ÍTEM	NOMBRE PRODUCTO SEGÚN UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN- TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO EMPRESAS NJI DEPORTEKA SAFETY SAS	VALOR UNITARIO EMPRESASES CALATE TSA	VALOR UNITARIO EMPRESASServicios de Calidad SST	VALOR UNITARIO EMPRESASPREVENCION TECNICA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL SAS	VALOR PROMEDIO	VALOR PROMEDIO TOTAL	FICHA TÉCNICA si requiere o no
1	ARNES EN Y	ARNES EN Y EXPERT 3D	El arnés deberá ser totalmente ajustable, debe funcionar en acceso por cuerda, detención de caídas, rescate y posicionamiento deberá contar con cinturón ancho acolchado, perneras y tirantes. Adecuado también para el posicionamiento en el trabajo, la detención de caídas y las situaciones de contención en el trabajo con hebillas de ajuste SPEED. las correas de los hombros se deberán quitar totalmente para que el arnés se pueda utilizar sólo como arnés de asiento, el acolchado ancho del cinturón lumbar deberá ofrecer comodidad cuando se trabaja en altura, las correas resistentes del cinturón lumbar deberán estar cosidas de manera que en situación de trabajo normal el peso del cuerpo sea absorbido sólo por el acolchado. Debe contar con correa reflectante e impresión en el cinturón lumbar y una correa reflectante en el acolchado de los hombros para aumentar la visibilidad en condiciones de trabajo oscuras, Las perneras deben ser anatómicas y el cinturón cubierto con un fuerte tejido PES que proporcione una alta resistencia a la abrasión. Contar con hebillas SPEED para permitir un ajuste fluido y rápido y adaptarse al cuerpo del usuario, deberá contar con mosquetón de triple cierre utilizado para la conexión de las correas de los hombros al punto principal. las correas de los hombros y las perneras deberán ser ajustables de forma independiente, los puntos de fijación delanteros y traseros para la detención de caídas deberán estar diseñados según la norma EN 361 y marcados con una "A" adicional, deberán contar con punto de enganche trasero para restricción a nivel de la zona lumbar, el punto de anclaje dorsal deberá ser plano para que no afecte la espalda del usuario cuando lleva una mochila o un aparato de respiración. Deberá contar con punto de anclaje esternal, dorsal, ventral, y laterales con revestimiento electrolítico para una mayor resistencia a la corrosión, así mismo deberá contar con 4 portamateriales para el equipo con una capacidad de carga de carga de 35 Kg y 15 Kg. Además, deberá contar con puntos de anclaje en los hombros para rescate. Cumplir con normas europeas: EN 361, EN 358, EN 813 y EN 1497.	UNIDAD	1	$ 1.230.801	$1.200.000				$1.215.401	$1.215.401	SI
2	ESLINGA DOBLE TERMINAL CON ABSORBEDOR DE IMPACTO	ESLINGA FLEX EN Y CON ABSORBEDOR REACTOR 140	Las eslingas deberán ser de elementos de amarre elásticos con amortiguador. Diseñado para usuarios con un peso máximo de 140 kg (equipo incluido). Diseñadas para uso de trabajador en estructuras, escaleras y pilones, deben contar con doble eslinga con un anillo de aleación ligera y conector de aluminio que cumpla con EN 362. Debe estar diseñado para capturar de forma segura a una persona que pese 140 kg (incluido el equipo) La longitud máxima de frenado activo del amortiguador es de 175 cm y el de las eslingas de 155 cm la cual deberá contar con numero único de producto para su trazabilidad en las inspecciones, además, deberá contar con testigo de impacto color naranja en el absorbedor. Con capacidad de carga de trabajo 140 kg • 309 libras y Longitud 1,55 mts Cumplimiento con norma europea: EN355 y EN 362.	UNIDAD	1	$ 470.588	$597.000				$533.794	$533.794	SI
3	CASCO	CASCO INDUSTRY	Su construcción debe ser ligera y contar con foro de protección debe contar con un perfil de profundidad óptima para garantizar una mayor estabilidad en la cabeza. el casco debe contar con ventila mediante orificios de ventilación cubiertos por una rejilla de acero, hebillas laterales bajo las orejas con posicionamiento ajustable que garantizan un recorrido ideal de las correas alrededor de las orejas y bajo la barbilla la circunferencia de la cinta para la cabeza debe ajustarse fácilmente entre 53 y 61 cm mediante la rueda giratoria trasera Deberá contar con ranuras euro universales integradas de 30 mm compatibles con la mayoría de los protectores auditivos del mercado, así como con un portalámparas LAMPFIX, los clips para sujetar una linterna frontal están empotrados, por lo que no se enganchan al vestirse o al trabajar el casco se podrá utilizar con seguridad a temperaturas comprendidas entre -10 y +50 °C el casco deberá contar con numero único para su trazabilidad en las inspecciones Peso 420 g – 14.8 oz Talla UNI (53-61 cm) Material ABS/PC, EPS, POM, PP, PA Debe ser certificado bajo norma europea EN 397	UNIDAD	1	$ 323.954	$301.000				$312.477	$312.477	SI
