SOLUCIONES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO S3 S.A.S
NIT 900.906.969-5
CRA 53 # 36-35
Tel: (034) 4796057
Medellín - Colombia
carteras3soluciones@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FE 15009

Señores	SENA - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	(601) 5461500
Dirección	CL 57 8 69	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	06/04/2026, 14:23
Expedición	06/04/2026, 15:17
Vencimiento	06/04/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	Cordino de lanzamiento para trabajo en arboles, debe ofrecer un excelente compromiso entre flexibilidad y rigidez, para permitir un lanzamiento preciso, evitando la formación de nudos cuando sale del saco. Su funda solidarizada con el alma le permite conservar una forma cilíndrica perfecta para favorecer un muy buen deslizamiento en arboles. longitud de 60 metros, Características Color: amarillo	1.00	370,848.24	370,848.24
2	Bloqueador compacto polivalente Bloqueador compacto que ofrece una sujeción con la mano excelente. Polivalente: puede utilizarse para los ascensos por cuerda fija o como antirretorno en un polipasto. Leva dentada con ranura de evacuación para optimizar el funcionamiento en cualquier condición (cuerdas heladas, embarradas...). Esta leva es de acero inoxidable para mejorar la resistencia a la corrosión. El amplio orificio inferior de conexión permite conectar fácilmente los mosquetones del elemento de amarre y el pedal. Orificio superior para mosquetonear la cuerda. Características - Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida - Peso: 85 g - Compatibilidad de la cuerda: 8 a 11 mm - Certificaciones: CE EN 567, CE EN 12841 type B, UKCA, EAC8	1.00	392,621.51	392,621.51
3	bloqueador de piehace que los ascensos por cuerda sean más rápidos y fatiguen menos. Disponible en versión pie derecho o pie izquierdo. Materiales: aluminio, acero inoxidable y polietileno de alta densidad Peso: 85 g Compatibilidad de la cuerda: 8 a 13 mm	1.00	412,590.76	412,590.76
4	Descensor compacto para trabajos en altura, diseñado principalmente para acceso con cuerdas y operaciones de rescate. Sus ventajas son durabilidad, máxima simplicidad y manejo intuitivo. Se puede utilizar para posicionar, ascender y descender en la línea de trabajo, así como para bajar y asegurar personas. bloquea automáticamente la cuerda, lo que permite al usuario concentrarse completamente en el trabajo La velocidad del movimiento en la cuerda se controla cómodamente mediante la palanca Durante el desarrollo, se hizo hincapié en la máxima simplicidad, la inserción intuitiva de la cuerda y el funcionamiento suave. Con una cuerda descargada, el mecanismo de bloqueo se puede desactivar presionando la leva y, de esta manera, la cuerda se puede sacar del dispositivo sin usar la palanca; esto permite utilizar el dispositivo, por ejemplo, para asegurar a un escalador líder o para un movimiento rápido en un techo plano. La fácil recuperación de la cuerda permite utilizar el dispositivo para ascensos cortos con cuerda. No es necesario desconectar el dispositivo del arnés al insertar y quitar la cuerda No se requiere fricción adicional hasta una carga de 200 kg Compatible con una amplia gama de diámetros de cuerda de 9,3 a 12 mm Las partes en contacto con la cuerda están hechas de acero inoxidable, lo que prolonga la vida útil del dispositivo. Usando un tornillo, el dispositivo se puede bloquear permanentemente a la cuerda para crear un sistema no removible La palanca y la cerradura se pueden desmontar y limpiar si es necesario El diseño patentado con sujeción magnética de la leva facilita la inserción de la cuerda. dos versiones de color EN 12841-C : carga máxima 200 kg , con cuerda estática de 10-12 mm EN 341-2A : carga máxima 150 kg (longitud máxima de descenso 100 m), con cuerda estática Singing Rock STATIC 11 de 11 mm, temperatura mín.: -30 °C EN 15151-1 tipo 6, con cuerda estática de 9,3 – 11 mm.	1.00	925,987.66	925,987.66
5	Polea simple de alto rendimiento con eslabon giratorio: Se puede abrir incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado, de tirolina o de desviación de carga. La roldana de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco le proporciona un rendimiento excelente. Se facilitan las manipulaciones, gracias al eslabón	1.00	824,217.42	824,217.42

