupacional y seguridad industrial en el Centro Agroturístico de la Regional Santander.

El Ministerio de Trabajo estableció por medio de la resolución 4272 del 2021 los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas y que en el parágrafo 1 de su artículo 10 se establece que "Los aprendices de las instituciones de educación y el SENA deberán ser capacitados y certificados en trabajo en alturas por la misma institución, cuando cursen programas cuya práctica implique riesgo de caída en alturas. Así mismo, serán certificados simultáneamente en la capacitación académica específica impartida, adicionalmente y para dar cumplimiento a lo anterior el Centro Agroturístico de la regional santander se encuentra inscrito como prov eedor de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas en el registro de la Dirección de Mov ilidad y Formación para el Trabajo del Ministerio de Trabajo acorde con lo exigido en los artículos 11, 31 y el anex o técnico de la misma resolución.

Para mantener vigente la inscripción en el registro mencionado anteriormente, el centro de formación debe cumplir con las obligaciones establecidas en el artículo 64 de la Resolución 4272 del 2021 incluy endo las mencionadas en los literales E. "Garantizar la disponibilidad permanente del 100% de las estructuras, equipos e instalaciones necesarias para impartir los programas de capacitación y entrenamiento, y que estas se encuentren en óptimas condiciones. " y F. Mantener las condiciones técnicas, operativ as y jurídicas con las que fue inscrito como prov eedor del serv icio de capacitación y entrenamiento en protección contra caída en trabajo en altura, conforme lo establecido en la presente resolución. "

Por lo anterior se hace necesario, adquirir elementos y equipos especializados y certificados para trabajo en alturas con el fin de orientar la formación a los aprendices del Centro Agroturístico en los distintos

ÍTEM	Codigo UNSPC	DESCRIPCIÓN DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	46182306	Arnés de rescate tipo "Y" de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo "D" para detención de caídas, 1 anillo en "D" frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabricacio, en reata de ny lon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359.11, costuras en hilo de ny lon/poliester de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máx ima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flex ible que permite en una caida la distribución de la energía de impacto de forma eficiente.	UNIDAD	1
2	46182300	Multi ascendedor: Bloqueador v ertral de lev a doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación ex ternos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro segun EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro segun EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máx ima: 140 kg, Sistema de enganche y fijación a arnés de resc ate de cualquier fabricante	UNIDAD	1
3	46182300	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estribo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia ex terna de pruebs - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conex ión en aluminio tipo sw iv el giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para ev itar el contacto metál a metál, mango o ala de fibra de v idrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloques de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de v aciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-99666 de Wingman está certificada por la CE y cumple con la norma EN 341:2011 Clase A.	UNIDAD	1
4	46182300	Linea de v ida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galv anizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosquetón incluido, Ganchо de conex ión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, protección interna por resorte y caucho	UNIDAD	1
5	46182300	Polea SHEAVE sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para girо para colocación de cuerdas desde 9 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1.5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certificada por NFPA.	UNIDAD	1
6	46182300	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con lev a ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T, marca SMC	UNIDAD	1
7	46182314	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliester de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	UNIDAD	1
8	46182301	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	UNIDAD	1
9	46182300	Elemento de amarre sobre con asistencias de energía integrado y conectores tricor para emergencias horizontal, con pasо de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón BinD combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R(11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforme a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas - ORIT J4330 Ap 2	UNIDAD	1
10	39121722	Estribo de cuatro pelda ños con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en ny lón de colores negro/amarillo peso: 145 g	UNIDAD	1
11	46182304	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494-FZL-B-Q	UNIDAD	1
12	46182304	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 3193 Lbs. Certificado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004	UNIDAD	1
13	46182300	Kit de rescate compacto Haueteliner, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Cuptiv e, sistema de v entaja mecánica compacta y liviana de 6: 1 o 7: 1 (bónico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	UNIDAD	1
14	46182300	Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de v elocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en líneа, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede lev antar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña v elocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359.4 -2007	UNIDAD	1
15	46182200	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elev ación v ertical en cuevas o espacios confinados industriales, moral de transporte, cintas negras de elev ación horizontal resistencia de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elev ación v ertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos	UNIDAD	1
16	46182300	Linea de v ida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galv anizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosquetón incluido, Mango ergonomico, Ganchо de conex ión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, protección interna por resorte y caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14	UNIDAD	1
17	46182300	Descendedor auto frenante antipanico de acción de lev a progresiv a única para control preciso a v elocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una lev a dentro de otra cámara, para proporcionar una v entaja mecánica, dispositiv o de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983.	UNIDAD	1
18	46182300	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con lev a ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T,	UNIDAD	1
19	46182300	Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los ex tremos con resisténcia a la abrasión, ex tremos prov istos de STRING, fabricado en polamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009, large 6Pcm	UNIDAD	1
20	46182300	Polea SHEAVE doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocación de cuerdas desde 9 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1.5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certificada por NFPA 0	UNIDAD	1
21	46182300	Polea simple con doble cojinete giratorios que permiten su uso con cualquier forma de mosquetón. La polea es de aleación de aluminio anodizado. La superficie de rodadura está montada sobre rodamientos de bolas. ORBITER O dispone de una argolla de suspensión adicional, por ejemplo para montar un sistema de arrastre.	UNIDAD	1
22	30191600	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	UNIDAD	1
23	46182300	Absorbedor de energía ASAPSORBER 40 cm se utiliza con un anticaidas deslizante ASAP o ASAP LOCK,permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada en una funda que se abre por los ex tremos, protegido de la abrasión, material en poliamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC.	UNIDAD	1
24	46182300	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	UNIDAD	1
25	46181700	Casco de seis puntas con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales y sistema para posición baja del contorno de cabeza, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, la deformación de la carcasa ex terior permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, gracias a la carcasa ex terior cerrada, carcasa ex terior de color blnco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), polamida, policarbonato, polister de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC.	UNIDAD	1
26	46181500	Guantes de v aqueta sencillos con borde manga reborde ado largo 9 pulgadas	UNIDAD	1
27	46181600	Bota de seguridad dielectrica en gamuza de ny x-cion directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrión plastico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y deriv ados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/A4:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	UNIDAD	1
28	46182300	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	UNIDAD	1
29	46181800	Anteojo de seguridad lente claro o gris con marco en ny lon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curv a de 9.7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, protección especial para impactos pruebas balísticas MIL-PRF 31013	UNIDAD	1
30	60141017	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñado para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluy e todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real fabricadas en PLA con uniones en PET-G para may or durabilidad y	UNIDAD	1
31	60141017	Modelo de espacio confinado didactico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate v ertical, Altura total: 45 cm. Ancho: 43 cm. Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera v ertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiv a. Trípode de rescate funcional con doble w inche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso. Estructura completamente desarmable y transportable.	UNIDAD	1
32	60141017	Modelo de poste eléctrico didáctico 3D a escala E.6.1, herramienta educativ a ex cepcional diseñada para ex plorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluy e todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conv ersión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión.	UNIDAD	1
33	60141017	Modelo de escalera ex tensible de 20 pasos didactico 3D a escala E.6.1, herramienta educativ a innov adora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiv a los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera.	UNIDAD	1
34	31151500	Rollo de 200m de cuerda semiestatica en diametro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, mas por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017.	UNIDAD	1

Firma solicitante
Oscar Vargas Romero

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2025 LINEA PAA 68 9541 718

NOMBRE RESPONSABLE:
CARGO: Coordinadora Administrativa y Financiera
FIRMA RESPONSABLE:

CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS

NOMBRE RESPONSABLE: Gerardo Andres Serrano Osorio
CARGO: Almacen e Inventarios
FIRMA RESPONSABLE:

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:
INEXISTENTE: ☐ NO ES SUFICIENTE: ☐ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: ☐

Firmado digitalmente por Celia Patricia Rodriguez Martinez

FIRMA DIRECTOR REGIONAL O SUBDIRECTOR CENTRO

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHsarchila	SANDRA MILENA ARCHILA RINCON
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-068-954110	CENTRO AGROTURISTICO - SANTANDER
Fecha y Hora Sistema:	5/09/2025 12:00:00 p. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	11425	**Fecha Registro:**	2025-09-05	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	36-02-00-068-954110 CENTRO AGROTURISTICO - SANTANDER						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto			**Uso Caja Menor**	Ninguno	
Valor Inicial:	120.449.109,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	120.449.109,00	**Saldo x Comprometer:**	120.449.109,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	11925	**Fecha Registro:**	2025-09-05	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

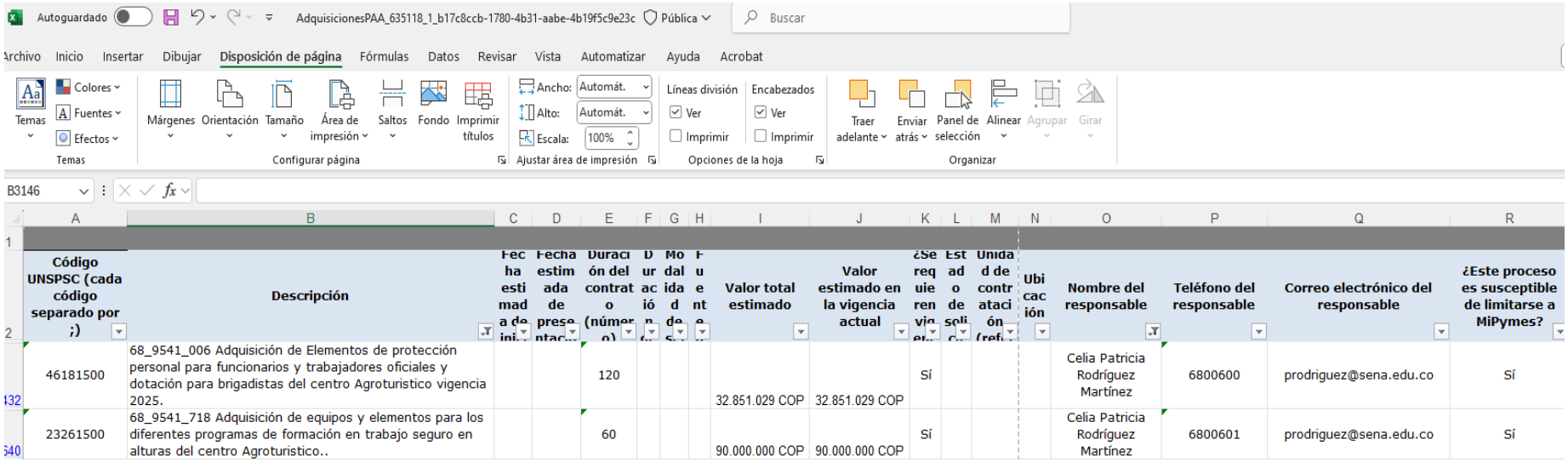
ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
954109 CENTRO AGROTURISTICO - SANTANDER (36-02-00-068-954110 - SALUD OCUPACIONAL	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON	Propios	20	CSF						
					Total:	32.851.029,00	0,00	32.851.029,00	32.851.029,00	0,00
954118 FONDO INDUSTRIA Y DE LA CONSTRUCCION FIC-SASNTANDER	C-3603-1300-20-20305C-3603024-02 ADQUIS. DE BYS - AMBIENTES DE FORMACIÓN MODERNIZADOS - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL	Propios	26	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	33.946.560,00	0,00	33.946.560,00	33.946.560,00	0,00
954118 FONDO INDUSTRIA Y DE LA CONSTRUCCION FIC-SASNTANDER	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL	Propios	26	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	53.651.520,00	0,00	53.651.520,00	53.651.520,00	0,00

Objeto:	DOTACION/PROTECCION APRENDICES/OTROS EQUIPOS: ADQUIRIR EPP PARA FUNCIONARIOS, TRABAJADORES OFICIALES, Y BRIGADA DE EMERGENCIA, ASÍ COMO LOS EPP Y EQUIPOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES EN ALTURAS, EN EL MARCO DE LAS FORMACIONES QUE SE DESARROLLAN EN EL CAT

Firma Responsable

Firmado digitalmente por Lady Leonela Ortiz Viviescas



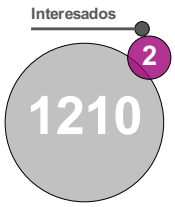
Código UNSPSC (cada código separado por ;)	Descripción	Fecha estimada de ini…	Fecha estimada de presentac…	Duración del contrato (número)	D ur ac ió n (…	Mo dal ida d de s…	F ue nt e …	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	¿Se requiere ren vig en…	Est ad o de soli c…	Unidad de contratación (refi…	Ubicación	Nombre del responsable	Teléfono del responsable	Correo electrónico del responsable	¿Este proceso es susceptible de limitarse a MiPymes?
46181500	68_9541_006 Adquisición de Elementos de protección personal para funcionarios y trabajadores oficiales y dotación para brigadistas del centro Agroturistico vigencia 2025.			120				32.851.029 COP	32.851.029 COP	Sí				Celia Patricia Rodríguez Martínez	6800600	prodriguez@sena.edu.co	Sí
23261500	68_9541_718 Adquisición de equipos y elementos para los diferentes programas de formación en trabajo seguro en alturas del centro Agroturistico..			60				90.000.000 COP	90.000.000 COP	Sí				Celia Patricia Rodríguez Martínez	6800601	prodriguez@sena.edu.co	Sí

Proceso :

Solicitud de información a los Proveedores
Solicitud de cotización 40 de 2025 (En análisis)

PROVEEDORES

Unidad de contratación Centro Agroturístico



Adquisición de Elementos de protección personal para funcionarios y trabajadores oficiales y dotación para brigadistas del centro Agroturistico vigencia 2025.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 30/07/2025 11:59 PM - **Fecha de publicación** 25/07/2025 2:43 PM

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso	Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de ofertas
25/07/2025	29/07/2025	30/07/2025

LISTA DE OFERTAS

Opciones

Ver más »

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Nuevo | Opciones

EVALUACIÓN

Opciones

OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES

Contestar

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

MENSAJES

Crear

Sin mensajes

TAREAS

Crear

Sin tareas

MODIFICACIONES / ADENDAS

Crear

No tiene ninguna modificación

PROVEEDORES SUSCRITOS

cristhian Alejandro rios diaz
25/07/2025 2:50 PM

MAXSERVICE COLOMBIA LATAM SAS
28/07/2025 11:52 AM

Ver más »

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

Cambiar

Las modificaciones serán aplicadas sólo en este proceso

Equipo: Solicitud de información / 24/07/2025 10:46 AM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Aprobar publicación de la solicitud de información
Paso 1 - Con orden
Tarea Tarea:Arnold Styven Lesmes Sánchez Cambiar
Tarea Tarea:erick david romero velasquez Cambiar
Tarea Tarea:CELIA PATRICIA RODRIGUEZ MARTINEZ Cambiar

EVENTOS DEL PROCESO

Oportunidad CO1.OPDOS.26721878 fue consultado por el Proveedor cristhian Alejandro rios diaz.
cristhian Alejandro rios diaz

4/08/2025 3:01 PM

El proceso CO1.BDOS.8468357 ha cambiado de Solicitud información publicada a En análisis.
Sistema
31/07/2025 12:11 AM

El proceso CO1.REQ.8620958cambiado de estado Solicitud información publicada a En análisis.
Sistema
31/07/2025 12:11 AM

Oportunidad CO1.OPDOS.26746872 fue consultado por el Proveedor MAXSERVICE COLOMBIA LATAM SAS.
MAXSERVICE COLOMBIA LATAM SAS
28/07/2025 11:52 AM

El proveedor está suscrito en el proceso Solicitud de cotización 40 de 2025.
MAXSERVICE COLOMBIA LATAM SAS
28/07/2025 11:52 AM

Ver más »

Bucaramanga, Agosto 04 de 2.025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
SENA

De manera atenta me permito allegar cotización solicitada.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	valor unitario iva incluido	valor total iva incluido
1	46181701	**Casco de Seguridad Tipo II para Trabajo en Alturas.**	Elemento de protección personal diseñado para proteger la cabeza del trabajador contra impactos, caídas de objetos, golpes con estructuras u otros riesgos presentes durante actividades en altura. Su diseño debe permitir un ajuste seguro y cómodo, garantizando su permanencia en la cabeza durante el trabajo, Tipo II (protección lateral y vertical), Termoplástico de alta resistencia (ABS o polietileno de alta densidad – HDPE), Mínimo 4 puntos de sujeción, ajustable, con hebilla de liberación rápida. Debe evitar que el casco se desprenda en caso de caída, Tipo arnés con al menos 4 puntos de apoyo, con banda antisudoral y sistema de ajuste tipo rosca o trinquete, Compatible con accesorios como tapa oídos, visores, linternas frontales u otros elementos complementarios, ventilado, las aberturas deben impedir el ingreso de objetos sólidos, Debe cumplir con una o más de las siguientes normas: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Tipo II, Clase E o G) y/o NTC 4533	1	Unidad	85.000	85.000

			(norma técnica colombiana equivalente), Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigentes,				
2	**46181701**	**Casco de seguridad dieléctrico.**	Protección de la cabeza del trabajador en actividades que impliquen exposición a riesgos eléctricos, caída de objetos y contacto estructural. Recomendado para electricistas y personal que interactúa con instalaciones energizadas. Tipo II, Clase E, certificado para resistir hasta 20 000 V (ANSI Z89.1), que Cumple al menos con: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Clase E), o NTC 4533 Clase E, Arnés de 4 a 6 puntos, preferiblemente con ajuste ratchet o trinquete; incluye banda antisudor, 3 o 4 puntos, con hebilla segura, para garantizar estabilidad en posiciones de trabajo, Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigentes.	**4**	**Unidad**	85.000	340.000
3	**46181704**	**Casco con Barbuquejo Tipo Ingeniero.**	Casco diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto Casco Dieléctrico color blanco, fabricado en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras y radiación UV., Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda anti-sudor, con barbuquejo de 4 puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado, previamente incorporado., reflectivo termoplástico ubicado en la zona posterior de la carcasa, Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios	**5**	**Unidad**	99.000	495.000

			de protección auditiva o facial. Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de aislamiento térmico.				
4	**53102503**	**Sombrero Tipo Pava.**	Sombrero Doble faz de color azul oscura la parte externa y con el logo del SENA y color negro la parte interna. Hecha de tela 100% drill vulcano, con ala ancha de 8 cm con costuras de refuerzo al redor para dar estabilidad y con 2 broches metálicos al lado izquierdo y derecho que permita doblar el ala para usarlo tipo vaquero, ubicados solamente en la parte externa de color azul. Cordón de color negro con gancho corredor que permita acercarlo y apartarlo del rostro del trabajador. Solapa trasera protector de cuello removible, asegurado con 3 broches metálicos los cuales quedan ubicados en la parte interna del sombrero, es decir en la de color negro. La medida de la solapa es de 25 cm de largo y 32cm	**15**	**Unidad**	45.000	675.000
5	**46181711**	**Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento.**	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento Protección facial y ocular durante procesos de soldadura (SMAW, MIG/MAG, TIG, plasma y corte), garantizando seguridad frente a radiación UV/IR, chispas, metales fundidos y proyecciones. Variable DIN 9–13 para soldadura; DIN 5–8 para corte, Velocidad de oscurecimiento≤1/25000s (±0,00004s), fabricada en Nylon, retardante de llama con filtro múltiples capaza que protege contra rayos visibles e Invisibles (UV -IR), Sensores de arco ≥2 sensores, Área de visión ≥92×42mm (~10×4cm) con Ficha técnica, certificaciones, manual uso/inspección.	**2**	**Unidad**	340.000	680.000

6	**46181508**	**Máscara-Careta para Guadañar con malla**	Seguridad Industrial Protector facial ,que permiten la protección contra partículas y otros cuerpo extraños con ratchet para ajustar la cabeza banda absorbente de sudor para confort, el protector de frente y ajuste ergonómico debe cumplir con EN1731 o normativas locales equivalentes (resistencia al impacto y protección facial general).	**2**	**Unidad**	54.000	108.000
7	**46182002**	**Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos**	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos Mascarilla facial reutilizable con filtros intercambiables para vapores y partículas generadas en soldadura polvo fino y partículas generadas en procesos de soldadura y corte. Equipada con filtros intercambiables de alta eficiencia con un par de filtros de partículas planos 2128 o 2138 en combinación con las medias máscaras de las series 6500 o 7500, que se ajustan bien en combinación con la pantalla de soldadura y vida útil Mínimo 3 años debe estar impresa.	**2**	**Unidad**	69.000	138.000
8	**46181602**	**Tapabocas facial transparente – uso en cocina y manipulación de alimentos**	Protección de nariz y boca para el personal de cocina y servicio, evitando la liberación de saliva y aliento sobre alimentos o superficies, sin afectar la comunicación ni visibilidad de expresiones faciales. Materia en acrílico transparente grado alimenticio, Espesor2 a 3 mm para resistencia y durabilidad, Área visible Transparente, Banda elástica o ajustable para comodidad, antiempañante, Revestimiento o diseño que minimiza el empañamiento y Reutilizable.	**60**	**unidad**	6.000	360.000
9	**53131609**	**Bloqueador Solar**	Protector solar SPF50 cara y cuerpo es una formula con pantalla y filtros solares UVA y UVB, ideal para uso diario y todo tipo de piel. Su formula contiene ingredientes como glicerina, alantoína y vitamina E. buena capacidad de absorción	**18**	**Caja por 12 unidades**	41.000	738.000

			de las radiaciones ultravioletas, con resistencia a los agentes externos: sudor, agua, que no cause irritación a la piel. ser estable al sol, inodoro e insípido y que no deje sensación aceitosa,				
10	**46181804**	**Gafas de seguridad con lente claro**	Gafas de seguridad con lente claro, con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado antirreflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC, ANSI Z87.1: 2003 de USA .	**20**	**Unidad**	16.200	324.000
11	**46181804**	**Gafas de seguridad con lente oscuras**	Gafas de seguridad con lente oscuras con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado anti-reflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC, Conforme a la Norma	**20**	**Unidad**	16.200	324.000

			ANSI Z87.1+: 2020, Anti-Ralladura, Anti-Fog y con cordón.				
12	**46181802**	**Gafas de seguridad con lente Amarillo**	Gafas de seguridad con lente Amarillo Lentes de seguridad industrial para protección ocular, diseñados para uso en ambientes de trabajo con exposición a partículas, impactos mecánicos Fabricados en policarbonato resistente a impactos, con filtro de color amarillo para mejorar la visibilidad en ambientes oscuros o con baja iluminación artificial, que cumpla ANSI Z87.1-2020 o equivalente Marco liviano, ergonómico, resistente, preferiblemente con recubrimiento antiempañante, con recubrimiento antirrayas Compatibilidad con casco.	**20**	**Unidad**	24.000	480.000
13	**46181526**	**Delantal Profesional para chef con cuerina**	Delantal Profesional para chef con cuerina, tipo peto, diseñado para ofrecer protección y presentación en ambientes de cocina institucional, formativa o profesional. Cubre el torso y parte inferior del cuerpo, elaborado en tela resistente tipo dril color Negro, Mínimo un bolsillo frontal tipo cangro cómoda y de fácil lavado y resistentes, apta para uso prolongado. Incluye cintas de ajuste para cuello y cintura que permiten adaptabilidad a distintas tallas.	**4**	**Unidad**	65.000	260.000
14	**46181504**	**Guantes para Hornos Resistentes al Calor**	Guantes de protección térmica de alta resistencia, diseñados para proteger las manos y antebrazos durante la manipulación de bandejas, moldes, y utensilios calientes en hornos industriales o cocinas profesionales. Ideales para panaderías, reposterías, cocinas institucionales y	**4**	**Unidad**	91.000	364.000

			entornos con exposición continua a altas temperaturas. su material Algodón - Kevlar con lona térmica, resistente al calor , su interior con algodón afelpado, poliéster térmico o tela ignífuga, Protección contra calor por contacto directo hasta mínimo 250°C, longitud Mínimo 35 cm (para cubrir muñeca y antebrazo) talla unisex y cumplir con norma protección contra riesgos térmicos.				
15	**46181504**	**Guantes de protección anticorte para cocina**	Guantes de protección anticorte para cocina Guantes de seguridad diseñados para proteger las manos contra cortes accidentales durante la manipulación de cuchillos,, ralladores u otros utensilios cortopunzantes en entornos de cocina profesional, institucional o educativa. Fabricados en materiales resistentes al corte Anticorte mínimo nivel 5 según norma EN 388, lavables y reutilizables, con ajuste cómodo que permite destreza manual, que sea anatómico, , con puño ajustado Talla L o talla única elástica (ajuste universal), color gris.	**4**	**Unidad**	29.200	116.800
16	**42132203**	**Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100%**	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100% **,** diseñados para proteger las manos contra contaminantes, productos químicos ligeros, fluidos, grasa o alimentos. **Tallas: M :6 , L : 7 XL: 1,** Caja x 100 unidades, vida útil Mínimo 2 años debe estar impresa en el empaque	**14**	**Caja x 100 unidades**	34.000	476.000
17	**46181504**	**Guante soldador caña larga**	Guantes de seguridad industrial diseñados específicamente para proteger las manos y muñecas del usuario durante trabajos de soldadura por arco, MIG, TIG y oxiacetilénica. Fabricados con materiales resistentes al calor , chispas, cortes y abrasión. material en Kevlar reforzado, doble costura de cuero y	**4**	**Par**	53.000	212.000

			costura de alta resistencia en ambos dedos, palmas, codo y espalda. Un interior totalmente forrado para soportar la exposición diaria al calor, llamas, salpicaduras o chispas y debe cumplir con un largo mínimo de 30 cm.				
18	46181504	**Guantes de uso veterinario - plásticos desechables de brazo largo.**	Guantes de polietileno de alta resistencia, desechables, de uso veterinario, diseñados para cubrir mano, brazo y parte del hombro, ideales para procedimientos como inseminación artificial y manejo de animales grandes bovinos, equinos, porcinos, color transparentes o naranja, cumplimiento de ISO 9001, NTC 1738 o directrices de buenas prácticas veterinarias **Talla L**	**2**	**Caja por 50 unidades**	38.000	76.000
19	46181537	**Guante aislante baja tensión 400V**	Guante dieléctrico para protección eléctrica de baja tensión, según norma EN/IEC 60903. Diseñado para aislar al usuario de corrientes peligrosas, hasta 400 V en uso típico, debe ser ideal para labores de inspección, mantenimiento y montaje bajo tensión eléctrica. Talla M	**12**	**Unidad**	195.800	2.349.600
20	46181500	**Conjunto Impermeable de dos piezas**	Conjunto Impermeable de dos piezas de chaqueta y pantalón fabricado en PVC con Capucha integrada con ajuste mediante cordón y guardacapucha, Cierre frontal robusto con cremallera y puños elásticos o con broches para ajuste (evitan filtración), con bolsillos delanteros con solapa o cierre. La Cintura de pantalón debe ser elástica y/o con cordón para ajuste. Tallas M:2 / L: 2 / XL: 1	**5**	**Unidad**	320.000	1.600.000

