

OBRAS PÚBLICAS, SERVICIOS Y LINIEROS

VERTEX OUTFITTERS
GO WHERE OTHERS WON'T

BIENVENIDOS

HECHO PARA LAS CUADRILLAS QUE MANTIENEN TODO FUNCIONANDO.

Las tuberías de agua se revientan a las 2 de la mañana. Los cárcamos fallan en las tormentas. En bóvedas y pozos de visita alguien tiene que entrar y volver a salir. Este catálogo cubre los sistemas de entrada y rescate en espacios confinados, ventilación, iluminación y protección para cuadrillas que Vertex Outfitters ofrece para obras públicas municipales, agua potable y drenaje, compañías eléctricas, linieros y personal de tierra.

Cada sección empieza con una guía práctica: qué sistema va con qué abertura, qué viene en la caja, qué hay que pedir aparte y qué revisar antes de comprar.

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

CÓMO LEER UN PRODUCTO

ALTO
7 PIES

Los recuadros de especificación muestran los datos clave de cada producto: altura, capacidad, flujo de aire, lúmenes o clasificación.

SÍ

Verde = lo que viene en la caja. Naranja = piezas que se piden aparte para tener un sistema completo.

VO-

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

SDVOSB
Empresa de veterano con discapacidad por servicio

MD VSBE
#89150

UEI
WVWHBNHDUTW6

CAGE
16MC9

CONTENIDO

ESPACIOS CONFINADOS 03
- Anatomía de una entrada segura 04
- ¿Trípode o pescante? 05
- Arme un sistema de pescante 06
- Dispositivos de rescate 07
- Sistemas de trípode 08
- Pescantes y entrada lateral 10
- Arneses y equipo de rescate 12
- Arneses para arco y resistentes al fuego 13
- Anclajes para cárcamos y bóvedas 15
- Malacates y SRL de rescate 16
- SRL para detención de caídas 17
- Tabla para escoger sistema 19

VENTILACIÓN 20
- Cómo funciona la ventilación 21
- Qué viene en la caja 22
- Comparación de ventiladores 23
- Ventiladores y accesorios 24

ILUMINACIÓN DE CAMPO Y ESCENA 26
- Tres luces, tres trabajos 27
- Lámparas de cabeza y de ángulo recto 28
- Luces de trabajo y de punto 29
- Iluminación de escena 30

PROTECCIÓN Y ALTA VISIBILIDAD 31
- Alta visibilidad: clases y reglas 32
- Ropa de alta visibilidad 33
- Tres guantes, tres trabajos 34
- Guantes por trabajo 35
- Guantes de trabajo y para tierra 36
- Guantes para linieros 39
- Guantes con clasificación de arco 40
- Kits para liniero: cabeza, cara y oídos 41
- Cabeza, ojos y oídos 42
- Protección contra caídas para linieros 43
- Más catálogos 44

COORDINACIÓN DE CAPACITACIÓN 45



ENTRADA · RECUPERACIÓN · RESCATE

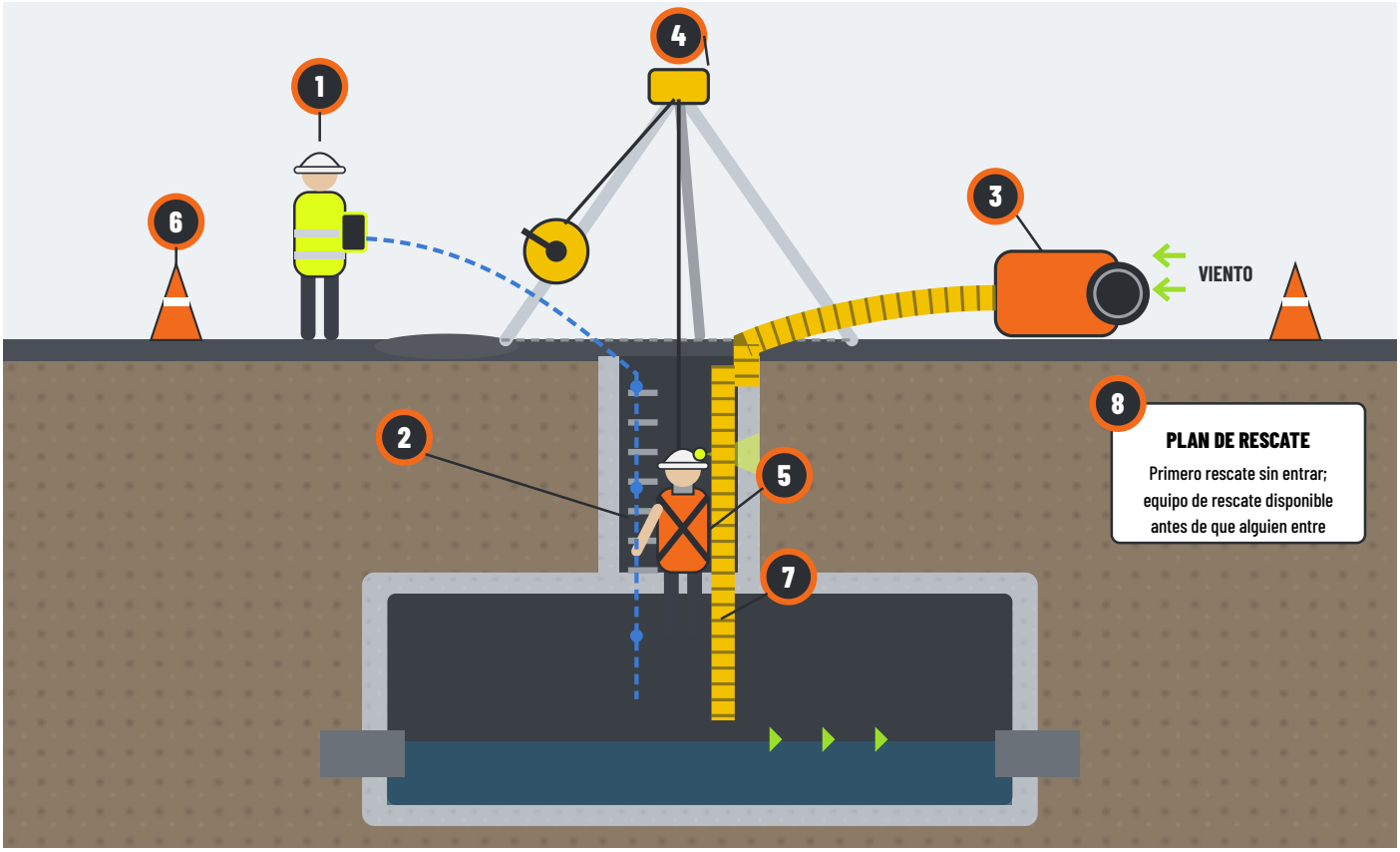
ESPACIOS CONFINADOS

Pozos de visita, bóvedas, cárcamos húmedos, estaciones de bombeo y tanques. Tenemos sistemas completos de trípode, pescantes con bases portátiles y permanentes, malacates para personal, SRL clasificadas para rescate, arneses y el equipo de rescate que va con ellos — todo escogido para que las piezas funcionen juntas.

FrenchCreek | 3M DBI-SALA | KONG | PMI | Singing Rock | Junkin | Elk River

ENTRADA SEGURA // ESPACIO CON PERMISO

Ocho cosas que deben estar listas antes de que alguien baje. El resto de esta sección es el equipo que cubre cada una.



1 SUPERVISOR DE ENTRADA Y VIGÍA
El vigía se queda afuera toda la entrada, lleva la cuenta, mantiene contacto y nunca entra a intentar un rescate.

2 PRUEBE EL AIRE
Mida oxígeno, inflamables y tóxicos (H_2S, CO) antes de entrar, arriba, en medio y abajo. Siga monitoreando.

3 VENTILE
Ventilador a favor del viento y lejos de escapes. Lleve aire fresco por el ducto a la zona de trabajo.

4 SISTEMA DE RECUPERACIÓN
OSHA 1910.146(k)(3)(ii) pide un dispositivo mecánico de recuperación en espacios verticales de más de 5 pies. Trípode o pescante con SRL de 3 vías o malacate.

5 ARNÉS Y LÍNEA DE RECUPERACIÓN
Arnés de cuerpo completo con la línea en la espalda a la altura de los hombros — o muñequeras si no se puede usar arnés.

6 PROTEJA LA ABERTURA Y LA CALLE
Barrera o barandal alrededor de la abertura, más control de tráfico.

7 LUZ DE MANOS LIBRES
Lámpara de cabeza o de ángulo recto; intrínsecamente segura donde pueda haber atmósfera inflamable.

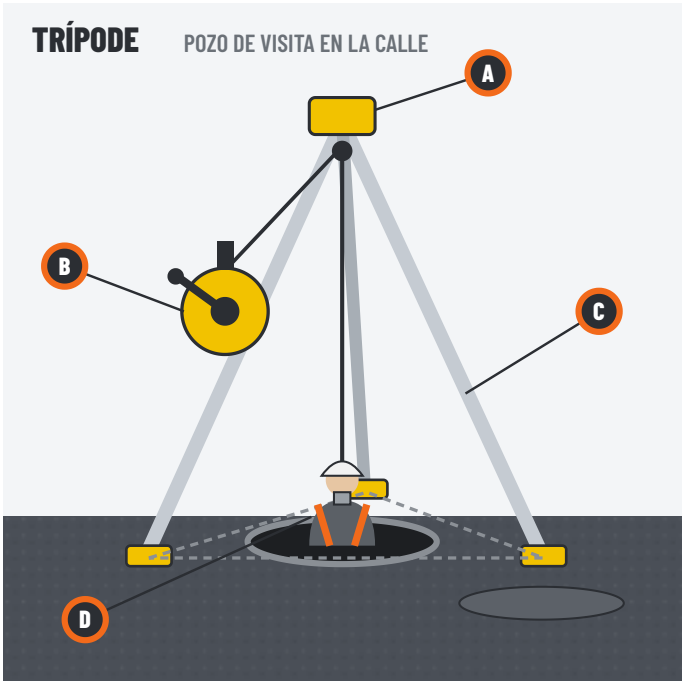
8 PLAN DE RESCATE
Sepa cómo va a sacar a un trabajador — primero rescate sin entrar — antes de que alguien entre.

