

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

VERTEX OUTFITTERS
GO WHERE OTHERS WON'T

BIENVENIDOS

PROTEJA A LA GENTE QUE HACE EL TRABAJO.

Las manos, los oídos, la cabeza y los ojos reciben los golpes en cada obra. Este catálogo cubre los guantes, la protección auditiva, los cascos y los lentes que Vertex Outfitters ofrece para cuadrillas de servicios, linieros, arbolistas, obras públicas, rescate técnico, bomberos y equipos industriales.

También explica qué significan las clasificaciones. Cada sección empieza con una guía de las normas, los niveles y las capas del equipo, para que escoja la protección según el riesgo y no adivinando.

¿Necesita ayuda para escoger o para equipar a toda una cuadrilla? Escriba a **info@vertexoutfitters.net** o llame al **301-246-2336**.

SDVOSB **Empresa de veterano con discapacidad por servicio**	MD VSBE **#89150**
UEI **WVWHBNHDUTW6**	CAGE **16MC9**

CONTENIDO

PROTECCIÓN DE MANOS 03
- Cómo leer las clasificaciones 04
- Guantes anticorte y de impacto 07
- Bear Knuckles piel y rescate 10
- Guantes para linieros 12
- Piel, utilitarios y arco eléctrico 16
- Para frío y uso general 18
- Cuerda, rescate y agua 20
- Tabla para escoger guantes 22

PROTECCIÓN AUDITIVA 23
- Cómo funciona la protección auditiva 24
- Tapones y orejeras 25
- Orejeras para casco 27
- Comunicación y accesorios 29

PROTECCIÓN DE LA CABEZA 31
- Tipos, clases y capas 32
- Cascos HexArmor Ceros 34
- Kits para linieros y arbolistas 37
- Cascos para trabajo en altura 38
- Cascos de rescate y para agua 43
- Tabla para escoger y accesorios 47

PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA 49
- Cómo leer el marcado del lente 50
- Lentes y goggles de seguridad 51
- Lentes balísticos 54
- Caretas y visores 55

COORDINACIÓN DE CAPACITACIÓN 57

CÓMO LEER UN PRODUCTO

CORTE ANSI **A5** — Los recuadros de clasificación muestran el nivel de protección probado de cada producto — al principio de cada sección se explica qué significa el número.

Los círculos de color muestran todos los colores que manejamos de ese producto.

M — Las etiquetas de talla muestran todas las tallas que tenemos.

VO- — Los números de artículo son SKU de Vertex. Búsquelos en vertexoutfitters.net.



CORTE · PERFORACIÓN · IMPACTO · ARCO · FRÍO · CUERDA

PROTECCIÓN DE MANOS

Sus manos están en cada tarea y frente a cada riesgo. Tenemos guantes clasificados para cortes, perforaciones, impactos, arco eléctrico, frío y fricción de cuerda, desde paquetes de 12 pares para cuadrillas hasta guantes de rescate con SuperFabric.

HexArmor | Bear Knuckles | Magid | Armor Guys | Carolina Glove | KONG | Petzl | CMC | PMI | NRS | Yates

CÓMO LEER LAS CLASIFICACIONES // GUANTES

Cada guante de esta sección muestra sus clasificaciones probadas en recuadros oscuros. Esto es lo que significa cada una.

NIVEL DE CORTE ANSI/ISEA 105 — A1 A A9

Se pasa una navaja sobre el material con cada vez más peso hasta que lo corta. El resultado es el peso en gramos que se necesitó — entre más alto el nivel A, más fuerza necesita un corte.

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
200–499 g	500–999 g	1,000–1,499 g	1,500–2,199 g	2,200–2,999 g	3,000–3,999 g	4,000–4,999 g	5,000–5,999 g	6,000+ g

A1–A3 · LIGERO	A4–A6 · MODERADO A ALTO	A7–A9 · EXTREMO
Manejo de materiales, piezas pequeñas, empaque, mantenimiento general	Lámina, vidrio, trabajo de servicios y construcción, estampado de metal	Metal filoso, extricación, reciclaje pesado, vidrio en lámina, fabricación de metal

PERFORACIÓN · 1 A 5

Prueba de punzón ANSI/ISEA 105 — cuánta fuerza necesita una punta para atravesar. El nivel 5 es el más alto. La perforación con punzón no es lo mismo que la resistencia a agujas.

1	2	3	4	5

ABRASIÓN · 0 A 6

Ciclos contra una superficie abrasiva antes de que el material se desgaste. Los niveles altos duran más al manejar materiales ásperos, cuerda y concreto.

1	2	3	4	5	6

IMPACTO · ANSI/ISEA 138 NIVEL 1 A 3

Se deja caer un peso sobre los nudillos y los dedos y se mide la fuerza que llega a la mano. El nivel 3 deja pasar la menor fuerza. Las protecciones de TPV/TPR sin nivel se indican como "TPV".

L1	L2	L3
≤ 9.0 kN	≤ 6.5 kN	≤ 4.0 kN

ARCO ELÉCTRICO · CAT 1 A 4

La clasificación de arco (ATPV) es la energía térmica que bloquea un guante, en cal/cm^2. Categorías de EPP NFPA 70E: CAT 1 ≥ 4, CAT 2 ≥ 8, CAT 3 ≥ 25, CAT 4 ≥ 40 cal/cm^2. La piel con clasificación de arco no es aislamiento clasificado para voltaje.

CAT 1	CAT 2	CAT 3	CAT 4

EN 388 — EL CÓDIGO EUROPEO DE MUCHOS GUANTES

Se lee de izquierda a derecha. Ejemplo: **4X43EP**

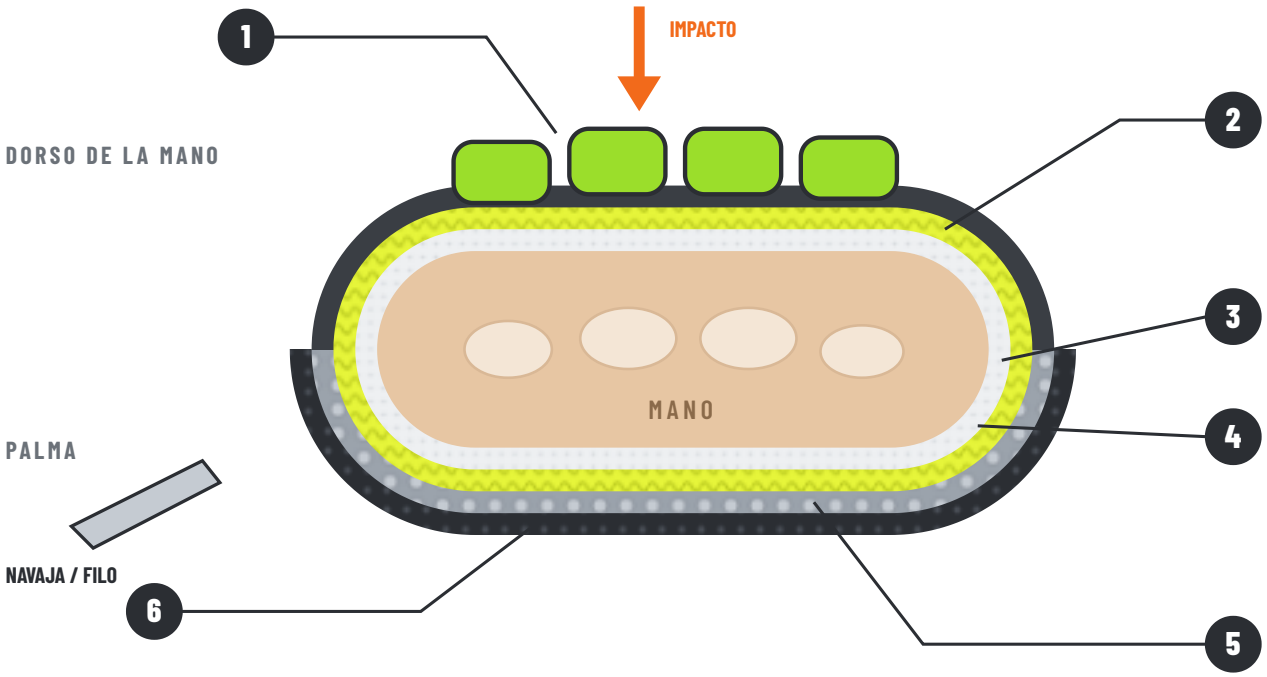
4	X	4	3	E	P
Abrasión 0–4	Corte coup 0–5 X = no probado	Desgarre 0–4	Perforación 0–4	Corte ISO A–F	Impacto P = pasa

CALOR POR CONTACTO

Los niveles de calor por contacto muestran cuánto tiempo aguanta un guante el calor de una superficie caliente. Números más altos aguantan superficies más calientes. Estos guantes no son para flama abierta, salvo que se indique resistencia a la flama.

CAPAS DE PROTECCIÓN

Un corte transversal de un guante de alta protección. Cada capa detiene un riesgo distinto.



1 EXOESQUELETO DE IMPACTO

Las protecciones de TPR/TPV sobre nudillos y dedos reparten el golpe y reducen la fuerza que llega al hueso.

2 TEJIDO DEL DORSO

Tejido, malla o piel que lleva las protecciones y deja salir el calor.

3 FORRO ANTICORTE

Mezclas de HPPE, aramida, acero o sin fibra de vidrio tejidas en el guante. Esta capa da la mayor parte del nivel A.

4 FORRO TÉRMICO

Felpa o acrílico en guantes de invierno; tejido liso en guantes delgados para tener tacto.

5 PLACAS (PALMA)

Placas tipo SuperFabric o piel extra en la palma contra perforaciones y agujas.

6 AGARRE (PALMA)

Nitrilo, látex, puntos de PVC o piel. Se escoge según el agarre en mojado, seco o con aceite, y la abrasión.

RIESGO	QUÉ BUSCAR	EMPIECE CON
CORTES Y CORTADAS	A4 o más para lámina, vidrio y filos; A6–A8 para extricación y metal pesado.	2028X · 4072 · 3026IMP · 4012 · TRX685
PERFORACIONES	Perforación 4–5, o placas SuperFabric en la palma.	4091IMP · 4060 · 2021X · 5080/5081
IMPACTO Y PRENSADO	Dorso ANSI/ISEA 138 Nivel 1–2 para maniobras, petróleo, rescate y equipo pesado.	2021X · 2028X · Sledgehammer SU375 · TRX743
ARCO ELÉCTRICO	Piel con clasificación de arco — sobre guantes aislantes de hule donde se requiere protección contra voltaje.	Prime Time · Perfect Storm · HexArmor 4060 / 5081
FRÍO Y HUMEDAD	Forros aislados y nitrilo completo: manos calientes y secas.	2059 · 04-545 · 04-314 · Hi-Vis Thermal
FRICCIÓN DE CUERDA	Palmas de piel o Kevlar contra el calor y el desgaste en descensos.	Cordex Plus · KONG · Yates · CMC



EL GUANTE PARA EL RIESGO

Escoja la clasificación según la tarea y cambie los guantes gastados.

ANATOMÍA DE UN GUANTE DE IMPACTO // RIG LIZARD 2021X

Dónde va la protección en un guante típico anticorte y de impacto.



1 EXOESQUELETO DE IMPACTO
Las protecciones IR-X cosidas cubren los nudillos y el dorso de cada dedo contra golpes y prensado.

2 PALMA DE AGARRE
Palma sintética TP-X con costuras reforzadas; agarra en mojado o seco y resiste la abrasión.

3 ZONAS DE DESGASTE REFORZADAS
Material extra en el índice y la horquilla del pulgar, donde los guantes se gastan primero.

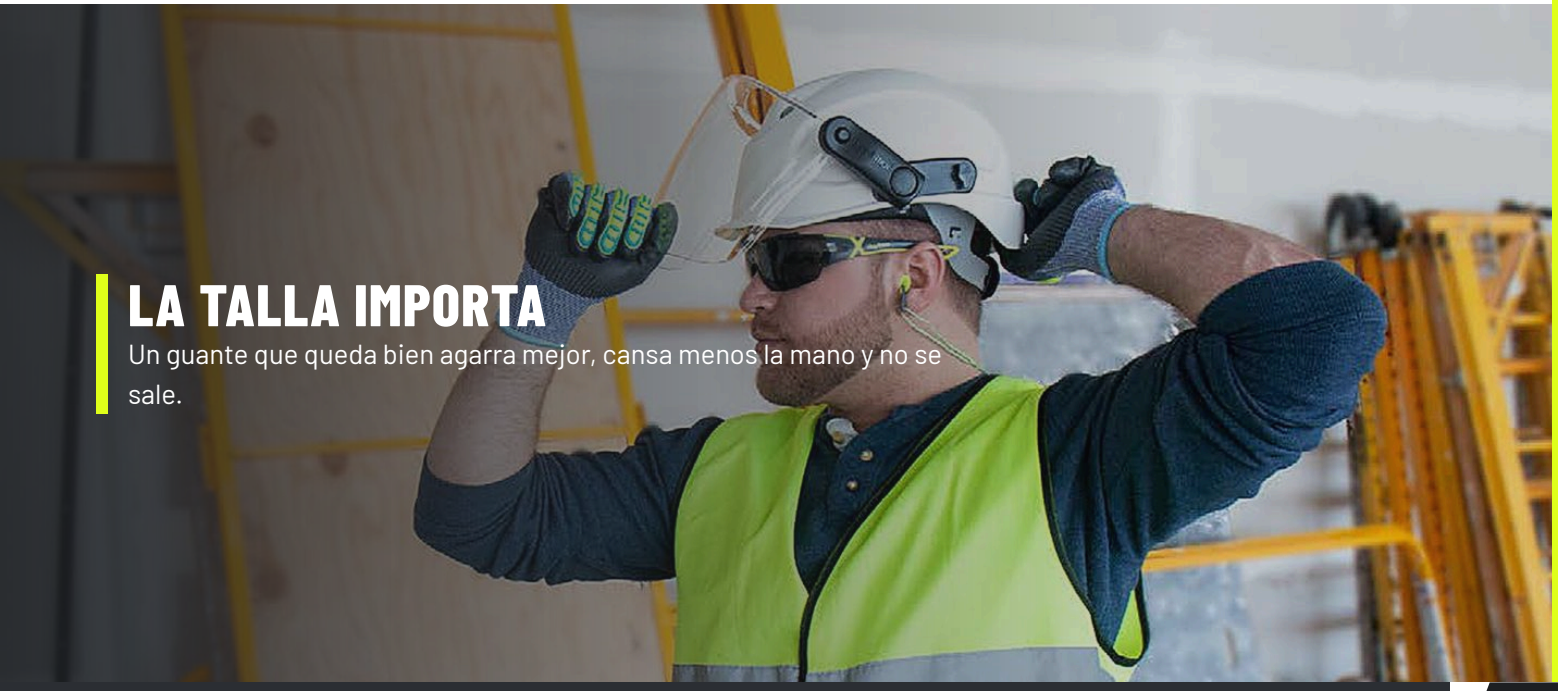
4 JALADOR
Ayuda a ponerse el guante y a enganchar los pares juntos.

5 PUÑO ELÁSTICO
No deja entrar basura y mantiene el guante firme todo el turno.

ENCUENTRE SU TALLA DE GUANTE

Rodee su mano dominante con una cinta suave en la parte más ancha de la palma, justo debajo de los nudillos, sin el pulgar. El número de la talla — "L (9)" — es esa medida en pulgadas. ¿Está entre dos tallas? Escoja la más grande en guantes aislados o de piel, y la más chica en guantes de tejido delgado. El ajuste varía según la marca y el modelo, así que revise la tabla del fabricante para el guante exacto.

TAMAÑO	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	4XL	5XL
Número	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Contorno de palma	6"–7"	7"–8"	8"–9"	9"–10"	10"–11"	11"–12"	12"–13"	13"–14"	14"–15"



LA TALLA IMPORTA

Un guante que queda bien agarra mejor, cansa menos la mano y no se sale.

