



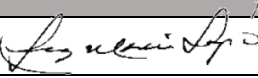
Atencion: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Nit: 899.999.034-1
Tel: N/A
Contacto: N/A
Dirección: Calle 4 # 2-67
Ciudad: Popayan

Mayo 2026

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE.	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Arnés de asiento para podada, Cinturón y perneras semirrígidos y extra anchos para una sujeción excelente; preformados y acolchados con espuma para la comodidad en suspensión, Dos puntos de enganche con cierre que permiten conectar fácilmente un elemento de amarre ZILLON o MICROFLIP, instalar varios puentes de enganche (fijos o regulables) y accesorios directamente en el puente, Puente de enganche que proporciona una movilidad lateral óptima, Puntos de enganche laterales móviles que permiten seguir la orientación del elemento de amarre durante los desplazamientos laterales, normas de certificación CE EN 358, CE EN 813, UKCA, EAC, GB 6095-2021: W.	UNIDAD	10	PETZL	19%	\$ 2,820,000	\$ 28,200,000
2	Torso para arnés de asiento, que permita transformar el arnés de asiento para podas en arneses anticaídas, construcción confortable, con los tirantes separados que limiten el rozamiento en el cuello, cintas finas y deslizantes que permitan más libertad y facilidad en los movimientos, normas de certificación, CE EN 361	UNIDAD	10	PETZL	19%	\$ 955,000	\$ 9,550,000
3	Cuerda semiestática de alta resistencia, Cuerda diseñada para la poda, con terminal injerido patentado, en una o dos puntas, que facilite el paso de la cuerda por los aparatos tipo salvarramas o polea y por las horquillas del árbol, La compacidad de este terminal injerido debe permitir el paso de la cuerda por la cadena de bloqueo de los Prusiks mecánicos ZIGZAG y ZIGZAG PLUS. con diámetro que asegura una alta resistencia y una excelente prensión, Construcción 100 % poliéster y doble trenzado, con tecnología EverFlex que proporcione una gran flexibilidad a lo largo del tiempo, en cualquier condición (agua, polvo, barro...), lo que permite conservar una excelente manejabilidad y un funcionamiento óptimo con los aparatos. Disponible en dos colores (verde y naranja) para identificar fácilmente las diferentes cuerdas de trabajo. con Longitud de 45 m con dos terminales injeridos, normas de certificación CE EN 1891 type A, ANSI Z133.	UNIDAD	4	PETZL	19%	\$ 2,420,900	\$ 9,683,600
4	Prusik mecánico con eslabón giratorio de alto rendimiento para poda, con bloqueo automático del aparato en la cuerda cuando la cadena de bloqueo se despliega. Para los desplazamientos eficaces por el árbol, recuperación de cuerda fluida y precisa, gracias a la palanca de desbloqueo que ofrece una grandísima precisión durante los desplazamientos, con ajuste de la presión sobre esta palanca permite modular la velocidad de desplazamiento. Que permita la facilidad para recuperar cuerda, gracias a la polea montada con un rodamiento de bolas estanco y a las placas laterales separadas y curvadas, debe tener orificio de conexión inferior con eslabón giratorio de alto rendimiento para sujetar permanentemente el Prusik mecánico en la correcta posición y permitir un guiado óptimo de la cuerda en el aparato, norma de certificación, ANSI Z133	UNIDAD	4	PETZL	19%	\$ 2,530,000	\$ 10,120,000
5	Freno adicional para Prusik mecánico, Que permita la utilización de los Prusiks mecánicos ZIGZAG y ZIGZAG PLUS con cuerda en simple, frenado adicional permanente en el descenso, gracias a los dos ejes de rozamiento que añaden fricción, que proporcione una excelente sujeción del conjunto, CHICANE y Prusik mecánico, lo que asegura una circulación fluida de la cuerda por el freno en el ascenso, con empuñadura ergonómica que facilita los desplazamientos al regresar de la rama, norma de certificación ANSI Z133	UNIDAD	4	PETZL	19%	\$ 1,685,400	\$ 6,741,600