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
	giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas. Peso: 290 g Certificaciones: CE EN 12278, NFPA 2500 Pulley General Use, UIAA, XF 494 : FZL-H-T9.5/13 Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Diámetro de cuerda mín.: 7 mm Diámetro de cuerda máx.: 13 mm Tipo de roldana: rodamiento de bolas estanco Diámetro de la roldana: 38 mm Carga de utilización máxima: 4 x 2 = 8 kN Carga de rotura: 36 kN Rendimiento: 95 %			
6	Polea Prusik ligera de alto rendimiento Polea prusik ligera sencilla con Placas laterales específicas adaptadas para utilizar con el nudo autobloqueante Prusik en los sistemas antirretorno. Roldana con rodamiento de bolas estanco para asegurar un excelente rendimiento. Ligera y compacta. Características Compatibilidad de la cuerda: 7 a 11 mm Diámetro de la roldana: 25 mm Rodamiento de bolas: sí Rendimiento: 91 % Carga de utilización máxima: 2,5 kN x 2 = 5 kN Peso: 80 g Certificaciones: CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use	2.00	484,757.79	969,515.58
7	Polea bloqueadora imperdible de altísimo rendimiento, Permite instalar la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje. Particularmente adaptada para el izado de cargas pesadas: - Roldana de gran diámetro de aluminio con rodamiento de bolas estanco para asegurar un rendimiento excelente. - Placa lateral bloqueada bajo carga para impedir la abertura de la polea mientras se está utilizando. Polivalencia de utilización: - Punto de conexión inferior para montar diferentes tipos de polipastos. - Leva dentada con ranura de evacuación para optimizar el funcionamiento en cualquier condición: cuerda helada, embarrada. - Utilización como polea simple al bloquear la leva en posición levantada. Características - Peso: 265 g Certificaciones: CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use, EAC Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Diámetro de cuerda mín.: 8 mm Diámetro de cuerda máx.: 13 mm Tipo de roldana: rodamiento de bolas estanco Diámetro de la roldana: 38 mm Carga de utilización máxima: 2 x 2,5 = 5 kN Carga de rotura - polea: 11 kN x 2 = 22 kN Carga de utilización máxima - bloqueador: 2,5 kN Carga de rotura - bloqueador: 4 kN Rendimiento: 95 %	1.00	1,019,873.91	1,019,873.91
8	polea mosquetón con la abertura del gatillo del lado opuesto a la polea para facilitar la instalación en los anclajes y los aparatos.: sistema automático TRIACT-LOCK Materiales: aluminio Diámetro de cuerda mín.: 7 mm Diámetro de cuerda máx.: 13 mm Diámetro de la roldana: 18 mm Carga de utilización máxima: 2 x 2 = 4 kN Rendimiento: 85 % Resistencia eje mayor: 20 kN Resistencia eje menor: 8 kN Resistencia gatillo abierto: 7 kN	2.00	338,453.21	676,906.42
9	Bloqueador multifunción con polea para trabajos en cuerda y rescate. Robusto, funcional e intuitivo y se puede utilizar en cuatro modalidades diferentes: ascensos, polea, bloqueador/polea o polea para rescate. Características principales: su polivalencia, su dimensión compacta y su sencillez en el uso permiten reducir al mínimo tiempo, material y espacio durante las maniobras; permite el ascenso por una cuerda conforme a la norma EN 567 / EN 12841-B (modalidad ascenso); puede utilizarse como polea simple para levantar o mover una carga como indicado en la normativa EN 12278 (modalidad polea); la polea integrada con cojinetes de esferas puede ser utilizada como referencia para un ascenso facilitado por una cuerda o para levantar a una persona sin la ayuda de conectores añadidos (modalidad bloqueante/polea); permite recuperar directamente una carga, crear polipastos y levantar o auto-levantar una persona (modalidad polea para rescate); en la modalidad polea, la cuerda debe deslizarse libremente en ambas direcciones, mientras en modalidad polea para rescate la cuerda desliza en un sentido y se bloquea cuando de tira en sentido contrario; en modalidad polea de rescate es posible descolgar la carga recuperda maniobrando sul cordino dedicado enganchado a la leva del dispositivo; la apertura ergonómica a través de un pulsante permite una rápida instalación sobre la cuerda en la modalidad seleccionada incluso utilizando guantes o en condiciones adversas; dotado de leva dentada en acero que protege la cuerda de desgastes y que mantiene de forma eficaz el bloqueo sobre misma. La leva presenta dos renuras para reducir la acumulación de barro y	1.00	624,894.92	624,894.92