GUANTES ANTICORTE Y DE IMPACTO

Altos niveles de corte más protección contra impactos en el dorso para maniobras, campos petroleros, construcción, servicios y rescate.



HEXARMOR

RIG LIZARD // 2021X

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO	CALOR CONT.	EN 388
A3	4	4	2	3	3X43BP

- El exoesqueleto de impacto IR-X cosido protege nudillos y dedos contra golpes y prensado
- Palma TP-X con costuras reforzadas, agarra en mojado o seco; índice y horquilla del pulgar reforzados
- Ajuste precurvado de gran destreza; color de alta visibilidad, jalador, lavable

TALLAS XS (6) · S (7) · M (8) · L (9) · XL (10) · XXL (11) · XXXL (12)

ARTÍCULO # VO-HEX-2021X-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL — pida: -Pr par · -12P 12 pares · -36C 36 pares



HEXARMOR

RIG LIZARD // 2028X

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO	CALOR CONT.	EN 388
A6	1	4	2	3	3X43EP

- El forro de palma de HPPE/acero da resistencia al corte A6 bajo la capa de agarre
- Palma MudGrip — piel sintética con puntos de PVC — para manejo en seco y con poco aceite
- Exoesqueleto de impacto IR-X, índice y horquilla del pulgar TP-X reforzados, puño con velcro

TALLAS XS (6) · S (7) · M (8) · L (9) · XL (10) · XXL (11) · XXXL (12)

ARTÍCULO # VO-HEX-2028X-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL — pida: -Pr par · -12P 12 pares · -36C 36 pares



HEXARMOR

HELIX // 3026IMP

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO
A7	2	3	2

- Tejido ultradelgado calibre 21 de HPPE y fibra metálica, protección al corte A7 en 360°
- El exoesqueleto IR-X absorbe y desvía hasta 80% de la energía del impacto (datos del fabricante)
- Palma de nitrilo espumado, horquilla del pulgar reforzada, táctil, sin fibra de vidrio, lavable

TALLAS XXS (5) · XS (6) · S (7) · L (9) · XL (10) · XXXL (12)

ARTÍCULO # VO-HEX-3026-XXS / -XS / -S / -L / -XL / -XXXL — pida: -12P 12 pares · -72C 72 pares



HEXARMOR

EXT RESCUE // 4012

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO	CALOR CONT.	EN 388
A8	2	6	2	2	4X41FP

- Capa SuperFabric dentro de la palma y los dedos que resiste cortes, laceraciones y perforaciones
- Sistema de impacto en el dorso para extricación vehicular, USAR y rescate técnico
- Palma TP-X con costuras reforzadas; muñeca elástica con velcro; alta visibilidad; lavable

TALLAS XS (6) · S (7) · M (8) · L (9) · XL (10) · XXL (11)

ARTÍCULO # VO-HEX-4012-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL — pida: -Pr par

GUANTES ANTICORTE Y DE IMPACTO // CONT.



HEXARMOR

CHROME SERIES IRONHIDE // 4091IMP

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO	CALOR CONT.	EN 388
A8	5	6	2	2	4X44FP

- Palma de piel IronHide sobre una capa interior SuperFabric — nuestra clasificación de perforación más alta
- Piel tratada con OilGuard; dorso transpirable HexVent con protección contra impactos
- Puño SlipFit con velcro; punta del índice táctil

TALLAS XS (6) | S (7) | M (8) | L (9) | XL (10) | XXL (11) | XXXL (12)

ARTÍCULO # VO-HEX-4091IMP-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL — pida: -E par



MAGID

T-REX FLEX // TRX400

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO
A1	2	4	1

- Guante de impacto de uso general: protección TPR flexible en dorso, dedos y puntas
- Tejido de poliéster sin costuras calibre 13 con palma de nitrilo arenoso NitriX para agarre
- Lavable en lavadora; tejido naranja

TALLAS S | M | L | XL | XXL | XXXL

ARTÍCULO # VO-MAG-TRX400S / M / L / XL / XXL / XXXL — pida: (sin sufijo) par · -12P 12 pares · -72C 72 pares



MAGID

T-REX FLEX // TRX685 AERODEX

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO
A6	3	6	2

- El tejido AeroDex calibre 18 es cerca de 50% más ligero que el HPPE con la misma protección al corte (datos del fabricante)
- Protección de impacto TPR M-Force; palma de nitrilo arenoso NitriX
- Táctil en todos los dedos; lavar en lavadora con agua fría

TALLAS S | M | L | XL | XXL

ARTÍCULO # VO-MAG-TRX685-S / -M / -L / -XL / -XXL — pida: (sin sufijo) par · -12P · -72C



MAGID

T-REX WINDSTORM // TRX743

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO
A6	4	4	2

- Palma de piel de cabra con espuma y gel, con protección al corte de para-aramida
- Dorso CoolMesh verde de alta visibilidad para ventilar; protecciones TPR en dedos, nudillos y entre el pulgar
- Puño tipo mosquetero sin botones con velcro

TALLAS XXS | XS | S | M | L | XL | XXL | XXXL | XXXXL

ARTÍCULO # VO-MAG-TRX743XXS / XS / S / M / L / XL / XXL / XXXL / XXXXL — pida: (sin sufijo) par · -12P · -72C

GUANTES ANTICORTE Y DE IMPACTO // CONT.



MAGID

T-REX REBEL // TRX814

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO	CALOR CONT.
A6	3	3	2	2

- Guante tradicional tipo conductor de piel de cabra con forro cosido de para-aramida
- Protecciones de impacto TPR M-Force de los nudillos a las puntas de los dedos
- Calor por contacto Nivel 2 (ASTM F1060); puño elástico fruncido

TALLAS XS | S | M | L | XL | XXL | XXXL | XXXXL

ARTÍCULO # VO-MAG-TRX814XS / S / M / L / XL / XXL / XXXL / XXXXL — pida: (sin sufijo) par · -12P · -48C 48 pares



ARMOR GUYS

KYORENE PRO // 00-857

CORTE ANSI	IMPACTO	EN 388
A5	TPV	4443E

- Forro de grafeno Kyorene Pro calibre 15 con resistencia al corte A5
- Protección de impacto TPV en el dorso; horquilla del pulgar reforzada
- Palma de nitrilo HCT MicroFoam negra; compatible con pantallas táctiles

TALLAS XS | S | M | L | XL | 2X | 3X | S-M | L-XL

ARTÍCULO # VO-AG-00-857-XS / -S / -M / -L / -XL / -2X / -3X / -S-M / -L-XL — pida: 24 pares



ARMOR GUYS

KYORENE PRO MAX // 24-847

CORTE ANSI	IMPACTO	EN 388
A4	2	4X42D

- Forro delgado de grafeno calibre 24 para control fino de los dedos — sin acero ni fibra de vidrio
- Protección de impacto TPV ANSI/ISEA 138 Nivel 2 en dorso y dedos
- Palma suave de nitrilo HCT MicroFoam; táctil; horquilla del pulgar reforzada

TALLAS XS | S | M | L | XL | 2X

ARTÍCULO # VO-AG-24-847-XS / -S / -M / -L / -XL / -2X — pida: 24 pares



PROTEJA EL DORSO DE LA MANO

Las protecciones de impacto reciben el golpe de tubos, cadenas, herramientas y puntos de prensado.

BEAR KNUCKLES // GUANTES DE PIEL PARA TRABAJO Y RESCATE

Guantes de piel Double Wedge: tipo conductor de diario y de invierno, incendios forestales, USAR y tejido anticorte. Los guantes Bear Knuckles para linieros tienen su propia sección enseguida.



BEAR KNUCKLES

BODACIOUS // D357

RESISTE
AL AGUA

- El guante tipo conductor de piel de res más vendido de Bear Knuckles: la resistencia al agua se agrega en el curtido, así que la piel se mantiene suave en lugar de secarse dura y tiesa
- Los dedos patentados Double Wedge siguen la forma de la mano relajada — más destreza, sin que se arrugue en la palma
- Pulgar de ala, dorso elástico fruncido, refuerzos bien colocados y menos costuras para evitar puntos de roce

TALLAS S | M | L | XL | 2XL | 3XL

ARTÍCULO # VO-BK-D357-S / -M / -L / -XL / -2XL / -3XL



BEAR KNUCKLES

HIGH NOON // D373 CON FORRO DE FELPA

RESISTE
AL AGUA

FORRO
FELPA

- La versión de invierno del Bodacious: guante tipo conductor de piel de búfalo resistente al agua con forro de felpa para las mañanas frías
- Los dedos curvos patentados Double Wedge y el pulgar de ala evitan que la piel se arrugue en la palma
- Dorso elástico fruncido, refuerzos bien colocados y menos costuras para un guante que dura más

TALLAS S | M | L | XL | 2XL

ARTÍCULO # VO-BK-D373-S / -M / -L / -XL / -2XL



BEAR KNUCKLES

BUSHWHACKER // HD361 INCENDIOS FORESTALES

- Guante tipo conductor de piel de búfalo de uso rudo para brigadas de incendios forestales: brechas cortafuego, herramientas de mano y desmonte
- La piel es 40% más gruesa que la de los guantes D351/D451 estándar de Bear Knuckles, para resistir la abrasión y durar más
- Dedos curvos Double Wedge, pulgar de ala y dorso fruncido; sin forro para sentir la herramienta. También sirve para trabajo forestal, de arboricultura y de servicios

TALLAS S | M | L | XL | 2XL | 3XL

ARTÍCULO # VO-BK-HD361-S / -M / -L / -XL / -2XL / -3XL

BEAR KNUCKLES // CONT.



BEAR KNUCKLES

SLEDGEHAMMER // SU375 UTILITARIO DE SEGURIDAD

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO	ACEITE/H2O
A7	4	5	2	BLOQ.

- Hecho para búsqueda y rescate urbano, extricación e industria pesada: piel de búfalo sobre forro anticorte de acero/para-aramida, cosido con hilo de para-aramida
- El tratamiento contra aceite y agua mantiene la piel en buen estado cerca de lubricantes, combustible y fluido hidráulico — también sirve para campos petroleros, flotillas, maniobras y equipo pesado
- Protecciones de impacto TPR en el dorso (ANSI/ISEA 138 Nivel 2), refuerzos acolchados de EVA en la palma, dedos Double Wedge y pulgar de ala

TALLAS S M L XL XXL

ARTÍCULO # VO-BK-SU375-S / -M / -L / -XL / -2XL



BEAR KNUCKLES

SWITCHBLADE // SC6100

CORTE ANSI	EN 388
A6	4X43FX

- Tejido Dyneema UHMW-PE calibre 18 con resistencia al corte A6 en un guante delgado y flexible
- Palma de nitrilo arenoso para agarre; horquilla del pulgar reforzada; dorso elástico transpirable
- Compatible con pantallas táctiles; muñeca con código de color para identificar la talla rápido

TALLAS M L XL

ARTÍCULO # VO-BK-SC6100-M / -L / -XL



UN GUANTE PARA LA MANO RELAJADA

Los dedos patentados Double Wedge de Bear Knuckles se curvan como su mano, para que la piel no se arrugue en la palma.

GUANTES PARA LINIEROS // LA LÍNEA

Protectores de piel, guantes para liniero de tierra y guantes para liniero con clasificación de arco de Carolina Glove y Bear Knuckles — según el trabajo en la línea.

1 · SOBRE EL HULE

Cuando el trabajo pide guantes aislantes de hule, el hule da la protección contra voltaje. Encima va un protector de piel (ASTM F696) que cuida el hule de cortes, perforaciones y abrasión.

2 · PIEL CON CLASIFICACIÓN DE ARCO

Para trabajo de liniero donde el riesgo es el arco eléctrico, escoja un guante cuya clasificación de arco (ATPV, cal/cm^2) iguale o supere la energía incidente de su evaluación de arco eléctrico. La piel con clasificación de arco no es aislamiento.

3 · PERSONAL DE TIERRA

Los linieros de tierra manejan cable, herrajes y maniobras todo el día. Necesitan resistencia al corte y a la abrasión, agarre y un puño largo más que una clasificación de arco.



LINIERO ALTO VOLTAJE
CAROLINA GLOVE



HAYMAKER
BEAR KNUCKLES



HONEYBADGER
BEAR KNUCKLES



PERFECT STORM
BEAR KNUCKLES



PERFECT STORM 2
BEAR KNUCKLES



PRIME TIME
BEAR KNUCKLES



PRIME TIME 2
BEAR KNUCKLES

MARCA	GUANTE	USO	PUÑO	ARCO (ATPV)	CORTE	PERFORACIÓN	ABRASIÓN
Carolina Glove	**Protectores High Voltage liniero (6010 / 6011)**	Sobre guantes de hule	Mosquetero	–	–	–	–
Bear Knuckles	**Haymaker S390**	Trabajo de liniero	Corto	–	A6	4	4
Bear Knuckles	**Honeybadger GL338**	Liniero de tierra	Mosquetero largo	–	–	–	–
Bear Knuckles	**Perfect Storm SS545AFR**	Liniero arco · FR	Corto	28 cal	A5	5	4
Bear Knuckles	**Perfect Storm 2 SL545AFR**	Liniero arco · FR	Largo	31 cal	A5	5	4
Bear Knuckles	**Prime Time SS644**	Liniero arco · FR	Corto	40 cal	A6	4	4
Bear Knuckles	**Prime Time 2 SL644**	Liniero arco · FR	Largo	40 cal	A6	4	4

También con clasificación de arco: HexArmor Chrome SLT 4060 (CAT 2), 4061, 5071, 5080 y 5081 (CAT 4) en las páginas de Piel, utilitarios y arco eléctrico. Los kits para linieros con cascos Clase E, caretas y orejeras están en Protección de la cabeza.



HECHOS PARA LA LÍNEA

Puño corto para destreza, puño largo para cubrir el antebrazo — en 28, 31 y 40 cal.

GUANTES PARA LINIEROS



CAROLINA GLOVE

HIGH VOLTAGE LINEMAN // PROTECTORES DE PIEL

ASTM **F696**

- Protectores de piel flor que se usan sobre guantes aislantes de hule para cuidarlos de cortes, abrasión y perforaciones
- Mosquetero de piel de dos piezas secada al vacío con correa de cinta ajustable y hebilla
- Hecho en EE. UU.; escoja mosquetero ahulado naranja o amarillo

TALLAS 10 (6010) 11 (6011) **COLORES** Mosquetero naranja / Mosquetero amarillo

ARTÍCULO # VO-CG-6010-ORG / -YEL (talla 10) · VO-CG-6011-ORG / -YEL (talla 11)



BEAR KNUCKLES

HAYMAKER // S390 PARA LINIERO

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	RESISTE
A6	4	4	AL AGUA

- Guante de seguridad para liniero de piel de res amarilla resistente al agua con forro anticorte de poli-aramida (ANSI A6)
- Los dedos precurvados Double Wedge evitan que la piel se arrugue en la palma
- Refuerzos bien colocados, menos costuras, muñeca elástica en el dorso

TALLAS S M L XL XXL

ARTÍCULO # VO-BK-S390-S / -M / -L / -XL / -2XL



BEAR KNUCKLES

HONEYBADGER // GL338 LINIERO DE TIERRA

- Nuevo para 2026: un guante resistente para liniero de tierra de piel de búfalo con doble teñido en tambor y un puño mosquetero largo y suave de carnaza
- Refuerzo de búfalo en la palma y de carnaza en el dorso, donde el desgaste es mayor
- Dedos precurvados Double Wedge y pulgar de ala para controlar el agarre sin que se arrugue la palma

TALLAS S M L XL 2XL

ARTÍCULO # VO-BK-GL338-S / -M / -L / -XL / -2XL

GUANTES PARA LINIEROS // CONT.