6	Cubo de almacenamiento para cordinos de lanzamiento, Que posea amplia abertura que facilite el almacenamiento de los cordinos y de las hondillas, con doble fondo que permita almacenar dos líneas de lanzamiento de forma independiente, dos enganches para aislar los extremos de los cordinos, cuatro bolsillos de rejilla para guardar las hondillas.	UNIDAD	4	PETZL	19%	\$ 785,600	\$ 3,142,400
7	Hondilla, Hondilla de construcción robusta con doble grosor, para una excelente durabilidad, Forma adaptable que facilita el paso por las horquillas del árbol, costuras de la cinta de diferentes colores para diferenciar los pesos de los sacos, con punto de conexión secundario para fijar la cuerda de forma rápida.	UNIDAD	8	PETZL	19%	\$ 433,000	\$ 3,464,000
8	Pedal regulable de cinta, Para los ascensos por cuerda, con refuerzo en el peldaño resistente a la abrasión y más rígido para facilitar la introducción del pie, elástico para sujetar el pie en el pedal. Se regula en altura para poder utilizarlo con cualquier tipo de calzado y guardarlo cuando no se utiliza.	UNIDAD	4	PETZL	19%	\$ 423,000	\$ 1,692,000

9	Salvarramas para poda destinado a las cuerdas con terminales injeridos, Salvarramas diseñado para facilitar los desplazamientos en poda, que protege el árbol y facilite la circulación de la cuerda al nivel del anclaje, con posibilidad de instalarlo y de recuperarlo desde el suelo, con cinta rígida y ancha para limitar la torsión, con anillos de gran diámetro y pequeño diámetro para el paso de las cuerdas con terminales injeridos (el terminal pasa por el anillo pequeño) con anillos de acero galvanizado para una mejor durabilidad, de diámetro del anillo grande (interior / exterior): 46/70 mm y diámetro del anillo pequeño (interior / exterior): 28/52 mm. normas de certificación CE EN 795 B, TS 16415, UKCA, EAC	UNIDAD	4	PETZL	19%	\$ 2,380,900	\$ 9,523,600
10	cordinos de fricción de 8.1mm, Construcción con núcleo de HMPE con cubierta trenzada de poliéster, de alta resistencia al calor, que la cubierta flexible permita una liberación eficiente de los enganches y una buena capacidad de nudos, con gran resistencia a la abrasión,	UNIDAD	8	NOTCH	19%	\$ 515,500	\$ 4,124,000
11	Polea de placas laterales fijas, Placas laterales fijas que permiten una colocación rápida y combinarse con un bloqueador mecánico. Diseñada para ser utilizada en polipastos y desviadores de cargas, roldana con cojinetes autolubrificantes para asegurar un buen rendimiento, compatibilidad de la cuerda: 7 a 13 mm, normas de certificación CE EN 12278, UKCA.	UNIDAD	4	PETZL	19%	\$ 410,400	\$ 1,641,600
12	Kit de Rescate rápido – ventaja mecánica mínima de 3:1 para 30 metros. Kit de rescate reversible listo para utilizar, diseñado para desenganchar y después, evacuar fácilmente a una víctima hacia abajo. Contiene un polipasto, un anillo con cierre, un descensor con freno integrado, una cinta de anclaje, un BOLSO y una cuerda de 11 mm con dos terminales cosidos de 30 metros.	UNIDAD	1	PETZL	19%	\$ 5,150,900	\$ 5,150,900
13	Protectores de cuerdaProtectores de cuerda para bordes	UNIDAD	4	EPI	19%	\$ 205,500	\$ 822,000
14	Casco ventilado ABS para trabajos en altura, con barboquejo de 3 puntos Material de la carcasa : ABS - Ventilado Perímetro cefálico : 53-63 cm Rueda de apriete - Sistema de apriete Rotor Badana textil : PA (Poliamida) - 8 puntos Material del barboquejo : Textil - 3 puntos Banda cómoda : Espuma EVA Peso : 368 g	UNIDAD	60	DELTA PLUS	19%	\$ 235,700	\$ 14,142,000
15	Con un bloqueador ventral integrado, el arnés para priorizar la eficacia y el confort durante los ascensos por cuerda. El punto de enganche ventral con cierre que permite una integración óptima de los equipos (bloqueador, asiento...). El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos que proporcionen una sujeción adecuada. El arnés también facilite llevar y organizar las herramientas de trabajo gracias a varios anillos portamaterial y trabillas para instalar los portaherramientas. Certificado según las normas norteamericanas y europeas ANSI, NFPA, CE EN.	UNIDAD	4	PETZL	19%	\$ 2,820,400	\$ 11,281,600