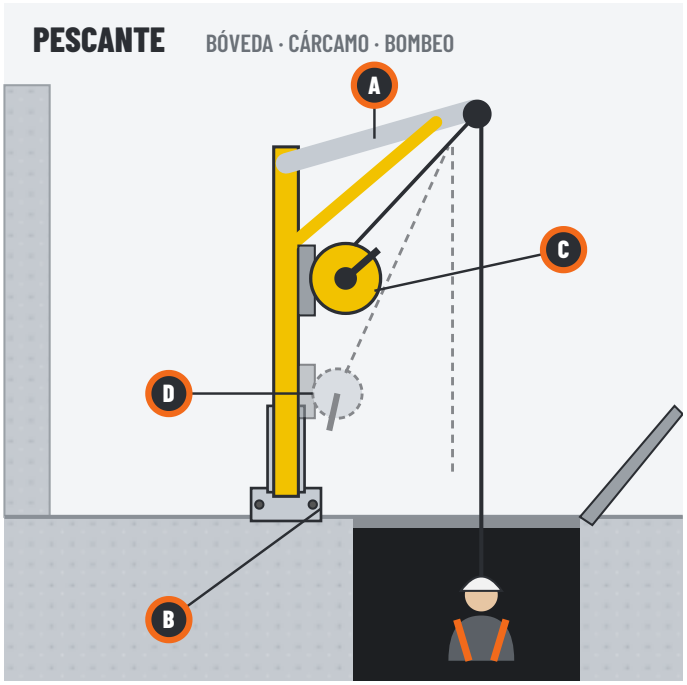
¿ES UN ESPACIO CONFINADO QUE REQUIERE PERMISO?

Según OSHA 1910.146, un espacio confinado es suficientemente grande para entrar, tiene entrada o salida limitada y no está hecho para ocuparse de forma continua. Es un espacio **que requiere permiso** si tiene — o podría tener — atmósfera peligrosa, riesgo de quedar atrapado, paredes que se cierran o piso inclinado, o cualquier otro riesgo serio. La mayoría de los pozos de visita, cárcamos y bóvedas de válvulas califican. *Solo guía general — siga OSHA 1910.146 (o 1926 Subparte AA), su programa de permisos y las instrucciones del fabricante.*

¿TRÍPODE O PESCANTE? // SEGÚN LA ABERTURA

Los dos bajan y suben a un trabajador con una SRL de rescate. Cuál conviene depende del terreno alrededor de la abertura. Se muestran con componentes FrenchCreek que maneja Vertex.







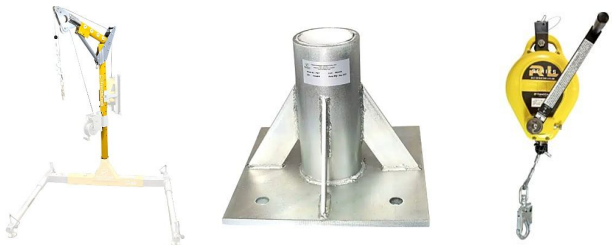
TRÍPODE // FRENCHCREEK S50G-7

Ideal para: Pozos de visita redondos y bóvedas abiertas con terreno plano alrededor. Sin instalación.

INCLUYE **A** Trípode de aluminio TP7 de 7 pies, cabeza con 2 puntos para línea de vida · **B** SRL de rescate de 3 vías R50G de 50 pies con soporte, polea y mosquetón · **C** patas telescópicas con pies de hule

SE PIDE APARTE **D** Arnés de cuerpo completo o muñequeras · bolsa 206. ¿Quiere también una línea para materiales? Pida el S50G-M7 (agrega el malacate MW50G) o el R50G-TP7 (agrega bolsa).

Cuidado con: Las tres patas necesitan apoyo firme. No sirve junto a una pared, bomba o tubo.



PESCANTE // FRENCHCREEK SERIE PD

Ideal para: Bóvedas, cárcamos y escotillas junto a paredes o equipo. El brazo llega desde un lado; un casquillo permanente conviene donde se entra seguido.

ARMADO CON **A** mástil de pescante PD1 (alcance de 12–30 pulg.) · **B** una base: PD2 portátil, PD5 para barreno, PD7 de piso o PD8 de pared · **C** soporte PD3 + SRL de rescate R50G

OPCIONAL **D** soporte PD4 + malacate de trabajo MW50G para herramientas y materiales (nunca para personas) · arnés o muñequeras.

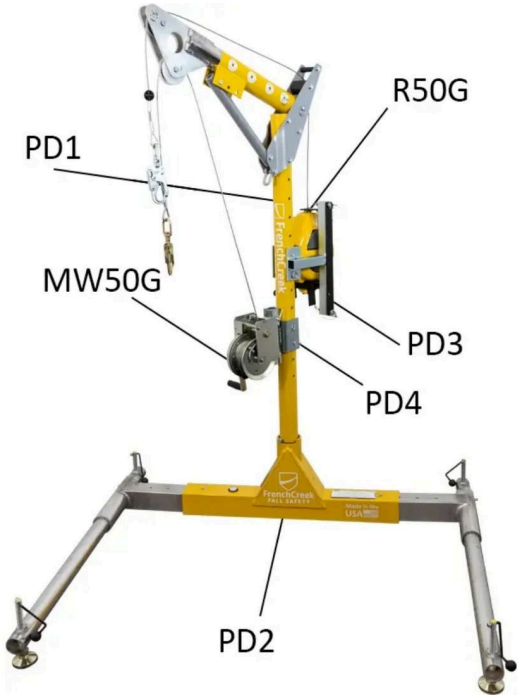
Cuidado con: Casquillos de 450 lb a 2:1, anclados en concreto o acero firme según FrenchCreek. La base PD2 ocupa 36–60 pulg.

REVISE ANTES DE PEDIR

- Mida la abertura y el espacio alrededor — el trípode necesita espacio por todos lados; el pescante, un lado firme.
- Profundidad: las SRL de 50 pies cubren la mayoría; use 100 pies (R100T, FCP2005-100) en cárcamos y pozos profundos.
- Cable galvanizado para uso general, inoxidable para drenaje y corrosión, Technora para ahorrar peso.
- Ningún sistema incluye arnés. Agregue uno con puntos en hombros o dorsal — o muñequeras.

SISTEMA DE PESCANTE // UN MÁSTIL, VARIOS SITIOS

Compre un mástil PD1 y una SRL por camioneta, y ponga un casquillo económico en cada bóveda o estación de bombeo donde entra. El mástil se mete en la base que esté ahí.



PD1 **MÁSTIL DE PESCANTE PD1**
Alcance ajustable de 12–30 pulg. con poleas principal y secundaria. Gira lejos de la abertura para cargar.

MW50G **MALACATE DE TRABAJO MW50G**
Montado en el PD4. Sube y baja herramientas, bombas y cubetas. 350 lb. No es para personas.

R50G **SRL DE RESCATE R50G**
Montada en el PD3. Detención de caídas mientras el trabajador sube o baja; recuperación con manivela si no puede.

PD3 **SOPORTE PD3**
Asegura la R50G al mástil.

PD4 **SOPORTE PD4**
Asegura el MW50G al mástil.

PD2 **BASE PORTÁTIL PD2**
Base de 3 piezas, 36–60 pulg. Cámbiela por un casquillo PD5, PD7 o PD8 en un sitio permanente.

Foto del fabricante: mástil FrenchCreek PD1 sobre base PD2 con una R50G en soporte PD3 y un MW50G en soporte PD4.



BASE PORTÁTIL PD2
Base de 3 piezas que se ajusta de 36 a 60 pulg. con nivel de burbuja. 71 lb. Para aberturas que cambian de trabajo en trabajo.

VO-FC-PD2



SOPORTE PARA SRL PD3
Monta la SRL de rescate R50G en el mástil PD1. Pernos de seguridad. 15 lb.

VO-FC-PD3



SOPORTE PARA MALACATE PD4
Monta el malacate de trabajo MW50G en el mástil PD1. 15 lb.

VO-FC-PD4



CASQUILLO PARA BARRENO PD5
Entra en un barreno de 4 pulg. en concreto o acero. Casquillo de 9 pulg., giro de 360°. 450 lb a 2:1.

VO-FC-PD5



CASQUILLO DE PISO PD7
Se atornilla a acero o concreto junto a una bóveda, cárcamo o escotilla de estación de bombeo. 450 lb a 2:1. 32 lb.

VO-FC-PD7



CASQUILLO DE PARED PD8
Se atornilla a una pared junto a la abertura; tornillería por cuenta del usuario. 450 lb a 2:1.

VO-FC-PD8



MÁSTIL DE PESCANTE PD1
Alcance ajustable de 12–30 pulg.; poleas principal y secundaria; gira lejos de la abertura. 42 lb. Solo el mástil.

VO-FC-PD1

¿QUÉ BASE?
PD2 — se mueve de trabajo en trabajo.
PD5 — barreno de 4 pulg.
PD7 — se atornilla a la losa junto a la escotilla.
PD8 — se atornilla a la pared.

RECUPERACIÓN // QUÉ SUBE QUÉ

Una SRL de rescate de 3 vías, un malacate para personal y un malacate para materiales pueden verse iguales en una pata del trípode. No son intercambiables.



SRL DE RESCATE DE 3 VÍAS

Línea autorretráctil con manivela integrada. Detiene una caída mientras el trabajador sube o baja, y luego cambia a modo de recuperación para sacarlo con la manivela. Clasificada según ANSI Z359.14.

Sube: Personas — detención de caídas y rescate de emergencia.



MALACATE PARA PERSONAL

Baja y sube a un trabajador de forma controlada todo el trayecto. Se usa con una SRL aparte para detención de caídas como línea de respaldo.

Sube: Personas — descenso y ascenso controlados, más materiales clasificados.



MALACATE DE TRABAJO PARA MATERIALES

Sube y baja herramientas, bombas y cubetas. Tiene freno de fricción pero no función de detención de caídas.

Sube: Solo materiales. Nunca conecte a una persona.