BEAR KNUCKLES

PERFECT STORM // SS545AFR LINIERO ARCO

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	ARCO ELÉCTRICO	F/R
A5	5	4	28 CAL/CM²	SÍ

- Guante de búfalo de puño corto para liniero con arco: ATPV 28 cal/cm², resistente a la flama
- Perforación Nivel 5 — la más alta de nuestra línea para linieros — más corte A5
- Palma, nudillos y horquilla del pulgar reforzados; dedos Double Wedge, pulgar de ala, dorso fruncido. Piel con clasificación de arco — no es aislamiento clasificado para voltaje

TALLAS S M L XL 2XL

ARTÍCULO # VO-BK-SS545AFR-S / -M / -L / -XL / -2XL



BEAR KNUCKLES

PERFECT STORM 2 // SL545AFR LINIERO ARCO

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	ARCO ELÉCTRICO	F/R
A5	5	4	31 CAL/CM²	SÍ

- Versión de puño largo del Perfect Storm: ATPV 31 cal/cm², resistente a la flama, cubre más muñeca y antebrazo
- Corte A5, perforación Nivel 5, abrasión Nivel 4; piel de búfalo con doble teñido en tambor
- Palma, nudillos y horquilla del pulgar reforzados; dedos Double Wedge y pulgar de ala. Piel con clasificación de arco — no es aislamiento clasificado para voltaje

TALLAS M L XL

ARTÍCULO # VO-BK-SL545AFR-M / -L / -XL



BEAR KNUCKLES

PRIME TIME // SS644 LINIERO ARCO

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	ARCO ELÉCTRICO	F/R
A6	4	4	40 CAL/CM²	SÍ

- Guante de búfalo de puño corto para liniero: ATPV 40 cal/cm² y resistente a la flama
- Forro anticorte de acero/para-aramida/poliéster (A6) e hilo de para-aramida; piel impresa en los nudillos
- Dedos curvos Double Wedge, pulgar de ala, dorso fruncido. Piel con clasificación de arco — no es aislamiento clasificado para voltaje

TALLAS S M L XL XXL

ARTÍCULO # VO-BK-SS644-S / -M / -L / -XL / -2XL

GUANTES PARA LINIEROS // CONT.



BEAR KNUCKLES

PRIME TIME 2 // SL644 LINIERO ARCO

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	ARCO ELÉCTRICO	F/R
A6	4	4	40 CAL/CM²	SÍ

- Versión de mosquetero largo del Prime Time: cubre más muñeca y antebrazo con la misma clasificación de arco de 40 cal/cm²
- Piel de búfalo, forro anticorte de acero/para-aramida/poliéster (A6), hilo de para-aramida, resistente a la flama
- Dedos curvos Double Wedge y pulgar de ala. Piel con clasificación de arco — no es aislamiento clasificado para voltaje

TALLAS M L XL

ARTÍCULO # VO-BK-SL644-M / -L / -XL



¿VA A EQUIPAR UN GRUPO DE LINIEROS?

Escriba a info@vertexoutfitters.net o llame al 301-246-2336 para kits de alumnos y pedidos de cuadrilla.

PIEL, UTILITARIOS Y ARCO ELÉCTRICO

Guantes de piel de cabra y de res para líneas, trabajo eléctrico y de servicios en general — incluidas opciones con clasificación de arco CAT 4.



HEXARMOR

CHROME SLT // 4060

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO	CALOR CONT.	ARCO ELÉCTRICO	EN 388
A5	4	4	2	2	CAT 2 (23.6 CAL)	2X23EP

- Palma de piel de cabra con forro completo de aramida para resistencia al corte en 360°
- Protecciones de impacto de perfil bajo en el dorso; materiales resistentes a la flama en todo el guante
- Puño SlipFit para ponerlo y quitarlo rápido

TALLAS XS (6) · S (7) · M (8) · L (9) · XL (10) · XXL (11) · XXXL (12) · 4XL (13) · 5XL (14)

ARTÍCULO # VO-HEX-4060-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL / -XXXXL / -XXXXXL — pida: -Pr par · -12P 12 pares · -36C 36 pares



HEXARMOR

CHROME SLT // 4061

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	CALOR CONT.	ARCO ELÉCTRICO	EN 388
A5	4	4	2	CAT 4 (46 CAL)	2X23E

- Piel de cabra con forro y costuras de aramida — sin protecciones de impacto, para trabajo con cuerda
- Clasificación de arco eléctrico CAT 4 (ATPV 46 cal/cm^2)
- Puño SlipFit; tacto flexible para cuerdas, maniobras y mosquetones

TALLAS XS (6) · S (7) · M (8) · L (9) · XL (10) · XXL (11) · XXXL (12)

ARTÍCULO # VO-HEX-4061-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL — pida: -E par



HEXARMOR

CHROME SLT // 4072

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	CALOR CONT.	EN 388
A6	3	5	3	4X42F

- Protección al corte A6 en 360° con forro de mezcla de HPPE, sin el volumen de las protecciones de impacto
- Palma de piel sintética para agarre en mojado y en seco; alta visibilidad
- Pulgar e índice táctiles; puño SlipFit; lavable

TALLAS XS (6) · S (7) · M (8) · L (9) · XL (10) · XXL (11) · XXXL (12)

ARTÍCULO # VO-HEX-4072-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL — pida: -Pr par · -12P 12 pares · -36C 36 pares



HEXARMOR

CHROME SLT // 5071 OILGUARD

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	CALOR CONT.	ARCO ELÉCTRICO
A4	4	4	3	CAT 4

- Piel de cabra tratada con OilGuard+ para resistir que se empape de aceite y agua
- Forro de poliéster/acero; sin fibra de vidrio para piel sensible; materiales resistentes a la flama
- Corte Gunn y puño SlipFit; agarra en seco o con poco aceite

TALLAS XS (6) · S (7) · M (8) · L (9) · XL (10) · XXL (11) · XXXL (12)

ARTÍCULO # VO-HEX-5071-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL — pida: -E par

PIEL, UTILITARIOS Y ARCO ELÉCTRICO // CONT.



HEXARMOR

CHROME SLT // 5080 PARA ARCO ELÉCTRICO

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	CALOR CONT.	ARCO ELÉCTRICO
A1	4	4	2	CAT 4 (47 CAL)

- Piel de cabra sin forro, resistente al agua, para un tacto tradicional — clasificación de arco 47 cal/cm^2
- Dedos con construcción 3D para destreza; parches de piel de cabra contra la abrasión
- Punta del dedo medio táctil; puño SlipFit. No es un guante aislante clasificado para voltaje

TALLAS XS (6) · S (7) · M (8) · L (9) · XL (10)

ARTÍCULO # VO-HA-5080-XS / -S / -M / -L / -XL — pida: -E par · -6P 6 pares · -12P 12 pares



HEXARMOR

CHROME SLT // 5081 PARA ARCO ELÉCTRICO

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	CALOR CONT.	ARCO ELÉCTRICO
A4	4	4	3	CAT 4 (68 CAL)

- Piel de cabra resistente al agua con forro de aramida — corte A4 en 360° y nuestra clasificación de arco más alta, 68 cal/cm^2
- Dedos 3D ajustados; parches reforzados de piel de cabra en la palma
- Punta del dedo medio táctil; puño SlipFit. No es un guante aislante clasificado para voltaje

TALLAS XS (6) · S (7) · M (8) · L (9) · XL (10) · 2XL (11) · 3XL (12)

ARTÍCULO # VO-HA-5081-XS / -S / -M / -L / -XL / -2XL / -3XL — pida: -E par · -6P · -12P



CAROLINA GLOVE

PIEL DE RES FLOR // GUANTES TIPO CONDUCTOR

- Piel de res flor de calidad, pulgar keystone y dorso elástico fruncido para un ajuste firme
- I9999KTE sin forro para manejo de todos los días; IL9999KTE agrega forro de felpa rojo para clima fresco
- Puño con dobladillo y código de color para identificar la talla rápido; se vende en paquetes de 12

TALLAS M · L · XL · XXL (solo sin forro)

ARTÍCULO # Unlined: VO-CG-I9999KTE-M / -L / -XL / -XXL -12P · Fleece-lined: VO-CG-IL9999KTE-M / -L / -XL -12P

PARA FRÍO Y USO GENERAL

Guantes aislados, recubiertos y de alta visibilidad para trabajo en invierno, cuadrillas de árboles y uso diario.



HEXARMOR

HELIX // 2059 INVIERNO ALTA VISIBILIDAD

CORTE ANSI	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	EN 388	EN 511
A4	2	4	3X42D	X2X

- Tejido anticorte calibre 18 con forro de felpa abrigador; resistencia al corte en 360°
- Palma de nitrilo arenoso 3/4 que mantiene el agarre en herramientas frías y mojadas
- Alta visibilidad, táctil, sin costuras, muñeca de tejido elástico; lavable

TALLAS XS (6) · S (7) · M (8) · L (9) · XL (10) · XXL (11) · XXXL (12)

ARTÍCULO # VO-HEX-2059-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL — pida: -12P 12 pares · -72C 72 pares



ARMOR GUYS

EXTRAFLEX // 04-545

CORTE ANSI	EN 388	EN 511
A5	4443E	SÍ

- Forro anticorte calibre 15 sobre un forro aislante de poliacrílico calibre 7
- El recubrimiento liso completo de nitrilo bloquea humedad y frío; palma de nitrilo HCT MicroFoam para agarre
- Para construcción en invierno, cámaras frías, jardinería y mantenimiento al aire libre

TALLAS S · M · L · XL · 2X · 3X · S-M · L-XL

ARTÍCULO # VO-AG-04-545-S / -M / -L / -XL / -2X / -3X / -S-M / -L-XL — pida: 36 pares



ARMOR GUYS

EXTRAFLEX // 04-314

CORTE ANSI	IMPACTO	EN 388
A4	TPV	4443D

- Forro anticorte calibre 13 alrededor de un forro aislante de poliacrílico calibre 7
- Elementos protectores de TPV sobre los dedos y el dorso de la mano
- Nitrilo HCT MicroFoam negro con recubrimiento extendido en los nudillos para agarre en mojado

TALLAS M · L · XL · 2X

ARTÍCULO # VO-AG-04-314-M / -L / -XL / -2X — pida: 36 pares

PARA FRÍO Y USO GENERAL // CONT.



CAROLINA GLOVE

HI-VIS THERMAL // GUANTE DE INVIERNO PARA ARBORICULTURA

- La versión de invierno de nuestro guante de látex para arboricultura: tejido calibre 7 lima de alta visibilidad con forro térmico
- La palma de látex azul texturizada agarra la cuerda de escalada, la cuerda de maniobra y las ramas mojadas
- El tejido flexible conserva el tacto de los dedos para nudos y herrajes en el frío

TALLAS S M L XL XXL

ARTÍCULO # VO-CG-IKBLPDTLLCRC9-S / -M / -L / -XL / -XXL — pida: -12P 12 pares · -144C 144 pares



CAROLINA GLOVE

IKBLPD // GUANTE DE LÁTEX PARA ARBORICULTURA

EN 388
3142

- El guante clásico de las cuadrillas de árboles: la palma de látex azul texturizada agarra la cuerda de escalada y de maniobra, mojada o seca
- Tejido de algodón/poliéster sin costuras calibre 10 para comodidad y tacto en nudos, serruchos y herrajes
- La muñeca de tejido elástico no deja entrar aserrín ni basura; tan económico que se le puede dar a toda la cuadrilla

TALLAS XS S M L XL

ARTÍCULO # VO-CG-IKBLPD-XS / -S / -M / -L / -XL — pida: -12P 12 pares · -144C 144 pares



¿VA A EQUIPAR UNA CUADRILLA?

La mayoría de los guantes para cuadrilla vienen en paquetes de 12, 24, 36 o 72 pares. Escriba a info@vertexoutfitters.net o llame al 301-246-2336 para pedidos por volumen.

PROTECCIÓN DE MANOS

GUANTES PARA CUERDA, RESCATE Y AGUA

Guantes de piel, Kevlar y neopreno para asegurar, hacer rapel, trabajar con malacate, fast rope y rescate en aguas rápidas.



KONG

GUANTES FULL

EN 388
4243

- Gamuza reforzada con fibras DuPont Kevlar en palma y dedos
- Dorso de nylon transpirable y resistente a la abrasión; muñeca elástica con velcro
- Para rescate, vía ferrata y trabajo con cuerda; hecho en Italia

S M L XL XXL

ARTÍCULO # VO-KONG-95203NNN3KK (S) / 4KK (M) / 6KK (L) / 7KK (XL) / 8KK (XXL)



KONG

GUANTES FULL // AERO

EN 388
4243

- Versión para operador de malacate de helicóptero con palma de gamuza doble de Kevlar
- Sin costuras en la palma para manejar el cable del malacate
- 100–125 g por par; hecho en Italia

L XL XXL

ARTÍCULO # VO-KONG-95206NNN6KK (L) / 7KK (XL) / 8KK (XXL)



KONG

GUANTES SKIN

EN 388
3121

- Guante ligero para asegurar y para doble cuerda con piel de doble capa en las zonas de desgaste
- Pulgar e índice reforzados con hule
- 75–90 g por par; hecho en Italia

S L XL

ARTÍCULO # VO-KONG-95205N002KK (S) / 006KK (L) / 007KK (XL)



CMC

GUANTE ESSENTIAL

EN 388
CERT.

- Palma de piel con una segunda capa en las zonas de más desgaste; dorso de malla transpirable
- Índice y pulgar táctiles; pulgar de toalla para limpiar el sudor
- Muñeca con velcro y punto para enganchar mosquetón; gris/negro

S M L XL XXL

ARTÍCULO # VO-VSG-CEG-BKG-S / -M / -L / -XL / -XXL



PETZL

CORDEX PLUS

EN 388
CERT.

- Guante de peso medio para asegurar y hacer rapel: la palma de piel de cabra de doble capa resiste el calor en descensos largos
- Puntas de los dedos y entre el pulgar reforzados; nylon elástico en los puntos de flexión
- Puño de neopreno con velcro; orificio reforzado para mosquetón

S M L XL

ARTÍCULO # VO-VSG-PCPGS-BK-S / -M / -L / -XL · VO-VSG-PCPGS-TN-S / -M / -L / -XL



EDELWEISS

GUANTES DE PIEL CONTROL

- Palma de piel de cabra perforada con zonas de desgaste reforzadas
- Forro de aramida anticorte que refuerza la palma
- Dorso de nylon tejido y puño con velcro para un ajuste cercano

S M L XL

ARTÍCULO # VO-LM-446666 (S) / 446667 (M) / 446668 (L) / 446669 (XL)

CUERDA, RESCATE Y AGUA // CONT.



