PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

OBJETO: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y DOTACION PARA LOS TRABAJADORES OFICIALES ADSCRITOS AL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

ÍTEM	CODIGO DANE	CODIGO UNSPSC	DENOMINACIÓN DEL BIEN	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO - IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	2719097	46181504	CAJA DE 50 GUANTES DE NITRILO SIN POLVILLO	GUANTE DE NITRILO SIN POLVILLO, CAJA POR 50 UNIDADES DE USO CORTO, RESISTENCIA AL AGUA, SENSIBILIDAD AL TACTO, COLOR AZUL PROTECCIÓN CONTRA CIERTOS PRODUCTOS QUÍMICOS CONCENTRADOS, AMBIDIESTRO, CORRUGADO EN LOS DEDOS, LIBRE DE LÁTEX IDEAL PARA EL ENTORNO ALIMENTARIO GRACIAS A SU FÁCIL LOCALIZACIÓN.	CAJA	200	133.000	26.600.000
2	2933010	46181604	BOTAS DE CAUCHO CON PUNTERA Y PLANTILLA ANTI-PUNZÓN	BOTAS DE CAUCHO AMARILLA CAÑA ALTA CON PUNTERA Y SUELA ALTA, PUNTERA 13MM, CON RECUBRIMIENTO ELECTROSTÁTICO A LA CORROSIÓN, COMPRESIÓN Y AL IMPACTO Y SU PLANTILLA ES DE ACERO. ESTE MODELO CLASIFICA COMO UN CALZADO DE SEGURIDAD DENTRO DE LA LÍNEA INDUSTRIAL.	PAR	50	143.000	7.150.000
3	4391407	40161809	Filtro 7003 de vapor orgánico / Gas ácido. Estándar: EN14387: 2004 +A1:2008	Descripción Filtro homologado para protección respiratoria contra vapores orgánicos, gases ácidos, dióxido de azufre (SO_2), compatible con respiradores FESI. Características • Diseño barrido hacia atrás; liviano y más cómodo. • Larga durabilidad. • La amplia gama de usos reduce las necesidades de inventario. • Sistema de bayoneta universal; más compatible. Material del filtro : Carbón activado Nivel A1E1 Usos: Ensamblaje y mecánica, soldadura, fabricación química, limpieza, acabado compuesto, acabado final, fabricación, vertido de metales, pintura, preparación de pintura, aplicación de pesticidas, petroquímica, quemado de polvo, recubrimiento en polvo, pulpa y papel, remediación, lijado, preparación de suelo, recubrimiento por aspersión, corte con soplete, procesamiento de madera. Especificación: •Vapor orgánico, dióxido de azufre (SO_2) y gases ácidos. •En conjunto con el filtro de partículas FESI 6025 P2R y el retenedor de filtro FESI 601, brindan una eficiencia mínima del 94% de protección contra ciertas partículas oleosas y no oleosas. Certificación EN14387:2004+A1:2008 en cumplimiento con la regulación PPE (EU) 2016/425	PAR	15	278.000	4.170.000
4	4391407	40161809	Filtro 7006 Multigas ABEK1 Estándar: EN 14387:2021	Descripción: Cartucho químico homologado para protección respiratoria frente a Vapores Orgánicos, gases Inorgánicos, gases Ácidos, Cloro (Cl_2), Ácido Sulfhídrico (H_2S), Cianuro de Hidrógeno (HCN), Anhídrido Sulfuroso (SO_2), Amoníaco (NH_3) y otros derivados orgánicos. Protección Clase 1 (hasta 1000 ppm de contaminante específico). Compatible con los Respiradores FESI 7800, 7600 y 7200. Combinado con el retenedor FESI 602 y los filtros FESI 7030C/2037, proporciona una eficiencia mínima del 99,95% contra partículas de bases oleosas y no oleosas. Características: Diseño ergonómico de perfil bajo con barrido hacia atrás, para mayor confort y visibilidad. Alta capacidad de adsorción del carbón activado, que incrementa su vida útil. Su amplia gama de aplicaciones, reduce las necesidades de inventario. Sistema de bayoneta universal más compatible Composición del Filtro ABEK1: Carbón activado impregnado con compuestos alcalinos y ácidos. A: Vapores orgánicos >65 °C (Tolueno, Xileno, Benceno, Acetona, THF). B: Gases inorgánicos (Cloro, Sulfuro de hidrógeno, Cianuro de hidrógeno). E: Gases ácidos (Dióxido de azufre, HCl). K: Amoníaco (NH_3) y Aminas (R-NH_2), Metilamina (CH_3NH_2). Cápsula Termoplástica de almacenamiento.	PAR	15	278.000	4.170.000

				Color de etiqueta marrón, gris, amarillo y verde. Aplicaciones: Laboratorios químicos industriales, Procesamiento químico y petroquímico, Manipulación de pesticidas y fertilizantes. Pintura y recubrimientos industriales, Tratamiento de aguas (PTAR) y Residuos Peligrosos, Exposición a gases y Vapores Tóxicos en Plantas de beneficio de Oro y Plantas de beneficio Polimetálico, Industria del Acero, operaciones de Fundición y Refinado. Limitaciones y precauciones: Este filtro NO suministra Oxígeno. Utilice en áreas ventiladas, sin deficiencia de Oxígeno, No adecuado para atmósferas con baja concentración de Oxígeno (<19.5%). No apto para vapores de mercurio (Hg). Certificación: EN14387:2021 – Filtros contra gases, vapores y Combinados CE 2834 - Reglamento PPE (UE) 2016/425.				
5	4391407	40161809	Filtro Particulado P3 Estándar: EN 143:2021	Filtro Particulado P3 / 2037 Descripción Filtro aprobado para protección respiratoria contra ciertas partículas oleosas y no oleosas. Capas de carbón activado para reducir efectos de vapores orgánicos, compatible con respiradores FESI. Características ・Liviano, cómodo para respirar ・Diseño de bajo perfil para mayor compatibilidad ・Amplia gama de usos. Reduce la necesidad de inventario. ・Sistema de bayoneta universal. Mayor compatibilidad Material del filtro : Capas de carbón activado, Meltblown Nivel P3 Usos Ensamblaje y Mecánica, Soldadura, Fabricación de Productos Químicos, Limpieza, Acabado de Compuestos, Acabado Final, Fabricación, Vertido de Metal, Preparación de Pintura, Pintura, Aplicación de Pesticidas, Petroquímica, Carga de Polvo, Revestimiento en Polvo, Pulpa y Papel, Remediación, Lijado, Preparación de Suelos, Soldadura, Revestimiento en Aerosol, Corte con Soplete, Tratamiento de Madera. Especificaciones: § Eficiencia mínima del 99.95% contra ciertas sustancias oleosas y no oleosas. § Alivio de olores molestos para niveles de vapor orgánico por debajo del Nivel de Exposición Permisible (PEL). Certificación EN 143:2021, en cumplimiento con la regulación PPE (EU) 2016/425	PAR	60	142.000	8.520.000
6	3697102	46181704	CASCO DE SEGURIDAD TIPO II CLASE E REF. M108	DESCRIPCIÓN El casco de seguridad Tipo II Clase E WS SAFETY & TOOLS combina resistencia, tecnología y comodidad para el entorno laboral más exigente. Su diseño robusto y ergonómico se adapta al trabajo diario en condiciones críticas, brindando confianza al usuario desde el primer uso. Incorpora materiales de alto desempeño que lo hacen ideal para industrias que demandan altos estándares de protección y durabilidad. ESPECIFICACIONES material ABS arnés con Ratchet arnés escualizable y ergonómico ajuste de tamaño por medida(52-64 CM) arnés con anclaje de 6 puntos barbuquejo de 4 puntos en reata con mentonera en silicona. banda reflectiva trasera en policarbonato casquete interno en poliestireno peso neto 480 gr FUNCION Brindar protección integral a la cabeza del trabajador frente a impactos verticales y laterales, así como frente a riesgos eléctricos hasta 20.000 voltios. Este casco Tipo II Clase E está diseñado para trabajos en altura, espacios confinados y entornos con exposición a energía eléctrica, proporcionando seguridad reforzada en condiciones de alto riesgo.	UNIDAD	120	195.000	23.400.000
7	2823611	46181501	DELANTAL SINTÉTICO	MATERIAL VINÍLICO CON SOPORTE TEXTIL EN POLIÉSTER PARA EVITAR EL DESGARRE. BUENAS RESISTENCIAS FÍSICAS, BUENA RESISTENCIA AL DESGASTE POR USO CORRECTO, COLORES FIRMES Y DURABLES QUE NO DECOLORAN NI SE TRANSFIERE A OTROS MATERIALES. DISPONIBLE EN AMARILLO-NEGRO-BLANCO · CALIBRE	UNIDAD	40	88.000	3.520.000

				25(0.58MM) INDUSTRIAL. · COSTURAS CON SISTEMA DE ELECTRO SELLADO, IMPIDEN FILTRACIONES EN LAS UNIONES. POR REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE SE PUEDEN APLICAR REFUERZOS, MEDIDAS DIMENSIONALES: 82 CM DE LARGO POR 115 CM DE ANCHO. CON TIRAS DE SUJECIÓN EN EL CUELLO Y CINTURA, HEBILLAS PLÁSTICAS				
8	2823803	46181504	GUANTE DE VAQUETA	GUANTE DE VAQUETA TIPO OPERADOR ELÁSTICO AJUSTADO EN LA MUÑECA Y RIBETEADO, CON REFORZADO EN LA PALMA, LAVABLE. SEGÚN NORMA NTC-2190 NTC-2220 GUANTE DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS MECÁNICOS. GUANTE QUE PROPORCIONA PROTECCIÓN CONTRA, AL MENOS, UNO DE LOS SIGUIENTES RIESGOS MECÁNICOS: ABRASIÓN, CORTE POR CUCHILLA Y PERFORACIÓN. NTC 5684. MATERIALES: GUANTES FABRICADOS EN CARNAZA Y/O CUERO VAQUETA DE CALIBRE 2.4 MM Y ESTÁN COSIDOS CON HILO 100% ALGODÓN Y LAS COSTURAS SON UNIFORMES SIN HILOS FLOJOS, EN GENERAL NO PRESENTAN PLIEGUES O FRUNCIDOS QUE MOLESTEN AL USUARIO. SEGÚN LO INDICADO. LOS GUANTES CUMPLEN CON LO ESTIPULADO EN LA TABLA 1 DE LAS NORMAS ICONTEC Nº 2190 SOBRE DIMENSIONES Y LOS REFUERZOS CUMPLEN CON LAS DADAS EN LA TABLA 2 DE DICHA NORMA. NTC 5684 2009 G NTC 2190 2008 NTC 2307 1987	PAR	4000	26.000	104.000.000
9	3699040	46182001	MASCARA MEDIA CARA DE SILICONA TIPO QUIRURJICA REFERENCIA 7600	Descripción El respirador de silicona 7600 es un respirador de media máscara de doble filtro que tiene conectores de filtro resistentes y una forma ajustada que brinda una visión óptima. El 7600 brinda una gran comodidad y un gran ajuste a la cara ya que está hecho de silicona liquida quirúrgica suave y con válvula de exhalación extra grande FESI para máxima comodidad. Compatible con filtros y cartuchos FESI para ayudar a protege al personal de ciertas partículas, gases y vapores. Material del cubrebocas silicona Características ・Sello facial de silicona de alto confort. ・Válvula de exhalación extra grande para reducir el empañamiento. ・El arnés de cabeza de modo dual se ajusta fácilmente para el modo estándar o desplegable. Especificación: Hecho de silicona liquida quirúrgica suave y con válvula de exhalación extra grande FESI para máxima comodidad. Material del cubrebocas: Silicona Usos: Reducción/remediación, montaje y mecánica, limpieza de sustancias químicas, manipulación de productos químicos, desbaste, cincelado, limpieza, acabado de materiales compuestos, construcción, acabado final, operación de horno, rectificado, laboratorios, mecanizado, albañilería, minería, preparación de pintura, pintura, vertido/fundición, lijado, aserrado, fundición, soldadura Certificación EN140:1998, en cumplimiento con la regulación PPE (EU) 2016/425	UNIDAD	30	278.000	8.340.000
10	2823803	46181504	GUANTE ANTICORTE CON PALMA EN PU NEGRO REFERENCIA HYC-PU01	DESCRIPCIÓN Guantes de seguridad diseñados para ofrecer una excelente protección contra cortes y riesgos mecánicos en entornos industriales. Fabricados con una combinación de fibras resistentes como polietileno de alto rendimiento, poliéster, nailon, spandex, fibra de vidrio y elástico, estos guantes brindan un equilibrio ideal entre protección, flexibilidad y confort. Su palma cuenta con un recubrimiento de poliuretano (PU) liso, que garantiza un excelente agarre y sensibilidad táctil en trabajos de precisión. ESPECIFICACIONES Referencia del revestimiento: Palma recubierta Material del recubrimiento: Poliuretano (PU) Color: Negro Tipo de recubrimiento: Liso	PAR	2500	38.000	95.000.000

				Espesor del recubrimiento: 0,8 mm Material del soporte textil: Polietileno de alto rendimiento / Poliéster / Nailon / Spandex / Fibra de vidrio / Elástico Nivel de protección contra cortes: Nivel 5 (según norma EN 388) Diseño ergonómico: Ajuste ceñido para mayor destreza y sensibilidad FUNCION Estos guantes están diseñados para proteger las manos contra riesgos mecánicos, especialmente cortes de nivel medio a alto, sin comprometer la movilidad del usuario. Ofrecen Alta resistencia al corte, Excelente agarre en seco, Buena transpirabilidad, Alta comodidad en jornadas prolongadas USOS Industria metalmecánica, Manipulación de vidrios, manejo de hojas metálicas Montaje automotriz, Procesos de mantenimiento industrial Construcción Empaque y logística CERTIFICACIÓNES EN 388				
11	2823803	46181504	GUANTE NITRIFLEX CON PALMA DE NITRILO TEXTURIZADO REFERENCIA:N1003	DESCRIPCIÓN Guantes ligeros y ergonómicos diseñados para proteger contra riesgos mecánicos, brindando al mismo tiempo alta sensibilidad táctil, excelente agarre y gran comodidad. Fabricados en una mezcla de poliéster y nailon, su diseño permite una ventilación adecuada y un ajuste perfecto a la mano. La palma está recubierta de nitrilo negro texturizado, lo que garantiza un agarre firme incluso en superficies húmedas o aceitosas ESPECIFICACIONES Tipo de EPI: Guante de protección contra riesgos mecánicos Material del soporte textil: Poliéster azul U3 / Nailon Recubrimiento: Nitrilo negro texturizado en palma Acabado del recubrimiento: Liso Calibre del forro: 13 Diseño del puño: Puño elástico cerrado Dorso: Aireado para mayor ventilación y confort Impermeabilidad: Resistente a aceites en la palma FUNCION Estos guantes están diseñados para ofrecer: Protección frente a riesgos mecánicos (abrasión, rasgado) Agarre seguro en condiciones secas o húmedas Alta destreza para trabajos que requieren precisión Ventilación que mantiene las manos frescas durante largas jornadas USOS Ideales para tareas de manipulación ligera y precisión en ambientes con riesgo mecánico moderado. Recomendados en Ensamblaje y manufactura, Logística y transporte, Empaque y manipulación demateriales, Almacenes y distribución, Tareas de mantenimiento general CERTIFICACIÓNES EN 420 EN 388	PAR	1200	38.000	45.600.000
12	3532317	53131609	PROTECTOR SOLAR HIPO ALERGÉNICO CON FACTOR 50	PROTECTOR SOLAR HIPO ALERGÉNICO CON FACTOR 50 DE 125 ML	UNIDAD	300	109.000	32.700.000
13	3899997	46181522	CAPUCHA MONJA ALGODON	La capucha monja en algodón usualmente es un elemento utilizado en las áreas de trabajo donde se necesite protección contra rayos solares y salpicaduras de material particulado de aceites. - Talla única -Color azul oscuro -El algodón es totalmente natural y no contiene productos químicos -Los tejidos naturales en algodón son cómodos y permiten la circulación de aire. APLICACIONES: La capucha tipo monja son ideales para las actividades que requiere exposición prolongada a los rayos del sol, su suavidad y tela fresca en algodón protegerán la cara y cuello para que el sol no pegue directamente con la piel. No utilizar cloros en el lavado	UNIDAD	300	142.000	42.600.000
14	3697102	46181704	CASCO ANTI-RUIDO	CASCO ANTI-RUIDO CON OREJERAS ABS. ALMOHADILLAS RELLENAS CON ESPUMA SINTÉTICA. DOBLE ARNÉS DE	UNIDAD	40	218.000	8.720.000

				PLÁSTICO (POM), AJUSTABLE EN ALTURA, CON REFUERZO SUAVE Y AIREADO PARA UN MEJOR CONFORT. COQUILLA: ABS / OREJERA: ESPUMA / ARCO: POM. TALLA: AJUSTABLE				
15	3699096	46181545	CONJUNTO IMPERMEABLE DE TRES (3) PIEZAS	CONJUNTO IMPERMEABLE DE TRES (3) PIEZAS, CONFECCIONADO EN TELA POLIÉSTER RECUBIERTO EN P.V.C., DE ALTA DENSIDAD CON MALLA TIPO AMERICANO, QUE EVITA LA EXCESIVA SUDORACIÓN. CHAQUETA CON CAPUCHA DESPRENDIBLE POR MEDIO DE CIERRE TIPO AMERICANO, CON LÍNEA REFLECTIVA EN MANGAS Y BOTAS DEL PANTALÓN, DEBE POSEER ELÁSTICO EN CINTURA Y PROTECTOR DE CALZADO. ES FLEXIBLE Y CONFORTABLE. RECUBIERTOS INTERNAMENTE EN POLIÉSTER, PROPORCIONANDO UN AMBIENTE SECO, PREVINIENDO IRRITACIONES CUTÁNEAS. COSTURAS CON SISTEMA DE ELECTRO SELLADO EN EL CIERRE, QUE IMPIDEN FILTRACIONES, CRISTALIZACIONES Y RALLADURAS EN LAS UNIONES. CALIBRE 18 MM.	KIT	180	183.000	32.940.000
16	3699051	46181520	CANILLERA DE PROTECCIÓN PARA GUADAÑAR	CANILLERA CON ZAPATO, FABRICADA CON MEDIDAS DE 78 CM, DE LARGO X 20 CM DE ANCHO, CUENTA CON UN PROTECTOR DE EMPEINE DE 20 CM X 18 DE ANCHO CON ALMA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 PARA MAYOR RESISTENCIA, FORRADA EN PIQUE Y EN SU EXTERIOR EN SINTÉTICO LANCER PARA SU PRESENTACIÓN, LA PARTE INTERNA EN PRODUPIQUE DE 4 MM PARA COMODIDAD DEL OPERARIO; TIENE TRES CORREAS EN RIATA CON CHAPAS PLÁSTICAS DE FÁCIL MANEJO.	UNIDAD	8	305.000	2.440.000
17	3692004	46161507	CINTA SEÑALIZACIÓN AMARILLO CON NEGRO	ROLLO CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS, CON LETRAS "PELIGRO TRABAJO EN ALTURA O PELIGRO NO PASE", DISEÑADA CON LÍNEAS DIAGONALES DE COLOR AMARILLO Y NEGRO INTERCALADAS, NO ADHESIVA, NO REFLECTIVA, EN POLIETILENO NO CONTAMINANTE X 500 MTS	UNIDAD	20	76.000	1.520.000
18	4831204	46181804	GAFAS DE PROTECCIÓN LENTE OSCURO GAFAS REFERENCIA : SG71006	gafas de seguridad modelo SG 71006 con lente oscuro están diseñadas para brindar protección ocular eficaz contra el deslumbramiento y la exposición a radiación ultravioleta (UV), optimizando la seguridad visual en entornos industriales y mineros. Su diseño permite un ajuste cómodo y ergonómico, reduciendo la fatiga ocular en condiciones de alta luminosidad. Son ideales para trabajos en exteriores con exposición directa al sol, proporcionando una visión clara sin comprometer la seguridad. "ESPECIFICACIONES Material: Policarbonato de alta resistencia. Resistencia a impactos: Cumple con normativas de seguridad para impactos de hasta 160P. Protección UV: Filtro UV380 que bloquea hasta el 99.9% de los rayos ultravioleta. Tratamiento anti-rayaduras: Recubrimiento endurecido para prolongar la vida útil de la lente. Tratamiento anti-vaho: Evita el empañamiento en ambientes con variaciones de temperatura. Tamaño de lente: Dimensión ampliada para maximizar el campo visual y ofrecer mayor cobertura de protección. Diseño ergonómico del marco: Patillas con ajuste flexible para mayor comodidad y sujeción. Compatibilidad con accesorios: Orificios en el marco para la fijación de cordones de retención. Cumplimiento de normativas: Certificaciones CE- EN 172, ANSI Z87.1 y AS/NZS 1338.3 en seguridad ocular y resistencia mecánica."	UNIDAD	350	40.000	14.000.000
19	4831204	46181804	GAFAS DE PROTECCIÓN LENTE TRANSPARENTE GAFAS REFERENCIA : SG71006	gafas de seguridad modelo SG 71006 están diseñadas para brindar protección ocular de alto rendimiento en entornos industriales, minería e infraestructura. Su diseño ergonómico garantiza un ajuste seguro y cómodo, minimizando la fatiga ocular durante usos prolongados. Fabricadas en materiales de alta resistencia para protección frente a impactos, partículas en suspensión y salpicaduras químicas, asegurando una visión clara y sin distorsiones. ESPECIFICACIONES Material: policarbonato de alta resistencia. Anti-rayaduras y resistente a impactos (soporta hasta 160P de potencia de impacto). Protección Anti-UV380 contra rayos ultravioleta. Tratamiento anti-vaho para una visión clara en ambientes con cambios de temperatura. Tamaño grande de las lentes para máxima protección y ampliación de lectura a corta distancia. Marco cómodo con orificios para colocar un cordón en el extremo, permitiendo un ajuste seguro. Patillas delgadas que se estrechan y se doblan hacia abajo para un ajuste ergonómico y cómodo en las orejas. Diseño ligero y cómodo para uso prolongado sin causar fatiga.	UNIDAD	350	40.000	14.000.000

				Cumplimiento de normativas: Certificaciones CE-EN 166, ANSI Z87.1 y AS/NZS 1338.2 en seguridad, ajuste y resistencia mecánica				
20	3699051	46181706	ADAPTADOR CARETA CASCO	ADAPTADOR UNIVERSAL QUE PERMITE EL AJUSTE PERFECTO A CUALQUEIR TIPO DE CASCO, ALTA RESISTENCIA, RESORTE RECUBIERTO EN PVC PARA MAYOR AJUSTE, BASCULANTE EN ALUMNINIO Y PLASTICO PARA LEVANTAR VISOR ENSAMBLADO.	UNIDAD	30	40.000	1.200.000
21	2823611	46181501	DELANTAL EN CUERO PARA SOLDADOR	DELANTAL O PETO EN VAQUETA DE 60 CM X 90 CM CON BOLSILLO - BORDADO O RIBETEADO,MATERIAL: cuero tipo vaqueta de res curtido al cromo color amarillo, HILO: poliéster calibre 30 de alta tenacidad, REATA: nailon de 19 mm, TRABILLA: hierro niquelado de 19 mm. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO: Fabricados en vaqueta flexible para proteger el tronco y las piernas en, actividades donde hay exposición a elementos y partículas, pesados en el ambiente APLICACIONES: Usado en tareas domésticas y/o en labores de alto desempeño y riesgo industrial en sectores como: construcción, servicios de mantenimiento y aseo público, minería, petróleos, jardinería, maderas y demás trabajos donde sea necesario proteger el cuerpo de riesgos mecánicos	UNIDAD	30	80.000	2.400.000
22	4831204	46181804	GAFAS DE SEGURIDAD RECETADA	Montura de lente formulado (incluye examen optometrico) en gafas de seguridad que poseeen inserto optico, visor de policarbonato oftalmico, terminal de goma hipoalergenico de descanso antideslizante, proteccion de 100 % de la radiacion UV. Altamente resistente a impactos, tratamiento antiempañante que reduce la obstrucción de la visibilidad en clima calido o ambiente humedo, tratamiento anti rayadura que prolonga la vida util del policarbonato. certificación ANZI Z87.1.	UNIDAD	30	3.780.000	113.400.000
23	3697102	46181704	CARETA FOTOSENSIBLE SOLDADOR CON REPUESTO	CARETA FOTOSENCIBLE (SOLDADOR) CON REPUESTOS, Características: Máscara con visera y capa fotosensible. Protección UV/IR. Oscuridad Variable: DIN 9-13 / Tiempo de respuesta al cambio de luz de 1/25.000 seg a 0.6 seg. / Temperatura de operación: -5°C a 55°C.	UNIDAD	2	345.000	690.000
24	3699055	46181902	PROTECTOR AUDITIVO MOLDEABLE	Los protectores auditivos en silicona EGGER FLEX -S PRO moldeables son dispositivos de protección individual fabricados a la medida para que encajen en el oído del trabajador, que cubre anatómicamente toda la concha acústica y parte del conducto, elaborados bajo cada una de las condiciones anatómicas del usuario, buscando el mayor confort y protección. que por sus características y propiedades permite la atenuación de sonido de 27 - 29 dB, minimizando los riesgos del ruido en la audición, para evitar así un daño en el oído. (Resolución 8321 de 1983, Resolución 6918 de 2010).	PAR	148	113.000	16.724.000
25	2823615	46181533	BATA PARA ARCHIVO CON LOGO DE LA ALCALDIA	BATA EN DRILL CON CIERRE Y BOLSILLOS EN LA PARTE DELANTERA, MANGA LARGA Y PUÑOS AJUSTADOS, COLOR BLANCA Material: Tela Dacrón (80% Poliéster y 20% Algodón) × Color: Blanco × Manga: Larga × Bolsillos: Dos bolsillos laterales inferiores y un bolsillo a la atura del pecho en el lado izquierdo × Otros: Cinturón de graduación × Estampado: Logotipo de la entidad en la parte superior izquierda sobre bolsillo, con medidas aproximadas entre 8/10cm X 8/10cm × La falda de la bata debe venir con dobladillo × Los botones e hilos deben ser a tono con la tela principal × Los botones deben ser elaborados en material sintético Los ojales deben venir reforzados en los extremos con costura de presilla largo de la Bata: hasta la rodilla	UNIDAD	8	125.000	1.000.000
26	4299942	46181706	REPUESTO VISOR CARETA ACLIRICA CON RIBETE METALICO	Acetatos en polipropileno o policarbonato de repuestos para caretas de proteccion para guadañador. De tres puntos, antirayadura. Con ribete metalico	unidad	200	133.000	26.600.000
27	3699051	46181706	Barbuquejo No conductor para casco 4 apoyos con mentonera	Barbuquejo en cinta poliester no elastico graduable con 4 conectores plasticos que se acoplan al casco por medio de cierre de seguridad y mentonera plastica siliconada dando mejor ajuste al trabajador, siendo un elemento de completo en el momento de realizar actividades de alturas, espacios confinados y labores donde se requiera ajuste y proteccion en la cabeza del trabajador. **CARACTERISTICAS TECNICAS:** -fabricado en cinta poliester de 1,5 cm de ancho. -Hebilla de graduación para regulacion con conectores fijos y seguros. -Mentonera elaborada en material plástico siliconado. -Cuatro conectores plásticos para sujetar al casco y cierre de seguridad. Brinda mayor seguridad ajustando el casco y el cierre del mismo. ayuda a evitar accidentes por inadecuada sejecion al casquete.	UNIDAD	40	88.000	3.520.000