4	VISOR CASCO	VISOR NEGRO	Deberá ser capaz de Proteger los ojos de partículas en rápido movimiento y, luz del fuerte sol, deberá ser compatible exclusivamente con los cascos descritos en la solicitud de cascos de este formato. Diseñado para uso profesional, y deberán cumplir con los requisitos de la categoría II de EPI Contar con filtro de nivel 2,5 para proteger los ojos de la luz solar. Deberá contar con tratamiento de superficie antiarañazos garantiza un rendimiento óptico excelente. Contar con mecanismo de posicionamiento duradero sostiene perfectamente el escudo en la posición abierta o cerrada y bolsa de tela para transporte y almacenamiento incluida. Peso310 gramos Materi#policarbonato CUMPLIMIETO CON NORMA EUROPEA: EN 166 1 FEN 172 5-2,6	UNIDAD	1	$ 174.789	$168.400				$171.595	$171.595	SI
5	GUANTES DE TRABAJO	GUANTES LIGEROS PARA TRABAJO EN ALTURAS Y ACCESO POR CUERDAS	Los guantes deberán ser ligeros y de gran agarre, destreza y habilidad. Además, cumplir con los siguientes parámetros: • Doble capa duradera de cuero artificial y de vaca de grado A en la palma • Contar refuerzo adicional en la zona de mayor desgaste entre el pulgar y el índice • Contar con nylon transpirable resistente a la abrasión en el dorso • manga de neopreno con orificio de fijación reforzado • El cierre deberá ser en velcro • Contar con material de cuero, nylon y neopreno. • Deberán cumplir con norma europea EN 420	UNIDAD	1	$ 123.000	$118.200				$120.600	$120.600	SI
6	ACOLLADOR	ACOLLADOR SITE	Elemento de amarre de posicionamiento de trabajo con protector para cuerda y conector de aleación ligera, deberá contar con las siguientes características: • Cuerda de 11 mm cosida en una versión que no se pueda abrir de la abrazadera de cuerda. • La cuerda deberá contar con protección ej. una cinta tubular • Deberá contar con un sistema de bloqueo de fácil recuperación sin palancas y además contar con leva de estacionamiento para bloqueo en una posición requerida • Contar con ojal cosido y gancho o mosquetón de aleación ligera que cumpla con norma europea EN 362 • el manejo deberá ser fácil y rápido y además, asegurar que el trabajo sea seguro y eficiente • Peso 560 g • 19,8 oz • Longitud 200 y 400cm • Cumplimiento con norma Europea EN 353-2 y EN 358	UNIDAD	1	$ 520.000	$478.000				$499.000	$499.000	SI
7	EQUIPO PARA DESCENSO, RESCATE Y EVACUACION RAPIDA	EVACUADOR RAPIDO CON FUNCIONES DE IZAJE Y DESCENSO CON CUERDA DE 30 M DE LONGITUD	El dispositivo deberá contar con función de descenso y rescate, con función de elevación para rescate en. También deberá ser adecuado para el rescate rápido y sencillo e incluso para el auto rescate. diseñado para una carga de trabajo de 225 kg (2 personas) El sistema de frenos automático y redundante consta de 2 frenos de volante. Los tambores de freno deberán estar hechos de acero para una alta resistencia, equipado con un volante hecho de plástico duradero para una operación fácil y segura incluso en condiciones difíciles y bajo carga completa. Contar tres cojinetes de acero inoxidable para garantizar un control suave de la velocidad de descenso Deberá contar con un adaptador hexagonal de 10 mm para conexión de taladros y copas para fácil recuperación de la víctima en caso de rescate El punto de anclaje del equipo deberá estar equipado con un conector de bloqueo automático de doble gatillo de acero con una apertura de puerta de 21 mm. La cuerda estática debe ser en material poliamida kernmantle puede tener una longitud de 30 hasta 200 m, ambos extremos de la cuerda deberan están equipados con un ojal cosido y un conector de bloqueo automático de doble gatillo de acero con una apertura de puerta de 21 mm. El peso del equipo no podrá ser superior a 3,9 kg + cuerda Deberá contar con carga de trabajo 30 – 225 kg (66 – 495 lb) diseñada para 2 personas Contar con una velocidad de descenso 1,0 m/s con 85 kg y aprox. 1,5 m/s con 170kg Puede ser utilizado en medio ambiente con rango de temperatura -40 °C a +65 °C Deberan cumplir con normativa europea: EN 1496:2017-B. EN 341:2011-1A. EN 12841 Tipo C. y con norma americana ANSI Z359.4:2013	UNIDAD	1	$ 8.076.470	$7.100.000				$7.588.235	$7.588.235	SI
8	KIT DE RESCATE	KIT DE RESCATE PREARMADO PARA TRABAJO EN ALTURAS CON ELEMENTOS QUE SE PUEDAN REPONER	El KIT de rescate deberá ser fácil de usar para rescatar a una víctima de la línea de detención de caídas con funciones de descenso, recuperación y desplazamiento de personal en suspensión. El KIT deberá contener los siguientes componentes: • Un Trinquete de rescate para recuperación • Un Descensor para rescate que cumpla con norma EN 341 y EN 795 • Una Cuerda STATIC R44 11 que cumpla con norma EN 1891 • Un conector acero ovalado triple cierre que cumpla con norma EN 362 • Un Mosquetón de aleación ligera triple cierre que cumpla con norma EN 362 • Un Mailon GRAN DELTA • Un dispositivo de anclaje portátil de acero «l» de 130 cm que cumpla con norma EN 795/B • Una tula de 35 litros para cuerda de 30 y 50 m, 50 l para cuerda de 100 m	UNIDAD	1	$ 2.773.949	$2.863.400				$2.818.675	$2.818.675	SI