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
	mantener el bloqueo sobre la cuerda de forma eficaz en cualquier condición (cuerda embarrada, helada etc).			
10	Cinta tubular sinfín de anlcaje Uso versátil, Material poliamida, Resistencia 22 kn, Ancho 22 ml, Longitud 60 cm y 120 cm Certificaciones: 795B – EN566-EN354 CE 1019	4.00	54,366.33	217,465.32
11	mosquetón con soporte de plástico para colocar herramientas industriales en el arnés fácil de recortar y desclipear la nariz en la parte superior permite apartar un poco de personal para acceder al personal en la parte inferior la parte de goma fija el mosqueton en su lugar y evita que gire Color negro Peso 32 gramos Material plastico máx. carga 5kg Apertura de puerta (d) 23mm	2.00	30,987.17	61,974.34
12	Arnés de cuerpo completo totalmente ajustable para trabajos verticales en cuerda, posicionamiento de trabajo y detención de caídas con hebillas Easy-lock o SPEED , componentes de acero, indicador de caída y sujetadores de conectores, Los sujetadores ergonómicos y removibles de los conectores BIG/GIGA en las correas de los hombros le permiten almacenar los conectores de detención de caídas cuando no se usan; en caso de una caída, los lazos se soltarán para permitir que el amortiguador se despliegue con seguridad para una fácil inspección, Gran punto de enganche delantero para colocar descensores o dispositivos de posicionamiento de trabajo (EN 813, EN 358) Los puntos de posicionamiento laterales de acero según EN 358 con ajuste de posición se colocan simétricamente y no interfieren en el trabajo. puntos de fijación delanteros y traseros para la detención de caídas (EN 361) el punto de enganche trasero no interfiere con el transporte de una mochila o un aparato de respiración fijación del bloqueador de pecho mediante un maillón 2 porta materiales trenzados con una capacidad de carga de 5 kg las ranuras adicionales en el cinturón le permiten colgar de forma segura equipos costosos (taladro…) CERTIFICACIONES: NFPA 1983 Clase III. ANSI Z359.11. Y/O EN 358. EN 361. EN 813. CE1019	4.00	596,594.22	2,386,376.88
13	mosquetón ligero está fabricado con aluminio. Tiene una forma ovalada que permite posicionar de forma óptima los aparatos de sección ancha tipo polea, bloqueador o anticaídas deslizante. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. Sistema automatico TRIACT-LOCK Materiales: aluminio Certificaciones: CE EN 362, 12275 type B, EAC, GB/T 23469 / B, XF 494:FZL-G-Q, conforme à la réglementation japonaise de protection contre les chutes	10.00	132,806.74	1,328,067.40
14	elemento de amarre de sujeción para poda, regulable muy fácilmente con una sola mano, incluso bajo tensión. Está diseñado para ser utilizado en doble, en los puntos de enganche laterales del arnés, o en simple en el punto de enganche ventral y con la mano en el cabo libre. Su color amarillo asegura una excelente visibilidad. Diseñado para utilizarse en doble en los puntos de enganche laterales del arnés o en simple en el punto de enganche ventral con la mano en el cabo libre. Fácil de utilizar y eficaz: - Se regula fácilmente bajo tensión. El aparato se regula fácilmente con una sola mano gracias a su bloqueo y desbloqueo progresivo. - Cuerda flexible que garantiza una buena fluidez y de color amarillo para una excelente visibilidad. - Polea montada con rodamiento de bolas estanco para recuperar cuerda sin esfuerzo. Vida útil optimizada: - Elementos de fricción de acero para limitar el desgaste. - Cuerda disponible como pieza de recambio. Disponible en longitudes: 4 m Materiales: acero inoxidable, aluminio, plástico y poliéster Certificaciones: CE EN 358	1.00	1,142,899.19	1,142,899.19
15	Cuerda estática de 11mm, cuerda tipo A - cuerda kernmantel de baja elasticidad diseñada para su uso general en trabajos verticales (incluyendo todo tipo de posicionamiento y sujeción de trabajos), en rescate y en espeleología, destinada al rescate de heridos, manipulación con objetos y métodos de acceso con cuerda para trabajos en altura, cumple los requisitos que exigen los rescatadores, bomberos, especialistas en trabajos en altura y otros profesionales requieren en su trabajo diario, tecnología de trenzado de cuerda, extremos unidos por ultrasonido Color blanco o rojo o negro o naranja Peso 77 g/m Resistencia 34,9 kN (fuerza de rotura del nudo 22,3 kN, fuerza de rotura del ojo 28,5 kN) Diámetro 11,0 mm Número de caídas 20	100.00	13,161.93	1,316,193.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