LIBERTY MOUNTAIN

PRO COWHIDE // GUANTES PARA RAPEL

- Piel de res resistente, hecha para aguantar la fricción y la abrasión de la cuerda
- Palma reforzada de tres capas para que dure más
- Dedos completos; muñeca con velcro

XS | S | M | L | XL

ARTÍCULO # VO-LM-444351-XS / 444351-S / 444352 (M) / 444353 (L) / 444354 (XL)



PMI

GUANTES ROPE TECH

- Base ultraligera de piel sintética con piel de res en la palma y en los puntos de desgaste de los dedos
- Dorso de spandex elástico en dos direcciones para moverse libre; puño elástico con jalador
- Para asegurar, hacer nudos y maniobras — no para fast rope ni rapel de cuerpo

XS | S | M | L | XL | XXL

ARTÍCULO # VO-PMI-GL22301 (XS) / 02 (S) / 03 (M) / 04 (L) / 05 (XL) / 06 (XXL)



YATES

925 // GUANTES PARA FAST ROPE

- Piel flor entera cosida con hilo de Kevlar
- El diseño de doble palma agrega protección contra el calor en descensos de fast rope
- Orificio para mosquetón en la muñeca; talla chica — escoja una más grande si tiene duda

S | M | L | XL | XXL

ARTÍCULO # VO-VSG-925B-S / -M / -L / -XL / -XXL (black) · VO-VSG-925T-... (tan)



NRS

REACTOR // GUANTES DE RESCATE

- Neopreno de 3 mm con laminado de titanio para abrigar en agua fría
- Palma y dedos de aramida que agarran la cuerda; dedos precurvados que cansan menos
- Costuras pegadas y cosidas ciegas; paneles GripCote; detalles reflejantes; amarillo de seguridad/negro

S | M | L | XL | 2XL | S-M | L-XL

ARTÍCULO # VO-NRS-25032.03-S / -M / -L / -XL / -2XL / -SM / -LXL



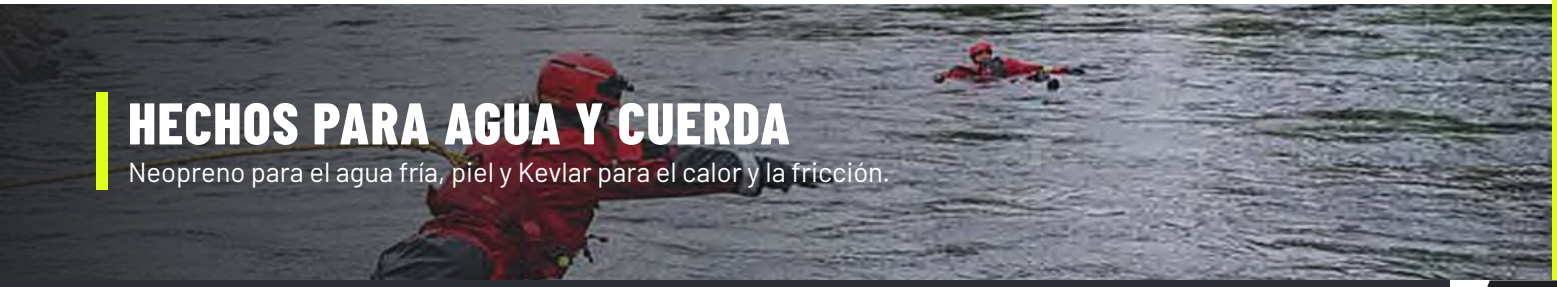
NRS

GUANTES UTILITY // 2 MM

- Neopreno Terraprene de 2 mm de perfil bajo para trabajo en agua fresca a fría
- Palma y dedos de piel sintética Amara ahulada para agarrar la cuerda
- Puño elástico sin cierre; detalles reflejantes; negro

S | M | L | XL | 2XL | S-M | L-XL

ARTÍCULO # VO-NRS-25025.04-S / -M / -L / -XL / -2XLAR / -SM / -LXL



HECHOS PARA AGUA Y CUERDA

Neopreno para el agua fría, piel y Kevlar para el calor y la fricción.

TABLA PARA ESCOGER GUANTES

Todos los guantes de esta sección, lado a lado. Un guion significa que el fabricante no publica esa clasificación.

GUANTE	CORTE	PERFORACIÓN	ABRASIÓN	IMPACTO	ARCO	EN 388	TALLAS
ANTICORTE E IMPACTO							
HexArmor Rig Lizard 2021X	A3	●●●●○	●●●●○○	2	–	3X43BP	XS · XXXL
HexArmor Rig Lizard 2028X	A6	●○○○○	●●●●○○	2	–	3X43EP	XS · XXXL
HexArmor Helix 3026IMP	A7	●●○○○	●●●○○○	2	–	–	XXS · XXXL
HexArmor EXT Rescue 4012	A8	●●○○○	●●●●●●	2	–	4X41FP	XS · XXL
HexArmor Chrome Series IronHide 4091IMP	A8	●●●●●	●●●●●●	2	–	4X44FP	XS · XXXL
Magid T-REX Flex TRX400	A1	●●○○○	●●●●○○	1	–	–	S · XXXL
Magid T-REX Flex TRX685 AeroDex	A6	●●●○○	●●●●●●	2	–	–	S · XXL
Magid T-REX Windstorm TRX743	A6	●●●●○	●●●●○○	2	–	–	XXS · XXXXL
Magid T-REX Rebel TRX814	A6	●●●○○	●●●○○○	2	–	–	XS · XXXXL
Armor Guys Kyorene Pro 00-857	A5	–	–	TPV	–	4443E	XS · L-XL
Armor Guys Kyorene Pro Max 24-847	A4	–	–	2	–	4X42D	XS · 2X
PIEL, UTILITARIOS Y ARCO ELÉCTRICO							
HexArmor Chrome SLT 4060	A5	●●●●○	●●●●○○	2	CAT 2 23.6 cal	2X23EP	XS · 5XL
HexArmor Chrome SLT 4061	A5	●●●●○	●●●●○○	–	CAT 4 46 cal	2X23E	XS · XXXL
HexArmor Chrome SLT 4072	A6	●●●○○	●●●●●○	–	–	4X42F	XS · XXXL
HexArmor Chrome SLT 5071 OilGuard	A4	●●●●○	●●●●○○	–	CAT 4	–	XS · XXXL
HexArmor Chrome SLT 5080 arco eléctrico	A1	●●●●○	●●●●○○	–	CAT 4 47 cal	–	XS · XL
HexArmor Chrome SLT 5081 arco eléctrico	A4	●●●●○	●●●●○○	–	CAT 4 68 cal	–	XS · 3XL
Carolina Glove guantes tipo conductor de piel de res flor	–	–	–	–	–	–	M · XXL
BEAR KNUCKLES							
Bear Knuckles Bodacious D357	–	–	–	–	–	–	S · 3XL
Bear Knuckles High Noon D373 con forro de felpa	–	–	–	–	–	–	S · 2XL
Bear Knuckles Bushwhacker HD361 incendios forestales	–	–	–	–	–	–	S · 3XL
Bear Knuckles Sledgehammer SU375 utilitario de seguridad	A7	●●●●○	●●●●●○	2	–	–	S · XXL
Bear Knuckles Switchblade SC6100	A6	–	–	–	–	4X43FX	M · XL
GUANTES PARA LINIEROS							
Carolina Glove protectores de piel High Voltage liniero	–	–	–	–	–	–	10 · 11
Bear Knuckles Haymaker S390 liniero	A6	●●●●○	●●●●○○	–	–	–	S · XXL
Bear Knuckles Honeybadger GL338 liniero de tierra	–	–	–	–	–	–	S · 2XL
Bear Knuckles Perfect Storm SS545AFR liniero arco	A5	●●●●●	●●●●○○	–	28 cal	–	S · 2XL
Bear Knuckles Perfect Storm 2 SL545AFR liniero arco	A5	●●●●●	●●●●○○	–	31 cal	–	M · XL
Bear Knuckles Prime Time SS644 liniero arco	A6	●●●●○	●●●●○○	–	40 cal	–	S · XXL
Bear Knuckles Prime Time 2 SL644 liniero arco	A6	●●●●○	●●●●○○	–	40 cal	–	M · XL
PARA FRÍO Y USO GENERAL							
HexArmor Helix 2059 invierno alta visibilidad	A4	●●○○○	●●●●○○	–	–	3X42D	XS · XXXL
Armor Guys Extraflex 04-545	A5	–	–	–	–	4443E	S · L-XL
Armor Guys Extraflex 04-314	A4	–	–	TPV	–	4443D	M · 2X
Carolina Glove Hi-Vis Thermal guante de invierno para arboricultura	–	–	–	–	–	–	S · XXL
Carolina Glove IKBLPD guante de látex para arboricultura	–	–	–	–	–	3142	XS · XL
CUERDA, RESCATE Y AGUA							
KONG Guantes Full	–	–	–	–	–	4243	S · XXL
KONG Guantes Full AERO	–	–	–	–	–	4243	L · XXL
KONG Guantes Skin	–	–	–	–	–	3121	S · XL
CMC Guante Essential	–	–	–	–	–	–	S · XXL
Petzl CORDEX PLUS	–	–	–	–	–	–	S · XL
Edelweiss guantes de piel Control	–	–	–	–	–	–	S · XL
Liberty Mountain Pro Cowhide guantes para rapel	–	–	–	–	–	–	XS · XL
PMI Guantes Rope Tech	–	–	–	–	–	–	XS · XXL
Yates 925 guantes para fast rope	–	–	–	–	–	–	S · XXL
NRS Reactor guantes de rescate	–	–	–	–	–	–	S · L-XL
NRS Utility guantes 2 mm	–	–	–	–	–	–	S · L-XL



TAPONES · OREJERAS · OREJERAS PARA CASCO · COMUNICACIÓN

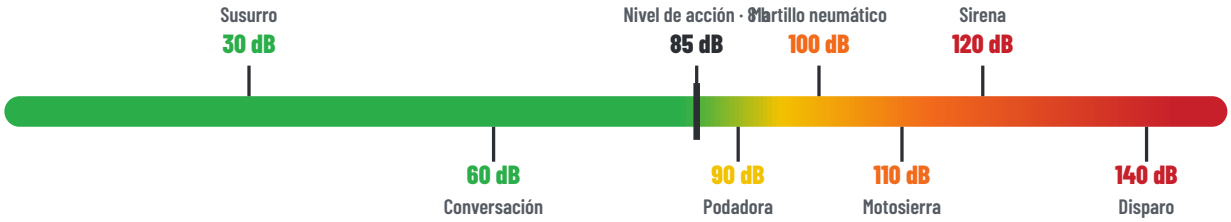
PROTECCIÓN AUDITIVA

La pérdida auditiva por ruido es permanente y se va acumulando turno tras turno. Tenemos tapones, orejeras de diadema y para casco, y sistemas listos para comunicación, para que las cuadrillas protejan su oído y puedan seguir hablando.

HexArmor | 3M Peltor | Singing Rock | Pfanner Protos | Notch | SENA | KONG | Malta Dynamics

CÓMO FUNCIONA LA PROTECCIÓN AUDITIVA

Sepa qué tan ruidoso es el trabajo y escoja una protección que lo baje a un nivel seguro — sin dejar de oír a la cuadrilla.



85 DB ES EL LÍMITE

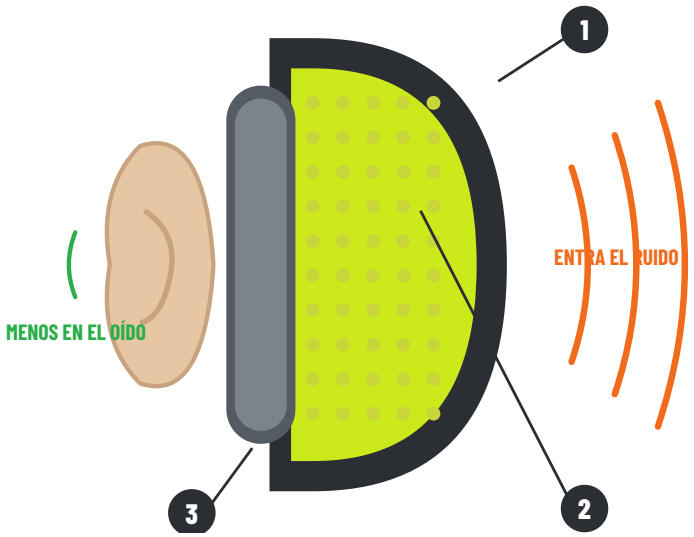
OSHA exige un programa de conservación auditiva cuando el ruido promedia 85 dBA en un turno de 8 horas. Cada aumento de 3 dB casi duplica la energía del sonido que llega al oído.

NRR, SNR Y CLASE CSA

NRR (EE. UU., ANSI S3.19) es la atenuación de laboratorio en decibeles. **SNR** es el equivalente europeo y marca unos dB más. **CSA Clase A** está clasificada para más ruido que **Clase B**.

PROTECCIÓN EN LA VIDA REAL

La protección en campo es menor que el número de laboratorio. Una estimación común de OSHA: réstele 7 al NRR y divida entre 2. Tapones debajo de orejeras agregan unos 5 dB al de mayor clasificación.



1 COPA DURA

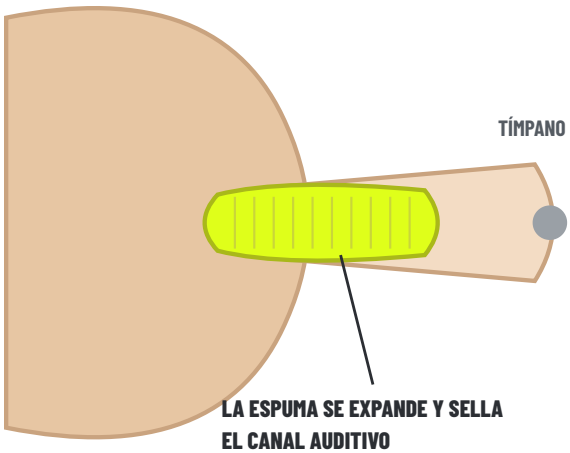
Refleja el sonido lejos del oído. Las copas de alta visibilidad y dieléctricas son comunes en orejeras para casco.

2 ESPUMA ACÚSTICA

Llena la copa y absorbe el sonido que pasa la concha.

3 COJÍN DE SELLO

Un cojín de espuma suave o viscoelástica sella alrededor de la oreja. Las patas de los lentes, el pelo y las gorras debajo del sello dejan pasar ruido.



ENROLLE · JALE · SOSTENGA

1. Enrolle el tapón de espuma en un cilindro delgado y apretado. **2. Jale** la parte de arriba de la oreja hacia arriba y hacia atrás con la otra mano para enderezar el canal. **3. Sostenga** el tapón en su lugar 20–30 segundos mientras se expande. Un tapón de espuma bien puesto queda hondo, no solo en la entrada. Los tapones con guía como simpleFit se meten por el vástago, sin enrollar.

TAPONES

Tapones desechables y reutilizables para todos en la cuadrilla. Las tallas y los diseños con guía ayudan a que cada trabajador logre un buen sello.



HEXARMOR

ACCUFIT // TAPONES DESECHABLES

CSA	PARES
A(L)	300

- La espuma de poliuretano de expansión lenta da tiempo de meterlo bien, y luego sella con poca presión
- Forma x-grip patentada para manejarlo y sacarlo; perfil de bala cónico
- Tres tallas con código de color, para que cada trabajador tenga un ajuste que selle

VERSIÓN	CLASIFICACIÓN	ARTÍCULO #	SE VENDE POR
Chico	30 dB	**V0-HEX-18-10003-E**	Caja de repuesto de 300 pares
Mediano (amarillo)	32 dB	**V0-HEX-18-11003-E**	Caja de repuesto de 300 pares
Grande (gris)	33 dB	**V0-HEX-18-12003-E**	Caja de repuesto de 300 pares



HEXARMOR

SIMPLEFIT // DESECHABLES CON GUÍA

CSA	CON CORDÓN
A(L)	SÍ

- El diseño con guía permite meter los tapones sin tocar la parte que entra al oído
- El cordón mantiene juntos los tapones alrededor del cuello cuando no hay ruido
- Desechables — fáciles de repartir en cuadrillas y obras

VERSIÓN	CLASIFICACIÓN	ARTÍCULO #	SE VENDE POR
Caja de 48 pares	27 dB	**V0-HEX-18-14001-48BX**	48 pares
Caja	27 dB	**V0-HEX-18-14001-480C**	480 pares



HEXARMOR

SIMPLEFIT // REUTILIZABLES CON GUÍA

CSA	CON CORDÓN
A(L)	SÍ

- El tapón ovalado sigue la forma del canal auditivo para un sello parejo
- Vástagos guía ergonómicos marcados L y R con hueco para el pulgar para meterlos bien
- Reutilizables y lavables; dos tallas

VERSIÓN	CLASIFICACIÓN	ARTÍCULO #	SE VENDE POR
Chico	25 dB	**V0-HEX-18-20001-48BX / -480C**	Caja de 48 pares / caja de 480 pares
Mediano/Grande	25 dB	**V0-HEX-18-21001-48BX / -480C**	Caja de 48 pares / caja de 480 pares

OREJERAS // DE DIADEMA Y PARA CASCO CEROS

Escoja la orejera según el ruido: NRR más alto para el trabajo más ruidoso, orejeras más ligeras donde necesita oír a la cuadrilla.