9	ARNES PARA TRABAJO EN ARBOL	ARNES PARA ACCESO Y DESPLAZAMIENTO EN ARBOL CON ELEMENTOS REMOVIBLES Y QUE SE PUEDAN CAMBIAR	Arnés de posicionamiento para acceso y desplazamiento en el árbol totalmente ajustable debe contar con un sistema de movimiento único en los puntos de fijación delanteros que permitan libertad de movimiento en la copa del árbol. El arnés deberá contar con las siguientes características: • cinturón ancho el cual de ser muy cómodo y de 3 cintas interiores, contar con perneras anchas de 2 cintas interiores que proporcionan el máximo confort en el trabajo con el arnés • deberá contar con puente de conexión de las perneras extraíble e intercambiable para la variabilidad del trabajo en la copa del árbol • el puente de conexión deberá ser en dos cuerdas para mantener dos puntos de conexión independientes en puntos de conexión que cumplan con EN 813 y deberán contar con una resistencia mínima de 15 kN • se deberá contar con ajuste de la longitud del puente. • Contar con anillo O móvil en el puente de conexión como punto de conexión (EN 813) • Contar con correas de ajuste reemplazables para los anillos D laterales • Los anillos D de posicionamiento lateral se puedran plegar cuando no se utilizan • Contar con bucle trasero para colgar herramientas pesadas como una motosierra, etc. con una capacidad de carga de 35 kg • Contar con 2 anillas textiles con una capacidad de carga de 5 kg para fijar una sierra de mano • Contar con 2 pequeñas anillas de acero con una capacidad de carga de 10 kg para fijar una motosierra en el lado izquierdo y derecho • pequeños lazos textiles para crear sus propios lazos de equipo adicionales con una capacidad de carga de 5 kg • contar con bucles en el cinturón lumbar para la posibilidad de fijar un arnés de pecho • contar ranuras en el cinturón para bolsillo de neopreno en la pernera para pequeños objetos • deberá contar etiqueta de identificación y metodológica • Importante que se puedan cambiar piezas como el puente, para esto debe ser removible. Deberá cumplir con normativa europea: EN 358 y EN 813	UNIDAD	1	$1.109.200	$998.000				$1.053.600	$1.053.600	SI
10	SALVARAMA	SALVA RAMA CON ELEMENTOS REMOVIBLES QUE PERMITAN RECAMBIO DE PIEZAS.	Salva ramas ajustables el cual debe estar diseñado para uso en operaciones de cuidado de árboles, todas sus partes podrán ser removibles y se pueden cambiar sin interferir en la certificación del equipo. Deberá contar con los siguientes elementos: • Cordino de fricción con polea sencilla pequeña, resistencia de 22 kN mínimo • La eslinga de polea deber ser en cuerda certificada con EN 1981 y se requiere que permita un movimiento suave y rápido en la copa de un árbol • Placa de recuperación (22 mm de diámetro) con cordón accesorio que permite retirar el salva ramas del suelo • Su longitud deberá ser de mínimo 1.5 m • Deberá cumplir con norma: EN 795B	UNIDAD	1	$312.987	$310.000				$311.494	$311.494	SI
11	ACOLLADOR PARA ANCLAJE BASAL	ANCLAJE PARA BASE DEARBOL CON SISTEMA DE AJUSTE	Anclaje para base del árbol con dispositivo de conexión y anclaje para trabajos en altura. Dispositivo de anclaje polivalente para crear un punto de anclaje principalmente en el árbol. Diseñado para arbolistas y rescate. Debe contar con cuerda estática con un diámetro de 11 mm certificada con norma EN 1891, anillo de acero cosido en un extremo de la cuerda para uso variable, la costura del ojal deberá estar cubierta con plástico para su protección contra humedad. Características del elemento: Peso:525 g • Material: Poliamida, acero, PVC Fuerza:22 kN Carga de trabajo: Max. 1 persona Longitud: 5 metros Diámetro: cuerda 11 mm, anillo de acero en punta de cuerda de 38 mm (diámetro interior). Cumplimiento con norma europea: EN 354 y EN 795B.	UNIDAD	1	$133.200	$130.000				$131.600	$131.600	SI
12	ARNÉS PARA DETENCIÓN CAÍDAS	ARNÉS CRUZADO	Arnés multifuncional para detención de caídas IN SAFE - Construcción ergonómica y funcional en reata poliester de alta tenacidad resistente la rotura 5000 lbf, con herrajería en acero. Argollas recubiertas que prolongan la vida útil de la reata, con tensores que permiten ajustar al cuerpo del usuario, punta reata y pasadores que hacen de éste, un equipo cómodo para trabajo en alturas. ANSI/ASSP Z359.11–2021 CSA Z259.12 referencia IN-SAFE IN 8004 Vida útil: Es indefinida a partir de fecha de fabricación, está sujeta a normatividad vigente y al criterio del inspector certificado el evaluar si el equipo es apto para continuar en servicio Certificación No. 10694 ANSI/ASSP Z359.11–2021 Peso^: 1830g	UNIDAD	1			$128.800	$126.000	$127.400	$127.400	SI