21	46181508	**Overol Protector para guadaña**	Overol Protector para guadaña Overol tipo lona de poliéster/algodón, Ofrece protección reforzada en el pecho, zona media, piernas y canillas, color rojo brillante para alta visibilidad. ideal para podar y guadañar sin riesgo de contacto con vegetación y astillas que tenga Una carpa externa de espuma de poliestireno calibre 4 mm- 8mm , Cinco láminas de acero calibre 16, a lo ancho de la canillera unidas por costura independiente por cada lamina con el fin de darle forma alrededor de la pierna del operario, Una carpa de poliestireno de 10mm en su parte trasera, para una mayor dureza al tacto y brindar suavidad al momento del impacto. Talla M : 2	**2**	**Unidad**	88.400	176.800
22	46181604	**Botas de PVC sin punta de acero para labores de campo**	Bota de caña alta elaborada en policloruro de vinilo (PVC), diseñada para uso en labores de campo, agrícolas, pecuarias o ambientales, protección contra humedad, lodo, productos químicos ligeros y terrenos irregulares, No incluye puntera metálica, color amarillo y cumpliendo con normas NTC 2293 o ISO 20347 **Tallas 36 : 1 / 37 : 2 / 38: 2 / 39: 2 / 40: 2 / 41: 2 / 42: 1 / 43 : 1**	**14**	**Par**	45.000	630.000
23	46181604	**Botas para Soldador Caña Alta**	Botas industriales de seguridad diseñadas para protección de soldadores en ambientes de trabajo con riesgo de chispas, calor, objetos punzantes y golpes. Caña alta para protección adicional de tobillos y pantorrillas. Fabricadas en cuero natural resistente a chispas, calor y salpicaduras de metal fundido resistente al calor y flameado, el Forro interior material transpirable y termoaislante para confort, puntera de seguridad reforzada en acero o composite, resistente a impactos y compresión según norma ASTM F2413 o EN ISO 20345, suela en	**2**	**Unidad**	235.000	470.000

			caucho o poliuretano antideslizante, resistente a aceites, el color negro o marrón oscuro **Talla 43**				
24	46181604	**Bota de seguridad para Dama**	**Bota de seguridad para Dama** Con Cuero Impermeable De Plena Flor. La Puntera debe ser compuesta para brindar una comodidad liviana que no conduce el frío ni el calor. la construcción de cemento ofrece una conducción suave con facilidad en cada paso, debe brindar una protección contra riesgos eléctricos y una suela antideslizante. para trabajos que exigen lo mejor en comodidad y protección liviana, forro de malla de nailon suave y transpirable plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable suela de goma duradera t1260w, para tracción, la bota debe venir en Construcción de cemento – "construcción cementada" Su tecnología: Impermeable (WP), ASTM, Puntera compuesta (CT), Riesgo eléctrico (EH), Antideslizante (SR), No metálico (NM). **Talla 36: 3 / Talla 37: 7 / Talla 38 :3 / Talla 39: 2**	**15**	**Par**	750.000	11.250.000
25	46181604	**Bota de seguridad para Hombre**	Bota de seguridad para Hombre debe tener una combinación de durabilidad, seguridad y comodidad en un diseño robusto. Con una parte superior de cuero de grano completo y un forro de malla de nailon suave y transpirable, estas botas ofrecen confort y frescura durante todo el día. Parte superior de cuero de grano completo Forro de malla de nailon suave y transpirable Plantilla de	**18**	**Par**	750.000	13.500.000

			espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, Forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable Suela de goma duradera T1260 para tracción la bota debe venir en Construcción de cemento – "construcción cementada" - Tecnologías: ASTM, puntera de acero (ST), riesgo eléctrico (EH), antideslizante (SR). **Talla 37: 1 / Talla 38 :2 / Talla 39: 3 / Talla 40: 4 / Talla 41: 5 / Talla 42 : 1 Talla 43 : 1 / Talla 45:** **1**				
VALOR TOTAL							**36.228.200,00**

Cordialmente,

Nombre del proponente: COMRED S.A.S
Nombre del representante legal: Claudia García Blanco
C.C No.: 63.327.133 de Bucaramanga

DeCampo SAS
NIT 900662225-5
carrera 20 # 53-44
Bogotá - Colombia

PROPUESTA ECONOMICA
No. 010825-1

SEÑORES: ANDRES DEL VALLE - FUNASANDER
CIUDAD: SAN GIL

PROCESO: COTIZACION
FECHA: martes, 5 de agosto de 2025

Item	Descripcion	Cantidad	Vr. Unitario	IVA 19%	Vr. Total
1	Casco de Seguridad Tipo II para Trabajo en Alturas EPI CA-P-D31-BL	1	$ 136.819	$ 25.996	$ 162.815
2	Casco de seguridad dieléctrico RATCHET Casco Persa Tipo II CA-P-D31 EPI	5	$ 162.936	$ 30.958	$ 969.469
3	Casco con Barbuquejo Tipo Ingeniero Tafilete de 6 apoyos, Norma ANSI Z89.1 Clase E Tipo I. + Barbuquejo de 4 apoyos	5	$ 67.450	$ 12.816	$ 401.328
4	Sombrero Tipo Pava	15	$ 31.513	$ 5.987	$ 562.500
5	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento	2	$ 280.916	$ 53.374	$ 668.580
6	Máscara-Careta para Guadañar con malla Protección contra partículas. Sistema ratchet y regulación horizontal. Visor en malla. Norma CE EN1731	2	$ 68.150	$ 12.949	$ 162.197
7	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos 3m 6200 + filtros 2097	2	$ 120.825	$ 22.957	$ 287.564
8	Tapabocas facial transparente – uso en cocina y manipulación de alimentos	60	$ 4.000	$ 760	$ 285.600
9	Bloqueador Solar, protector solar SPF50 cara y cuerpo 60ml	18	$ 56.880	$ 10.807	$ 1.218.378
10	Gafas de seguridad con lente claro V35 con antiempañante	20	$ 18.488	$ 3.513	$ 440.003
11	Gafas de seguridad con lente oscuro V35 con antiempañante	20	$ 18.488	$ 3.513	$ 440.003
12	Gafas de seguridad con lente Amarillo V70 antiempañante	20	$ 26.352	$ 5.007	$ 627.178
13	Delantal Profesional para chef en dril negro	4	$ 47.320	$ 8.991	$ 225.243
14	Guantes para Hornos Resistentes al Calor	5	$ 92.000	$ 17.480	$ 547.400
15	Guantes de protección anticorte para cocina M37	4	$ 85.570	$ 16.258	$ 407.313
16	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100% ESPESOR 4 MILESIMAS LONGITUD 9.5 PULGADAS	14	$ 43.633	$ 8.290	$ 726.931
17	Guante soldador caña larga steelpro 300850670008	4	$ 60.118	$ 11.423	$ 286.164
18	Guantes de uso veterinario - plásticos desechables de brazo largo. Guantes de Palpación Agrofácil Bolsa x 100 unidades	2	$ 116.700	$ 22.173	$ 277.746
19	Guante aislante baja tensión 400 V. Guante Dielectrico Clase 00 hasta 500V	15	$ 148.750	$ 28.263	$ 2.655.188
20	Conjunto Impermeable de dos piezas	6	$ 80.000	$ 15.200	$ 571.200
21	Overol Protector para guadaña	2	$ 104.000	$ 19.760	$ 247.520
22	Botas de PVC sin punta de acero	14	$ 92.850	$ 17.642	$ 1.546.881
23	Botas para Soldador Caña Alta	2	$ 223.109	$ 42.391	$ 530.998
24	Bota de seguridad para Dama Botas Industrial Resorption Caterpillar Wp Wmn Para Mujer	15	$ 588.235	$ 111.765	$ 10.500.000
25	Bota de seguridad para Hombre Botas Industrial Caterpillar Forge St Para Hombre	18	$ 588.235	$ 111.765	$ 12.600.000
26	Tapabocas, termosellado 3 capas	25	$ 18.600	$ 3.534	$ 553.350

DECAMPO S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES DE
Cra 20 No. 53-44
Bogota

ELABORADO POR

TOTAL BRUTO	$ 31.850.039
IVA	$ 6.051.507
TOTAL A PAGAR	$ 37.901.546

San Gil, 22 de julio de 2025

Señores
SENA Centro Agroturístico Regional Santander
Calle 22 No. 9 – 82
San Gil, Santander

Asunto: Presentación de cotización de bienes y servicios**.**

Respetados señores,

Atentamente se allega cotización de los bienes y/o servicios descritos a continuación:

ITEM	CODIGO UNSCP	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCION DE LOS BIENES	CANT	UNIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VR. TOTAL
1	46181701	Casco de Seguridad Tipo II para Trabajo en Alturas.	Elemento de protección personal diseñado para proteger la cabeza del trabajador contra impactos, caídas de objetos, golpes con estructuras u otros riesgos presentes durante actividades en altura. Su diseño	**1**	**UNIDAD**	**$ 172,500**	**19%**	**$ 205,275**	**$ 205,275**

			debe permitir un ajuste seguro y cómodo, garantizando su permanencia en la cabeza durante el trabajo, Tipo II (protección lateral y vertical), Termoplástico de alta resistencia (ABS o polietileno de alta densidad – HDPE), Mínimo 4 puntos de sujeción, ajustable, con hebilla de liberación rápida. Debe evitar que el casco se desprenda en caso de caída, Tipo arnés con al menos 4 puntos de apoyo, con banda antisudoral y sistema de ajuste tipo rosca o trinquete, Compatible con accesorios como tapa oídos, visores, linternas frontales u						

			otros elementos complementarios, ventilado, las aberturas deben impedir el ingreso de objetos sólidos, Debe cumplir con una o más de las siguientes normas: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Tipo II, Clase E o G) y/o NTC 4533 (norma técnica colombiana equivalente), Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigentes,						
2	46181701	Casco de seguridad dieléctrico.	Protección de la cabeza del trabajador en actividades que impliquen exposición a riesgos eléctricos, caída de objetos y contacto estructural.	**4**	**UNIDAD**	**$ 172,500**	**19%**	**$ 205,275**	**$ 821,100**

			Recomendado para electricistas y personal que interactúa con instalaciones energizadas. Tipo II, Clase E, certificado para resistir hasta 20 000 V (ANSI Z89.1), que Cumple al menos con: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Clase E), o NTC 4533 Clase E, Arnés de 4 a 6 puntos, preferiblemente con ajuste ratchet o trinquete; incluye banda antisudor, 3 o 4 puntos, con hebilla segura, para garantizar estabilidad en posiciones de trabajo, Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de						

			normas técnicas vigentes.						
3	46181704	Casco con Barbuquejo Tipo Ingeniero.	Casco diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto Casco Dieléctrico color blanco, fabricado en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras y radiación UV., Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda anti-sudor, con barbuquejo de 4 puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado, previamente incorporado., reflectivo termoplástico ubicado en la zona posterior de la carcasa, Slot laterales tamaño universal para complementar con	5	Unidad	$ 85,000	**19%**	**$ 101,150**	**$ 505,750**

			accesorios de protección auditiva o facial. Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de aislamiento térmico.						
4	53102503	Sombrero Tipo Pava.	Sombrero Doble faz de color azul oscura la parte externa y con el logo del SENA y color negro la parte interna. Hecha de tela 100% drill vulcano, con ala ancha de 8 cm con costuras de refuerzo al redor para dar estabilidad y con 2 broches metálicos al lado izquierdo y derecho que permita doblar el ala para usarlo tipo vaquero, ubicados solamente en la parte externa de color azul. Cordón de color	15	Unidad	$ 34,500	**19%**	**$ 41,055**	**$ 615,825**

			negro con gancho corredor que permita acercarlo y apartarlo del rostro del trabajador. Solapa trasera protector de cuello removible, asegurado con 3 broches metálicos los cuales quedan ubicados en la parte interna del sombrero, es decir en la de color negro. La medida de la solapa es de 25 cm de largo y 32cm						
5	46181711	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento.	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento Protección facial y ocular durante procesos de soldadura (SMAW, MIG/MAG, TIG, plasma y corte), garantizando seguridad frente a metales fundidos y proyecciones. Variable DIN 9-13 para soldadura: DIN	2	Unidad	$ 285,600	**19%**	**$ 339,864**	**$ 679,728**

			5-8 para corte, Velocidad de oscurecimiento ≤ 1/25000s (± 0,00004s) fabricada en Nylon, retardante de llama con filtro múltiples, capaza que protege contra rayos visibles e invisibles (UV/IR), sensores de arco ≥ 2 sensores, área de visión ≥ 92x42mm (~10x4cm) con ficha técnica, certificaciones, manual uso/inspección radiación UV/IR, chispas,						
6	46181508	Máscara-Careta para Guadañar con malla	Seguridad Industrial Protector facial ,que permiten la protección contra partículas y otros cuerpo extraños con ratchet para ajustar la cabeza banda absorbente de sudor para confort, el	2	Unidad	$ 85,900	**19%**	**$ 102,221**	**$ 204,442**

			protector de frente y ajuste ergonómico debe cumplir con EN1731 o normativas locales equivalentes (resistencia al impacto y protección facial general).						
7	46182002	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos Mascarilla facial reutilizable con filtros intercambiables para vapores y partículas generadas en soldadura polvo fino y partículas generadas en procesos de soldadura y corte. Equipada con filtros intercambiables de alta eficiencia con un par de filtros de partículas planos 2128 o 2138 en combinación con las medias máscaras de	2	Unidad	$ 145,600	**19%**	**$ 173,264**	**$ 346,528**

			las series 6500 o 7500, que se ajustan bien en combinación con la pantalla de soldadura y vida útil Mínimo 3 años debe estar impresa.						
8	46181602	Tapabocas facial transparente – uso en cocina y manipulación de alimentos	Protección de nariz y boca para el personal de cocina y servicio, evitando la liberación de saliva y aliento sobre alimentos o superficies, sin afectar la comunicación ni visibilidad de expresiones faciales. Materia en acrílico transparente grado alimenticio, Espesor2 a 3 mm para resistencia y durabilidad, Área visible Transparente, Banda elástica o ajustable para comodidad, antiempañante,	60	unidad	$ 4,850	**19%**	**$ 5,772**	**$ 346,290**

			Revestimiento o diseño que minimiza el empañamiento y Reutilizable.						
9	53131609	Bloqueador Solar	Protector solar SPF50 cara y cuerpo es una formula con pantalla y filtros solares UVA y UVB, ideal para uso diario y todo tipo de piel. Su formula contiene ingredientes como glicerina, alantoína y vitamina E. buena capacidad de absorción de las radiaciones ultravioletas, con resistencia a los agentes externos: sudor, agua, que no cause irritación a la piel. ser estable al sol, inodoro e insípido y que no deje sensación aceitosa,	18	Caja por 12 unidades	$ 71,228	**19%**	**$ 84,761**	**$ 1,525,704**

10	46181804	Gafas de seguridad con lente claro	Gafas de seguridad con lente claro, con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado antirreflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9%	20	Unidad	$ 22,500	**19%**	**$ 26,775**	**$ 535,500**

			los rayos UVA/UVB/UVC, ANSI Z87.1: 2003 de USA						
11	46181804	Gafas de seguridad con lente oscuras	Gafas de seguridad con lente oscuras con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado anti-reflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del	20	Unidad	$ 22,500	**19%**	**$ 26,775**	**$ 535,500**

			material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC, Conforme a la Norma ANSI Z87.1+: 2020, Anti-Ralladura, Anti-Fog y con cordón.						
12	46181802	Gafas de seguridad con lente amarillo	Gafas de seguridad con lente Amarillo Lentes de seguridad industrial para protección ocular, diseñados para uso en ambientes de trabajo con exposición a partículas, impactos mecánicos Fabricados en policarbonato resistente a impactos, con filtro de color amarillo para mejorar la visibilidad en ambientes oscuros o con baja iluminación	20	Unidad	$ 32,600	**19%**	**$ 38,794**	**$ 775,880**

			artificial, que cumpla ANSI Z87.1-2020 o equivalente Marco liviano, ergonómico, resistente, preferiblemente con recubrimiento antiempañante, con recubrimiento antirrayas Compatibilidad con casco.						
13	46181526	Delantal Profesional para chef con cuerina	Delantal Profesional para chef con cuerina, tipo peto, diseñado para ofrecer protección y presentación en ambientes de cocina institucional, formativa o profesional. Cubre el torso y parte inferior del cuerpo, elaborado en tela resistente tipo dril color Negro, Mínimo un bolsillo frontal tipo cangro cómoda y de fácil lavado y resistentes, apta	4	Unidad	$ 59,600	**19%**	**$ 70,924**	**$ 283,696**

			para uso prolongado. Incluye cintas de ajuste para cuello y cintura que permiten adaptabilidad a distintas tallas.						
14	46181504	Guantes para Hornos Resistentes al Calor	Guantes de protección térmica de alta resistencia, diseñados para proteger las manos y antebrazos durante la manipulación de bandejas, moldes, y utensilios calientes en hornos industriales o cocinas profesionales. Ideales para panaderías, reposterías, cocinas institucionales y entornos con exposición continua a altas temperaturas. su material Algodón - Kevlar con lona térmica, resistente al	4	Unidad	$ 96,800	**19%**	**$ 115,192**	**$ 460,768**

			calor , su interior con algodón afelpado, poliéster térmico o tela ignífuga, Protección contra calor por contacto directo hasta mínimo 250°C, longitud Mínimo 35 cm (para cubrir muñeca y antebrazo) talla unisex y cumplir con norma protección contra riesgos térmicos.						
15	46181504	Guantes de protección anticorte para cocina	Guantes de protección anticorte para cocina Guantes de seguridad diseñados para proteger las manos contra cortes accidentales durante la manipulación de cuchillos,, ralladores u otros utensilios cortopunzantes en entornos de cocina profesional, institucional o educativa.	4	Unidad	$ 109,000	**19%**	**$ 129,710**	**$ 518,840**

			Fabricados en materiales resistentes al corte Anticorte mínimo nivel 5 según norma EN 388, lavables y reutilizables, con ajuste cómodo que permite destreza manual, que sea anatómico, , con puño ajustado Talla L o talla única elástica (ajuste universal), color gris.						
16	42132203	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100%	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100% , diseñados para proteger las manos contra contaminantes, productos químicos ligeros, fluidos, grasa o alimentos. Tallas: M :6 , L : 7 XL: 1, Caja x 100 unidades, vida útil Mínimo 2 años	14	Caja x 100 unidades	$ 45,600	**19%**	**$ 54,264**	**$ 759,696**

			debe estar impresa en el empaque						
17	46181504	Guante soldador caña larga	Guantes de seguridad industrial diseñados específicamente para proteger las manos y muñecas del usuario durante trabajos de soldadura por arco, MIG, TIG y oxiacetilénica. Fabricados con materiales resistentes al calor , chispas, cortes y abrasión. material en Kevlar reforzado, doble costura de cuero y costura de alta resistencia en ambos dedos, palmas, codo y espalda. Un interior totalmente forrado para soportar la exposición diaria al calor, llamas, salpicaduras o chispas y debe	4	Par	$ 65,900	**19%**	**$ 78,421**	**$ 313,684**

			cumplir con un largo mínimo de 30 cm.						
18	46181504	Guantes de uso veterinario - plásticos desechables de brazo largo.	Guantes de polietileno de alta resistencia, desechables, de uso veterinario, diseñados para cubrir mano, brazo y parte del hombro, ideales para procedimientos como inseminación artificial y manejo de animales grandes bovinos, equinos, porcinos, color transparentes o naranja, cumplimiento de ISO 9001, NTC 1738 o directrices de buenas prácticas veterinarias Talla L	2	Caja por 50 unidades	$ 142,000	**19%**	**$ 168,980**	**$ 337,960**
19	46181537	Guante aislante baja tensión 400V	Guante dieléctrico para protección eléctrica de baja tensión, según norma EN/IEC 60903. Diseñado para aislar al usuario	12	Unidad	$ 179,800	**19%**	**$ 213,962**	**$ 2,567,544**

			de corrientes peligrosas, hasta 400 V en uso típico, debe ser ideal para labores de inspección, mantenimiento y montaje bajo tensión eléctrica. Talla M						
20	46181500	Conjunto Impermeable de dos piezas	Conjunto Impermeable de dos piezas de chaqueta y pantalón fabricado en PVC con Capucha integrada con ajuste mediante cordón y guardacapucha, Cierre frontal robusto con cremallera y puños elásticos o con broches para ajuste (evitan filtración), con bolsillos delanteros con solapa o cierre. La Cintura de pantalón debe ser elástica y/o con cordón para ajuste.	5	Unidad	$ 95,000	**19%**	**$ 113,050**	**$ 565,250**

			Tallas M:2 / L: 2 / XL: 1						
21	46181508	Overol Protector para guadaña	Overol Protector para guadaña Overol tipo lona de poliéster/algodón, Ofrece protección reforzada en el pecho, zona media, piernas y canillas, color rojo brillante para alta visibilidad. ideal para podar y guadañar sin riesgo de contacto con vegetación y astillas que tenga Una carpa externa de espuma de poliestireno calibre 4 mm- 8mm , Cinco láminas de acero calibre 16, a lo ancho de la canillera unidas por costura independiente por cada lamina con el fin de darle forma alrededor de la pierna del operario, Una carpa de poliestireno de	2	Unidad	$ 126,580	**19%**	**$ 150,630**	**$ 301,260**

			10mm en su parte trasera, para una mayor dureza al tacto y brindar suavidad al momento del impacto. Talla M : 2						
22	46181604	Botas de PVC sin punta de acero para labores de campo	Bota de caña alta elaborada en policloruro de vinilo (PVC), diseñada para uso en labores de campo, agrícolas, pecuarias o ambientales, protección contra humedad, lodo, productos químicos ligeros y terrenos irregulares, No incluye puntera metálica, color amarillo y cumpliendo con normas NTC 2293 o ISO 20347 Tallas 36 : 1 / 37 : 2 / 38: 2 / 39: 2 / 40: 2 / 41: 2 / 42: 1 / 43 : 1	14	Par	$ 96,500	**19%**	**$ 114,835**	**$ 1,607,690**

23	46181604	Botas para Soldador Caña Alta	Botas industriales de seguridad diseñadas para protección de soldadores en ambientes de trabajo con riesgo de chispas, calor, objetos punzantes y golpes. Caña alta para protección adicional de tobillos y pantorrillas. Fabricadas en cuero natural resistente a chispas, calor y salpicaduras de metal fundido resistente al calor y flameado, el Forro interior material transpirable y termoaislante para confort, puntera de seguridad reforzada en acero o composite, resistente a impactos y compresión según norma ASTM F2413 o EN ISO 20345,	2	Unidad	$ 265,000	**19%**	**$ 315,350**	**$ 630,700**

			suela en caucho o poliuretano antideslizante, resistente a aceites, el color negro o marrón oscuro Talla 43						
24	46181604	Bota de seguridad para Dama	Bota de seguridad para Dama Con Cuero Impermeable De Plena Flor. La Puntera debe ser compuesta para brindar una comodidad liviana que no conduce el frío ni el calor. la construcción de cemento ofrece una conducción suave con facilidad en cada paso, debe brindar una protección contra riesgos eléctricos y una suela antideslizante. para trabajos que exigen lo mejor en comodidad y protección liviana,	15	Par	$ 245,800	**19%**	**$ 292,502**	**$ 4,387,530**

			forro de malla de nailon suave y transpirable plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable suela de goma duradera t1260w, para tracción, la bota debe venir en Construcción de cemento – “construcción cementada” Su tecnología: Impermeable (WP), ASTM, Puntera compuesta (CT), Riesgo eléctrico (EH), Antideslizante (SR), No metálico (NM). Talla 36: 3 / Talla 37: 7 / Talla 38 :3 / Talla 39: 2						

25	46181604	Bota de seguridad para Hombre	Bota de seguridad para Hombre debe tener una combinación de durabilidad, seguridad y comodidad en un diseño robusto. Con una parte superior de cuero de grano completo y un forro de malla de nailon suave y transpirable, estas botas ofrecen confort y frescura durante todo el día. Parte superior de cuero de grano completo Forro de malla de nailon suave y transpirable Plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, Forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable Suela de goma duradera T1260 para tracción	18	Par	$ 245,800	**19%**	**$ 292,502**	**$ 5,265,036**

			la bota debe venir en Construcción de cemento – “construcción cementada” - Tecnologías: ASTM, puntera de acero (ST), riesgo eléctrico (EH), antideslizante (SR). Talla 37: 1 / Talla 38 :2 / Talla 39: 3 / Talla 40: 4 / Talla 41: 5 / Talla 42 : 1 Talla 43 : 1 / Talla 45: 1						
TOTAL CON IVA									**$ 25,097,176**

ATENTAMENTE,

_____

Nombre del proponente MIGUEL DURAN AFANADOR
NIT. 91.065.671
Nombre del ESTABLECIMIENTO AUTOEXTINTORES MATERIALES Y ACABADOS DURAN GALVIS
NIT. 91.065.671-2
E-mail saidu26@hotmail.com
Dirección: Calle 7 No. 8-51.
Telefonos: 3052766979.
Ciudad. SAN GIL
Cargo: Propietario.