HEXARMOR

K-SERIES // OREJERAS DE DIADEMA

CSA
A(L)/B

- Diadema acolchada y cojines de espuma ajustados que se adaptan a la cabeza
- Ajuste de largo suave y poca presión para turnos largos
- Tres niveles de atenuación para escoger la orejera según el ruido

MODELO	NRR	CSA / NOTAS	ARTÍCULO #
K1	23 dB	**CSA Clase B**	VO-HEX-19-10001-Pr / -20C
K2	26 dB	**–**	VO-HEX-19-10002-Pr / -20C
K3	30 dB	**CSA Clase A(L), espuma viscoelástica**	VO-HEX-19-10003-Pr / -20C



HEXARMOR

CEROS K-SERIES // OREJERAS PARA CASCO

PARA
CEROS

- Orejeras con adaptador de ranura que se montan directo en cascos Ceros compatibles
- Giran 360° entre las posiciones de trabajo, espera y descanso
- La K2M se integra con el kit de careta mecánica Ceros XP

MODELO	NRR	CSA / NOTAS	ARTÍCULO #
K1C de ranura	22 dB	**CSA Clase B**	VO-HEX-17-15001-Pr / -20C
K2C de ranura	25 dB	**CSA Clase A, espuma viscoelástica**	VO-HEX-17-16001-Pr / -20C
K2M mecánica	25 dB	**CSA Clase A, espuma viscoelástica**	VO-HEX-17-17002-Pr / -20C



DOBLE PROTECCIÓN CON RUIDO EXTREMO

Tapones debajo de las orejeras agregan protección para motosierras, voladuras y martillos neumáticos.

OREJERAS PARA CASCO

Las orejeras que se enganchan al casco van siempre con usted, se levantan cuando necesita hablar y bajan a sellar cuando arranca la sierra.



SINGING ROCK

SECURE // OREJERAS PARA CASCO

- Fabricadas por Hellberg; copas delgadas no conductoras que se atoran menos en espacios reducidos
- Adaptador universal de ranura europea de 30 mm; ajuste telescópico suave
- Acolchado reemplazable. El color indica el nivel: verde 1C, amarillo 2C, rojo 3C

VERSIÓN	CLASIFICACIÓN	ARTÍCULO #
1C · verde	22 dB (SNR 25)	**VO-LM-497670**
2C · amarillo	24 dB (SNR 29)	**VO-LM-497671**
3C · rojo	27 dB (SNR 31)	**VO-LM-497672**



PFANNER

PROTOS // OREJERAS INTEGRALES

- Las copas de perfil bajo quedan bajo la concha del Protos para que no se atoren en ramas ni cuerdas
- Presión de contacto y posición de la oreja ajustables
- EN 352-3; para cascos Protos Integral Arborist y Climber

VERSIÓN	CLASIFICACIÓN	ARTÍCULO #
Negro sólido	SNR 26	**VO-VSG-100553**
Amarillo neón con rojo	SNR 26	**VO-VSG-15570**
Rojo sólido	SNR 26	**VO-VSG-21933**
Verde sólido	SNR 26	**VO-VSG-21935**
Blanco sólido	SNR 26	**VO-VSG-21936**
Amarillo sólido	SNR 26	**VO-VSG-39973**
Amarillo neón sólido	SNR 26	**VO-VSG-41214**



KONG

3M PELTOR // OREJERAS PARA CASCO

- Orejeras 3M Peltor para casco que surte KONG para los cascos MOUSE y SPIN
- Aisladas eléctricamente; EN 352-3
- Los cascos MOUSE necesitan el kit MOUSE Plates (vea accesorios)

VERSIÓN	CLASIFICACIÓN	ARTÍCULO #
Verde	26 dB · 185 g	**VO-KONG-999160000XK**
Amarillo	30 dB · 216 g	**VO-KONG-999140000KK**

OREJERAS PARA CASCO // CONT.



MALTA DYNAMICS

OREJERAS PARA CASCO

CSA
B

- Orejeras de montaje directo para cascos Malta Dynamics — cabeza y oídos en un solo sistema
- Varias posiciones: se ponen cuando hace falta y se giran cuando no
- Se instalan sin herramientas; cojines de espuma viscoelástica; ANSI S3.19

VERSIÓN	CLASIFICACIÓN	ARTÍCULO #
Casco estándar	23 dB	**VO-VSG-VSGMD-EM0001**
Casco de ala completa	23 dB	**VO-VSG-VSGMD-EM0002**



NOTCH

HOOK UPS // OREJERAS LISTAS PARA COMUNICACIÓN

EN
352-3/-6

- Orejeras certificadas con bocinas integradas que se conectan a unidades SENA 33i o Work4
- Conservan su NRR mientras están conectadas — sin perforar las copas
- Para cascos KASK, Petzl, Studson, SOVOS y Milwaukee

VERSIÓN	CLASIFICACIÓN	ARTÍCULO #
Solo Hook Ups	25 dB	**VO-VSG-99292W**
Con SENA 33i	25 dB	**VO-VSG-99292-33i**
Con SENA Work4	25 dB	**VO-VSG-99292-W4**



3M PELTOR

HI-VIZ // OREJERAS PARA CASCO

PARA
PMI*

- Copas negras con detalles amarillos de alta visibilidad; perfil bajo, pegadas a la cabeza
- Se montan en el PMI Advantage y en muchos otros cascos
- *Los cascos PMI necesitan el juego de broches PMI (vea accesorios); 0.94 lb

VERSIÓN	CLASIFICACIÓN	ARTÍCULO #
Negro / Amarillo	—	**VO-PMI-HL33042**

COMUNICACIÓN Y ACCESORIOS AUDITIVOS

Hable con la cuadrilla sin levantar la orejera, y mantenga en servicio su protección auditiva.



SENA

INTERCOMUNICADOR 33I MESH

Conversación en grupo manos libres por Mesh Intercom para trepadores y personal de tierra.

ARTÍCULO # VO-VSG-99615



SENA

WORK4 PAQUETE POR MAYOREO

Sistema de comunicación para cuadrillas coordinadas; paquete por mayoreo.

ARTÍCULO # VO-VSG-51172

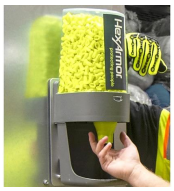


SENA

TUFFTALK LITE

Diadema de orejeras Bluetooth: atenuación de 21 dB, intercomunicador de 4 vías hasta 800 m, teléfono y música.

ARTÍCULO # VO-VSG-41203



HEXARMOR TURN2 DISPENSER

Despachador magnético rellenable para las cajas de repuesto accuFit.

VO-HEX-20-10002-E



KONG MOUSE PLATES (PAR)

Placas de nylon para montar orejeras o diademas en los cascos MOUSE.

VO-KONG-997051N00KK



JUEGO DE BROCHES PARA OREJERAS PMI

Monta las orejeras 3M Peltor Hi-Viz en cascos PMI. Par.

VO-PMI-HL33045



SOPORTE 3M PELTOR PARA PROTOS

Adapta orejeras de comunicación 3M Peltor a cascos Protos Integral.

VO-VSG-41537



SOPORTE DE OREJERA PROTOS

Soporte estándar de repuesto para orejeras Protos. Par.

VO-VSG-41604



ABSORBENTES DE SONIDO PROTOS

Insertos absorbentes de sonido de repuesto para orejeras Protos.

VO-VSG-40490SO



CARGADOR USB PROTOS BT-COM

Cargador de repuesto para el sistema Protos BT-COM.

VO-VSG-99876



KIT DE HIGIENE PARA OREJERAS NOTCH

Kit de higiene para orejeras Notch Hook Ups.

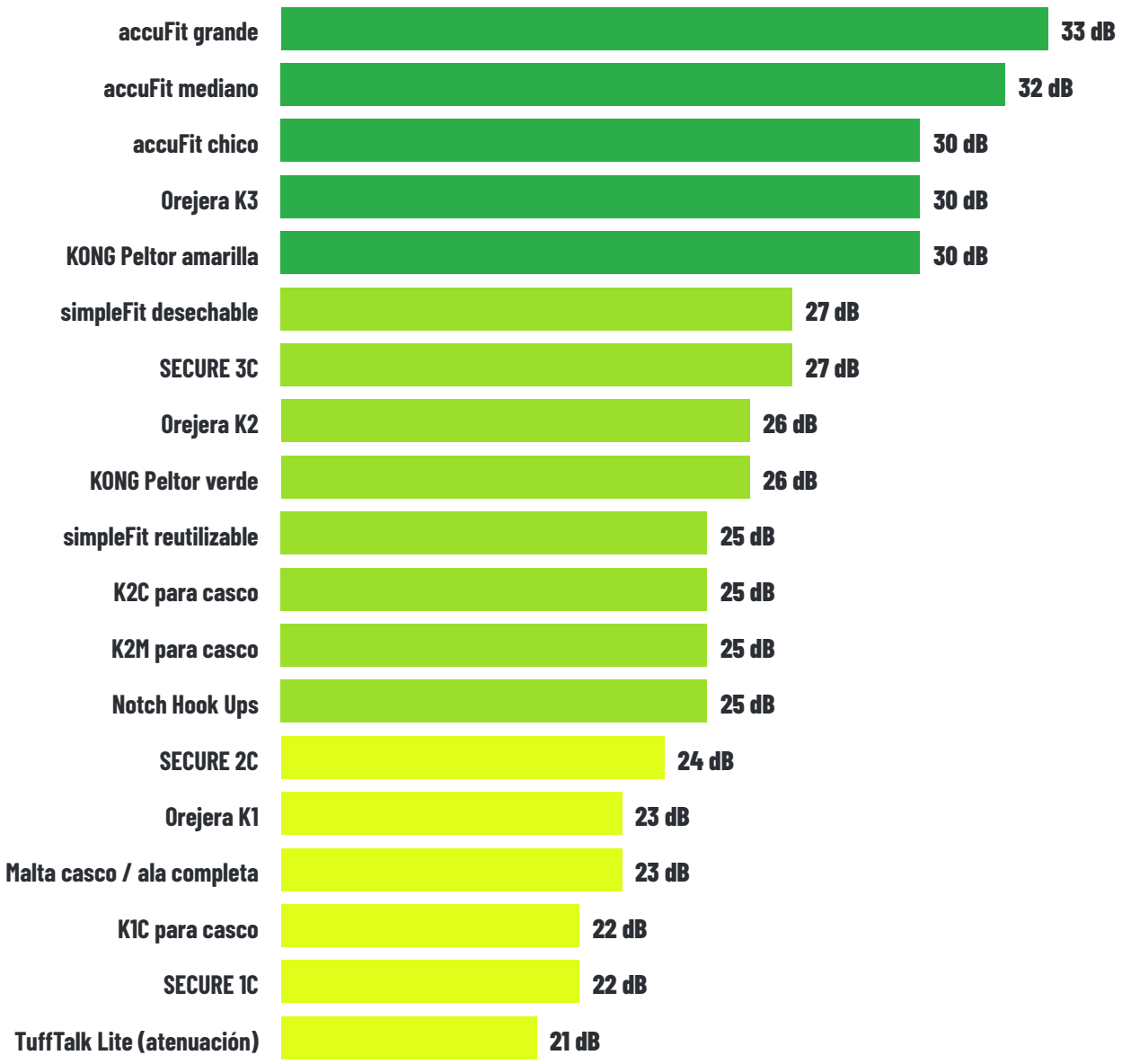
VO-VSG-99428

REVISE ANTES DE CADA TURNO

Cambie los cojines agrietados, endurecidos o aplastados — un sello gastado puede costar varios decibeles. Mantenga las copas limpias y secas, y nunca estire ni doble la diadema para aflojarla.

COMPARACIÓN DE NRR

Todos los productos con NRR de esta sección, del más alto al más bajo. Las barras empiezan en 15 dB.



MÁS NO SIEMPRE ES MEJOR

Protegerse de más impide oír radios, alarmas de reversa y a la cuadrilla. Busque un nivel protegido de unos 70–80 dB en el oído para la mayoría de los trabajos.

PRODUCTOS SOLO CON SNR

Las orejeras Pfanner Protos están clasificadas SNR 26 según la norma europea y no aparecen en esta tabla de NRR.



CASCOS · TIPO ESCALADA · RESCATE · AGUA

PROTECCIÓN DE LA CABEZA

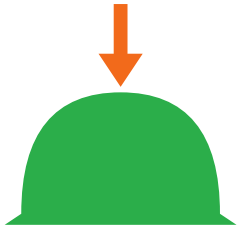
Desde cascos de ala completa Clase E para trabajo en líneas hasta cascos tipo escalada que no se caen en una caída, y cascos de rescate y aguas rápidas para equipos técnicos. Muchos vienen con orejeras y caretas que hacen juego.

HexArmor Ceros | Petzl | KONG | Singing Rock | Studson | Malta Dynamics | PMI | Pacific | Pfanner Protos | NRS | WRSI

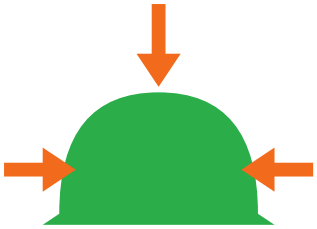
TIPOS, CLASES Y CAPAS

Dos letras en la etiqueta de un casco de EE. UU. le dicen casi todo lo que necesita: el Tipo (dónde protege) y la Clase (clasificación eléctrica).

TIPO — DÓNDE PROTEGE



Tipo I / Tipo 1 — probado contra golpes en la parte de arriba de la cabeza.

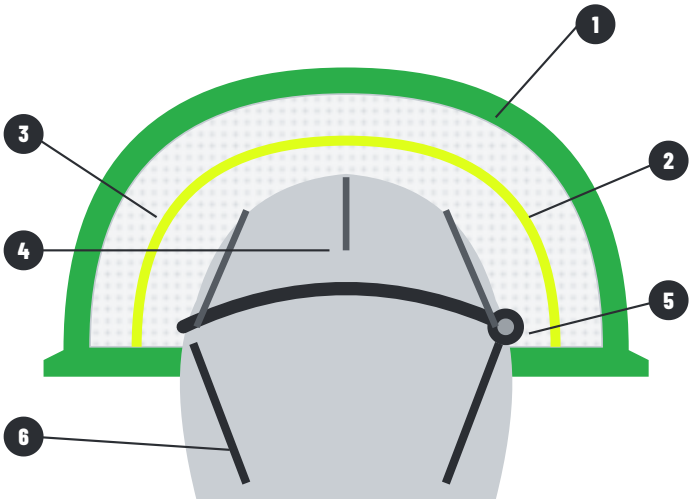


Tipo II / Tipo 2 — arriba más frente, atrás, lados y golpes descentrados; también probado contra penetración en los lados.

CLASE — CLASIFICACIÓN ELÉCTRICA

E	**Eléctrica** — probado a 20,000 volts. Conchas sin ventilación. Para trabajo en líneas y eléctrico.
G	**General** — probado a 2,200 volts.
C	**Conductiva** — sin protección eléctrica. A menudo con ventilación.

Las clases protegen contra el contacto con conductores energizados desde arriba — no reemplazan los guantes aislantes, las cubiertas ni las distancias de acercamiento.



1 CONCHA EXTERIOR
ABS, policarbonato, Kevlar o compuesto de carbono que reparte el golpe y resiste la penetración.

2 FORRO DE IMPACTO
Espuma de EPS o EPP que se aplasta para absorber la energía — la capa que hace que un casco Tipo 2 o de escalada proteja los lados.

3 CAPA DE BAJA FRICCIÓN (MIPS)
Deja que el casco se mueva unos milímetros respecto a la cabeza en impactos en ángulo para ayudar a reducir el movimiento rotacional.

4 SUSPENSIÓN
Las correas separan la concha de la cabeza para que el espacio absorba el impacto; también dan el ajuste y la ventilación.

5 MATRACA / SISTEMA DE AJUSTE
Una rueda o perilla ajusta la banda para que quede firme, con una mano.

6 BARBOQUEJO
Mantiene el casco puesto en un resbalón o una caída. Los barboquejos tipo escalada son más fuertes; los EN 397 se sueltan para evitar ahorcamiento.