13	Conector en Y	Eslinga en Y con Absorbedor Tubular Resorlado	Eslinga en reata tubular RESORTADA doble terminal. GANCHOS DE SEGURIDAD DE 2 ¼ Y ¾ con resistencia de 5000 lbf y en puertas de 3600 lbf. Absorbedor INTERNO de energía, en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Longitud máx: 1,8m ANSI/ASSE Z359. 13 – 2013 CSA Z259.12 Vida útil: Es indefinida a partir de fecha de fabricación, está sujeta a normatividad vigente y al criterio del inspector certificado el evaluar si el equipo es apto para continuar en servicio Certificación No. 10696 ANSI/ASSE Z359.13–2013 REFERENCIA (IN 8021-T)	UNIDAD	1	$216.300	$242.000	$229.150	$229.150	SI
14	KIT DE RESCATE	KIT DE RESCATE PREARMADO PARA TRABAJO EN ALTURAS CON ELEMENTOS QUE SE PUEDAN REPONER	Diseñado para desenganchar y, después, evacuar fácilmente a una víctima hacia abajo; - Desenganche gracias al polipasto cuya desmultiplicación 4:1 y el excelente rendimiento de las roldanas permiten dividir por 4 el esfuerzo a suministrar para izar a la víctima y poder desengancharla. - Evacuación gracias al descensor , cuya empuñadura está específicamente diseñada para descender fácilmente a una víctima. Se activa una función antipánico si el usuario tira demasiado fuerte de la empuñadura, que frena y detiene automáticamente el descenso. Siempre listo para ser utilizado para intervenir rápidamente: - El JAG SYSTEM equipado con una funda flexible evita cualquier riesgo de enredo. - Cuerda preinstalada en el freno cerrado integrado en el descensor, para tener un mejor control del descenso y un reenvío permanente de la cuerda en cualquier circunstancia. - Saco BUCKET que permite transportar el kit. - El kit se sirve precintado y listo para ser utilizado. Disponible en tres versiones de longitudes de cuerda: 30, 60 o 120 metros. Contenido del kit de rescate: • Un polipasto . • Un anillo con cierre . • Un descensor . • Una cuerda AXIS 11 mm con dos terminales cosidos. • Una cinta de anclaje CONNEXION FIXE 150 cm. • Una saca BUCKET de 15 litros para la versión de 30 metros, de 30 litros para la versión de 60 metros y de 45 litros para la versión de 120 metros.•Un Descensor para rescate que cumpla con norma EN 341 y EN 795 • Una Cuerda STATIC R44 11 que cumpla con norma EN 1891 • Un conector acero ovalado triple cierre que cumpla con norma EN 362 • Un Mosquetón de aleación ligera triple cierre que cumpla con norma EN 362 • Un Malion GRAN DELTA • Un dispositivo de anclaje portátil de acero «I» de 130 cm que cumpla con norma EN 795/B • Una tula de 35 litros para cuerda de 30 y 50 m, 50 l para cuerda de 100 m	UNIDAD	1	$3.650.000	$3.230.964	$3.440.482	$3.440.482	SI
15	Dispositivo de rescate	Dispositivo de control de cuerda, bloqueador de leva ranurada, Rescucender	Bloqueador de leva ranurada con cierre Fácil de utilizar y ergonómico, el RESCUCENDER es un bloqueador de leva ranurada con cierre destinado a ser utilizado en los polipastos como sistema de tracción o antiretorno. Diseñado para ser utilizado en los polipastos como sistema de tracción o antiretorno. Fácil de utilizar y ergonómico: Leva con cierre que permite instalar o retirar el bloqueador en cualquier punto de la cuerda. - Topes independientes en cada lado del aparato, que permiten abrir fácilmente limitando los riesgos de apertura involuntaria. Estos topes están provistos de un indicador de no-bloqueo. - Leva solidaria del cuerpo del aparato para facilitar su manipulación. - Amplio orificio de conexión para facilitar la rotación del mosquetón. - Muelle de la leva integrado para evitar cualquier enganche involuntario y aumentar la durabilidad. Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Peso: 260 g Certificaciones: - CE EN 567, UKCA utilizado con una cuerda de 9 a 13 mm - XF 494: FZL-Z-Q utilizado con una cuerda de 9.5 a 13 mm Certificaciones: CE EN 12841 tipo B, NFPA 2500 Technical Use y EAC utilizado con una cuerda de 10 a 13 mm	UNIDAD	1	$608.750	$570.966	$589.858	$589.858	SI