	MODELO	CUERDA	CABLE	TIPO	NOTAS	ARTÍCULO #
	**R50G**	50 pies	Galvanizado	SRL DE RESCATE	Freno de inercia doble; freno de fricción en la manivela. Incluye polea dividida, mosquetón y soporte. ANSI Z359.14-2021, 130–310 lb.	**VO-FC-R50G**
	**R50SS**	50 pies	Inoxidable	SRL DE RESCATE	Cable resistente a la corrosión para drenaje y zonas costeras. Clase 1, 310 lb. Incluye polea, mosquetón y soporte.	**VO-FC-R50SS**
	**R50T**	50 pies	Technora	SRL DE RESCATE	Línea sintética, más ligera de cargar. Clase 1, 130–310 lb.	**VO-FC-R50T**
	**R100T**	100 pies	Technora	SRL DE RESCATE	Línea sintética de 100 pies para cárcamos y pozos profundos. 310 lb.	**VO-FC-R100T**
	**FCP2005-100G**	100 pies	Galvanizado	SRL DE RESCATE	Cable galvanizado de 100 pies. Clase 1, 310 lb. 36.6 lb.	**VO-FC-FCP2005-100G**
	**FCP2005-100SS**	100 pies	Inoxidable	SRL DE RESCATE	Cable inoxidable de 100 pies para espacios corrosivos.	**VO-FC-FCP2005-100SS**
	**MW50G**	50 pies	Galvanizado	MALACATE DE TRABAJO	Malacate para materiales, 350 lb. Freno de fricción, tambor de acero. No es dispositivo de detención de caídas ni de rescate.	**VO-FC-MW50G**
	**MW50SS**	50 pies	Inoxidable	MALACATE DE TRABAJO	Versión inoxidable para sitios corrosivos. 350 lb. Solo materiales.	**VO-FC-MW50SS**
	**MW50T**	50 pies	Technora	MALACATE DE TRABAJO	Versión con cuerda sintética. 350 lb. Solo materiales.	**VO-FC-MW50T**
	**3M Advanced Digital 200**	140 pies	Inoxidable	MALACATE PARA PERSONAL	Dos velocidades (4:1 / 9:1), 450 lb, triple freno, contador digital de ciclos. Para trípodes, pescantes y entrada lateral DBI-SALA. El embrague de sobrecarga para uso motorizado se vende aparte.	**VO-ORS-8518586**

Las FrenchCreek R50G/R50SS/R50T van en trípodes FrenchCreek, en el pescante PD1 (con PD3) y en el Quad Pod. Los MW50 van en el TP7/TP9 y en el PD1 con PD4. El malacate 3M Salalift II viene en los sistemas 8301085 y 8301087.

SISTEMAS DE TRÍPODE // FRENCHCREEK

Empiece con un TP7 o TP9 solo, o pida un sistema completo con la SRL de rescate ya incluida.



FRENCHCREEK

TP7 // TRÍPODE DE 7 PIES

ALTO	ANCLAJE	USUARIO
7 PIES	5,000 LB	350 LB

- Trípode de aluminio con patas telescópicas y zapatas de hule antiderrapantes
- Dos puntos para línea de vida en la cabeza
- Monte una SRL de rescate R50G o un malacate de trabajo MW50 en una pata

INCLUYE Solo el trípode
SE PIDE APARTE Dispositivo de recuperación, arnés, bolsa

ARTÍCULO # VO-FC-TP7



FRENCHCREEK

TP9 // TRÍPODE DE 9 PIES

ALTO	ANCLAJE	USUARIO
9 PIES	5,000 LB	350 LB

- Misma construcción que el TP7 con patas más largas
- Más altura para equipo alto o para subir más arriba de la abertura
- Patas telescópicas, dos puntos en la cabeza

INCLUYE Solo el trípode
SE PIDE APARTE Dispositivo de recuperación, arnés, bolsa

ARTÍCULO # VO-FC-TP9



FRENCHCREEK

S50G-7 // SISTEMA DE TRÍPODE

ALTO	SRL	USUARIO
7 PIES	50 PIES	350 LB

- Trípode TP7 con SRL de rescate de 3 vías R50G de 50 pies, cable galvanizado de 3/16 pulg.
- Gancho giratorio con indicador de carga
- OSHA 1926.502 / 1910.66; ANSI Z359.1

INCLUYE TP7 + R50G
SE PIDE APARTE Arnés, bolsa

ARTÍCULO # VO-FC-S50G-7



FRENCHCREEK

S50G-M7 // TRÍPODE, SRL Y MALACATE DE TRABAJO

ALTO	SRL	MALACATE
7 PIES	50 PIES	50 PIES

- Trípode TP7 con SRL de rescate R50G para quien entra
- Agrega un malacate de trabajo MW50G para herramientas y equipo
- Dos líneas sobre una abertura: las personas en la SRL, los materiales en el malacate

INCLUYE TP7 + R50G + MW50G
SE PIDE APARTE Arnés

ARTÍCULO # VO-FC-S50G-M7



FRENCHCREEK

R50G-TP7 // SISTEMA DE TRÍPODE CON BOLSA

ALTO	SRL	BOLSA
7 PIES	50 PIES	#204

- Trípode TP7 con SRL de rescate de 3 vías R50G de 50 pies
- Viene con bolsa #204 para la camioneta
- Listo para armar sobre un pozo de visita al sacarlo de la caja

INCLUYE TP7 + R50G + bolsa #204
SE PIDE APARTE Arnés

ARTÍCULO # VO-FC-R50G-TP7



FRENCHCREEK

206 // BOLSA PARA TRÍPODE

TALLA	PESO
32×66 PULG.	2.5 LB

- Bolsa de uso rudo para trípodes de 7 pies
- Protege las patas y la cabeza en la caja o el compartimento de la camioneta

INCLUYE Solo la bolsa

ARTÍCULO # VO-FC-206

SISTEMAS DE TRÍPODE // 3M DBI-SALA

Sistemas completos: trípode, dispositivo de recuperación y soporte de montaje con un solo número de artículo.



3M DBI-SALA

8301091 // TRÍPODE DE 7 PIES + SRL DE 3 VÍAS

ALTO	SRL INOX.	USUARIO
7 PIES	50 PIES	310 LB

- Trípode de aluminio con SRL de recuperación de 3 vías Ultra-Lok de 50 pies, inoxidable
- Patas ajustables con seguro, cadena de seguridad, polea integrada, pies de hule
- Soporte de montaje rápido; armellas de anclaje de 5,000 lb

INCLUYE Trípode + SRL + soporte

SE PIDE APARTE Arnés

ARTÍCULO # VO-ORS-8301091



3M DBI-SALA

8301094 // TRÍPODE DE 9 PIES + SRL DE 3 VÍAS

ALTO	SRL INOX.	USUARIO
9 PIES	50 PIES	310 LB

- Versión de 9 pies del sistema 8301091
- SRL de recuperación de 3 vías de 50 pies, inoxidable
- Patas con seguro, cadena de seguridad, polea integrada

INCLUYE Trípode + SRL + soporte

SE PIDE APARTE Arnés

ARTÍCULO # VO-ORS-8301094



3M DBI-SALA

8301085 // TRÍPODE DE 9 PIES + MALACATE SALALIFT II

ALTO	MALACATE	RELACIÓN
9 PIES	120 PIES	6:1

- Trípode con malacate manual para personal Salalift II, cable inoxidable de 120 pies
- Rueda libre para soltar cable rápido
- Para descensos y ascensos largos donde una SRL sola no alcanza

INCLUYE Trípode + malacate + soporte

SE PIDE APARTE SRL de detención de caídas, arnés

ARTÍCULO # VO-ORS-8301085



3M DBI-SALA

8301087 // TRÍPODE DE 7 PIES + MALACATE SALALIFT II

ALTO	MALACATE	RELACIÓN
7 PIES	90 PIES	6:1

- Trípode de 7 pies con malacate para personal Salalift II, cable inoxidable de 90 pies
- Polea integrada y soporte de montaje rápido
- Combínelo con una SRL de 3 vías como línea de respaldo

INCLUYE Trípode + malacate + soporte

SE PIDE APARTE SRL de detención de caídas, arnés

ARTÍCULO # VO-ORS-8301087

CÓMO ESCOGER UN SISTEMA 3M

- Los sistemas con SRL (8301091, 8301094) hacen detención de caídas y rescate de emergencia en una sola línea.
- Los sistemas con malacate (8301085, 8301087) controlan todo el trayecto — agregue una SRL de detención de caídas como segunda línea.
- Los sistemas 3M están clasificados para un usuario de 310 lb en la SRL; los trípodes FrenchCreek para 350 lb (OSHA).
- Pida un arnés con cada sistema — ninguno lo incluye.

PESCANTES Y ENTRADA LATERAL // 3M

Para aberturas más grandes, registros horizontales y sitios donde no se puede parar un trípode.



3M DBI-SALA

8000119 // SISTEMA DE PESCANTE DE LARGO ALCANCE

ALTO	GIRO	MATERIAL
87-110 PULG.	204°	205 KG

- Pescante portátil de cinco piezas con patas niveladoras y giro del mástil
- Detención de caídas para 2 usuarios, rescate para 1 usuario
- EN 795 B / EN 1496 B

INCLUYE Sistema de pescante
SE PIDE APARTE Malacate, SRL, arnés

ARTÍCULO # VO-ORS-8000119



3M DBI-SALA

8000107 // BRAZO DE PESCANTE DE CORTO ALCANCE

MÓVIL	FIJO
205 KG	340 KG

- Brazo con poleas principal y secundaria integradas
- 205 kg en base móvil, 340 kg en base fija
- Para bases de pescante portátiles y permanentes 3M DBI-SALA

INCLUYE Solo el brazo
SE PIDE APARTE Base de pescante 3M, malacate, SRL

ARTÍCULO # VO-ORS-8000107



3M DBI-SALA

8511233 // SISTEMA PORTÁTIL DE ENTRADA LATERAL

ALCANCE	ALTO	PESO
≤ 6 PIES	3.2-4.4 PIES	77 LB

- Se sujeta a un registro horizontal de tanques y recipientes
- Polea integrada y soporte de montaje rápido
- Para aberturas laterales donde no llega un trípode o pescante

INCLUYE Collar + brazo
SE PIDE APARTE Malacate, SRL, arnés

ARTÍCULO # VO-ORS-8511233



Foto del fabricante: pescante 3M DBI-SALA con malacate para personal y SRL en un pozo de visita. El malacate, la SRL y el arnés se piden aparte del sistema de pescante 8000119.