MASTER SAFETY S.A.S
NIT. 830.115.400-9
Carrera 71B #69A -30, Bogota D.C
asofocina@mastersafetyltda.com
(1) 9261786 - (+57) 3132962138
www.mastersafetyltda.com

Cotización
AR190825-01

Contacto		Cliente	Fecha	Validez Oferta
		SENA SANGIL	**19/08/2025**	**15/09/2025**
Entrega	**Teléfono**	**Dirección**	**Forma de Pago**	
70 Dias			**30 dias**	

Ítem	Referencia	Descripcion	Q	U	Valor unitario	Valor Total
1		Arnés de rescate tipo “Y” de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo “D” para detención de caídas, 1 anillo en “D” frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabiracacio, en reata de nylon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359,11, costuras en hilo de Nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máxima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flexible que permite en una caída la distribución de la energía de impacto de forma eficiente, brindando mayor seguridad al usuario, proporcionando comodidad en largas jornadas de trabajo, cuentacon indicador de impacto, hombros y perneras acolchadas, cinta sub glútea resortada conectada al soporte lumbar.	1	U	$ 280.000	**$ 280.000**
2		Multi ascendedor: Bloqueador ventral de leva doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación externos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro según EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro según EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máxima: 140 kg. Sistema de enganche y fijación a arnés de rescate de cualquier fabricante.	1	U	$ 952.600	**$ 952.600**
3		Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estrobo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia externa de prusiks - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conexión en aluminio tipo swivel giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para evitar el contacto metal a metal, mango o ala de fibra de vidrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloqueo de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de vaciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-86666 de Wingman está certificada por la CE y UKCA. H-86666 Polea doble con estrobo lateral Certificación: EN 12 278.2007.	1	U	$ 2.646.000	**$ 2.646.000**
4		Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, peso 15,6 Lbs norma ANSI Z359,14	1	U	$ 2.900.000	**$ 2.900.000**

5		Polea SWIVEL sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 0 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA	1	U	$ 529.200	**$ 529.200**
6		Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con leva ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T	1	U	$ 466.200	**$ 466.200**
7		Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362.	1	U	$ 230.769	**$ 230.769**
8		Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	1	U	$ 446.708	**$ 446.708**
9		Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO para línea de seguridad horizontal, con paso de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón Bm'D combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R/11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforme a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas. - GB/T 24538: tipo II.	1	U	$ 1.254.338	**$ 1.254.338**
10		Estribo de cuatro peldaños con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en nylón de colores negro/amarillo peso 145g	1	U	$ 262.585	**$ 262.585**
11		Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494:FZL-B-Q	1	U	$ 40.800	**$ 40.800**
12		Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 310 Lbs. Certifcado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004.	1	U	$ 69.231	**$ 69.231**
13		kit de rescate compacto HaulerBiner, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Captive, sistema de ventaja mecánica compacta y liviana de 6: 1 o 7: 1 (teórico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	1	U	$ 1.772.600	**$ 1.772.600**
14		Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de velocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en línea, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede levantar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña velocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359:4: 2007.	1	U	$ 3.292.400	**$ 3.292.400**
15		Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elevación vertical en cuevas o espacios confinados industriales, morral de transporte, cintas negras de elevación horizontal resistenica de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elevación vertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos.	1	U	$ 3.813.180	**$ 3.813.180**

16		Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Mango ergonomico, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14.	1	U	$ 2.600.000	**$ 2.600.000**
17		Descendedor auto frenante antipanico de acción de leva progresiva única para control preciso a velocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una leva dentro de otra cámara, para proporcionar una ventaja mecánica, dispositivo de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983	1	U	$ 1.627.900	**$ 1.627.900**
18		Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los extremos con resistebcia a la abrasión, extremos provistos de STRING, fabricado en poliamida y poliéster, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm	1	U	$ 244.800	**$ 244.800**
19		Polea SWIVEL doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 8 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA G	1	U	$ 851.800	**$ 851.800**
20		Polea de eslabón giratorio, Apertura de triple acción de la placa lateral móvil , indicador rojo visible de placa lateral móvil no bloqueada, para cuerda de 7 mm a 11 mm, rodamiento de bolas estanco, diámetro de la roldana: 25 mm, carga de utilización máxima: 2 x 2,5 = 5 kN, carga de rotura: 23 kN, rendimiento: 91 %, Peso: 155 a 165gm, Certificaciones: CE EN 12278, NFPA 2500 pulley technical Use, UIAA, XF 494:FZL-H-Q 9.5/11	1	U	$ 732.300	**$ 732.300**
21		Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	1	U	$ 84.600	**$ 84.600**
22		Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los extremos con resistebcia a la abrasión, extremos provistos de STRING, fabricado en poliamida y poliéster, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 20cm	1	U	$ 244.800	**$ 244.800**
23		Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	1	U	$ 56.538	**$ 56.538**
24	A010AA00	Casco de seis puntos con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, carcasa exterior permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, carcasa exterior de color blanco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), poliamida, policarbonato, poliéster de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801, GB 2811-2019 y EN 12492	1	U	$ 506.300	**$ 506.300**
25		Guantes de vaqueta sencillos con borde manga rebordeado largo 9 pulgadas	1	U	$ 10.800	**$ 10.800**
26		Bota de seguridad dieléctrica en gamuza de inyección directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrillón plástico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y derivados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	1	U	$ 150.250	**$ 150.250**
27	301S-SA-2P	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	1	U	$ 80.615	**$ 80.615**

28	JR0111ID	Anteojo de seguridad Journey con lente claro marco en nylon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curva de 9,7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, porteccion especial para impactos pruebas balisticas MIL-PRF 31013	1	U	$ 13.892	**$ 13.892**
29		Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñada para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluye todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real. fabricadas en PLA con uniones en PET-G para mayor durabilidad y resistencia al uso constante	1	U	$ 1.036.600	**$ 1.036.600**
30		Modelo de espacio confinado didactico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate vertical, Altura total: 45 cm, Ancho: 43 cm, Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera vertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiva. Trípode de rescate funcional con doble winche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso, Estructura completamente desarmable y transportable	1	U	$ 2.488.300	**$ 2.488.300**
31		Modelo de poste electrico didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa excepcional diseñada para explorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluye todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conversión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión, cables y conexiones que permiten ilustrar el sistema de distribución eléctrica	1	U	$ 346.600	**$ 346.600**
32		Modelo de escalera extensible de 20 pasos didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa innovadora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiva los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera	1	U	$ 346.600	**$ 346.600**
33		Rollo de 200m de cuerda semiestatica en diametro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, mas por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017	1	U	$ 1.883.077	**$ 1.883.077**

CONDICIONES COMERCIALES		
	Importe	**$ 32.262.383**
Forma de Pago: 30 Dias radicacion factura	**Descuento**	**$ 0**
Moneda Cotización: COP	**Subtotal**	**$ 32.262.383**
Sitio Entrega: Sangil	**IVA (19%)**	**$ 6.129.853**
Observaciones: Tiempo de entrega es de 70 dias posterior a la OC	**TOTAL**	**$ 38.392.236**

ANDRO RINCON
ASESOR TÉCNICO COMERCIAL
3108146625
androrincon@mastersafetyltda.com



McAllister
DISEÑO Y MANUFACTURA DE CALIDAD
NIT: 900.049.425-3

PISA 2024 3 años de vigencia
PREVENCION INTEGRAL EN SALUD AMBIENTAL

PBX: 6335292
AK 68 # 11 - 98
Correo electrónico: mcallister.sas@gmail.com
https://www.facebook.com/CMcallisterSAS
https://www.mcallistersas.com/

Bogotá D.C, 21 de Agosto 2025

Señores

Entidad:	**SENA AGROINDUSTRIAL SAN GIL, SANTANDER**
Atención:	Daniel Cera Cantillo
Correo:	dcerac@sena.edu.co
Teléfono:	
Móvil:	
Dirección:	Sangil

			Cotización	No. 20270-PR
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
1	Arnés de rescate tipo “Y” de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje.	1	$ 312.000	$ 312.000
2	Multi ascendedor ventral de leva doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación externos para liberacion de presion sobre cuerda,	1	$ 1.008.444	$ 1.008.444
3	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1	1	$ 2.800.000	$ 2.800.000
4	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galvanizado en diametro 3/16"	1	$ 3.320.000	$ 3.320.000
5	Polea SWIVEL sencilla, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA.	1	$ 560.000	$ 560.000
6	Bloqueador en aluminio con leva ranurada, terminado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, certificado NFPA 1983 (2017), T	1	$ 530.000	$ 530.000
7	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	1	$ 250.000	$ 250.000
8	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12	1	$ 505.000	$ 505.000
9	Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R/11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17	1	$ 1.410.000	$ 1.410.000
10	Estribo de cuatro peldaños peso 145g	1	$ 290.000	$ 290.000
11	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 cm , certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494:FZL-B-Q,	1	$ 44.500	$ 44.500
12	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm, resistencia 23 KN, EN 362 de 2004	1	$ 78.000	$ 78.000

13	kit de rescate compacto HaulerBiner, capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm	1	$ 1.950.000	$ 1.950.000
14	Polea bloqueadora para cuerdas hasta 11mm a velocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359:4: 2007	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
15	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elevación vertical	1	$ 4.180.000	$ 4.180.000
16	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galvanizado en diametro 3/16, norma ANSI Z359,14	1	$ 2.900.000	$ 2.900.000
17	Descendedor auto frenante antipanico de acción de leva progresiva, para cuerda de 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983	1	$ 1.803.000	$ 1.803.000
18	Absorbedor de energía de cinta de desgarro, provisto de STRING, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm, marca Petzl	1	$ 272.000	$ 272.000
19	Polea SWIVEL doble, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA G	1	$ 960.000	$ 960.000
20	Polea de eslabón giratorio,de apertura de triple acción, para cuerda de 7 mm a 11 mm, rodamiento de bolas estanco, certificaciones: CE EN 12278, NFPA 2500 pulley technical Use, UIAA, XF 494:FZL-H-Q 9.5/11	1	$ 810.000	$ 810.000
21	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	1	$ 92.000	$ 92.000
22	Absorbedor de energía de cinta de desgarro, provisto de STRING, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm	1	$ 272.000	$ 272.000
23	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	1	$ 64.200	$ 64.200
24	Casco de seis puntos con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm, certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801, GB 2811-2019 y EN 12492	1	$ 561.000	$ 561.000
25	Guantes de vaqueta sencillos con borde manga rebordeado largo 9 pulgadas	1	$ 13.250	$ 13.250
26	Bota de seguridad dieléctrica en gamuza de inyección directa al corte norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	1	$ 167.000	$ 167.000
27	Eslinga sencilla 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4” de apertura. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	1	$ 88.900	$ 88.900
28	Anteojo de seguridad Journey con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, porteccion especial para impactos pruebas balisticas MIL-PRF 31013	1	$ 16.100	$ 16.100
29	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6,	1	$ 1.162.350	$ 1.162.350
30	Modelo de espacio confinado didactico 3D a escala	1	$ 2.740.000	$ 2.740.000

31	Modelo de poste electrico didactico 3D a escala	1	$ 387.000	$ 387.000
32	Modelo de escalera extensible de 20 pasos didactico 3D	1	$ 384.000	$ 384.000
33	Rollo de 200m de cuerda semiestatica en diametro de 11mm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017	1	$ 2.190.000	$ 2.190.000
			SUBTOTAL	$ 35.620.744
			IVA 19%	$ 6.767.941
			TOTAL	$ 42.388.685

CORDIALMENTE,
PABLO REDONDO

McAllister
DISEÑO Y MANUFACTURA DE CALIDAD

McAllister
DISEÑO Y MANUFACTURA DE CALIDAD

NIT: 900.049.425-3

PBX: 6335292
AK 68 # 11 - 98
Correo electrónico: mcallister.sas@gmail.com
https://www.facebook.com/CMcallisterSAS
https://www.mcallistersas.com/

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE COTIZACIÓN

TIEMPO DE ENTREGA: SEGÚN DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO
PRENDAS DE FABRICACIÓN: 30 DÍAS DESPUES DEL RECIBO DEL ANTICIPO Y CONFIRMACIÓN DE TALLAS

FORMA DE PAGO: 50% ANTICIPO Y 50% CONTRAENTREGA

COSTO DE ENVÍO: INCLUIDO PARA BOGOTÁ (PARA PEDIDOS SUPERIORES A $500.000)
NO APLICA PARA SERVICIOS DE SOLO BORDADO

GARANTÍA: 3 MESES EN CONDICIONES DE USO NORMAL
NO SE REALIZAN CAMBIOS DE PRENDAS MARCADAS

HORARIO PUNTO VENTA
LUNES, JUEVES Y VIERNES DE 7:00 A 5:00 - MARTES Y MIÉRCOLES DE 7:00 AM A 5:30

NUESTROS PRECIOS APLICAN PARA TODAS LAS PRENDAS HASTA LA TALLA XL

PRECIOS ADICIONALES (POR TALLA)
CAMISAS OXFORD Y CAMISAS JEAN: $3.000
CAMISETA TIPO POLO MANGA CORTA: $5.000
CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA: $8.000
CHAQUETAS Y CHALECOS EN BOSTON: $2.500
OVEROLES COLOR AZUL: $3.500
OVEROLES COLOR CAQUI Y NEGRO: $2.500
PANTALÓN DRIL EVEREST DAMA (A PARTIR DE LA TALLA 18): $3.500
PANTALÓN DRIL EVEREST CABALLERO (A PARTIR DE LA TALLA 38): $3.500

PRENDAS DE DRIL EN COLOR DISTINTO A AZUL, CAQUI Y NEGRO: CONFIRMAR PRECIO ANTES DE COTIZAR
TODOS LOS COLORES DE DRIL TIENEN PRECIO DISTINTO

NO SOMOS RESPONSABLES POR MARCAS Y PATENTES QUE NOS ORDENAN DISEÑAR, BORDAR O GRABAR

McAllister
DISEÑO Y MANUFACTURA DE CALIDAD

CONTROL
ACCESO VERTICAL
INGENIEROS CONSULTORES S.A.S

Dirección
Diagonal 58 # 18-48
Buena vista

Cel: 316 7511929
Gerencia@controlaccesovertical.com.co
www.controlaccesovertical.com.co

Barrancabermeja 20 de agosto del 2025

Señores:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

A continuación, enviamos cotización solicitada para suministrar equipos de protección contra caídas.

1	Arnés de rescate tipo "Y" de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo "D" para detención de caídas, 1 anillo en "D" frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabiracacio, en reata de nylon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359,11, costuras en hilo de Nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máxima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flexible que permite en una caída la distribución de la energía de impacto de forma eficiente, brindando mayor seguridad al usuario, proporcionando comodidad en largas jornadas de trabajo, cuentacon indicador de impacto, hombros y perneras acolchadas, cinta sub glútea resortada conectada al soporte lumbar	**UNIDAD**	**1**	270.000
2	Multi ascendedor: Bloqueador ventral de leva doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación externos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro según EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro según EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máxima: 140 kg. Sistema de enganche y fijación a arnés de rescate de cualquier fabricante.	**UNIDAD**	**1**	1.045.980
3	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estrobo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia externa de prusiks - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conexión en aluminio tipo swivel giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para evitar el contacto metal a metal, mango o ala de fibra de vidrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloqueo de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de vaciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-86666 de Wingman está certificada por la CE y UKCA. H-86666 Polea doble con estrobo lateral Certificación: EN 12 278.2007.	**UNIDAD**	**1**	3.000.000
4	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, peso 15,6 Lbs norma ANSI Z359,14	**UNIDAD**	**1**	2.862.000
5	Polea SWIVEL sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 0 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA.	**UNIDAD**	**1**	512.300
6	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con leva ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T.	**UNIDAD**	**1**	472.500

Dirección
Diagonal 58 # 18-48
Buena vista
Cel: 316 7511929
Gerencia@controlaccesovertical.com.co
www.controlaccesovertical.com.co

7	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	**UNIDAD**	**1**	242.369
8	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	**UNIDAD**	**1**	476.708
9	Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO para línea de seguridad horizontal, con paso de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón Bm'D combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R/11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforme a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas. - GB/T 24538: tipo II	**UNIDAD**	**1**	1.154.340
10	Estribo de cuatro peldaños con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en nylón de colores negro/amarillo peso: 145 g	**UNIDAD**	**1**	245.000
11	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494:FZL-B-Q	**UNIDAD**	**1**	41.300
12	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 310 Lbs. Certifcado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004	**UNIDAD**	**1**	59.720
13	kit de rescate compacto HaulerBiner, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Captive, sistema de ventaja mecánica compacta y liviana de 6: 1 o 7: 1 (teórico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	**UNIDAD**	**1**	1.692.600
14	Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de velocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en línea, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede levantar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña velocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359:4: 2007.	**UNIDAD**	**1**	3.362.400
15	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elevación vertical en cuevas o espacios confinados industriales, morral de transporte, cintas negras de elevación horizontal resistenica de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elevación vertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos	**UNIDAD**	**1**	3.613.200
16	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Mango ergonomico, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14	**UNIDAD**	**1**	2.503.600
17	Descendedor auto frenante antipanico de acción de leva progresiva única para control preciso a velocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una leva dentro de otra cámara, para proporcionar una ventaja mecánica, dispositivo de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983.	**UNIDAD**	**1**	1.537.000

Dirección
Diagonal 58 # 18-48
Buena vista
Cel: 316 7511929
Gerencia@controlaccesovertical.com.co
www.controlaccesovertical.com.co

18	Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los extremos con resistebcia a la abrasión, extremos provistos de STRING, fabricado en poliamida y poliéster, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm.	**UNIDAD**	**1**	214.800
19	Polea SWIVEL doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 8 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA G.	**UNIDAD**	**1**	871.200
20	Polea sencilla con lados cónicos giratorios que permiten su uso con cualquier forma de mosquetón. La polea es de aleación de aluminio anodizado. La superficie de rodadura está montada sobre rodamientos de bolas. ORBITER D dispone de una argolla de suspensión adicional, por ejemplo para montar un sistema de arrastre	**UNIDAD**	**1**	752.300
21	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	**UNIDAD**	**1**	74.500
22	Absorbedor de energía ASAP'SORBER 40 cm se utiliza con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK,permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada en una funda que se abre por los extremos, protegido de la abrasión, material en poliamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC.	**UNIDAD**	**1**	234.000
23	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	**UNIDAD**	**1**	55.200
24	Casco de seis puntos con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales y sistema para posición baja del contorno de cabeza, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, la deformación de la carcasa exterior permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, gracias a la carcasa exterior cerrada, carcasa exterior de color blnco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), poliamida, policarbonato, poliéster de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801, GB 2811-2019 y EN 12492	**UNIDAD**	**1**	512.600
25	Guantes de vaqueta sencillos con borbe manga rebordeado largo 9 pulgadas	**UNIDAD**	**1**	12.000
26	Bota de seguridad dieléctrica en gamuza de inyección directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrillón plástico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y derivados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	**UNIDAD**	**1**	145.250
27	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	**UNIDAD**	**1**	82.800
28	Anteojo de seguridad lente claro o gris con marco en nylon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curva de 9,7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, porteccion especial para impactos pruebas balisticas MIL-PRF 31013	**UNIDAD**	**1**	14.000
29	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñada para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluye todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real. fabricadas en PLA con uniones en PET-G para mayor durabilidad y resistencia al uso constante.	**UNIDAD**	**1**	965.260

CONTROL ACCESO VERTICAL S.A.S

Dirección
Diagonal 58 # 18-48
Buena vista
Cel: 316 7511929
Gerencia@controlaccesovertical.com.co
www.controlaccesovertical.com.co

30	Modelo de espacio confinado didactico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate vertical, Altura total: 45 cm, Ancho: 43 cm, Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera vertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiva. Trípode de rescate funcional con doble winche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso, Estructura completamente desarmable y transportable.	**UNIDAD**	**1**	2.200.600
31	Modelo de poste electrico didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa excepcional diseñada para explorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluye todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conversión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión. Cables y conexiones que permiten ilustrar el sistema de distribución eléctrica.	**UNIDAD**	**1**	339.000
32	Modelo de escalera extensible de 20 pasos didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa innovadora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiva los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera.	**UNIDAD**	**1**	336.000
33	Rollo de 200m de cuerda semiestatica en diametro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, mas por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017.	**200m**	**1**	1.780.000

Subtotal	$31.680.527
IVA (19%)	$ 6.019.300
TOTAL	$ 37.699.827

CONTROL ACCESO VERTICAL S.A.S

Cordialmente

CONTROL ACCESO VERTICAL S.A.S
NIT 901.255.958-3

Gerencia Operativa

ESTUDIO DE MERCADO

REQUERIMIENTO C.A.	**FECHA:** 09 de septiembre de 2025

OBJETO:	Adquirir elementos de protección personal (EPP) para funcionarios, trabajadores oficiales, y brigada de emergencia, así como los elementos de protección personal y equipos destinados al fortalecimiento de las condiciones de seguridad para la realización de actividades en alturas, en el marco de las formaciones que se desarrollan en el Centro Agroturístico Regional Santander.
DESCRIPCION DE LA NECESIDAD QUE SE VA A SATISFACER	La Subdirección del Centro Agroturístico, en cumplimiento de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA y en concordancia con la normatividad vigente en esta materia, requiere adelantar el proceso de contratación para el suministro de Elementos de Protección Personal (EPP) para el personal adscrito al centro Agroturístico. De acuerdo con el Decreto 1072 de 2015, artículo 2.2.4.6.24, las medidas de prevención y control de riesgos deben implementarse de manera jerarquizada. En su numeral 5 se establece que, cuando otras medidas de control no sean suficientes para mitigar los riesgos laborales, es obligatorio implementar el uso de equipos y elementos de protección personal y colectivo. Estos elementos deben ser suministrados por el empleador sin ningún costo para el trabajador, y su uso debe basarse en la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos en el lugar de trabajo. Así mismo, el parágrafo 1 del mismo artículo establece que el empleador debe garantizar el mantenimiento, reemplazo y correcto uso de los EPP, así como capacitar al trabajador sobre su adecuado empleo, asegurando la protección efectiva de su salud e integridad física. Adicionalmente, la Resolución 0312 de 2019, que establece los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), señala la obligación de entregar elementos de protección personal de acuerdo con el oficio u ocupación desempeñada, así como llevar registro de su entrega y capacitar a los trabajadores sobre su uso adecuado. En concordancia con lo anterior, y considerando la necesidad permanente de proteger al personal del Centro frente a los diferentes riesgos laborales identificados, se hace necesaria la adquisición de Elementos de Protección Personal, los cuales deben cumplir con las disposiciones legales vigentes y con las especificaciones técnicas requeridas para cada labor. Este proceso permitirá fortalecer las condiciones de seguridad en las actividades desarrolladas, cumplir con los lineamientos del SG-SST institucional y contribuir a la prevención de accidentes y enfermedades laborales, en línea con los principios del bienestar y la protección del talento humano de la entidad. Por lo tanto, se justifica la contratación del suministro de Elementos de Protección Personal para el Centro Agroturístico del SENA – Regional Santander, vigencia 2025. De otra parte, El Centro Agroturístico de la Regional Santander necesita desarrollar y ofrecer mejores técnicas de enseñanza que permitan desarrollar habilidades y competencias diferenciadas, las cuales deben incluir enfoques teóricos-prácticos y metodologías de aprender haciendo y esto se logra con una dotación de equipos adecuados y acordes con los avances tecnológicos, por lo que se requiere realizar el respectivo proceso para la adquisición de equipos para los diferentes procesos de formación del área de salud ocupacional y seguridad industrial en el Centro Agroturístico de la Regional Santander. El Ministerio de Trabajo estableció por medio de la resolución 4272 del 2021 los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas y que en el parágrafo 1 de su artículo 10 se establece que ¨Los aprendices de las instituciones de educación y el SENA deberán ser capacitados y certificados en trabajo en alturas por la misma institución, cuando cursen programas cuya práctica implique riesgo de caída en alturas. Así mismo, serán certificados simultáneamente en la capacitación académica específica impartida. ¨adicionalmente y para dar cumplimiento a lo anterior el Centro Agroturístico de la regional Santander se encuentra inscrito como proveedor de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas en el registro de la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo del Ministerio de Trabajo acorde con lo exigido en los artículos 11, 31 y el anexo técnico de la misma resolución. Para mantener vigente la inscripción en el registro mencionado anteriormente, el centro de formación debe cumplir con las obligaciones establecidas en el artículo 64 de la Resolución 4272 del 2021 incluyendo las mencionadas en los literales E. ¨Garantizar la disponibilidad permanente del 100% de las estructuras, equipos e instalaciones necesarias para impartir los programas de capacitación y entrenamiento, y que estas se encuentren en óptimas condiciones. ¨ y F. ¨Mantener las condiciones técnicas, operativas y jurídicas con las que fue inscrito como proveedor del servicio de capacitación y entrenamiento en protección contra caída en trabajo en altura, conforme lo establecido en la presente resolución. ¨

	Por lo anterior se hace necesario, adquirir elementos y equipos especializados y certificados para trabajo en alturas con el fin de orientar la formación a los aprendices del Centro Agroturístico en los distintos programas de trabajo en alturas y dar cumplimiento a las obligaciones establecidas por el Ministerio de Trabajo en la normatividad legal vigente.