	Elongación estática 3.2 % certificaciones EN 1891, CE 1019 y UIAA			
16	Cuerda de 11mm diseñada específicamente para arborismo, se caracteriza por una mejor resistencia a la abrasión y, en consecuencia, una vida útil más larga gracias a la nueva construcción de la vaina. PROPIEDADES Diámetro de la cuerda (mm) 11.5 Peso (g/m) 90 Número de caídas mín. 20 Masa relativa de la vaina (%) 54 Deslizamiento de la vaina (%) 0.5 Elongación (50 – 150 kg) (%) 3 Contracción (%) 1 Tenacidad (kN) 30 mín. tenacidad con nudos (kN) 18 material usado PSE/PA Tipo A CERTIFICACIONES: CE 1019 EN 1891	164.00	16,050.25	2,632,241.00
17	Bolsa de transporte de gran capacidad para material de escalada o de trabajo hecho de material laminado duradero y casi indestructible construcción robusta con presillas extra y doble costura ampliamente resistente para ser maltratado en vuelo, o para ser transportado a una montaña a través de un yak o vehículo todoterreno lavable y resistente al agua las correas acolchadas para los hombros permiten llevar la bolsa en la espalda asas de transporte gemelas en los extremos cuatro correas de compresión dos bolsillos interiores de malla dos bolsillos en la parte superior para artículos pequeños dos fuera de «cadenas de margaritas» Color negro Material PVC Volumen 70 litros	1.00	505,642.60	505,642.60
18	Arnés en X de cuerpo entero en reata con recubrimiento en POLIURETANO. 4 ARGOLLAS EN ACERO, posee 1 argolla dorsal en D para la detención y restricción de caídas, 2 argollas laterales en D para posicionamiento a un punto fijo y 1 argolla frontal en D para ascenso y descenso controlado.	1.00	399,776.97	399,776.97
19	Arnés ignífugo multipropósito certificado de 4 argollas, modelo en H, ideal para realizar actividades de posicionamiento, Ascenso, descenso y detención de caídas. • Distribuir correctamente la fuerza producida por el impacto de frenada y permitir que el individuo quede suspendido en posición vertical. Con un ángulo de inclinación no mayor a 30º. • Reata resistente a la llama y salpicadura caliente de soldadura. • Reata resistente a la chispa del esmerilado, tensión y abrasión. • Certificado con: ANSI Z359.11 – 2021.	1.00	398,689.10	398,689.10
20	Descensor 360°: es un dispositivo de doble parada con función de bloqueo automático (que se activa cada vez que el operador suelta el mango) y un freno de pánico que no es demasiado sensible en el uso normal. La leva está hecha de acero inoxidable sólido superduro y es altamente resistente al desgaste y a la corrosión. El dispositivo cumple con las normas CE, NFPA T y ANSI Z359.4 para los mercados mundiales de acceso por cuerda y rescate, que normalmente utilizan cuerdas de 10,5 mm / 11 mm.	1.00	1,342,867.02	1,342,867.02
21	• LINEA DE VIDA HORIZONTAL Fácil de utilizar: sistema de regulación progresivo que permite ajustar con precisión la longitud necesaria para posicionarse confortablemente en el lugar de trabajo. • Se puede utilizar de dos modos: - En doble desde los puntos de enganche laterales del arnés, cuando el usuario trabaja apoyado sobre los pies. Este tipo de conexión garantiza un mejor reparto de la carga en el cinturón del arnés. La regulación se realiza apretando la leva pivotante. - En simple desde el punto de enganche ventral del arnés cuando el anclaje está situado por encima del usuario, de forma que la carga se reparta entre la cintura y los muslos para más comodidad. La regulación se realiza accionando la empuñadura y sujetando, al mismo tiempo, el cabo libre del elemento de amarre. • Terminales cosidos en las dos puntas con funda plástica para mantener el conector en posición y proteger la cuerda de la abrasión. • Funda de protección que permite proteger la cuerda de los puntos de contacto agresivos, favoreciendo al mismo tiempo su deslizamiento. Esta protección es amovible, lo que permite ascender lo más cerca posible del anclaje cuando el elemento de amarre se utiliza en simple. • longitud: 5 m. La identificación de la longitud del elemento de	1.00	753,642.84	753,642.84