				-longitud maxima de 52cm. -Sin piezas metálicas conductoras. -compatible con cascos tipo I y II de cuatro puntos de sujeccion. -ideales para trabajos en alturas y labores en las que se necesite que haya un buen ajuste del casco a la cabeza del usuario. -reata en nylon no elastico. -Cumple con recomendaciones de OSHA -peso 23gr. MATERIALES: cinta poliester - plastico siliconado				
28	2823803	46181504	Guante Nitrilo Negro, caja de 100 unidades Premum	El Guante Nitrilo Negro está especialmente diseñado para la protección de las manos en labores que requieran alto nivel de destreza. **ESTANDARES Y REGULACIONES** El guante es tá diseñado bajo los es tándares de la norma EN ISO 374 -1:2016 Type B / EN ISO 374 - 5:2016 **COMPOSICIÓN**: Nitrilo **CARACTERÍSTICAS**: Ambidiestro, sin polvo, no estéril, desechable.Su textura en los dedos brinda excelente sensibilidadtáctil y agarre.Excelente confort y ajuste del producto a la mano.Tres veces más resistentes que el caucho natural ovinilo, garantizando que los guantes no se cortan confacilidad.Calibre: 4 milésimas de pulgada. **APLICACIONES:** El usuario debe evaluar el nivel de protección necesaria para la labor. Algunas de las aplicaciones más comunes son: Manufactura en general Inspección y seguridad. Manufactura y manipulación de alta precisión y componentes electrónicos. Limpieza y mantenimiento. Cosmetología, estética y belleza. Laboratorios, farmacias y manipulaciíon de archivos documentales. Modelo: Negro, material: Nitrilo, Unidades por envase: 100, Sin polvo, Es esteril: No, Es antideslizante: Sí.	CAJA	500	104.000	52.000.000
29	3892102	23271700	SOMBRILLA PARA SOLDADOR	SOMBRILLA PARA SOLDADOR está especialmente diseñado para la protección del trabajador de los rayos ultravioleta (UV), La mayoría de los casos de cáncer de piel son provocados por la exposición excesiva a los rayos UV, son un tipo de radiación invisible que proviene del sol, y pueden causar daño a las células de la piel. Material Recubrimiento de Vinilo Resistente a las Llamas, Base de Polipropileno, Poste de Aluminio ■ Altura 9.1 ft. ■ Ancho 6.7 pies ■ Color Azul ■ Resistencia a Temp. 150 Degrees F ■ Con Ojal/Sin Ojal Sin Ojal ■ Normas NFPA 701 ■ Sub-Categoría de Protección para Soldadura Paraguas ■ Altura de Protección 9 pies ■ Ancho de Protección 6 pies 6'' ■ Color de Protección Azul	UNIDAD	8	7.036.000	56.288.000
30	3699040	46182001	MASCARA FULL FACE DE SILICONA LIQUIDA	D e s c r i p c i ó n El respirador de silicona 7800 es un respirador de máscara completa de doble filtro que proporciona protección respiratoria y ocular fiable. El 7800 brinda gran comodidad y un gran ajuste a la cara ya que está fabricado en silicona. También proporciona un amplio campo de visión y una excelente visibilidad. c a r a c t e r í s t i c a s · El lente grande proporciona un amplio campo de visión para una excelente visibilidad ·El arnés para la cabeza de cuatro puntos se ajusta de manera fácil, rápida y segura ·El sello facial de silicona ayuda a brindar comodidad y durabilidad. ·Sistema de bayoneta universal más compatible M a t e r i a l d e l a m á s c a r a : Silicona, policarbonato A p l i c a c i ó n Reducción, ensamblaje y mecánica, limpieza química, manejo de productos químicos, astillado, cincelado, limpieza, acabado compuesto, construcción, acabado final, operación de hornos, molienda, laboratorios, mecanizado, albañilería, minería, preparación de pintura, pintura, vertido/fundición, lijado, Aserrado, Fundición, Soldadura. E s p e c i f i c a c i ó n : · Hecho de silicona suave y con Válvulas de exhalación FESI extra grande para máxima comodidad. · Compatible con Filtros y cartuchos FESI para ayudar a proteger a su fuerza laboral de ciertas partículas, gases y vapores. Certificación EN136:1998, compliance with the PPE Regulation (EU) 2016/425	UNIDAD	4	980.000	3.920.000
31	3899997	46181522	Capucha de mezclilla para soldador	Capucha de mezclilla para soldador, Brinda una muy buena protección al trabajador en las actividades de	UNIDAD	8	276.000	2.208.000

				soldadura, protegiendo la cabeza y los hombros del contacto con chispas moderadas generadas por el acto de soldar. **Materiales** • Mezclilla 10 oz • Algodón 100% **Diseño.** # Parte Materia Prima 1 Frontal Mezclilla 2 Interior N/A **Aspectos físicos:** Medidas dimensionales Talla - Unitalla A: Altura / 43 cm + 5 B: Ancho Inferior referencial / 57 cm + 5 C: Abertura cara / 21 cm + 5 **Datos Técnicos del la Mezclilla** Tejido Final Tipo Concepto / Unidad Tejido / Plano Material / Peso / 14 oz/m2 Espesor / 0.021 pulgadas **CARACTERISTICAS / VALOR** **Resistencia a la ruptura** Pie / 100 Kg Trama / 95 Kg **Resistencia al rasgado** Pie / 45 Kg Trama / 40 Kg -**ÁREAS DE USO** Operación (es) / Riesgo (s) Soldadura / Proyección de Chispas				
32	2823803	46181504	Guante soldador anticalórico	Guante soldador anticalórico CA615K **Descripción** Piel serraje vacuno superior con tratamiento anticalórico (THT). Palma forrada de muletón. Manguito forrado de tela. Cosido con hilo Kevlar® Technology. Tipo americano. Longitud : 35 cm. Piel serraje superior con tratamiento anticalórico. Espesor entre 1,2 y 1,4 mm. Forro de la mano: muletón. Forro del manguito: tela de algodón de 300 g/m² de gramaje. Cosido con hilo Kevlar®. Usos: industria pesada Riesgos: Calor, desgaste. Riesgos: Calor, desgaste Certificaciones: EN420:2003+A1:2009, EN388:2016, EN407:2004, EN12477:2001/A1:2005.	PAR	10	111.000	1.110.000
33	3697102	46181704	Casco Diamond Casco De Obra De ABS Con Diseño Innovador De Gorra De Beisbol X UND	Casco de obra de ABS con diseño innovador. Probado en posición «inversa». Arnés de poliamida: 3 bandas de tela con 8 puntos de fijación. Sudadera de esponja. Sistema de fijación Rotor : circunferencia de la cabeza de 53 à 63 cm. 2 posiciones posibles para contorno de cabeza (alto/bajo) para mayor comodidad. Banda retroreflectora. Aislamiento eléctrico de 1 000 VCA / 1 500 VCC. Se incluye barboquejo con 4 puntos de fijación. Desempeño -30°C y norma EN397:2012 efectivas a partir de las partidas de producción del 03/2016. Premium Delta innovation Ref. : DIAMOND5UP	UNIDAD	16	208.000	3.328.000
34	2824110	46181516	MANGA EN CUERO PARA SOLDADOR	Mangas de carnaza para soldador: Tipo Cuero, elaboradas en carnaza espesor mayor de 1.3 mm. Hilo de algodón calibre 30/4. en cumplimiento a la norma NTC 1981. Correas en reata. puño abierto Modelo Soldador Color gris Talla única para adulto. Medidas: Largo: 57 Cm, Ancho Hombro: 22 cm, Ancho Muñeca 14 cm Peso: 0.86 kg uso: industrial Norma técnica: EN420 y NTC 2190 Protección al calor y objetos punzantes y candentes.	PAR	20	73.000	1.460.000
35	2823803	46181504	GUANTE PARA APICULTURA	GUANTES PARA APICULTURA. FABRICADOS EN VAQUETA DE CUERO DE RES (VACUNO), COLOR AMARILLO Y/O BLANCO. MANGA EN DRIL 100 % ALGODÓN. COSTURAS EN HILO DE NYLON. ELÁSTICO EN EL EXTREMO SUPERIOR.	UNIDAD	10	88.000	880.000
36	2823814	46181507	CHALECOS DE ALTA VISIBILIDAD CON LOGO ALCALDÍA	CHALECOS DE ALTA VISIBILIDAD FABRICADOS EN TEJIDO DE MALLAN TRANSPIRABLE EN COLOR AMARILLO/LIMÓN, PREVISTO DE CINTA REFLECTIVA 3M SCOTCHITE. MATERIALES REFLECTIVOS, EN TEJIDOS GRIS PLATA DE 50CM DE ANCHO, EN LA PARTE DELANTERA Y TRASERA.	UNIDAD	100	133.000	13.300.000
37	2823610	46181503	TRAJE DE REFERENCIA WS55GSM	DESCRIPCIÓN Overol de protección integral tipo desechable, diseñado para brindar seguridad frente a	UNIDAD	300	94.000	28.200.000

				partículas sólidas en suspensión, salpicaduras de productos químicos no peligrosos y exposición a agentes biológicos. Su confección en tejido no tejido multicapa combina comodidad, resistencia y funcionalidad para trabajos exigentes en sectores industriales, hospitalarios y de laboratorio. ESPECIFICACIONES Material principal: Capa interna: 70% Polipropileno (PP) no tejido – suave al tacto y transpirable Capa externa: 30% Polietileno (PE) – resistente a salpicaduras y abrasión Diseño: Monopieza con capucha Cierre frontal con cremallera y solapa Puños, tobillos y cintura elásticos Color: Blanco Peso aproximado: 210 gramos FUNCION Brindar una barrera eficaz frente a contaminantes secos, químicos líquidos no peligrosos y riesgos biológicos. Su diseño ergonómico garantiza un uso cómodo durante largas jornadas, sin comprometer la movilidad ni la transpirabilidad del usuario. NORMATIVAS El traje cumple con una rigurosa serie de normas internacionales, lo que garantiza una protección integral en distintos entornos de riesgo. Estas certificaciones son clave para asegurar el desempeño del EPI (Equipo de Protección Individual) en situaciones críticas: EN 13982-1, EN 13034, EN 1149-5 y EN 14126				
38	2823103	46181503	KIT DE BIOSEGURIDAD ANTIFLUIDOS	KIT DE BIOSEGURIDAD, DESECHABLE DE 4 PIEZAS, PROTECTOR DE ZAPATOS, GORRO, PANTALON, CAMISA MANGALARGA Y TAPABOCAS. TIPO ODONTOLOGO, CADA UNO SELLADO.	KIT	500	41.000	20.500.000
39	2719097	46181522	cofia para trabajo en archivo	cofia descartable paquete x 100 und, fabricado en polipropileno no tejido, longitud extendida:21", color azul-blanco, liga elástica de ajuste	paquete	10	48.000	480.000
40	3699046	46161504	PALETA CON EXTENSOR (PARE - SIGA)	Color: Verde y Rojo, Material: Poliestireno cubierto con cinta reflectiva grado de ingeniería, DIÁMETRO DEL OCTÁGONO: 45 cm, ESPESOR: 4 mm, FORMA:Octagonal, paleta inyectada en una sola pieza, . PALABRAS: PARE (en rojo) y SIGA (en verde), impresión al vacío por el sistema screen con tintas transparentes pigmentadas con fondo rojo para texto de PARE y fondo VERDE para texto de SIGA. Textos troquelados en material reflectivo, DIÁMETRO DEL MANGO: 4 cm, LARGO MANGO: 12 CM, . MATERIAL EXTENSOR: En plástico, ESTENSOR: 1.20 m de largo, por 4 cm de diámetro, el cual debe ser ajustable al mango de la paleta, . GARANTÍA: Seis meses por defectos de fabricación. No incluye mala manipulación del producto o por agentes externos que no correspondan a dicha garantía teniendo en cuenta el buen manejo que se le debe dar al producto	UNIDAD	10	58.000	580.000
41	3699045	46161508	CONO DE SEÑALIZACIÓN VIAL REFLECTIVO	cono vial elaborado a base de PVC reciclado y cuentan con dos cintas reflectivad para mayor visibilidad en la oscuridad. Son resistentes al alto impacto y a los rayos UV. No se decoloran y son esenciales para delimitar calles o carreteras ademas de demarcar zonas especificas que se encuentran cerradas para los peatones.encuentran cerradas para los peatones CARACTERISTICAS: Material: PVC Color: anaranjado fluorescente, 2 cintas reflectivas de 15cm y 10 cm. Facil instalacion. Alta durabilidad. Resistente al alto impacto. Material: PVC Fácil instalación Alta durabilidad Resistente al alto impacto MEDIDAS: 3.5cm Diametro superior. 70cm de altura - 1.70kg de peso. 24cm Diametro inferior. base 34cm	UNIDAD	45	156.000	7.020.000
42	3899997	46181520	Herramienta para Trepar árboles	Herramienta para Trepar árboles Juego de Pinchos para Trepar árboles con Cinturón de Arnes de Seguridad Diseño de garra mejorado: las garras de acero inoxidable afiladas y duras lo hacen más fuerte, más duradero y más seguro para trepar a los árboles Diseño. científico: el producto es fácil de usar y tiene una	UNIDAD	2	1.217.000	2.434.000

				gran capacidad de carga. la capacidad máxima de carga es de aproximadamente 100 kg, lo que le permite mantenerse cómodo al escalar. Material de la cuerda : nailon Material del clavo de la varilla de escalada: acero Capacidad de carga: 100 (kg) contenido: 1 par de herramientas for trepar árboles Cinturón protector de 1 pieza				
43	3899997	23153000	ARNES PARA GUADAÑA	Arnés ligero con colores de alta visibilidad para cortar y triturar sin esfuerzo para trabajo en el bosque y especialmente para zonas peligrosas Diseño especialmente ergonómico, cómodo y se adapta perfectamente a la forma del cuerpo Bandas reflectantes y parte superior luminosa para una visibilidad perfecta Rápido enganche y desenganche de la desbrozadora gracias a los cómodos ganchos Gancho de confort que permite acoplar y desacoplar tu desbrozadora rápida y fácilmente Permite una gran libertad de movimiento. Especialmente ergonómico para trabajos forestales con discos de sierra circular.	UNIDAD	8	640.000	5.120.000
44	3699095	46151501	BARRICADAS DE SEGURIDAD VIAL COLOR: • Narana RAL 2009 según INTE W60	BARRICADAS DE SEGURIDAD VIAL: La importancia de una señalización preventiva consiste en que, al tratarse de estímulos que condicionan la actuación de las personas, les permite actuar de manera segura para evitar que los accidentes se presenten. • Es un sistema móvil de diseño modular. • Fácil de armar, Están diseñadas especialmente para acoplarlas de la manera más óptima al momento de transportarlas asegurando su estabilidad, brindando además una delineación clara y definida. • Dispositivo de acople para la prevención de separación de las unidades celulares de la energía individual portable en caso de un eventual impacto. • 2 cavidades inferiores que promueven la resistencia al llenado y evitar deformaciones. • Proceso de Inyección, con tratamiento UV. • La alta formulación de sus aditivos protegen su resistencia y color original ante Los efectos climáticos e intemperie • Barrera con diseño que permite ser montada en el suelo y con orificios para fácil movilidad incluso con montacargas sin importar si están llenas o no. • Provista opcionalmente de enchufes de desagüe y ranuras para permitir el flujo de agua de la superficie cuando está llena de agua. • Con orificio en la parte superior para llenado. • Su diseño permite que a la hora de juntar las barreras pueden ser instaladas banderas, señales, luces, balizas, entre otros. Permite delimitar en curva y hacer cerramientos a 90 grados. • Se recomienda rellenar con gravilla (arena y piedra) hasta la mitad. DIMENSIONES: Altura 1 metro. Conexión Hembra 14.5 cms Largo Funcional 2 metros Conexión Macho 14.5 cms. pulgadas Largo de la base 50 cms. Orificio de llenado 23 cms x 9 cmx Altura de la base 25 cms Ancho del polietileno 5mm COLOR: • Narana RAL 2009 según INTE W60 MATERIAL: • Polietileno de Alta Densidad	UNIDAD	12	759.000	9.108.000
45	3699096	11162110	MALLA FAENA	MALLA EN PVC DE ALTA RESISTENCIA DE FACIL COLOCACION PARA DELIMITAR ESPACIOS, Y BRINDAR SEGURIDAD EN ESPACIOS ABIERTOS. La importancia de una señalización preventiva consiste en que, al tratarse de estímulos que condicionan la actuación de las personas, les permite actuar de manera segura para evitar que los accidentes se presenten. ALTAMENTE REFLECTIVA Y ES REUTILIZABLE. CARACTERISTICAS: FABRICACION EN PVC DE ALTA DENSIDAD. PIGMENTADA (FLUORESCENTE COLOR NARANJA) ANCHO 1.0 mt X 45 metros DE ANCHO DE FACIL COLOCACION SOBRE COLOMBINAS DE SEÑALIZACION PARA DELIMITACION DE AREAS DONDE SE REQUIERA RESTRINGIR EL PASO. IDEALES PARA DETENER CAIDAS DE OBJETOS EN CONSTRUCCIONES ALTAS. APLICACIONES: CAIDA LIBRE DE OBJETOS. DELIMITACION ESPACIOS. RESTRICCION DE ACCESO A ZONAS PROHIBIDAS.	ROLLO	6	282.000	1.692.000
46	3699046	46161511	SEÑALIZADOR TUBULAR BASE NEGRA	Baliza inyectada en polipropileno color fluorescente, con cinta reflectiva de alta intensidad Color: Naranja con base negra. Alto: 140cm Material: Polietileno	UNIDAD	40	151.000	6.040.000

				Uso: Canalización de peatónes y tráfico Ancho: 60cm Peso: 2315 gr Tipo: Señales de seguridad vial Características: Base rellenable y poste con 3 franjas reflectivas tipo 4 Largo: 140 cm				
47	4831204	46181804	LENTE DE SEGURIDAD TOP GUN OPTICO CON AF	lente de seguridad TOP GUN ÓPTICO CON AF caracteristicas Técnicas: - Monolente con tratamiento anti_empañante y anti_rayadura. -Lente en policarbonato amplio en parte superior y lateral logrando mayor cobertura. -Banda de sello en la parte superior en Nylon para evitar el ingreso de partículas´. -Compatible con uso de lentes prescritos. -Diseño ergonómico permitiendo el uso correcto de lentes formulados. -Ensamble sin partes metálicas (no conductor). -Patillas retráctiles que permiten acercar o alejar el lente del rostro. -Restintencia a impactos de alta velocidad e ignición. -Resistente a radiación UVA/UVBNivel U6. -Incluye cordón de seguridad. -Peso 46g. -Certificado ANSI Z87.1 -2015. -Lente resistente a salpicadura de líquidos.	UNIDAD	450	59.000	26.550.000
48	2823803	46181504	GUANTE DE REFERENCIA FULLNITRILO	DESCRIPCIÓN Guante industrial recubierto completamente en nitrilo sobre soporte interior de algodón, diseñado para ofrecer una barrera efectiva frente a productos químicos derivados del petróleo, aceites, grasas y lixiviados. Su estructura reforzada brinda mayor durabilidad frente a guantes de carnaza o vaqueta, superándolos entre 2 a 3 veces en resistencia. El recubrimiento integral mejora la impermeabilidad y protección en trabajos exigentes. ESPECIFICACIONES Composición: 60% nitrilo / 40% algodón Recubrimiento: Total, en nitrilo Interior: Forro textil de algodón para mayor confort Códigos de desempeño según EN 388: Abrasión: Nivel 4 Corte por cuchilla: Nivel 2 Rasgado: Nivel 2 Perforación: Nivel 1 Resistencia química: Alta, frente a hidrocarburos, aceites industriales y lixiviados FUNCION Proteger las manos del contacto directo con productos químicos agresivos, aceites, grasas y lixiviados, al tiempo que ofrece alta resistencia mecánica frente a la abrasión, el rasgado y perforaciones. Su recubrimiento total garantiza impermeabilidad y mayor seguridad en ambientes industriales exigentes. USOS Ideal para actividades en industrias químicas, petroleras, metalmecánicas, mantenimiento industrial y manejo de residuos contaminantes. Se recomienda en tareas con riesgo de contacto con hidrocarburos, disolventes, grasas pesadas o agentes corrosivos, así como trabajos donde se requiere mayor durabilidad que la ofrecida por guantes de carnaza o vaqueta. CERTIFICACIÓNES EN 420 y EN388	PAR	250	38.000	9.500.000
49	2823213	46181526	CAMISA MANGA LARGA SUPERNAVAL DYE SUPERSOFT	camisa manga larga tipo industrial en SUPERNAVAL DYE SUPERSOFT color kaki sobre medidas, permite desarrollar labores diarias industriales, con almilla y pliegue chato en la espalda de 8 cm de profundidad, cuenta con un diseño moderno y funcion para que le trabajador se sienta mas comodo. **Tela:** SUPERNAVAL DYE SUPERSOFT color Kaki, Composicion Algodon 100%. Pestaña 3,5 CM. Bolsillos Frontales: Dos (2) de tapa con chapetas en doble pespunte y abertura porta lapicero. Cuello: con trilla y boton corbatero. Botones: Cantidad: Nueve (9). de 22 y 14 lineas color kaki. peso: 878 gramos. Bordados: de acuerdo al requerimiento, boton de repuesto Kaki, la camisa debe llevar serial y marquilla de la empresa con talla.	UNIDAD	798	312.000	248.976.000
50	2933010	46181604	BOTA TENI TIPO INGENIERO	Bota de seguridad media caña tipo tennis suela en caucho, entresuela en EVA en cuero graso pull-up. PUNTERA EN COMPOSITE, fabricado según norma ASTMF 2413-11 Resistencia a la compresión, NTC ISO-202345:2007 Resistencia a la compresión y al impacto en la puntera. AISLANTE DIELECTRICO 18000 VOLTIOS: Fabriado según	PAR	546	892.000	487.032.000

				normas ASTMF 2413-11, Resistencia al choque elctrico, NTC ISO 2035: 2007, Resistencia dielectrica RESISTENCIA A HIDROCARBUROS: TIPO A Y B: Fabricado según norma NTC ISO 20345: 2007 / ASTMF – 2413-11 SUELA ANTIDESLIZANTE: Fabricado según norma ASTMF 2413-11 Plantilla antiperforante: fabricada según ISO:20345. Descripción característica: Bota tennis tipo ingeniero con suela en caucho y entresuela en EVA sin vencimiento o hidrólisis de la suela por sus materiales. Con sobrepuntera protectora para evitar rayaduras del cuero. Cuero plena flor graso de entre 1.8 mm – 2 mm. SUELA: Patín (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión. ENTRESUELA: Fabricada en Eva inyectada de altas propiedades que asegure un bajo peso, una adecuada absorción de impactos, confort y disminución de la fatiga al usuario. SOBREPLANTILLA: Eva de alta resiliencia para retardar la compresión definitiva de la plantilla, forrado en textil transpirable, prehormada anatómicamente calibre 4,0-5,0 mm. HUELLA: Con grabado definido que garantice un excelente agarre sobre todo tipo de superficie.y diseño autolimpiante. ANTIDESLIZANTE: Conforme a la norma NTC ISO 20345 : 2007 y método de ensayo norma ISO 13287/12, índice SRC (pisos cerámicos + detergente y pisos metálicos + aceite) FLEXIÓN: conforme a la norma ISO 20344/20345 (Max 4mm) después de 30.000 ciclos. ABRASIÓN NBS: al 130% conforme a la norma NTC 502 - ASTMD 1630 RESISTENCIA AL CHOQUE ELECTRICO: Conforme a la norma ASTMF2412-11 ASTMF2413-11 RESISTENCIA A HIDROCARBUROS: Conforme a la norma EN ISO 20345-2007 DUREZA: SHORE A 62° +/- 3° Conforme a la norma NTC 467 DENSIDAD: S/cc 1.15 +/- 0,003 Conforme a la norma NTC 456” Herraje plastico dielectrico Suela bicolor, ambos clores en caucho vulcanizado, no pintado SUELA ANTI PERFORACION CONSTRUCCION: Centro montado y ensamble de suela tipo CUP SOLE, con adhesivos de alta tenacidad.				
51	2933010	46181604	BOTA CAÑA ALTA	BOTA DE SEGURIDAD CAÑA ALTA PARA SER UTILIZADA EN CONDICIONES DE TRABAJO QUE TENGAN RIESGOS DE IMPACTO Y COMPRESIÓN EN LA PUNTERA, CHOQUE ELÉCTRICO, SUELA CON GRABADO ANTIDESLIZANTE Y AUTO LIMPIANTE. CUERO GRASO HIDROFUGADO CON ACEITES ESPECIALES RESISTENTES AL AGUA CALIBRE 2.0 – 2.2 MM. CUMPLE NORMAS NTC-1077 CALIBRE EN MM. NTC- 4917 % EN ABSORCIÓN DE AGUAN 120 MIN, NTC 4917 TIEMPO DE HIDROFUGACIÓN, NTC-1040 HUMEDAD. NTC 3376 RESISTENCIA MÍNIMA A LA TRACCIÓN. NTC ISO 4575 RESISTENCIA MÍNIMA ALA DESGARRE. NTC 1042 RUPTURA DE FLOR. PUNTERA EN COMPOSITE RESISTENCIA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN NO CONDUCEN ELECTRICIDAD, MÁS LIVIANAS QUE LAS PUNTERAS METÁLICAS. NO TRASMITEN CALOR NI FRIO RESISTENCIA QUÍMICA EN PRESENCIA DE ÁCIDOS NO PRESENTAN CORROSIÓN NI ABSORBEN HUMEDAD. DIN EN 12568/98 RESISTENCIA AL IMPACTO Y RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN FORROS NATURALES TERMINADOS DE CUERO DE 0.8 – 1.0 MM DE ESPESOR SATRA PM 31/93 SOLIDEZ DEL CALOR AL FROTE TEXTIL DE RÁPIDA DISPERSIÓN DEN LA TRASPIRACIÓN ACELERA EL TRANSPORTE DE LA HUMEDAD, COMPLETAMENTE TRANSPIRABLE, MANEJA LA TEMPERATURA DEL PIE, TOQUE SUAVE Y CONFORTABLE, RESISTENCIA SUPERIOR A LA ABRASIÓN ANTIMICÓTICO, CONTRAFUERTE LAMINA TERMOPLÁSTICA DE ALTA RIGIDEZ CALIBRE 1.5 – 2.0 SUMINISTRA PROTECCIÓN AL TALÓN. PLANTILLA ESTRUCTURAL KEVLAR POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y FLEXIBILIDAD, (PLANTILLA ANTIPUSH MJQS-401 PENETRACIÓN PROOF BY MANJOY NEW MATERIALES MINGRUI AUTHORIZED CSA STANDARDS Z195-14 EN 12568 PAROVED. POLÍMERO DE ALTA PERMEABILIDAD Y FLEXIBILIDAD REFORZADA EN EL TALÓN CON CARTÓN PIEDRA DE LATA RESISTENCIA Y CON CAMBRION DIELÉCTRICO EL CUAL SUMINISTRA ERGONOMÍA Y SOPORTE, SOBRE PLANTILLA EVA FORRADA EN TEXTIL PREFORMADA ANATÓMICAMENTE CON REBOTE EN EL TALÓN PARA MAYOR COMODIDAD CALIBRE 2.0 – 3.0MM. ENTRE SUELA CAUCHO EVA DE BAJA DENSIDAD SUMINISTRA EFECTO DOBLE DENSIDAD A LA SUELA APORTANDO CONFORT AL ABSORBER PARTE DEL IMPACTO DURANTE EL USO. PEGADA Y COSIDA A LA CAPELLADA SELLA LA PARTE INFERIOR DEL CALZADO HACIÉNDOLA IMPERMEABLE, SUELA POLIURETANO TIPO POLIÉSTER DE ALTA DENSIDAD RESISTENTE A ACEITES E HIDROCARBUROS, CUMPLE NORMA NTC 456, DENSIDAD RELATIVA 467 DUREZA, 632 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN,	PAR	4	907.000	3.628.000