16	Eslinga de posicionamiento y restricción graduable en reata de poliéster con ganchos metálicos de 3/4" a cada extremo. Longitud 1,80 m	UNIDAD	12	EPI	19%	\$ 230,400	\$ 2,764,800
17	Eslinga de absorción de energía en Y graduable para detención de caídas hasta de 1,80 m, en reata de poliéster con un gancho metálico de 3/4" de apertura en el centro y un gancho metálico de 2 1/2" de apertura en cada brazo. Longitud 1,80 m	UNIDAD	12	EPI	19%	\$ 495,900	\$ 5,950,800
18	Sistema de línea de vida vertical portátil certificada, fabricada en cuerda que de mínimo 12 metros de longitud con gancho certificado y protegida con guardacabo, que cumplan con los requisitos exigidos para tal fin, dotada de freno de cuerda compatible con el diámetro de la cuerda, sistema de contrapeso y dispositivo de anclaje portátil de 11mm a 16mm.	UNIDAD	4	DELTA PLUS	19%	\$ 588,800	\$ 2,355,200
19	Dispositivos retráctiles certificados, con cable de acero de mínimo 15 m.	UNIDAD	3	DELTA PLUS	19%	\$ 2,430,500	\$ 7,291,500
20	Línea de vida horizontal portátil que incluya la línea de vida con su sistema de tensión y absorbente de choque con sus respectivos conectores, las argollas o deslizadores para conexión de ganchos de sistemas de protección contra caídas y los dispositivos de anclaje necesarios para su instalación.	UNIDAD	1	ORBIT	19%	\$ 2,200,000	\$ 2,200,000
21	Deben ser certificadas y de 120cm de longitud acorde a las estructuras que abrazarán en el proceso de entrenamiento, Carga de rotura mínima de 22 kN y Certificaciones CE EN.	UNIDAD	4	EPI	19%	\$ 375,600	\$ 1,502,400
22	Deben ser certificadas y de 60cm de longitud acorde a las estructuras que abrazarán en el proceso de entrenamiento, Carga de rotura mínima de 22 kN y Certificaciones CE EN.	UNIDAD	2	EPI	19%	\$ 375,600	\$ 751,200
23	Deben ser certificadas y de 80cm de longitud acorde a las estructuras que abrazarán en el proceso de entrenamiento, Carga de rotura mínima de 22 kN y Certificaciones CE EN.	UNIDAD	2	EPI	19%	\$ 375,600	\$ 751,200
24	Fácil de utilizar y ergonómico, un bloqueador de leva ranurada con cierre destinado a ser utilizado en los polipastos como sistema de tracción o antirretorno, utilizado con una cuerda de 9.5 a 13 mm, certificación CE EN y NFPA.	UNIDAD	2	PETZL	19%	\$ 1,159,000	\$ 2,318,000

25	Polea mosquetón con abertura del gatillo lado polea para facilitar la instalación de la cuerda hasta 13mm cuando la polea está fijada al anclaje. Disponible con sistema de bloqueo automático, certificación CE EN.	UNIDAD	4	PETZL	19%	\$ 589,900	\$ 2,359,600
26	El bloqueador de pie, utilizado junto con los bloqueadores ventral, Cinta inferior para pedal y otros, hace que los ascensos por cuerda sean más rápidos y fatiguen menos. Derecho y pie izquierdo.	UNIDAD	2	PETZL	19%	\$ 634,500	\$ 1,269,000
27	Sistema Anticaídas Horizontal línea de vida liviano, de fácil instalación y portátil que garantiza su duración en cualquier situación, Resistencia 30 Kn - punto de ruptura 45 Kn El sistema completo viene en su maletín y se instala sin herramientas ni equipos especial El sistema horizontal se instala y desinstala fácilmente, es reutilizable una y otra vez El sistema anticaídas incluye reata con tensor, no incluye puntos intermedios KIT SISTEMA ANTICAÍDAS 2 Mosquetones - N261G 1 Ratchet - Y703AP 2 Argollas - N489 2 Eslingas - Absorbedor de energía Manual de instalación 1225p	UNIDAD	1	ORBIT	19%	\$ 2,150,550	\$ 2,150,550
28	Casco ligero, ventilado y de alta visibilidad Muy ligero, el casco STRATO VENT ofrece un porte confortable, gracias a los sistemas CENTERFIT y FLIP FIT que garantizan una excelente sujeción del casco en la cabeza. Con un barboquejo de resistencia modificable, es adecuado tanto para los trabajos en altura como para los trabajos en el suelo. Dispone de orificios de ventilación para airear el casco - Disponible en dos colores de alta visibilidad: amarillo y naranja. Certificaciones: CE, EN 12492, ANSI Z89.1 Type I Class C, UKCA. ADICIONAL Pantalla de protección tintada con sistema EASYCLIP Protección de los ojos contra los riesgos de salpicaduras: - Pantalla tintada con filtro de protección solar clase GL2 para proteger los ojos del usuario cuando hace sol. - Tratamientos antirayado y antivaho. - Permite llevar gafas. ADICIONAL Porta-identificación para los cascos VERTEX y STRATO. ADICIONAL su respectiva Funda que permite proteger los cascos VERTEX y STRATO durante el almacenamiento y el transporte. Equipada con un compartimento interior cerrado, los accesorios también quedan protegidos	UNIDAD	4	PETZL	119%	\$ 1,899,000	\$ 7,596,000