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
	amarre es inmediata, gracias a la etiqueta de color situada en la punta receptora del conector. • Color amarillo y negro. • Cuerdas disponibles como pieza de recambio.			
22	Par de pretales para ascenso de postes. Hecho con cuerda de 13mm, largo 180cm	2.00	149,086.25	298,172.50
23	Bolso para transporte de equipos: Bolsa para cuerda completa, diseñada para la escalada deportiva en pared: - Gran capacidad de 36 litros, que permite llevar hasta 100 m de cuerda o una cuerda doble, así como todo el material de escalada (arnés, cintas exprés, pies de gato...). - Tejido exterior robusto, resistente a la abrasión. Práctica y fácil de utilizar: - Gran abertura mediante cremallera y cierre en la espalda, para proteger la parte dorsal del contacto con el suelo y evitar que se ensucie. - Acceso rápido al material cuando la bolsa se coloca en el suelo. - Lona de protección separable que permite disponer de un espacio limpio para la cuerda de 140 x 140 cm. - Asas en las cuatro esquinas de la lona, con dos de color para identificar las puntas de la cuerda. - Facilidad para guardar la cuerda gracias a las dos asas en el interior de la bolsa. - Un bolsillo con cremallera que ofrece un acceso rápido a la reseña, teléfono, llaves... - Un asa para llevar la bolsa en la mano. Se lleva confortablemente durante las marchas de aproximación: - Tirantes acolchados, flexibles y regulables. - Cinta pectoral para mantener los tirantes en posición. Características Capacidad: 36 litros Peso: 750 g Materiales: tejidos y cintas de poliéster, gancho de aluminio	3.00	287,421.69	862,265.07
24	Eslinga elástica diseñada para sujetar herramientas al arnés, evitando la pérdida de las mismas durante trabajos en altura. Proporciona comodidad, durabilidad y flexibilidad mientras se trabaja.	2.00	45,802.75	91,605.50
25	BOTELLA : | Cantimplora Termo con Doble Aislamiento para 12 Horas de Bebida Caliente y 24 Horas de Bebida Fría-1L-Dimensiones del producto 9an. x 32al. Centímetros-Peso del producto 700 Gramos - A prueba de fugas y derrames- sostenible.	4.00	91,889.60	367,558.40
26	La sierra manual Diseñada con una curva agresiva y un extremo en forma de gancho, esta nueva versión ofrece un corte rápido y suave en las copas de los árboles. Su mango grande y cómodo proporciona un agarre seguro, brindando fuerza y flexibilidad a lo largo de la sierra. Además, incluye correas para las piernas, permitiendo sujetarla a la pierna o al cinturón. Esta herramienta avanzada es una compañera confiable para amantes de la naturaleza y profesionales forestales.	1.00	683,670.28	683,670.28

Total items: 26

Total Bruto	21,006,563.83
IVA 19% compra	3,991,247.13
Total a Pagar	24,997,810.96

Valor en Letras:
Veinticuatro millones novecientos noventa y siete mil ochocientos diez pesos m/cte con noventa y seis cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-04-06 por $ 24,997,810.96

Observaciones:
Favor consignar en cuenta ahorros Bancolombia N° 33150927736 a nombre de Soluciones en Seguridad y Salud en el Trabajo S3 S.A.S. y enviar comprobante de pago al correo: carteras3soluciones@gmail.com
o al whatsapp 3218667613.
#$36-02-00-005-954910;9362507;amarinb@sena.edu.co#$

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764076099146 aprobado en 20240730 prefijo FE desde el número 10001 al 30000 Vigencia: 24 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 8699 Otras actividades de atención de la salud humana Tarifa
CUFE: d9c4a674f3cf0b2868a3cd1578e4c9d659571e2f17524b6acbd4fe63de0c3eadf991c0a81551740cd01bafd38c06c0fc