16	Dispositivo de conexión regulable	Mecanismo de regulación de cuerda para posicionamiento	Elemento de amarre de progresión regulable doble El PROGRESS ADJUST-Y es un elemento de amarre de progresión regulable doble que permite una conexión permanente en cualquier tipo de progresión (ascenso por cuerda, desplazamiento con pasamanos...). Gracias al bloqueador ADJUST, la longitud del cabo regulable se ajusta muy rápida y fácilmente. El accesorio TANGA y la funda plástica mantienen los conectores en la posición correcta para un mosquetoneo facilitado. Elemento de amarre doble regulable que permite una conexión permanente en todo tipo de progresión: - Ascenso por cuerda: cabo fijo para conectar un puño bloqueador ASCENSION, cabo regulable que permite ajustar la longitud del elemento de amarre en el paso de fraccionamientos. - Desplazamiento por pasamanos: cabo fijo y cabo regulable de la misma longitud para facilitar la progresión. Manipulación fácil: - Regulación muy rápida y precisa de la longitud del cabo regulable gracias a la forma ergonómica del bloqueador ADJUST. - Mosquetoneo facilitado, gracias al accesorio TANGA y a la funda plástica que mantienen los conectores en la posición correcta. - Compatible con el punto de enganche ventral con cierre de los arneses ASTRO. Elemento de amarre de cuerda dinámica para limitar los esfuerzos transmitidos al usuario en caso de caída de poca altura. Marcado de identificación individual en la funda plástica para controlar el equipo a lo largo de su vida útil. Se utiliza con dos conectores con bloqueo de seguridad automático tipo VERTIGO TWIST-LOCK., Peso: 230 g, Materiales: aluminio, poliamida, poliéster, polietileno de alta tenacidad (PEHD) y elastómero, Longitudes: - Cabo fijo: 65 cm. - Cabo regulable: hasta 95 cm Certificaciones: CE EN 358, EAC, GB 24543	UNIDAD	1	$395.000	$340.054	$367.527	$367.527	SI
17	Anticaídas para cuerda de trabajo en técnicas de acceso por cuerda	Anticaídas deslizante de aceleración por leva dentada con función de bloqueo.	Anticaídas deslizante ASAP LOCK está diseñado para facilitar las manipulaciones del usuario en los ascensos por cuerda. En utilización normal, el aparato se desplaza libremente a lo largo de la cuerda, sin ninguna intervención manual, para acompañar al usuario en sus desplazamientos. En caso de choque o de aceleración brusca, el anticaídas se bloquea en la cuerda e inmoviliza al usuario. La función de bloqueo integrada permite al usuario inmovilizar el aparato para reducir la altura de la caída. El brazo de conexión lo convierte en un sistema imperdible en el paso de fraccionamientos. El ASAP LOCK se utiliza con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS para trabajar separado de la cuerda. Protección permanente contra las caídas: - Detiene las caídas, resbalones y descensos no controlados. - Funciona con cuerda vertical o inclinada. - Se bloquea en la cuerda incluso si el usuario lo agarra durante la caída. Función de bloqueo integrada en el anticaídas que permite al usuario inmovilizar el aparato para reducir la altura de la caída. En caso de mucho viento, esta función evita también que la cuerda sea tirada hacia arriba. Fácil de utilizar y eficaz: - Se desplaza a lo largo de la cuerda hacia arriba y hacia abajo, sin ninguna intervención manual. - Se instala y desinstala fácilmente en cualquier punto de la cuerda. - El brazo de conexión lo convierte en un sistema imperdible en el paso de fraccionamientos. - Se utiliza con un absorbedor de energía para trabajar separado de la cuerda: ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS. Este último permite ser utilizado hasta 250 kg en el marco de un rescate con dos personas. Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Peso: 425 g, Certificaciones: CE EN 12841 tipo A utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS y una cuerda EN 1891 tipo A de 10 a 13 mm, Certificaciones: CE EN 353-2, GB/T 24537-2009 utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS y una cuerda AXIS 11 mm con terminal cosido o ASAP AXIS 11 mm o PARALLEL 10,5 mm con terminal cosido, Certificaciones: ANSI Z359.15 utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS, un mosquetón Bm'D o OXAN TRIACT-LOCK (versión internacional), una barra de sujeción CAPTIV y una cuerda RAY de 11 mm con terminal cosido, Certificaciones: EAC utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS y una cuerda EN 1891 tipo A de 10 a 13 mm, Certificaciones: XF 494: FZL-Z-Q10/13	UNIDAD	1	$1.268.750	$1.202.740	$1.235.745	$1.235.745	SI