Foto del fabricante: sistema de entrada lateral 3M DBI-SALA 8511233 en el registro horizontal de un tanque, con malacate (se vende aparte).

TRÍPODES Y MALACATES // KONG

Sistemas de cuerda textil de KONG (Italia) para equipos de rescate y servicios que trabajan con cuerda.



KONG

CEVEDALE 2.0 // TRÍPODE DE RESCATE

ALTO	PESO	EN
185–275 CM	20.6 KG	795/B

- Seis posiciones de altura; pies con garras para terreno disparejo
- Incluye 3 conectores OVAL ALU, cordino de patas de 10 m, cable de acero para patas y bolsa
- Configurable para malacates RAIZER (se venden aparte)

INCLUYE Trípode + conectores + bolsa
SE PIDE APARTE Malacate RAIZER

ARTÍCULO # VO-KONG-842030000KK



KONG

TRIPODE BASE // ANCLAJE PORTÁTIL

ALTO	PESO	EN
160–200 CM	14 KG	795/B

- Anclaje de trípode compacto con pies antiderrapantes
- Incluye 3 conectores OVALONE CARBON AUTOBLOCK y bolsa
- RAIZER clasificado para 150 kg en este trípode

INCLUYE Trípode + conectores + bolsa
SE PIDE APARTE Malacate

ARTÍCULO # VO-KONG-842020000KK



KONG

TRIPODE MONO // TRÍPODE CON MALACATE

CARGA	ANCLAJE	EN
150 KG	3 USUARIOS	1496/B

- Trípode con malacate integrado para cuerda textil
- Incluye 3 conectores, polea, dispositivo BACK-UP y bolsa
- Un solo paquete para bajar y subir a un trabajador

INCLUYE Trípode + malacate + bolsa
SE PIDE APARTE Cuerda, arnés

ARTÍCULO # VO-KONG-842010000KK



KONG

RAIZER // JUEGO DE MALACATE DE RESCATE

RELACIÓN	CUERDA	EN
12.8 / 40:1	6–12 MM	1496/B

- Malacate de dos velocidades para cuerda textil
- Se monta en tubos de 48–50 mm, en el 4D POLE y en trípodes KONG
- Clasificado para 240 kg (150 kg en TRIPODE BASE)

INCLUYE Juego de malacate
SE PIDE APARTE Cuerda

ARTÍCULO # VO-KONG-817640000KK



KONG

GRIZZLY // PESCANTE PARA BORDES

PESO
22.7 KG

- Brazo de recuperación giratorio para bordes de muros y pretiles
- Pies reversibles
- Saca una carga hacia afuera y por encima de un borde

INCLUYE Pescante
SE PIDE APARTE Malacate, cuerda

ARTÍCULO # VO-KONG-817400000KK



KONG

4D POLE // PLUMA

LARGO	PESO
130–205 CM	10.5 KG

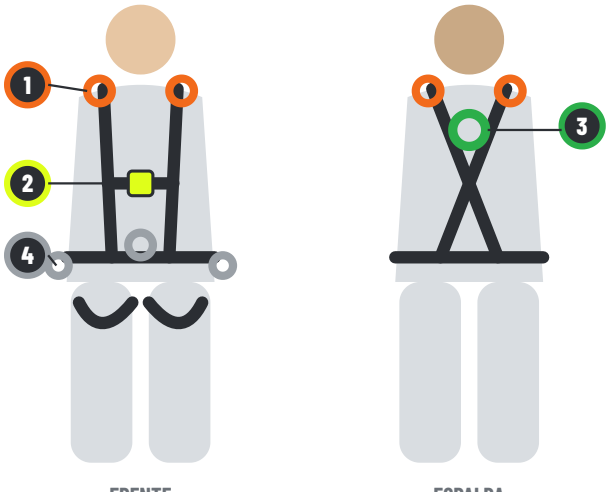
- Pluma ajustable para desviadores altos sobre aberturas difíciles
- Acepta un malacate RAIZER

INCLUYE Pluma
SE PIDE APARTE Malacate, vientos

ARTÍCULO # VO-KONG-817500000KK

ARNESES // ENTRADA A ESPACIOS CONFINADOS

Para entrada vertical, busque puntos de recuperación en los hombros. Los tres arneses de abajo los tienen.



1 ARGOLLAS D DE HOMBRO
Úselas con un yugo 702Y. El trabajador sale derecho y angosto — lo mejor para aberturas redondas chicas.

2 ARGOLLA D ESTERNAL
Conexión frontal para descenso de rescate y sistemas para escaleras.

3 ARGOLLA D DORSAL
Punto principal de detención de caídas. Sirve para recuperación cuando la abertura lo permite.

4 ARGOLLAS D DE CINTURA Y CADERA
Solo posicionamiento de trabajo — nunca para recuperación.



PMI

CS TECH // ARNÉS PARA ESPACIOS CONFINADOS

NFPA	PESO	
1983 III	5.1 LB	EUA

- Arnés de rescate de una pieza hecho para espacios confinados
- Puntos de conexión dorsal, esternal, de cintura y de hombros
- Hebillas desmontables en piernas y hombro derecho; cintura 31–52 pulg., pierna 19–34 pulg.

TALLAS One size

ARTÍCULO # VO-PMI-SG51156



SINGING ROCK

EXPERT 3D SPEED STEEL

ANSI	NFPA	CARGA
Z359.11	1983 III	330 LB

- Puntos de conexión en hombros clasificados para rescate (EN 1497)
- Hebillas rápidas de acero; indicador de caída
- EN 361 / 358 / 813

TALLAS S | M/L | XL

ARTÍCULO # VO-LM-497232 (S) / 497233 (M/L) / 497234 (XL)



KONG

ITAKA // ARNÉS DE TRABAJO Y RESCATE

EN	EN
361/358	813

- Puntos de conexión ventral, esternal, dorsal y laterales
- Lazos en hombros para recuperación vertical
- Parte de pecho removible

TALLAS S/M | M/L | XL

ARTÍCULO # VO-KONG-8W9852000KK (S/M) / 853 (M/L) / 854 (XL)

ARNESES PARA ARCO // SERVICIOS Y TRABAJO ELÉCTRICO

Para cuadrillas expuestas a una caída y también a arco eléctrico o flama abierta. La cinta de poliéster normal y los herrajes de acero sin cubrir pueden encenderse, derretirse o conducir.



MALTA DYNAMICS

FLASH HOG // ARNÉS RESISTENTE AL FUEGO / ARCO ELÉCTRICO

ASTM **F887-23** | ANSI **Z359.11**

- Cinta resistente al fuego, herrajes dieléctricos sobremoldeados; cumple los requisitos de arco eléctrico de ASTM F887-23
- Argolla D dorsal para detención de caídas; argolla D esternal para sistemas de escalada

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

ARTÍCULO # VO-VSG-VSGMD-B5000 (S/M) / B5001 (L/XL) / B5002 (2XL) / B5003 (3XL)



YATES

390FRA // ARNÉS DE ACCESO POR CUERDA PARA LINIERO, ARCO ELÉCTRICO

ARCO **CLASIF.** | CINTA **NOMEX**

- Exterior de Nomex sobre refuerzo de Kevlar; acolchado anatómico ancho en la cintura
- Puntos de conexión de cintura, cadera, pecho, lumbar y dorsal para acceso por cuerda, posicionamiento y detención de caídas

TALLAS S | M | L | XL

ARTÍCULO # VO-VSG-390FRAS / M / L / XL



FRENCHCREEK

AF630K-DE // ARNÉS PARA ARCO ELÉCTRICO

ARGOLLA D **DIELÉCTRICA**

- Arnés de cuerpo completo diseñado para ambientes con arco eléctrico
- Una sola argolla D dorsal dieléctrica

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

ARTÍCULO # VO-FC-AF630K-DE-XS / -S / -M / -L / -XL / -2XL / -3XL



FRENCHCREEK

631KUT // ARNÉS DE KEVLAR DIELÉCTRICO

OSHA **400 LB** | PESO **2.4 LB**

- Cinta de Kevlar resistente al calor y al fuego
- Argolla D dorsal de acero dieléctrica sobremoldeada; cubiertas resistentes al fuego en hebillas de pecho y piernas

TALLAS S-M | M-XL

ARTÍCULO # VO-FC-631KUT-SM / -MXL



FRENCHCREEK

631B-HOT // ARNÉS DE KEVLAR PARA SOLDADURA

ANSI **130-310 LB** | PESO **2.9 LB**

- Cinta de Kevlar resistente al fuego para soldadura y trabajo en caliente
- Argolla D dorsal más argollas D de posicionamiento en la cadera; herrajes estándar (no dieléctricos)

TALLAS S-M | M-XL

ARTÍCULO # VO-FC-631B-HOT-SM / -MXL



FRENCHCREEK

CUBIERTAS DE HEBILLA 400BC

Cubiertas aisladas para hebillas contra arco eléctrico, 8.6 cal/cm^2.

ARTÍCULO # VO-FC-400BC



FRENCHCREEK

CUBIERTAS DE CORREA 400SC-FR

Cubiertas de correa resistentes al fuego, 8.6 cal/cm^2.

ARTÍCULO # VO-FC-400SC-FR

Antes de pedir: ASTM F887 cubre la prueba de arco eléctrico del equipo contra caídas — pídala cuando el arco eléctrico esté en su evaluación de riesgos. Las argollas D dieléctricas reducen la conductividad en el punto de conexión, pero no convierten al arnés en EPP aislante. Combine los arneses con clasificación de arco con las eslingas AF390AK / AF390AKDLZ para arco eléctrico. El 631B-HOT es un arnés para soldadura (trabajo en caliente), no uno con clasificación de arco.

EQUIPO DE RESCATE // DE MUÑEQUERAS A CAMILLAS

Para la recuperación misma: muñequeras y yugos para aberturas reducidas, canastillas angostas y tablas para inmovilizar a un paciente en una bóveda.



MUÑEQUERAS DE RESCATE 207

Muñequeras de nylon para recuperación vertical por una abertura reducida. 0.5 lb.

VO-FC-207



207Y MUÑEQUERAS + YUGO

Muñequeras unidas por un yugo a un solo punto de recuperación. 0.7 lb.