				4811 (DIN 53516) ABRASIÓN, HILOS NYLON 100% EN MULTIFILAMENTO CONTINUO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y LA ABRASIÓN CON ELASTICIDAD REGULADA, PASA-CORDONES PLÁSTICOS DE LATA RESISTENCIA, CORDONES EN ALGODÓN TRENZADO. FUELLE DOS CORREAS CON PUNTERA EN COMPOSITE CUERO GRASO, SUELA EL POLIURETANO, RESISTENTE A HIDROCARBUROS Y ACEITES, COLOR CAFÉ CAÑA ALTA SERIE 34 AL 46, NORMA ASTM S 2413-05, UNE – EN ISO 20345:2004, DIN EN 12568:98 RESISTE IMPACTOS RESISTE CHOQUES ELÉCTRICOS.				
52	2933010	46181604	BOTA CAÑA ALTA CON CORDÓN	BOTA DE SEGURIDAD CAÑA ALTA CON CORDÓN PARA SER UTILIZADA EN CONDICIONES DE TRABAJO QUE TENGAN RIESGOS DE IMPACTO, COMPONENTES: CAPELLADA, CUERO DE ORIGEN BOVINO RESISTENTE A LA TRACCIÓN, RUPTURA, DESGARRO, FLEXIÓN, Y ABRASIÓN, QUE GARANTIZAN UNA MAYOR DURABILIDAD Y CONFORT DEL CALZADO, IDEAL PARA ENTORNOS DE ALTA EXIGENCIA. PUNTERA: EN COMPOSITE RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LA COMPRESIÓN, NO CONDUCEN ELECTRICIDAD, NO TRASMITEN TEMPERATURA, RESISTENCIA QUÍMICA EN PRESENCIA DE ÁCIDOS NO PRESENTAN CORROSIÓN NI ABSORBEN HUMEDAD. FORRO: TEXTIL DE RÁPIDA DISPERSIÓN DE LA TRANSPIRACIÓN, ACELERA EL TRANSPORTE DE LA HUMEDAD, MANEJA LA TEMPERATURA DEL PIE, TOQUE SUAVE Y CONFORTABLE, RESISTENCIA SUPERIOR A LA ABRASIÓN, ANTIMICÓTICO, SECADO RÁPIDO, CON MEMBRANA IMPERMEABLE SEGÚN ESPECIFICACIÓN REQUERIDA. CONTRAFUERTE: LAMINA TERMOPLÁSTICA LA CUAL ES MOLDEADA ANATÓMICAMENTE PARA SUMINISTRAR PROTECCIÓN AL TALÓN. PLANTILLA ESTRUCTURAL: POLÍMERO: DE ALTA PERMEABILIDAD Y FLEXIBILIDAD, QUE SUMINISTRA ERGONOMÍA Y SOPORTE, PLANTILLA DE CONFORT: POLIURETANO INYECTADO FORRO TEXTIL CON DISEÑO ANATÓMICO, DENSIDAD , FLEXIBILIDAD, ABSORCIÓN DE IMPACTO Y AMPLIACIÓN DE LOS NIVELES DE CONFORT. HILO: NYLON 100%: EN MULTIFILAMENTO CONTINUO, RESISTENTE A LA HUMEDAD Y ABRASIÓN CON ELASTICIDAD REGULADA CORDÓN: ENCERADO FLEXIBLE, SUAVE, Y RESISTENTE A LA RUPTURA, DE ALTA TENACIDAD. PASA CORDÓN: DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD DIMENSIONAL, QUE FACILITA EL SISTEMA DE AJUSTE SUELA: POLIURETANO TIPO POLIÉSTER O CAUCHO NITRILO: DE ALTA DENSIDAD RESISTENTE A ACEITES E HIDROCARBUROS NTC – 456 DENSIDAD RELATIVA NTC – 4811 (DIN 53516) ABRASIÓN NTC – 467 DUREZA NTC – 632 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN PLANTILLA (*) SEGÚN ESPECIFICACIÓN REQUERIDA POR EL CLIENTE. PLANTILLA ANTI PUNZÓN: PLANTILLA ESTRUCTURAL EN KEVLAR QUE GARANTIZA EL RIESGO DE PENETRACIÓN DE MATERIALES ACORDE A LAS NORMAS INTERNACIONALES.	PAR	22	1.007.000	22.154.000
53	2933010	46181604	ZAPATO DE PROTECCIÓN	Zapato de protección para trabajadores con restricción médica, de punta de acero para hombres y mujeres, ligeros, de seguridad, transpirables, para trabajo, antideslizantes, antideslizantes, reflectantes, indestructibles, industria, zapatos de construcción Suela de Caucho sintético Parte superior de los zapatos con punta de acero: nuestra puntera de acero más grande de 0.079 in te permite disfrutar de la sensación descalza y da a tus pies protección adicional contra la fuerza pesada de objetos rodantes o caídas Prevención de pinchazos: la suela con entresuela de Kevlar 4.0 y plantilla doble que absorbe los golpes protege tus pies de ser perforados por objetos afilados como clavos y barras de acero mientras trabajas Transpirable y ligero: la parte superior de malla resistente a la abrasión es totalmente transpirable y el forro de tela tiene un mejor rendimiento que absorbe la humedad. Los materiales seleccionados proporcionan un rendimiento más ligero y mejor Diseño reflectante: zapato con decoraciones de seguridad reflectantes grises, para que puedas evitar el peligro cuando trabajas por la noche, te ofrece una sensación de seguridad. Moda, comodidad y rendimiento al mismo tiempo Antideslizante: construido con diseño de suela de EVA que aumenta el agarre antideslizante y estable en el suelo, antideslizante y resistente al desgaste, ayuda a proporcionar resistencia al deslizamiento y tracción en varias superficies	PAR	20	886.000	17.720.000

54	2823321	46181527	PANTALON BASICO DAMA	**PANTALÓN BASICO DAMA SOBRE MEDIDA: PANTALÓN TIPO INDUSTRIAL DE JEAN, PERMITE DESARROLLAR LABORES DIARIAS INDUSTRIALES, ALTO DESEMPEÑO Y CUENTA CON UN DISEÑO MODERNO Y FUNCIONAL PARA QUE LA TRABAJADORA SE SIENTA MAS COMODA, DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:** **ÍNDIGO LICRADO** **Composición Algodón 74% - Poliéster 25% Licra 1%** **Color azul Índigo** **Peso 9 Onzas** **Forro bolsillo blanco** **Composición Algodón 50% - Poliéster 50%** **CONFECCION:** **Numero de puntadas por pulgada: 8±2** **Hilo utilizado en costuras externas: Tex 120** **Hilo utilizado en costuras internas: Epic Tex 60 y Epic Tex 40.** **ACCESORIOS:** **Cremallera Metálica en cobre** **Marquilla marca cuero** **Botón metálico inoxidable** **Sticker De cartón identificando la referencia del producto con su respectivo código de barras.** **Sujetador plástico** **Bolsa plástica** **ACABADO** **Desengomado** **Productos químicos utilizados:** **Humectante** **Lubricante** **Alfamilasa** **Dispersante** **Suavizante graso cationico** **El control de los procesos y productos terminados se realiza siguiendo las siguientes NORMAS TECNICAS: NTC 2260, NTC 2567, NTC 228, NTC 5872, NTC 2510 y NTC 1806.** **BOLSILLOS DELANTEROS: TRES (3), BOLSILLOS TRASEROS: DOS (2), PASADORES: SEIS (6), BORDADOS ACUERDO AL REQUERIMIENTO. EL PANTALÓN PARA MUJER CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE DISEÑO PROPIOS A LA FIGURA FEMENINA. COLOR AZUL INDIGO.**	UNIDAD	186	273.000	50.778.000
55	2823198	46181527	PANTALON BASICO CABALLERO	PANTALÓN JEAN CABALLERO SOBRE MEDIDA: PANTALÓN TIPO INDUSTRIAL DE JEAN, PERMITE DESARROLLAR LABORES DIARIAS INDUSTRIALES, ALTO DESEMPEÑO Y DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 2260, NTC 2567, NTC 228, NTC 5872, NTC 2510 y NTC 1806, CUENTA CON UN DISEÑO MODERNO Y FUNCIÓN PARA QUE EL TRABAJADOR SE SIENTA MÁS CÓMODO, TELA: ÍNDIGO OSCURO LABOR PARA CABALLERO. TELA DE BOLSILLO POLY COTTON 50/50/BLANCO, USO FORRO BOLSILLO. Composicion: 100% ALGODÓN BANSWARA AZUL. USO: TELA PRINCIPAL. CON TIRO ALTO, BOTA RECTA, BOLSILLOS DELANTEROS: TRES (3). BOLSILLOS TRASEROS: DOS (2). PASADORES: SIETE (7). BOTÓN: BOTÓN READERS DE 26 LÍNEAS, CANTIDAD: UNO (1) CONTRAMARCADO. CREMALLERA COBRE: 4.5 19 CMS COL/AZUL OSCURO. MARQUILLA TEJILA 10X25 BOLSILLO TRASERO. PESO: 13.75 ONZAS. BORDADOS: DE ACUERDO CON EL REQUERIMIENTO. COLOR: ÍNDIGO OSCURO.	UNIDAD	612	280.000	171.360.000
56	2823213	46181526	Camisa Manga Larga Tipo ELECTRICISTA Y PARA SOLDADOR	CAMISA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL IDEAL PARA USO DIARIO. SOBRE MEDIDA, ESTOS TEJIDOS SON MATERIALES INNOVADORES Y RESISTENTES A LAS LLAMAS, RIESGO DE SOLDADURA Y SALPICADURAS DE METALES FUNDIDOS DESTINADOS A SER USADOS EN PRENDAS QUE COMPLEMENTAN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ESTÁN DISEÑADOS PARA AUTO EXTINGUIRSE CUANDO SE ELIMINA LA FUENTE DE IGNICIÓN. CUENTA CON UN DISEÑO CLÁSICO, CÓMODO Y ERGONÓMICO. PROTECCIÓN CONFORTABLE AL FUEGO Y AL CALOR COMPOSICIÓN: 54% MA 44% CO 2% AT LIGAMENTO: SARGA 2/1 PESO: 245 G/M² ± 5% ANCHO ÚTIL : 152 CM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - RESULTADOS - NORMATIVA RESISTENCIA AL CALOR (180ºC) PASS ISO 17493 RESISTENCIA AL CALOR (260ºC) PASS ISO 17493 PROPAGACIÓN LIMITADA DE LA LLAMA (H) A1 UNE-EN ISO 15025 (A) PROPAGACIÓN LIMITADA DE LA LLAMA (V) A2 UNE-EN ISO 15025 (B) CALOR CONVECTIVO (S) B1 UNE-EN ISO 9151 CALOR RADIANTE (S) C1 UNE-EN	UNIDAD	90	833.000	74.970.000

				ISO 6942 SALPICADURAS DE METAL FUNDIDO (HIERRO) E1 UNE-EN ISO 9185 CALOR POR CONTACTO F1 UNE-EN ISO 12127-1 ARCO ELÉCTRICO (ELIM) (CAL/CM2) 10 EN 61482-1-1 ARCO ELÉCTRICO (ATPV) (CAL/CM2) 11 EN 61482-1-1 ARCO ELÉCTRICO (BOX TEST) APC 1 EN 61482-1-2 SOLDEO Y PROCESOS AFINES CLASS 1 UNE-EN ISO 11611 ANTIESTÁTICO PASS UNE-EN 1149-3 ALTA VISIBILIDAD AT240HV UNE-EN ISO 20471 ANTIÁCIDO AT240FC UNE-EN 13034 LLUVIA AT240IR UNE-EN 343 UPF (FACTOR DE PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA) 50+ UNE-EN 13758-1 RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA - RET (M2·PA/W) 3,6066 UNE-EN ISO 11092 RESISTENCIA TÉRMICA - RCT (M2·K/W) 0,0200 UNE-EN ISO 11092 RESISTENCIA TRACCIÓN URDIMBRE (N) 770 ±10% UNE-EN ISO 13934-1 RESISTENCIA TRACCIÓN TRAMA (N) 550 ±10% UNE-EN ISO 13934-1 RESISTENCIA RASGADO URDIMBRE (N) 30 (-5N) UNE-EN ISO 13937-2 RESISTENCIA RASGADO TRAMA (N) 30 (-5N) UNE-EN ISO 13937-2 ESTABILIDAD DIMENSIONAL URDIMBRE (%) <3% UNE-EN ISO 5077 PESTAÑA: 3.5CM. BOLSILLOS FRONTALES: DOS (2). DE TAPA CON CHAPETAS EN DOBLE PESPUNTE Y ABERTURA PARA PORTA LAPICERO. CUELLO: CON TRILLA Y BOTÓN CORBATERO. BOTONES: IGNÍFUGO DE MELANINA. CANTIDAD: CUATRO (4) DE (14I) CANTIDAD NUEVE (9) DE (181). PESO: 476 GRAMOS				
57	2823198	46181527	PANTALON Tipo ELECTRICISTA Y PARA SOLDADOR	PANTALÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL IDEAL PARA USO DIARIO. SOBRE MEDIDA, ESTOS TEJIDOS SON MATERIALES INNOVADORES Y RESISTENTES A LAS LLAMAS, RIESGO DE SOLDADURA Y SALPICADURAS DE METALES FUNDIDOS DESTINADOS A SER USADOS EN PRENDAS QUE COMPLEMENTAN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ESTÁN DISEÑADOS PARA AUTO EXTINGUIRSE CUANDO SE ELIMINA LA FUENTE DE IGNICIÓN. CUENTA CON UN DISEÑO CLÁSICO, CÓMODO Y ERGONÓMICO. PROTECCIÓN CONFORTABLE AL FUEGO Y AL CALOR COMPOSICIÓN: 54% MA 44% CO 2% AT LIGAMENTO: SARGA 2/1 PESO: 245 G/M² ± 5% ANCHO ÚTIL : 152 CM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - RESULTADOS - NORMATIVA RESISTENCIA AL CALOR (180ºC) PASS ISO 17493 RESISTENCIA AL CALOR (260ºC) PASS ISO 17493 PROPAGACIÓN LIMITADA DE LA LLAMA (H) A1 UNE-EN ISO 15025 (A) PROPAGACIÓN LIMITADA DE LA LLAMA (V) A2 UNE-EN ISO 15025 (B) CALOR CONVECTIVO (S) B1 UNE-EN ISO 9151 CALOR RADIANTE (S) C1 UNE-EN ISO 6942 SALPICADURAS DE METAL FUNDIDO (HIERRO) E1 UNE-EN ISO 9185 CALOR POR CONTACTO F1 UNE-EN ISO 12127-1 ARCO ELÉCTRICO (ELIM) (CAL/CM2) 10 EN 61482-1-1 ARCO ELÉCTRICO (ATPV) (CAL/CM2) 11 EN 61482-1-1 ARCO ELÉCTRICO (BOX TEST) APC 1 EN 61482-1-2 SOLDEO Y PROCESOS AFINES CLASS 1 UNE-EN ISO 11611 ANTIESTÁTICO PASS UNE-EN 1149-3 ALTA VISIBILIDAD AT240HV UNE-EN ISO 20471 ANTIÁCIDO AT240FC UNE-EN 13034	UNIDAD	90	964.000	86.760.000

				LLUVIA AT240IR UNE-EN 343 UPF (FACTOR DE PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA) 50+ UNE-EN 13758-1 RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA - RET (M2·PA/W) 3,6066 UNE-EN ISO 11092 RESISTENCIA TÉRMICA - RCT (M2·K/W) 0,0200 UNE-EN ISO 11092 RESISTENCIA TRACCIÓN URDIMBRE (N) 770 ±10% UNE-EN ISO 13934-1 RESISTENCIA TRACCIÓN TRAMA (N) 550 ±10% UNE-EN ISO 13934-1 RESISTENCIA RASGADO URDIMBRE (N) 30 (-5N) UNE-EN ISO 13937-2 RESISTENCIA RASGADO TRAMA (N) 30 (-5N) UNE-EN ISO 13937-2 ESTABILIDAD DIMENSIONAL URDIMBRE (%) <3% UNE-EN ISO 5077 ESTABILIDAD DIMENSIONAL TRAMA (%) <3% UNE-EN ISO 5077 CON TIRO ALTO, BOTA RECTA, BOLSILLOS DELANTEROS: TRES (3). BOLSILLOS TRASEROS: DOS (2). PASADORES: SEIS (6). BOTONES: IGNÍFUGOS DE MELANINA. CANTIDAD: UNO (1). CREMALLERA: CADENA DE VISLÓN CALIBRE NO. 5, CON CINTA TEXTIL NOMEX. MATERIAL DEL ELEMENTO O DIENTE: VISION (ACETAL COPOLIMERO) SINTETICO. CALIBRE: 5. TIPO: VISION (INYECTADOS). CINTA: MATERIAL: FILAMENTOS NOMEX. ANCHO: 5/8". TIPO: TEXTIL. TOLERANCIA DE LA LONGITUD: SEGÚN NORMA ASTM D 3657. ESTE CIERRE ES FRONTAL, CUBIERTOS POR ALETILLAS DE LA MISMA TELA DEL PANTALON. COLOR AZUL.				
58	2823610	46181503	Overol Impermeable Fontanero con Botas	Overol Impermeable con pechera, hebillas ajustables y refuerzo entrepierna. 100% impermeable, suave, comodo y fexible, facil de limpiar, con excelente resistencia fisica y disponible en colores firmes y durables que no decoloran, por medio de termosellado se une bota PVC. USOS: Ideal para tareas de inmersion a una profundidad a una profundidad menor a 1 metro, lavado de tanques, piscinas, lodo. CALIBRE:25 -Industrial	UNIDAD	11	352.000	3.872.000
59	3699051	46181520	PERNERAS CON PROTECCION ANTICORTE DELANTERA	Perneras de colocacion rapida sobre la ropa de trabajo para tareas ocacionales con la Motosierra. con protección anticorte en la zona delantera de las piernas. ajuste individual para distintos usuarios. 50 % Algodon, 50% nylon, longitud regulable, hebillas de plastico, cinturon integrado diseño A. Material : capas de proteccion anticorte, robustez del tejido exterior, impermeabilidad, factor de proteccion UVA segun EN 13758-2.	UNIDAD	5	1.207.000	6.035.000
60	4391407	46182002	RESPIRADOR DESECHBLE CONTRA PARTICULAS	**Descripción** Caja X 50 unidades El respirador desechable 9010, N95, contra partículas cumple con los requisitos de la norma 42CFR84 de NIOSH. Ayuda a proporcionar protección respiratoria en ambientes ocupacionales donde los trabajadores estén expuestos a partículas sólidas y líquidas de base acuosa (no aceitosa). **Características** • Aprobación NIOSH N95 • Medio Electrostático Avanzado, tecnología única de medio filtrante, para una filtración eficaz con baja resistencia a la respiración • Clip nasal ajustable • Diseño vertical de plegado plano • Bandas de sujeción para la cabeza engrapadas • Empaque individual • Presentación: caja de 50 unidades cada una. • Peso aprox.: 10 gramos **Aplicaciones** Este respirador es adecuado para ser usado en diversas industrias donde haya exposición a partículas sólidas y líquidas de base acuosa (no aceitosa), tales como: • Construcción • Minería • Manufactura • Farmacéutica • Entre muchas otras más	CAJA	420	298.000	125.160.000
61	2719004	42131606	**TAPABOCAS DESECHABLE HIPO ALERGÉNICO**	CAJA X 50 UNIDADES TAPABOCAS DESECHABLE TRES CAPAS TELA NO TEJIDA DE POLIPROPILENO CON FILTRO DE POLIÉSTER CINTAS ELÁSTICAS (LÁTEX DE HULE NATURAL) CLIP METÁLICO DE ALUMINIO O SIMILAR EFICACIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA (EFB), (%) ≥ 90 NTC 1733 EN 14683 ASTM F-2101 RESPIRABILIDAD (PRESIÓN DIFERENCIAL), (PA/CM2) ≤ 60 NTC 1733 EN	CAJA	700	34.000	23.800.000

				14683 RESISTENCIA A SALPICADURAS DE ACUERDO CON EL MATERIAL SE DEBE DEMOSTRAR LA CONFORMIDAD RESPECTO A LOS MÉTODOS DE ENSAYO ESTABLECIDOS EN AATCC 42 / ISO 18695 AATCC 22 / ISO 4920 ASTM-F 1862				
62	3719998	30171707	**VIDRIO FOTOSENCIBLE SOMBRA FIJA REF. XA-1004**	DESCRIPCIÓN: Vidrio fotosensible sombra fija #10 Y #11cuenta con la última tecnología True Colour de segunda generación puede bloquear eficazmente la luz azul y reducir la fatiga ocular; además de un Modo de reposo inteligente, ahorro eficaz de energía del ADF y mayor vida útil del ADF CARACTERISTICAS Clasificación óptica: 1/1/1/2 Pantalla fija 3/11 Dos sensores de arco independientes Tamaño del cartucho: 4,25" x 2" x 0,2"; Área de visualización: 3,75" x 1,42" Espesor: 0,2" (5,5 mm), cabe en todos los cascos de soldadura de 2 x 4,25" Perfecto para la mayoría de las campanas Pancake y Pipeliner Energía suministrada por celda solar y batería de litio no reemplazable Presentado con modo de suspensión que ahorra consumo de energía La Tecnología True Color ayuda a aliviar la fatiga ocular CERTIFICACIÓNES ANSI Z89.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS Dimension del filtro. 108*50.8mm (4.25"x2"). Ver tamaño. 92*36mm (3.62" x 1.42") Clasificación CE 1/1/1/2 Sensores. 2 Estado de luz. Sombre 3 estado oscuro Sombra 11 tiempo de cambio. 0.3 ms Control de tiempo de retardo. 0.4s Temperatura de operación. - 15°C-65°C (-59°F-149°F) Temperatura de almacenamiento. -25°C-85°C (-77°F-185°F) Fuente de alimentación. Célula solar, no se sustituye la bateria Soldadura TIG minima actual. 30A	UNIDAD	4	276.000	1.104.000
63	2823803	46181504	GUANTE ANTIIMPACTO	Guantes de protección de uso industrial, diseñados para ofrecer una defensa integral contra impactos, cortes, abrasiones y perforaciones. Su confección combina materiales de alta resistencia con un diseño ergonómico y cómodo, ideal para entornos de trabajo exigentes. Cuenta con un revestimiento completo de nitrilo con acabado arenoso, refuerzo en palma con EVA y placas de caucho termoplástico (TPR) en el dorso, nudillos y dedos. Además, incorpora un puño ajustable con velcro para un mejor ajuste y seguridad ESPECIFICACIONES Diseño: Multiuso, protección integral en palma y dorso Acabado del recubrimiento: Arenoso Palma: Material: Poliéster / Espuma PU / EVA Grosor: 0,5 mm Refuerzo en pulgar: PVC + Poliéster (PU y EVA de 1,5 mm) Dorso: Material: TPR (Caucho Termoplástico) Espesor: 2 mm Puño: Material: Polietileno / Nailon / Spandex / Fibra de vidrio / Poliéster / Elástico Ajuste: Velcro con cubierta TPR (2 mm) Ribete: Material: PU / Poliéster Ubicación: Bajo la primera capa FUNCION Este guante está diseñado para brindar una protección completa en entornos con riesgo de Impactos directos en el dorso, nudillos y dedos, Cortes de nivel alto (Nivel E - ISO 13997), Abrasiones, desgarros y perforaciones mecánicas, Vibraciones por el uso de herramientas eléctricas o de alto impacto. Su recubrimiento arenoso de nitrilo mejora la durabilidad y el agarre en condiciones secas, húmedas o aceitosas	PAR	250	219.000	54.750.000
64	3697102	46181704	CASCO TIPO 1 CLASE E REFERENCIA SF06B CON LENTE	Casco de seguridad tipo 1 clase E, referencia SF06B con lente intercambiable y protector facial complmentario de referencia SF-G07G, fabricado con material ABS ignífugo	unidades	8	214.000	1.712.000

			INTERCAMBIABLE Y PROTECTOR FACIAL COMPLEMENTARIO DE REFERENCIA :SF-G07G	y con un diseño innovador. Dispone de ranuras para faros delanteros y traseros, compatibles con faros especiales. Ideal para todo tipo de obras de construcción, protección en exteriores, rescate de emergencia, etc.				
65	3899997	46182306	Arnés de asiento para poda para la técnica de ascenso por cuerda en simple	Arnés de asiento para poda para la técnica de ascenso por cuerda en simple, Descripción: 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 (fijos 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. Características: Puntos de enganche: puente de enganche, puntos de enganche con cierre, punto de enganche ventral y puntos de enganche laterales, Certificaciones: CE EN 358, CE EN 813, EAC, GB 6095 / W Materiales: poliamida, poliéster, polietileno, aluminio y acero, Referencias C069BA01, talla 1, Contorno de cintura 70-93 cm, contorno de muslo 47-62 cm, Peso 1630 g, Garantía 3 Años, Pack 1	unidades	3	3.520.000	10.560.000
66	3899997	46182306	Arnés de asiento para poda para la técnica de ascenso por cuerda en simple	Arnés de asiento para poda para la técnica de ascenso por cuerda en simple, Descripción: 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 (fijos 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	unidades	3	3.520.000	10.560.000