18	Absorbedor de energía para sistema anticaídas de cuerda para técnica de acceso por cuerda	Aobserbedor de energía portátil	Asap'sorber 20 El absorbedor de energía ASAP'SORBER 20 se conecta únicamente 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 puede abrir por los extremos, el absorbedor está protegido de la abrasión, permitiendo a la vez las revisiones periódicas. Puede ser utilizado en el marco de un rescate con dos personas para una carga máxima de 250 kg. Se utiliza únicamente combinado con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK. Permite al usuario separar la cuerda para: - Liberar la zona de trabajo. - Proteger la cuerda de herramientas cortantes o de puntos de contacto agresivos. Absorbe la energía en caso de caída: - Desgarro de la cinta del absorbedor de energía que limita la fuerza de choque soportada por el usuario. - Diseñado para usuarios con un peso comprendido entre 50 y 130 kg. Puede ser utilizado hasta 250 kg en el marco de un rescate con dos personas. Funda textil resistente, con sistema de apertura en los extremos, para proteger el absorbedor de energía de la abrasión y de las salpicaduras, permitiendo a la vez las revisiones periódicas del absorbedor. Extremos provistos de STRING para sujetar el conector en posición y proteger la cinta de la abrasión. Certificaciones: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet	UNIDAD	1	$211.250	$182.402	$196.826	$196.826	SI
19	Absorbedor de energía para sistema anticaídas de cuerda para técnica de acceso por cuerda	Abserbedor de energía portatilpara sistema Anticaídas deslizante de aceleración por leva dentada con función de bloqueo	Absorbedor de energía para ASAP o ASAP LOCK para una carga máxima de 250 kg El absorbedor de energía ASAP'SORBER AXESS se conecta únicamente 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 puede abrir por los extremos, el absorbedor está protegido de la abrasión, permitiendo a la vez las revisiones periódicas. Puede ser utilizado en el marco de un rescate con dos personas para una carga máxima de 250 kg. Se utiliza únicamente combinado con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK. Permite al usuario separar la cuerda para: - Liberar la zona de trabajo. - Proteger la cuerda de herramientas cortantes o de puntos de contacto agresivos. Absorbe la energía en caso de caída: - Desgarro de la cinta del absorbedor de energía que limita la fuerza de choque soportada por el usuario. - Diseñado para usuarios con un peso comprendido entre 50 y 130 kg. Puede ser utilizado hasta 250 kg en el marco de un rescate con dos personas. Funda textil resistente, con sistema de apertura en los extremos, para proteger el absorbedor de energía de la abrasión y de las salpicaduras, permitiendo a la vez las revisiones periódicas del absorbedor. Extremos provistos de STRING para sujetar el conector en posición y proteger la cinta de la abrasión. Certificaciones: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet	UNIDAD	1	$267.500	$247.148	$257.324	$257.324	SI
20	Cuerda de seguridad para ROPE ASCCES	Cuerda de trabajo en técnicas de acceso por cuerda con terminales de conexión para mosquetón en uno d elos extremos de 20 metros tipo axis.	Diámetro estándar que asegura una buena prensión para facilitar las manipulaciones. Prestaciones constantes a lo largo del tiempo: - Construcción con el alma de poliamida y la funda de poliéster con un trenzado específico. - Tecnología EverFlex que asegura una gran flexibilidad a lo largo del tiempo, en cualquier condición (agua, polvo, barro...), lo que permite conservar una excelente manejabilidad durante mucho tiempo y un funcionamiento óptimo con los aparatos. Disponible en seis colores: blanco, amarillo, negro, azul, rojo y naranja. Longitudes estándar: 50, 100, 200 y 500 m. Personalización bajo pedido: - Posibilidad de pedir una cuerda con una longitud determinada (hasta 700 m). - Añadir terminales cosidos manufacturados a una o a las dos puntas que permiten tener una cuerda lista para la utilización. Estos terminales disponen de una funda de protección para mantener el conector en posición y facilitar las manipulaciones. También ofrecen una resistencia superior a la de un nudo en ocho.Diámetro: 11 mm Materiales: poliéster y poliamida Certificaciones: CE EN 1891 type A, UKCA, EAC, NFPA 2500 Technical Use, XF 494: FZL-S-Q11, ANSI Z459.1 Peso por metro: 82 g, Resistencia con un nudo en ocho: 19 kN, Resistencia con terminal cosido: 22 kN, Fuerza de choque (factor 0,3): 5,2 kN, Número de caídas factor 1: 12 Construcción: 32 husos, Porcentaje de la funda: 41 %, Alargamiento estático: 3 %	UNIDAD de 20 metros c/u	1	$468.750	$160.000	$314.375	$314.375	SI
21	Cuerda para trabajo en árbol TREPA	CUERDA de trabajo y técnicas de seguridad en el árbol , flow 50 metros	Cuerda diseñada para la poda: - El terminal injerido patentado, en una o dos puntas, facilita el paso de la cuerda por los aparatos tipo salvarramas o polea y por las horquillas del árbol. - La compacidad de este terminal injerido permite pasar la cuerda por la cadena de bloqueo de los Prusiks mecánicos ZIGZAG y ZIGZAG PLUS. - El poco alargamiento cuando la cuerda está en tensión permite aumentar la eficacia durante los desplazamientos por el árbol. El diámetro intermedio asegura muy buenas prestaciones en cuanto a flexibilidad y ligereza. Prestaciones constantes a lo largo del tiempo: - Construcción 100 % poliéster y doble trenzado. - La tecnología EverFlex proporciona 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. Longitudes estándar: 25, 35, 45 y 60 m con un terminal injerido y 45 metros con dos terminales injeridosDiámetro: 11,8 mm, Materiales: poliéster, Certificaciones: CE EN 1891 type A, ANSI Z133 Peso por metro: 103 g, Resistencia: 27 kN, Resistencia con un nudo en ocho: 15 kN Resistencia con terminal injerido: 15 kN, Fuerza de choque (factor 0,3): 5,9 kN, Número de caídas factor 1: 6, Construcción: 24 husos, Porcentaje de la funda: 53 %, Alargamiento estático: 3 %	UNIDAD de 50 metros	1	$1.587.500	$1.569.150	$1.578.325	$1.578.325	SI