Los consultados fueron:

N° COTIZACIÓN	VALOR DE LA COTIZACIÓN
PRECOTIZACIÓN 1 -COMRED SAS (LOTE 1)	$3.378.999
PRECOTIZACIÓN 2 – DECAMPO S.A.S (LOTE 1)	$ 3.706.359
PRECOTIZACIÓN 3- AUTOEXTINTORES S.A.S. (LOTE 1)	$3.247.341
PRECOTIZACIÓN 4- MASTER SAFETY S.A.S. (LOTE 2)	$38.392.236
PRECOTIZACIÓN 5 – MCaLLISTER (LOTE 2)	$42.388.685
PRECOTIZACIÓN 6 – CONOTROL ACCESO VERTICAL (LOTE 2)	$37.699.827

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 1 COMRED S.A.S						PRECOTIZACIÓN 2 - DECAMPO S.A.S						PRECOTIZACIÓN 3 - AUTOEXTINTORES S.A.S					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
			LOTE 1																				
1	46181701	Casco de Seguridad Tipo II para Trabajo en Alturas.	Elemento de protección personal diseñado para proteger la cabeza del trabajador contra impactos, caídas de objetos, golpes con estructuras u otros riesgos presentes durante actividades en altura. Su diseño debe permitir un ajuste seguro y cómodo, garantizando su permanencia en la cabeza durante el trabajo, Tipo II (protección lateral y vertical), Termoplástico de alta resistencia (ABS o polietileno de alta densidad – HDPE), Mínimo 4 puntos de sujeción, ajustable, con hebilla de liberación rápida. Debe evitar que el casco se desprenda en caso de caída, Tipo arnés con al menos 4 puntos de apoyo, con banda antisudoral y sistema de ajuste tipo rosca o trinquete, Compatible con accesorios como tapa oídos, visores, linternas frontales u otros elementos complementarios, ventilado, las aberturas deben impedir el ingreso de objetos sólidos, Debe cumplir con una o más de las siguientes normas: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Tipo II, Clase E o G) y/o NTC 4533 (norma técnica colombiana equivalente), Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigente	1	Unidad	$ 71.429	19%	$ 13.571	$ 85.000	$ 71.429	$ 85.000	$ 136.819	19%	$ 25.996	$ 162.815	$ 136.819	$ 162.815	$ 172.500	19%	$ 32.775	$ 205.275	$ 172.500	$ 205.275
2	46181701	Casco de seguridad dieléctrico.	Protección de la cabeza del trabajador en actividades que impliquen exposición a riesgos eléctricos, caída de objetos y contacto estructural. Recomendado para electricistas y personal que interactúa con instalaciones energizadas. Tipo II, Clase E, certificado para resistir hasta 20 000 V (ANSI Z89.1), que Cumple al menos con: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Clase E), o NTC 4533 Clase E, Arnés de 4 a 6 puntos, preferiblemente con ajuste ratchet o trinquete; incluye banda antisudor, 3 o 4 puntos, con hebilla segura, para garantizar estabilidad en posiciones de trabajo, Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigentes	1	Unidad	$ 71.429	19%	$ 13.571	$ 85.000	$ 71.429	$ 85.000	$ 162.936	19%	$ 30.958	$ 193.894	$ 162.936	$ 193.894	$ 172.500	19%	$ 32.775	$ 205.275	$ 172.500	$ 205.275
3	46181704	Casco con Barbuquejo Tipo Ingeniero.	Casco diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto Casco Dieléctrico color blanco, fabricado en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras y radiación UV., Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda anti-sudor, con barbuquejo de 4 puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado, previamente incorporado., reflectivo termoplástico ubicado en la zona posterior de la carcasa, Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial. Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de aislamiento térmico.	1	Unidad	$ 83.193	19%	$ 15.807	$ 99.000	$ 83.193	$ 99.000	$ 67.450	19%	$ 12.816	$ 80.266	$ 67.450	$ 80.266	$ 85.000	19%	$ 16.150	$ 101.150	$ 85.000	$ 101.150
4	53102503	Sombrero Tipo Pava.	Sombrero Doble faz de color azul oscura la parte externa y con el logo del SENA y color negro la parte interna. Hecha de tela 100% drill vulcano, con ala ancha de 8 cm con costuras de refuerzo al redor para dar estabilidad y con 2 broches metálicos al lado izquierdo y derecho que permita doblar el ala para usarlo tipo vaquero, ubicados solamente en la parte externa de color azul. Cordón de color negro con gancho corredor que permita acercarlo y apartarlo del rostro del trabajador. Solapa trasera protector de cuello removible, asegurado con 3 broches metálicos los cuales quedan ubicados en la parte interna del sombrero, es decir en la de color negro. La medida de la solapa es de 25 cm de largo y 32cm.	1	Unidad	$ 37.815	19%	$ 7.185	$ 45.000	$ 37.815	$ 45.000	$ 31.513	19%	$ 5.987	$ 37.500	$ 31.513	$ 37.500	$ 34.500	19%	$ 6.555	$ 41.055	$ 34.500	$ 41.055
5	46181711	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento.	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento Protección facial y ocular durante procesos de soldadura (SMAW, MIG/MAG, TIG, plasma y corte), garantizando seguridad frente a radiación UV/IR, chispas, metales fundidos y proyecciones. Variable DIN 9–13 para soldadura; DIN 5–8 para corte, Velocidad de oscurecimiento≤1/25000s (±0,00004s), fabricada en Nylon, retardante de llama con filtro múltiples capaza que protege contra rayos visibles e Invisibles (UV - IR), Sensores de arco ≥2 sensores, Área de visión ≥92×42mm (~10×4cm) con Ficha técnica, certificaciones, manual uso/inspección.	1	Unidad	$ 285.714	19%	$ 54.286	$ 340.000	$ 285.714	$ 340.000	$ 280.916	19%	$ 53.374	$ 334.290	$ 280.916	$ 334.290	$ 285.600	19%	$ 54.264	$ 339.864	$ 285.600	$ 339.864

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 1 COMRED S.A.S						PRECOTIZACIÓN 2 - DECAMPO S.A.S						PRECOTIZACIÓN 3 - AUTOEXTINTORES S.A.S					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
			LOTE 1																				
6	46181508	Máscara-Careta para Guadañar con malla	Seguridad Industrial Protector Facial, que permite la protección contra partículas y otros cuerpos extraños con ratchet para ajustar la cabeza banda absorvente de sudor para confort, el protector de frente y ajuste ergonómico debe cumplir con EN1741 o normativas locales equivalentes (resistencia al impacto y protección fácil general)	1	Unidad	$ 45.378	19%	$ 8.622	$ 54.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 68.150	19%	$ 12.949	$ 81.099	$ 68.150	$ 81.099	$ 85.900	19%	$ 16.321	$ 102.221	$ 85.900	$ 102.221
7	46182002	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos Mascarilla facial reutilizable con filtros intercambiables para vapores y partículas generadas en soldadura polvo fino y partículas generadas en procesos de soldadura y corte. Equipada con filtros intercambiables de alta eficiencia con un par de filtros de partículas planos 2128 o 2138 en combinación con las medias máscaras de las series 6500 o 7500, que se ajustan bien en combinación con la pantalla de soldadura y vida útil Mínimo 3 años debe estar impresa.	1	Unidad	$ 57.983	19%	$ 11.017	$ 69.000	$ 57.983	$ 69.000	$ 120.825	19%	$ 22.957	$ 143.782	$ 120.825	$ 143.782	$ 145.600	19%	$ 27.664	$ 173.264	$ 145.600	$ 173.264
8	46181602	Tapabocas facial transparente – uso en cocina y manipulación de alimentos	Protección de nariz y boca para el personal de cocina y servicio, evitando la liberación de saliva y aliento sobre alimentos o superficies, sin afectar la comunicación ni visibilidad de expresiones faciales. Materia en acrílico transparente grado alimenticio, Espesor 2 a 3 mm para resistencia y durabilidad, Área visible Transparente, Banda elástica o ajustable para comodidad, antiempañante, Revestimiento o diseño que minimiza el empañamiento y Reutilizable.	1	unidad	$ 5.042	19%	$ 958	$ 6.000	$ 5.042	$ 6.000	$ 4.000	19%	$ 760	$ 4.760	$ 4.000	$ 4.760	$ 4.850	19%	$ 922	$ 5.772	$ 4.850	$ 5.772
9	53131609	Bloqueador Solar	Protector solar SPF50 cara y cuerpo es una formula con pantalla y filtros solares UVA y UVB, ideal para uso diario y todo tipo de piel. Su fórmula contiene ingredientes como glicerina, alantoína y vitamina E. buena capacidad de absorción de las radiaciones ultravioletas, con resistencia a los agentes externos: sudor, agua, que no cause irritación a la piel. ser estable al sol, inodoro e insípido y que no deje sensación aceitosa, presentación Caja por 12 unidades	1	Caja	$ 34.454	19%	$ 6.546	$ 41.000	$ 34.454	$ 41.000	$ 56.880	19%	$ 10.807	$ 67.687	$ 56.880	$ 67.687	$ 71.228	19%	$ 13.533	$ 84.761	$ 71.228	$ 84.761
10	46181804	Gafas de seguridad con lente claro	Gafas de seguridad con lente claro, con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado antirreflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC.	1	Unidad	$ 13.613	19%	$ 2.587	$ 16.200	$ 13.613	$ 16.200	$ 18.488	19%	$ 3.513	$ 22.001	$ 18.488	$ 22.001	$ 22.500	19%	$ 4.275	$ 26.775	$ 22.500	$ 26.775
11	46181804	Gafas de seguridad con lente oscuras	Gafas de seguridad con lente oscuras con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado anti-reflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC, Conforme a la Norma ANSI Z87.1+: 2020, Anti-Ralladura, Anti-Fog y con cordón.	1	Unidad	$ 13.613	19%	$ 2.587	$ 16.200	$ 13.613	$ 16.200	$ 18.488	19%	$ 3.513	$ 22.001	$ 18.488	$ 22.001	$ 22.500	19%	$ 4.275	$ 26.775	$ 22.500	$ 26.775
12	46181802	Gafas de seguridad con lente Amarillo	Gafas de seguridad con lente Amarillo Lentes de seguridad industrial para protección ocular, diseñados para uso en ambientes de trabajo con exposición a partículas, impactos mecánicos Fabricados en policarbonato resistente a impactos, con filtro de color amarillo para mejorar la visibilidad en ambientes oscuros o con baja iluminación artificial, que cumpla ANSI Z87.1-2020 o equivalente Marco liviano, ergonómico, resistente, preferiblemente con recubrimiento antiempañante, con recubrimiento antirrayas Compatibilidad con casco.	1	Unidad	$ 20.168	19%	$ 3.832	$ 24.000	$ 20.168	$ 24.000	$ 26.352	19%	$ 5.007	$ 31.359	$ 26.352	$ 31.359	$ 32.600	19%	$ 6.194	$ 38.794	$ 32.600	$ 38.794

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 1 COMRED S.A.S						PRECOTIZACIÓN 2 - DECAMPO S.A.S						PRECOTIZACIÓN 3 - AUTOEXTINTORES S.A.S					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
			LOTE 1																				
13	46181526	Delantal Profesional para chef con cuerina	Delantal Profesional para chef con cuerina, tipo peto, diseñado para ofrecer protección y presentación en ambientes de cocina institucional, formativa o profesional. Cubre el torso y parte inferior del cuerpo, elaborado en tela resistente tipo dril color Negro, Mínimo un bolsillo frontal tipo cangro cómoda y de fácil lavado y resistentes, apta para uso prolongado. Incluye cintas de ajuste para cuello y cintura que permiten adaptabilidad a distintas tallas.	1	Unidad	$ 54.622	19%	$ 10.378	$ 65.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 47.320	19%	$ 8.991	$ 56.311	$ 47.320	$ 56.311	$ 59.600	19%	$ 11.324	$ 70.924	$ 59.600	$ 70.924
14	46181504	Guantes para Hornos Resistentes al Calor	Guantes de protección térmica de alta resistencia, diseñados para proteger las manos y antebrazos durante la manipulación de bandejas, moldes, y utensilios calientes en hornos industriales o cocinas profesionales. Ideales para panaderías, reposterías, cocinas institucionales y entornos con exposición continua a altas temperaturas. su material Algodón - Kevlar con lona térmica, resistente al calor , su interior con algodón afelpado, poliéster térmico o tela ignífuga, Protección contra calor por contacto directo hasta mínimo 250°C, longitud Mínimo 35 cm (para cubrir muñeca y antebrazo) talla unisex y cumplir con norma protección contra riesgos térmicos.	1	Unidad	$ 76.471	19%	$ 14.529	$ 91.000	$ 76.471	$ 91.000	$ 92.000	19%	$ 17.480	$ 109.480	$ 92.000	$ 109.480	$ 96.800	19%	$ 18.392	$ 115.192	$ 96.800	$ 115.192
15	46181504	Guantes de protección anticorte para cocina	Guantes de protección anticorte para cocina Guantes de seguridad diseñados para proteger las manos contra cortes accidentales durante la manipulación de cuchillos,, ralladores u otros utensilios cortopunzantes en entornos de cocina profesional, institucional o educativa. Fabricados en materiales resistentes al corte Anticorte mínimo nivel 5 según norma EN 388, lavables y reutilizables, con ajuste cómodo que permite destreza manual, que sea anatómico, , con puño ajustado Talla L o talla única elástica (ajuste universal), color gris.	1	Unidad	$ 24.538	19%	$ 4.662	$ 29.200	$ 24.538	$ 29.200	$ 85.570	19%	$ 16.258	$ 101.828	$ 85.570	$ 101.828	$ 109.000	19%	$ 20.710	$ 129.710	$ 109.000	$ 129.710
16	42132203	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100%	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100% , diseñados para proteger las manos contra contaminantes, productos químicos ligeros, fluidos, grasa o alimentos. Tallas: M :6 , L : 7 XL: 1, Caja x 100 unidades, vida útil Mínimo 2 años debe estar impresa en el empaque. Presentación Caja x 100 unidades	1	Caja	$ 28.571	19%	$ 5.429	$ 34.000	$ 28.571	$ 34.000	$ 43.633	19%	$ 8.290	$ 51.923	$ 43.633	$ 51.923	$ 45.600	19%	$ 8.664	$ 54.264	$ 45.600	$ 54.264
17	46181504	Guante soldador caña larga	Guantes de seguridad industrial diseñados específicamente para proteger las manos y muñecas del usuario durante trabajos de soldadura por arco, MIG, TIG y oxiacetilénica. Fabricados con materiales resistentes al calor , chispas, cortes y abrasión. material en Kevlar reforzado, doble costura de cuero y costura de alta resistencia en ambos dedos, palmas, codo y espalda. Un interior totalmente forrado para soportar la exposición diaria al calor, llamas, salpicaduras o chispas y debe cumplir con un largo mínimo de 30 cm. Presentación par de Guantes	1	Par	$ 44.538	19%	$ 8.462	$ 53.000	$ 44.538	$ 53.000	$ 60.118	19%	$ 11.422	$ 71.540	$ 60.118	$ 71.540	$ 65.900	19%	$ 12.521	$ 78.421	$ 65.900	$ 78.421
18	46181504	Guantes de uso veterinario - plásticos desechables de brazo largo.	Guantes de polietileno de alta resistencia, desechables, de uso veterinario, diseñados para cubrir mano, brazo y parte del hombro, ideales para procedimientos como inseminación artificial y manejo de animales grandes bovinos, equinos, porcinos, color transparentes o naranja, cumplimiento de ISO 9001, NTC 1738 o directrices de buenas prácticas veterinarias Talla L. Presentación Caja por 50 Unidades	1	Caja	$ 31.933	19%	$ 6.067	$ 38.000	$ 31.933	$ 38.000	$ 116.700	19%	$ 22.173	$ 138.873	$ 116.700	$ 138.873	$ 142.000	19%	$ 26.980	$ 168.980	$ 142.000	$ 168.980
19	46181500	Conjunto Impermeable de dos piezas	Conjunto Impermeable de dos piezas de chaqueta y pantalón fabricado en PVC con Capucha integrada con ajuste mediante cordón y guardacapucha, Cierre frontal robusto con cremallera y puños elásticos o con broches para ajuste (evitan filtración), con bolsillos delanteros con solapa o cierre. La Cintura de pantalón debe ser elástica y/o con cordón para ajuste. Tallas M:2 / L: 2 / XL: 1	1	Unidad	$ 268.908	19%	$ 51.092	$ 320.000	$ 268.908	$ 320.000	$ 80.000	19%	$ 15.200	$ 95.200	$ 80.000	$ 95.200	$ 95.000	19%	$ 18.050	$ 113.050	$ 95.000	$ 113.050
20	46181508	Overol Protector para guadaña	Overol Protector para guadaña Overol tipo lona de poliéster/algodón, Ofrece protección reforzada en el pecho, zona media, piernas y canillas, color rojo brillante para alta visibilidad. ideal para podar y guadañar sin riesgo de contacto con vegetación y astillas que tenga Una carpa externa de espuma de poliestireno calibre 4 mm- 8mm , Cinco láminas de acero calibre 16, a lo ancho de la canillera unidas por costura independiente por cada lamina con el fin de darle forma alrededor de la pierna del operario, Una carpa de poliestireno de	1	Unidad	$ 74.286	19%	$ 14.114	$ 88.400	$ 74.286	$ 88.400	$ 104.000	19%	$ 19.760	$ 123.760	$ 104.000	$ 123.760	$ 126.580	19%	$ 24.050	$ 150.630	$ 126.580	$ 150.630

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 1 COMRED S.A.S						PRECOTIZACIÓN 2 - DECAMPO S.A.S						PRECOTIZACIÓN 3 - AUTOEXTINTORES S.A.S					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
			LOTE 1																				
			10mm en su parte trasera, para una mayor dureza al tacto y brindar suavidad al momento del impacto. Talla M : 2																				
21	46181604	Botas de PVC sin punta de acero para labores de campo	Bota de caña alta elaborada en policloruro de vinilo (PVC), diseñada para uso en labores de campo, agrícolas, pecuarias o ambientales, protección contra humedad, lodo, productos químicos ligeros y terrenos irregulares, No incluye puntera metálica, color amarillo y cumpliendo con normas NTC 2293 o ISO 20347 Tallas 36 : 1 / 37 : 2 / 38: 2 / 39: 2 / 40: 2 / 41: 2 / 42: 1 / 43 : 1. Presentación Para de botas Pie derecho y pie izquierdo.	1	Par	$ 37.815	19%	$ 7.185	$ 45.000	$ 37.815	$ 45.000	$ 92.850	19%	$ 17.642	$ 110.492	$ 92.850	$ 110.492	$ 96.500	19%	$ 18.335	$ 114.835	$ 96.500	$ 114.835
22	46181604	Botas para Soldador Caña Alta	Botas industriales de seguridad diseñadas para protección de soldadores en ambientes de trabajo con riesgo de chispas, calor, objetos punzantes y golpes. Caña alta para protección adicional de tobillos y pantorrillas. Fabricadas en cuero natural resistente a chispas, calor y salpicaduras de metal fundido resistente al calor y flameado, el Forro interior material transpirable y termoaislante para confort, puntera de seguridad reforzada en acero o composite, resistente a impactos y compresión según norma ASTM F2413 o EN ISO 20345, suela en caucho o poliuretano antideslizante, resistente a aceites, el color negro o marrón oscuro Talla 43. Presentación par de botas pie derecho y pie izquierdo.	1	Par	$ 197.479	19%	$ 37.521	$ 235.000	$ 197.479	$ 235.000	$ 223.109	19%	$ 42.391	$ 265.500	$ 223.109	$ 265.500	$ 265.000	19%	$ 50.350	$ 315.350	$ 265.000	$ 315.350
23	46181604	Bota de seguridad para Dama	Bota de seguridad para Dama Con Cuero Impermeable De Plena Flor. La Puntera debe ser compuesta para brindar una comodidad liviana que no conduce el frío ni el calor. la construcción de cemento ofrece una conducción suave con facilidad en cada paso, debe brindar una protección contra riesgos eléctricos y una suela antideslizante. para trabajos que exigen lo mejor en comodidad y protección liviana, forro de malla de nailon suave y transpirable plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable suela de goma duradera t1260w, para tracción, la bota debe venir en Construcción de cemento – "construcción cementada" Su tecnología: Impermeable (WP), ASTM, Puntera compuesta (CT), Riesgo eléctrico (EH), Antideslizante (SR), No metálico (NM). Talla 36: 3 / Talla 37: 7 / Talla 38 :3 / Talla 39: 2. Presentación Par de Botas, pie derecho y pie izquierdo	1	Par	$ 630.252	19%	$ 119.748	$ 750.000	$ 630.252	$ 750.000	$ 588.235	19%	$ 111.765	$ 700.000	$ 588.235	$ 700.000	$ 245.800	19%	$ 46.702	$ 292.502	$ 245.800	$ 292.502
24	46181604	Bota de seguridad para Hombre	Bota de seguridad para Hombre debe tener una combinación de durabilidad, seguridad y comodidad en un diseño robusto. Con una parte superior de cuero de grano completo y un forro de malla de nailon suave y transpirable, estas botas ofrecen confort y frescura durante todo el día. Parte superior de cuero de grano completo Forro de malla de nailon suave y transpirable Plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, Forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable Suela de goma duradera T1260 para tracción la bota debe venir en Construcción de cemento – "construcción cementada" - Tecnologías: ASTM, puntera de acero (ST), riesgo eléctrico (EH), antideslizante (SR). Talla 37: 1 / Talla 38 :1 / Talla 39: 3 / Talla 40: 4 / Talla 41: 4 / Talla 42 : 1 Talla 43 : 1 / Talla 45: 1 . Presentación para de botas pie derecho y pie izquierdo.	1	Par	$ 630.252	19%	$ 119.748	$ 750.000	$ 630.252	$ 750.000	$ 588.235	19%	$ 111.765	$ 700.000	$ 588.235	$ 700.000	$ 245.800	19%	$ 46.702	$ 292.502	$ 245.800	$ 292.502
										SUBTOTAL	$ 2.839.495					**SUBTOTAL**	$ 3.114.587					**SUBTOTAL**	$ 2.728.858
										IVA 19%	$ 539.504					**IVA 19%**	$ 591.772					**IVA 19%**	$ 518.483

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 1 COMRED S.A.S						PRECOTIZACIÓN 2 - DECAMPO S.A.S						PRECOTIZACIÓN 3 - AUTOEXTINTORES S.A.S					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
		LOTE 1																					
										TOTAL	$ 3.378.999					TOTAL	$ 3.706.359					TOTAL	$ 3.247.341

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 4 -MASTER SAFETY S.A.S						PRECOTIZACIÓN 5 - MCaLLISTER						PRECOTIZACIÓN 6 - Conotrol Acceso vertical					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
		LOTE 2																					
1	46182306	Arnés de rescate tipo “Y” de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo “D” para detención de caídas, 1 anillo en “D” frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabiracacio, en reata de nylon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359,11, costuras en hilo de Nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máxima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flexible que permite en una caída la distribución de la energía de impacto de forma eficiente, brindando mayor seguridad al usuario, proporcionando comodidad en largas jornadas de trabajo, cuentacon indicador de impacto, hombros y perneras acolchadas, cinta sub glútea resortada conectada al soporte lumbar	Arnés de rescate tipo “Y” de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo “D” para detención de caídas, 1 anillo en “D” frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabiracacio, en reata de nylon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359,11, costuras en hilo de Nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máxima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flexible que permite en una caída la distribución de la energía de impacto de forma eficiente, brindando mayor seguridad al usuario, proporcionando comodidad en largas jornadas de trabajo, cuentacon indicador de impacto, hombros y perneras acolchadas, cinta sub glútea resortada conectada al soporte lumbar	1	UNIDAD	$ 280.000	19%	$ 53.200	$ 333.200	$ 280.000	$ 333.200	$ 312.000	19%	$ 59.280	$ 371.280	$ 312.000	$ 371.280	$ 270.000	19%	$ 51.300	$ 321.300	$ 270.000	$ 321.300
2	46182300	Multi ascendedor: Bloqueador ventral de leva doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación externos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro según EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro según EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máxima: 140 kg. Sistema de enganche y fijación a arnés de rescate de cualquier fabricante.	Multi ascendedor: Bloqueador ventral de leva doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación externos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro según EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro según EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máxima: 140 kg. Sistema de enganche y fijación a arnés de rescate de cualquier fabricante.	1	UNIDAD	$ 952.600	19%	$ 180.994	$ 1.133.594	$ 952.600	$ 1.133.594	$ 1.008.444	19%	$ 191.604	$ 1.200.048	$ 1.008.444	$ 1.200.048	$ 1.045.980	19%	$ 198.736	$ 1.244.716	$ 1.045.980	$ 1.244.716

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 4 -MASTER SAFETY S.A.S						PRECOTIZACIÓN 5 - MCaLLISTER						PRECOTIZACIÓN 6 - Conotrol Acceso vertical					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
		LOTE 2																					
3	46182300	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estrobo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia externa de prusiks - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conexión en aluminio tipo swivel giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para evitar el contacto metal a metal, mango o ala de fibra de vidrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloqueo de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de vaciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-86666 de Wingman está certificada por la CE y UKCA. H-86666 Polea doble con estrobo lateral Certificación: EN 12 278.2007.	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estrobo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia externa de prusiks - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conexión en aluminio tipo swivel giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para evitar el contacto metal a metal, mango o ala de fibra de vidrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloqueo de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de vaciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-86666 de Wingman está certificada por la CE y UKCA. H-86666 Polea doble con estrobo lateral Certificación: EN 12 278.2007.	1	UNIDAD	$ 2.646.000	19%	$ 502.740	$ 3.148.740	$ 2.646.000	$ 3.148.740	$ 2.800.000	19%	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 2.800.000	$ 3.332.000	$ 3.000.000	19%	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 3.000.000	$ 3.570.000
4	46182300	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, peso 15,6 Lbs norma ANSI Z359,14	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, peso 15,6 Lbs norma ANSI Z359,14	1	UNIDAD	$ 2.900.000	19%	$ 551.000	$ 3.451.000	$ 2.900.000	$ 3.451.000	$ 3.320.000	19%	$ 630.800	$ 3.950.800	$ 3.320.000	$ 3.950.800	$ 2.862.000	19%	$ 543.780	$ 3.405.780	$ 2.862.000	$ 3.405.780
5	46182300	Polea SWIVEL sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 0 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA.	Polea SWIVEL sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 0 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA.	1	UNIDAD	$ 529.200	19%	$ 100.548	$ 629.748	$ 529.200	$ 629.748	$ 560.000	19%	$ 106.400	$ 666.400	$ 560.000	$ 666.400	$ 512.300	19%	$ 97.337	$ 609.637	$ 512.300	$ 609.637
6	46182300	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con leva ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T, marca SMC	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con leva ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T, marca SMC	1	UNIDAD	$ 466.200	19%	$ 88.578	$ 554.778	$ 466.200	$ 554.778	$ 530.000	19%	$ 100.700	$ 630.700	$ 530.000	$ 630.700	$ 472.500	19%	$ 89.775	$ 562.275	$ 472.500	$ 562.275
7	46182314	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	1	UNIDAD	$ 230.769	19%	$ 43.846	$ 274.615	$ 230.769	$ 274.615	$ 250.000	19%	$ 47.500	$ 297.500	$ 250.000	$ 297.500	$ 242.369	19%	$ 46.050	$ 288.419	$ 242.369	$ 288.419

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 4 -MASTER SAFETY S.A.S						PRECOTIZACIÓN 5 - MCaLLISTER						PRECOTIZACIÓN 6 - Conotrol Acceso vertical					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
		LOTE 2																					
8	46182301	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	1	UNIDAD	$ 446.708	19%	$ 84.875	$ 531.583	$ 446.708	$ 531.583	$ 505.000	19%	$ 95.950	$ 600.950	$ 505.000	$ 600.950	$ 476.708	19%	$ 90.575	$ 567.283	$ 476.708	$ 567.283
9	46182300	Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO para línea de seguridad horizontal, con paso de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón Bm'D combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R/11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforme a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas. - GB/T 24538: tipo II	Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO para línea de seguridad horizontal, con paso de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón Bm'D combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R/11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforme a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas. - GB/T 24538: tipo II	1	UNIDAD	$ 1.254.338	19%	$ 238.324	$ 1.492.662	$ 1.254.338	$ 1.492.662	$ 1.410.000	19%	$ 267.900	$ 1.677.900	$ 1.410.000	$ 1.677.900	$ 1.154.340	19%	$ 219.325	$ 1.373.665	$ 1.154.340	$ 1.373.665
10	39121722	Estribo de cuatro peldaños con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en nylón de colores negro/amarillo peso: 145 g	Estribo de cuatro peldaños con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en nylón de colores negro/amarillo peso: 145 g	1	UNIDAD	$ 262.585	19%	$ 49.891	$ 312.476	$ 262.585	$ 312.476	$ 290.000	19%	$ 55.100	$ 345.100	$ 290.000	$ 345.100	$ 245.000	19%	$ 46.550	$ 291.550	$ 245.000	$ 291.550
11	46182304	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494:FZL-B-Q	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494:FZL-B-Q	1	UNIDAD	$ 40.800	19%	$ 7.752	$ 48.552	$ 40.800	$ 48.552	$ 44.500	19%	$ 8.455	$ 52.955	$ 44.500	$ 52.955	$ 41.300	19%	$ 7.847	$ 49.147	$ 41.300	$ 49.147
12	46182304	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 310 Lbs. Certifcado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 310 Lbs. Certifcado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004	1	UNIDAD	$ 69.231	19%	$ 13.154	$ 82.385	$ 69.231	$ 82.385	$ 78.000	19%	$ 14.820	$ 92.820	$ 78.000	$ 92.820	$ 59.720	19%	$ 11.347	$ 71.067	$ 59.720	$ 71.067
13	46182300	kit de rescate compacto HaulerBiner, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Captive, sistema de ventaja mecánica compacta y liviana de 6: 1 o 7: 1 (teórico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	kit de rescate compacto HaulerBiner, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Captive, sistema de ventaja mecánica compacta y liviana de 6: 1 o 7: 1 (teórico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	1	UNIDAD	$ 1.772.600	19%	$ 336.794	$ 2.109.394	$ 1.772.600	$ 2.109.394	$ 1.950.000	19%	$ 370.500	$ 2.320.500	$ 1.950.000	$ 2.320.500	$ 1.692.600	19%	$ 321.594	$ 2.014.194	$ 1.692.600	$ 2.014.194
14	46182300	Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de velocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en línea, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede levantar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña velocidad aprobada hasta 4000	Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de velocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en línea, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede levantar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña velocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359:4: 2007.	1	UNIDAD	$ 3.292.400	19%	$ 625.556	$ 3.917.956	$ 3.292.400	$ 3.917.956	$ 3.500.000	19%	$ 665.000	$ 4.165.000	$ 3.500.000	$ 4.165.000	$ 3.362.400	19%	$ 638.856	$ 4.001.256	$ 3.362.400	$ 4.001.256