VO-FC-207Y



207YL MUÑEQUERAS + CUERDA GUÍA

Muñequeras, yugo y cuerda guía de 25 pies. 2.4 lb.

VO-FC-207YL



YUGO DE RECUPERACIÓN 702Y

Yugo de cinta con barra separadora y dos ganchos; conecta las argollas D de hombros a una sola línea. 4.1 lb.

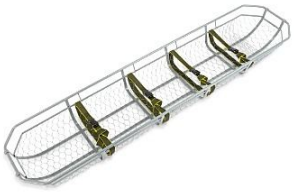
VO-FC-702Y



ESCALERA FLEXIBLE WL-10

Escalera de cinta de 10 pies, peldaños de fibra de vidrio de 12 pulg., incluye dos mosquetones; las escaleras se unen una tras otra.

VO-FC-WL-10



CANASTILLA JUNKIN JSA-300-CS

Canastilla angosta de acero de 19 pulg. para espacios confinados; capacidad de 1,500 lb; 80.5 pulg. de largo. Hecha en EE. UU.

VO-JS-JSA-300-CS



TABLA ESPINAL JUNKIN JSA-360-CS

Tabla espinal de madera de 14 pulg. de ancho para aberturas angostas; capacidad de 400 lb. Hecha en EE. UU.

VO-JS-JSA-360-CS



KONG ROLLY STRETCHER

Camilla enrollable de HDPE, 245×92 cm, 7.3 kg; kits de colgado vertical para pozos y túneles.

VO-KONG-890010000KK (yellow) / 89001N000KK (black)



KONG HALF ROLLY

Inmovilizador enrollable, 135×92 cm, 5 kg.

VO-KONG-89002N000KK



KONG X-TRIM 4

Tabla espinal de carbono plegable en 4 secciones, 182×42 cm, 6.8 kg.

VO-KONG-85512N000KK

¿MUÑEQUERAS O ARNÉS?

OSHA 1910.146(k)(3)(i) permite muñequeras en lugar de arnés solo donde el patrón demuestre que el arnés no es factible o crea un riesgo mayor. En la mayoría de las bóvedas y pozos de visita, lo normal es un arnés con puntos en los hombros más el yugo 702Y.

ANCLAJES // BOMBEO, BÓVEDAS Y PLANTAS

Dentro de cárcamos y plantas de tratamiento, la viga de arriba o la losa suele ser su anclaje. Estos conectan una SRL o eslinga de detención de caídas a la estructura.

ABRAZADERAS Y CARROS PARA VIGA

Se deslizan en el patín de una viga I sobre un cárcamo, canal de rejillas o bomba. Los carros ruedan por la viga con el trabajador.

PLACAS PARA ATORNILLAR O SOLDAR

Anclajes permanentes con argolla D en acero o concreto junto a una escotilla o escalera. Instálelos según las instrucciones del fabricante.

SRL DE DETENCIÓN DE CAÍDAS

Enganche la SRL al anclaje para trabajar en escotillas, entrepisos y tanques abiertos. Estas SRL solo detienen caídas; no sirven para recuperación.



FRENCHCREEK 1700 SLIDING I-BEAM ANCHOR

Inoxidable; para patines de 3.5–12 pulg. de hasta 1.25 pulg. de grueso. 6.2 lb.

VO-FC-1700



FRENCHCREEK 1702 SLIDING BEAM ANCHOR

Para patines de viga de 3.5–14 pulg.

VO-FC-1702



ELK RIVER I-BEAM SLIDER

Ajustable; para vigas de 3-1/2 a 12 pulg.

VO-ER-13028



FRENCHCREEK 106 I-BEAM TROLLEY

Anclaje rodante para patines de 3–8 pulg. Pida la versión 1910.66 o 1926.502.

VO-FC-106-1910P66 / -1926P502



FRENCHCREEK 1701 BOLT-ON PLATE

Placa de anclaje para atornillar con argolla D. No incluye tornillería. 1.2 lb.

VO-FC-1701



FRENCHCREEK 1701-CSW WELD-ON PLATE

Placa de anclaje de acero al carbón para soldar, con argolla D.

VO-FC-1701-CSW



ELK RIVER 20 PIES CABLE SRL

SRL de cable galvanizado con gancho y mosquetón. Solo detención de caídas.

VO-ER-22520



3M DBI-SALA SMART LOCK 20 PIES SRL

Cable galvanizado, ANSI Z359.14 Clase 1, 420 lb. Solo detención de caídas — no es dispositivo de recuperación.

VO-ORS-3503872

REVISE ANTES DE PEDIR

- Mida el ancho y el grueso del patín de la viga antes de pedir una abrazadera o un carro.
- El carro FrenchCreek 106 viene en versión 1910.66 y 1926.502 — escoja la que sigue su programa.
- Las placas para atornillar no incluyen tornillería; el anclaje y su instalación deben soportar las cargas de ANSI Z359 / OSHA.

MALACATES Y SRL DE RESCATE // RECUPERACIÓN

Todos los dispositivos de recuperación que manejamos, por familia. Los soportes de montaje y la compatibilidad aparecen con cada uno.



3M DBI-SALA

ADVANCED DIGITAL 200 // MALACATE POWER DRIVE

CABLE INOX.	CARGA	VELOCIDAD
140 PIES	450 LB	4:1 / 9:1

- Malacate para personal/materiales de dos velocidades con triple freno
- Contador digital de ciclos; soporte de montaje rápido integrado
- Para trípodes, pescantes y sistema de entrada lateral DBI-SALA

INCLUYE Malacate
SE PIDE APARTE Embrague de sobrecarga para uso motorizado

ARTÍCULO # VO-ORS-8518586



FRENCHCREEK

SERIE MW50 // MALACATES DE TRABAJO PARA MATERIALES

CABLE	CARGA
50 PIES	350 LB

- Galvanizado (MW50G), inoxidable (MW50SS) o cuerda Technora (MW50T)
- Freno de fricción, armazón y tambor de acero; incluye polea y mosquetón
- Se monta en trípodes TP7/TP9 y en el pescante PD1 (soporte PD4). Solo materiales

ARTÍCULO # VO-FC-MW50G / VO-FC-MW50SS / VO-FC-MW50T



KONG

RAIZER // JUEGO DE MALACATE DE RESCATE

RELACIÓN	CUERDA	EN
12.8 / 40:1	6-12 MM	1496/B

- Malacate de dos velocidades para cuerda textil
- Se monta en tubos de 48–50 mm, en el 4D POLE y en trípodes KONG
- Clasificado para 240 kg (150 kg en TRIPODE BASE)

INCLUYE Juego de malacate
SE PIDE APARTE Cuerda

ARTÍCULO # VO-KONG-817640000KK



FRENCHCREEK

SERIE R50 // SRL DE RESCATE DE 3 VÍAS DE 50 PIES

LÍNEA	USUARIO
50 PIES	130-310 LB

- Galvanizado (R50G), inoxidable (R50SS) o cuerda Technora (R50T)
- Detención de caídas al subir o bajar; recuperación con manivela en una emergencia
- Incluye polea, mosquetón y soporte de montaje

ARTÍCULO # VO-FC-R50G / VO-FC-R50SS / VO-FC-R50T



FRENCHCREEK

SRL DE RESCATE DE 3 VÍAS DE 100 PIES

LÍNEA	USUARIO
100 PIES	310 LB

- Para cárcamos, pozos y tanques profundos
- Galvanizado (FCP2005-100G), inoxidable (FCP2005-100SS) o Technora (R100T)
- SRL de rescate ANSI Clase 1 con manivela de recuperación

ARTÍCULO # VO-FC-FCP2005-100G / -100SS / VO-FC-R100T

REVISE ANTES DE PEDIR

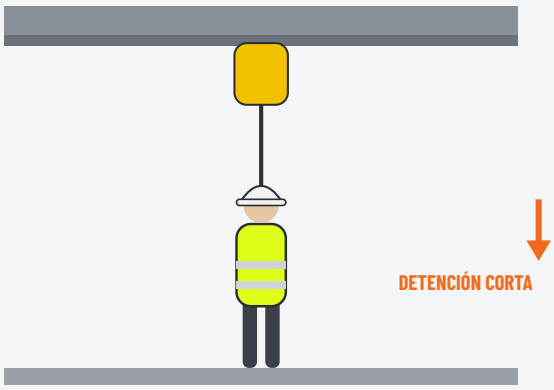
- ¿Personal o materiales? Solo las SRL de rescate y los malacates para personal suben personas.
- El soporte debe ir con el armazón: FrenchCreek con FrenchCreek; 3M con 3M DBI-SALA.
- El largo de la línea debe llegar al piso del espacio y dejar vueltas en el tambor.
- Inoxidable en drenajes y cárcamos — el H_2S corroe el cable galvanizado.

SRL DE DETENCIÓN // BOMBEO, TANQUES Y PLANTAS

Estas SRL detienen una caída — no sirven para recuperación. Úselas en escotillas, entrepisos, escaleras y tanques abiertos, junto con los anclajes de la página anterior.

CLASE 1 / CLASE A

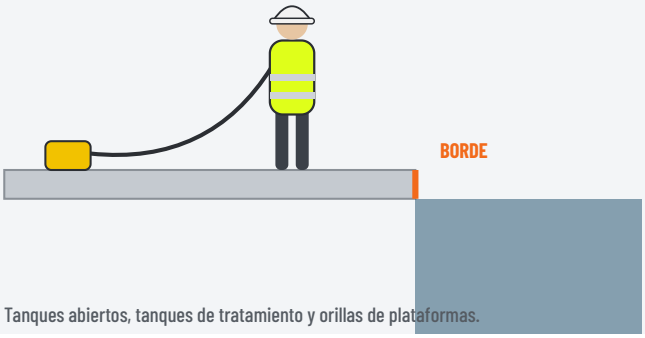
ANCLAJE A LA ALTURA DE LA ARGOLLA D DORSAL O ARRIBA



Viga, carro o placa de anclaje arriba de la cabeza.

CLASE 2 / CLASE B

ANCLAJE AL NIVEL DE LOS PIES · RIESGO DE BORDE



Tanques abiertos, tanques de tratamiento y orillas de plataformas.