NORMA	QUÉ CUBRE
ANSI/ISEA Z89.1	Protección industrial de la cabeza en EE. UU. — define Tipo y Clase.
EN 397	Casco industrial europeo: impacto arriba, penetración; el barboquejo se suelta a 15–25 daN.
EN 12492	Casco de montañismo: impacto lateral, frontal y trasero; el barboquejo debe aguantar.
NFPA 1951	Casco de rescate técnico para bomberos y equipos de rescate.
EN 1385	Cascos para canoa y aguas bravas — para aguas rápidas, no para uso industrial.

ANATOMÍA DE UN CASCO DE SEGURIDAD // CEROS XP450A CON MIPS

Un casco de seguridad moderno tipo escalada, pieza por pieza.



1 CONCHA DE VISERA CORTA
La visera corta abre la vista hacia arriba al escalar o trabajar arriba de la cabeza; más cobertura en la nuca.

2 VENTILACIÓN HEXVENT
El aire entra por el frente y sale por atrás. Los cascos ventilados son Clase C — escoja la versión AE para Clase E.

3 FORRO MIPS
Una capa de baja fricción dentro del casco ayuda a desviar el movimiento rotacional lejos de la cabeza en impactos en ángulo.

4 MATRACA SWIFTLOCK
Matraca de rueda para una mano con acolchado; ajusta sin quitarse el casco.

5 BARBOQUEJO DE CUATRO PUNTOS
Barboquejo removible de cuatro puntos que mantiene el casco en su lugar al agacharse, escalar o caer.

INSPECCIÓNELO EN CADA USO
Revise la concha por grietas, abolladuras o partes descoloridas o como gis, y la suspensión por correas deshilachadas o broches rotos.

CÁMBIELO DESPUÉS DE UN IMPACTO
Cambie cualquier casco que reciba un golpe fuerte, aunque no se vea dañado. Siga la vida útil que indica el fabricante.

MANTÉNGALO LIMPIO
Jabón suave y agua. Nada de solventes, pintura o calcomanías no aprobadas por el fabricante — pueden debilitar la concha.



UN CASCO, UN SISTEMA COMPLETO
Agregue orejeras, caretas, lámparas y kits reflejantes del mismo sistema.

CASCOS DE SEGURIDAD HEXARMOR CEROS

Cascos de seguridad Tipo 1 y Tipo 2 en diez colores, con orejeras y caretas Ceros que hacen juego.



HEXARMOR

CEROS // XP450A Y XP450AE CON MIPS

TIPO	CLASE		ANSI
1	C / E	MIPS	Z89.1

- La visera corta abre la vista hacia arriba; más cobertura en la nuca
- La capa de baja fricción Mips ayuda a desviar el movimiento rotacional en impactos en ángulo
- XP450A: ventilación HexVent de adelante hacia atrás, Clase C. XP450AE: concha sellada, Clase E
- Matraca de rueda SwiftLock para una mano; barboquejo removible de 4 puntos; montajes para accesorios Click-and-Go y mecánicos

COMPATIBLE CON

orejeras Ceros K1C · K2C · K2M, caretas Ceros

10 COLORES



Blanco	Azul	Amarillo	Verde	Naranja	Gris	Negro	Rojo	Naranja alta visibilidad	Amarillo alta visibilidad

CÓDIGO DE COLOR · ÚLTIMOS TRES DÍGITOS DEL ARTÍCULO

-001 Blanco	-002 Azul	-003 Amarillo	-004 Verde	-005 Naranja
-006 Gris	-007 Negro	-008 Rojo	-009 Naranja alta visibilidad	-010 Amarillo alta visibilidad

ARTÍCULO # XP450A ventilado: VO-HEX-16-14001M ... 14010M · XP450AE sin ventilación: VO-HEX-16-15001M ... 15010M — -E unidad / -20C caja de 20



ALTA VISIBILIDAD DONDE IMPORTA

Las conchas amarillo y naranja de alta visibilidad se distinguen en plataformas, carreteras y obras.

HEXARMOR CEROS // CONT.



HEXARMOR

CEROS // XP300 Y XP300E DE ALA COMPLETA

TIPO	CLASE	ANSI	
1	C / E	Z89.1	EUA

- Ala completa con parte trasera extendida y canaleta de lluvia de 360° para sol y lluvia
- Suspensión AirBridge de 4 puntos ya armada con centro de gravedad bajo — se tambalea menos
- XP300: HexVent ajustable, Clase C. XP300E: sin ventilación, Clase E
- Matraca SwiftLock; banda de sudor removible y lavable; hecho en EE. UU.

COMPATIBLE CON

orejeras Ceros K1C · K2C · K2M, caretas Ceros

10 COLORES



Blanco · Azul · Amarillo · Verde · Naranja · Gris · Negro · Rojo · Naranja alta visibilidad · Amarillo alta visibilidad

CÓDIGO DE COLOR · ÚLTIMOS TRES DÍGITOS DEL ARTÍCULO

- -001 Blanco
- -002 Azul
- -003 Amarillo
- -004 Verde
- -005 Naranja
- -006 Gris
- -007 Negro
- -008 Rojo
- -009 Naranja alta visibilidad
- -010 Amarillo alta visibilidad

ARTÍCULO # XP300 ventilado: VO-HEX-16-22001 ... 22010 · XP300E sin ventilación: VO-HEX-16-23001 ... 23010 — -E unidad / -20C caja



HECHO PARA TODO EL TURNO

El centro de gravedad bajo y la suspensión de cuatro puntos reducen el tambaleo y el cansancio del cuello.

HEXARMOR CEROS // CONT.



HEXARMOR

CEROS // XT400 Y XT400E DE ALA COMPLETA TIPO 2

TIPO	CLASE	MIPS OPC.
2	C / E	

ANSI Z89.1

- Tipo 2: concha de ABS más forro de espuma EPS para impactos arriba, al frente, atrás y a los lados
- Barboquejo de 4 puntos ya armado, anillo de cabeza ajustable y banda de sudor acolchada
- XT400 ventilado Clase C; XT400E sin ventilación Clase E — cada uno también con Mips
- Orilla del ala recortada para orejeras; broches para lámpara al frente y atrás

COMPATIBLE CON

orejeras Ceros K1C · K2C · K2M, caretas Ceros

10 COLORES



Blanco · Azul · Amarillo · Verde · Naranja · Gris · Negro · Rojo · Naranja alta visibilidad · Amarillo alta visibilidad

CÓDIGO DE COLOR · ÚLTIMOS TRES DÍGITOS DEL ARTÍCULO

-001 Blanco	-002 Azul	-003 Amarillo	-004 Verde	-005 Naranja
-006 Gris	-007 Negro	-008 Rojo	-009 Naranja alta visibilidad	-010 Amarillo alta visibilidad

ARTÍCULO # XT400: VO-HEX-16-30001 ... 30010 · XT400 Mips: 16-30001M ... 30010M · XT400E: 16-31001 ... 31010 · XT400E Mips: 16-31001M ... 31010M — -E unidad / -20C caja



TIPO 2 PARA IMPACTOS LATERALES

Los forros de espuma EPS protegen el frente, la nuca y los lados — no solo la parte de arriba.

KITS PARA LINIEROS Y ARBOLISTAS // CABEZA, CARA Y OÍDOS

Dos kits para linieros y uno para arboricultura, cada uno armado con piezas que hacen juego — pida un solo número de artículo y reciba todo el equipo.



KIT

XT400E // KIT DE CABEZA, CARA Y OÍDOS PARA LINIERO

Casco de ala completa XT400E Tipo 2 Clase E (estándar o Mips) con barboquejo, careta universal TruSpan y orejeras K1C (22 dB) o K2C (25 dB). 10 colores de casco.

ARTÍCULO # VO-HEX-LHPK-XT-[color]-K1C / -K2C (estándar) · VO-HEX-LHPK-XTM-[color]-K1C / -K2C (Mips). Colores: BLK BLU GRN GRY HVO HVY ORG RED WHT YEL



KIT

XP450AE // KIT DE CASCO, CARETA Y OREJERAS

XP450AE Tipo 1 Clase E (estándar o Mips) con barboquejo, careta TruSpan y orejeras K1C o K2C. 10 colores de casco.

ARTÍCULO # VO-HA-XP450AE-STD-K1C / -K2C-[color] · VO-HA-XP450AE-MIPS-K1C / -K2C-[color]. Colores: BLK BLU GRN GRY HVO HVY ORG RED WHT YEL



KIT

SINGING ROCK // KIT DE PROTECCIÓN PARA LA CABEZA PARA ARBORICULTURA

Casco FLASH ACCESS, soporte SAFE 2 FLEX, visor de malla de acero SAFE y orejeras SECURE. EN 397, EN 12492, EN 1731. Escoja amarillo de alta visibilidad o rojo, y orejeras 1C/2C/3C.

ARTÍCULO # VO-LM-SR-AHPK-RED-25 / -29 / -31 · VO-LM-SR-AHPK-YEL-25 / -29 / -31 (25/29/31 = SNR de 1C/2C/3C orejeras)



ESPECIFÍQUELO UNA VEZ

Los kits facilitan equipar a toda una cuadrilla con la misma protección.

CASCOS PARA TRABAJO EN ALTURA

Cascos tipo escalada con barboquejo seguro para torres, acceso por cuerda, arboricultura y construcción.



PETZL

VERTEX VENT // ANSI

TIPO	CLASE	ANSI	EN
1	C	Z89.1	397/12492

- Suspensión textil de seis puntos; las ruedas laterales CENTERFIT mantienen el casco centrado
- La banda FLIP&FIT queda baja para un ajuste firme; se dobla hacia adentro para guardarla
- Persianas deslizables que abren o cierran las ventilas

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Negro	**VO-VSG-VTVA-BK**
Azul	**-BL**
Verde	**-GR**
Naranja	**-OR**
Rojo	**-RD**
Blanco	**-WH**
Amarillo	**-YL**
Amarillo / naranja alta visibilidad con bandas reflejantes	**VO-VSG-VVHA-YL / -OR**



PETZL

STRATO VENT // ANSI

TIPO	CLASE	ANSI	EN
1	C	Z89.1	397/12492

- Construcción ligera de EPP/EPS con ventilas ajustables
- Sistemas de ajuste CENTERFIT y FLIP&FIT; barboquejo DUAL de resistencia ajustable
- Se ofrece solo o con comunicación SENA y orejeras

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Solo casco	**VO-VSG-STVA-BK / -RD / -WH / -YL**
+ SENA Work4 + orejeras 3M	**VO-VSG-STVA-W4-BK / -RD / -WH**
+ SENA Work4 + Notch Hook Ups	**VO-VSG-STVA-NW4-BK / -RD / -WH / -YL**
+ SENA 33i + Notch Hook Ups	**VO-VSG-STVA-33i-BK / -RD / -WH / -YL**
STRATO HI-VIZ (Tipo 1 Clase E, EN 50365)	**VO-VSG-SHVA-YL / -OR**

CASCOS PARA TRABAJO EN ALTURA // CONT.





KONG

MOUSE WORK

EN	TALLA
397	52–64

- Casco de ABS ligero y ventilado para trabajo en altura y construcción
- Rueda de ajuste fácil de usar con guantes; el barboquejo se abre a 15–25 daN según EN 397
- Broches para lámpara y orificios para visor/orejeras; versiones reflejantes para servicios médicos de emergencia

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Azul · Negro · Naranja · Rojo · Blanco · Amarillo	**VO-KONG-99718AA02KK · AN · AO · AR · AW · AY**
Rojo / Blanco reflejante · Amarillo flúor reflejante	**VO-KONG-99718FR02KK · FW · FY**
Naranja / Amarillo flúor reflejante Soft Touch	**VO-KONG-99718R002KK · RY**

KONG

SPIN

ANSI	EN	PESO
Z89.1	397	385 g

- Casco de trabajo de ABS que absorbe impactos, certificado ANSI Z89.1-2014 y EN 397
- Acolchado removible y lavable; talla única 52–62 cm
- Broches integrados para visores y orejeras KONG; cuatro broches para lámpara

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Azul · Naranja · Rojo · Blanco · Amarillo	**VO-KONG-99720AA10KK · AO · AR · AW · AY**



CASCOS PARA TRABAJO EN ALTURA // CONT.



SINGING ROCK

FLASH // AERO · ACCESS · INDUSTRY

EN	TALLA
397	53–63

- Concha de ABS/PC sin forro; ranuras universales de 30 mm para accesorios
- AERO: ventilado, EN 397/12492. ACCESS: sin ventilación, EN 397/12492, 440 V CA
- INDUSTRY: sin ventilación, EN 397, 440 V CA, tres ajustes de profundidad

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
AERO — Rojo / Amarillo alta visibilidad	**VO-LM-497866 / 497867**
ACCESS — Rojo / Amarillo alta visibilidad	**VO-LM-497868 / 497869**
INDUSTRY — Amarillo alta visibilidad / Rojo / Blanco / Negro	**VO-LM-497650 / 51 / 52 / 53**





SINGING ROCK

BLAST // CASCO DE TRABAJO VENTILADO

EN	PESO	TALLA
397	420 g	53–61

- Concha de ABS/PC con forro de impacto EPS; ventilas protegidas con malla de acero
- Ajuste giratorio atrás; banda de frente con altura ajustable
- Acolchado removible y lavable

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Orient Red · Berry Blue · Amarillo neón	**VO-LM-498200 · 498201 · 498202**
Negro ónix · Blanco polar · Dorado azafrán	**VO-LM-498203 · 498204 · 498205**



CASCOS PARA TRABAJO EN ALTURA // CONT.





ROCK HELMETS

DYNAMO // ANSI

TIPO	CLASE	ANSI
1	C	Z89.1

- Concha exterior de ABS con concha interior de EPS
- Barboquejo removible con hebilla de liberación rápida (>50 daN)
- Ranuras integradas de 30 mm para protección auditiva

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Negro · Naranja flúor · Verde · Rojo	**VO-LM-449980 · 449981 · 449982 · 449983**



NO SE CAE CUANDO IMPORTA

Los barboquejos tipo escalada mantienen el casco en su lugar en un resbalón o una caída.

CASCOS // TIPO 2 Y ALA COMPLETA

Perfiles tradicionales con protección moderna Tipo 2 para construcción, servicios y obras públicas.



MALTA DYNAMICS

APEX // CASCOS TIPO 2

TIPO	CLASE	ANSI	EN
2	C / E	Z89.1	12492

- Protección Tipo 2: arriba, lados, frente y atrás
- Concha de ABS, suspensión de seis puntos con matraca, barboquejo de cuatro puntos
- La versión de ala completa Clase E protege hasta 20,000 V

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Visera estándar, Clase C — Negro/Azul/Gris/Naranja/Rojo/Blanco/Amarillo	**VO-VSG-VSGMD-HTB2000 · HTBL2000 · HTG2000 · HTO2000 · HTR2000 · HTW2000 · HTY2000**
Ala completa ventilado, Clase C — Negro/Gris/Naranja/Rojo/Blanco/Amarillo	**VO-VSG-HHBLK4004 · -GRY · -ORG · -RED · -WHT · -YEL**
Ala completa sin ventilación, Clase E — Gris/Naranja/Blanco/Amarillo	**VO-VSG-HHY3004-GRY · -ORG · -WHT · -YEL**



STUDSON

SHK-1 // CASCOS DE SEGURIDAD

TIPO	CLASE	ANSI	PESO
2	C / E	Z89.1	495 g

- Los tubos Koroyd se aplastan en el impacto para absorber fuerzas directas y en ángulo
- El chip NFC Twiceme guarda información de emergencia para los socorristas
- Barboquejo magnético Fidlock; sistema de ajuste de 360°; concha de ABS, forro de EPS

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Visera estándar Clase C ventilado — M/L 53–59, L/XL 58–63 cm	**VO-VSG-SHK-1-SHK1CLACVE-ML · -SHK1CLASSCVENT-LXL5863CM**
Visera estándar Clase E sin ventilación — M/L, L/XL	**VO-VSG-SHK-1-SHK1CLAENO-ML · -SHK1CLASSENONV-LXL5863CM**
Ala completa Clase E sin ventilación — Gris / Blanco	**VO-VSG-SHK-1-GRY / -WHT**

CASCOS DE RESCATE Y ARBORICULTURA

Cascos de rescate técnico, USAR, bomberos y arboricultura hechos para llevar luces, caretas y comunicación.