				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. Características: Puntos de enganche: puente de enganche, puntos de enganche con cierre, punto de enganche ventral y puntos de enganche laterales, Certificaciones: CE EN 358, CE EN 813, EAC, GB 6095 / W Materiales: poliamida, poliéster, polietileno, aluminio y acero, Referencias C069BA02, talla 2, Contorno de cintura 83-120 cm, contorno de muslo 50-65 cm, Peso 1700 g, Garantía 3 Años, Pack 1				
67	3899997	46182306	Torso para arnés de asiento con bloqueador ventral CROLL L	Torso para arnés de asiento con bloqueador ventral CROLL L, Descripción: Transforma los arneses de asiento AVAO SIT, AVAO SIT FAST, ASTRO SIT, FALCON, FALCON ASCENT, FALCON MOUNTAIN y SEQUOIA SRT en arneses completos de trabajos en accesos difíciles con ascensos por cuerda gracias a su bloqueador ventral integrado CROLL L. 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 se realiza directamente con el punto de enganche con cierre del arnés ASTRO SIT o simplemente mediante un conector con bloqueo automático o semipermanente en los demás arneses de asiento. Regulación práctica: - Hebilla con cierre FAST en el hombro izquierdo para facilitar el ponérselo y quitárselo. - Hebilla autobloqueante DOUBLEBACK, con sistema antideslizamiento, en el hombro derecho para una regulación simple y duradera. - Cinta de Velcro ajustable en altura y posicionable a derecha o a izquierda para sujetar al absorbedor de energía ASAP'SORBER. - Posibilidad de añadir portaconectores para elementos de amarre anticaídas en los hombros (disponibles como accesorio). Características Punto de enganche esternal: Conexión de un sistema anticaídas. Certificaciones: CE EN 361 y CE EN 12841 tipo B (con arneses de asiento ASTRO SIT, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT, SEQUOIA SRT) Diámetros de cuerda compatibles con el bloqueador CROLL L: 10 a 13 mm. Materiales: poliamida, poliéster, aluminio y acero Referencias C081CB00, Colores negro, amarillo, Altura 160-200 cm. Peso 525 g, Garantía 3 Años, Pack 1	unidades	3	1.237.000	3.711.000
68	3899997	46182306	Torso para arnés de asiento	Descripción: 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. Características 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, Referencias, C081AB00, Colores negro, amarillo negro, Altura 160-200 cm, Peso 465 g, Garantía 3 Año, Pack 1.	unidades	3	857.000	2.571.000
69	3899997	46182306	Arnes para brigadista	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: ARNÉS DE CUERPO COMPLETO PROFESIONAL DE 5 PUNTOS CON ASCENDEDOR DE PECHO 1. Descripción General Arnés de cuerpo completo tipo "Y" de alto desempeño, diseñado para sistemas personales de detención de caídas, posicionamiento, ascenso/descenso y rescate. Su diseño ergonómico permite una distribución óptima del peso, ideal para jornadas prolongadas en suspensión o trabajos en alturas superiores a 2.0 metros, cumpliendo con la normativa nacional e internacional vigente. 2. Materiales y Construcción Reata: Fabricada en poliéster de alta resistencia con costuras computarizadas reforzadas en hilos de contraste para facilitar la inspección. Herrajes: Todas las argollas y hebillas de	unidades	4	814.000	3.256.000

				ajuste deben ser de aluminio de alta resistencia, lo que garantiza ligereza para el usuario y una resistencia superior a la corrosión y fricción en ambientes exigentes. Capacidad de Carga: Certificado para un rango de peso de usuario entre 59 kg y 140 kg (incluyendo herramientas y uniforme). 3. Puntos de Conexión (5 Argollas) Argolla Dorsal: En aluminio, para detención de caídas. Argolla Pectoral: En aluminio, para ascenso, descenso y detención de caídas. Argolla Frontal (Abdominal): En aluminio, diseñada específicamente para maniobras de rescate y suspensión controlada. Dos (2) Argollas Laterales: Ubicadas en la faja lumbar, destinadas exclusivamente a labores de posicionamiento y restricción. 4. Componentes de Seguridad y ergonomía (Características Únicas) Ascendedor/Bloqueador de Pecho Integrado: El equipo debe contar con un dispositivo ascendedor integrado directamente en el diseño del arnés (zona pectoral), permitiendo ascensos por cuerda de forma eficiente y segura sin necesidad de adaptaciones externas. Indicador de Impacto: Incorporado en las reatas para evidenciar si el equipo ha sido sometido a una fuerza de caída, facilitando su retiro inmediato de servicio. Faja Lumbar y Acolchados: Soporte lumbar ergonómico con acolchado transpirable en hombros y perneras para reducir la fatiga y prevenir el trauma por suspensión. Hebillas de Ajuste: Sistema de regulación en la zona pectoral y en ambas piernas para un ajuste preciso al cuerpo del usuario. Porta Eslingas: Ganchos de parqueo para conectores de seguridad que no estén en uso, evitando riesgos de tropiezo. 5. Trazabilidad e Identificación Etiquetado: Debe contar con etiquetas de producto protegidas contra la abrasión que incluyan: fecha de fabricación, número de lote, capacidad de carga, materiales y pictogramas de uso. Sistema de Gestión Digital: Incorporación de un código QR de trazabilidad que permita acceder a la ficha técnica, certificados y manual de usuario de forma digital. Registro de Inspección: Espacio físico en el equipo para marcar las inspecciones periódicas obligatorias. 6. Normatividad y Certificaciones. El equipo debe acreditar el cumplimiento de las siguientes normas (adjuntando certificado de conformidad de laboratorios acreditados): ANSI/ASSP Z359.11-2021: Requisitos de seguridad para arneses de cuerpo completo. Resolución 4272 de 2021 (Colombia): Requisitos de seguridad para trabajo en alturas. Acreditación ONAC: Certificado de producto bajo esquema de acreditación nacional o equivalente internacional.				
70	3899997	46182306	Arnés dielctrico	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: ARNÉS DE CUERPO COMPLETO DIELÉCTRICO DE 5 PUNTOS CON SISTEMA ANTITRAUMA 1. Descripción General Arnés de cuerpo completo de alto desempeño, tipo “Y”, diseñado específicamente para trabajos en alturas donde exista riesgo de exposición a descargas eléctricas. Su diseño ergonómico incluye una faja lumbar para soporte prolongado y herrajes especializados que garantizan aislamiento eléctrico, cumpliendo con los estándares de seguridad para sectores de energía, telecomunicaciones y mantenimiento industrial. 2. Características Dieléctricas y Materiales Aislamiento Eléctrico: Todos los herrajes (argollas y hebillas) deben contar con un recubrimiento dieléctrico integral de alta resistencia. Este recubrimiento debe ser capaz de soportar descargas eléctricas, además de ofrecer una protección superior contra la fricción y la corrosión. Reata: Fabricada en poliéster de alta resistencia con costuras reforzadas en hilos de color contrastante para facilitar la inspección de integridad estructural. Capacidad de Carga: Certificado para un rango de peso de usuario entre 59 kg y 140 kg (incluyendo ropa de trabajo y herramientas). 3. Puntos de Conexión (5 Argollas Dieléctricas) Una (1) Argolla Dorsal: Para detención de caídas. Una (1) Argolla Pectoral: Para ascenso/descenso controlado y detención de caídas. Una (1) Argolla Frontal (Abdominal): Diseñada para maniobras de rescate y suspensión. Dos (2) Argollas Laterales: Ubicadas en la faja lumbar, destinadas exclusivamente a labores de posicionamiento y restricción, permitiendo al trabajador tener las manos libres. 4. Componentes de Seguridad y Ergonomía (Características Diferenciales) Sistema Antitrauma Integrado: El equipo debe incluir un dispositivo o diseño específico para mitigar el efecto del "trauma por suspensión" en caso de una caída, permitiendo al usuario liberar presión en las extremidades inferiores mientras espera el rescate. Indicador de Impacto: Incorporado en la reata para permitir una identificación visual inmediata si el arnés ha sido sometido a una fuerza de caída. Acolchados Ergonómicos: Acolchado transpirable en hombros, perneras y faja lumbar para maximizar el confort y	unidades	15	814.000	12.210.000

				reducir la fatiga durante jornadas extensas. Sistema de Ajuste: Hebillas de regulación en la zona pectoral y en ambas piernas para un ajuste milimétrico al contorno del cuerpo. Porta Eslingas: Ganchos de parqueo integrados para asegurar los conectores de seguridad cuando no estén en uso. 5. Trazabilidad y Normatividad Identificación Digital: Incorporación de un código QR de trazabilidad que vincule directamente a la ficha técnica, certificados de conformidad y manual de instrucciones. Normas de Referencia: El equipo debe acreditar cumplimiento con: ANSI/ASSP Z359.11-2021: Requisitos de seguridad para arneses de cuerpo completo. Resolución 4272 de 2021 (Colombia): Requisitos técnicos para trabajo en alturas (apto para alturas superiores a 2.0m). Certificación ONAC: Avalado por organismo nacional de acreditación o pares internacionales.				
71	3899997	46182306	Arnés recubierto	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: ARNÉS DE CUERPO COMPLETO CON RECUBRIMIENTO ANTIOXIDACIÓN DE 4 PUNTOS Y SISTEMA ANTITRAUMA 1. Descripción General Arnés de cuerpo completo tipo "X" de alto desempeño, diseñado para sistemas de detención de caídas, posicionamiento y restricción. Su característica principal es la protección avanzada de sus componentes metálicos contra factores ambientales agresivos, siendo ideal para trabajos de obra civil y construcción donde la exposición a la humedad y materiales corrosivos es constante. 2. Materiales y Resistencia Ambiental Herrajes con Recubrimiento Polimérico: Todas las argollas y hebillas de ajuste deben poseer un recubrimiento polimérico especializado diseñado para soportar la oxidación, la fricción y la corrosión. (Nota: Este recubrimiento es de protección ambiental, el equipo no se clasifica como dieléctrico). Reata: Fabricada en poliéster de alta resistencia con costuras reforzadas en hilos de color contrastante para facilitar la inspección visual. Capacidad de Carga: Certificado para un rango de peso de usuario entre 59 kg y 140 kg (incluyendo ropa de trabajo y herramientas). 3. Puntos de Conexión (4 Argollas con Recubrimiento) Una (1) Argolla Dorsal: Para detención de caídas. Una (1) Argolla Frontal: Para labores de ascenso, descenso o restricción. Dos (2) Argollas Laterales: Ubicadas en la faja lumbar, destinadas exclusivamente a labores de posicionamiento y restricción. 4. Componentes de Seguridad y Ergonomía (Características Únicas) Sistema Anti-trauma Integrado: El arnés debe contar con un dispositivo o diseño que permita mitigar los efectos del trauma por suspensión (síndrome del arnés) tras una caída, facilitando la circulación sanguínea mientras se realiza el rescate. Faja Lumbar Ergonómica: Soporte lumbar incorporado con acolchado transpirable para mejorar el confort en tareas de posicionamiento prolongado. Acolchados en Hombros y Piernas: Zonas de contacto acolchadas para distribuir la presión y evitar lesiones por fricción. Indicador de Impacto: Costuras o elementos diseñados para romperse o evidenciarse si el equipo ha detenido una caída, señalando su retiro inmediato de servicio. Porta Eslingas: Ganchos de parqueo para los conectores que no se encuentren en uso. 5. Trazabilidad y Normatividad Identificación Digital: Incluye un código QR de trazabilidad que permite el acceso inmediato a la hoja de vida, ficha técnica y certificados del equipo. Etiquetado de Inspección: Espacio físico protegido para registrar las fechas de las revisiones periódicas. Normas de Cumplimiento:ANSI/ASSP Z359.11-2021: Requisitos de seguridad para arneses de cuerpo completo. Resolución 4272 de 2021 (Colombia): Cumplimiento de requisitos técnicos para trabajos en alturas superiores a 2.0 metros.Acreditación ONAC: Certificado de conformidad emitido por ente nacional o internacional acreditado.	unidades	10	1.482.000	14.820.000
72	3899997	46182300	Prusik mecánico con eslabón giratorio de alto rendimiento para poda	Prusik mecánico para poda, Descripción: 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 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	unidades	2	3.068.000	6.136.000

				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. Características 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, UKCA Referencias Referencias D022AA00 Colores amarillo Compatibilidad de la cuerda 11,5 a 13 mm Garantía 3 Años Pack 1				
73	3899997	46182300	Prusik mecánico para poda	Prusik mecánico con eslabón giratorio de alto rendimiento para poda, Descripción: 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 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 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. 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 PLUS permite trabajar respetando la norma ANSI Z133. Características Materiales: aluminio, acero y poliamida Peso: 425 g Compatibilidad de la cuerda: cuerda semiestática (EN 1891 tipo A) Carga de utilización máxima: 140 kg Certificaciones: CE, UKCA Referencias Referencias D022BA00 Colores amarillo Compatibilidad de la cuerda 11,5 a 13 mm Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	3.068.000	6.136.000
74	3899997	46182300	Freno adicional para Prusik mecánico con cuerda en simple para poda	Freno adicional para Prusik mecánico con cuerda en simple para poda, Descripción 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. El CHICANE permite trabajar respetando la norma ANSI Z133. Características 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, UKCA Referencias D022CA00 Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	2.107.000	4.214.000
75	3899997	46182306	Separador para arnés	Separador para arnés completo o arnés de asiento combinado con un torso, que permite descender en posición vertical (progresión en espacios confinados).	unidades	2	857.000	1.714.000

				Descripción Permite descender en posición vertical (progresión en espacios confinados). Compatible con un arnés completo o un arnés de asiento combinado con un torso, certificado CE EN 361. Mosquetones triangulares para facilitar la colocación en las trabillas del arnés. Estructura rígida para conservar su forma alrededor de la cabeza. Características Peso: 520 g Certificaciones: CE Referencias Referencias L54 Colores negro/amarillo Garantía 3 Años Pack 1				
76	3899997	46182300	Pedal con mosquetón para calzado que facilita el ascenso por cuerda en simple en poda	Pedal con mosquetón para calzado que facilita el ascenso por cuerda en simple en poda, Descripción Facilita el ascenso por cuerda en simple: - Cinta superior conectada al Prusik mecánico para permitir el ascenso del conjunto ZIGZAG o ZIGZAG PLUS y CHICANE. - Bloqueador CROLL L integrado para una ascenso confortable, como complemento de un bloqueador de pie PANTIN (no incluido). - Cinta inferior provista de un mosquetón que permite enganchar la cinta cosida a la parte superior del calzado para poda. Se instala y se desinstala fácilmente: - Colocación rápida, gracias a los mosquetones y hebillas de regulación. - Se sirve con una bolsa portaherramientas TOOLBAG de medida XS para tener el sistema siempre al alcance de la mano. - Facilidad de instalación del bloqueador CROLL L, gracias al gatillo de abertura integrado. Regulaciones múltiples para ajustarse a todas las morfologías. Durabilidad optimizada, gracias a los elementos disponibles como piezas de recambio. Características Materiales: aluminio, acero, poliamida y poliéster Peso: 285 g Diámetro de cuerda mín.: 8 mm Diámetro de cuerda máx.: 13 mm Compatibilidad de la cuerda: cuerda semiestática (EN 1891 tipo A) Referencias D022EA00 Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	1.605.000	3.210.000
77	3899997	46182300	Pedal con anilla de pie para facilitar el ascenso por cuerda en simple en poda	Pedal con anilla de pie para facilitar el ascenso por cuerda en simple en poda, Descripción_ Facilita el ascenso por cuerda en simple: - Cinta superior conectada al Prusik mecánico para permitir el ascenso del conjunto ZIGZAG o ZIGZAG PLUS y CHICANE. - Bloqueador CROLL L integrado para una ascenso confortable, como complemento de un bloqueador de pie PANTIN (no incluido). - Cinta inferior de Dyneema con anilla de pie para una sujeción óptima del pie. Se instala y se desinstala fácilmente: - Colocación rápida, gracias a los mosquetones y hebillas de regulación. - Se sirve con una bolsa portaherramientas TOOLBAG de medida XS para tener el sistema siempre al alcance de la mano. - Facilidad de instalación del bloqueador CROLL L, gracias al gatillo de abertura integrado. Regulaciones múltiples para ajustarse a todas las morfologías. Durabilidad optimizada, gracias a los elementos disponibles como piezas de recambio. Características Materiales: aluminio, acero, poliamida y poliéster Peso: 280 g Diámetro de cuerda mín.: 8 mm Diámetro de cuerda máx.: 13 mm Compatibilidad de la cuerda: cuerda semiestática (EN 1891 tipo A) Referencias D022DA00 Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	1.605.000	3.210.000
78	3899997	46182300	Kit de rescate	Kit de rescate reversible y personalizable con polipasto JAG SYSTEM y descensor I'D, El servicio Petzl Custom permite personalizar un kit de rescate JAG RESCUE KIT. Se puede elegir el color y la longitud de la cuerda AXIS 11 mm de 10 a 185 metros. También se puede elegir el tipo de anclaje, la longitud del polipasto, así como el descensor autofrenante con función antipánico I'D S o I'D EVAC. El kit se sirve en una saca, en función de la longitud de cuerda escogida, para una solución lista para utilizar.Descripción Elección de la longitud y del color de la cuerda:- Varias longitudes posibles metro a metro, de 10 a 185 metros. - Cuerda AXIS 11 mm disponible en 6 colores (blanco, amarillo, negro, azul, rojo y naranja). La cuerda AXIS 11 mm está equipada con dos terminales cosidos, manufacturados en cada punta de la cuerda: terminal cosido con funda plástica blanca con Am'D en un lado y terminal cosido de detención con funda roja en el otro. Elección del sistema de anclaje: - Sin sistema, para la utilización del sistema de anclaje de su elección. - Cinta de anclaje CONNEXION FIXE 150 cm. - Cinta de anclaje CONNEXION VARIO 30-200 cm. - Anillo de cinta ANNEAU 150 cm. - Eslinga de anclaje WIRESTROP 150 cm. Elección del conector de anclaje: - Mosquetón asimétrico ligero Am'D TRIACT-LOCK. Elección de la longitud del polipasto: - JAG SYSTEM 1 metro. - JAG SYSTEM 2 metros. Elección y montaje del descensor autofrenante con función antipánico y freno cerrado: - Montaje cautivo del descensor I'D EVAC con conector RING OPEN, que facilita un rescate desde el anclaje. - Montaje cautivo del descensor I'D S con conector RING OPEN, que facilita un rescate acompañado. - Descensor I'D EVAC con mosquetón Am'D TRIACT-LOCK, que facilita un rescate desde el anclaje.	KIT	1	7.492.000	7.492.000

				- Descensor I'D S con mosquetón Am'D TRIACT-LOCK, que facilita un rescate acompañado. Elección y embalado del kit:- Saca BUCKET 45 para longitudes de 10 a 185 metros. Las características del kit personalizable JAG RESCUE KIT CUSTOM son idénticas a las de los modelos JAG RESCUE KIT estándar en función de las opciones de personalización. Consulte los diferentes componentes del kit para cualquier información técnica adicional relacionada con la utilización del kit. Consulte el documento Solicitud de personalización disponible en Petzl.com para más información sobre las opciones posibles. Características Carga máxima para dos personas (rescate): hasta 250 kg (más información en la ficha técnica y en los consejos técnicos en Petzl.com) Materiales: aluminio, acero, poliamida, poliuretano y poliéster Referencias Referencias K090XY Producto personalizable, disponible bajo pedido. Garantía 3 Años Pack 1				
79	3899997	46182300	Mosquetón oval ligero	El mosquetón ligero OK 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. Está disponible en tres sistemas de bloqueo: sistemas automáticos TRIACT-LOCK y BALL-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El OK se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato. Descripción Forma ovalada y simétrica que permite posicionar, de forma óptima, los aparatos de sección ancha tipo polea, bloqueador y anticaídas deslizante. Mosquetón de aluminio cuya ligereza reduce el peso del equipo transportado por el trabajador en altura. Se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, solidarizarlo con el aparato y limitar el riesgo de volteo. Facilita las manipulaciones: - Diseño interior fluido que limita el riesgo de punto estable y facilita la rotación del mosquetón. - Sistema Keylock para evitar cualquier enganche involuntario del mosquetón. Perfil en H: - Asegura una relación resistencia/ligereza óptima. - Protege los marcados de la abrasión. Disponible en tres versiones de sistema de bloqueo de seguridad: TRIACT-LOCK: bloqueo automático con apertura de triple acción. - BALL-LOCK: bloqueo automático con apertura de triple acción, con indicador de bloqueo. - SCREW-LOCK: bloqueo manual a rosca con indicador rojo visible cuando el mosquetón no está bloqueado. Disponible también en versión color negro (versiones TRIACT-LOCK y SCREW-LOCK). Características Materiales: aluminio Certificaciones: CE EN 362, 12275 type B, EAC, GB/T 23469 / B, XF 494:FZL-G-Q Referencias M33A TL Peso 75 g Sistema de bloqueo TRIACT-LOCK Colores gris Resistencia eje mayor 25 kN Resistencia eje menor 8 kN Resistencia gatillo abierto 7 kN Abertura 22 mm garantía 3 Años Pack 1	unidades	10	198.000	1.980.000
80	3899997	46182300	Mosquetón asimétrico ligero El mosquetón ligero y asimétrico	Mosquetón asimétrico ligero El mosquetón ligero y asimétrico Am’D está fabricado con aluminio. Tiene una forma en D especialmente adecuada para la conexión de los diversos aparatos tipo descensores o elementos de amarre de sujeción. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. El mosquetón Am’D está disponible en tres sistemas de bloqueo de seguridad: sistemas automáticos TRIACT-LOCK y BALL-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El Am’D se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.Descripción Forma en D especialmente adecuada para la conexión de los aparatos tipo descensor o elemento de amarre de sujeción. Mosquetón de aluminio cuya ligereza reduce el peso del equipo transportado por el trabajador en altura. Se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato. Facilita las manipulaciones: - Diseño interior fluido que limita el riesgo de punto estable y facilita la rotación del mosquetón. - Sistema Keylock para evitar cualquier enganche involuntario del mosquetón. Perfil en H: - Asegura la mejor relación resistencia/ligereza. - Protege los marcados de la abrasión. Disponible en tres versiones de sistema de	unidades	10	232.000	2.320.000

				bloqueo de seguridad: - TRIACT-LOCK: bloqueo automático con apertura de triple acción. - BALL-LOCK: bloqueo automático con apertura de triple acción, con indicador de bloqueo. - SCREW-LOCK: bloqueo manual a rosca con indicador rojo visible cuando el mosquetón no está bloqueado. Disponible también en versión color negro (versiones TRIACT-LOCK y SCREW-LOCK) y en versión color dorado (versiones TRIACT-LOCK y BALL-LOCK).Referencias M34A TL Peso 75 g Sistema de bloqueo TRIACT-LOCK Colores gris Resistencia eje mayor 27 kN Resistencia eje menor 8 kN Resistencia gatillo abierto 7 kN Abertura 24 mm Garantía 3 Años Pack 1				
81	3899997	46182300	mosquetón asimétrico y ligero de gran capacidad	El mosquetón asimétrico y ligero de gran capacidad WILLIAM está fabricado con aluminio. Tiene una forma de pera práctica para conectar fácilmente varios elementos. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. El mosquetón WILLIAM está disponible en tres sistemas de bloqueo de seguridad: sistemas automáticos TRIACT-LOCK y BALL-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El WILLIAM se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato. Forma de pera que ofrece una descripciòn capacidad y una abertura importantes: - Facilita la conexión de varios elementos. - Permite realizar un nudo dinámico en caso de emergencia. Mosquetón de aluminio cuya ligereza reduce el peso del equipo transportado por el trabajador en altura. Facilita las manipulaciones: - Diseño interior fluido que limita el riesgo de punto estable y facilita la rotación del mosquetón. - Sistema Keylock para evitar cualquier enganche involuntario del mosquetón. Perfil en H: - Asegura la mejor relación resistencia/ligereza. - Protege los marcados de la abrasión. Disponible en tres versiones de sistema de bloqueo de seguridad: - TRIACT-LOCK: bloqueo automático con apertura de triple acción. - BALL-LOCK: bloqueo automático con apertura de triple acción, con indicador de bloqueo. - SCREW-LOCK: bloqueo manual a rosca con indicador rojo visible cuando el mosquetón no está bloqueado. Disponible también en versión color negro (versiones TRIACT-LOCK y SCREW-LOCK) y en versión color dorado (versiones TRIACT-LOCK y BALL-LOCK). Características Materiales: aluminio Certificaciones: CE EN 362, CE EN 12275 type B, EAC, NFPA 2500 Technical Use, XF 494 : FZL-G-Q, GB/T 23469 / B Referencias M36A TL Peso 90 g Sistema de bloqueo TRIACT-LOCK Colores gris Resistencia eje mayor 27 kN Resistencia eje menor 8 kN Resistencia gatillo abierto 8 kN Abertura 27 mm Garantía 3 Años Pack 1	unidades	5	250.000	1.250.000
82	3899997	46182300	Mosquetón oval de alta resistencia	mosquetón de alta resistencia, de acero, destinado a una utilización en ambientes difíciles. La forma oval y simétrica permite posicionar de forma óptima el mosquetón durante el montaje de anclajes o de la conexión a estructuras metálicas. Disponible en dos sistemas de bloqueo de seguridad: sistema automático TRIACT-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El OXAN TRIACT-LOCK está disponible en versiones europea e internacional. El OXAN se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato. Descripción Mosquetón de alta resistencia, de acero, para utilizarlo en ambientes difíciles y especialmente adaptado para realizar anclajes o para conectarse a estructuras metálicas. Forma oval y simétrica para posicionar los aparatos de forma óptima. Se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, solidarizarlo con el aparato y limitar el riesgo de volteo. Facilita las manipulaciones: - Diseño interior fluido que limita el riesgo de punto estable y facilita la rotación del mosquetón. - Sistema Keylock para evitar cualquier enganche involuntario del mosquetón. Perfil en H: - Asegura una relación resistencia/ligereza óptima. - Protege los marcados de la abrasión. Disponible en dos versiones de sistema de bloqueo de seguridad: - TRIACT-LOCK: bloqueo automático con apertura de triple acción. - SCREW-LOCK: bloqueo manual a rosca con indicador rojo visible cuando el mosquetón no está bloqueado. Disponible en versiones europea e internacional. Disponible también en versión color negro. Características Materiales: acero Referencias M72A TL Sistema de bloqueo TRIACT-LOCK Certificaciones CE EN 362, NFPA 2500 Technical Use, EAC, GB/T 23469-2009 XF 494-2004 Colores dorado resistencia eje mayor 38 kN Resistencia eje menor 16 kN Resistencia gatillo abierto 15 kN Abertura 22 mm Peso 195 g Garantía 3 Años Pack 1	unidades	5	164.000	820.000
83	3899997	46182300	Conector con punto de conexión con	Conector con punto de conexión con cierre para elemento de amarre doble y elemento de amarre de sujeción El conector EASHOOK OPEN está diseñado para	unidades	3	614.000	1.842.000