CLASE 1 VS CLASE 2

Las SRL Clase 1 de ANSI Z359.14-2021 se anclan a la altura de la argolla D o arriba. Las unidades Clase 2 se prueban para anclaje al nivel de los pies y bordes. Las etiquetas de Elk River usan los nombres anteriores Clase A / Clase B.

¿CINTA O CABLE?

Las SRL de cinta (6–13 pies) son unidades personales ligeras que van del arnés. Las de cable (11–66 pies) cubren más área y aguantan sitios mojados y abrasivos.

ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

La KONG RFA tiene clasificación ATEX (II 2 G c T6) para atmósferas potencialmente explosivas — revísela contra la clasificación de su área.

REVISE ANTES DE PEDIR

- Mida la distancia libre de caída: la distancia de detención de la SRL + el movimiento de la argolla D + el estiramiento del arnés + la estatura del trabajador + un margen de seguridad deben caber debajo del nivel de trabajo.
- El trabajo al nivel de los pies o en bordes necesita una SRL Clase 2 / Clase B — nunca una Clase 1.
- Revise el indicador de impacto antes de cada uso; saque de servicio cualquier unidad que haya detenido una caída.

TABLA DE SRL // DE LA MÁS CORTA A LA MÁS LARGA

Especificaciones según los fabricantes. Un guion significa que no se publica para ese modelo.

	MODELO	LARGO	CUERDA	CLASE	CAPACIDAD	CARCASA	MEJOR USO	ARTÍCULO #
	**Malta Dynamics Pygmy Hog**	6 pies	Cinta de UHMWPE / poliéster	Clase 1-P (Z359.14-2021)	130–310 lb	Termoplástico · 2.4 lb	SRL personal de la argolla D dorsal; puede usarse en par como SRL doble	**VO-VSG-C7102-G2**
	**Elk River 22507 Web SRL**	7 pies	Cinta Dyneema de 1 pulg.	Clase A (Z359.14)	—	Aluminio	Anclaje arriba en escotillas y entrepisos; detiene en menos de 24 pulg.	**VO-ER-22507**
	**Elk River 22508 Twin-Leg Web SRL**	7 pies ×2	Cinta Dyneema de 1 pulg.	Clase A (Z359.14)	—	Aluminio	100% amarrado al moverse entre anclajes	**VO-ER-22508**
	**FrenchCreek XR-7W Outlaw**	7 pies	Cinta de 1 pulg.	Clase 1 (Z359.14-2021)	130–310 lb ANSI · 420 lb OSHA	Aluminio fundido · 6 lb	Anclaje giratorio; amortiguador interno	**VO-FC-XR-7W**
	**FrenchCreek MRG1-OZ Rogue**	8 pies	Cinta Dyneema de 1 pulg.	Clase 1 (Z359.14-2021)	130–310 lb ANSI · 400 lb OSHA	Termoplástico · 3.4 lb	SRL personal ligera; giratorio solo en la carcasa	**VO-FC-MRG1-OZ**
	FrenchCreek MRG3-OZ Rogue	8 pies	Cinta Dyneema de 1 pulg.	Clase 1 (Z359.14-2021)	130–310 lb ANSI · 400 lb OSHA	Termoplástico · 4.9 lb	SRL personal con mosquetón de acero en la carcasa	**VO-FC-MRG3-OZ**
	**Elk River 22511 Web SRL**	11 pies	Cinta Dyneema de 1 pulg.	Clase A (Z359.14)	—	Aluminio	Un poco más de alcance alrededor de una bomba o tanque	**VO-ER-22511**
	**FrenchCreek XR-11G Outlaw**	11 pies	Cable galvanizado	Clase 1 (Z359.14-2021)	130–310 lb ANSI · 420 lb OSHA	Termoplástico · 6 lb	Cable para sitios abrasivos o mojados; gancho con indicador de carga	**VO-FC-XR-11G**
	FrenchCreek RG3-13-OZ Renegade	13 pies	Cinta de nylon de 1 pulg.	Clase 1	130–310 lb ANSI · 400 lb OSHA	Inox./aluminio · 4.7 lb	No necesita recertificación anual de fábrica	**VO-FC-RG3-13-OZ**
	**Elk River 22520 Cable SRL**	20 pies	Cable galv. de 3/16 pulg.	Clase A (Z359.14)	—	Termoplástico	Viga o carro arriba de la cabeza en un cárcamo	**VO-ER-22520**
	**3M DBI-SALA Smart Lock 3503872**	20 pies	Cable galvanizado	Clase 1 (Z359.14-2021)	420 lb	—	Anclaje arriba de la cabeza; clasificado para usuarios pesados	**VO-ORS-3503872**
	**Malta Dynamics Hybrid Hog**	20 o 30 pies	—	Clase 1	—	—	Detención arriba de la cabeza — no para borde filoso ni nivel de los pies	**VO-VSG-C9001-G2-20FT / -30FT**
	FrenchCreek XR-20LEG Outlaw	20 pies	Cable galvanizado	Clase 2 (Z359.14)	130–310 lb ANSI · 420 lb OSHA	Termoplástico · 10 lb	Amortiguador para borde filoso: orillas de tanques abiertos	**VO-FC-XR-20LEG**
	**FrenchCreek RL50GZ**	50 pies	Cable galvanizado	Clase 1	310 lb	Aluminio fundido	Mucho alcance en el techo o la plataforma de una planta de tratamiento	**VO-FC-RL50GZ**
	**Elk River 22551 Foot-Level SRL**	50 pies	Cable galv. de 3/16 pulg.	Clase B (Z359.14)	—	Termoplástico	Anclaje al nivel de los pies; detiene en menos de 54 pulg.	**VO-ER-22551**
	**KONG RFA 20 m**	20 m (66 pies)	Cable zincado de 4.5 mm	EN 360 · ATEX II 2 G c T6	—	ABS · 7.2 kg	Clasificación ATEX para atmósferas potencialmente explosivas	**VO-KONG-225010200KK**
	**Bloque de rescate SKYLOTEC Gordon**	Según la cuerda	Cuerda aprobada por SKYLOTEC	Z359.14:2014 · EN 360	5–140 kg (11–308 lb)	Al/acero · 1.8 kg	Detención de caídas + aseguramiento de rescate en un solo dispositivo; funciona en ambos sentidos	**VO-PMI-SYHSG020R**

Las SRL de rescate con manivela de recuperación (FrenchCreek R50 / FCP2005 / R100T, unidades 3M de 3 vías) están en las páginas de Dispositivos de recuperación y Malacates.

TABLA // SISTEMAS DE ENTRADA Y RECUPERACIÓN

Ningún sistema incluye arnés. "Capacidad" es la clasificación de usuario o de anclaje que da el fabricante.

SISTEMA	TIPO	ALTURA / ALCANCE	RECUPERACIÓN	CAPACIDAD	EN LA CAJA	ARTÍCULO #
FrenchCreek TP7	Trípode	7 pies	—	350 lb	Solo trípode	**VO-FC-TP7**
FrenchCreek TP9	Trípode	9 pies	—	350 lb	Solo trípode	**VO-FC-TP9**
FrenchCreek S50G-7	Sistema de trípode	7 pies	SRL de rescate galv. de 50 pies	350 lb	TP7 + R50G	**VO-FC-S50G-7**
FrenchCreek S50G-M7	Sistema de trípode	7 pies	SRL de 50 pies + malacate de 50 pies	350 lb	TP7 + R50G + MW50G	**VO-FC-S50G-M7**
FrenchCreek R50G-TP7	Sistema de trípode	7 pies	SRL de rescate galv. de 50 pies	350 lb	TP7 + R50G + bolsa	**VO-FC-R50G-TP7**
3M DBI-SALA 8301091	Sistema de trípode	7 pies	SRL de 3 vías inox. de 50 pies	310 lb	Trípode + SRL	**VO-ORS-8301091**
3M DBI-SALA 8301094	Sistema de trípode	9 pies	SRL de 3 vías inox. de 50 pies	310 lb	Trípode + SRL	**VO-ORS-8301094**
3M DBI-SALA 8301087	Sistema de trípode	7 pies	Malacate Salalift II de 90 pies	—	Trípode + malacate	**VO-ORS-8301087**
3M DBI-SALA 8301085	Sistema de trípode	9 pies	Malacate Salalift II de 120 pies	—	Trípode + malacate	**VO-ORS-8301085**
KONG CEVEDALE 2.0	Trípode	185–275 cm	RAIZER (aparte)	EN 795/B	Trípode + 3 conectores + cordino + bolsa	**VO-KONG-842030000KK**
KONG TRIPODE BASE	Trípode	160–200 cm	—	EN 795/B	Trípode + 3 conectores + bolsa	**VO-KONG-842020000KK**
KONG TRIPODE MONO	Trípode + malacate	160–200 cm	Malacate de cuerda integrado	Carga de 150 kg	Trípode + malacate + polea + BACK-UP	**VO-KONG-842010000KK**
FrenchCreek PD1 + base	Pescante	Alcance 12–30 pulg.	R50G con PD3; MW50G con PD4	Casquillos de 450 lb	Solo mástil — se arma por pieza	**VO-FC-PD1**
3M DBI-SALA 8000119	Sistema de pescante	87–110 pulg.	Malacate/SRL aparte	1 usuario en rescate	Pescante de 5 piezas	**VO-ORS-8000119**
3M DBI-SALA 8511233	Entrada lateral	Alcance ≤ 6 pies	Malacate/SRL aparte	—	Collar + brazo	**VO-ORS-8511233**

ESCOJA EL SISTEMA SEGÚN

- El tipo de abertura y el espacio libre alrededor
- La profundidad al piso del espacio → largo de la línea
- Atmósfera corrosiva → cable inoxidable
- Una línea o dos (personas + materiales)
- Quién lo carga y en qué camioneta

NO OLVIDE

- Arnés con puntos de recuperación — o muñequeras
- Bolsa para el trípode
- Ventilación (siguiente sección)
- Luz de manos libres para quien entra
- Alta visibilidad y control de tráfico en la calle







INYECCIÓN · EXTRACCIÓN · PURGA

VENTILACIÓN

El aire fresco es el primer control en la mayoría de los espacios con permiso. Ventiladores Allegro, ductos, pasos para pozo de visita y barandales — eléctricos, de gasolina y a prueba de explosión — para pozos de visita, bóvedas, cárcamos y tanques.