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 4 -MASTER SAFETY S.A.S						PRECOTIZACIÓN 5 - MCaLLISTER						PRECOTIZACIÓN 6 - Conotrol Acceso vertical					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
		LOTE 2																					
		usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359:4: 2007.																					
15	46182200	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elevación vertical en cuevas o espacios confinados industriales, morral de transporte, cintas negras de elevación horizontal resistenica de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elevación vertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elevación vertical en cuevas o espacios confinados industriales, morral de transporte, cintas negras de elevación horizontal resistenica de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elevación vertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos	1	UNIDAD	$ 3.813.180	19%	$ 724.504	$ 4.537.684	$ 3.813.180	$ 4.537.684	$ 4.180.000	19%	$ 794.200	$ 4.974.200	$ 4.180.000	$ 4.974.200	$ 3.613.200	19%	$ 686.508	$ 4.299.708	$ 3.613.200	$ 4.299.708
16	46182300	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Mango ergonomico, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Mango ergonomico, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14	1	UNIDAD	$ 2.600.000	19%	$ 494.000	$ 3.094.000	$ 2.600.000	$ 3.094.000	$ 2.900.000	19%	$ 551.000	$ 3.451.000	$ 2.900.000	$ 3.451.000	$ 2.503.600	19%	$ 475.684	$ 2.979.284	$ 2.503.600	$ 2.979.284
17	46182300	Descendedor auto frenante antipanico de acción de leva progresiva única para control preciso a velocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una leva dentro de otra cámara, para proporcionar una ventaja mecánica, dispositivo de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983.	Descendedor auto frenante antipanico de acción de leva progresiva única para control preciso a velocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una leva dentro de otra cámara, para proporcionar una ventaja mecánica, dispositivo de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983.	1	UNIDAD	$ 1.627.900	19%	$ 309.301	$ 1.937.201	$ 1.627.900	$ 1.937.201	$ 1.803.000	19%	$ 342.570	$ 2.145.570	$ 1.803.000	$ 2.145.570	$ 1.537.000	19%	$ 292.030	$ 1.829.030	$ 1.537.000	$ 1.829.030
19	46182300	Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los extremos con resistebcia a la abrasión, extremos provistos de STRING, fabricado en poliamida y poliéster, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm.	Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los extremos con resistebcia a la abrasión, extremos provistos de STRING, fabricado en poliamida y poliéster, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm.	1	UNIDAD	$ 244.800	19%	$ 46.512	$ 291.312	$ 244.800	$ 291.312	$ 272.000	19%	$ 51.680	$ 323.680	$ 272.000	$ 323.680	$ 214.800	19%	$ 40.812	$ 255.612	$ 214.800	$ 255.612
20	46182300	Polea SWIVEL doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 8 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA G.	Polea SWIVEL doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 8 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA G.	1	UNIDAD	$ 851.800	19%	$ 161.842	$ 1.013.642	$ 851.800	$ 1.013.642	$ 960.000	19%	$ 182.400	$ 1.142.400	$ 960.000	$ 1.142.400	$ 871.200	19%	$ 165.528	$ 1.036.728	$ 871.200	$ 1.036.728
21	46182300	Polea sencilla con lados cónicos giratorios que permiten su uso con cualquier forma de mosquetón. La polea es de aleación de aluminio anodizado. La superficie de rodadura está montada sobre rodamientos de bolas. ORBITER D dispone de una argolla de suspensión adicional, por ejemplo para montar un sistema de arrastre	Polea sencilla con lados cónicos giratorios que permiten su uso con cualquier forma de mosquetón. La polea es de aleación de aluminio anodizado. La superficie de rodadura está montada sobre rodamientos de bolas. ORBITER D dispone de una argolla de suspensión adicional, por ejemplo para montar un sistema de arrastre	1	UNIDAD	$ 732.300	19%	$ 139.137	$ 871.437	$ 732.300	$ 871.437	$ 810.000	19%	$ 153.900	$ 963.900	$ 810.000	$ 963.900	$ 752.300	19%	$ 142.937	$ 895.237	$ 752.300	$ 895.237
22	30191600	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	1	UNIDAD	$ 84.600	19%	$ 16.074	$ 100.674	$ 84.600	$ 100.674	$ 92.000	19%	$ 17.480	$ 109.480	$ 92.000	$ 109.480	$ 74.500	19%	$ 14.155	$ 88.655	$ 74.500	$ 88.655

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 4 -MASTER SAFETY S.A.S						PRECOTIZACIÓN 5 - MCaLLISTER						PRECOTIZACIÓN 6 - Conotrol Acceso vertical					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
		LOTE 2																					
23	46182300	Absorbedor de energía ASAP'SORBER 40 cm se utiliza con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK,permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada en una funda que se abre por los extremos, protegido de la abrasión, material en poliamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC.	Absorbedor de energía ASAP'SORBER 40 cm se utiliza con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK,permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada en una funda que se abre por los extremos, protegido de la abrasión, material en poliamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC.	1	UNIDAD	$ 244.800	19%	$ 46.512	$ 291.312	$ 244.800	$ 291.312	$ 272.000	19%	$ 51.680	$ 323.680	$ 272.000	$ 323.680	$ 234.000	19%	$ 44.460	$ 278.460	$ 234.000	$ 278.460
24	46182300	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	1	UNIDAD	$ 56.538	19%	$ 10.742	$ 67.280	$ 56.538	$ 67.280	$ 64.200	19%	$ 12.198	$ 76.398	$ 64.200	$ 76.398	$ 55.200	19%	$ 10.488	$ 65.688	$ 55.200	$ 65.688
25	46181700	Casco de seis puntos con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales y sistema para posición baja del contorno de cabeza, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, la deformación de la carcasa exterior permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, gracias a la carcasa exterior cerrada, carcasa exterior de color blnco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), poliamida, policarbonato, poliéster de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801, GB 2811-2019 y EN 12492	Casco de seis puntos con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales y sistema para posición baja del contorno de cabeza, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, la deformación de la carcasa exterior permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, gracias a la carcasa exterior cerrada, carcasa exterior de color blnco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), poliamida, policarbonato, poliéster de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801, GB 2811-2019 y EN 12492	1	UNIDAD	$ 506.300	19%	$ 96.197	$ 602.497	$ 506.300	$ 602.497	$ 561.000	19%	$ 106.590	$ 667.590	$ 561.000	$ 667.590	$ 512.600	19%	$ 97.394	$ 609.994	$ 512.600	$ 609.994
26	46181500	Guantes de vaqueta sencillos con borbe manga rebordeado largo 9 pulgadas	Guantes de vaqueta sencillos con borbe manga rebordeado largo 9 pulgadas	1	UNIDAD	$ 10.800	19%	$ 2.052	$ 12.852	$ 10.800	$ 12.852	$ 13.250	19%	$ 2.518	$ 15.768	$ 13.250	$ 15.768	$ 12.000	19%	$ 2.280	$ 14.280	$ 12.000	$ 14.280
27	46181600	Bota de seguridad dieléctrica en gamuza de inyección directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrillón plástico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y derivados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	Bota de seguridad dieléctrica en gamuza de inyección directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrillón plástico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y derivados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	1	UNIDAD	$ 150.250	19%	$ 28.548	$ 178.798	$ 150.250	$ 178.798	$ 167.000	19%	$ 31.730	$ 198.730	$ 167.000	$ 198.730	$ 145.250	19%	$ 27.598	$ 172.848	$ 145.250	$ 172.848
28	46182300	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	1	UNIDAD	$ 80.615	19%	$ 15.317	$ 95.932	$ 80.615	$ 95.932	$ 88.900	19%	$ 16.891	$ 105.791	$ 88.900	$ 105.791	$ 82.800	19%	$ 15.732	$ 98.532	$ 82.800	$ 98.532

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 4 -MASTER SAFETY S.A.S						PRECOTIZACIÓN 5 - MCaLLISTER						PRECOTIZACIÓN 6 - Conotrol Acceso vertical					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
		LOTE 2																					
29	46181800	Anteojo de seguridad lente claro o gris con marco en nylon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curva de 9,7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, porteccion especial para impactos pruebas balisticas MIL-PRF 31013	Anteojo de seguridad lente claro o gris con marco en nylon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curva de 9,7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, porteccion especial para impactos pruebas balisticas MIL-PRF 31013	1	UNIDAD	$ 13.892	19%	$ 2.639	$ 16.531	$ 13.892	$ 16.531	$ 16.100	19%	$ 3.059	$ 19.159	$ 16.100	$ 19.159	$ 14.000	19%	$ 2.660	$ 16.660	$ 14.000	$ 16.660
30	60141017	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñada para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluye todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real. fabricadas en PLA con uniones en PET-G para mayor durabilidad y resistencia al uso constante.	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñada para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluye todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real. fabricadas en PLA con uniones en PET-G para mayor durabilidad y resistencia al uso constante.	1	UNIDAD	$ 1.036.600	19%	$ 196.954	$ 1.233.554	$ 1.036.600	$ 1.233.554	$ 1.162.350	19%	$ 220.847	$ 1.383.197	$ 1.162.350	$ 1.383.197	$ 965.260	19%	$ 183.399	$ 1.148.659	$ 965.260	$ 1.148.659
31	60141017	Modelo de espacio confinado didactico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate vertical, Altura total: 45 cm, Ancho: 43 cm, Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera vertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiva. Trípode de rescate funcional con doble winche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso, Estructura completamente desarmable y transportable.	Modelo de espacio confinado didactico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate vertical, Altura total: 45 cm, Ancho: 43 cm, Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera vertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiva. Trípode de rescate funcional con doble winche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso, Estructura completamente desarmable y transportable.	1	UNIDAD	$ 2.488.300	19%	$ 472.777	$ 2.961.077	$ 2.488.300	$ 2.961.077	$ 2.740.000	19%	$ 520.600	$ 3.260.600	$ 2.740.000	$ 3.260.600	$ 2.200.600	19%	$ 418.114	$ 2.618.714	$ 2.200.600	$ 2.618.714
32	60141017	Modelo de poste electrico didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa excepcional diseñada para explorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluye todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conversión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión. Cables y conexiones que permiten ilustrar el sistema de distribución eléctrica.	Modelo de poste electrico didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa excepcional diseñada para explorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluye todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conversión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión. Cables y conexiones que permiten ilustrar el sistema de distribución eléctrica.	1	UNIDAD	$ 346.600	19%	$ 65.854	$ 412.454	$ 346.600	$ 412.454	$ 387.000	19%	$ 73.530	$ 460.530	$ 387.000	$ 460.530	$ 339.000	19%	$ 64.410	$ 403.410	$ 339.000	$ 403.410
33	60141017	Modelo de escalera extensible de 20 pasos didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa innovadora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiva los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera.	Modelo de escalera extensible de 20 pasos didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa innovadora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiva los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera.	1	UNIDAD	$ 346.600	19%	$ 65.854	$ 412.454	$ 346.600	$ 412.454	$ 384.000	19%	$ 72.960	$ 456.960	$ 384.000	$ 456.960	$ 336.000	19%	$ 63.840	$ 399.840	$ 336.000	$ 399.840

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECOTIZACIÓN 4 -MASTER SAFETY S.A.S						PRECOTIZACIÓN 5 - MCaLLISTER						PRECOTIZACIÓN 6 - Conotrol Acceso vertical					
						Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
		LOTE 2																					
34	31151500	Rollo de 200m de cuerda semiestatica en diametro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, mas por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017.	Rollo de 200m de cuerda semiestatica en diametro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, mas por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017.	1	UNIDAD	$ 1.883.077	19%	$ 357.785	$ 2.240.862	$ 1.883.077	$ 2.240.862	$ 2.190.000	19%	$ 416.100	$ 2.606.100	$ 2.190.000	$ 2.606.100	$ 1.780.000	19%	$ 338.200	$ 2.118.200	$ 1.780.000	$ 2.118.200

TOTAL	$ 38.392.236

TOTAL	$ 42.388.685

TOTAL	$ 37.699.827

Se determinó en el estudio de mercado que el costo promedio de los elementos IVA incluido es el siguiente:

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor Total Promedio	Precio Total Item	ANALISIS PRECIO
			LOTE 1								
1	46181701	Casco de Seguridad Tipo II para Trabajo en Alturas.	Elemento de protección personal diseñado para proteger la cabeza del trabajador contra impactos, caídas de objetos, golpes con estructuras u otros riesgos presentes durante actividades en altura. Su diseño debe permitir un ajuste seguro y cómodo, garantizando su permanencia en la cabeza durante el trabajo, Tipo II (protección lateral y vertical), Termoplástico de alta resistencia (ABS o polietileno de alta densidad – HDPE), Mínimo 4 puntos de sujeción, ajustable, con hebilla de liberación rápida. Debe evitar que el casco se desprenda en caso de caída, Tipo arnés con al menos 4 puntos de apoyo, con banda antisudoral y sistema de ajuste tipo rosca o trinquete, Compatible con accesorios como tapa oídos, visores, linternas frontales u otros elementos complementarios, ventilado, las aberturas deben impedir el ingreso de objetos sólidos, Debe cumplir con una o más de las siguientes normas: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Tipo II, Clase E o G) y/o NTC 4533 (norma técnica colombiana equivalente), Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigente.	1	Unidad	$ 154.660	19%	$ 184.044	$ 184.044	$ 184.044	Se realizó un análisis comparativo de las cotizaciones recibidas para el suministro del "Casco de Seguridad Tipo II para Trabajo en Alturas", evaluando las ofertas de las empresas DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL. La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas, lo cual genera una dispersión superior al 30% y podría indicar inconsistencias en la calidad o cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas. Ambas cotizaciones de DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL cumplen con las especificaciones técnicas y normativas vigentes para el casco de seguridad. Sin embargo, la oferta de DECAMPO S.A.S presenta un precio unitario más competitivo, alineándose con los precios promedio del mercado para este tipo de producto. Por lo tanto, se considera que la propuesta de DECAMPO S.A.S ofrece una mejor relación calidad-precio, siendo la opción más favorable desde el punto de vista económico.
2	46181701	Casco de seguridad dieléctrico.	Protección de la cabeza del trabajador en actividades que impliquen exposición a riesgos eléctricos, caída de objetos y contacto estructural. Recomendado para electricistas y personal que interactúa con instalaciones energizadas. Tipo II, Clase E, certificado para resistir hasta 20 000 V (ANSI Z89.1), que Cumple al menos con: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Clase E), o NTC 4533 Clase E, Arnés de 4 a 6 puntos, preferiblemente con ajuste ratchet o trinquete; incluye banda antisudor, 3 o 4 puntos, con hebilla segura, para garantizar estabilidad en posiciones de trabajo, Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigentes	1	Unidad	$ 167.718	19%	$ 199.584	$ 199.584	$ 199.584	Se evaluaron las ofertas de las empresas DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL. La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas, lo cual genera una dispersión superior al 41%. En cuanto a la evaluación de la relación calidad-precio, la oferta de DECAMPO S.A.S presenta un precio unitario más competitivo, alineándose con los precios promedio del mercado para este tipo de producto. Por lo tanto, se considera que la propuesta de DECAMPO S.A.S
3	46181704	Casco con Barbuquejo Tipo Ingeniero.	Casco diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto Casco Dieléctrico color blanco, fabricado en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras y radiación UV., Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda anti-sudor, con barbuquejo de 4 puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado, previamente incorporado., reflectivo termoplástico ubicado en la zona posterior de la carcasa, Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial. Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de aislamiento térmico.	1	Unidad	$ 78.548	19%	$ 93.471	$ 93.471	$ 93.471	Al revisar las cotizaciones de los tres proveedores, se observa que existe una dispersión moderada en los precios, lo que indica que no hay una diferencia excesiva entre los valores unitarios y totales, a pesar de las variaciones y se toma el precio promedio que se acerca el de AUTOEXTINTORESya que se encuentra en un punto intermedio.
4	53102503	Sombrero Tipo Pava.	Sombrero Doble faz de color azul oscura la parte externa y con el logo del SENA y color negro la parte interna. Hecha de tela 100% drill vulcano, con ala ancha de 8 cm con costuras de refuerzo al redor para dar estabilidad y con 2 broches metálicos al lado izquierdo y derecho que permita doblar el ala para usarlo tipo vaquero, ubicados solamente en la parte externa de color azul. Cordón de color negro con gancho corredor que permita acercarlo y apartarlo del rostro del trabajador. Solapa trasera protector de cuello removible, asegurado con 3 broches metálicos los cuales quedan ubicados en la parte interna del sombrero, es decir en la de color negro. La medida de la solapa es de 25 cm de largo y 32cm.	1	Unidad	$ 34.609	19%	$ 41.185	$ 41.185	$ 41.185	La diferencia en precios entre los proveedores es relativamente pequeña, lo que sugiere que la elección del proveedor se establezca por el precio promedio

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor Total Promedio	Precio Total Item	ANALISIS PRECIO
			LOTE 1								
5	46181711	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento.	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento Protección facial y ocular durante procesos de soldadura (SMAW, MIG/MAG, TIG, plasma y corte), garantizando seguridad frente a radiación UV/IR, chispas, metales fundidos y proyecciones. Variable DIN 9–13 para soldadura; DIN 5–8 para corte, Velocidad de oscurecimiento≤1/25000s (±0,00004s), fabricada en Nylon, retardante de llama con filtro múltiples capaza que protege contra rayos visibles e Invisibles (UV -IR), Sensores de arco ≥2 sensores, Área de visión ≥92×42mm (~10×4cm) con Ficha técnica, certificaciones, manual uso/inspección.	1	Unidad	$ 284.077	19%	$ 338.051	$ 338.051	$ 338.051	La diferencia en precios entre los proveedores es relativamente pequeña, lo que sugiere que la elección del proveedor se establezca por el precio promedio.
6	46181508	Máscara-Careta para Guadañar con malla	Seguridad Industrial protector facial, que permiten la protección contra partículas y otros cuerpos extraños con rachect para ajustar la cabeza banda absorvente de sudor para confort, el protector de frente y ajuste ergonómico debe cumplir con EN1731 o normativas locales equivalentes (resistencia al impacto y protección facial general.	1	Unidad	$ 56.764	19%	$ 67.549	$ 67.549	$ 67.549	e realizó un análisis comparativo de las cotizaciones recibidas para el suministro de la Máscara-Careta para Guadañar con malla, evaluando las ofertas de las empresas DECAMPO S.A.S y COMRED S.A.S . La propuesta de AUTOEXTINTORES SANGIL fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas, lo cual genera una dispersión superior al 30%., sin embargo se sigue viendo refleja una disperasión relativamente alta por lo que se recomienda sería optar por la cotización que se acerque más al precio promedio en cuanto al precio unitario
7	46182002	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos Mascarilla facial reutilizable con filtros intercambiables para vapores y partículas generadas en soldadura polvo fino y partículas generadas en procesos de soldadura y corte. Equipada con filtros intercambiables de alta eficiencia con un par de filtros de partículas planos 2128 o 2138 en combinación con las medias máscaras de las series 6500 o 7500, que se ajustan bien en combinación con la pantalla de soldadura y vida útil Mínimo 3 años debe estar impresa.	1	Unidad	$ 89.404	19%	$ 106.390	$ 106.390	$ 106.390	Se realizó un análisis comparativo de las cotizaciones recibidas para el Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos , evaluando las ofertas de las empresas DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL. La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas, lo cual genera una dispersión superior al 50% por lo que se opta por la cotización que se acerque más al precio promedio en cuanto al precio unitario.
8	46181602	Tapabocas facial transparente – uso en cocina y manipulación de alimentos	Protección de nariz y boca para el personal de cocina y servicio, evitando la liberación de saliva y aliento sobre alimentos o superficies, sin afectar la comunicación ni visibilidad de expresiones faciales. Materia en acrílico transparente grado alimenticio, Espesor 2 a 3 mm para resistencia y durabilidad, Área visible Transparente, Banda elástica o ajustable para comodidad, antiempañante, Revestimiento o diseño que minimiza el empañamiento y Reutilizable.	1	unidad	$ 4.631	19%	$ 5.510	$ 5.510	$ 5.510	La diferencia en precios entre los proveedores es relativamente pequeña, lo que sugiere que la elección del proveedor se establezca por el precio promedio.
9	53131609	Bloqueador Solar	Protector solar SPF50 cara y cuerpo es una formula con pantalla y filtros solares UVA y UVB, ideal para uso diario y todo tipo de piel. Su fórmula contiene ingredientes como glicerina, alantoína y vitamina E. buena capacidad de absorción de las radiaciones ultravioletas, con resistencia a los agentes externos: sudor, agua, que no cause irritación a la piel. ser estable al sol, inodoro e insípido y que no deje sensación aceitosa, presentación Caja por 12 unidades	1	Caja	$ 52.841	19%	$ 62.880	$ 62.880	$ 62.880	Se realizó un análisis comparativo de las cotizaciones recibidas para el Bloqueador Solar, evaluando las ofertas de las empresas DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL. La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas, la cual genera una dispersión mayor del 40% , por lo que se opta por la cotización que se acerque más al precio promedio en cuanto al precio unitario.
10	46181804	Gafas de seguridad con lente claro	Gafas de seguridad con lente claro, con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado antirreflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC.	1	Unidad	$ 18.057	19%	$ 21.487	$ 21.487	$ 21.487	Se realizó un análisis comparativo de las cotizaciones recibidas para las Gafas de seguridad con lente claro, evaluando las ofertas de las empresas DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL. La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas, la cual genera una dispersión mayor del 30% , por lo que se optar por la cotización que se acerque más al precio promedio en cuanto al precio unitario
11	46181804	Gafas de seguridad con lente oscuras	Gafas de seguridad con lente oscuras con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado anti-reflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC, Conforme a la Norma ANSI Z87.1+: 2020, Anti-Ralladura, Anti-Fog y con cordón.	1	Unidad	$ 16.051	19%	$ 19.100	$ 19.100	$ 19.100	Evaluando las ofertas de las empresas DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL. La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas, la cual genera una dispersión mayor, por lo que ecoge el precio promedio tomando de referencia las precotizaciones DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL .
12	46181802	Gafas de seguridad con lente Amarillo	Gafas de seguridad con lente Amarillo Lentes de seguridad industrial para protección ocular, diseñados para uso en ambientes de trabajo con exposición a partículas, impactos mecánicos Fabricados en policarbonato resistente a impactos, con filtro de color amarillo para mejorar la visibilidad en ambientes oscuros o con baja iluminación artificial, que cumpla ANSI Z87.1-2020 o equivalente Marco liviano, ergonómico, resistente, preferiblemente con recubrimiento antiempañante, con recubrimiento antirrayas Compatibilidad con casco.	1	Unidad	$ 23.260	19%	$ 27.679	$ 27.679	$ 27.679	Evaluando las ofertas de las empresas DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL. La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas, la cual genera una dispersión mayor, por lo que ecoge el precio promedio tomando de referencia las precotizaciones DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL .

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor Total Promedio	Precio Total Item	ANALISIS PRECIO
			LOTE 1								
13	46181526	Delantal Profesional para chef con cuerina	Delantal Profesional para chef con cuerina, tipo peto, diseñado para ofrecer protección y presentación en ambientes de cocina institucional, formativa o profesional. Cubre el torso y parte inferior del cuerpo, elaborado en tela resistente tipo dril color Negro, Mínimo un bolsillo frontal tipo cangro cómoda y de fácil lavado y resistentes, apta para uso prolongado. Incluye cintas de ajuste para cuello y cintura que permiten adaptabilidad a distintas tallas.	1	Unidad	$ 53.847	19%	$ 64.078	$ 64.078	$ 64.078	La diferencia en precios entre los proveedores es relativamente pequeña, lo que sugiere que la elección del proveedor se establezca por el precio promedio.
14	46181504	Guantes para Hornos Resistentes al Calor	Guantes de protección térmica de alta resistencia, diseñados para proteger las manos y antebrazos durante la manipulación de bandejas, moldes, y utensilios calientes en hornos industriales o cocinas profesionales. Ideales para panaderías, reposterías, cocinas institucionales y entornos con exposición continua a altas temperaturas. su material Algodón - Kevlar con lona térmica, resistente al calor , su interior con algodón afelpado, poliéster térmico o tela ignífuga, Protección contra calor por contacto directo hasta mínimo 250°C, longitud Mínimo 35 cm (para cubrir muñeca y antebrazo) talla unisex y cumplir con norma protección contra riesgos térmicos.	1	Unidad	$ 88.424	19%	$ 105.223	$ 105.223	$ 105.223	La diferencia en precios entre los proveedores es relativamente pequeña, lo que sugiere que la elección del proveedor se establezca por el precio promedio.
15	46181504	Guantes de protección anticorte para cocina	Guantes de protección anticorte para cocina Guantes de seguridad diseñados para proteger las manos contra cortes accidentales durante la manipulación de cuchillos,, ralladores u otros utensilios cortopunzantes en entornos de cocina profesional, institucional o educativa. Fabricados en materiales resistentes al corte Anticorte mínimo nivel 5 según norma EN 388, lavables y reutilizables, con ajuste cómodo que permite destreza manual, que sea anatómico, , con puño ajustado Talla L o talla única elástica (ajuste universal), color gris.	1	Unidad	$ 55.054	19%	$ 65.514	$ 65.514	$ 65.514	se escogió precio promedio tomando como referencia las precotizaciones recibidas por las empresas DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL, por lo que sugiere que la elección del proveedor se establezca por el precio promedio.
16	42132203	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100%	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100% , diseñados para proteger las manos contra contaminantes, productos químicos ligeros, fluidos, grasa o alimentos. Tallas: M :6 , L : 7 XL: 1, Caja x 100 unidades, vida útil Mínimo 2 años debe estar impresa en el empaque. Presentación Caja x 100 unidades	1	Caja	$ 36.102	19%	$ 42.961	$ 42.961	$ 42.961	Evaluando las ofertas de las empresas, La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas y genera una dispersión mayor, por lo que se toma como referencia el promedio de las precotizaciones recibidas por las empresas de DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL..
17	46181504	Guante soldador caña larga	Guantes de seguridad industrial diseñados específicamente para proteger las manos y muñecas del usuario durante trabajos de soldadura por arco, MIG, TIG y oxiacetilénica. Fabricados con materiales resistentes al calor , chispas, cortes y abrasión. material en Kevlar reforzado, doble costura de cuero y costura de alta resistencia en ambos dedos, palmas, codo y espalda. Un interior totalmente forrado para soportar la exposición diaria al calor, llamas, salpicaduras o chispas y debe cumplir con un largo mínimo de 30 cm. Presentación par de Guantes	1	Par	$ 52.328	19%	$ 62.270	$ 62.270	$ 62.270	Evaluando las ofertas de las empresas, La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas y genera una dispersión mayor, por lo que se toma como referencia el promedio de las precotizaciones recibidas por las empresas de DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL..
18	46181504	Guantes de uso veterinario - plásticos desechables de brazo largo.	Guantes de polietileno de alta resistencia, desechables, de uso veterinario, diseñados para cubrir mano, brazo y parte del hombro, ideales para procedimientos como inseminación artificial y manejo de animales grandes bovinos, equinos, porcinos, color transparentes o naranja, cumplimiento de ISO 9001, NTC 1738 o directrices de buenas prácticas veterinarias Talla L. Presentación Caja por 50 Unidades	1	Caja	$ 74.316	19%	$ 88.436	$ 88.436	$ 88.436	Evaluando las ofertas de las empresas . La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas y genera una dispersión mayor, por lo que se toma como referencia el promedio de las precotizaciones recibidas por las empresas de DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL..
19	46181500	Conjunto Impermeable de dos piezas	Conjunto Impermeable de dos piezas de chaqueta y pantalón fabricado en PVC con Capucha integrada con ajuste mediante cordón y guardacapucha, Cierre frontal robusto con cremallera y puños elásticos o con broches para ajuste (evitan filtración), con bolsillos delanteros con solapa o cierre. La Cintura de pantalón debe ser elástica y/o con cordón para ajuste. Tallas M:2 / L: 2 / XL: 1	1	Unidad	$ 174.454	19%	$ 207.599	$ 207.599	$ 207.599	Evaluando las ofertas de las empresas . La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente mayot al de las otras dos ofertas y genera una dispersión mayor, por lo que se toma como referencia el promedio de las precotizaciones recibidas por las empresas de DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL..
20	46181508	Overol Protector para guadaña	Overol Protector para guadaña Overol tipo lona de poliéster/algodón, Ofrece protección reforzada en el pecho, zona media, piernas y canillas, color rojo brillante para alta visibilidad. ideal para podar y guadañar sin riesgo de contacto con vegetación y astillas que tenga Una carpa externa de espuma de poliestireno calibre 4 mm- 8mm , Cinco láminas de acero calibre 16, a lo ancho de la canillera unidas por costura independiente por cada lamina con el fin de darle forma alrededor de la pierna del operario, Una carpa de poliestireno de 10mm en su parte trasera, para una mayor dureza al tacto y brindar suavidad al momento del impacto. Talla M : 2	1	Unidad	$ 89.143	19%	$ 106.079	$ 106.079	$ 106.079	Evaluando las ofertas de las empresas . La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas y genera una dispersión mayor, por lo que se toma como referencia el promedio de las precotizaciones recibidas por las empresas de DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL..

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor Total Promedio	Precio Total Item	ANALISIS PRECIO
			LOTE 1								
21	46181604	Botas de PVC sin punta de acero para labores de campo	Bota de caña alta elaborada en policloruro de vinilo (PVC), diseñada para uso en labores de campo, agrícolas, pecuarias o ambientales, protección contra humedad, lodo, productos químicos ligeros y terrenos irregulares, No incluye puntera metálica, color amarillo y cumpliendo con normas NTC 2293 o ISO 20347 Tallas 36 : 1 / 37 : 2 / 38: 2 / 39: 2 / 40: 2 / 41: 2 / 42: 1 / 43 : 1. Presentación Para de botas Pie derecho y pie izquierdo.	1	Par	$ 65.333	19%	$ 77.745	$ 77.745	$ 77.745	Evaluando las ofertas de las empresas . La propuesta de COMRED S.A.S fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas y genera una dispersión mayor, por lo que se toma como referencia el promedio de las precotizaciones recibidas por las empresas de DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL..
22	46181604	Botas para Soldador Caña Alta	Botas industriales de seguridad diseñadas para protección de soldadores en ambientes de trabajo con riesgo de chispas, calor, objetos punzantes y golpes. Caña alta para protección adicional de tobillos y pantorrillas. Fabricadas en cuero natural resistente a chispas, calor y salpicaduras de metal fundido resistente al calor y flameado, el Forro interior material transpirable y termoaislante para confort, puntera de seguridad reforzada en acero o composite, resistente a impactos y compresión según norma ASTM F2413 o EN ISO 20345, suela en caucho o poliuretano antideslizante, resistente a aceites, el color negro o marrón oscuro Talla 43	1	Unidad	$ 210.294	19%	$ 250.249	$ 250.249	$ 250.249	se escogió precio promedio tomando como referencia las precotizaciones recibidas por las empresas DECAMPO S.A.S y AUTOEXTINTORES SANGIL y COMRED S.A.S
23	46181604	Bota de seguridad para Dama	Bota de seguridad para Dama Con Cuero Impermeable De Plena Flor. La Puntera debe ser compuesta para brindar una comodidad liviana que no conduce el frío ni el calor. la construcción de cemento ofrece una conducción suave con facilidad en cada paso, debe brindar una protección contra riesgos eléctricos y una suela antideslizante. para trabajos que exigen lo mejor en comodidad y protección liviana, forro de malla de nailon suave y transpirable plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable suela de goma duradera t1260w, para tracción, la bota debe venir en Construcción de cemento – "construcción cementada" Su tecnología: Impermeable (WP), ASTM, Puntera compuesta (CT), Riesgo eléctrico (EH), Antideslizante (SR), No metálico (NM). Talla 36: 3 / Talla 37: 7 / Talla 38 :3 / Talla 39: 2. Presentación Par de Botas, pie derecho y pie izquierdo	1	Par	$ 609.244	19%	$ 724.999	$ 724.999	$ 724.999	Evaluando las ofertas de las empresas . La propuesta de AUTOEXTINTORES SANGIL., fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas y genera una dispersión mayor, por lo que se toma como referencia el promedio de las precotizaciones recibidas por las empresas de DECAMPO S.A.S y COMRED S.A.S
24	46181604	Bota de seguridad para Hombre	Bota de seguridad para Hombre debe tener una combinación de durabilidad, seguridad y comodidad en un diseño robusto. Con una parte superior de cuero de grano completo y un forro de malla de nailon suave y transpirable, estas botas ofrecen confort y frescura durante todo el día. Parte superior de cuero de grano completo Forro de malla de nailon suave y transpirable Plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, Forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable Suela de goma duradera T1260 para tracción la bota debe venir en Construcción de cemento – "construcción cementada" - Tecnologías: ASTM, puntera de acero (ST), riesgo eléctrico (EH), antideslizante (SR). Talla 37: 1 / Talla 38 :1 / Talla 39: 3 / Talla 40: 4 / Talla 41: 4 / Talla 42 : 1 Talla 43 : 1 / Talla 45: 1 . Presentación para de botas pie derecho y pie izquierdo.	1	Par	$ 609.244	19%	$ 724.999	$ 724.999	$ 724.999	Evaluando las ofertas de las empresas . La propuesta de AUTOEXTINTORES SANGIL., fue descartada debido a que su precio unitario es significativamente inferior al de las otras dos ofertas y genera una dispersión mayor, por lo que se toma como referencia el promedio de las precotizaciones recibidas por las empresas de DECAMPO S.A.S y COMRED S.A.S

VALOR TOTAL	**$ 3.687.082**
CDP LOTE 1	**$ 32.851.029**
DIFERENCIA	**$ 29.163.947,00**

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor total promedio	PRECIO TOTAL X ITEM	ANALISIS PRECIO
		LOTE 2									
1	46182306	Arnés de rescate tipo “Y” de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo “D” para detención de caídas, 1 anillo en “D” frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabricación, en reata de nylon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359,11, costuras en hilo de Nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máxima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flexible que permite en una caída la distribución de la energía de impacto de forma eficiente, brindando mayor seguridad al usuario, proporcionando comodidad en largas jornadas de trabajo, cuenta con indicador de impacto, hombros y perneras acolchadas, cinta sub glútea resortada conectada al soporte lumbar	Arnés de rescate tipo “Y” de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo “D” para detención de caídas, 1 anillo en “D” frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabricacióno, en reata de nylon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359,11, costuras en hilo de Nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máxima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flexible que permite en una caída la distribución de la energía de impacto de forma eficiente, brindando mayor seguridad al usuario, proporcionando comodidad en largas jornadas de trabajo, cuentacon indicador de impacto, hombros y perneras acolchadas, cinta sub glútea resortada conectada al soporte lumbar	1	UNIDAD	$ 287.333	19%	$ 341.926	$ 341.926	$ 341.926	Se establece el precio promedio
2	46182300	Multi ascendedor: Bloqueador ventral de leva doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación externos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro según EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro según EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máxima: 140 kg. Sistema de enganche y fijación a arnés de rescate de cualquier fabricante.	Multi ascendedor: Bloqueador ventral de leva doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación externos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro según EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro según EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máxima: 140 kg. Sistema de enganche y fijación a arnés de rescate de cualquier fabricante.	1	UNIDAD	$ 1.002.341	19%	$ 1.192.786	$ 1.192.786	$ 1.192.786	Se establece el precio promedio
3	46182300	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estrobo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia externa de prusiks - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conexión en aluminio tipo swivel giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para evitar el contacto metal a metal, mango o ala de fibra de vidrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloqueo de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de vaciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-86666 de Wingman está certificada por la CE y UKCA. H-86666 Polea doble con estrobo lateral Certificación: EN 12 278.2007.	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estrobo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia externa de prusiks - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conexión en aluminio tipo swivel giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para evitar el contacto metal a metal, mango o ala de fibra de vidrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloqueo de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de vaciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-86666 de Wingman está certificada por la CE y UKCA. H-86666 Polea doble con estrobo lateral Certificación: EN 12 278.2007.	1	UNIDAD	$ 2.815.333	19%	$ 3.350.246	$ 3.350.246	$ 3.350.246	Se establece el precio promedio
4	46182300	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, peso 15,6 Lbs norma ANSI Z359,14	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, peso 15,6 Lbs norma ANSI Z359,14	1	UNIDAD	$ 3.027.333	19%	$ 3.602.526	$ 3.602.526	$ 3.602.526	Se establece el precio promedio
5	46182300	Polea SWIVEL sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 0 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA.	Polea SWIVEL sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 0 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA.	1	UNIDAD	$ 533.833	19%	$ 635.261	$ 635.261	$ 635.261	Se establece el precio promedio
6	46182300	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con leva ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T, marca SMC	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con leva ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T, marca SMC	1	UNIDAD	$ 489.567	19%	$ 582.584	$ 582.584	$ 582.584	Se establece el precio promedio

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor total promedio	PRECIO TOTAL X ITEM	ANALISIS PRECIO
		LOTE 2									
7	46182314	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	1	UNIDAD	$ 241.046	19%	$ 286.844	$ 286.844	$ 286.844	Se establece el precio promedio
8	46182301	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	1	UNIDAD	$ 476.139	19%	$ 566.605	$ 566.605	$ 566.605	Se establece el precio promedio
9	46182300	Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO para línea de seguridad horizontal, con paso de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón Bm'D combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R/11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforme a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas. - GB/T 24538: tipo II	Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO para línea de seguridad horizontal, con paso de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón Bm'D combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R/11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforme a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas. - GB/T 24538: tipo II	1	UNIDAD	$ 1.272.893	19%	$ 1.514.742	$ 1.514.742	$ 1.514.742	Se establece el precio promedio
10	39121722	Estribo de cuatro peldaños con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en nylón de colores negro/amarillo peso: 145 g	Estribo de cuatro peldaños con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en nylón de colores negro/amarillo peso: 145 g	1	UNIDAD	$ 265.862	19%	$ 316.375	$ 316.375	$ 316.375	Se establece el precio promedio
11	46182304	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494:FZL-B-Q	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494:FZL-B-Q	1	UNIDAD	$ 42.200	19%	$ 50.218	$ 50.218	$ 50.218	Se establece el precio promedio
12	46182304	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 310 Lbs. Certifcado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004.	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 310 Lbs. Certifcado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004.	1	UNIDAD	$ 68.984	19%	$ 82.090	$ 82.090	$ 82.090	Se establece el precio promedio
13	46182300	kit de rescate compacto HaulerBiner, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Captive, sistema de ventaja mecánica compacta y liviana de 6: 1 o 7: 1 (teórico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	kit de rescate compacto HaulerBiner, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Captive, sistema de ventaja mecánica compacta y liviana de 6: 1 o 7: 1 (teórico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	1	UNIDAD	$ 1.805.067	19%	$ 2.148.029	$ 2.148.029	$ 2.148.029	Se establece el precio promedio
14	46182300	Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de velocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en línea, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede levantar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña velocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359:4: 2007.	Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de velocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en línea, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede levantar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña velocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359:4: 2007.	1	UNIDAD	$ 3.384.933	19%	$ 4.028.070	$ 4.028.070	$ 4.028.070	Se establece el precio promedio

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor total promedio	PRECIO TOTAL X ITEM	ANALISIS PRECIO
		LOTE 2									
15	46182200	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elevación vertical en cuevas o espacios confinados industriales, morral de transporte, cintas negras de elevación horizontal resistenica de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elevación vertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos.	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elevación vertical en cuevas o espacios confinados industriales, morral de transporte, cintas negras de elevación horizontal resistenica de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elevación vertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos	1	UNIDAD	$ 3.868.793	19%	$ 4.603.864	$ 4.603.864	$ 4.603.864	Se establece el precio promedio
16	46182300	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Mango ergonomico, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Mango ergonomico, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14	1	UNIDAD	$ 2.667.867	19%	$ 3.174.761	$ 3.174.761	$ 3.174.761	Se establece el precio promedio
17	46182300	Descendedor auto frenante antipanico de acción de leva progresiva única para control preciso a velocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una leva dentro de otra cámara, para proporcionar una ventaja mecánica, dispositivo de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983.	Descendedor auto frenante antipanico de acción de leva progresiva única para control preciso a velocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una leva dentro de otra cámara, para proporcionar una ventaja mecánica, dispositivo de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983.	1	UNIDAD	$ 1.655.967	19%	$ 1.970.600	$ 1.970.600	$ 1.970.600	Se establece el precio promedio
19	46182300	Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los extremos con resistebcia a la abrasión, extremos provistos de STRING, fabricado en poliamida y poliéster, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm.	Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los extremos con resistebcia a la abrasión, extremos provistos de STRING, fabricado en poliamida y poliéster, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm.	1	UNIDAD	$ 243.867	19%	$ 290.201	$ 290.201	$ 290.201	Se establece el precio promedio
20	46182300	Polea SWIVEL doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 8 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA G.	Polea SWIVEL doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 8 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA G.	1	UNIDAD	$ 894.333	19%	$ 1.064.256	$ 1.064.256	$ 1.064.256	Se establece el precio promedio
21	46182300	Polea sencilla con lados cónicos giratorios que permiten su uso con cualquier forma de mosquetón. La polea es de aleación de aluminio anodizado. La superficie de rodadura está montada sobre rodamientos de bolas. ORBITER D dispone de una argolla de suspensión adicional, por ejemplo para montar un sistema de arrastre.	Polea sencilla con lados cónicos giratorios que permiten su uso con cualquier forma de mosquetón. La polea es de aleación de aluminio anodizado. La superficie de rodadura está montada sobre rodamientos de bolas. ORBITER D dispone de una argolla de suspensión adicional, por ejemplo para montar un sistema de arrastre	1	UNIDAD	$ 764.867	19%	$ 910.191	$ 910.191	$ 910.191	Se establece el precio promedio
22	30191600	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	1	UNIDAD	$ 83.700	19%	$ 99.603	$ 99.603	$ 99.603	Se establece el precio promedio
23	46182300	Absorbedor de energía ASAP'SORBER 40 cm se utiliza con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK,permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada en una funda que se abre por los extremos, protegido de la abrasión, material en poliamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC.	Absorbedor de energía ASAP'SORBER 40 cm se utiliza con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK,permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada en una funda que se abre por los extremos, protegido de la abrasión, material en poliamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC.	1	UNIDAD	$ 250.267	19%	$ 297.817	$ 297.817	$ 297.817	Se establece el precio promedio
24	46182300	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	1	UNIDAD	$ 58.646	19%	$ 69.788	$ 69.788	$ 69.788	Se establece el precio promedio

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor total promedio	PRECIO TOTAL X ITEM	ANALISIS PRECIO
		LOTE 2									
25	46181700	Casco de seis puntos con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales y sistema para posición baja del contorno de cabeza, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, la deformación de la carcasa exterior permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, gracias a la carcasa exterior cerrada, carcasa exterior de color blnco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), poliamida, policarbonato, poliéster de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801, GB 2811-2019 y EN 12492	Casco de seis puntos con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales y sistema para posición baja del contorno de cabeza, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, la deformación de la carcasa exterior permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, gracias a la carcasa exterior cerrada, carcasa exterior de color blnco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), poliamida, policarbonato, poliéster de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801, GB 2811-2019 y EN 12492	1	UNIDAD	$ 526.633	19%	$ 626.693	$ 626.693	$ 626.693	Se establece el precio promedio
26	46181500	Guantes de vaqueta sencillos con borbe manga rebordeado largo 9 pulgadas	Guantes de vaqueta sencillos con borbe manga rebordeado largo 9 pulgadas	1	UNIDAD	$ 12.017	19%	$ 14.299	$ 14.299	$ 14.299	Se establece el precio promedio
27	46181600	Bota de seguridad dieléctrica en gamuza de inyección directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrillón plástico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y derivados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	Bota de seguridad dieléctrica en gamuza de inyección directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrillón plástico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y derivados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	1	UNIDAD	$ 154.167	19%	$ 183.458	$ 183.458	$ 183.458	Se establece el precio promedio
28	46182300	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	1	UNIDAD	$ 84.105	19%	$ 100.084	$ 100.084	$ 100.084	Se establece el precio promedio
29	46181800	Anteojo de seguridad lente claro o gris con marco en nylon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curva de 9,7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, porteccion especial para impactos pruebas balisticas MIL-PRF 31013	Anteojo de seguridad lente claro o gris con marco en nylon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curva de 9,7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, porteccion especial para impactos pruebas balisticas MIL-PRF 31013	1	UNIDAD	$ 14.664	19%	$ 17.450	$ 17.450	$ 17.450	Se establece el precio promedio
30	60141017	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñada para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluye todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real. fabricadas en PLA con uniones en PET-G para mayor durabilidad y resistencia al uso constante.	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñada para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluye todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real. fabricadas en PLA con uniones en PET-G para mayor durabilidad y resistencia al uso constante.	1	UNIDAD	$ 1.054.737	19%	$ 1.255.136	$ 1.255.136	$ 1.255.136	Se establece el precio promedio
31	60141017	Modelo de espacio confinado didáctico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate vertical, Altura total: 45 cm, Ancho: 43 cm, Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera vertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiva. Trípode de rescate funcional con doble winche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso, Estructura completamente desarmable y transportable.	Modelo de espacio confinado didáctico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate vertical, Altura total: 45 cm, Ancho: 43 cm, Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera vertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiva. Trípode de rescate funcional con doble winche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso, Estructura completamente desarmable y transportable.	1	UNIDAD	$ 2.476.300	19%	$ 2.946.797	$ 2.946.797	$ 2.946.797	Se establece el precio promedio

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor total promedio	PRECIO TOTAL X ITEM	ANALISIS PRECIO
		LOTE 2									
32	60141017	Modelo de poste eléctrico didáctico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa excepcional diseñada para explorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluye todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conversión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión. Cables y conexiones que permiten ilustrar el sistema de distribución eléctrica.	Modelo de poste eléctrico didáctico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa excepcional diseñada para explorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluye todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conversión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión. Cables y conexiones que permiten ilustrar el sistema de distribución eléctrica.	1	UNIDAD	$ 357.533	19%	$ 425.464	$ 425.464	$ 425.464	Se establece el precio promedio
33	60141017	Modelo de escalera extensible de 20 pasos didáctico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa innovadora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiva los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera.	Modelo de escalera extensible de 20 pasos didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa innovadora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiva los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera.	1	UNIDAD	$ 355.533	19%	$ 423.084	$ 423.084	$ 423.084	Se establece el precio promedio
34	31151500	Rollo de 200m de cuerda semiestática diámetro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, más por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017.	Rollo de 200m de cuerda semiestática en diámetro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, más por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017.	1	UNIDAD	$ 1.951.026	19%	$ 2.321.720	$ 2.321.720	$ 2.321.720	Se establece el precio promedio
									VALOR TOTAL PROMEDIO	**$ 39.493.568**	
									VALOR CDP	**$ 87.598.080**	
									DIFERENCIA	**$ 48.104.512**	

ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL (LOTE 1)	$ 32.851.029
ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL (LOTE 2)	$ 87.598.080
ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL TOTAL	$120.449.109

Proyectó: Lady Leonela Ortiz Viviescas – Coordinadora Administrativa y Financiera (Lote 1)

Oscar William Vergara Romero – Coordinador Académico Programas Especiales (Lote 2)

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR
(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015 anterior articulo 15 Decreto 1510 de 2013**)**

OBJETO: Adquirir elementos de protección personal (EPP) para funcionarios, trabajadores oficiales, y brigada de emergencia, así como los elementos de protección personal y equipos destinados al fortalecimiento de las condiciones de seguridad para la realización de actividades en alturas, en el marco de las formaciones que se desarrollan en el Centro Agroturístico Regional Santander.

Los bienes /servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con código:

LOTE 1- DOTACIÓN ROPA DE TRABAJO

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	46181701	Casco de Seguridad Tipo II para Trabajo en Alturas.	Elemento de protección personal diseñado para proteger la cabeza del trabajador contra impactos, caídas de objetos, golpes con estructuras u otros riesgos presentes durante actividades en altura. Su diseño debe permitir un ajuste seguro y cómodo, garantizando su permanencia en la cabeza durante el trabajo, Tipo II (protección lateral y vertical), Termoplástico de alta resistencia (ABS o polietileno de alta densidad – HDPE), Mínimo 4 puntos de sujeción, ajustable, con hebilla de liberación rápida. Debe evitar que el casco se desprenda en caso de caída, Tipo arnés con al menos 4 puntos de apoyo, con banda antisudoral y sistema de ajuste tipo rosca o trinquete, Compatible con accesorios como tapa oídos, visores, linternas frontales u otros elementos complementarios, ventilado, las aberturas deben impedir el ingreso de objetos sólidos, Debe cumplir con una o más de las siguientes normas: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Tipo II, Clase E o G) y/o NTC 4533 (norma técnica colombiana equivalente), Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigente	1	Unidad
2	46181701	Casco de seguridad dieléctrico.	Protección de la cabeza del trabajador en actividades que impliquen exposición a riesgos eléctricos, caída de objetos y contacto estructural. Recomendado para electricistas y personal que interactúa con instalaciones energizadas. Tipo II, Clase E, certificado para resistir hasta 20 000 V (ANSI Z89.1), que Cumple al menos con: ANSI/ISEA Z89.1-2014 o superior (Clase E), o NTC 4533 Clase E, Arnés de 4 a 6 puntos, preferiblemente con ajuste ratchet o trinquete; incluye banda antisudor, 3 o 4 puntos, con hebilla segura, para garantizar estabilidad en posiciones de trabajo, Se debe adjuntar ficha técnica del producto y copia del certificado de cumplimiento de normas técnicas vigentes.	1	Unidad

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
3	46181704	Casco con Barbuquejo Tipo Ingeniero.	Casco diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto Casco Dieléctrico color blanco, fabricado en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras y radiación UV., Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda anti-sudor, con barbuquejo de 4 puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado, previamente incorporado., reflectivo termoplástico ubicado en la zona posterior de la carcasa, Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial. Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de aislamiento térmico.	1	Unidad
4	53102503	Sombrero Tipo Pava.	Sombrero Doble faz de color azul oscura la parte externa y con el logo del SENA y color negro la parte interna. Hecha de tela 100% drill vulcano, con ala ancha de 8 cm con costuras de refuerzo al redor para dar estabilidad y con 2 broches metálicos al lado izquierdo y derecho que permita doblar el ala para usarlo tipo vaquero, ubicados solamente en la parte externa de color azul. Cordón de color negro con gancho corredor que permita acercarlo y apartarlo del rostro del trabajador. Solapa trasera protector de cuello removible, asegurado con 3 broches metálicos los cuales quedan ubicados en la parte interna del sombrero, es decir en la de color negro. La medida de la solapa es de 25 cm de largo y 32cm.	1	Unidad
5	46181711	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento	Careta de Soldar Auto-Oscurecimiento Protección facial y ocular durante procesos de soldadura (SMAW, MIG/MAG, TIG, plasma y corte), garantizando seguridad frente a radiación UV/IR, chispas, metales fundidos y proyecciones. Variable DIN 9–13 para soldadura; DIN 5–8 para corte, Velocidad de oscurecimiento≤1/25000s (±0,00004s), fabricada en Nylon, retardante de llama con filtro múltiples capaza que protege contra rayos visibles e Invisibles (UV - IR), Sensores de arco ≥2 sensores, Área de visión ≥92×42mm (~10×4cm) con Ficha técnica, certificaciones, manual uso/inspección.	1	Unidad
6	46181508	Máscara-Careta para Guadañar con malla	Seguridad Industrial Protector facial ,que permiten la protección contra partículas y otros cuerpo extraños con ratchet para ajustar la cabeza banda absorbente de sudor para confort, el protector de frente y ajuste ergonómico debe cumplir con EN1731 o normativas locales equivalentes (resistencia al impacto y protección facial general).	1	Unidad