			cierre para elemento de amarre doble y elemento de amarre de sujeción	ser utilizado en las puntas de un elemento de amarre doble o de sujeción. El punto de conexión con cierre permite instalar directamente el conector en los elementos de amarre. Así en caso de deterioro del elemento de amarre, puede ser reutilizado. La excelente sujeción en la mano y el sistema de bloqueo automático facilitan las manipulaciones en el paso de fraccionamientos. Descripción Diseñado para ser utilizado en la punta del elemento de amarre tipo ABSORBICA-Y, PROGRESS o PROGRESS ADJUST y del elemento de amarre de sujeción tipo GRILLON. Conector amovible: - Punto de conexión con cierre que permite instalar directamente el conector en los elementos de amarre. En caso de deterioro del elemento de amarre, puede ser reutilizado. - Punto de conexión específico que favorece el trabajo según el eje mayor. Facilita las manipulaciones en el paso de fraccionamientos: - Excelente sujeción en la mano gracias a su forma ergonómica. - Sistema de bloqueo automático de doble acción fácil de utilizar. - Gran abertura para conectar fácilmente el conector. - Sistema Keylock para evitar cualquier enganche involuntario del conector. Perfil en H: - Asegura la mejor relación resistencia/ligereza. - Protege los marcados de la abrasión. Disponible también en versión color negro. Características Materiales: aluminio Certificaciones: CE EN 362,CE EN 12275, XF 494: FZL-G-Q, GB/T 23469/A and T, EAC Referencias M043AA00 Sistema de bloqueo automático Colores gris/amarillo Peso 160 g Resistencia eje mayor 25 kN Resistencia gatillo abierto 10 kN Abertura 25 mm Garantía 3 Años Pack 1				
84	3899997	46182300	Mosquetón con gancho de frenado para descensor	osquetón con gancho de frenado para descensor El mosquetón FREINO Z dispone de un gancho que permite añadir frenado o modularlo durante el descenso. Fácil de utilizar, es compatible con los descensores autofrenantes I'D S, I'D L, I'D EVAC y RIG. Una vez volteado, permite que el descensor no se pierda durante las transferencias del anillo portamaterial al punto de enganche ventral o al anclaje. El FREINO Z está provisto de un sistema de bloqueo automático TRIACT-LOCK. Descripción Control del frenado: - El gancho ayuda a producir más fricción para, en caso de carga pesada, controlar mejor el descenso (situación de rescate con dos personas). - Utilización fácil y modular. La cuerda se puede hacer entrar o salir del gancho de frenado rápidamente y con una sola mano. Manipulaciones más fáciles: - La cuerda pasa fácilmente por el gancho, sin abrir el mosquetón. - Sistema Keylock para evitar cualquier enganche involuntario del mosquetón. - Sistema de bloqueo automático TRIACT-LOCK con desbloqueo de triple acción. - Compatible para utilizarlo tanto en el arnés como en el anclaje. Una vez volteado, permite que los descensores autofrenantes I'D S, I'D L y I'D EVAC (1) o RIG (2) no se pierdan durante las transferencias del anillo portamaterial al punto de enganche ventral o al anclaje. (1) Versiones a partir del 2019. (2) Versiones a partir del 2018. Características Materiales: aluminio Certificaciones: CE EN 362, CE EN 12275, EAC, NFPA 2500 Technical Use, UKCA, GB/T 23469 / B Abertura del gatillo para el gancho: 12 mm Referencias M042BA00 Peso 75 Sistema de bloqueo TRIACT-LOCK Resistencia eje mayor 23 kN Resistencia eje menor 8 kN Resistencia gatillo abierto 8 kN Abertura 18 mm Garantía 3 Años Pack 1	unidades	3	462.000	1.386.000
85	3899997	46182300	Barra de sujeción para mosquetón	La barra de sujeción CAPTIV favorece la solicitación del mosquetón según el eje mayor, limita el riesgo de volteo y lo solidariza con el aparato o con el elemento de amarre. La CAPTIV es compatible con los mosquetones OK, Am'D, Am'D PIN-LOCK, WILLIAM, OXAN, VULCAN, Bm'D y la polea mosquetón ROLLCLIP A. Descripción Diseñada para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor y limitar el riesgo de volteo. Permite solidarizar el aparato o el elemento de amarre con el conector, limitando el riesgo de perderlos. Compatible con los mosquetones OK, Am'D, Am'D PIN-LOCK, WILLIAM, OXAN, VULCAN, Bm'D y la polea mosquetón ROLLCLIP A. Dos embalajes disponibles: - Vendida por pack de 10 (M093AA00). - Vendida por 1 unidad (M093BA00). Características Materiales: poliamida Peso: 10 g Referencias M093AA00 Pack Vendida por pack de 10 Garantía 3 Años Pack 1	unidades	10	139.000	1.390.000
86	3899997	46182300	Bloqueador de pie	Bloqueador de pie, Descripción Diseñado para hacer que el ascenso por cuerda sea más rápido y fatigue menos - Se utiliza como complemento de los bloqueadores CROLL, ASCENSION o ASCENTREE. - Diseño que facilita el deslizamiento de la cuerda, desde los primeros metros. - Leva dentada con ranura de evacuación para optimizar el funcionamiento en cualquier condición (cuerda helada, embarrada...). - Mecanismo totalmente integrado en el cuerpo del bloqueador para evitar que se enganche. - Se	unidades	2	625.000	1.250.000

				extrae de la cuerda con un simple movimiento de la pierna hacia atrás. - Regulación fácil y rápida mediante hebilla DOUBLEBACK. - Tope, disponible como accesorio, para mantener la cuerda en el aparato en los ascensos por cuerda. Construcción duradera: - Leva de acero inoxidable para mejorar la resistencia a la corrosión. - Cintas en polietileno de alta densidad para resistir mejor a la abrasión. Disponible en versiones pie derecho o pie izquierdo. Nota: el PANTIN no es un EPI. Características Materiales: aluminio, acero inoxidable y polietileno de alta densidad Peso: 85 Compatibilidad de la cuerda: 8 a 13 mm Referencias B02CLA versión pie izquierdo Colores negro Garantía 3 Años Pack 1				
87	3899997	46182300	Bloqueador de pie	Bloqueador de pie, Descripción Diseñado para hacer que el ascenso por cuerda sea más rápido y fatigue menos - Se utiliza como complemento de los bloqueadores CROLL, ASCENSION o ASCENTREE. - Diseño que facilita el deslizamiento de la cuerda, desde los primeros metros. - Leva dentada con ranura de evacuación para optimizar el funcionamiento en cualquier condición (cuerda helada, embarrada...). - Mecanismo totalmente integrado en el cuerpo del bloqueador para evitar que se enganche. - Se extrae de la cuerda con un simple movimiento de la pierna hacia atrás. - Regulación fácil y rápida mediante hebilla DOUBLEBACK. - Tope, disponible como accesorio, para mantener la cuerda en el aparato en los ascensos por cuerda. Construcción duradera: - Leva de acero inoxidable para mejorar la resistencia a la corrosión. - Cintas en polietileno de alta densidad para resistir mejor a la abrasión. Disponible en versiones pie derecho o pie izquierdo. Nota: el PANTIN no es un EPI. Características Materiales: aluminio, acero inoxidable y polietileno de alta densidad Peso: 85 Compatibilidad de la cuerda: 8 a 13 mm Referencias Referencias B02CRA Versión pie derecho Colores amarillo Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	625.000	1.250.000
88	3899997	46182300	Cinta de recambio para bloqueadores de pie	Cinta de recambio para bloqueadores de pie Descripción Disponible en version: - Cinta para PANTIN pie derecho (B02100). Características Materiales: polietileno de alta densidad y aluminio Peso: 10 g Referencias Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	179.000	358.000
89	3899997	46182300	Cinta de recambio para bloqueadores de pie	Cinta de recambio para bloqueadores de pieDescripción Disponible en version: - Cinta para PANTIN pie izquierdo (B02110). Características Materiales: polietileno de alta densidad y aluminio Peso: 10 g, Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	179.000	358.000
90	3899997	46182300	Cinta inferior de recambio para pedal	Cinta inferior de recambio para pedal, Descripción: Compatible con el pedal de progresión KNEE ASCENT LOOP. Provista de una anilla de pie para una sujeción óptima del pie. Se engancha al orificio inferior del bloqueador CROLL. Características Peso: 35 g, Referencias, Referencias D022FA00 Garantía 3 Años, Pack 1	unidades	2	179.000	358.000
91	3899997	46182300	Ejes de rozamiento de recambio para CHICANE (pack de 2)	Ejes de rozamiento de recambio para el freno adicional del CHICANE, vendidos por pack de 2., Características Peso: 40 g Referencias Referencias D022KA00 Garantía 3 Años Pack 1	kit	2	365.000	730.000
92	3899997	46182300	Cinta superior de recambio para pedales KNEE ASCENT LOOP y KNEE ASCENT CLIP	Cinta superior KNEE ASCENT Cinta superior de recambio para pedales KNEE ASCENT LOOP y KNEE ASCENT CLIP Cinta superior de recambio para los pedales de progresión KNEE ASCENT LOOP y KNEE ASCENT CLIP. Se engancha al cinturón de los arneses SEQUOIA y SEQUOIA SRT. Está provista de trabillas para la conexión del elástico para pedales KNEE ASCENT y de un mosquetón para conectar el Prusik mecánico. Descripción Compatible con los pedales KNEE ASCENT LOOP y KNEE ASCENT CLIP. Se engancha al cinturón de los arneses SEQUOIA y SEQUOIA SRT. Cinta con trabillas para la conexión del elástico para pedales KNEE ASCENT. Provista de un mosquetón para conectar el Prusik mecánico. Permite el ascenso del conjunto ZIGZAG o ZIGZAG PLUS y CHICANE. Características Peso: 60 g Referencias Referencias D022JA00 Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	309.000	618.000
93	3899997	46182300	Puente de enganche regulable	Puente de enganche regulable para arneses SEQUOIA® y SEQUOIA® SRT que permite ajustar de forma rápida y precisa la posición de los aparatos de progresión instalados en el puente. Descripción Permite ajustar la posición de los aparatos de progresión instalados en el puente. Regulación muy rápida y precisa de la longitud gracias a la forma ergonómica del bloqueador ADJUST. Características Peso: 220 g Longitud: 180 cm Materiales: aluminio, poliamida y Dyneema Referencias Referencias C69R Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	157.000	314.000
94	3899997	46182300	Puente de enganche para arneses	Puente de enganche para conectar a los dos puntos de enganche con cierre de los arneses de asiento para poda SEQUOIA® y SEQUOIA® SRT para aportar una movilidad lateral óptima. Descripción Permite una movilidad lateral óptima. Instalación en los dos puntos de enganche con cierre de los arneses SEQUOIA® y SEQUOIA® SRT.	unidades	2	157.000	314.000

				Disponible en tres longitudes para ajustar la posición de los aparatos de progresión instalados en el puente. Características Materiales: poliamida Referencias Referencias C069CA00 Talla S Longitud 40 cm Peso 65 g Garantía 3 Años Pack 1 C069CA01 M 45 cm 70 g				
95	3899997	46182300	Puente de enganche para arneses	Puente de enganche para conectar a los dos puntos de enganche con cierre de los arneses de asiento para poda SEQUOIA® y SEQUOIA® SRT para aportar una movilidad lateral óptima. Descripción Permite una movilidad lateral óptima. Instalación en los dos puntos de enganche con cierre de los arneses SEQUOIA® y SEQUOIA® SRT. Disponible en tres longitudes para ajustar la posición de los aparatos de progresión instalados en el puente. Características Materiales: poliamida Referencias Referencias C069CA01 Talla M Longitud 45 cm Peso 70 g Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	157.000	314.000
96	3899997	46182300	Anillo de conexión	Anillo con cierre RING OPEN es adecuado para la conexión casi permanente del equipo. Su forma circular asegura un funcionamiento óptimo en todas las direcciones. Posee una abertura amplia que permite instalar cuerdas con terminales cosidos. Descripción Anillo diseñado para una conexión casi permanente del equipo. Forma circular para un funcionamiento óptimo en todas las direcciones. Amplia abertura que permite instalar cuerdas con terminales cosidos. Características Resistencia eje mayor: 23 kN Resistencia eje menor: 23 kN Abertura: 11 mm Peso: 70 g Certificaciones: CE EN 362, UKCA Materiales: aluminio y plástico Referencias Referencias M028AA00 Colores negro Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	273.000	546.000
97	3899997	46182300	Eslabón giratorio	Eslabón giratorio compacto y con cierre Compacto y con cierre, el eslabón giratorio MICRO SWIVEL está diseñado para ser utilizado con un mosquetón con bloqueo de seguridad. Evita los enredos de los elementos de amarre y permite el correcto posicionamiento de los aparatos. Su diseño sin rodamiento le permite girar libremente cuando no está bajo tensión y no moverse cuando está bajo carga, para mantener la posición de los aparatos. Descripción Diseñado para combinarse con un mosquetón con bloqueo de seguridad: - Punto de conexión para un mosquetón con bloqueo de seguridad. Este punto lleva integrado un anillo flexible que ayuda a mantener al mosquetón según el eje mayor. - Amplia abertura que permite una instalación fácil y casi permanente en un elemento de amarre o un aparato. Facilita las manipulaciones: - Evita los enredos de los elementos de amarre y permite el correcto posicionamiento de los aparatos. - Gira libremente cuando no está bajo tensión y no se mueve cuando está bajo carga, para mantener la posición de los aparatos. - Conjunto compacto con cierre que reduce el volumen y el peso de los sistemas montados. Características Materiales: aluminio y plástico Peso: 75 g Carga de rotura: 23 kN Certificaciones: CE, UKCA, EAC Referencias Referencias P58 XSO Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	797.000	1.594.000
98	2929012	46182300	Elemento de amarre regulable de sujeción para poda 4 metros	El elemento de amarre GRILLON se utiliza para realizar sistemas de sujeción como complemento de un dispositivo anticaídas. Permite ajustar con precisión y con gran facilidad la longitud necesaria, en función de las características del lugar de trabajo, para posicionarse confortablemente. Según la configuración, se puede utilizar en simple o en doble. Descripción 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. Disponible en 4 m. La identificación de la longitud del elemento de amarre es inmediata, gracias a la etiqueta de color situada en la punta receptora del conector. Disponible en dos colores: blanco/ amarillo y negro. Cuerdas disponibles como pieza de recambio. Características Materiales: poliamida,	unidades	3	1.355.000	4.065.000

				poliéster y aluminio Certificaciones: ANSI Z359.3, CSA Z259.11, CE EN 358, CE EN 12841 type C, EAC, UKCA, GB 24543 / WQX Referencias L052AA02 Longitud 4 m Colores blanco/amarillo Peso 640 g Garantía 3 Años Pack 1				
99	2929012	46182300	Elemento de amarre regulable de sujeción para poda 10 metros	El elemento de amarre GRILLON se utiliza para realizar sistemas de sujeción como complemento de un dispositivo anticaídas. Permite ajustar con precisión y con gran facilidad la longitud necesaria, en función de las características del lugar de trabajo, para posicionarse confortablemente. Según la configuración, se puede utilizar en simple o en doble. Descripción 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. Disponible en 10 m. La identificación de la longitud del elemento de amarre es inmediata, gracias a la etiqueta de color situada en la punta receptora del conector. Disponible en dos colores: blanco/ amarillo y negro. Cuerdas disponibles como pieza de recambio. Características Materiales: poliamida, poliéster y aluminio Certificaciones: ANSI Z359.3, CSA Z259.11, CE EN 358, CE EN 12841 type C, EAC, UKCA, GB 24543 / WQX Referencias L052AA04 Longitud 10 m Colores blanco/amarillo Peso 1075 g Garantía 3 Años Pack 1	unidades	3	1.355.000	4.065.000
100	2929012	46182300	Elemento de amarre regulable de sujeción para poda	Elemento de amarre regulable de sujeción para poda Descripción 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 tres longitudes: 2,5, m. Características Materiales: acero inoxidable, aluminio, plástico y poliéster Certificaciones: CE EN 358 Referencias Referencias L22A 025 Longitud 2,5 m Peso 570 g Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	1.665.000	3.330.000
101	2929012	46182300	Elemento de amarre regulable de sujeción para poda	Elemento de amarre regulable de sujeción para poda Descripción 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 tres longitudes: 4 m. Características Materiales: acero inoxidable, aluminio, plástico y poliéster Certificaciones: CE EN 358 Referencias Referencias L22A 040 Longitud 4 m Peso 735 g Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	1.665.000	3.330.000
102	2929012	46182300	Elemento de amarre regulable de sujeción para poda	Elemento de amarre regulable de sujeción para poda Descripción 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. -	unidades	2	1.760.000	3.520.000

				Cuerda disponible como pieza de recambio. Disponible en tres longitudes: 5,5 m. Características Materiales: acero inoxidable, aluminio, plástico y poliéster Certificaciones: CE EN 358 Referencias Referencias L22A 055 Longitud 5,5 m Peso 900 g Garantía 3 Años Pack 1				
103	2929012	46182300	Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda 2,5 metros	Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda Descripción Diseñado para ser utilizado en doble en los puntos de enganche laterales del arnés. Elemento de amarre armado que tiene un alma de cable para limitar el riesgo de corte. Fácil de utilizar y eficaz: - Bloqueador de leva ranurada MICROGRAB ergonómico para una regulación rápida de la longitud. - Elemento de amarre armado flexible para limitar el volumen, cuando se guarda y lleva en el arnés, y ofrecer una buena manejabilidad y ser a la vez suficientemente rígido para ser desplazado fácilmente por el tronco. - Elemento de amarre armado de color amarillo para una excelente visibilidad. Extremos provistos de una funda plástica para mantener los mosquetones en la posición correcta. Longevidad optimizada: - Funda del elemento de amarre armado enganchada al cable para mejorar su sujeción y aumentar la vida útil. - Puntas protegidas de la abrasión por las fundas plásticas. - Se puede utilizar con el eslabón giratorio MICRO SWIVEL para evitar la torsión del elemento de amarre armado. - Elemento de amarre armado disponible como pieza de recambio. Disponible en tres longitudes: 2,5 M, Características Materiales: acero, aluminio, plástico y poliéster Certificaciones: CE EN 358, UKCA, EAC, Referencias L33 025, Longitud 2,5 m, Peso 750 g, Garantía 3 Años, Pack 1	unidades	2	1.705.000	3.410.000
104	2929012	46182300	Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda 4 metros	Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda Descripción Diseñado para ser utilizado en doble en los puntos de enganche laterales del arnés. Elemento de amarre armado que tiene un alma de cable para limitar el riesgo de corte. Fácil de utilizar y eficaz: - Bloqueador de leva ranurada MICROGRAB ergonómico para una regulación rápida de la longitud. - Elemento de amarre armado flexible para limitar el volumen, cuando se guarda y lleva en el arnés, y ofrecer una buena manejabilidad y ser a la vez suficientemente rígido para ser desplazado fácilmente por el tronco. - Elemento de amarre armado de color amarillo para una excelente visibilidad. Extremos provistos de una funda plástica para mantener los mosquetones en la posición correcta. Longevidad optimizada: - Funda del elemento de amarre armado enganchada al cable para mejorar su sujeción y aumentar la vida útil. - Puntas protegidas de la abrasión por las fundas plásticas. - Se puede utilizar con el eslabón giratorio MICRO SWIVEL para evitar la torsión del elemento de amarre armado. - Elemento de amarre armado disponible como pieza de recambio. Disponible en tres longitudes: 4 M, Características Materiales: acero, aluminio, plástico y poliéster Certificaciones: CE EN 358, UKCA, EAC, Referencias L33 040, Longitud 4 m, Peso 1055 g, Garantía 3 Años, Pack 1	unidades	2	1.705.000	3.410.000
105	2929012	46182300	Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda 5,5 metros	Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda Descripción Diseñado para ser utilizado en doble en los puntos de enganche laterales del arnés. Elemento de amarre armado que tiene un alma de cable para limitar el riesgo de corte. Fácil de utilizar y eficaz: - Bloqueador de leva ranurada MICROGRAB ergonómico para una regulación rápida de la longitud. - Elemento de amarre armado flexible para limitar el volumen, cuando se guarda y lleva en el arnés, y ofrecer una buena manejabilidad y ser a la vez suficientemente rígido para ser desplazado fácilmente por el tronco. - Elemento de amarre armado de color amarillo para una excelente visibilidad. Extremos provistos de una funda plástica para mantener los mosquetones en la posición correcta. Longevidad optimizada: - Funda del elemento de amarre armado enganchada al cable para mejorar su sujeción y aumentar la vida útil. - Puntas protegidas de la abrasión por las fundas plásticas. - Se puede utilizar con el eslabón giratorio MICRO SWIVEL para evitar la torsión del elemento de amarre armado. - Elemento de amarre armado disponible como pieza de recambio. Disponible en tres longitudes: 5,5 M, Características Materiales: acero, aluminio, plástico y poliéster Certificaciones: CE EN 358, UKCA, EAC, Referencias L33 055, Longitud 5,5 m, Peso 1355 g, Garantía 3 Años, Pack 1	unidades	2	1.705.000	3.410.000
106	2929012	46182300	Cordino de lanzamiento	Descripción: Combina flexibilidad para un lanzamiento preciso y rigidez para evitar la formación de nudos cuando sale del saco. El trenzado sobre el alma conserva una forma cilíndrica perfecta del cordino para favorecer	rollo	4	518.000	2.072.000

				un buen deslizamiento en el árbol. El trenzado es de Dyneema® para una excelente resistencia a la abrasión. Ligero, no necesita la utilización de una hondilla muy pesada. Color amarillo para una visibilidad excelente. version 60 metros. Características Colores: amarillo Peso por metro: 2,1 g Referencias Referencias R02Y 060 Longitud 60 m Garantía 3 Años Pack 1				
107	2929012	46182300	Cordino tecnico 8 mm	El cordino técnico SEGMENT 8 mm permite realizar nudos Prusik, anclajes o sistemas de izado. La construcción EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. Cordino disponible en tres longitudes. Descripción Cordino semiestático que permite realizar nudos Prusik, anclajes o sistemas de izado. Prestaciones constantes a lo largo del tiempo: - Construcción EverFlex con el alma de poliamida y la funda de poliéster con un trenzado específico. - Esta construcción asegura una gran flexibilidad en el tiempo, en cualquier condición (agua, polvo, barro...), lo que permite conservar una excelente manejabilidad durante su vida útil. Longitudes estándar: 200 m. Personalización bajo pedido: posibilidad de pedir un cordino con una longitud determinada (hasta 800 m). Características Diámetro: 8 mm Materiales: poliéster y poliamida Certificaciones: CE EN 564, NFPA 2500 Escape Use Peso por metro: 43 g Resistencia con un nudo en ocho: 10 kN Resistencia con terminal cosido: 13,5 kN Construcción: 32 husos Referencias Referencias R076AA06 Longitud 200 m Colores blanco Garantía 3 Años Pack 1	rollo	1	3.570.000	3.570.000
108	2929012	46182300	Cordino tecnico 5 mm	Cordino de alta resistencia gracias a sus excelentes materiales de fabricación. Perfecto para escaladores, montañistas y practicamente cualquier actividad vertical. tipo Semi-estática Peso 18.7g/m Material polyamida Certificaciones CE-EN-UIIA Resistencia 5.1kn Calibre 5mm Rollo por 200 metros	rollo	2	3.570.000	7.140.000
109	2929012	46182300	Hondilla de lanzamiento	Descripción: 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. Punto de conexión secundario para fijar la cuerda de forma rápida. Color amarillo para una visibilidad excelente. versiones: 250 g. Características Colores: amarillo Materiales: plomo Referencias Referencias S02Y 250 Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	262.000	524.000
110	2929012	46182300	Hondilla de lanzamiento	Descripción: 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. Punto de conexión secundario para fijar la cuerda de forma rápida. Color amarillo para una visibilidad excelente. versiones: 300 g. Características Colores: amarillo Materiales: plomo Referencias Referencias S02Y 300 Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	262.000	524.000
111	2929012	46182300	Hondilla de lanzamiento	Descripción: 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. Punto de conexión secundario para fijar la cuerda de forma rápida. Color amarillo para una visibilidad excelente. versiones: 350 g. Características Colores: amarillo Materiales: plomo Referencias Referencias S02Y 350 Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	262.000	524.000
112	2929012	46182300	Cuerda semiestática flexible 25 MTS	Descripción Cuerda diseñada para la poda: -Referencias R079DA06 Longitud 25 m, color verde, 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 m con un terminal injerido. Características Diámetro: 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 k 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 %	metros	1	3.434.000	3.434.000

113	2929012	46182300	Cuerda semiestática flexible 35 MTS	Descripción Cuerda diseñada para la poda: -Referencias R079DA01 Longitud 35 m, color naranja, 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: 35 m con un terminal injerido. Características Diámetro: 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 k 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 %	metros	1	3.434.000	3.434.000
114	2929012	46182300	Cuerda semiestática flexible 45 MTS	Descripción Cuerda diseñada para la poda: -Referencias R079DA02 Longitud 45 m, color verde, 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:45 m con un terminal injerido. Características Diámetro: 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 k 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 %	metros	1	3.714.000	3.714.000
115	2929012	46182300	Cuerda semiestática flexible 60 MTS	Descripción Cuerda diseñada para la poda: -Referencias R079DA05 Longitud 60 m, color naranja 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: 60 m con un terminal injerido. Características Diámetro: 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 k 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 %	metros	1	4.118.000	4.118.000
116	2929012	46182300	Cuerda semiestática flexible 35 MTS	Descripción Cuerda diseñada para la poda: -Referencias R079DA06 Longitud 25 m, color verde, 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	metros	1	3.153.000	3.153.000

				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 m con un terminal injerido. Características Diámetro: 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 k 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 %				
117	2929012	46182300	Cuerda semiestática flexible 45 MTS	Descripción Cuerda diseñada para la poda: -Referencias R080EA01 Longitud 35 m, color naranja, 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: 35 m con un terminal injerido. Características Diámetro: 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 k 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 %	metros	1	3.434.000	3.434.000
118	2929012	46182300	Cuerda semiestática flexible	Descripción Cuerda diseñada para la poda: -Referencias R080EA02 Longitud 45 m, color verde, 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:45 m con un terminal injerido. Características Diámetro: 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 k 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 %	metros	1	3.714.000	3.714.000
119	2929012	46182300	Cuerda semiestática flexible	Descripción Cuerda diseñada para la poda: -Referencias R080EA04 Longitud 60 m, color VERDE. 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	metros	1	4.118.000	4.118.000