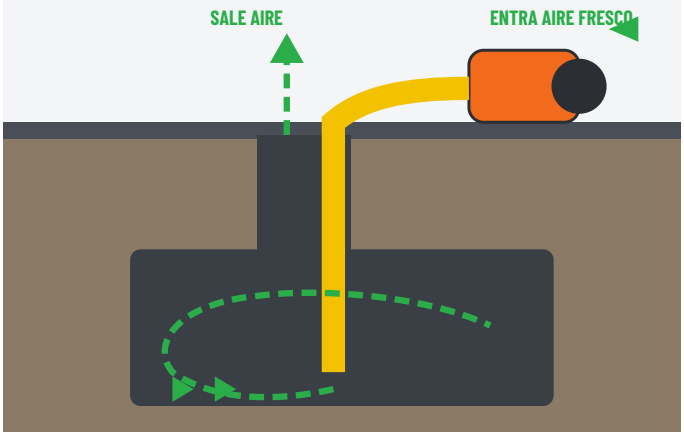
Allegro | **Axial** | **Centrífugo** | **A prueba de explosión** | **Gasolina** | **Ducto de 8 y 12 pulg.**

CÓMO FUNCIONA LA VENTILACIÓN // INYECCIÓN O EXTRACCIÓN

La mayoría de las entradas a pozos de visita y bóvedas usan ventilación por inyección (presión positiva). La extracción se usa para sacar contaminantes de una fuente, como soldadura o recubrimientos.

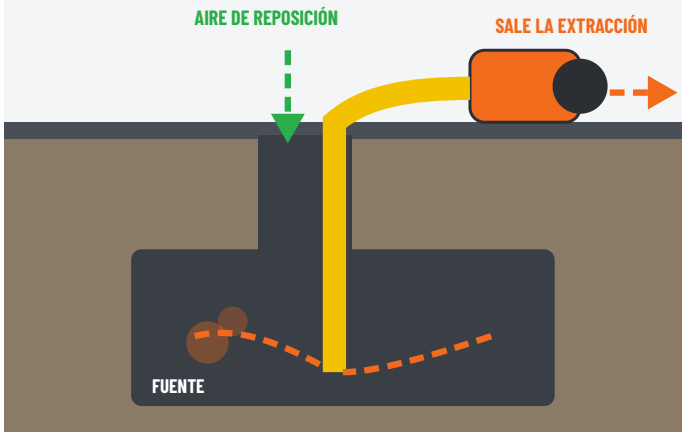
INYECCIÓN // EMPUJAR

El ventilador mete aire fresco por el ducto



EXTRACCIÓN // JALAR

El ventilador saca el aire desde la fuente



PURGUE ANTES DE ENTRAR

Ventile antes de que alguien entre y vuelva a medir el aire. Deje el ventilador funcionando durante toda la entrada.

AIRE FRESCO DE UN LUGAR LIMPIO

Ponga el ventilador a favor del viento, lejos del escape de camionetas y generadores. Nunca ponga un ventilador de gasolina donde su propio escape llegue a la entrada de aire.

LLEVE EL DUCTO HASTA DONDE ESTÁ EL TRABAJADOR

Baje el ducto hasta la zona de trabajo, no solo a la parte de arriba de la abertura, para que el aire barra la zona de respiración.

CADA CURVA QUITA FLUJO DE AIRE

El Allegro 9533 baja de 831 CFM en aire libre a 709 con una curva de 90° y a 586 con dos — mantenga el ducto lo más recto posible.

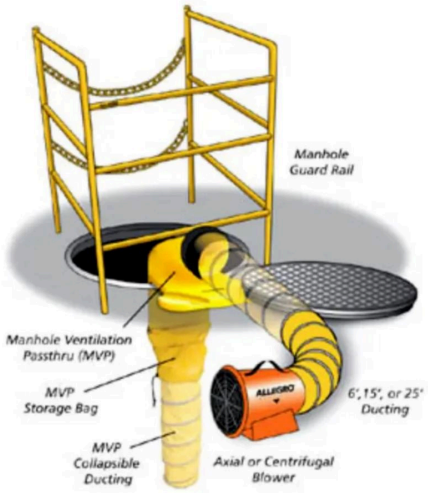


Diagrama del fabricante: barandal Allegro, paso para ventilación de pozo de visita (MVP) y ventilador. El codo MVP queda debajo del travesaño del barandal, para que el ducto no tape la abertura.

¿QUÉ TAN RÁPIDO SE CAMBIA EL AIRE?

Un pozo de visita de 4 pies de ancho y 10 de profundidad tiene unos 126 pies^3. A 586 CFM (ventilador de 8 pulg., dos curvas) el aire se renueva unas 4.6 veces por minuto. Divida el volumen del espacio entre los CFM del ventilador con su arreglo de ducto para estimar un cambio de aire, y purgue el tiempo que pida su programa de entrada.

QUÉ VIENE EN LA CAJA // PAQUETES DE VENTILADOR

Un número de artículo de "sistema" incluye el ventilador, un contenedor y el ducto. Los números de solo ventilador necesitan que se pida el ducto aparte.

ALLEGRO 9543-25 // SISTEMA DE 12 PULG.

ARTÍCULO # VO-ORS-9543-25



1 VENTILADOR AXIAL DE 12 PULG.
1 hp, 115–230V. 1,842 CFM en aire libre; 1,004 / 933 CFM con una / dos curvas de 90°.

2 CONTENEDOR
Se conecta a la entrada (extracción) o a la salida (inyección) del ventilador. El ducto se guarda adentro para transportarlo.

3 DUCTO DE 12 PULG. × 25 PIES
Ducto amarillo estándar con espiral de alambre.

4 INTERRUPTOR Y CABLE DE 13 PIES
Listado UL, CSA. Se conecta a corriente alterna normal.

SE PIDE APARTE Paso MVP de 12 pulg. (VO-ORS-9510-60) · barandal (VO-ORS-9401) · ducto extra de 12 pulg. (VO-ORS-9535-12DL)

ALLEGRO 9538-25 // SISTEMA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

ARTÍCULO # VO-ORS-9538-25



1 VENTILADOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN
Axial de 8 pulg., motor XP de 1/3 hp. Clase I Div 1 y 2 Grupos C,D; Clase II Div 1 y 2 Grupos F,G.

2 CONTENEDOR
El mismo diseño de contenedor; el ducto se guarda adentro.

3 DUCTO CONDUCTIVO DE 25 PIES
Conductivo de estática, recubierto de neopreno — necesario para mantener la clasificación de área peligrosa en todo el ducto.

4 CABLE A TIERRA
Conéctelo a una tierra verificada antes de prender el ventilador.

5 INTERRUPTOR Y CABLE
Necesita clavija y contacto a prueba de explosión, que se piden aparte.

SE PIDE APARTE Clavija/contacto XP para la fuente de corriente · paso MVP de 8 pulg. (VO-ORS-9510-50) · barandal (VO-ORS-9401)

ANTES DE PEDIR

- Las clasificaciones para áreas peligrosas de arriba aplican solo al Allegro 9538 y 9538-25. Ningún otro ventilador de este catálogo tiene una.
- El ducto amarillo estándar (serie 9500, 9535) no es conductivo de estática. Use el ducto conductivo que viene con el 9538-25 en áreas clasificadas.
- El sistema 9533-15 COM-PAX-IAL se guarda igual: ventilador de 8 pulg., contenedor y ducto de 15 pies.

COMPARACIÓN DE VENTILADORES // POTENCIA, FLUJO Y PESO

El flujo de aire aparece en aire libre / con una curva de 90° / con dos curvas de 90°, según Allegro. Los pesos son aproximados.

	MODELO	VENTILADOR	POTENCIA	CFM	DUCTO INCLUIDO	PESO	ÁREA PELIGROSA
	**9533-15 // Sistema COM-PAX-IAL de 8 pulg.**	Axial	CA 115V · 1/3 hp	**831 / 709 / 586**	8 pulg. × 15 pies + contenedor	Ventilador ~17 lb	Sin clasificación
	**9543-25 // Sistema axial de 12 pulg.**	Axial	CA 115–230V · 1 hp	**1,842 / 1,004 / 933**	12 pulg. × 25 pies + contenedor	49 lb	Sin clasificación
	**9533 // Ventilador axial de 8 pulg.**	Axial	CA 115/230V · 1/3 hp	**831 / 709 / 586**	No — se pide aparte	~17 lb	Sin clasificación
	**9538 // Ventilador de 8 pulg. a prueba de explosión**	Axial	CA 115V XP · 1/3 hp	**900 / 650 / 625**	No — se pide aparte	~17 lb	**Clase I Div 1 y 2 Grp C,D · Clase II Div 1 y 2 Grp F,G**
	**9538-25 // Sistema a prueba de explosión**	Axial	CA 115V XP · 1/3 hp	**900 / 650 / 625**	8 pulg. × 25 pies conductivo + contenedor	~30 lb	**Clase I Div 1 y 2 Grp C,D · Clase II Div 1 y 2 Grp F,G**
	**9504 // Ventilador centrífugo de 8 pulg.**	Centrífugo	CA 115V · 1/3 hp	**1,066 / 839 / 745**	No — se pide aparte	38 lb	Sin clasificación
	**9505 // Ventilador centrífugo de gasolina de 8 pulg.**	Centrífugo	Gasolina · 5 hp Briggs & Stratton	**1,390 / 1,152 / 1,079**	Solo extensión de manguera de entrada de 6 pies	~62 lb	Sin clasificación

FUENTE DE ENERGÍA

CA es silencioso y limpio donde haya generador o contacto. **Gasolina** (9505) funciona en cualquier lugar pero debe quedar a favor del viento con el escape lejos de la entrada de aire. **A prueba de explosión** (9538) es para áreas clasificadas.

DIÁMETRO Y LARGO DEL DUCTO

El ducto de **8 pulg.** es más ligero y pasa por un barandal con el MVP. El de **12 pulg.** mueve mucho más aire para bóvedas y tanques grandes. Los tramos largos y las curvas reducen el flujo — los ventiladores centrífugos mantienen mejor la presión en tramos largos.