22	Prusik mecánico con eslabón giratorio de alto rendimiento para poda	Mecanismo control de descenso para trabajo en árbol TREPA	Sujeción con la mano intuitiva: - Idéntica gestualidad que la del sistema clásico de polea Prusik para una sujeción con la mano inmediata. - 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 Materiales: aluminio, acero y poliamida Peso: 365 g Compatibilidad de la cuerda: cuerda semiestática (EN 1891 tipo A) Carga de utilización máxima: 140 kg Certificaciones: CE de desbloqueo que ofrece una grandísima precisión durante los desplazamientos. El ajuste de la presión sobre esta palanca permite modular la velocidad de desplazamiento. - Facilidad para recuperar cuerda, gracias a la polea montada con un rodamiento de bolas estanco y a las placas laterales separadas y curvadas. - Orificio de conexión inferior fijo para garantizar la alineación del aparato con el eje del trabajador y optimizar la sujeción con la mano. Polivalencia de utilización: - Se utiliza con cuerda en doble y también con cuerda en simple, gracias al accesorio CHICANE que proporciona más frenado en el descenso y a los pedales KNEE ASCENT que facilitan los ascensos. - Orificio de conexión superior para el retorno de la cuerda cuando se utiliza con cuerda en doble o para el freno adicional CHICANE cuando se utiliza con cuerda en simple. Integra un casquillo de sujeción flexible que permite el posicionamiento del conector según el eje mayor. - Orificio de conexión secundario para añadir un elemento de amarre ZILLON o conectar segundo sistema. Durabilidad: - Construcción con acero para aumentar la durabilidad. - Placas laterales separadas y curvadas para una mayor resistencia al desgaste. Compatibilidad de la cuerda: de 11,5 a 13 mm de diámetro. El ZIGZAG permite trabajar respetando la norma ANSI Z133.	UNIDAD	1	$1.475.000	$1.412.532	$1.443.766	$1.443.766	SI
23	Dispositivo control de fricción para TREPA	Leva de control para cuerda, control descenso cuerda.	Freno adicional para Prusik mecánico con cuerda en simple para poda El freno adicional CHICANE permite la utilización de los Prusiks mecánicos ZIGZAG y ZIGZAG PLUS con cuerda en simple. Proporciona un frenado adicional permanente en el descenso. La excelente sujeción del conjunto, CHICANE y Prusik mecánico, asegura una circulación fluida de la cuerda por el freno en el ascenso. La empuñadura ergonómica proporciona una excelente prensión y facilita los desplazamientos al regresar de la rama. Gracias a la placa lateral con cierre, la instalación es fácil y rápida. Permite 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. - Se utiliza con un mosquetón Am'D u OK (no incluido). El perfil en H del mosquetón, combinado con el casquillo de sujeción del Prusik mecánico, proporciona una excelente sujeción del conjunto, CHICANE y Prusik mecánico, lo que asegura una circulación fluida de la cuerda por el freno en el ascenso. - Empuñadura ergonómica que facilita los desplazamientos al regresar de la rama. Facilidad de instalación: - Placa lateral con cierre que permite una instalación fácil y rápida en la cuerda. - Desbloqueo de triple acción para limitar los riesgos de apertura involuntaria de la placa lateral. - Se conecta al orificio superior del Prusik mecánico. Durabilidad optimizada, gracias a los dos ejes de rozamiento, disponibles como piezas de recambio, permite trabajar respetando la norma ANSI Z133., Materiales: aluminio, acero y poliamida, Peso: 255 g, Diámetro de cuerda mín.: 11,5 mm , Diámetro de cuerda máx.: 13 mm, Compatibilidad de la cuerda: cuerda semiestática (EN 1891 tipo A), Carga de utilización máxima: 140 kg Certificaciones: CE	UNIDAD	1	$922.500	$871.332	$896.916	$896.916	SI