				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: 60 m con un terminal injerido. Características Diámetro: 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 k 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 %				
120	2929012	46182300	Anclaje amovible con función de bloqueo	Anclaje amovible con función de bloqueo Anclaje amovible de acero inoxidable de alta calidad, el COEUR PULSE 12 mm puede ser instalado y retirado muy fácil y rápidamente, sin herramientas, para ser reutilizado. La función de bloqueo limita el riesgo de extracción involuntaria. La rotación posible de la plaqueta COEUR al instalarla y durante la utilización, en solicitaciones laterales, permite un mejor alineamiento de los sistemas instalados. Descripción Fácil de utilizar: - Instalación y extracción sencillas, rápidas y fáciles, sin herramientas, lo que permite reutilizar el anclaje. - Función de bloqueo mejorada que limita el riesgo de extracción involuntaria. - Manipulación fácil de la rueda de bloqueo, incluso con guantes. Facilidad de mosquetoneo: - Orificio de conexión amplio y ergonómico que facilita el mosquetoneo. - Orificio que permite instalar dos mosquetones simultáneamente. Prevención del desgaste de los conectores gracias al grosor del material de la plaqueta COEUR y a los bordes redondeados del orificio de conexión. Rotación de la plaqueta: - Plaqueta COEUR móvil al instalarse y al utilizarse, en las solicitaciones laterales, para permitir un buen alineamiento plaqueta-conector. Características Materiales: acero inoxidable y plástico Certificaciones: CE EN 795 B, CE EN 959, TS 16415, GB 30862/B, UKCA Referencias Referencias G037BA00 Diámetro 12 mm Peso 140 g Longitud de perforación 6,5 cm Diámetro de perforación 12 mm Resistencia a la cizalladura en hormigón 50 MPa > 25 kN Resistencia a la extracción en hormigón 50 MPa > 20 kN Resistencia a la cizalladura en hormigón 25 MPa 25 kN Resistencia a la extracción en hormigón 25 MPa 20 kN Garantía 3 Años Pack 1	unidades	10	546.000	5.460.000
121	2929012	46182300	Anclaje químico de acero inoxidable forjado (pack de 10)	Anclaje químico de acero inoxidable forjado (pack de 10) Anclaje químico de acero inoxidable forjado. Descripción 10 x 70 mm. Características Materiales: acero inoxidable forjado Certificaciones: EN 959 Referencias Referencias G100AA00 Diámetro 10 mm Peso 95 g Roca granito, gneiss superior a 80 MPa: ensayos previos aconsejados Roca calcárea dura superior a 80 MPa: ensayos previos aconsejados Roca calcárea y gres medio 80 MPa a 45 MPa: ensayos previos aconsejados Roca blanda (sedimentaria blanda, calcáreo) inferior a 45 MPa: ensayos previos obligatorios Hormigón de muy buena calidad (obra de fábrica) superior a 50 MPa: ensayos previos aconsejados Hormigón de calidad media de 25 a 50 MPa: ensayos previos aconsejados Longitud 7 cm Longitud de perforación 7-7,5 cm Diámetro de perforación 12 mm Modo de fijación cola G101AA00 (u otras colas certificadas por Petzl) Tiempo de secado orientativo 40 min - 10 h Resistencia a la cizalladura en hormigón 50 MPa 25 kN Resistencia a la extracción en hormigón 50 MPa 15 kN Valores medidos para la cola G101AA00 (dependiendo de la cola utilizada y del ambiente exterior) Garantía 3 Años Pack 1	pack	2	2.402.000	4.804.000
122	2929012	46182300	ola para el anclaje químico COLLINOX (pack de 10)	Cola para el anclaje químico COLLINOX (pack de 10) Cola para el anclaje COLLINOX. Descripción Para colocar el anclaje COLLINOX. Características Peso: 14 g Referencias Referencias G101AA00 Garantía 3 Años Pack 1	pack	3	1.233.000	3.699.000
123	2929012	46182300	Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda de 5,5 metros	Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda, Descripción Diseñado para ser utilizado en doble en los puntos de enganche laterales del arnés. Elemento de amarre armado que tiene un alma de cable para limitar el riesgo de corte. Fácil de utilizar y eficaz: - Bloqueador de leva ranurada MICROGRAB ergonómico para una regulación rápida de la longitud. - Elemento de amarre armado flexible para limitar el volumen, cuando se guarda y lleva en el arnés, y ofrecer una buena manejabilidad y ser a la vez suficientemente rígido para ser desplazado fácilmente por el tronco. - Elemento de amarre armado de color amarillo para una excelente visibilidad. Extremos provistos de una funda plástica para	unidades	2	1.705.000	3.410.000

				mantener los mosquetones en la posición correcta. Longevidad optimizada: - Funda del elemento de amarre armado enganchada al cable para mejorar su sujeción y aumentar la vida útil. - Puntas protegidas de la abrasión por las fundas plásticas. - Se puede utilizar con el eslabón giratorio MICRO SWIVEL para evitar la torsión del elemento de amarre armado. - Elemento de amarre armado disponible como pieza de recambio. Longitudes: 5,5 m. Características Materiales: acero, aluminio, plástico y poliéster Certificaciones: CE EN 358, UKCA, EAC				
124	2929012	46182300	Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda de 4 metros	Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda, Descripción Diseñado para ser utilizado en doble en los puntos de enganche laterales del arnés. Elemento de amarre armado que tiene un alma de cable para limitar el riesgo de corte. Fácil de utilizar y eficaz: - Bloqueador de leva ranurada MICROGRAB ergonómico para una regulación rápida de la longitud. - Elemento de amarre armado flexible para limitar el volumen, cuando se guarda y lleva en el arnés, y ofrecer una buena manejabilidad y ser a la vez suficientemente rígido para ser desplazado fácilmente por el tronco. - Elemento de amarre armado de color amarillo para una excelente visibilidad. Extremos provistos de una funda plástica para mantener los mosquetones en la posición correcta. Longevidad optimizada: - Funda del elemento de amarre armado enganchada al cable para mejorar su sujeción y aumentar la vida útil. - Puntas protegidas de la abrasión por las fundas plásticas. - Se puede utilizar con el eslabón giratorio MICRO SWIVEL para evitar la torsión del elemento de amarre armado. - Elemento de amarre armado disponible como pieza de recambio. Longitudes: 4 m. Características Materiales: acero, aluminio, plástico y poliéster Certificaciones: CE EN 358, UKCA, EAC	unidades	2	1.705.000	3.410.000
125	2929012	46182300	anclaje para arbol 30 a 200 cm	Cinta de anclaje regulable, Descripción Permite varias configuraciones para instalar un anclaje: - Directamente en el anclaje. - Alrededor de una estructura de anclaje. - Con un nudo de alondra en una estructura de anclaje, gracias a los puntos de enganche de diferentes tallas. Hebilla de regulación que permite ajustar la longitud de cinta necesaria para realizar el anclaje. Velcro integrado para guardar la longitud de cinta restante. Construcción duradera: - Cinta resistente a la abrasión. - Puntos de enganche de acero forjado. Disponible en dos longitudes: 30 a 200 cm y 200 a 400 cm. La identificación de la longitud de la cinta es inmediata, gracias a la etiqueta situada en la punta provista de la gran hebilla. Características Carga de rotura: 25 kN Certificaciones: CE EN 795 B, NFPA 2500 General Use, ANSI Z359.18, CSA Z259.15-17,GB 30862/B, XF 494: FZL-B-T/Q Referencias G011AA00 Longitud 30-200 cm Peso 810 g Garantía 3 años Pack 1	unidades	2	668.000	1.336.000
126	2929012	46182300	anclaje para arbol de 200 a 400 cm	Cinta de anclaje regulable, Descripción Permite varias configuraciones para instalar un anclaje: - Directamente en el anclaje. - Alrededor de una estructura de anclaje. - Con un nudo de alondra en una estructura de anclaje, gracias a los puntos de enganche de diferentes tallas. Hebilla de regulación que permite ajustar la longitud de cinta necesaria para realizar el anclaje. Velcro integrado para guardar la longitud de cinta restante. Construcción duradera: - Cinta resistente a la abrasión. - Puntos de enganche de acero forjado. Disponible en dos longitudes: 30 a 200 cm y 200 a 400 cm. La identificación de la longitud de la cinta es inmediata, gracias a la etiqueta situada en la punta provista de la gran hebilla. Características Carga de rotura: 25 kN Certificaciones: CE EN 795 B, NFPA 2500 General Use, ANSI Z359.18, CSA Z259.15-17,GB 30862/B, XF 494: FZL-B-T/Q Referencias G011AA01 Longitud 200-400 cm Peso 950 g Garantía 3 Años 3 Años 1	unidades	2	668.000	1.336.000
127	2929012	46182300	lemento de amarre doble con anillos intermedios de reenvío, absorbedor de energía y conectores integrados	elemento de amarre doble con anillos intermedios de reenvío y absorbedor de energía compacto integrados. Está diseñado para la progresión vertical por estructuras muy grandes con paso de fraccionamientos. Funciona con usuarios entre 60 y 140 kg. El sistema TIE-BACK permite rodear estructuras de grandes secciones. Las cintas incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión. Listo para utilizar gracias a sus dos conectores de gran abertura MGO en la punta del elemento de amarre y a su conector Bm'D para la conexión al arnés. Descripción: Diseñado para la progresión por una estructura vertical con paso de fraccionamientos. Anillos intermedios de reenvío TIE-BACK en el elemento de amarre que permiten conectarse a estructuras de secciones muy grandes. En caso de rescate, el rescatador también puede acceder fácilmente a estos anillos, aunque la persona esté suspendida de su elemento de amarre después de la caída. Absorbe la energía en caso de caída: - Desgarro progresivo de la cinta del absorbedor de energía que limita la fuerza de choque soportada por el usuario. -	unidades	2	1.237.000	2.474.000

				Funciona con usuarios con un peso comprendido entre 60 y 140 kg (1). Volumen mínimo: Diseño muy compacto del absorbedor de energía para no molestar al usuario durante su progresión. - Cintas con elásticos para no obstaculizar la progresión. Funda textil resistente, con sistema de apertura simplificado, para proteger el absorbedor de energía de la abrasión y de las salpicaduras, permitiendo a la vez las revisiones periódicas del absorbedor. Solución lista para utilizar: se sirve con dos conectores de gran abertura MGO en la punta del elemento de amarre para la conexión a la estructura metálica y con un conector Bm'D para la conexión al arnés. (1) En el marco de la norma CSA Z259.11-17, el peso de los usuarios debe estar comprendido entre 75 y 140 kg. Características Certificaciones: - CE EN 355 (responde a las exigencias de la 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. Longitud total (elemento de amarre + conectores): 183 cm Materiales: poliéster, poliamida, polietileno de alta densidad y aluminio, Referencias L015BB00 Longitud con conectores 183 cm Peso 1780 g Garantía 3 Años Pack 1				
128	2929012	46182300	Elemento de amarre doble con anillos intermedios de reenvío y absorbedor de energía integrados	elemento de amarre doble con anillos intermedios de reenvío y absorbedor de energía compacto integrados. Está diseñado para la progresión vertical por estructuras muy grandes con paso de fraccionamientos. Funciona con usuarios entre 60 y 140 kg. El sistema TIE-BACK permite rodear estructuras de grandes secciones. Las cintas incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión. Descripción: Diseñado para la progresión por una estructura vertical con paso de fraccionamientos. Anillos intermedios de reenvío TIE-BACK en el elemento de amarre que permiten conectarse a estructuras de secciones muy grandes. En caso de rescate, el rescatador también puede acceder fácilmente a estos anillos, aunque la persona esté suspendida de su elemento de amarre después de la caída. Absorbe la energía en caso de caída: - Desgarro progresivo de la cinta del absorbedor de energía que limita la fuerza de choque soportada por el usuario. - Funciona con usuarios con un peso comprendido entre 60 y 140 kg (1). Diseñado para una utilización con una longitud máxima, conectores incluidos, de: - 200 cm en el marco de la norma CE EN 355. - 183 cm (6 feet) en el marco de la norma ANSI Z359.13. Volumen mínimo: Diseño muy compacto del absorbedor de energía para no molestar al usuario durante su progresión. - Cintas con elásticos para no obstaculizar la progresión. Funda textil resistente, con sistema de apertura simplificado, para proteger el absorbedor de energía de la abrasión y de las salpicaduras, permitiendo a la vez las revisiones periódicas del absorbedor. Dos posibilidades de instalación en el arnés según la utilización: - Conexiones/desconexiones frecuentes: con un mosquetón fijado en la posición correcta mediante el accesorio de sujeción STRING (incluido con el elemento de amarre) o con un eslabón giratorio MICRO SWIVEL para evitar los enredos. - Conexión casi permanente: con un anillo con cierre RING OPEN cuya forma circular asegura un posicionamiento óptimo o con un eslabón giratorio SWIVEL OPEN para evitar los enredos. (1) En el marco de la norma CSA Z259.11-17, el peso de los usuarios debe estar comprendido entre 75 y 140 kg. Características Certificaciones: - CE EN 355 (responde a las exigencias de la 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. Certificaciones en función de los conectores utilizados. Más información en la ficha técnica. Longitud máxima autorizada con conectores: - 200 cm en el marco de las normas CE EN 355, GB/T 24538: tipo II y de la reglamentación japonesa de protección contra las caídas. - 183 cm (6 feet) en el marco de las normas ANSI Z359.13 y CSA Z259.11-17. Materiales: poliéster, polietileno de alta densidad y aluminio Referencias Referencias L015AB00 Longitud sin conectores 153 cm x 200 cm x 183 cm Peso 400 g Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	1.237.000	2.474.000
129	2929012	46182300	Descensor con polea bloqueadora integrada para cargas hasta 280 kg, compatible con cuerdas de 12,5 a 13 mm	Descripción: Gran polivalencia de utilización, idóneo para los rescates técnicos: - Sistema de bloqueo con polea bloqueadora integrada que permite utilizar el mismo aparato para el descenso y el izado. - Se utiliza a la vez en un sistema principal simple o doble y en uno de seguridad (más información sobre esta técnica en la ficha técnica y en los consejos técnicos en www.petzl.com). - Punto de conexión inferior que permite montar diferentes tipos de polipastos. - Orificio en la empuñadura que permite instalar un cordino de control a distancia. Facilidad y simplicidad de utilización: - Instalación fácil de la cuerda, gracias a los marcados	unidades	2	5.232.000	10.464.000

				indicados en el aparato. - Empuñadura ergonómica que permite liberar progresivamente la cuerda y controlar cómodamente el descenso. - Paso inmediato de la posición de descenso a la de izado, sin tener que retomar la carga. - Sistema AUTO-LOCK que permite bloquear automáticamente la cuerda cuando la empuñadura no es utilizada. Una vez bloqueada, se puede recuperar cuerda sin tener que manipular la empuñadura. Eficacia durante la manipulación de cargas pesadas: - Polea bloqueadora integrada, con roldana de gran diámetro y rodamiento de bolas estanco, que dispone de un sentido de rotación único para un excelente rendimiento en el izado. - Roldana de facetas que permite añadir zonas de rozamiento con la cuerda para un frenado adicional en el descenso. - Freno integrado en el aparato para modular la fricción en función de la carga y del diámetro de la cuerda. - Manipulación de cargas pesadas de hasta 280 kg. Compatibilidad de la cuerda: de 12,5 a 13 mm de diámetro. Características: Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Peso: 1100 g. Diámetro de cuerda mín.: 12,5 mm. Diámetro de cuerda máx.: 13 mm Tipo de roldana: de facetas con rodamiento de bolas estanco. Carga de utilización máxima: 280 kg (más información en la ficha técnica y en los consejos técnicos en www.petzl.com) Carga de rotura: 18 kN x 2 = 36 kN, Rendimiento: 81 %. Certificaciones: CE EN 12841 tipo C, EN 341, NFPA 2500 General Use, EAC. Referencias D024BA00, Colores rojo, Compatibilidad de la cuerda 12,5 a 13 mm, Garantía 3 Años, Pack 1				
130	2929012	46182300	Polea mosquetón que facilita la instalación de la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje	La Polea mosquetón, es una polea mosquetón con abertura del gatillo lado polea para facilitar la instalación de la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje. Está disponible con sistema de bloqueo automático TRIACT-LOCK o sin sistema de bloqueo. La ROLLCLIP A se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.Descripción: Facilita las manipulaciones: - Roldana con rodamiento de bolas estanco para un excelente rendimiento. - Abertura del gatillo lado polea para facilitar la instalación de la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje. - Se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor y limitar el riesgo de volteo. - Sistema Keylock para evitar cualquier enganche involuntario del mosquetón cuando se instala la polea. Perfil en H del mosquetón: - Asegura la mejor relación resistencia/ligereza. - Protege los marcados de la abrasión. Disponible en versión con sistema de bloqueo TRIACT-LOCK o sin bloqueo. Características: 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, Referencias P74 TL, Sistema de bloqueo TRIACT-LOCK, Peso 115 g, Certificaciones CE EN 362, EN 12275, EN 12278, UKCA, EAC, Abertura 22 mm, Garantía 3 Años, Pack 1.	unidades	2	512.000	1.024.000
131	2929012	46182300	Polea mosquetón que facilita la instalación de la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje	La Polea mosquetón, es una polea mosquetón con abertura del gatillo lado polea para facilitar la instalación de la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje. Está disponible con sistema de bloqueo automático TRIACT-LOCK o sin sistema de bloqueo. La ROLLCLIP A se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.Descripción: Facilita las manipulaciones: - Roldana con rodamiento de bolas estanco para un excelente rendimiento. - Abertura del gatillo lado polea para facilitar la instalación de la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje. - Se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor y limitar el riesgo de volteo. - Sistema Keylock para evitar cualquier enganche involuntario del mosquetón cuando se instala la polea. Perfil en H del mosquetón: - Asegura la mejor relación resistencia/ligereza. - Protege los marcados de la abrasión. Disponible en versión con sistema de bloqueo TRIACT-LOCK o sin bloqueo. Características: 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, Referencias P74, Sin sistema de bloqueo, Peso 105 g, Certificaciones CE EN 12275, EN 12278, UKCA, EAC, Abertura 25 mm, Garantía 3 Años, Pack 1.	unidades	2	434.000	868.000
132	2929012	46182300	Espuelas o trepolines para escalar arboles	Espuelas o trepolines para escalar arboles. Especificaciones Técnicas: Construcción: Espuelas de	par	3	1.517.000	4.551.000

				pierna de acero con acabado a prueba de óxido. Puño ajustable: Moldeado de plástico resistente a impactos con acolchado integrado. Estribo de pierna desplazado: Asegura una posición óptima de la pierna. Correa superior de pantorrilla: De 4" de ancho para máxima seguridad durante la escalada. Puntas de acero forjado en caliente: Reemplazables. Correas inferiores: De 26" con anillo dividido. Capacidad de peso: Hasta 350 lbs. con equipo. Cumplimiento: Estándar ASTM F887.				
133	2929012	46182300	Resortera de ondilla	Resortera de ondilla, Kit estándar (Resortera de ondilla) tipo BIG SHOT® que facilita la escalada de árboles con lanzamientos precisos y ajustables. Compatible con varios proyectiles, es ideal para alcanzar objetivos en espacios estrechos y lanzamientos de hasta 150 pies. Su diseño reduce la rotación del proyectil, siendo una herramienta esencial para arboristas. Características Especiales: Precisión y Eficiencia: Permite lanzar pesos de lanzamiento con precisión a nuevas alturas. Acepta una amplia gama de proyectiles. Fuerza de Empuje Ajustable: Proporciona una fuerza de empuje totalmente variable. Evita el disparo excesivo para objetivos de rango bajo y medio. Solución para Espacios Estrechos: Ideal para alcanzar objetivos verticales a través de enfoques estrechos. Permite "enhebrar la aguja" a través de copas densas de árboles con mínima práctica. Ligero y Fácil de Usar: Sistema de lanzamiento preciso y liviano. Diseño intuitivo y fácil de manejar. Reducción de Rotación del Proyectil: La bolsa de lanzamiento reduce la rotación del proyectil en el aire en un 50 % en comparación con la bolsa BIG SHOT original. Alcance Extendido: Capaz de lanzar pesos hasta 150 pies verticales. Ideal para arboristas que necesitan alcanzar grandes alturas. Dimensiones 243.8 cm	unidades	2	1.696.000	3.392.000
134	2929012	46182300	Saco de Hondilla	La bolsa para cuerdas de lanzamiento eestà desarrolló para transportar cuerdas de lanzamiento y mantenerlas desenredadas, listas para la siguiente acción en los árboles. Fabricada con tela duradera con revestimiento RIPSTOP, esta bolsa ofrece una resistencia excepcional al desgarro, lo que la hace adecuada para condiciones exteriores rigurosas. El diseño innovador cuenta con un sistema de hebilla simple que permite plegar y desplegar sin esfuerzo, mientras que la cubierta ventilada se puede abrir con un solo movimiento, lo que facilita el secado de las líneas de lanzamiento mojadas. Además, la bolsa está equipada con dos bolsillos de velcro con solapas para un almacenamiento seguro, un fondo doble reforzado para mayor durabilidad y cómodas asas de transporte para facilitar el transporte. Las correas de cierre ajustables mejoran su versatilidad, asegurando un ajuste perfecto para varios tamaños de líneas. Con su construcción liviana pero robusta, alta visibilidad y capacidad de anidamiento que ahorra espacio, esta bolsa para líneas de lanzamiento es la solución ideal para mantener sus pesas organizadas y listas para la acción. Rosa Ø 38 cm Características principales: • Asa de transporte ergonómica • Portaequipajes de 6 puntos • Solapa con dos bolsillos transparentes (superior e inferior) • Correas ajustables • Tejido recubierto sin PVC • Rejillas de ventilación	unidades	3	598.000	1.794.000
135	3899997	46182306	ARNÉS DE CUERPO ENTERO, ESPACIOS CONFINADOS,6 ARGOLLAS CON PROTECCION DIELECTRICA, EN FORMA DE "X", CON FAJA LUMBAR	DESCRIPCIÓN Producto certificado con la norma: ANSI/ASSP Z359.11-2021 Arnés de cuerpo entero, con ajuste en correas de pecho y piernas, conformado por síes (6) argollas con protección dieléctrica así: dorsal (detención de caídas), frontal (posicionamiento, desplazamiento y restricción), hombros (confinados) y laterales (posicionamiento) COMPONENTES DE FABRICACIÓN TEXTIL Reatas en poliéster de alta METÁLICos •Partes certificadas: Z359.12 al metálicas tenacidad ANSI/ASSP Ancho > 45mm Resistencia a la tensión > 23kN En acero Costuras con puntadas de Protección dieléctrica seguridad e hilos técnicos carbono PLÁSTICOs • En polímeros de alta resistencia al envejecimiento y factores ambientales Resistencia acorde al uso y desempeño ENSAYOS AL PRODUCTO Estáticos Resistencia a la tensión: Argollas del arnés en posición de trabajo 16kN Componente textil >23kN Componente textil con acondicionamiento por abrasión > 16kN Argollas tipo D > 22 kN Hebillas de ajuste >18 kN USO Y RECOMENDACIONES Arnés de uso multipropósito, en actividades relacionadas con la construcción, distribución mantenimiento de redes aéreas, mantenimiento de infraestructura, espacios confinados y demás actividades similares Es un arnés cómodo para actividades de posicionamiento debido a su faja de protección lumbar Apto para trabajos en ambientes energizados, por su capacidad dieléctrica Dinámicos Caída libre pie primero	unidades	6	864.000	5.184.000

				en argolla dorsal y frontal Caída libre cabeza primero argolla dorsal Indicador visual (indicador de impacto)				
136	3899997	46182306	ARNÉS DE CUERPO ENTERO, 5 ARGOLLAS, EN FORMA DE Y, INCLUYE FAJA DE PROTECCION LUMBAR Y PERNERAS	DESCRIPCIÓN Producto certificado con la norma: ANSI/ASSP Z359.11-2021 Arnés de cuerpo entero, con ajuste en correas de pecho y piernas, conformado por cinco (5) argollas con protección a la oxidación así: dorsal (detención de caídas), esternal (detención, posicionamiento y restricción), frontal (posicionamiento, desplazamiento y restricción) y laterales (posicionamiento). COMPONENTES DE FABRICACIÓN TEXTIL METÁLICos •Partes metálicas certificadas: ANSI/ASSP Reatas en poliéster de alta tenacidad Ancho >45mm Resistencia a la tensión > 23kN En acero al carbono Z359.12 Costuras con puntadas de seguridad e hilos técnicos Protección a la oxidación en polímero de color rojo USO Y RECOMENDACIONES PLÁSTICOs •En polímeros de alta resistencia al envejecimiento y factores ambientales Resistencia acorde al uso y desempeño Arnés de uso multipropósito, en actividades relacionadas con la construcción, distribución mantenimiento de redes aéreas, mantenimiento de infraestructura y demás actividades similares. Es un arnés cómodo para actividades de posicionamiento debido a su faja de protección lumbar. Apto para trabajos en ambientes con alto índice de humedad, salinidad y demás condiciones ambientales que incrementen o aceleren la oxidación de las partes metálica. ENSAYOS AL PRODUCTO Estáticos Resistencia a la tensión: Argollas del arnés en posición de trabajo 16kN Componente textil >23kN Componente textil con acondicionamiento por abrasión > 16kN Argollas tipo D > 22 kN Hebillas de ajuste >18 kN Dinámicos Caída libre pie primero en argolla dorsal yfrontal Caída libre cabeza primero argolla dorsalIndicador visual (indicador de impacto)	unidades	6	550.000	3.300.000
137	3899997	46182306	ARNÉS DE CUERPO ENTERO, 5 ARGOLLAS PROTECCIÓN A LA OXIDACIÓN, EN FORMA DE "H" Y FAJA LUMBAR	Arnés de cuerpo entero, con ajuste en correas de pecho y piernas, conformado por cinco (5) argollas con protección a la oxidación así: dorsal (detención de caídas), frontales (posicionamiento, desplazamiento y restricción) y laterales (posicionamiento) Arnés de uso multipropósito, en actividades relacionadas con la construcción, distribución mantenimiento de redes aéreas, mantenimiento de infraestructura y demás actividades similares Es un arnés cómodo para actividades de posicionamiento debido a su faja de protección lumbar Apto para trabajos en ambientes con alto índice de humedad, salinidad y demás condiciones ambientales que incrementen o aceleren la oxidación de las partes metálicas. ARNESES H g FORMA TIPO DE HERRAJE Faja de protección lumbar, con porta herramientas Materiales textiles de alta tenacidad, en poliéster 100%, alta resistencia a la abrasión, resistencia mínima a la tensión de 23kN Partes metálicas en acero al carbono, con recubrimiento en polímero de alta resistencia (color rojo) para protección a la oxidación Costuras con hilos da alta tenacidad y resistencia de material compatible con los textiles y color contraste Argollas del arnés en posición de trabajo 16kN Componente textil >23kN Componente textil con acondicionamiento por abrasión > 16kN Argollas tipo D > 22 kN Hebillas de ajuste >18 kN Caída libre pie primero en argolla dorsal y frontal Caída libre cabeza primero argolla dorsal Indicador visual (indicador de impacto) TEXTIL METÁLICOS PLÁSTICOS Estáticos Dinámicos Reatas en poliéster de alta tenacidad Ancho > 45mm Resistencia a la tensión > 23kN Costuras con puntadas de seguridad e hilos técnicos Partes metálicas certificadas: ANSI/ASSP Z359.12 En acero al carbono Protección oxidación por recubirmiento en polímero de color rojo En polímeros de alta resistencia al envejecimiento y factores ambientales Resistencia acorde al uso y desempeño	unidades	6	550.000	3.300.000
138	2732008	46182314	slinga doble ("Y") con absorbedor de impacto, ganchos de 60mm	Eslinga doble con absorbedor de impacto (12ft- 3,6m), para realizar detención y/o restricción, disminuyendo las fuerzas de la caída libre generadas en esta, conformado por una cuerda de alma y funda trenzada, gancho en el extremo de 60mm de abertura dieléctrico. Producto certificado con la norma: ANSI/ASSP Z359.13-2013 COMPONENTES DE FABRICACIÓN TEXTIL Cuerda de alma y funda trenzada, de alta resistencia a la tensión, abrasión y uso, poliéster 100%, resistencia mínima a la tensión 36kN METÁLICOS Partes metálicas certificadas ANSI/ASSP Z359.12 En acero al carbono Protección oxidación por galvanizado PLÁSTICOS Caucho de alto desempeño en relación a la fricción, protegiendo las costuras y parte textil USO Y RECOMENDACIONES Eslinga doble en forma de "Y" con absorbedor de impacto,	unidades	10	459.000	4.590.000