29	Interfaz de conexión para una herramienta de hasta 5 kg (pack de 5) es una interfaz que permite conectar y asegurar una herramienta pesada, hasta 5 kg, durante los trabajos en altura. Su punto de conexión ergonómico permite un mosquetoneo y desmosquetoneo rápidos para manipulaciones más fáciles.	UNIDAD	4	PETZL	19%	\$ 420,000	\$ 1,680,000
30	Arnés Expert III estándar, totalmente ajustable para acceso por cuerda con acolchado en cinturón lumbar, perneras y tirantes. Indicado para sujeción en el lugar de trabajo, protección contra las caídas y situaciones de trabajo con desplazamiento restringido, que se adapta al cuerpo del usuario. • con mosquetón OZONE de triple cierre que conecta los tirantes al punto principal y ofrece espacio adicional para enganchar el bloqueador ventral. • sistema de fijación inteligente del bloqueador ventral con recubrimiento de plástico en el mosquetón Ozone que incrementa la durabilidad de las cintas. • acolchado anatómico en cinturón lumbar, perneras y tirantes que garantizan el confort. • los tirantes y las perneras se ajustan de forma independiente. • puntos de enganche anticaídas delanteros y traseros según EN 361 con marcado <<A>> adicional. • punto de sujeción delantero en la parte inferior para colocación del bloqueador o sujeción en el lugar de trabajo según EN 813. • punto de sujeción trasero según EN 813. • 2 puntos de enganche laterales para sujeción en el lugar de trabajo según EN 358. • todos los componentes de acero están recubiertos para una mayor resistencia a la corrosión. • 2 anillos portamaterial trenzados con una capacidad de carga de 5 kg. • etiqueta de identificación e instrucciones de uso. Tallas: S, M/L. Peso: (M/L) 2450 g (± 15 g). CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361 • EN 1497	UNIDAD	60	SINGIN ROCK	19%	\$ 1,890,000	\$ 113,400,000
31	Triángulo de evacuación Combi II, con tirantes para rescate en telesillas o teleféricos. • tirantes especiales para fijar mejor a la persona en el triángulo de evacuación. • las cintas son de distintos colores para facilitar el enganche. • puntos de enganche de acero duraderos. • fácil de poner y quitar. • cinta de la entrepierna ajustable. • fabricado con material duradero ripstop. Solo para tareas de rescate. Talla: ÚNICA • Peso: 880 g. CE 1019 • EN 1497 • EN 1498	UNIDAD	3	SINGIN ROCK	19%	\$ 715,400	\$ 2,146,200
32	Polea doble Twin grande para cuerda que ofrece una gran eficiencia de izado, durabilidad y ligereza. • diseñada y optimizada para utilizar con el nudo autobloqueante Prusik o con cualquier leva. • el rodamiento estanco y el gran diámetro de la roldana proporcionan una eficiencia del 94 %. • el punto de enganche superior puede admitir hasta tres mosquetones. • la roldana fijada por forjado y la cubierta antipolvo del rodamiento garantizan una gran durabilidad. • los orificios de las placas laterales permiten limpiar el rodamiento. punto de enganche inferior: 12 kN. resistencia: 36 kN. carga de trabajo: 4x3 kN. Ø máx. de la cuerda: 13 mm. cuerdas semiestáticas y dinámicas. roldana: aleación de aluminio. placas laterales: aleación de aluminio. rodamiento estanco: acero. eje: acero inoxidable peso: 421 g. CE 1019 • EN 12278	UNIDAD	6	SINGIN ROCK	19%	\$ 665,600	\$ 3,993,600