24	Arnés TREPA	Arnés de trabajo en al árbol	arnés de asiento para poda destinado al ascenso por cuerda en simple. Dispone de un punto de enganche ventral que permite instalar un Prusik mecánico ZIGZAG o ZIGZAG PLUS con las accesorios CHICANE y KNEE ASCENT. El cinturón y las perneras, semirrígidas y extra anchas, favorecen el confort del podador. Está equipado con hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK PLUS en el cinturón y con hebillas FAST LT PLUS en las perneras. Los puntos de enganche con cierre permiten conectar fácilmente un elemento de amarre ZILLON o MICROFLIP, instalar varios puentes de enganche y accesorios directamente en el puente. El arnés también facilita llevar y organizar las herramientas de trabajo gracias a varios anillos portamaterial y trabillas para instalar los portaherramientas CARITOOL. Arnés diseñado para las técnicas de ascenso por cuerda en simple: punto de enganche ventral que permite instalar un Prusik mecánico ZIGZAG o ZIGZAG PLUS con los accesorios CHICANE y KNEE ASCENT y una anilla posterior para instalar un bloqueador ventral CROLL con los tirantes SECUR. Diseño que favorece el confort: - 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 (Tips o regulables) y accesorios directamente en el puente (RING, SWIVEL). - 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. - Punto de enganche ventral con puente textil para mejorar el confort al andar. Regulaciones prácticas: - Cinturón equipado con hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK PLUS para una regulación simple y rápida. - Perneras equipadas con hebillas FAST LT PLUS para una apertura y cierre fáciles y rápidos, sin perder la regulación, incluso con guantes. El sistema de desbloqueo de la hebilla limita el riesgo de apertura involuntaria. - Hebillas DOUBLEBACK para ajustar la altura del puente de enganche y permitir al podador posicionarse confortablemente. Las hebillas disponen de una pieza de plástico que garantiza el bloqueo. Facilita llevar y organizar las herramientas de trabajo: - Nueve anillos portamaterial preformados con funda de protección. - Cinco trabillas para los portaherramientas CARITOOL. - Dos trabillas para el mosquetón para llevar una motosierra o una sierra de mano. - Elástico que permite fijar un botiquín de emergencia. Posibilidad de añadir más accesorios para adaptar el arnés en función de su utilización: - Asiento: mejora el confort durante las suspensiones prolongadas. - Tirantes: se conectan al punto de enganche ventral y a las dos trabillas posteriores del cinturón para repartir la carga entre el cinturón y los hombros. Certificaciones: CE EN 358, CE EN 813, EAC, GB 6095 / W.	UNIDAD	1		$1.787.500	$1.691.910	$1.739.705	$1.739.705	SI
25	Pechera para arnés integral	Torso para arnés de asiento	El torso TOP permite transformar los arneses de asiento AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON MOUNTAIN y SEQUOIA SRT en arneses anticaídas. Los tirantes acolchados están separados del cuello para limitar los rozamientos. El torso TOP permite, en caso de carga en el cinturón, recoger esta carga y repartirla en los hombros. Transforma los arneses de asiento AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON MOUNTAIN y SEQUOIA SRT en arneses anticaídas. Construcción confortable: - Los tirantes separados limitan el rozamiento en el cuello. - Sus cintas finas y deslizantes permiten más libertad y facilidad en los movimientos. - Toda la zona de contacto es de espuma preformada y acolchada de tejido transpirable y permite al usuario evolucionar y trabajar confortablemente. Colocación simplificada: - Se instala en la parte posterior del arnés en la hebilla específica mediante un nudo de alondra. - La conexión en la parte anterior del arnés se realiza simplemente mediante el conector instalado en el torso TOP. - La regulación es fácil y práctica gracias a las hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK equipadas con piezas antideslizantes. - Cinta de Velcro ajustable en altura y posicionable a la derecha o a la izquierda para sujetar al absorbedor de energía ASAP'SORBER. Punto de enganche esternal: Conexión de un sistema anticaídas. Certificaciones: CE EN 361 (con arneses de asiento AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON MOUNTAIN y SEQUOIA SRT) Materiales: poliamida, poliéster, aluminio y acero	UNIDAD	1		$512.500	$447.800	$480.150	$480.150	SI
26	Sistema de bloqueo de caídas tipo línea de vida retráctil en cable de acero	RETRACTILES DE 10 METROS	Sistema anticaída retráctil - Cable Cable Galvanizado Conector de anclaje giratorio y mosquetón Diseño de carcasa de termoplástico Gancho autobloqueo en línea de vida Las longitudes de cable de 1o metros Sistema de bloqueo de detección de velocidad de activación rápida Cuenta con un absorbedor de energía externo con indicador de impacto (para modelos con paquete absorbedor externo) Componentes resistentes a la corrosión	UNIDAD de 10 metros C/U	1		$1.715.250	$1.420.000	$1.567.625	$1.567.625	SI
										SUBTOTAL	**$29.221.643**	
										IVA	**$5.552.112**	
											$34.773.755	