				adecuada para desarrollar actividades con riesgo de caída libre, que proporciona al usuario disminución de los efectos de la caída libre y la fuerza generada en transmisión al cuerpo, a su vez puede ser utilizada para restricción, generando distancias de desplazamiento (vertical u horizontal) seguro. ENSAYOS AL PRODUCTO Estáticos Resistencia a la tensión: Eslinga, ganchos y componente textil resistencia a la tensión >23kN Componente textil acondicionado fricción >16kN Dinámicos Rendimiento dinamico con y sin acondicionamiento (frio, agua, calor) Caída libre 3,6m Peso de prueba 128kg Fuerza máxima <1,5m				
139	2929012	46182304	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO TIE OFF ARGOLLA TIPO D EN ACERO DIELECTRICO de 1 a 1,5 mt	Conector de anclaje tipo "TIE OFF", fabricada en reata plana de 45mm de ancho, en poliéster de alta tenacidad, argolla tipo "D" en acero, longitud de 1 a 1,5 mt. COMPONENTES DE FABRICACIÓN TEXTIL Cinta / reata tejida materail poliester 100% Buen comportamiento al contacto con acidos 45mm de ancho, resistencia mínima a la tensión 36kN METÁLICos •Partes metálicas certificadas: ANSI/ASSP En acero al carbono Z359.12 Protección dieléctrica PLÁSTICOs Caucho de alto desempeño en relación a la fricción, protegiendo la etiqueta y trazabilidad del producto. Estáticos Componentes ANSI/ASSP Z359.12 metálicosComponente textil acondicionado fricción >16kN Dinámicos Rendimiento dinámico y residual * Peso 128kg * Caída libre 90cm Producto certificado con la norma: ANSI/ASSP Z359.18-2017 USO Y RECOMENDACIONES Los conectores de anclaje se utilizan para la conexión de los diferentes componentes de un sistema de protección contr caídas, debido a su diseño permite der portátil, de fácil instalación y múltiples direcciones de uso cada vez. Cinta / reata tejida, de alta resistencia a la tensión, abrasión uso, poliéster 100%, Argolla metálica en acero al carbono con protección dieléctrica, resistencia mínima a la tensión 23kN Protector de etiqueta de alta durabilidad y resistencia Costuras con hilos de alta tenacidad y resistencia de material compatible con los textiles y color contraste	unidades	6	109.000	654.000
140	2929012	46182304	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO TIE OFF ARGOLLA TIPO D EN ACERO DIELECTRICO de 0,5 a 1 mt	Conector de anclaje tipo "TIE OFF", fabricada en reata plana de 45mm de ancho, en poliéster de alta tenacidad, argolla tipo "D" en acero, longitud de 0,5 a 1 mt. COMPONENTES DE FABRICACIÓN TEXTIL Cinta / reata tejida materail poliester 100% Buen comportamiento al contacto con acidos 45mm de ancho, resistencia mínima a la tensión 36kN METÁLICos •Partes metálicas certificadas: ANSI/ASSP En acero al carbono Z359.12 Protección dieléctrica PLÁSTICOs Caucho de alto desempeño en relación a la fricción, protegiendo la etiqueta y trazabilidad del producto. Estáticos Componentes ANSI/ASSP Z359.12 metálicosComponente textil acondicionado fricción >16kN Dinámicos Rendimiento dinámico y residual * Peso 128kg * Caída libre 90cm Producto certificado con la norma: ANSI/ASSP Z359.18-2017 USO Y RECOMENDACIONES Los conectores de anclaje se utilizan para la conexión de los diferentes componentes de un sistema de protección contr caídas, debido a su diseño permite der portátil, de fácil instalación y múltiples direcciones de uso cada vez. Cinta / reata tejida, de alta resistencia a la tensión, abrasión uso, poliéster 100%, Argolla metálica en acero al carbono con protección dieléctrica, resistencia mínima a la tensión 23kN Protector de etiqueta de alta durabilidad y resistencia Costuras con hilos de alta tenacidad y resistencia de material compatible con los textiles y color contraste	unidades	6	100.000	600.000
141	2929012	46182304	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO TIE OFF ARGOLLA TIPO D EN ACERO DIELECTRICO de 1,5 a 2 MT	Conector de anclaje tipo "TIE OFF", fabricada en reata plana de 45mm de ancho, en poliéster de alta tenacidad, argolla tipo "D" en acero, longitud de 1,5 a mt. COMPONENTES DE FABRICACIÓN TEXTIL Cinta / reata tejida materail poliester 100% Buen comportamiento al contacto con acidos 45mm de ancho, resistencia mínima a la tensión 36kN METÁLICos •Partes metálicas certificadas: ANSI/ASSP En acero al carbono Z359.12 Protección dieléctrica PLÁSTICOs Caucho de alto desempeño en relación a la fricción, protegiendo la etiqueta y trazabilidad del producto. Estáticos Componentes ANSI/ASSP Z359.12 metálicosComponente textil acondicionado fricción >16kN Dinámicos Rendimiento dinámico y residual * Peso 128kg * Caída libre 90cm Producto certificado con la norma: ANSI/ASSP Z359.18-2017 USO Y RECOMENDACIONES Los conectores de anclaje se utilizan para la conexión de los diferentes componentes de un sistema de protección contr caídas, debido a su diseño permite der portátil, de fácil instalación y múltiples direcciones de uso cada vez. Cinta / reata tejida, de alta resistencia a la tensión, abrasión	unidades	6	100.000	600.000

				uso, poliéster 100%, Argolla metálica en acero al carbono con protección dieléctrica, resistencia mínima a la tensión 23kN Protector de etiqueta de alta durabilidad y resistencia Costuras con hilos de alta tenacidad y resistencia de material compatible con los textiles y color contraste				
142	3899997	46182300	Sistema linea de vida vertical portátil, conformada por gancho, protector de cuerda, maletín, mosquetón y contrapeso, longitud 30 m	SISTEMA LÍNEA DE VIDA VERTICAL PORTÁTIL, CONFORMADA POR GANCHO, PROTECTOR DE CUERDA, MALETÍN, MOSQUETÓN Y CONTRAPESO, LONGITUD 30M Cuerda de alma y funda trenzada, de alta resistencia a la tensión, abrasión y uso, poliéster 100%, resistencia mínima a la tensión 36kN Ganchos metálicos en acero al carbono, cierre y seguro automático, apertura de 18mm en cada el extremo, con protección galvánica, resistencia mínima a la tensión 23Kn Protector de cuerda en acero, incluye sistema para fijación de ubicación.Costuras recubiertas para disminuir los efectos del desgaste por fricción, incluye guardacabo que protege de la fricción entre partes metálicas y textiles Producto certificado con la norma: ANSI/ASSP Z359.15-2014 DESCRIPCIÓN Línea de vida con cuerda sintética diámetro 13mm en poliéster/poliamida terminación en ojal incluye Gancho (apertura de 18 o 60mm), Protector de cuerda, maletín, Mosquetón de conexión y Contrapeso. ENSAYOS AL PRODUCTO Estáticos Resistencia a la tensión: * Material textil >40kN * Ojales preformados >27,8kN COMPONENTES DE FABRICACIÓN TEXTIL Cuerda de alma y funda trenzada reata tejida materail poliester 100% Buen comportamiento al contacto con acidos 13mm de diámetro, resistencia mínima a la tensión 36kN METÁLICOS Partes metálicas certificadas: ANSI/ASSP Z359.12 En acero al carbono Protección oxidación por galvanizado, ganchos con cierre y seguro automático PLÁSTICOS Caucho de alto desempeño en relación a la fricción, protegiendo las costuras y parte textil. USO Y RECOMENDACIONES Las líneas de vida verticales portátiles son un componente que permite mediante la conexión a estos, el desplazamiento vertical en forma segura mientras se realiza el ascenso o descenso.	unidades	4	1.231.000	4.924.000
143	2732008	46182314	Eslinga Arc Flash Graduable	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: ARRESTADOR DE CAÍDAS (FRENO) PARA CUERDA CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA INTEGRADO 1. Descripción General Dispositivo de detención de caídas de tipo deslizante, diseñado para operar sobre líneas de vida verticales de cuerda sintética. El equipo integra un mecanismo de freno automático y un paquete absorbedor de energía, cuya función es detener la caída del usuario y disipar las fuerzas de impacto transmitidas al cuerpo y a la estructura 2. Componentes Técnicos y Mecánicos Mecanismo de Freno (Arrestador): Fabricado en acero inoxidable de alta resistencia para garantizar durabilidad y resistencia a la corrosión. Debe contar con un seguro de apertura que permita su instalación en cualquier punto de la línea de vida y un patín guía para un desplazamiento fluido sobre la cuerda. Absorbedor de Energía Integrado: Elemento textil diseñado para elongarse de forma controlada durante una caída, limitando la fuerza de impacto a un máximo de 4kN (900 lbs). La distancia máxima de despliegue del absorbedor no debe exceder los 1.2 metros. Conector (Gancho): Incluye un gancho metálico de seguridad con doble seguro, apertura de 3/4" (19mm), con resistencia mínima de ruptura de 5,000 lbs (22.2 kN). 3. Compatibilidad y Capacidades Diámetro de Cuerda: El dispositivo debe ser compatible con cuerdas de Nylon o Poliéster con diámetros comprendidos entre 12.7 mm y 16 mm (según la configuración específica requerida). Rango de Peso del Usuario: Certificado para un rango de carga de 130 lbs a 310 lbs (59 kg a 140 kg), incluyendo herramientas y equipo. 4. Desempeño y Seguridad Detención de Caída: Diseñado para detener caídas libres de hasta 1.80 metros (6 ft).Materiales de Fabricación: * Freno: Acero inoxidable. Reata del absorbedor: Poliéster de alta tenacidad. Protección del absorbedor: Funda termocontraíble o cubierta protectora para inspección y protección contra la abrasión. 5. Trazabilidad y Normatividad Etiquetado de Seguridad: Debe incluir etiquetas legibles con información sobre: fecha de fabricación, lote, normas cumplidas, dirección de instalación (flecha indicadora) y advertencias de seguridad. Normas de Referencia: El equipo debe acreditar cumplimiento con los siguientes estándares: ANSI/ASSP Z359.13: Requisitos para absorbedores de energía y componentes de conexión. Resolución 4272 de 2021 (Colombia): Requisitos técnicos para trabajo seguro en alturas. Certificación de Producto: Avalado por certificación de conformidad emitida por un organismo acreditado (ONAC o equivalente internacional).	UNIDAD	10	1.876.000	18.760.000

144	3899997	41111905	Sonda manual con tubo de extensión Tygon	Sonda manual con tubo de extensión Tygon de 3 pies (1 metro), esta Sonda manual con tubo de extensión es para conectar al Monitor POLI MP400P con bomba integrada	unidades	2	180.000	360.000
145	4219007	30191502	Andamio Unipersonal ESCALERAS ESPECIALES 4 EN 1	Altura de operación máxima CON operador 6.20 mt, Altura de operación mínima CON operador 4.40 mt, Altura de operación mínima SIN operador 2.40 mt, Ajustable SI, Resistencia Dielectricas corriente alterna 25.000 voltios, corriente directa 90.000 voltios, Certificado para Altura Norma ANSI A14.5-2007 Sección 7, Peso 74 kg, Material fibra de vidrio. Tipo IAA Grado comercial para uso pesado, Capacidad de peso 170 kg Mantenimiento utilizando solamente lubricante seco, Ajustable a 7 diferentes medidas - Altura sobre base, cumplen con el ensayo eléctrico bajo las normas IEC 61478-2001 Live Working- Ladders of insulating material sección 7-4 UNE –EN 50528-2010 De baja tensión Sección 5.6.1.1 Estabilizadores tipo A con apertura de 15 cm. Estabilizadores tipo B de hasta 50 cm con 3 posibilidades de ampliación. Cuenta con 2 mts totales de apertura (en estabilizadores) .	unidades	1	28.398.000	28.398.000
146	4219007	30191502	Escalera andamio telescòpico	Escalera tipo andamio telescòpico, Peso 75kg, Dimensiones plegadas — 1m41 x L 0m98 x P 0m92, Ajuste de las ruedas Si, Ajuste de la plataforma Cada 25cm, COMODIDAD Montaje/desmontaje 1 persona, Mover plegada En una parte, Ruedas Grande, cada suelo Ancho sin estabilizadores Om92,Ancho con estabilizadores 2m05,Longitud sin estabilizadores Tm41,Longitud con estabilizadore 2m44,SEGURIDAD Rodapies plegables integradas en la plataforma Si, 4 guarda cuerpos, plegables integrados Si, Montaje/desmontaje Con segurida, Desplazamiento con 4 ruedas con freno . . - Rodapies pegables integrados en la plataforma, - Ruedas ajustables individualmente hasta 175mm - 2 guarda cuerpos plegables, - Plataforma antideslizante con trampilla con acceso . - 4 estabilizadores plegables, desde el interior) _ - Escaleras equipadas con un retorno automático - Modelo de altura de trabajo 4,80m, altura ajustable . cada 25 cm	unidades	1	36.280.000	36.280.000
147	4219007	30191502	TORRE MÓVIL con mensula	El andamio de aluminio, LA TORRE UNIVERSAL CON UN CÓMODO ACCESO A TRAVÉS DE ESCALERA. • Más seguridad al pasar a la siguiente plataforma, gracias a la doble barandilla premontada y con el método de montaje 3-T.• Montaje y desmontaje más seguros por una sola persona, gracias al paso de los componentes compactos de un nivel a otro mediante el gancho de montaje SoloTower.• Montaje rápido y sencillo, sin necesidad de herramientas, gracias a la probada tecnología de conexión de la garra a presión de Layher.• Los rodapiés están fabricados en aluminio y premontados para crear un rodapié plegable, que garantizan un montaje rápido en la plataforma. • Diseño según la norma europea DIN EN 1004 para plataformas de trabajo móviles, para una máxima calidad y seguridad.• Altura de trabajo: 14,20 m. • Carga de trabajo: 2 kN/m² (Grupo 3).Ruedas robustas para una gran maniobrabilidad y estabilidad en el trabajo. Los diferentes revestimientos de ruedas permiten su uso incluso en suelos delicados. Los husillos de acero encajan directamente en el tubo, lo que supone una transmisión de cargas centrada, es decir, mayor estabilidad y resistencia, permitiendo desplazar sin tirones. El marco sirve tanto como marco del andamio, como escalera de acceso. Los travesaños estriados evitan el deslizamiento y aseguran un acceso seguro. Las espigas de conexión, de gran tamaño y con forma cónica, aseguran el correcto y óptimo montaje de los marcos entre sí, que se aseguran fácilmente mediante pasadores.Barandillas y diagonales Conexión insuperablemente rápida sin necesidad de herramientas. Una ligera presión y la garra se encaja en su lugar por sí sola. Los diferentes colores de las garras para barandillas y diagonales ayudan a diferenciar rápidamente los componentes, lo que permite ahorrar tiempo. Plataformas Resistentes plataformas fabricadas con bastidores de aluminio, madera contrachapada y garras de encaje que garantizan un sencillo manejo. Superficie antideslizante, lo que permite una postura más firme y segura incluso en tiempos de lluvia. Las garras de encaje permiten un montaje y desmontaje sencillo por una sola persona. Los rodapiés protegen contra la caída de materiales o herramientas en todo el perímetro de la plataforma de trabajo.La estabilidad de la torre móvil debe estar garantizada para cada fase de su montaje y desmontaje. Dependiendo de la altura del montaje y de si la torre se monta al aire libre o en un local cerrado, se deben tomar las siguientes medidas: • Montaje de la viga de inicio. • Uso de estabilizadores. • Lastrado. Modelo de torre 4206	unidades	1	63.489.000	63.489.000

				Barandilla simple 1,80 m. Ref 1205.180 (20 unidades), Diagonal 2,50 m. Ref 1208.180 (6 unidades) Diagonal en planta 2,95 m. Ref 1209.285 (2 Unidades) Escalera tipo zanca Ref 1212.180 (6 Unidades) Barandilla escalera 3,07 m. Ref 1213.180 (5 unidades) Estabilizador en escuadra 1,50 m. Ref 1216.000 (4 unidades) Rodapié frontal 1,44 m. Ref 1238.144 (2 unidades) Rodapié lateral 1,80 m. Ref 1239.180 (2 unidades) Plataforma 1,80 m. Ref 1241.180 (7 unidades) Trampilla Uni Comfort Ref 1243.180 (1 unidades) Pasador de muelle Ref 1250.000 (24 unidades) Rueda 700 – 7 kN Ref 1259.201 (8 unidades) Marco 150 / 4 – 1,00 m. Ref 1299.004 (2 unidades) Marco 150 / 8 – 2,00 m. Ref 1299.008 (12 unidades) Diagonal en planta extensible Ref 1318.000 (2 unidades) Tirante para base 1,80 m. Ref 1324.180 (1 unidades) Barandilla escalera 1,20 m. Ref 1327.120 (1 unidades) Estribo 0,90 m. Ref 1344.003 (2 unidades) Lastre Ref 1249.000 Modelo de torre (4206) Altura de trabajo [m.] (14,20) Altura de torre [m.] (13,43) Altura de plataforma [m.] (12,20) Peso [kg.] (sin lastre) (598,5) Lastre (en unidades) Interior (uso en espacios cerrados) Sin estabilizadores (x) Estabilizadores en ambos laterales (0) Estabilizadores en uno de los laterales (8) Estabilizadores en uno de los laterales con apoyo (0) Exterior (uso a la intemperie) Sin estabilizadores (x) Estabilizadores en ambos laterales (x) Estabilizadores en uno de los laterales (x) Estabilizadores en uno de los laterales con apoyo (x)				
148	3899313	47131605	Cepillo para limpiar cuerdas	Cepillo para limpiar cuerdas. El cepillo se adapta fácilmente a todos los diámetros de cuerda. Ajusta el cepillo a un extremo de la cuerda y desliza toda la cuerda a través de este mientras la mantienes bajo agua.	unidades	5	161.000	805.000
149	3532103	47131803	Jabón de pH neutro	Jabón de pH neutro, con suavizante, desinfectante (amonio cuaternario), desengrasante y detergente biodegradable, EMBASE PLÁSTICO •Envase plástico con tapa de seguridad, Presentación en galón para mayor rendimiento PH neutro, biodegradable alimpieza y desinfección Desengrasante ph neutro Suavizante on Desinfectante, desengrasante e incluye suavizante	galon	5	84.000	420.000
150	2929012	46182300	polea doble de rescate para tirolinea	Polea de desplazamiento para el rescate con tirolina Combinación de dos poleas y de una placa multianclajes, la polea de desplazamiento REEVE es una solución integrada, diseñada para simplificar la instalación de los sistemas de rescate con tirolina. Su formato compacto limita el número de conectores utilizados y la altura del sistema. Las dos roldanas de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco proporcionan un rendimiento excelente durante los desplazamientos. Los múltiples orificios de conexión, compatibles con el paso directo de cuerdas, de cintas y de mosquetones, permiten una mejor organización. Descripción Solución integrada diseñada para simplificar la instalación de los rescates con tirolina: la polea REEVE limita el número de conectores utilizados y la altura del sistema, gracias a su formato reducido y compacto. Manipulaciones y rendimiento optimizados: - Apertura de triple acción de las placas laterales móviles, incluso con guantes - Indicadores rojos visibles cuando las placas laterales no están correctamente bloqueadas. - Dos roldanas de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco para proporcionar un rendimiento excelente durante los desplazamientos. - Posibilidad de preparar el sistema antes de instalarlo en la cuerda principal. Múltiples configuraciones y conexiones posibles: -Posibilidad de duplicar el sistema yuxtaponiendo dos poleas REEVE, si la proximidad de las cuerdas lo permite o conectar una polea en el orificio superior si las cuerdas están separadas. - Polea utilizable en un sistema de izado. - Orificios compatibles con el paso de cuerdas o de cintas para una conexión directa. - Orificios de 19 mm que permiten el volteo de la mayoría de los mosquetones. - Hilera de orificios de conexión de número impar que permite centrar y equilibrar el sistema. - Utilización simultánea hasta tres personas. Características Peso: 650 g Certificaciones: CE EN 12278, NFPA 2500 General Use, UKCA, XF 494: FZL-H-T 9.5/13 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 kN = 8 kN Carga de rotura: 36 kN Rendimiento: 95 % Referencias Referencias P005AA00 Colores amarillo Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	2.081.000	4.162.000
151	2929012	46182300	Polea bloqueadora doble desembragable para sistemas de izado	Polea bloqueadora doble desembragable para sistemas de izado. Desembragable, la polea bloqueadora TWIN RELEASE está diseñada para el montaje de polipastos 4:1 para los trabajos en espacios confinados y los rescates técnicos. El desembragado de la leva es posible gracias a la empuñadura ergonómica. El freno integrado en la	unidades	2	3.984.000	7.968.000

				placa lateral móvil y la roldana principal de facetas con sentido único de rotación, aportan un frenado adicional y proporcionan un mejor control del descenso de cargas pesadas. Las dos roldanas aseguran un excelente rendimiento en el izado. Las manipulaciones son fáciles, gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas.Descripción Polea bloqueadora doble con leva desembragable gracias a la empuñadura: - Empuñadura ergonómica que facilita el desembragado de la leva. - Freno integrado en la placa lateral móvil principal que permite un control confortable y preciso del descenso de cargas pesadas. - Leva bloqueable en posición abierta que facilita la recuperación de cuerda. - Leva sin dientes que preserva la cuerda, permitiendo pasar del descenso al izado, y a la inversa, sin dificultad. Rendimiento optimizado para los polipastos 4:1: Roldanas de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco para proporcionar un rendimiento excelente en el izado. Roldana principal de facetas que dispone de un sentido único de rotación, proporciona un rendimiento muy alto en el izado y añade zonas de rozamiento con la cuerda para un frenado adicional en el descenso de cargas pesadas (más información en la ficha técnica y en los consejos técnicos en www.petzl.com). - Roldanas montadas en paralelo y punto auxiliar que permite montar diferentes tipos de polipastos complejos. - Facilidad de utilización: - Apertura de triple acción de las placas laterales móviles, fácil y rápida, incluso con guantes. - Indicadores rojos visibles cuando las placas laterales no están bloqueadas. - Posibilidad de instalar la cuerda y mantener a la vez el aparato conectado al anclaje. - Orificio en la empuñadura que permite instalar un cordino de control a distancia. Facilidad de manipulación gracias al eslabón giratorio: - Permite orientar la polea bajo carga. - Puede admitir hasta tres mosquetones. - Eslabón giratorio y punto de enganche auxiliar que permite la utilización de cuerdas y de cintas para facilitar las maniobras. Características Peso: 800 g Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Certificaciones: CE EN 567, CE EN 12278 parcial*, NFPA 2500 Pulley General Use y NFPA 2500 Rope Grab Technical Use, UKCA, XF 494: FZL-H-T 9.5/13, XF 494: FZL-Z-Q 9.5/13 * Cumple las exigencias de rendimientos de la norma CE EN 12278 Certificaciones del sistema: ANSI Z359.4 Synthetic Rope Tackle Block (más información en la ficha técnica) Diámetro de cuerda mín.: 8 mm Diámetro de cuerda máx.: 13 mm Tipo de roldana: rodamiento con bolas estanco Diámetro de la roldana de facetas: 40 mm Diámetro de la roldana: 38 mm Rendimiento: 95 % Carga de utilización máxima: 280 kg (más información en la ficha técnica y en los consejos técnicos en www.petzl.com) Carga de rotura del punto de enganche auxiliar: 22 kN Carga de rotura: 36 kN Referencias Referencias P001DA00 Garantía 3 Años Pack 1				
152	2929012	46182300	Polea doble de alto rendimiento para tirolinas de cuerda	Polea doble de alto rendimiento para tirolinas de cuerda La TANDEM SPEED, polea doble para tirolinas de cuerda, está provista de roldanas de acero inoxidable con rodamientos de bolas estancos para asegurar un rendimiento excelente. Puede admitir hasta tres mosquetones para facilitar las maniobras. Descripción Roldanas de acero inoxidable resistentes al desgaste. Roldanas con rodamientos de bolas estancos para asegurar un rendimiento excelente. Puede admitir hasta tres mosquetones para facilitar las maniobras. Características Compatibilidad de la cuerda: diámetro inferior o igual a 13 mm Diámetro de la roldana: 27,5 mm Rodamiento de bolas: sí Rendimiento: 95 % Carga de utilización máxima: 10 kN Velocidad máxima autorizada: 20 m/s Peso: 270 g Certificaciones: CE EN 12278, UKCA Referencias Referencias P21 SPE Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	744.000	1.488.000
153	2929012	46182300	Polea simple y compacta de altísimo rendimiento, y eslabón giratorio con cierre	Polea simple y compacta de altísimo rendimiento, y eslabón giratorio con cierre, La polea SPIN S1 OPEN, que se puede abrir incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado, de tirolinas o de desviadores de carga. Compacta, permite reducir el volumen y el peso, especialmente durante los rescates técnicos. La roldana con rodamiento de bolas estanco le proporciona un rendimiento excelente. Las manipulaciones son fáciles, gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga. El eslabón giratorio con cierre asegura también a la polea una compatibilidad con una gran variedad de productos (trípode, polea REEVE, placa multianclajes PAW...) permitiendo así reducir el volumen de los sistemas instalados. Descripción Polea compacta diseñada para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado, de tirolinas o de desviadores de carga	unidades	2	770.000	1.540.000

				durante los trabajos en altura y en rescates técnicos, cuando el peso y la compacidad son determinantes: - Apertura de triple acción de la placa lateral móvil, fácil y rápida, incluso con guantes. - Posibilidad de instalar la cuerda y mantener a la vez el aparato conectado al anclaje. - Indicador rojo visible cuando la placa lateral móvil no está bloqueada. - Diseño específico de las placas laterales que protegen el paso de la cuerda. Rendimiento optimizado: - Roldana de diámetro intermedio con rodamiento de bolas estanco para asegurar un muy buen rendimiento. Facilidad de manipulación, gracias al eslabón giratorio con cierre: - Permite un volumen optimizado. La amplia abertura asegura la compatibilidad de la polea con una gran variedad de productos (trípode, polea de desplazamiento REEVE, placa multianclajes PAW...). - Permite orientar la polea bajo carga. - Puede admitir hasta dos mosquetones y permite la utilización de cuerdas y de cintas para facilitar las maniobras. Características Peso: 160 g Certificaciones: CE EN 12278, NFPA 2500 Pulley Technical Use, UIAA, XF 494:FZL-H-Q 9.5/11 Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Diámetro de cuerda mín.: 7 mm Diámetro de cuerda máx.: 11 mm Tipo de roldana: 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 % Referencias Referencias P002BA00 Colores amarillo Garantía 3 Años Pack 1				
154	2929012	46182300	Polea bloqueadora imperdible y compacta de alto rendimiento	Polea bloqueadora imperdible y compacta de alto rendimiento La polea MINI TRAXION, con opción de apertura incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para la instalación de sistemas de izado. Con la roldana de diámetro intermedio y un rendimiento muy bueno, es especialmente adecuada para el izado de cargas intermedias. Compacta, permite reducir el volumen y el peso, especialmente durante los rescates técnicos o trabajos con cuerda. Descripción Fácil de manipular e imperdible: - Apertura de triple acción de la placa lateral móvil, fácil y rápida, incluso con guantes. - Posibilidad de instalar la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje. - Indicador rojo visible cuando la placa lateral móvil no está bloqueada. - Diseño específico de las placas laterales que protegen el paso de la cuerda. Compacta y adecuada para el izado de cargas intermedias: - Roldana de diámetro intermedio, de aluminio, con rodamiento de bolas estanco para un muy buen rendimiento. Polivalencia de utilización: - 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. - Orificio en la leva que permite instalar un cordino de control a distancia. Características Peso: 150 g Certificaciones: CE EN 567, CE EN 12278, CE EN 12841 type B, NFPA 2500 Technical Use Pulley and Rope grab, XF 494: FZL-Z-Q 8.5/11, XF 494: FZL-H-Q 8.5/11 Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Diámetro de cuerda mín.: 7 mm Diámetro de cuerda máx.: 11 mm Tipo de roldana: rodamiento de bolas estanco Diámetro de la roldana: 32 mm Carga de rotura - polea: 10 kN x 2 = 20 kN Carga de rotura - bloqueador: 4 kN Rendimiento: 93 % Referencias Referencias P054AA00 Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	1.130.000	2.260.000
155	2929012	46182300	Polea bloqueadora imperdible de altísimo rendimiento con eslabón giratorio	Polea bloqueadora imperdible de altísimo rendimiento con eslabón giratorio. La polea PRO TRAXION, con opción de apertura incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para la instalación de sistemas de izado. Con la roldana de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco y su excelente rendimiento, está especialmente adaptada para el izado de cargas pesadas. Se facilitan las manipulaciones, gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas. Descripción Fácil de manipular e imperdible: - Apertura de triple acción de la placa lateral móvil, fácil y rápida, incluso con guantes. - Posibilidad de instalar la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje. - Indicador rojo visible cuando la placa lateral móvil no está bloqueada. - Diseño específico de las placas laterales que protegen el paso de la cuerda. Particularmente adaptada para el izado de cargas pesadas: - Roldana de gran diámetro de aluminio con rodamiento de bolas estanco para asegurar un rendimiento excelente. - Eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga. Polivalencia de utilización: - Eslabón giratorio y punto de enganche auxiliar que permite la utilización de mosquetones, cuerdas o cintas para facilitar las maniobras. - 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. - Punto de enganche auxiliar que permite realizar polipastos. - Orificio en la leva que	unidades	2	1.605.000	3.210.000

				permite instalar un cordino de control a distancia. Características Peso: 295 g Certificaciones: CE EN 567, CE EN 12278, CE EN 12841 type B, UKCA, NFPA 2500 Technical Use Pulley and Rope grab 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 rotura - polea: 11,5 kN x 2 = 23 kN Carga de rotura - bloqueador: 4 kN Rendimiento: 95 % Referencias Referencias P055AA00 Garantía 3 Años Pack 1				
156	2929012	46182300	Polea simple de altísimo rendimiento con sentido de rotación único y eslabón giratorio	Polea simple de altísimo rendimiento con sentido de rotación único y eslabón giratorio. La polea SPIN L1D, que se puede abrir incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para ser utilizada como complemento de un descensor para simplificar al máximo la instalación de desviaciones de cargas pesadas. La roldana de facetas dispone de un sentido de rotación único que permite un excelente rendimiento en el izado y añadir zonas de rozamiento con la cuerda para un frenado adicional en el descenso. Se facilitan las manipulaciones, gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas. Descripción Diseñada para ser utilizada como complemento de un descensor para simplificar al máximo la instalación de desvío de carga pesada o de sistemas de izado en los trabajos en altura y en rescate: - Apertura de triple acción de la placa lateral móvil, fácil y rápida, incluso con guantes. - Posibilidad de instalar la cuerda y mantener a la vez el aparato conectado al anclaje. - Indicador rojo visible cuando la placa lateral móvil no está bloqueada. - Diseño específico de las placas laterales móviles que protegen el paso de la cuerda y permite la utilización de un nudo autobloqueante Prusik en un sistema antirretorno. Rendimiento en el izado optimizado y confort en el descenso: roldana de facetas que dispone de un sentido de rotación único que permite un excelente rendimiento en el izado y añadir zonas de rozamiento con la cuerda para un frenado adicional en el descenso de carga pesada (más información en la ficha técnica y en los consejos técnicos en www.petzl.com). Manipulaciones más fáciles: - Eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga. - Eslabón giratorio que puede admitir hasta tres mosquetones y que permite la utilización de cuerdas y de cintas para facilitar las maniobras. Características Peso: 425 g CE* y NFPA 2500 Pulley General Use, UKCA * CE basado en las exigencias pertinentes de la norma EN 12278 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: 40 mm Carga de utilización máxima: 3 x 2 = 6 kN Carga de rotura: 36 kN Rendimiento: 93 % Referencias Referencias P001AA00 Colores amarillo Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	1.903.000	3.806.000
157	2929012	46182300	Polea simple de altísimo rendimiento con eslabón giratorio	Polea simple de altísimo rendimiento con eslabón giratorio La polea SPIN L1, que 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 giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas. Descripción Diseñada para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado, de tirolina o de desviación de carga durante los trabajos en altura, en rescate y en poda: - Apertura de triple acción de la placa lateral móvil, fácil y rápida, incluso con guantes. - Posibilidad de instalar la cuerda y mantener a la vez el aparato conectado al anclaje. - Indicador rojo visible cuando la placa lateral móvil no está bloqueada. - Diseño específico de las placas laterales móviles que protegen el paso de la cuerda. Rendimientos optimizados y manipulaciones facilitadas: - Roldana de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco para asegurar un rendimiento excelente. - Eslabón giratorio que permite orienta la polea bajo carga. - Eslabón que puede admitir hasta tres mosquetones y que permite la utilización de cuerdas y de cintas para facilitar las maniobras. Características 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 % Referencias Referencias P001BA00 Colores amarillo Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	1.189.000	2.378.000