PMI

ADVANTAGE // CASCO DE RESCATE DE KEVLAR

NFPA	TALLA
1951	52-64

- Concha de Kevlar con el estilo tradicional de casco de rescate
- Banda con matraca, barboquejo de 3 puntos, sujetador de lámpara, montajes para goggles
- Cumple NFPA 1951 como casco de rescate técnico utilitario

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Naranja · Rojo · Azul · Blanco	**VO-PMI-HL33011 · HL33012 · HL33013 · HL33014**
Verde fluorescente · Negro mate	**VO-PMI-HL33018 · HL33035**



PMI

IMPACT // CASCO ANSI

TIPO	CLASE	EN	NFPA
1	G	397	1951

- Más protección contra impactos laterales en una concha ventilada
- Banda con matraca de rueda y banda de sudor DryTech
- La microvisera desvía la basura sin tapar la vista hacia arriba

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Naranja alta visibilidad / Amarillo alta visibilidad	**VO-PMI-HL33093 / HL33094**

CASCOS DE RESCATE Y ARBORICULTURA // CONT.





PACIFIC

R6 CHALLENGER · R6L PATROLLER

USO
RESCATE

- R6 Challenger: casco multiusos ligero y de perfil bajo con retención integrada
- R6L Patroller: concha de Kevlar/fibra de vidrio, ajuste más amplio, rieles Picatinny y soporte VAS
- Detalles reflejantes; puntos de montaje para accesorios

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
R6 — Rojo / Blanco / Verde / Negro	**VO-PMI-PNZ1091019 / 020 / 021 / 022**
R6L — Negro satinado / Rojo satinado / Azul rescate satinado	**VO-PMI-R6L-SATBLK / -SATRED / -SATRESBLU**



PFANNER

PROTOS // SISTEMA INTEGRAL PARA ARBORICULTURA

ANSI
Z89.1

Z87.1

EN
397/12492

- Casco, orejeras y careta retráctil integrados en un solo sistema de perfil bajo
- Forma inclinada hacia atrás y pocas piezas salientes para que no se atore; ventilación ajustable
- Talla 54–62 cm; se ofrece solo el casco o con comunicación SENA Work4 o 33i

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Solo casco (20 combinaciones de color)	**VO-VSG-PROTOS-[color] e.g. -BK, -RDBK, -YB, -NYB, -WG**
Con SENA Work4	**VO-VSG-PROTOS-W4-[color]**
Con SENA 33i	**VO-VSG-PROTOS-33i-[color]**



CASCOS PARA AGUAS RÁPIDAS Y RESCATE ACUÁTICO

Cascos EN 1385 que drenan rápido, forros que flotan y retención hecha para el agua en movimiento.





NRS

TACTYL // CASCO DE RESCATE

EN	TALLA
1385	51-61

- Hecho para profesionales del rescate: soporte frontal NVG/MPLS y rieles laterales compatibles con ARC
- Concha de ABS con forro de EPP de impactos múltiples que no absorbe agua
- Acolchado de EVA de secado rápido; ventilado

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Tallas XS/S · S/M · M/L · L/XL · XL/XXL	**VO-NRS-42603.01-[BLK · HVYEL · ORG · RED · WHT]-[XSS · SM · ML · LXL · XL2XL]**





NRS

NESO // CASCO PARA AGUAS BRAVAS

EN	TALLA
1385	51-61

- Concha ligera de ABS con forro de EPP de impactos múltiples
- 11 orificios de ventilación y drenaje
- Acolchado suave de EVA de celda cerrada

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Tallas XS/S · S/M · M/L · L/XL · XL/XXL	**VO-NRS-42602.01-[BLK · BLU · GRN · PLU · RED · WHT]-[XSS · SM · ML · LXL · XL2XL]**

CASCOS PARA AGUAS RÁPIDAS Y RESCATE ACUÁTICO // CONT.



WRSI

CURRENT // CASCO VENTILADO

EN	TALLA
1385	53–62

- La concha de ABS, el forro de EVA y la subconcha de poliuretano disipan el impacto
- El sistema de retención Interconnect mantiene el casco en su lugar en el agua en movimiento
- Forro acolchado removible y reemplazable

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Fjord S/M · L/XL	**VO-NRS-43000.03-FJORD-SM-V1 / -FJORD-LXL-V1**
Ghost S/M · M/L	**-GHOST-SM-V1 / -GHO-ML**
Verde lima S/M · M/L	**-LIMEGREEN-SM-V1 / -LIMGRN-ML**
Phantom S/M · L/XL · Salsa S/M	**-PHANTOM-SM-V1 / -PHANTOM-LXL-V1 · -SALSA-SM-V1**





WRSI

TRIDENT // COMPUESTO DE CARBONO

EN	TALLA
1385	53–62

- Concha de compuesto de carbono sin ventilación, de perfil bajo para el agua en movimiento
- Forro de impacto de EVA y subconcha de poliuretano; retención Interconnect
- Forro afelpado removible

VERSIÓN / COLORES	ARTÍCULO #
Carbono · Ghost · Phantom · Poseidon — S/M, M/L, L/XL	**VO-NRS-43002.03-CARBON-SM-V1 · -CAR-ML · -CARBON-LXL-V1 (same pattern: GHOST/GHO, PHANTOM/PHA, POSEIDON/POS)**



TABLA PARA ESCOGER CASCOS

Tipo, clase y normas de cada casco de esta sección. "—" significa que no está clasificado en esa categoría de EE. UU.

CASCO	TIPO	CLASE	ALA / ESTILO	MIPS	NORMAS
HexArmor Ceros XP450A Mips	1	C	Corto	•	Z89.1, EN 397
HexArmor Ceros XP450AE Mips	1	E	Corto	•	Z89.1
HexArmor Ceros XP300	1	C	Completa	—	Z89.1
HexArmor Ceros XP300E	1	E	Completa	—	Z89.1
HexArmor Ceros XT400 / Mips	2	C	Completa	opc.	Z89.1
HexArmor Ceros XT400E / Mips	2	E	Completa	opc.	Z89.1
Petzl VERTEX VENT (+HI-VIZ)	1	C	Corto	—	Z89.1, EN 397, EN 12492
Petzl STRATO VENT	1	C	Corto	—	Z89.1, EN 397, EN 12492
Petzl STRATO HI-VIZ	1	E	Corto	—	Z89.1, EN 397, EN 50365
KONG MOUSE WORK	—	—	Corto	—	EN 397
KONG SPIN	—	—	Corto	—	Z89.1, EN 397
Singing Rock FLASH AERO / ACCESS	—	—	Corto	—	EN 397, EN 12492
Singing Rock FLASH INDUSTRY	—	—	Corto	—	EN 397 (440 V AC)
Singing Rock BLAST	—	—	Corto	—	EN 397
Rock Helmets DYNAMO	1	C	Corto	—	Z89.1
Malta APEX estándar / ala completa ventilado	2	C	Est. / completa	—	Z89.1, EN 12492
Malta APEX ala completa sin ventilación	2	E	Completa	—	Z89.1, EN 12492
Studson SHK-1 visera estándar	2	C / E	Est.	—	Z89.1
Studson SHK-1 ala completa	2	E	Completa	—	Z89.1
PMI Advantage	—	—	Rescate	—	NFPA 1951
PMI Impact	1	G	Microvisera	—	Z89.1, EN 397, NFPA 1951
Pacific R6 / R6L	—	—	Rescate	—	—
Pfanner Protos Integral	—	—	Arboricultura	—	Z89.1, Z87.1, EN 397, EN 12492
NRS Tactyl / Neso	—	—	Agua	—	EN 1385
WRSI Current / Trident	—	—	Agua	—	EN 1385

¿TRABAJA CERCA DE LÍNEAS ENERGIZADAS?

Escoja un casco Clase E — solo conchas sin ventilación. Los cascos ventilados son Clase C aunque el resto del diseño sea igual.



¿PREGUNTAS SOBRE CLASES O NORMAS?

Escriba a info@vertexoutfitters.net o llame al 301-246-2336 — le ayudamos a escoger el casco para el trabajo.

ACCESORIOS PARA LA CABEZA

Suspensiones, barboquejos, acolchados y complementos de repuesto que mantienen los cascos en servicio.



HEXARMOR SUSPENSIÓN AIRBRIDGE CON MIPS

Repuesto de 6 puntos para XP450A/AE Mips.

VO-HEX-17-19007-E / -100C



HEXARMOR CEROS XP BARBOQUEJO DE 4 PUNTOS

Sin metal, con acolchado en la barbilla; paquete de 10.

VO-HEX-17-11001-10B / -500C



ERGODYNE SKULLERZ 8961 KIT REFLEJANTE

Calcomanías prismáticas 3M: plata, amarillo, azul, verde, rojo, naranja.

VO-ZOR-61100 ... 61105



KONG MOUSE BANDA AJUSTABLE

Repuesto para MOUSE WORK y SPORT.

VO-KONG-997052100KK



KONG MOUSE WORK ACOLCHADO

Juego de acolchados de espuma antibacterial, gris.

VO-KONG-997057F00KK



KONG SPIN ACOLCHADO

Juego de acolchados de espuma antibacterial, negro.

VO-KONG-997200000KK



MALTA APEX SUSPENSIÓN + BARBOQUEJO

Suspensión de 6 puntos y barboquejo de 4 puntos.

VO-VSG-HT0011



MALTA BARBOQUEJO PARA ALA COMPLETA

Barboquejo para ala completa Clase C / Clase E.

VO-VSG-VSGMD-HT0014 / HT0015



MALTA BANDA CON MATRACA PARA ALA COMPLETA

Suspensión de matraca de repuesto.

VO-VSG-HT0013



MALTA ACOLCHADO INTERIOR PARA ALA COMPLETA

Acolchado de comodidad de repuesto.

VO-VSG-HT0012



MALTA SOPORTE PARA CARETA

Monta una careta en el APEX de ala completa.

VO-VSG-HTV0007



PMI ADVANTAGE BARBOQUEJO

Para todos los cascos PMI Advantage.

VO-PMI-HL33019



BARBOQUEJO PROTOS INTEGRAL

Largo y posición de la oreja ajustables.

VO-VSG-15562



BANDA DE CABEZA PROTOS

Fibra Cocona; lavable en lavadora.

VO-VSG-15568



SINGING ROCK BLAST ACOLCHADO

Juego de acolchados lavables de repuesto.

VO-LM-498206



LENTES · GOGGLES · BALÍSTICOS · CARETAS · VISORES

OJOS Y CARA

Lentes de seguridad para cualquier condición de luz, goggles con empaque y sellados para polvo y salpicaduras, lentes balísticos militares, y caretas y visores de malla para casco contra astillas, basura y arco.

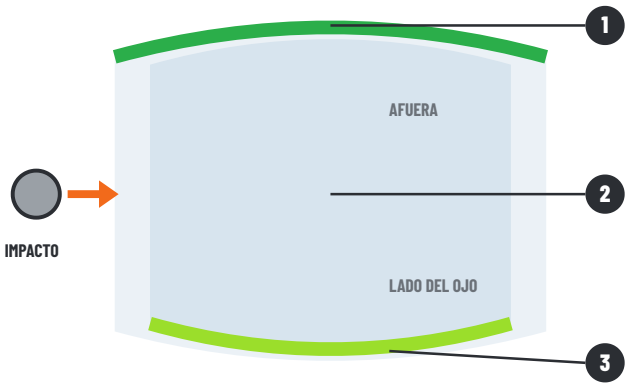
HexArmor | Wiley X | Petzl | KONG | Pfanner Protos | Singing Rock | Malta Dynamics

CÓMO LEER EL MARCADO DEL LENTE

Todos los lentes de seguridad de EE. UU. vienen marcados. Estos códigos le dicen para qué se probaron.

MARCADO ANSI/ISEA Z87.1

Z87	Impacto básico	**Z87+**	Alto impacto — una bola de acero a alta velocidad	**D3**	Salpicaduras y gotas	**D4**	Polvo
D5	Polvo fino	**U**	Filtro UV (U6 = 99.9% bloqueado)	**L**	Filtro de luz visible (tinte)	**V**	Fotocromático — se oscurece con el sol
S	Lente para uso especial	**W**	Sombra para soldar	**H**	Para cabezas más chicas		



1 RECUBRIMIENTO DURO
El recubrimiento exterior antirrayas mantiene el lente claro al limpiarlo y con la arenilla.

2 LENTE DE POLICARBONATO
Lente resistente a impactos que bloquea los rayos UV. Clasificado Z87+ para impacto a alta velocidad.

3 RECUBRIMIENTO ANTIEMPAÑANTE
El recubrimiento interior evita que se empañe. Los recubrimientos permanentes como HexArmor TruShield duran aunque se laven muchas veces.

ESCOJA EL LENTE SEGÚN LA LUZ

TRANSPARENTE
Interiores, de noche y con poca luz.

ÁMBAR
Aumenta el contraste con luz pareja o baja.

CBR65
Lente de contraste para luz mixta y cambiante.

GRIS / HUMO
Sol fuerte — reduce el brillo y conserva los colores reales.

ÓXIDO CLARO
Más contraste y profundidad al aire libre.

ESPEJO
Reduce aún más el deslumbramiento con luz muy fuerte.

FOTOCROMÁTICO
Se oscurece afuera y se aclara adentro.

POLARIZADO
Reduce el reflejo del agua y del pavimento.

MIL-PRF-32432

Norma balística militar de EE. UU. para lentes y goggles — probados contra fragmentos a una velocidad mucho mayor que Z87+.

EN 1731 MALLA

Norma europea para caretas de malla contra astillas y basura. La malla no detiene salpicaduras ni polvo fino.

ARCO Y CARETAS

Para arco eléctrico, use una careta clasificada para eso (EN 170 / probada contra arco) y lentes de seguridad debajo.

LENTES DE SEGURIDAD

Lentes HexArmor con micas LTX y recubrimientos antiempañantes permanentes TruShield. Los círculos de lente muestran todas las opciones que manejamos.



HEXARMOR

MX300

Z87	CSA	EN	UV
+	Z94.3	166	100%

- Mica LTX envolvente con protector de ceja integrado; Clase óptica 1
- Patas suaves de doble inyección, nariz suave, canal de ventilación
- TruShield antiempañante/antirrayas; 2SF para empañamiento directo o vapor

MICA	ARTÍCULO # (VO-HEX-...)
Transparente	11-13001-02
Ámbar	11-13002-02
Gris 23%	11-13003-02
Gris 14%	11-13004-02
CBR65	11-13005-02
Transparente 2SF	11-13006-05

Agregue -12P paquete de 12 pares / -192C caja



HEXARMOR

MX250

Z87	CSA	EN	UV
+	Z94.3	166	100%

- Mica panorámica ligera con protector de ceja integrado; Clase óptica 1
- Patas suaves de doble inyección que sujetan sin apretar
- Cinco opciones de mica, de transparente a espejo y fotocromática

MICA	ARTÍCULO # (VO-HEX-...)
Transparente	11-14001-02
Gris 23%	11-14003-02
Espejo plateado	11-14004-06
Variomatic	11-14005-08
Variomatic Dark	11-14006-08

Agregue -12P / -192C



HEXARMOR

LT400 · LT400G

Z87	CSA	UV
+	Z94.3	100%

- Mica panorámica sin armazón con protección lateral extendida y protector de ceja
- Armazón sin metal con patas de riel abierto
- El LT400G agrega un empaque de espuma removible contra polvo y basura

MICA	ARTÍCULO # (VO-HEX-...)
Transparente	11-22001-02 · G: 11-28001-02
Gris 23%	11-22002-02 · G: 11-28002-02
Transparente 2SF	11-22003-05 · G: 11-28003-05

Agregue -12P / -192C

LENTES DE SEGURIDAD // CONT.