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
7	46182002	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos	Mascarilla Reutilizable para Soldadura con Filtros planos Mascarilla facial reutilizable con filtros intercambiables para vapores y partículas generadas en soldadura polvo fino y partículas generadas en procesos de soldadura y corte. Equipada con filtros intercambiables de alta eficiencia con un par de filtros de partículas planos 2128 o 2138 en combinación con las medias máscaras de las series 6500 o 7500, que se ajustan bien en combinación con la pantalla de soldadura y vida útil Mínimo 3 años debe estar impresa.	1	Unidad
8	46181602	Tapabocas facial transparente – uso en cocina y manipulación de alimentos	Protección de nariz y boca para el personal de cocina y servicio, evitando la liberación de saliva y aliento sobre alimentos o superficies, sin afectar la comunicación ni visibilidad de expresiones faciales. Materia en acrílico transparente grado alimenticio, Espesor 2 a 3 mm para resistencia y durabilidad, Área visible Transparente, Banda elástica o ajustable para comodidad, antiempañante, Revestimiento o diseño que minimiza el empañamiento y Reutilizable.	1	Unidad
9	53131609	Bloqueador Solar	Protector solar SPF50 cara y cuerpo es una formula con pantalla y filtros solares UVA y UVB, ideal para uso diario y todo tipo de piel. Su fórmula contiene ingredientes como glicerina, alantoína y vitamina E. buena capacidad de absorción de las radiaciones ultravioletas, con resistencia a los agentes externos: sudor, agua, que no cause irritación a la piel. ser estable al sol, inodoro e insípido y que no deje sensación aceitosa, presentación Caja por 12 unidades	1	Caja
10	46181804	Gafas de seguridad con lente claro	Gafas de seguridad con lente claro, con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado antirreflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC.	1	Unidad
11	46181804	Gafas de seguridad con lente oscuras	Gafas de seguridad con lente oscuras con protección lateral de policarbonato con alta resistencia a impactos, brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente, con visor polarizado anti-reflejo, policarbonato siliconizado resistente a la abrasión, tratamiento anti-fog ideal para trabajos en ambientes húmedos o climas cálidos, reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente al visor, lentes que bloquean un 99.9% los rayos UVA/UVB/UVC, Conforme a la Norma ANSI Z87.1+: 2020, Anti-Ralladura, Anti-Fog y con cordón.	1	Unidad

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
12	46181802	Gafas de seguridad con lente Amarillo	Gafas de seguridad con lente Amarillo Lentes de seguridad industrial para protección ocular, diseñados para uso en ambientes de trabajo con exposición a partículas, impactos mecánicos Fabricados en policarbonato resistente a impactos, con filtro de color amarillo para mejorar la visibilidad en ambientes oscuros o con baja iluminación artificial, que cumpla ANSI Z87.1-2020 o equivalente Marco liviano, ergonómico, resistente, preferiblemente con recubrimiento antiempañante, con recubrimiento antirrayas Compatibilidad con casco.	1	Unidad
13	46181526	Delantal Profesional para chef con cuerina	Delantal Profesional para chef con cuerina, tipo peto, diseñado para ofrecer protección y presentación en ambientes de cocina institucional, formativa o profesional. Cubre el torso y parte inferior del cuerpo, elaborado en tela resistente tipo dril color Negro, Mínimo un bolsillo frontal tipo cangro cómoda y de fácil lavado y resistentes, apta para uso prolongado. Incluye cintas de ajuste para cuello y cintura que permiten adaptabilidad a distintas tallas.	1	Unidad
14	46181504	Guantes para Hornos Resistentes al Calor	Guantes de protección térmica de alta resistencia, diseñados para proteger las manos y antebrazos durante la manipulación de bandejas, moldes, y utensilios calientes en hornos industriales o cocinas profesionales. Ideales para panaderías, reposterías, cocinas institucionales y entornos con exposición continua a altas temperaturas. su material Algodón - Kevlar con lona térmica, resistente al calor , su interior con algodón afelpado, poliéster térmico o tela ignífuga, Protección contra calor por contacto directo hasta mínimo 250°C, longitud Mínimo 35 cm (para cubrir muñeca y antebrazo) talla unisex y cumplir con norma protección contra riesgos térmicos.	1	Unidad
15	46181504	Guantes de protección anticorte para cocina	Guantes de protección anticorte para cocina Guantes de seguridad diseñados para proteger las manos contra cortes accidentales durante la manipulación de cuchillos,, ralladores u otros utensilios cortopunzantes en entornos de cocina profesional, institucional o educativa. Fabricados en materiales resistentes al corte Anticorte mínimo nivel 5 según norma EN 388, lavables y reutilizables, con ajuste cómodo que permite destreza manual, que sea anatómico, , con puño ajustado Talla L o talla única elástica (ajuste universal), color gris.	1	Unidad
16	42132203	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100%	Guantes de protección desechables elaborados en nitrilo 100% , diseñados para proteger las manos contra contaminantes, productos químicos ligeros, fluidos, grasa o alimentos. Tallas: M :6 , L : 7 XL: 1, Caja x 100 unidades, vida útil Mínimo 2 años debe estar impresa en el empaque. Presentación Caja x 100 unidades.	1	Caja

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
17	46181504	Guante soldador caña larga	Guantes de seguridad industrial diseñados específicamente para proteger las manos y muñecas del usuario durante trabajos de soldadura por arco, MIG, TIG y oxiacetilénica. Fabricados con materiales resistentes al calor , chispas, cortes y abrasión. material en Kevlar reforzado, doble costura de cuero y costura de alta resistencia en ambos dedos, palmas, codo y espalda. Un interior totalmente forrado para soportar la exposición diaria al calor, llamas, salpicaduras o chispas y debe cumplir con un largo mínimo de 30 cm. Presentación par de Guantes.	1	Par
18	46181504	Guantes de uso veterinario - plásticos desechables de brazo largo.	Guantes de polietileno de alta resistencia, desechables, de uso veterinario, diseñados para cubrir mano, brazo y parte del hombro, ideales para procedimientos como inseminación artificial y manejo de animales grandes bovinos, equinos, porcinos, color transparentes o naranja, cumplimiento de ISO 9001, NTC 1738 o directrices de buenas prácticas veterinarias Talla L. Presentación Caja por 50 Unidades	1	Caja
19	46181500	Conjunto Impermeable de dos piezas	Conjunto Impermeable de dos piezas de chaqueta y pantalón fabricado en PVC con Capucha integrada con ajuste mediante cordón y guardacapucha, Cierre frontal robusto con cremallera y puños elásticos o con broches para ajuste (evitan filtración), con bolsillos delanteros con solapa o cierre. La Cintura de pantalón debe ser elástica y/o con cordón para ajuste. Tallas M:2 / L: 2 / XL: 1	1	Unidad
20	46181508	Overol Protector para guadaña	Overol Protector para guadaña Overol tipo lona de poliéster/algodón, Ofrece protección reforzada en el pecho, zona media, piernas y canillas, color rojo brillante para alta visibilidad. ideal para podar y guadañar sin riesgo de contacto con vegetación y astillas que tenga Una carpa externa de espuma de poliestireno calibre 4 mm- 8mm , Cinco láminas de acero calibre 16, a lo ancho de la canillera unidas por costura independiente por cada lamina con el fin de darle forma alrededor de la pierna del operario, Una carpa de poliestireno de 10mm en su parte trasera, para una mayor dureza al tacto y brindar suavidad al momento del impacto. Talla M : 2	1	Unidad
21	46181604	Botas de PVC sin punta de acero para labores de campo	Bota de caña alta elaborada en policloruro de vinilo (PVC), diseñada para uso en labores de campo, agrícolas, pecuarias o ambientales, protección contra humedad, lodo, productos químicos ligeros y terrenos irregulares, No incluye puntera metálica, color amarillo y cumpliendo con normas NTC 2293 o ISO 20347 Tallas 36 : 1 / 37 : 2 / 38: 2 / 39: 2 / 40: 2 / 41: 2 / 42: 1 / 43 : 1. Presentación Para de botas Pie derecho y pie izquierdo.	1	Par

ITEM	CODIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
22	46181604	Botas para Soldador Caña Alta	Botas industriales de seguridad diseñadas para protección de soldadores en ambientes de trabajo con riesgo de chispas, calor, objetos punzantes y golpes. Caña alta para protección adicional de tobillos y pantorrillas. Fabricadas en cuero natural resistente a chispas, calor y salpicaduras de metal fundido resistente al calor y flameado, el Forro interior material transpirable y termoaislante para confort, puntera de seguridad reforzada en acero o composite, resistente a impactos y compresión según norma ASTM F2413 o EN ISO 20345, suela en caucho o poliuretano antideslizante, resistente a aceites, el color negro o marrón oscuro Talla 43. Presentación par de botas Pie derecho y pie izquierdo.	1	Par
23	46181604	Bota de seguridad para Dama	Bota de seguridad para Dama Con Cuero Impermeable De Plena Flor. La Puntera debe ser compuesta para brindar una comodidad liviana que no conduce el frío ni el calor. la construcción de cemento ofrece una conducción suave con facilidad en cada paso, debe brindar una protección contra riesgos eléctricos y una suela antideslizante. para trabajos que exigen lo mejor en comodidad y protección liviana, forro de malla de nailon suave y transpirable plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable suela de goma duradera t1260w, para tracción, la bota debe venir en Construcción de cemento – "construcción cementada" Su tecnología: Impermeable (WP), ASTM, Puntera compuesta (CT), Riesgo eléctrico (EH), Antideslizante (SR), No metálico (NM). Talla 36: 3 / Talla 37: 7 / Talla 38 :3 / Talla 39: 2. Presentación Par de Botas, pie derecho y pie izquierdo	1	Par
24	46181604	Bota de seguridad para Hombre	Bota de seguridad para Hombre debe tener una combinación de durabilidad, seguridad y comodidad en un diseño robusto. Con una parte superior de cuero de grano completo y un forro de malla de nailon suave y transpirable, estas botas ofrecen confort y frescura durante todo el día. Parte superior de cuero de grano completo Forro de malla de nailon suave y transpirable Plantilla de espuma EVA (etileno acetato de vinilo) suave para una comodidad duradera, Forro de calcetín de malla de nailon suave y transpirable Suela de goma duradera T1260 para tracción la bota debe venir en Construcción de cemento – "construcción cementada" - Tecnologías: ASTM, puntera de acero (ST), riesgo eléctrico (EH), antideslizante (SR). Talla 37: 1 / Talla 38 :1 / Talla 39: 3 / Talla 40: 4 / Talla 41: 4 / Talla 42 : 1 Talla 43 : 1 / Talla 45: 1 . Presentación par de botas pie derecho y pie izquierdo.	1	Par

LOTE 2 – EQUIPOS Y EPP ALTURAS

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	46182306	Arnés de rescate tipo “Y” de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo “D” para detención de caídas, 1 anillo en “D” frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabiracacio, en reata de nylon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359,11, costuras en hilo de Nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máxima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flexible que permite en una caída la distribución de la energía de impacto de forma eficiente, brindando mayor seguridad al usuario, proporcionando comodidad en largas jornadas de trabajo, cuentacon indicador de impacto, hombros y perneras acolchadas, cinta sub glútea resortada conectada al soporte lumbar	Arnés de rescate tipo “Y” de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo “D” para detención de caídas, 1 anillo en “D” frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabiracacio, en reata de nylon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359,11, costuras en hilo de Nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máxima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flexible que permite en una caída la distribución de la energía de impacto de forma eficiente, brindando mayor seguridad al usuario, proporcionando comodidad en largas jornadas de trabajo, cuentacon indicador de impacto, hombros y perneras acolchadas, cinta sub glútea resortada conectada al soporte lumbar	1	UNIDAD
2	46182300	Multi ascendedor: Bloqueador ventral de leva doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación externos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro según EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro según EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máxima: 140 kg. Sistema de enganche y fijación a arnés de rescate de cualquier fabricante.	Multi ascendedor: Bloqueador ventral de leva doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación externos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro según EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro según EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máxima: 140 kg. Sistema de enganche y fijación a arnés de rescate de cualquier fabricante.	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
3	46182300	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estrobo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia externa de prusiks - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conexión en aluminio tipo swivel giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para evitar el contacto metal a metal, mango o ala de fibra de vidrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloqueo de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de vaciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-86666 de Wingman está certificada por la CE y UKCA. H-86666 Polea doble con estrobo lateral Certificación: EN 12 278.2007.	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estrobo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia externa de prusiks - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conexión en aluminio tipo swivel giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para evitar el contacto metal a metal, mango o ala de fibra de vidrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloqueo de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de vaciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-86666 de Wingman está certificada por la CE y UKCA. H-86666 Polea doble con estrobo lateral Certificación: EN 12 278.2007.	1	UNIDAD
4	46182300	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, peso 15,6 Lbs norma ANSI Z359,14	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, peso 15,6 Lbs norma ANSI Z359,14	1	UNIDAD
5	46182300	Polea SWIVEL sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para giro para colocación de cuerdas desde 0 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA.	Polea SWIVEL sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 0 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA.	1	UNIDAD
6	46182300	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con leva ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T, marca SMC	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con leva ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T, marca SMC	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
7	46182314	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	1	UNIDAD
8	46182301	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	1	UNIDAD
9	46182300	Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO para línea de seguridad horizontal, con paso de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón Bm'D combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R/11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforme a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas. - GB/T 24538: tipo II	Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO para línea de seguridad horizontal, con paso de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón Bm'D combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R/11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforme a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas. - GB/T 24538: tipo II	1	UNIDAD
10	39121722	Estribo de cuatro peldaños con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en nylón de colores negro/amarillo peso: 145 g	Estribo de cuatro peldaños con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en nylón de colores negro/amarillo peso: 145 g	1	UNIDAD
11	46182304	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494:FZL-B-Q	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494:FZL-B-Q	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
12	46182304	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 310 Lbs. Certifcado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 310 Lbs. Certifcado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004	1	UNIDAD
13	46182300	kit de rescate compacto HaulerBiner, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Captive, sistema de ventaja mecánica compacta y liviana de 6: 1 o 7: 1 (teórico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	kit de rescate compacto HaulerBiner, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Captive, sistema de ventaja mecánica compacta y liviana de 6: 1 o 7: 1 (teórico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	1	UNIDAD
14	46182300	Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de velocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en línea, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede levantar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña velocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359:4: 2007.	Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de velocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en línea, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede levantar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña velocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359:4: 2007.	1	UNIDAD
15	46182200	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elevación vertical en cuevas o espacios confinados industriales, morral de transporte, cintas negras de elevación horizontal resistencia de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elevación vertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elevación vertical en cuevas o espacios confinados industriales, morral de transporte, cintas negras de elevación horizontal resistencia de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elevación vertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos	1	UNIDAD
16	46182300	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Mango ergonomico, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto,	Linea de vida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galvanizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosqueton incluido, Mango ergonomico, Gancho de conexión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, proteccion interna por resorte y	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
		proteccion interna por resorte y caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14	caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14		
17	46182300	Descendedor auto frenante antipanico de acción de leva progresiva única para control preciso a velocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una leva dentro de otra cámara, para proporcionar una ventaja mecánica, dispositivo de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983.	Descendedor auto frenante antipanico de acción de leva progresiva única para control preciso a velocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una leva dentro de otra cámara, para proporcionar una ventaja mecánica, dispositivo de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983.	1	UNIDAD
19	46182300	Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los extremos con resistebcia a la abrasión, extremos provistos de STRING, fabricado en poliamida y poliéster, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm.	Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los extremos con resistebcia a la abrasión, extremos provistos de STRING, fabricado en poliamida y poliéster, certificado: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009I, largo 40cm.	1	UNIDAD
20	46182300	Polea SWIVEL doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 8 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA G.	Polea SWIVEL doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocacion de cuerdas desde 8 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1,5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certifcada por NFPA G.	1	UNIDAD
21	46182300	Polea sencilla con lados cónicos giratorios que permiten su uso con cualquier forma de mosquetón. La polea es de aleación de aluminio anodizado. La superficie de rodadura está montada sobre rodamientos de bolas. ORBITER D dispone de una argolla de suspensión adicional, por ejemplo para montar un sistema de arrastre	Polea sencilla con lados cónicos giratorios que permiten su uso con cualquier forma de mosquetón. La polea es de aleación de aluminio anodizado. La superficie de rodadura está montada sobre rodamientos de bolas. ORBITER D dispone de una argolla de suspensión adicional, por ejemplo para montar un sistema de arrastre	1	UNIDAD
22	30191600	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
23	46182300	Absorbedor de energía ASAP'SORBER 40 cm se utiliza con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK,permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada en una funda que se abre por los extremos, protegido de la abrasión, material en poliamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC.	Absorbedor de energía ASAP'SORBER 40 cm se utiliza con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK,permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada en una funda que se abre por los extremos, protegido de la abrasión, material en poliamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC.	1	UNIDAD
24	46182300	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	1	UNIDAD
25	46181700	Casco de seis puntos con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales y sistema para posición baja del contorno de cabeza, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, la deformación de la carcasa exterior permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, gracias a la carcasa exterior cerrada, carcasa exterior de color blnco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), poliamida, policarbonato, poliéster de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801, GB 2811-2019 y EN 12492	Casco de seis puntos con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales y sistema para posición baja del contorno de cabeza, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, la deformación de la carcasa exterior permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, gracias a la carcasa exterior cerrada, carcasa exterior de color blnco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), poliamida, policarbonato, poliéster de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801, GB 2811-2019 y EN 12492	1	UNIDAD
26	46181500	Guantes de vaqueta sencillos con borbe manga rebordeado largo 9 pulgadas.	Guantes de vaqueta sencillos con borbe manga rebordeado largo 9 pulgadas	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
27	46181600	Bota de seguridad dieléctrica en gamuza de inyección directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrillón plástico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y derivados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	Bota de seguridad dieléctrica en gamuza de inyección directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrillón plástico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y derivados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	1	UNIDAD
28	46182300	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	1	UNIDAD
29	46181800	Anteojo de seguridad lente claro o gris con marco en nylon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curva de 9,7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, porteccion especial para impactos pruebas balisticas MIL-PRF 31013	Anteojo de seguridad lente claro o gris con marco en nylon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curva de 9,7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, porteccion especial para impactos pruebas balisticas MIL-PRF 31013	1	UNIDAD
30	60141017	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñada para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluye todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real. fabricadas en PLA con uniones en PET-G para mayor durabilidad y resistencia al uso constante.	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñada para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluye todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real. fabricadas en PLA con uniones en PET-G para mayor durabilidad y resistencia al uso constante.	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
31	60141017	Modelo de espacio confinado didactico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate vertical, Altura total: 45 cm, Ancho: 43 cm, Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera vertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiva. Trípode de rescate funcional con doble winche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso, Estructura completamente desarmable y transportable.	Modelo de espacio confinado didactico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate vertical, Altura total: 45 cm, Ancho: 43 cm, Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera vertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiva. Trípode de rescate funcional con doble winche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso, Estructura completamente desarmable y transportable.	1	UNIDAD
32	60141017	Modelo de poste electrico didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa excepcional diseñada para explorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluye todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conversión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión. Cables y conexiones que permiten ilustrar el sistema de distribución eléctrica.	Modelo de poste electrico didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa excepcional diseñada para explorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluye todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conversión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión. Cables y conexiones que permiten ilustrar el sistema de distribución eléctrica.	1	UNIDAD
33	60141017	Modelo de escalera extensible de 20 pasos didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa innovadora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiva los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera.	Modelo de escalera extensible de 20 pasos didactico 3D a escala 6,6:1, herramienta educativa innovadora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiva los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera.	1	UNIDAD

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
34	31151500	Rollo de 200m de cuerda semiestatica en diametro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, mas por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017.	Rollo de 200m de cuerda semiestatica en diametro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, mas por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017.	1	UNIDAD

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1 ASPECTOS PARTICULARES

La Subdirección del Centro Agroturístico, en cumplimiento de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA y en concordancia con la normatividad vigente en esta materia, requiere adelantar el proceso de contratación para el suministro de Elementos de Protección Personal (EPP) para el personal adscrito al centro Agroturístico. De acuerdo con el Decreto 1072 de 2015, artículo 2.2.4.6.24, las medidas de prevención y control de riesgos deben implementarse de manera jerarquizada. En su numeral 5 se establece que, cuando otras medidas de control no sean suficientes para mitigar los riesgos laborales, es obligatorio implementar el uso de equipos y elementos de protección personal y colectivo. Estos elementos deben ser suministrados por el empleador sin ningún costo para el trabajador, y su uso debe basarse en la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos en el lugar de trabajo. Así mismo, el parágrafo 1 del mismo artículo establece que el empleador debe garantizar el mantenimiento, reemplazo y correcto uso de los EPP, así como capacitar al trabajador sobre su adecuado empleo, asegurando la protección efectiva de su salud e integridad física. Adicionalmente, la Resolución 0312 de 2019, que establece los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), señala la obligación de entregar elementos de protección personal de acuerdo con el oficio u ocupación desempeñada, así como llevar registro de su entrega y capacitar a los trabajadores sobre su uso adecuado.

En concordancia con lo anterior, y considerando la necesidad permanente de proteger al personal del Centro frente a los diferentes riesgos laborales identificados, se hace necesaria la adquisición de Elementos de Protección Personal, los cuales deben cumplir con las disposiciones legales vigentes y con las especificaciones técnicas requeridas para cada labor. Este proceso permitirá fortalecer las condiciones de seguridad en las actividades desarrolladas, cumplir con los lineamientos del SG-SST institucional y contribuir a la prevención de accidentes y enfermedades

laborales, en línea con los principios del bienestar y la protección del talento humano de la entidad. Por lo tanto, se justifica la contratación del suministro de Elementos de Protección Personal para el Centro Agroturístico del SENA – Regional Santander, vigencia 2025.

De otra parte, El Centro Agroturístico de la Regional Santander necesita desarrollar y ofrecer mejores técnicas de enseñanza que permitan desarrollar habilidades y competencias diferenciadas, las cuales deben incluir enfoques teóricos-prácticos y metodologías de aprender haciendo y esto se logra con una dotación de equipos adecuados y acordes con los avances tecnológicos, por lo que se requiere realizar el respectivo proceso para la adquisición de equipos para los diferentes procesos de formación del área de salud ocupacional y seguridad industrial en el Centro Agroturístico de la Regional Santander.

El Ministerio de Trabajo estableció por medio de la resolución 4272 del 2021 los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas y que en el parágrafo 1 de su artículo 10 se establece que ¨Los aprendices de las instituciones de educación y el SENA deberán ser capacitados y certificados en trabajo en alturas por la misma institución, cuando cursen programas cuya práctica implique riesgo de caída en alturas. Así mismo, serán certificados simultáneamente en la capacitación académica específica impartida. ¨adicionalmente y para dar cumplimiento a lo anterior el Centro Agroturístico de la regional Santander se encuentra inscrito como proveedor de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas en el registro de la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo del Ministerio de Trabajo acorde con lo exigido en los artículos 11, 31 y el anexo técnico de la misma resolución.

Para mantener vigente la inscripción en el registro mencionado anteriormente, el centro de formación debe cumplir con las obligaciones establecidas en el artículo 64 de la Resolución 4272 del 2021 incluyendo las mencionadas en los literales E. ¨Garantizar la disponibilidad permanente del 100% de las estructuras, equipos e instalaciones necesarias para impartir los programas de capacitación y entrenamiento, y que estas se encuentren en óptimas condiciones. ¨ y F. ¨Mantener las condiciones técnicas, operativas y jurídicas con las que fue inscrito como proveedor del servicio de capacitación y entrenamiento en protección contra caída en trabajo en altura, conforme lo establecido en la presente resolución. ¨

Por lo anterior se hace necesario, adquirir elementos y equipos especializados y certificados para trabajo en alturas con el fin de orientar la formación a los aprendices del Centro Agroturístico en los distintos programas de trabajo en alturas y dar cumplimiento a las obligaciones establecidas por el Ministerio de Trabajo en la normatividad legal vigente.

1.2 ANALISIS LEGAL

El presente estudio se realiza en cumplimiento de lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015.

La normatividad vigente aplicable al objeto del Proceso de Contratación es la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás decretos reglamentarios que la regulen.

Constitución Política. La Constitución Política en su Artículo 2, refiriéndose a la obligación del Estado de proteger a las personas residentes en Colombia, señala:

"ARTICULO 2. Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; (…)
Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares."

Los contratos estatales se encuentran definidos en el Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública, ley 80 de 1993, como acto jurídico generador de obligaciones en el que una de las partes sea una entidad pública, cuya descripción o tipificación se encuentre en las normas civiles, comerciales, especiales o las previstas en el mismo cuerpo normativo.

1.3 ANALISIS TÉCNICO:

Especificaciones de calidad y tiempos de entrega del servicio requerido.

Del análisis realizado a través de las cotizaciones y una vez verificada la idoneidad de los posibles proveedores, se evidencia que existe en el mercado nacional, proveedores que cumplen con la capacidad técnica y operativa y pueden hacer entrega de los bienes requeridos en las condiciones de oportunidad, calidad y cantidad que cumplen con las necesidades de la entidad.

1.4 COMPORTAMIENTO GENERAL DEL MERCADO

En Colombia, el mercado de Elementos de Protección Personal (EPP) continúa experimentando un crecimiento sostenido, impulsado por factores regulatorios, económicos y sociales. El marco normativo vigente ha obligado tanto a entidades públicas como a empresas privadas a garantizar condiciones laborales seguras y saludables, en cumplimiento con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

Desde la promulgación del Decreto 1072 de 2015, la Resolución 0312 de 2019 y el fortalecimiento de la Ley 1562 de 2012, el uso de EPP se ha generalizado, provocando un aumento significativo en la demanda, especialmente en sectores como la construcción, manufactura, transporte, energía, y la educación técnica y tecnológica, entre otros.

Este contexto ha dado lugar a un mercado dinámico, diversificado y competitivo, caracterizado por mejoras en la calidad de los productos, reducción de los tiempos de entrega, innovación en materiales y una mayor adaptación a las necesidades específicas de cada sector productivo.