158	2929012	46182300	Polea doble de altísimo rendimiento con eslabón giratorio	Polea doble de altísimo rendimiento con eslabón giratorio. La SPIN L2, que se puede abrir incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado o de tirolina. Gracias a las dos roldanas montadas en paralelo y al punto de enganche auxiliar, la polea permite montar diferentes tipos de polipastos complejos. Las roldanas de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco proporcionan un rendimiento excelente. Se facilitan las manipulaciones, gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas. Descripción Diseñada para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado o de tirolina en los trabajos en altura y en rescate: - Apertura de triple acción de la placa lateral móvil, fácil y rápida, incluso con guantes. - Posibilidad de instalar la cuerda y mantener a la vez el aparato conectado al anclaje. - Indicador rojo visible cuando la placa lateral móvil no está bloqueada. - Diseño específico de las placas laterales móviles que protegen el paso de la cuerda. Rendimientos optimizados: - Roldanas de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco para un rendimiento excelente. - Roldanas montadas en paralelo y punto de enganche auxiliar para montar diferentes tipos de polipastos. Manipulaciones más fáciles: - Eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga. - Eslabón giratorio que puede admitir hasta tres mosquetones. - Eslabón giratorio y punto de enganche auxiliar que permite la utilización de cuerdas y de cintas para facilitar las maniobras. Características Peso: 480 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: 8 kN (3 kN por cabo, más información en la ficha técnica) Carga de rotura: 36 kN Rendimiento: 95 % Referencias Referencias P001CA00 Colores amarillo Garantía 3 Años Pack 1	unidades	2	1.665.000	3.330.000
159	3529901	42172000	KIT BRIGADISTA	Bolso porta elementos,el bolso es una piernera táctica tipo SWAT, diseñada para personal de emergencias, seguridad o actividades al aire libre que requieren acceso rápido a herramientas y equipo. Su estructura permite liberar peso de los bolsillos del pantalón o la mochila, mejorando la movilidad. Medidas y Materiales: Dimensiones aproximadas: Generalmente mide 30 cm de alto x 15 cm de ancho x 13 cm de profundidad. Material: Está fabricada con Oxford de alta densidad (1000D), un material resistente a los arañazos, al desgaste y al agua. Compartimentos y Bolsillos: Este bolso destaca por su alta capacidad de organización, contando con hasta 10 compartimentos. Compartimento principal: Amplio, ideal para herramientas de mayor tamaño o kits médicos. Bolsillo en la tapa: Un bolsillo con cremallera ubicado en la parte superior donde se encuentra el parche BRIGADISTA". Bolsillo frontal externo: Debajo de la tapa principal, con cierre de cremallera para objetos planos. Bolsillos laterales: Generalmente dos bolsillos externos diseñados para linternas tácticas, cargadores o herramientas pequeñas. Sistemas de Cierre y Ajuste Cierres: Utiliza cremalleras de alta calidad, a menudo con tiradores de cuerda tipo paracaídas para facilitar su apertura con guantes. Broches y Hebillas: Cuenta con hebillas de liberación rápida de alta resistencia en las correas de la cintura y la pierna para colocar y quitar el bolso fácilmente. Tapa: Posee una solapa o tapa principal que cubre el compartimento central, asegurada con una hebilla ajustable para mantener el contenido protegido. Correas de ajuste: Correa de cintura: Ajustable y diseñada para soportar el peso principal en la cadera. Correa de pierna: Una correa inferior ajustable que fija el bolso al muslo para evitar que se mueva durante actividades físicas intensas. ESTE BOLSO CONTIENE Herramienta multiuso de mano (Alicates de punta fina, Cortaalambres, Alicates, Martillo, Extractor de clavos (garra), Navaja, Sierra gruesa, Lima, Destornillador de estrella (Phillips), Abrebotellas, Destornillador de punta plana, Llave de 6 mm, Llave de 7 mm, Llave de 8 mm, Llave de 10 mm, Pelacables en V, Sierra para ramas Seguro de bloqueo), LINTERNA PARA CASCO, PITO DE EMERGENCIA, MASCARILLA DESCECHABLE PARA rcp	KIT	45	590.000	26.550.000
160	2922221	42172000	MORRAL DE 50 L, EN LONA DE POLIESTER, CORREAS DE PECHO ACOLCHADAS	MORRAL DE 48 L, EN LONA DE POLIESTER, CORREAS DE PECHO ACOLCHADAS Lana impermeable, sintética Capacidad de carga 50 litros PRODUCTOS Colores: negro DESCRIPCIÓN Morral de 48L, de facil acceso, con bolsillos internos y externos, las correas se pueden separar y ajustar para transporte en compartimientos COMPONENTES DE FABRICACIÓN METÁLICos USO Y RECOMENDACIONES Morral de 50 litros de capacidad, útil para llevar tus equipos de protección personal o	unidades	25	268.000	6.700.000

				viajes. Impermeable a la lluvia, no por inmersión. Garantía de tres meses por defectos de fabricación o materiales.				
161	2933010	46181604	BOTA TENI TIPO INGENIERO	Bota de seguridad media caña tipo tennis suela en caucho, entresuela en EVA en cuero graso pull-up. PUNTERA EN COMPOSITE, fabricado según norma ASTMF 2413-11 Resistencia a la compresión, NTC ISO-202345:2007 Resistencia a la compresión y al impacto en la puntera. AISLANTE DIELECTRICO 18000 VOLTIOS: Fabriado según normas ASTMF 2413-11, Resistencia al choque elctrico, NTC ISO 2035: 2007, Resistencia dielectrica RESISTENCIA A HIDROCARBUROS: TIPO A Y B: Fabricado según norma NTC ISO 20345: 2007 / ASTMF – 2413-11 SUELA ANTIDESLIZANTE: Fabricado según norma ASTMF 2413-11 Plantilla antiperforante: fabricada según ISO:20345. Descripción característica: Bota tennis tipo ingeniero con suela en caucho y entresuela en EVA sin vencimiento o hidrólisis de la suela por sus materiales. Con sobrepuntera protectora para evitar rayaduras del cuero. Cuero plena flor graso de entre 1.8 mm – 2 mm. SUELA: Patín (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión. ENTRESUELA: Fabricada en Eva inyectada de altas propiedades que asegure un bajo peso, una adecuada absorción de impactos, confort y disminución de la fatiga al usuario. SOBREPLANTILLA: Eva de alta resiliencia para retardar la compresión definitiva de la plantilla, forrado en textil transpirable, prehormada anatómicamente calibre 4,0-5,0 mm. HUELLA: Con grabado definido que garantice un excelente agarre sobre todo tipo de superficie.y diseño autolimpiante. ANTIDESLIZANTE: Conforme a la norma NTC ISO 20345 : 2007 y método de ensayo norma ISO 13287/12, índice SRC (pisos cerámicos + detergente y pisos metálicos + aceite) FLEXIÓN: conforme a la norma ISO 20344/20345 (Max 4mm) después de 30.000 ciclos. ABRASIÓN NBS: al 130% conforme a la norma NTC 502 - ASTMD 1630 RESISTENCIA AL CHOQUE ELECTRICO: Conforme a la norma ASTMF2412-11 ASTMF2413-11 RESISTENCIA A HIDROCARBUROS: Conforme a la norma EN ISO 20345-2007 DUREZA: SHORE A 62° +/- 3° Conforme a la norma NTC 467 DENSIDAD: S/cc 1.15 +/- 0,003 Conforme a la norma NTC 456” Herraje plastico dielectrico Suela bicolor, ambos clores en caucho vulcanizado, no pintado SUELA ANTI PERFORACION CONSTRUCCION: Centro montado y ensamble de suela tipo CUP SOLE, con adhesivos de alta tenacidad.	PAR	20	892.000	17.840.000
162	2823198	46181527	PANTALON BASICO CABALLERO	PANTALÓN JEAN CABALLERO SOBRE MEDIDA: PANTALÓN TIPO INDUSTRIAL DE JEAN, PERMITE DESARROLLAR LABORES DIARIAS INDUSTRIALES, ALTO DESEMPEÑO Y DE ACUERDO CON LAS NORMAS NTC 2260, NTC 2567, NTC 228, NTC 5872, NTC 2510 y NTC 1806, CUENTA CON UN DISEÑO MODERNO Y FUNCIÓN PARA QUE EL TRABAJADOR SE SIENTA MÁS CÓMODO, TELA: ÍNDIGO OSCURO LABOR PARA CABALLERO. TELA DE BOLSILLO POLY COTTON 50/50/BLANCO, USO FORRO BOLSILLO. Composicion: 100% ALGODÓN BANSWARA AZUL. USO: TELA PRINCIPAL. CON TIRO ALTO, BOTA RECTA, BOLSILLOS DELANTEROS: TRES (3). BOLSILLOS TRASEROS: DOS (2). PASADORES: SIETE (7). BOTÓN: BOTÓN READERS DE 26 LÍNEAS, CANTIDAD: UNO (1) CONTRAMARCADO. CREMALLERA COBRE: 4.5 19 CMS COL/AZUL OSCURO. MARQUILLA TEJILA 10X25 BOLSILLO TRASERO. PESO: 13.75 ONZAS. BORDADOS: DE ACUERDO CON EL REQUERIMIENTO. COLOR: ÍNDIGO OSCURO.	UNIDAD	27	280.000	7.560.000
163	2823213	46181526	CAMISA MANGA LARGA SUPERNAVAL DYE SUPERSOFT	camisa manga larga tipo industrial en SUPERNAVAL DYE SUPERSOFT color kaki sobre medidas, permite desarrollar labores diarias industriales, con almilla y pliegue chato en la espalda de 8 cm de profundidad, cuenta con un diseño moderno y funcion para que le trabajador se sienta mas comodo. Tela: SUPERNAVAL DYE SUPERSOFT color Kaki, Composicion Algodon 100%. Pestaña 3,5 CM. Bolsillos Frontales: Dos (2) de tapa con chapetas en doble pespunte y abertura porta lapicero. Cuello: con trilla y boton corbatero. Botones: Cantidad: Nueve (9). de 22 y 14 lineas color kaki. peso: 878 gramos. Bordados: de acuerdo al requerimiento, boton de repuesto Kaki, la camisa debe llevar serial y marquilla de la empresa con talla.	UNIDAD	27	312.000	8.424.000
164	2933010	46181604	BOTAS DE CAUCHO CON PUNTERA Y PLANTILLA ANTI-PUNZÓN	BOTAS DE CAUCHO AMARILLA CAÑA ALTA CON PUNTERA Y SUELA ALTA, PUNTERA 13MM, CON RECUBRIMIENTO ELECTROSTÁTICO A LA CORROSIÓN, COMPRESIÓN Y AL IMPACTO Y SU PLANTILLA ES DE ACERO. ESTE MODELO CLASIFICA COMO UN CALZADO DE SEGURIDAD DENTRO DE LA LÍNEA INDUSTRIAL.	PAR	10	143.000	1.430.000

165	3812299	56101500	BASE DESCANSAPIES	Descansa Pies Infinito Sky Para Oficina Delgado	UNIDAD	50	303.000	15.150.000
166	48121	42181500	KIT DE TENSIÓMETRO Y FONENDOSCOPIO	KIT DE TENSIÓMETRO Y FONENDOSCOPIO RAPPAPORT, INCLUYE FONENDOSCOPIO DOBLE MANGUERA (RAPPAPORT), CAMPANA DE DOBLE SERVICIO ADULTO Y PEDIÁTRICO CON UN TENSIÓMETRO TRADICIONAL ADULTO, EL CUAL VIENE EN UN PRÁCTICO ESTUCHE DEL MISMO COLOR DEL KIT. CARACTERÍSTICAS: • 3 ANILLOS PLÁSTICOS PARA LA PIEZA DE PECHO • BRAZALETE FABRICADO EN NAILON CON AJUSTE EN VELCRO • MANGUERA FABRICADA EN PVC • PERA FABRICADA EN LÁTEX CON VÁLVULA DE METAL • VÁLVULA DE LIBERACIÓN DE AIRE • INCLUYE LLAVE PARA AJUSTE DEL MANÓMETRO • INCLUYE MARQUILLA Y 2 PARES DE OLIVAS DURAS	KIT	4	176.000	704.000
167	48121	42181500	Bascula Pesa De Peso Digital	Bascula Pesa De Peso Digital Transparente Digital Vidrio 150 Kilos	UNIDAD	3	178.000	534.000
168	3529901	42172000	KIT DE INSUMOS PARA BOTIQUIN	KIT DE INSUMOS PARA BOTIQUIN INCLUYE(ALCOHOL ANTISEPTICO 500ML, APLICADORES DE ALGODÓN PAQUETE *20UND, COMPRESA DE GASA (APOSITOS),GASA ANTISEPTICA,, ESPADADRAPO MICROPORE SURGICAL TAPE 2,5 CMX 9.14M, ESPADADRAPO TELA 10X10, PAQUETE DE ALGODON EN POMOS POR 40GR, SOLUCION SALINA CON FECHA DE FRABRICACION NO INFERIOR A 2 MESES DE LA COMPRA, TERMOMETRO DIGITAL, VENDA ELASTICA COHESIVA BEIGE 7.5 CMX 4.5 M, VENDA TRIANGULAR DE TELA , YODOPOVIRONA SOLUCCION FRASCO 120 ML CON FECHA DE FRABRICACION NO INFERIIR A DOS MESES DE LA FECHA DE COMPRA, MANTA TERMICA,).	KIT	50	189.000	9.450.000
169	2933010	46181604	**BOTA DE CAUCHO PVC BLANCA**	Bota especializada food industry caucho inyectada en PVC 100% blanca caña alta con puntera de seguridad, con plantilla anatomica antifatiga para mayor comodidad y confort, antideslizante, suela resistente a acidos grasos, quimicos, modelo food industry.	PAR	5	199.000	995.000
170	3697102	46181704	**CASCO TIPO MOTOCICLISTA QUE CUMPLE NORMAS DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD VÍAL**	CASCO TIPO MOTOCICLISTA QUE CUMPLE NORMAS DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD VÍAL NORMA TÉCNICA COLOMBIANA (NTC 4533 DE 2003) PARA LOS CASCOS DE MOTO CALIFICADOS COMO SEGUROS. PARA EFECTOS DEL CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO TÉCNICO SE ACEPTARÁN COMO EQUIVALENTES, LOS REQUISITOS, ENSAYOS Y RESULTADOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD BASADOS EN: 1. EL REGLAMENTO NÚMERO 22 DE LA COMISIÓN ECONÓMICA PARA EUROPA DE LAS NACIONES UNIDAS (CEPE/ONU), O ECE R22.05; O 2. LA FEDERAL MOTOR VEHICLE SAFETY STANDARD FVMSS218. Deberá incluirse en el casco una etiqueta que contenga La información que se describe a continuación: A: Nombre del producto: "Casco para uso en motocicleta y vehículos afines". B: Talla. C. País de origen. D: Indicación del reglamento, estándar o norma técnica que cumple entre los señalados en este reglamento. Esta información podrá venir en idioma inglés. E: Importador o fabricante, con su razón social. F: Número de Lote y fecha de producción.	UNIDAD	6	734.000	4.404.000
171	2823814	46181507	**CHALECO TIPO MOTOCICLISTA CON PLACA TERMOSELLADA Y LOGO ALCALDÍA**	CHALECO TIPO MOTOCICLISTA CON CINTAS REFLECTIVAS DE ALTA VISIBILIDAD EN MALLA, CON CIERRE EN LA PARTE DELANTERA TIPO CREMALLERA, CON EL ESCUDO DE LA ALCALDÍAMUNICIPAL EN LA PARTE DEL PECHO Y CON LAS PLACAS DE MOTOCICLETA EN LA PARTE DELANTERA Y TRASERA EN CINTA DE ALTA VISIBILIDAD. (EL CHALECO DEBE SER VULCANIZADO)	UNIDAD	6	341.000	2.046.000
172	2823103	46181500	**KIT DE PROTECCIÓN PARA MOTOCICLISTA**	KIT DE PROTECCIÓN PARA MOTOCICLISTA QUE CONSTA DE CHALECO PROTECTOR DE COLUMNA, MIEMBROS INFERIORES Y SUPERIORES.	KIT	6	535.000	3.210.000
173	2719004	42131606	**TAPABOCAS DESECHABLE HIPO ALERGÉNICO**	CAJA X 50 UNIDADES TAPABOCAS DESECHABLE TRES CAPAS TELA NO TEJIDA DE POLIPROPILENO CON FILTRO DE POLIÉSTER CINTAS ELÁSTICAS (LÁTEX DE HULE NATURAL) CLIP METÁLICO DE ALUMINIO O SIMILAR EFICACIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA (EFB), (%) ≥ 90 NTC 1733 EN 14683 ASTM F-2101 RESPIRABILIDAD (PRESIÓN DIFERENCIAL), (PA/CM2) ≤ 60 NTC 1733 EN 14683 RESISTENCIA A SALPICADURAS DE ACUERDO CON EL MATERIAL SE DEBE DEMOSTRAR LA CONFORMIDAD RESPECTO A LOS MÉTODOS DE ENSAYO ESTABLECIDOS EN AATCC 42 / ISO 18695 AATCC 22 / ISO 4920 ASTM-F 1862	CAJA	500	34.000	17.000.000
174	4391407	46182002	RESPIRADOR DESECHBLE CONTRA PARTICULAS	**Descripción** El respirador desechable 9010, N95, contra partículas cumple con los requisitos de la norma 42CFR84 de NIOSH. Ayuda a proporcionar protección respiratoria en ambientes ocupacionales donde los trabajadores estén expuestos a partículas sólidas y líquidas de base acuosa (no aceitosa). **Características** • Aprobación NIOSH N95 • Medio Electrostático Avanzado, tecnología única de medio filtrante, para una filtración eficaz con baja resistencia a la	CAJA	250	298.000	74.500.000

				respiración • Clip nasal ajustable • Diseño vertical de plegado plano • Bandas de sujeción para la cabeza engrapadas • Empaque individual • Presentación: caja de 50 unidades cada una. • Peso aprox.: 10 gramos **Aplicaciones** Este respirador es adecuado para ser usado en diversas industrias donde haya exposición a partículas sólidas y líquidas de base acuosa (no aceitosa), tales como: • Construcción • Minería • Manufactura • Farmacéutica • Entre muchas otras más				
175	2823103	46181503	KIT DE BIOSEGURIDAD ANTIFLUIDOS	KIT DE BIOSEGURIDAD, DESECHABLE DE 4 PIEZAS, PROTECTOR DE ZAPATOS, GORRO, PANTALON, CAMISA MANGALARGA Y TAPABOCAS. TIPO ODONTOLOGO, CADA UNO SELLADO.	KIT	500	41.000	20.500.000
176	48121	42181500	Oximetro de pulso	Oxímetro de Pulso de Pantalla OLED doble color (azul y amarillo) ideal para monitorear la saturación del oxígeno SPO2 y Ritmo cardiaco PRbpm, rango de medición SpO2:0% - 100% (Resolución 1%), Precision:70%-100%+ 2%, Rango de medición PR:30bpm-250bpm, (resolución 1latido/min). precisión:+ 2bpm o + 2%. Consumo de energía:<30 mA. Fuente de alimentación: pilas alcalinas de 1.5v (tamaño AAA) x2. Características: visualización del valor SpO2, visualización de la frecuencia de pulso (PR), visualización en grafico de barras, Modo de visualización cambiante: 6 modos, indicador de batería baja, Apagado automático luego de 5 segundos, clasificación Clase II. PESO y TAMAÑO: Aprox. 57x31x32mm Peso del articulo: 50g (incluidos baterías) CONTENIDO DEL PAQUETE: 1 x CMS50D Oxímetro de Pulso 1 x manual del usuario 1 x lanyard 1 x estuche	UNIDAD	4	239.000	956.000
177	3529901	42172000	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIO TIPO B	1 MORRAL PRIMEROS AUXILIOS 1 MASCARA REANIMACION PULMONAR 1 BAJALENGUAS X 20 PAQUETES 1 ALCOHOL ANTISEPTICO X 120 ML 1 GASA 7.5 X 7.5 ESTERIL SOBRE X 5 UND 1 ESPARADRAPO 1 X 10 PIEL MICROPORE 2 VENDA ELASTICA 6 X 5 2 VENDA ELASTICA 2 X 5 2 VENDA ELASTICA 3 X 5 2 VENDA TRIANGULAR 1 CURITAS COLOR PIEL CAJA X 100 1 SOLUCION SALINA AL 0.9% X 250 1 TIJERA UNIVERSAL TRAUMA NEGRO 7 1/2 1 ISODINE SOLUCION 120 ML 1 JABON DESINFECTANTE YODADO AL 7% 1 ALGODÓN TAMAÑO PEQUEÑO 1 "APLICADORES DE MADERA CON ALGODÓN BOLSA X 20 UND" 2 COMPRESA DE TELA ABSORBENTE X S UND 3 APOSITO ABDOMINAL 1 KIT INMOVILIZADOR PEDIATRICO DE CARTON PLASTICO 4 KIT INMOVILIZADOR DE CARTON PLAS ADULTO 1 CUELLO ORTOPEDICO INM ADULTO CERV 1 MICROPORE DE 1 PULGADA 4 "GUANTE DE LATEX CAJA X 100 marca PROTEX - S-M-L" 1 GUANTES ESTERL TALLA 7.5 PAR 2 JERINGAS DE 5ML 21 X 1 1/2 1 LINTRNA LUZ LED 1 TERMOMETRO DIGITAL RIGIDO REF: GMD 1 KIT DE TENSIOMETRO + FONENDOSCOPIO AZUL MARCA GMD 1 OXIMETRO DE PULSO CURVAPULSAX 500 PRO GMDPX-500D 1 MANTA TERMIA PARA EMERGNCIAS 1 INMOVILIZADOR DE CABEZA PARA CAMILLA	UNIDAD	15	1.123.000	16.845.000
178	3529901	42172000	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIO PARA VEHICULO	"DESCRIPCION 1 MORRAL PRIMEROS AUXILIOS TAMAÑO CARTA 1 MASCARA REANIMACION PULMONAR BAJALENGUAS X 20 PAQUETES GASA 7.5 X 7.5 ESTERIL SOBRE X 5 UND ESPARADRAPO 1 X 10 PIEL MICROPORE 1 VENDA ELASTICA 6 X 5 1 VENDA ELASTICA 2 X 5 1 VENDA ELASTICA 3 X 5 1 VENDA TRIANGULAR CURITAS COLOR PIEL CAJA X 100 1 SOLUCION SALINA AL 0.9% X 250	UNIDAD	35	320.000	11.200.000

				1 TIJERA UNIVERSAL TRAUMA NEGRO 7 1/2 1 ISODINE SOLUCION 120 ML 1 JABON DESINFECTANTE YODADO AL 7% ALGODÓN TAMAÑO PEQUEÑO BOLSA X 20 UND"" COMPRESA DE TELA ABSORBENTE X 5 UND 1 MICROPORE DE 1 PULGADA GUANTE DE LATEX X 10 PARES marca PROTEX L GUANTES ESTERL TALLA L X 10 PARES 1 LINTRNA LUZ LED 1MANTA TERMIA PARA EMERGENCIAS 1 PITO TOALLA HIGIENICAS X 3 UNID				
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL								**2.955.558.000**

Nota 1: El valor unitario incluye el IVA, todos los impuestos, estampillas, tasas, retenciones, pólizas, costos directos e indirectos y demás condiciones que impacten el valor.

Nota 2: Se deja constancia por la sectorial que los precios establecidos no presentan sobrecostos y tampoco atienden a valores artificialmente bajos; de conformidad a las especificaciones técnicas acordadas.

ORIGINAL FIRMADO
JHON MAURICIO NARVÁEZ RODRÍGUEZ
Director de Talento Humano
Alcaldía Distrital de B/bermeja

	NOMBRE DEL FUNCIONARIO	FIRMA	FECHA
Proyectó:			
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.			