HEXARMOR

VS300G · VS450G CON EMPAQUE

Z87	EN	EMPAQUE
+	166	✓

- Los empaques removibles ayudan a sellar contra polvo, tierra y basura en el aire
- VS300G: armazón duro/suave, 7 posiciones de inclinación de patas, sin metal
- VS450G: empaque de TPE, protector de ceja suave con canal para el sudor, patas de 3 posiciones

MICA	ARTÍCULO # (VO-HEX-...)
Transparente	VS300G 11-25001-02 · VS450G 11-30001-02
Gris 23%	11-25002-02 · 11-30002-02
Variomatic	VS300G 11-25003-08

Agregue -12P / -192C



HEXARMOR

MX350 CON EMPAQUE

Z87	CSA	
+	Z94.3	D3/D4

- Entre lentes y goggles: armazón de sello suave con correa
- Ventilación con clasificación D3/D4 para protección contra salpicaduras con flujo de aire
- Protector de ceja integrado

MICA	ARTÍCULO # (VO-HEX-...)
Transparente	11-23001-04

Agregue -12P / -192C



HEXARMOR

VS250

Z87	UV
+	100%

- Armazón envolvente ligero para uso industrial de todos los días
- Mica contorneada para buena cobertura y un campo de visión abierto
- Recubrimiento TruShield S

MICA	ARTÍCULO # (VO-HEX-...)
Transparente	11-15001-04
Gris 23%	11-15003-04
CBR65	11-15006-04

Agregue -12P / -192C

LENTES Y GOGGLES DE SEGURIDAD



HEXARMOR

VUFLIGHT

Z87 +

- Envolvente de perfil bajo para usarse todo el día
- Lupa de lectura integrada +1.5, +2.0 y +2.5 en transparente o gris
- Antirrayas

MICA	ARTÍCULO # (VO-HEX-...)
Transparente	13-10001-15
Gris 12%	13-10002-15
Espejo azul parcial	13-10004-15
Transparente +1.5	13-10008-15
Transparente +2.0	13-10009-15
Transparente +2.5	13-10010-15
Gris 12% +1.5	13-10011-15
Gris 12% +2.0	13-10012-15
Gris 12% +2.5	13-10013-15

Agregue -12P / -120C



HEXARMOR

SHOCKWAVE

Z87 + | CSA Z94.3 | EN 166

- Armazón deportivo de mica ancha que pasa de la obra al uso diario
- Hi-Vis: patas de alta visibilidad y nariz con doble ajuste
- También hay armazón negro y blanco

MICA	ARTÍCULO # (VO-HEX-...)
Gris 12% antiempañante	Hi-Vis 13-12002-17
Espejo azul	Hi-Vis 13-12005-15
Polarizado de alto contraste	Hi-Vis 13-12006-15
Espejo azul	Negro y blanco 13-11005-15

Agregue -Pr par / -120C caja



HEXARMOR

GOGGLE MX500

Z87 + | EN 166

- Mica panorámica, ventilación indirecta y sello facial suave
- Perfil bajo para usarse con otro EPP
- Correa de tela o de neopreno

MICA	ARTÍCULO # (VO-HEX-...)
Transparente	tela 12-12001-02 · neopreno 12-12004-02
Gris 23%	tela 12-12002-02 · neopreno 12-12005-02
Transparente 2SF	neopreno 12-12003-05

Agregue -E unidad / -4P paquete de 4

LENTES BALÍSTICOS

Los lentes Wiley X cumplen la norma balística militar MIL-PRF-32432 y ANSI Z87.1+ — para policía, polígono, equipos tácticos y USAR.



WILEY X

SABER ADVANCED

Z87	MIL-PRF
+	32432

Mica envolvente con lentes gris humo, transparente y óxido claro.

ARMAZÓN

ARTÍCULO # Negro VO-WX-309 · Verde OD VO-WX-308G · Canela VO-WX-308T



WILEY X

GUARD ADVANCED

Z87	MIL-PRF
+	32432

Armazón de perfil bajo con micas intercambiables; kit de 3 micas.

ARMAZÓN

ARTÍCULO # VO-WX-4006



WILEY X

WX VALOR

Z87	MIL-PRF
+	32432

Semi sin armazón; micas gris humo, transparente y óxido claro.

ARMAZÓN

ARTÍCULO # Negro VO-WX-CHVAL06 · Canela VO-WX-CHVAL06T



WILEY X

WX VAPOR // COMM

Z87	MIL-PRF
+	32432

Patas COMM delgadas que caben bajo las diademas; kit de 3 micas.

ARMAZÓN

ARTÍCULO # VO-WX-3552



WILEY X

GOGGLE SPEAR

Z87	MIL-PRF
+	32432

Goggle balístico ajustable; kit de 2 micas (humo/transparente) o de 3.

ARMAZÓN

ARTÍCULO # 2 micas VO-WX-SP29B / SP29T · 3 micas VO-WX-SP293B / SP293T



WILEY X

WX FOUNDER // CAPTIVATE

Z87	MIL-PRF
+	32432

Micas espejo polarizadas CAPTIVATE; ANSI Z87.1+ con protectores laterales.

ARMAZÓN

ARTÍCULO # Negro/espejo negro VO-WX-AC6FND05 · Grafito/espejo verde -07 · Gris cristal/espejo azul -09



UN ARMAZÓN, CUALQUIER LUZ

Las micas intercambiables pasan de humo a transparente a óxido claro según cambian las condiciones.

CARETAS Y VISORES

Caretas y visores para casco para cada sistema de casco de este catálogo. Escoja la careta según el casco al que le queda.



HEXARMOR CEROS XP CARETA MECÁNICA

Z87+ · EN 166 · CSA

Transparente, TruShield antiempañante por dentro, recubrimiento duro por fuera; queda pegada al subirla.

PARA: Ceros XP

V0-HEX-17-1200-E / 17-12001-32C



HEXARMOR CEROS XA CARETA MAGNÉTICA

Z87+ · EN 166 · D3

Montaje magnético Click-and-Go para el XA250; funciona con orejeras K2M.

PARA: Ceros XA250

V0-HEX-17-32001-E / -32C



HEXARMOR CEROS CARETA DE MALLA MAGNÉTICA

Malla inoxidable

Malla ventilada para trabajo forestal, arboricultura y derechos de vía.

PARA: Ceros (magnético)

V0-HEX-17-13003-E / -32C



PETZL VIZEN CARETA PARA TRABAJO ELÉCTRICO

Z87.1 · EN 166/170 · arco

Cara completa, antiempañante/antirrayas; protección contra arco eléctrico (GS-ET-29 Clase 1).

PARA: VERTEX / STRATO

V0-VSG-41257



PETZL VIZEN MESH

Z87.1 · EN 1731

Malla fina de cara completa contra astillas y basura; montaje EASYCLIP.

PARA: VERTEX / STRATO

V0-VSG-41258



PETZL VIZIR PROTECTOR DE OJOS

Z87.1 · EN 166

Se levanta sobre el casco cuando no se necesita. Transparente o ahumada.

PARA: VERTEX / STRATO

V0-VSG-41254 / 41255



VISOR KONG

EN ISO 16321-1 · D

Policarbonato transparente, partículas a 80 m/s, UV; montaje sin herramientas.

PARA: MOUSE · SPIN · LEEF

MOUSE/SPIN V0-KONG-997056P00KK · LEEF -997056001KK



KONG LONG VISOR

EN ISO 16321-1 · E

Cara completa; antiempañante por ambos lados; 120 m/s y metal fundido.

PARA: MOUSE · SPIN · LEEF

MOUSE/SPIN V0-KONG-997046P00KK · LEEF -P01KK



KONG NET VISOR

Malla metálica recubierta

Malla de 1 x 1 mm, visera que reduce el reflejo; necesita orejeras Peltor.

PARA: MOUSE · SPIN

V0-KONG-997045000KK



MALTA VISOR TRANSPARENTE / POLARIZADO

ANSI Z87.1

Visor de policarbonato de perfil bajo para los ojos.

PARA: Malta APEX

V0-VSG-HTV0001-CLR / -TIN



MALTA CARETA PARA ALTA TEMPERATURA/IMPACTO

ANSI Z87.1+

Curva tórica, vista amplia, protector de barbilla integrado.

PARA: Malta APEX

V0-VSG-HTV0003



MALTA CARETA DE MALLA

Z87.1 · EN 1731-S

Malla metálica con broches de montaje; no se empaña.

PARA: Malta APEX

V0-VSG-HTV0006

CARETAS Y VISORES // CONT.



VISOR PROTOS — TRANSPARENTE
Z87.1 · EN 166

Barrera transparente continua para el sistema Protos.

PARA: Protos

VO-VSG-16970



VISOR PROTOS — MALLA METÁLICA
Z87.1 · EN 1731

Visor de malla metálica estándar.

PARA: Protos

VO-VSG-39777



VISOR PROTOS — MALLA ANCHA
Z87.1 · EN 1731

Malla ancha para más ventilación.

PARA: Protos

VO-VSG-15561



SINGING ROCK COVER / COVER SMOKE
EN 166 1F · EN 172

Protector de ojos para casco; la versión ahumada filtra el sol (5-2.5).

PARA: FLASH · BLAST

VO-LM-497684 / 497685



SINGING ROCK SAFE MALLA DE ACERO
EN 1731 S

Visor de malla fina de acero.

PARA: soporte SAFE

VO-LM-497679



SINGING ROCK SAFE MALLA DE NYLON
No conductor

Malla ligera de nylon.

PARA: soporte SAFE

VO-LM-497681



SINGING ROCK SAFE VISOR DE PC PARA ARCO
EN 166 · EN 170

Visor de policarbonato transparente para arco.

PARA: soporte SAFE

VO-LM-497680

ACCESORIOS PARA PROTECCIÓN DE OJOS



MICA WILEY X SABER ADV.
Transparente, gris humo, óxido claro, bermellón.

VO-WX-306C / 306S / 306L / 306V



MICAS WILEY X GUARD ADV.
Transparente, gris humo, óxido claro.

VO-WX-4006C / 4006S / 4006L



MICAS WILEY X VALOR
Transparente, gris humo, óxido claro.

VO-WX-CHVALC / CHVALS / CHVALL



MICAS WILEY X VAPOR
Transparente, gris humo, óxido claro.

VO-WX-35C / 35S / 35L



HEXARMOR VENTANA DE MALLA DE REPUESTO
Malla inoxidable para caretas Ceros.

VO-HEX-17-27004-E / -68C



SINGING ROCK FLEX CARRIER
Soporte para subir y bajar visores SAFE.

VO-LM-497682



SINGING ROCK CLASSIC ADAPTADOR (PAR)
Monta los soportes en los cascos.

VO-LM-497683



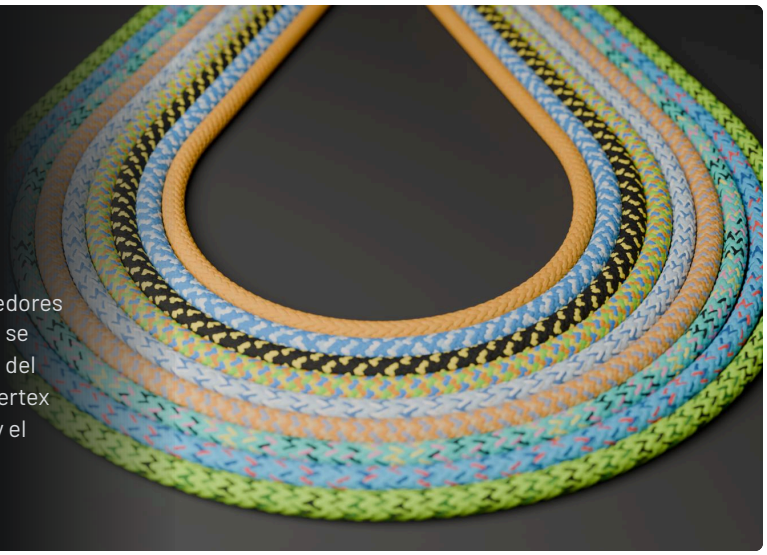
MALTA SOPORTE PARA CARETA
Para cascos APEX de ala completa.

VO-VSG-HTV0007

VERTEX OUTFITTERS · CAPACITACIÓN

COORDINACIÓN DE CAPACITACIÓN

Vertex Outfitters coordina capacitación especializada en seguridad, acceso por cuerda y rescate técnico con proveedores calificados e instructores con experiencia. Cada programa se organiza según los requisitos del cliente, las calificaciones del personal, sus responsabilidades y las normas aplicables. Vertex también ayuda a conseguir el equipo para la capacitación y el trabajo en campo.



PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS Y RESCATE EN ALTURA

- Capacitación en protección contra caídas alineada con OSHA y talleres prácticos
- Habilidades de rescate en altura y procedimientos de respuesta a emergencias
- Talleres a la medida para personal que trabaja en altura, dentro de sus calificaciones y responsabilidades actuales

ENTRADA Y RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS

- Capacitación en rescate en espacios confinados alineada con OSHA
- Talleres prácticos de rescate en espacios confinados
- Técnicas de maniobras con cuerda y rescate en espacios confinados

RESCATE TÉCNICO CON CUERDA

- Programas NFPA 1006 de rescate técnico a nivel operaciones y técnico
- Capacitación en habilidades de autorrescate con cuerda
- Técnicas de cuerda con escaleras aéreas
- Programas de rescate técnico a la medida y talleres de habilidades prácticas

CAPACITACIÓN SPRAT EN ACCESO POR CUERDA

- Capacitación y evaluación SPRAT en acceso por cuerda
- Capacitación en una instalación especializada en Rhode Island
- Cursos coordinados con instructores calificados de acceso por cuerda y evaluadores independientes
- La capacitación en otros lugares puede organizarse por separado con proveedores calificados

INSPECCIÓN DE EPP Y CAPACITACIÓN EN EQUIPO

- Capacitación de Inspector Competente de EPP
- Procedimientos de inspección y familiarización con el equipo
- Capacitación en equipo específico de cada fabricante y aplicaciones prácticas
- Capacitación de Inspector de EPP disponible en un centro de capacitación en Rhode Island o en un lugar adecuado del cliente
- Certificados de Inspector Competente emitidos por KONG Italia

CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA

- Posible instrucción especializada en equipo y técnicas avanzadas de rescate con instructores internacionales de los fabricantes
- La disponibilidad del programa, el alcance de la instrucción y el lugar están sujetos a coordinación y confirmación individual

COORDINACIÓN DE CAPACITACIÓN Y APOYO CON EQUIPO

Vertex Outfitters trabaja con los clientes para definir los objetivos de capacitación, coordinar instructores y proveedores calificados, y conseguir el equipo de seguridad y rescate correspondiente. El contenido, los requisitos previos, las certificaciones, los lugares, el calendario y los precios se confirman para cada servicio. La capacitación y las certificaciones las imparten proveedores externos calificados, no Vertex Outfitters.

301-246-2336 **info@vertexoutfitters.net** **vertexoutfitters.net**

EQUIPE A TODA SU CUADRILLA.

PEDIDOS EN LÍNEA

Todos los artículos de este catálogo están en vertexoutfitters.net. Busque cualquier número de artículo Vertex para ir directo al producto, las tallas y los colores.

PEDIDOS POR VOLUMEN Y DE DEPENDENCIAS

¿Va a equipar a una cuadrilla, un departamento o un grupo de capacitación? Escriba a info@vertexoutfitters.net o llame al 301-246-2336 con su lista para cotizar pedidos por caja y de varias unidades.

COMPRADORES DE GOBIERNO

Pequeña empresa propiedad de un veterano con discapacidad por servicio (SDVOSB). Maryland VSBE #89150 · UEI WVWHBNHDUTW6 · CAGE 16MC9. Aceptamos tarjetas de compra del gobierno.

VERTEX OUTFITTERS
GO WHERE OTHERS WON'T

vertexoutfitters.net
info@vertexoutfitters.net
301-246-2336
Vertex Outfitters es un DBA de GreyStone Group LLC