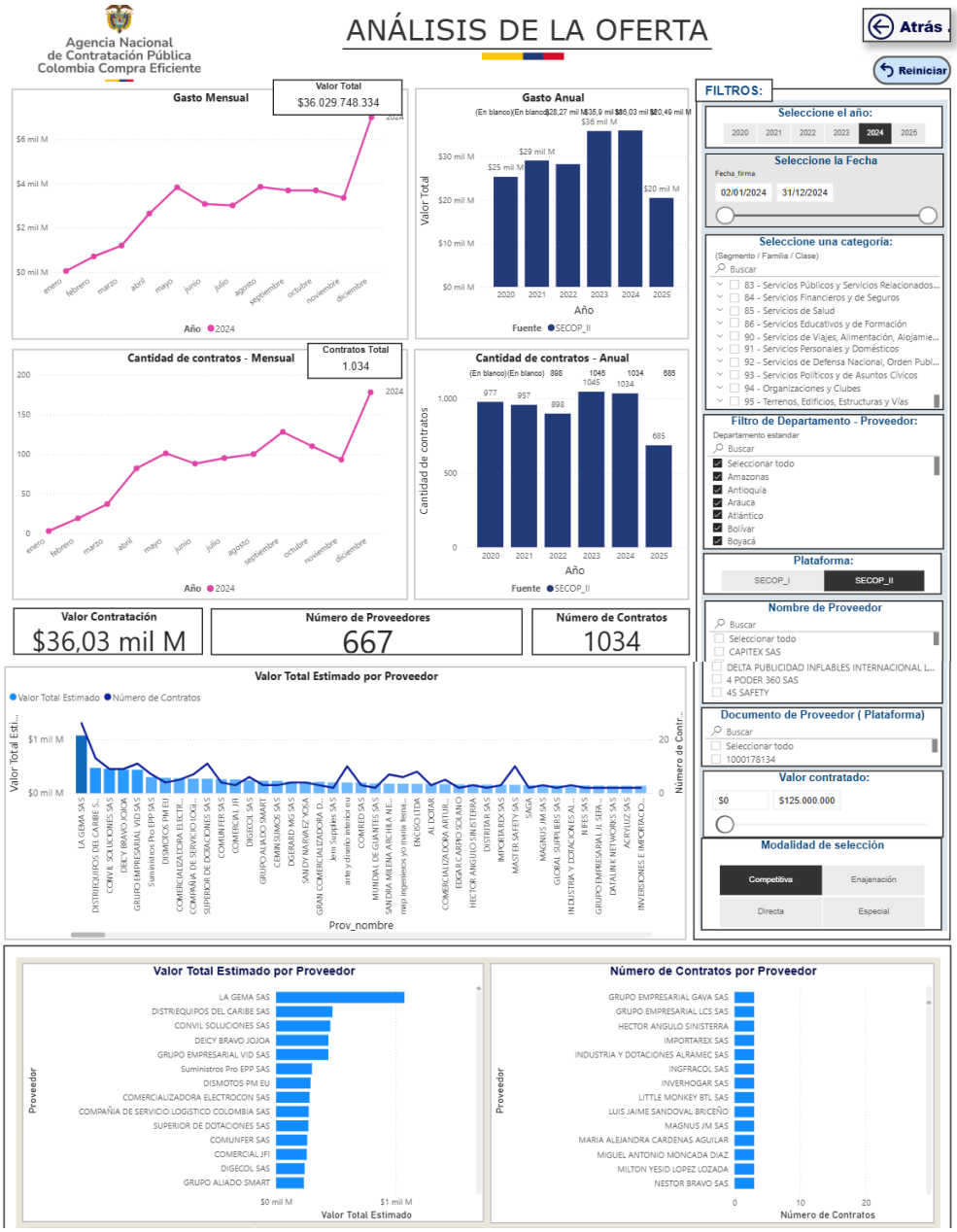
Actualmente, en Colombia existe una amplia oferta de proveedores de Elementos de Protección Personal (EPP), entre los cuales destacan los siguientes:

Fabricantes Nacionales	Distribuidores e Importadores	Proveedores habilitados en Contratación pública
Industrias Lion S.A.S.	Imposeg Industrial Ltda.	Empresas registradas en la tienda virtual del estado colombiano (TVEC y SECOP II bajo Acuerdos Marco de Precios)
Sumiprot	Full Minería / Epp Colombia	
Suministros Industriales R&M	AMG Colombia	
SEGSEI	EPPtotal	
Deltacol	K Group SAS (K – Dotaciones / K EPP)	
Sonty	Seguridad Industrial (Ferretería y Seguridad Industrial)	
SURA Safety	Tiendas EPP (LO BÁSICO SAS)	
Fábricas Unidas	BATA	
3T Safety	LIBUS	
Ventajas		
Tiempos de entrega cortos, cumplimiento de normas nacionales (NTC), precios competitivos	Certificaciones internacionales (ANSI, EN, ISO), mayo variedad de productos, presencia en plataformas públicas.	Se observa una cobertura nacional.

1.2 ANALISIS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA

1.2.1. Modelo de Abastecimiento – Análisis de la Oferta

Utilizando el Modelo de Abastecimiento de Colombia Compra Eficiente, se puede evidenciar que para la adquisición de los servicios relacionados con la actividades UNSPSC 30191600, 31151500, 39121700, 42132200, 46181500, 46181600, 46181700, 46181800, 46182000, 46182200, 46182300, 53102500, y que se encuentran dentro del rango del valor a contratar, el valor estimado de la oferta para este tipo de contratación durante el periodo comprendido entre el 01 de enero al 31 de diciembre de 2024 a nivel nacional es de 36,03 mil millones de pesos con una cantidad de 1034 contratos presentados, con un aproximado de 667 proveedores como se puede evidenciar en la siguiente gráfica.



1.2.2 Análisis de la demanda

De acuerdo con las consultas realizadas en Secop II se puede evidenciar que este tipo de compra relacionado directamente con la compra de Elementos de Protección Personal (EPP) y equipos

de seguridad, son contratados por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA con variaciones en las especificaciones técnicas del servicio, así como también este tipo de servicio es contratado por otras Entidades del Estado. A Continuación, se presenta una muestra de algunos contratos celebrados:

Entidad	Contrato	Objeto	Valor
SENA REGIONAL CESAR Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CO1.PCCNTR.6364935	COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS APRENDICES FIC DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y DE GESTIÓN EMPRESARIAL Y CULTURAL SENA REGIONAL CESAR, VIGENCIA 2024.	116.412.400 COP
SENA REGIONAL ANTIOQUIA CTMAE	CO1.PCCNTR.6671582	COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN DE ROPA DE TRABAJO PARA LAS ÁREAS DE REGULAR, FIC, APOYO SOSTENIMIENTO Y SALUD OCUPACIONAL DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL.	114.042.085 COP
SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CO1.PCCNTR.6950661	COMPRA DE ROPA PROFESIONAL PARA LOS TRABAJADORES OFICIALES DEL SENA REGIONAL SANTANDER.	11.042.100 COP
SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD	CO1.PCCNTR.7178504	ADQUIRIR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD PARA LA SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y LA SECCIONAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE BOGOTÁ LOTE 1	121.519.748 COP

Dado en San Gil, a los doce (12) días del mes de septiembre del 2025.

Proyectó: Lady Leonela Ortiz Viviescas – Coordinadora Administrativa y Financiera
Oscar William Vergara Romero – Coordinador de Programas Especiales

Revisó: Ana Jasmine Sanmiguel James – Profesional Grado 06 Gestión Contractual

ANÁLISIS DE RIESGO EN EL PROCESO DE CONTRATACION

El Centro Agroturístico Regional Santander procede a realizar el análisis de carácter social, económico y político e identificar los riesgos que pueden presentarse dentro del proceso de contratación que se procede a adelantar, teniendo como referencia las variables definidas en el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo publicado por Colombia Compra Eficiente

1. CONTEXTO

El objeto del proceso de contratación: Adquirir elementos de protección personal (EPP) para funcionarios, trabajadores oficiales, y brigada de emergencia, así como los elementos de protección personal y equipos destinados al fortalecimiento de las condiciones de seguridad para la realización de actividades en alturas, en el marco de las formaciones que se desarrollan en el Centro Agroturístico Regional Santander.

Los partícipes del proceso de contratación: Por parte de la entidad el Centro Agroturístico Regional Santander y todos aquellos proponentes que consideren que cumplen con los requisitos para su participación en el proceso, de los cuales se seleccionara el contratista.

La ciudadanía que se beneficia del proceso de contratación: El proceso a desarrollar, beneficiaria a todos los aprendices, instructores, en general a cumplir la misión SENA.

La capacidad de la entidad entendida como la disponibilidad de recursos y conocimientos para el proceso de contratación: El presupuesto destinado para el presente proceso de contratación, corresponde a la suma de CIENTO VEINTE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO NUEVE PESOSM/CTE. INCLUIDO IVA ($120.449.109), costos directos e indirectos respaldado en el certificado de disponibilidad presupuestal No. 11425 del 05 de septiembre de 2025.

Las condiciones geográficas y de acceso del lugar en el cual se debe cumplir el objeto del proceso de contratación: El Departamento de Santander se encuentra localizado en la zona nororiental del país en la región Andina, limita al norte con los departamentos de Norte de Santander, Cesar y Bolívar, al occidente con Antioquia, al sur con Boyacá y al oriente con Boyacá y Norte de Santander.

Santander se ubica en el sector nororiental de los Andes colombianos. Está conformado por 87 municipios, 2 corregimientos, 477 inspecciones de policía . Estos entes territoriales se agrupan en seis provincias reorganizadas en ocho núcleos de desarrollo provincial denominados así: Área Metropolitana con su capital en Bucaramanga, Comunero con su capital en El Socorro, García Rovira con su capital en Málaga, Guanentá con su capital en San Gil, Mares con su capital en Barrancabermeja, Soto Norte con su capital en Matanza y Vélez con su capital en Vélez.

El SENA Regional Santander cuenta con su dependencia administrativa y ocho (8) Centros de Formación Profesional, en las áreas de salud ocupacional, panadería, alimentos, empresas agropecuarias, seguridad industrial, mantenimiento industrial y automotriz, telecomunicaciones, desarrollo de videojuegos, producción de calzado, marroquinería, confección, construcción, carpintería, sistemas, joyería, administración empresarial, gestión documental, hotelería, sistemas de información, producción pecuaria, gestión de marcados y estética, entre otros, los cuales se encuentran estratégicamente ubicados en los municipios de Málaga (Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes), San Gil (Centro Agroturístico), Piedecuesta (Centro de Atención al Sector Agropecuario), Vélez (Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente), Bucaramanga (Centro de Servicios Empresariales y Turísticos), Girón (Centro Industrial de Mantenimiento Integral), Florida (Centro Industrial del Diseño y la Manufactura) y Barrancabermeja (Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico).

El entorno socio ambiental: El Departamento de Santander presenta una diversidad de pisos térmicos y una gran biodiversidad, situación que ha permitido aprovechar esta condición para impulsar la formación y desarrollo

empresarial en temas como turismo de aventura, pecuario y gastronomía entre otros, incentivando esta misma práctica en sus pequeños municipios aledaños.

De igual forma, la oferta de productos y servicios es hoy para el departamento una oportunidad para la ampliación de su portafolio de ingresos, lo que ha permitido a la entidad, formar a más jóvenes con mejores competencias para atender, coordinar e implementar acciones propias en estas áreas.

Por su parte, el SENA a través del Centro Agroturístico ha promovido el desarrollo de las áreas enfocadas a la formación en turismo, Agropecuaria y áreas comerciales, generando competitividad en los sectores del turismo, Agropecuario y las áreas comerciales. De Igual forma el Centro lidera y contribuye a la capacitación, difusión y la trasferencia de nuevas tecnologías y al nuevo talento humano en la región, como apoyo a la competitividad y productividad de las empresas a través de programas y proyectos en los campos de la capacitación de talento humano requerido, del diagnóstico y de la solución de problemas técnicos relacionado con el mejoramiento de procesos, bienes y productos, generando para el departamento una oportunidad para la ampliación de su portafolio de ingresos.

El sector del objeto del Proceso de Contratación y su mercado: El Centro encuentra su estudio de análisis en el documento denominado Análisis del Sector, el cual será debidamente publicado en el portal único de contratación www.colombiacompra.gov.co junto con los demás documentos que soportan el estudio previo.

La normativa aplicable al objeto del Proceso de Contratación: Constitución Política, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás decretos reglamentarios.

Experiencia propia y de otras Entidades Estatales en Procesos de Contratación del mismo tipo: La cual se encuentra plenamente identificada en el documento denominado Análisis del Sector, que será debidamente publicado en el Portal Único de Contratación www.colombiacompra.gov.co junto con los demás documentos que soportan el Estudio Previo.

2. IDENTIFICACION Y CLASIFICACION DE LOS RIESGOS

Tomando como referencia la práctica y desarrollo de los diferentes procesos de contratación en vigencias anteriores,los riesgos identificados por otras entidades y proponiendo planes de acción- tratamiento que mermen dichas circunstancias y permitan garantizar el cumplimiento de la finalidad que persigue el proceso contractual.

Al respecto, la entidad establece la clasificación del riesgo según su clase, su fuente, la etapa del proceso de contratación y su tipo:

Clase	General
	Específico
Fuente	Interno
	Externo
Etapa:	Planeación
	Selección
	Ejecución
Tipo	Riesgo económico
	Riesgo Social o Político
	Riesgos Operacionales
	Riesgos Financieros
	Riesgos Regulatorios

	Riesgos de la Naturaleza
	Riesgos Ambientales
	Riesgos Tecnológicos

3. EVALUAR Y CALIFICAR LOS RIESGOS

Una vez definido lo anterior, la entidad procede a evaluar los riesgos identificados estableciendo el impacto de los mismos frente al logro de los objetivos del proceso y la probabilidad de ocurrencia del evento, atendiendo a lo dispuesto en la siguiente tabla:

	Categoría	Valoración
Probabilidad	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1
	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3
	Probable (probablemente va a ocurrir)	4
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	5

Posteriormente, se realiza la calificación cualitativa del riesgo, y la calificación monetaria, la cual corresponde a la estimación de los sobrecostos ocasionados por la ocurrencia del riesgo como un porcentaje del valor total del presupuesto del contrato.

Impacto						
Calificación Cualitativa		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.
Calificación Monetaria		Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).
Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
		1	2	3	4	5

A continuación, se sumaron las valoraciones de probabilidad e impacto para obtener la valoración total del riesgo:

			Impacto				
	Calificación Cualitativa		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se pueden lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.
	Calificación Monetaria		Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).
	Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
			1	2	3	4	5
Probabilidad	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1	2	3	4	5	6
	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2	3	4	5	6	7
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	4	5	6	7	8
	Probable (probablemente va a ocurrir)	4	5	6	7	8	9
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	6	7	8	9	10

Con la información anterior, la valoración completa del riesgo permite establecer su categoría:

Valoración del Riesgo	Categoría
8, 9 y 10	Riesgo extremo
6 y 7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2, 3 y 4	Riesgo bajo

4. ASIGNACIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS

Para establecer la asignación y tratamiento de los riesgos, el SENA Regional Santander, seleccionó la opción apropiada teniendo en cuenta el costo y el beneficio de cualquiera de las acciones identificadas para el tratamiento de dichos riesgos, teniendo en cuenta que en la mayoría de los casos una combinación de opciones permite un mejor resultado.

Información que se encuentra plasmada en la matriz adjunta al presente documento, que relaciona una a una las tareas previstas y los responsables en cada caso, que responden a los eventos indicados como posibles riesgos, así como los cronogramas, recursos (personal, información) y presupuesto, necesidades de informes de seguimiento, reportes de monitoreo, etc.

5. MONITOREAR LOS RIESGOS

Como acción de seguimiento, el SENA Regional Santander tiene previsto el monitoreo constante a los riesgos del proceso de contratación pues las circunstancias cambian rápidamente y los riesgos no son estáticos. La matriz y el plan de tratamiento serán revisadas constantemente y se evaluará si es necesario hacer ajustes al plan de tratamiento de acuerdo con las circunstancias.

De conformidad con lo anterior, se tiene como documento matriz el documento Excel adjunto denominado **MATRIZ DE RIESGOS.**

6. FUENTES DE INFORMACION DEL DOCUMENTO

http://es.wikipedia.org/wiki/Santander_(Colombia)
http://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/cce_manual_riesgo_web.pdf - Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo.

Dado en San Gil, a los doce (12) días del mes de septiembre del 2025.

Proyectó: Oscar William Vergara Romero – Coordinador Académico Programas Especiales

Lady Leonela Ortiz Viviescas- Coordinadora Administrativa y Financiera

Revisó: Ana Jasmine Sanmiguel Jaimes – Profesional Grado 06 Gestión Contractual

REGIONAL SANTANDER - CENTRO AGROTURÍSTICO

MATRIZ DE RIESGOS

OBJETO: Adquirir elementos de protección personal (EPP) para funcionarios, trabajadores oficiales, y brigada de emergencia, así como los elementos de protección personal y equipos destinados al fortalecimiento de las condiciones de seguridad para la realización de actividades en alturas, en el marco de las formaciones que se desarrollan en el Centro Agroturístico Regional Santander.

Tipo	Descripción	Nº	Clase	Fuente	Etapa					Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	A quién se le asigna?		Tratamiento	Impacto despues del tratamiento				Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
					Planeación	Selección	Contratación	Ejecución	Postentrega					SENA	proponente/ adjudicatario	Controles a ser implementados	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría				Como se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿cuándo?
Económico	La fluctuación de los precios de los insumos	1	General	Externo	X			X	X	2	4	6	Riesgo Alto	100%	0%	Verificar que las observaciones al respecto sean ciertas y proceder a ajustar los precios según corresponda	1	4	5	Riesgo medio	Personal encargado de la Etapa de Planeación. Supervisor	Etapa de Planeación. Fecha acta de inicio	Fecha de recibo final Fecha de Liquidación	Seguimiento por parte del grupo del supervisor	Por Evento
	Tendencia Inflacionaria		General	Externo	X			X	X	2	4	6	Riesgo Alto	0	100%	Analizar mediante estudio del sector la tendencia inflacionaria a que el contrato podría estar sujeto, y establecer requisitos financeros a los proponentes, que garanticen que la ejecución del contrato contúe sin inconvenientes.	1	4	5	Riesgo medio	Personal encargado de la Etapa de Planeación. Supervisor	Etapa de Planeación. Fecha acta de inicio	Fecha de recibo final Fecha de Liquidación	Seguimiento por parte del supervisor	Por Evento
	Sobrecostos en los bienes/servicios a contratar en estudios de mercado.	2	General	Externo	X					3	5	8	Riesgo Extremo	50%	50%	Revisión de los estudios de mercado al encontrarse dispersión en sus valores.	1	3	4	Riesgo Bajo	Personal encargado de la Etapa de Planeación	Etapa de Planeación	nicio de Etapa de selección	Seguimiento por parte del grupo de Contratación a los casos en que se presente a situación	Por Evento
	Ofertas artificialmente bajas	3	General	Externo		X				3	5	8	Riesgo Extremo	0%	100%	Dar aplicación al artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, que refiere a la garantía de seriedad de la oferta.	1	3	4	Riesgo Bajo	Comité evaluador	Etapa de Selección	Etapa de Selección	Seguimiento por parte del grupo de Contratación a los casos en que se presente a situación	Por Evento
	Rompimiento del equilibrio económico del contrato.	4	General	Interno / Externo				X	X	2	4	6	Riesgo Alto	50%	50%	Revisión de los estudios de mercado al encontrarse dispersión en sus valores.	1	4	5	Riesgo medio	Personal encargado de la Etapa de Planeación	Etapa de Planeación	nicio de Etapa de selección	Revisión aleatoria de procesos contractuales	Trimestral
Social o político	Paros, huelgas, actos terroristas, estados de excepción	5	General	Interno / Externo	X	X	X	X	X	1	4	5	Riesgo medio	100%	0%	Consultar las alteraciones de orden público y buscar mecanismos que aminoren los efectos del riesgo	1	3	4	Riesgo Bajo	Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso contractual	Etapa de Planeación	Fecha de Liquidación	Consultar las alteraciones de orden público y buscar mecanismos que aminoren los efectos del riesgo	Diario
Operacional	Incumplimiento, cumplimiento tardío o imperfecto de las obligaciones del contratista		General	Interno/Externo				X	X	2	3	5	Riesgo medio	0%	100%	Establecer la forma de pago conforme a la prestación del servicio y alhadir garantía de cumplimiento.	1	3	4	Riesgo Bajo	Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso	Etapa de Planeación	Fecha de Liquidación	Consultar las alteraciones de orden público y buscar mecanismos que aminoren los efectos del riesgo	Diario
	Falta de calidad de los bienes y/o servicios contratados		General	Externo	X	X	X	X	X	2	3	5	Riesgo medio	0%	100%	Requerir previa cancelación de las facturas del contratista el pago de los aportes al SGSSS y SGSST al día, y establecer garantía que mitigue el riesgo.	1	3	4	Riesgo Bajo	Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso contractual	Etapa de Planeación	Fecha de Liquidación	Consultar las alteraciones de orden público y buscar mecanismos que aminoren los efectos del riesgo	Diario
	Existencias de inadecuados procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos, equipos humanos o técnicos	6	General	Interno	X	X	X	X		2	2	4	Riesgo Bajo	100%	0%	Retroalimentación en visitas de campo y comités de seguimiento	1	1	2	Riesgo Bajo	Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso contractual	Etapa de planeación	Fecha de Liquidación	Retroalimentación en visitas de campo y comités de seguimiento	Diario
	Insuficiencia del presupuesto oficial, plazo o derivados del proceso	7	General	Interno	X			X		2	2	4	Riesgo Bajo	100%	0%	Seguimiento a la ejecución administrativa y presupuestal del contrato	1	1	2	Riesgo Bajo	Supervisor y/o Interventor	Etapa de planeación	Fecha de Liquidación	Informes de Supervisión	De conformidad con los plazos del contrato
	No suscripción del contrato por parte del contratista	9	General	Externo			X			3	5	8	Riesgo Extremo	0%	100%	Aplicación de la poliza de seriedad de la oferta y/o normatividad vigente	2	4	6	Riesgo Alto	Profesional encargado del proceso	Etapa Contratación	Etapa de Contratación	Aplicación del debido proceso para la correspondiente sanción	Por Evento
	Falta de presentación de las garantías requeridas o retardo en su entrega	10	General	Interno / Externo				X		3	5	8	Riesgo Extremo	0%	100%	Seguimiento por parte del profesional encargado del proceso.	2	4	6	Riesgo Alto	Profesional encargado del proceso	Etapa Contratación	Etapa de Contratación	Aplicación del debido proceso para la correspondiante sanción	Por Evento
	Falta de expedición del registro presupuestal	11	General	Interno				X		2	5	7	Riesgo Alto	100%	0%	Seguimiento por parte del profesional encargado del proceso.	1	4	5	Riesgo Medio	Profesional encargado del proceso	Etapa de Ejecución	Etapa de Ejecución	A través de la lista de chequeo	Por Evento
	Incumplimiento de la publicación del contrato	12	General	Interno			X			4	2	6	Riesgo Alto	100%	0%	Seguimiento por parte del profesional encargado del proceso.	3	1	4	Riesgo Bajo	Profesional encargado del proceso	Etapa de Contratación	Etapa de Ejecución	A través del seguimiento del líder del área de contratación	Semanal
	Liquidación del contrato de manera oportuna	13	General	Interno / Externo					X	2	2	4	Riesgo Bajo	50%	50%	Seguimiento por parte del profesional encargado del proceso.	1	1	2	Riesgo Bajo	Supervisor y Profesional encargado del proceso	Etapa ejecución	Etapa Pos-entrega	A través de la lista de chequeo	Semestral
	Enfermedad por Covid-19, enfermedad General, laboral, accidentes de trabajo que puedan generar incapacidad discapacidad, muerte del contratista entre otros	14	General	Externo	X	X	X	X	X	4	4	8	Riesgo Extremo	50%	50%	Seguimiento por parte del profesional encargado del proceso.	2	3	5	Riesgo Medio	Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso contractual	Etapa de Planeación	Etapa de Selección	Análisis del Sector	En cada proceso contractual
Biológico	Prevención de contagio ante posibles virus o bacterias que coloquen en peligro la salud, vida e integridad de las personas	17	Específico	Externo				X	X	3	4	7	Riesgo Alto	50%	50%	Solicitar al Supervisor del contrator un plan para el manejo de las entregas una vez se suscriba el contrato; éste deberá incluir los tiempos de ejecución, personal a cargo y medidas de bioseguridad. Así mismo, previa entrega de los elementos y/o servicios se deberá autorizar el personal para el ingreso, quienes deberán obligatoriamente contar con los elementos de protección personal y biológica.	2	3	5	Riesgo medio	Supervisor y Contratista	Etapa contractual - En ejecución	Etapa Pos-entrega	A través del seguimiento del líder del área de contratación	Por Evento
Financiero	Riesgos de consecución de financiación, de liquidez para obtener recursos y el riesgo de las condiciones financieras establecidas	14	General	Externo				X		3	4	7	Riesgo Alto	0%	100%	Estabilidad y verificación de capacidad financiera del futuro contratista. Estudiar la viabilidad de otorgar anticipos o pagos anticipados	2	3	5	Riesgo Medio	Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso contractual	Etapa de Planeación	Etapa de Selección	Análisis del Sector	En cada proceso contractual
Regulatorio	Cambios en las tarifas, cambios en los regímenes especiales, expedición de normas de carácter técnico o calidad	15	Específico	Externo	X	X	X	X		3	2	5	Riesgo medio	100%	0%	Consultar las posibles variaciones de la normatividad al respecto y aplicar mecanismos que aminoren los efectos del riesgo	2	1	3	Riesgo Bajo	Personal que interviene en cada una de las etapas del proceso contractual	Etapa de Planeación	Etapa de Ejecución	Consultar las posibles variaciones de la normatividad al respecto y aplicar mecanismos que aminoren los efectos del riesgo	Mensual
De la naturaleza	Temblores, inundaciones, lluvias, sequías, entre otros, siempre y cuando los mismos puedan provarse	16	General	Externo				X		3	2	5	Riesgo medio	50%	50%	N/A					Supervisor y/o Interventor	Etapa de Ejecución	Etapa de Ejecución		Por evento
Ambiental	Obligaciones que emanan de las licencias ambientales, de los planes de manejo ambiental, de las condiciones ambientales o ecológicas exigidas	17	Específico	Interno	X	X		X		1	1	2	Riesgo Bajo	50%	50%	Revisión de las exigencias ambientales, seguridad industrial, salubridad, permisos, planes de manejo aplicables a contratos	1	1	2	Riesgo Bajo	Personal responsable de la etapa de planeación y selección Supervisor y/o Interventor	Etapa de Planeación	Etapa de Ejecución	Exigencia en los requisitos habilitantes y condiciones contractuales de la normatividad aplicable	Por Evento
Tecnológico	Fallos en las telecomunicaciones, suspensión de servicios públicos, advenimiento de nuevos desarrollos tecnológicos	18	General	Interno / Externo	X	X	X	X		1	2	3	Riesgo Bajo	50%	50%	Establecer cronograma alternos para los posibles eventos de riesgo, requerir medios de comunicación alternos (mail, trunking), revisar la aplicabilidad de los procesos modernos a las normas vigentes	1	1	2	Riesgo Bajo	Personal responsable de la etapa de planeación y selección Supervisor y/o Interventor	Etapa de Planeación	Etapa de Ejecución	Consultar y tomar medidas pertinentes a os avisos de fallas tecnológicas por parte de sus administradores	Por Evento