33	Polea pequeña para cuerdas, para sistemas de izado sencillos o manipulación con objetos. • polea simple ligera para izado y rescate. • cojinete autolubrificante de bronce que asegura una eficiencia de hasta el 81 %. • indicada para utilizarla con el nudo auto-bloqueante Prusik. resistencia: 22 kN. Ø máx. de la cuerda: 13 mm. cuerdas semiestáticas y dinámicas. roldana: aleación de aluminio. placas laterales: aleación de aluminio. eje: acero inoxidable. cojinete de fricción: bronce. peso: 92 g. CE 1019 • EN 12278	UNIDAD	6	SINGIN ROCK	19%	\$ 350,500	\$ 2,103,000

34	Dispositivo de aleación de aluminio para crear un sistema de anclaje múltiple 3/5. • eficaz distribución de la fuerza en diferentes direcciones de carga. • el reducido grosor de la placa permite que la conexión sea lo más corta posible. • con múltiples orificios de conexión. • los orificios redondeados permiten enganchar directamente las cuerdas y cintas a la placa multianclaje. • todos los puntos de enganche tienen el diámetro suficiente para dejar pasar el cierre de seguridad de la mayoría de mosquetones. Peso: 145 g. Material: aleación ligera. Resistencia: 50 Kn • Grosor: 8 mm. CE 1019	UNIDAD	4	SINGIN ROCK	19%	\$ 545,600	\$ 2,182,400
35	Bantam Beamer, Diseñado para protección anticaídas, acceso por cuerda y posicionamiento en el lugar de trabajo. • más ligero y fácil de usar. • construido con barras de aluminio ligero de calidad aeronáutica y conexiones de anillos en D rotatorios de 360°. • las abrazaderas se sujetan sin necesidad de herramientas a vigas de construcción tanto elevadas como por debajo del suelo. Peso: 1.500 g. Separación: 89 - 355 mm. Carga de trabajo: 140 kg. Resistencia: 22 Kn. ANSI Z359.1 • EN 795 • CE	UNIDAD	1	DELTA PLUS	19%	\$ 2,945,000	\$ 2,945,000
36	Punto de anclaje para puerta o ventana. • punto de anclaje para protección contra posibles caídas. • junto con la cuerda, la barra de seguridad es la solución perfecta cuando se trabaja en aberturas de pared y balcones. • no se requieren herramientas para fijar la barra de seguridad al marco de la puerta, cuya abertura puede ser de hasta 1.100 mm de ancho para una persona y de hasta 900 mm para dos personas. • ajuste rápido presionando el gatillo. • agarre en estrella para sujetar la barra de seguridad. • los puntos de contacto están revestidos de material sintético. Resistencia: 22 kN · Peso: 11 kg. Medidas: 141 x 13 x 13 cm. CE 0123 • EN 795 Type B	UNIDAD	1	SINGIN ROCK	19%	\$ 3,345,670	\$ 3,345,670
37	• Cinta tubular, ancho de la cinta: 20 mm. • fabricada con PES de baja elasticidad. • peso: 3,4 g/m (rojo). • resistencia: 17 kN (rojo). CE 1019 • EN 565	UNIDAD	30	SINGIN ROCK	19%	\$ 72,000	\$ 2,160,000
38	Cordino cosido con un diámetro de 8 mm para gran variedad de usos en poda y operaciones de rescate. • perfectamente unido para facilitar el trabajo en altura y para una instalación más cómoda del nudo Prusik. • válido también como cinta de anclaje, cinta de ajuste y para sistemas de transporte. Diámetro: 8 mm. Longitud: 50 m. Resistencia: 18 kN. Carga de trabajo: máx. 1 persona. Materiales: PES, Technora. Peso: 48 g. CE 1019 • EN 795B	UNIDAD	3	PETZL	19%	\$ 715,900	\$ 2,147,700
39	Maillon en D de 10 mm • 45 kN. apertura 10 mm. galvanizado • 153g. CE 0082 • EN 12275. • EN 362 • UIAA	UNIDAD	4	SINGIN ROCK	19%	\$ 245,670	\$ 982,680
40	Escalera extension 24 pasos fibra de vidrio + apoya poste metalico escalera emplacada + gancho escualizable para escalera emplacable + niveladores automaticos	UNIDAD	4	HORN	19%	\$ 4,657,890	\$ 18,631,560
FORMA DE PAGO: CONTADO						SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)	\$ 264,081,815
VALIDEZ DE LA OFERTA		Debido a la inestabilidad de los precios en Colombia es posible que cambien despues de 90 días, para la fecha en la cuál se notificará a la entidad .				TOTAL IVA	\$ 50,175,545
TIEMPO DE ENTREGA		A CONVENIR				VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)	\$ 314,257,360
							
LUZ MARINA LOPEZ							
DIRECTORA COMERCIAL							
Parque Industrial La Badea Manzana 4 Bodega 2 Dosquebradas Teléfono: 311 483 5852 – 315 782 0016 eypmcolombia@gmail.com							
							