PORTABILIDAD

Los ventiladores axiales de 8 pulg. pesan unas 17 lb y se cargan con una mano. El sistema de 12 pulg. (49 lb) y el de gasolina (~62 lb) se cargan con dos manos o entre dos personas. Los sistemas con contenedor guardan el ducto junto con el ventilador.

ESCOJA EL PAQUETE SEGÚN EL TRABAJO

TRABAJO	EMPIECE CON	AGREGUE
Pozo de visita en la calle, con corriente en la camioneta	Sistema 9533-15 (VO-ORS-9533-15)	MVP de 8 pulg. (VO-ORS-9510-50) · barandal (VO-ORS-9401)
Bóveda grande, tanque o ducto largo	Sistema 9543-25 (VO-ORS-9543-25)	MVP de 12 pulg. (VO-ORS-9510-60) · ducto de 12 pulg. × 25 pies (VO-ORS-9535-12DL)
Área clasificada (peligrosa)	Sistema 9538-25 (VO-ORS-9538-25)	Clavija y contacto XP (se venden aparte)
Sin corriente disponible	Ventilador de gasolina 9505 (VO-ORS-9505)	Ducto de 8 pulg. × 15 o 25 pies (VO-ORS-9500-15 / -25) · MVP de 8 pulg.
Tramos largos con varias curvas	Centrífugo 9504 (VO-ORS-9504)	Ducto de 8 pulg. según el tramo

VENTILADORES // ALLEGRO

El recuadro de CFM muestra el flujo en aire libre. Vea la tabla comparativa para curvas, ducto y peso.



ALLEGRO

9533-15 // SISTEMA COM-PAX-IAL DE 8 PULG.

CFM **831**

- Ventilador, contenedor y ducto de 15 pies en un solo paquete para cargar
- El ducto se guarda dentro del contenedor entre trabajos
- El contenedor va en la entrada (extracción) o en la salida (inyección)

ARTÍCULO # VO-ORS-9533-15



ALLEGRO

9543-25 // SISTEMA AXIAL DE 12 PULG.

CFM **1,842**

- El mayor flujo de aire de esta sección
- El ducto de 12 pulg. mueve aire en bóvedas y tanques grandes
- Cable de 13 pies; listado UL, CSA

ARTÍCULO # VO-ORS-9543-25



ALLEGRO

9533 // VENTILADOR AXIAL DE 8 PULG.

CFM **831**

- El mismo ventilador del 9533-15, vendido solo
- Agregue ducto de 8 pulg. y un MVP según el trabajo

ARTÍCULO # VO-ORS-9533



ALLEGRO

9538 // VENTILADOR DE 8 PULG. A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

CFM **900** | ÁREA PELIGROSA **C1/C2**

- Motor a prueba de explosión para áreas clasificadas
- Necesita clavija/contacto XP, que se vende aparte
- Use ducto conductivo de estática en áreas peligrosas

ARTÍCULO # VO-ORS-9538



ALLEGRO

9538-25 // SISTEMA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

CFM **900** | ÁREA PELIGROSA **C1/C2**

- Ventilador 9538 con contenedor y ducto conductivo de estática de 25 pies
- El cable a tierra del ducto debe conectarse antes de usarlo
- Contacto XP se vende aparte

ARTÍCULO # VO-ORS-9538-25



ALLEGRO

9504 // VENTILADOR CENTRÍFUGO DE 8 PULG.

CFM **1,066**

- El diseño centrífugo mantiene mejor el flujo en tramos largos de ducto y en curvas
- Dos puertos de 8 pulg. para inyección o extracción
- CFM probado con ducto de 15 pies

ARTÍCULO # VO-ORS-9504

VENTILADOR DE GASOLINA Y ACCESORIOS // ALLEGRO

Pasos, barandales y ductos para completar un sistema de ventilación.



ALLEGRO

9505 // VENTILADOR CENTRÍFUGO DE GASOLINA DE 8 PULG.

CFM
1,390

- Funciona donde no hay corriente
- Tanque de 3.2 cuartos, unas 3–4 horas
- Mantenga el escape del motor a favor del viento y lejos de la entrada del ventilador

ARTÍCULO # VO-ORS-9505



ALLEGRO

PASO MVP DE 8 PULG. PARA POZO DE VISITA

- El codo de perfil bajo cabe bajo el travesaño del barandal y deja libre la abertura para entrar. El ducto plegable de 8 pulg. baja al espacio. ~11 lb.

ARTÍCULO # VO-ORS-9510-50



ALLEGRO

PASO MVP DE 12 PULG. PARA POZO DE VISITA

- Versión de 12 pulg.; el ducto entra unos 6 pies al espacio. 17 lb. No es conductivo de estática.

ARTÍCULO # VO-ORS-9510-60



ALLEGRO

BARANDAL DE 33 PULG. PARA POZO DE VISITA

- Área protegida de 33×33 pulg., 42.25 pulg. de alto, acero; sin herramientas; cadenas y banderas. Se dobla a 4 pulg. de grueso. OSHA 1910.146(c)(5)(ii)(B).

ARTÍCULO # VO-ORS-9401



ALLEGRO

DUCTO DE 8 PULG. × 15 PIES

- Ducto estándar recubierto de PVC, –20 a 180°F. No conductivo.

ARTÍCULO # VO-ORS-9500-15



ALLEGRO

DUCTO DE 8 PULG. × 25 PIES

- Ducto estándar recubierto de PVC, –20 a 180°F. No conductivo.

ARTÍCULO # VO-ORS-9500-25



ALLEGRO

DUCTO DE 12 PULG. × 25 PIES

- Ducto de 12 pulg. con correas de nylon para el sistema 9543.

ARTÍCULO # VO-ORS-9535-12DL







LÁMPARAS DE CABEZA · LUCES DE TRABAJO · LUCES DE ESCENA

ILUMINACIÓN DE CAMPO Y ESCENA

Las fugas de tubería, la restauración tras tormentas y las alarmas de cárcamos no esperan a que amanezca. Escoja la iluminación según lo que necesita ver la cuadrilla: hacia dónde mira, la reparación frente a ella y todo el sitio de trabajo.

Dorcy | **DieHard** | **FoxFury** | **Koehler Bright Star** | **Streamlight**

TRES LUCES, TRES TRABAJOS // ILUMINE LO QUE NECESITA VER

Una sola luz no lo hace todo. Una cuadrilla en una reparación nocturna normalmente necesita las tres.



Luz de escena apuntada hacia abajo, a la zona de trabajo, y lejos de los conductores que se acercan.

1 LÁMPARA DE CABEZA // HACIA DONDE MIRA

185–1,000 LM

Luz de manos libres que sigue su vista — leer una caja de válvulas, bajar una escalera, trabajar dentro de una bóveda. Las luces de ángulo recto se enganchan al chaleco o a la correa del arnés.

REVISE: interruptores con sensor de movimiento para manos con guantes; alto CRI si lee colores de cables; modo rojo para conservar la visión nocturna.

2 LUZ DE TRABAJO // LA REPARACIÓN

300–1,850 LM

Luz de pie, magnética o colgante apuntada al tubo, empalme o bomba frente a la cuadrilla. Deja la lámpara de cabeza libre para el trabajo de cerca.

REVISE: una base que se asiente en terreno disparejo; salida de batería para cargar radios y teléfonos; duración en el nivel que de verdad va a usar.

3 LUZ DE ESCENA // TODO EL SITIO

3,300–17,600 LM

Ilumina la excavación, el equipo y los pasillos para que todos en el sitio vean y sean vistos. Las unidades inalámbricas FoxFury no necesitan generador.

REVISE: altura de montaje y dispersión; apúntela hacia abajo y lejos de los conductores — el deslumbramiento puede cegar al tráfico.

ATMÓSFERAS INFLAMABLES

- La lámpara Koehler Bright Star WorkSafe 2206 (VO-KBS-08050-PK6) es intrínsecamente segura: Clase I, II, III Div 1 y 2, Grupos A–G, T5 (UL 913). La clasificación solo es válida con pilas D Duracell MN1300 o Energizer E95.
- La lámpara de cabeza Bright Star Vision no tiene clasificación para áreas peligrosas. Confirme la clasificación de cualquier luz antes de usarla donde pueda haber gas o polvo inflamable.

LÁMPARAS DE CABEZA Y DE ÁNGULO RECTO // MANOS LIBRES

Los lúmenes son la salida máxima. La mayoría se venden en paquetes para equipar a una cuadrilla.



LÁMPARA DE CABEZA DORCY PRO 1000

1,000 LM Aluminio, IPX4, hasta 12 h, haz de 144 m. Paquete de 3.

VO-DOR-1000



LÁMPARA DE CABEZA DORCY ULTRA HD 650

650 LM Sensor de movimiento, de punto a amplio, modo rojo, 130 m. Paquete de 3.

VO-DOR-41-4337-PK3



DORCY PRO 470 ALTO CRI Y UV

470 LM El modo de alto CRI muestra los colores reales de los cables; UV para rastrear fugas. Paquete de 6.

VO-DOR-41-4320-PK6



LÁMPARA DE CABEZA DIEHARD 375 CON SENSOR

375 LM Recargable por USB-C; se prende y apaga con la mano. Paquete de 3.

VO-DOR-41-6642-PK3



DORCY 335 MULTIFUNCIÓN

335 LM Blanca más modos rojo y verde; incluye 3 pilas AAA. Paquete de 6.

VO-DOR-41-2093



LÁMPARA DE CABEZA DORCY 300 CON SENSOR

300 LM Se prende y apaga con sensor de movimiento para manos con guantes. Paquete de 6.

VO-DOR-41-2104-PK6



LÁMPARA DE CABEZA BRIGHT STAR VISION

185 LM Punto y amplio; 6–100 h; recarga USB en 2.5 h; IPX4. Paquete de 6.

VO-KBS-200521-PK6



FOXFURY BT2+ DE ÁNGULO RECTO

700 LM Se engancha al chaleco o a la correa del arnés; incluye base y adaptador de CA. Negra o naranja.

VO-FOX-380-BT2P-BLR / -ORR



BRIGHT STAR RESPONDER PRO

Luz de ángulo recto para correas de equipo; cargadores de pared CA y de vehículo CD.

VO-KBS-520221-UTIL

LUCES DE TRABAJO Y DE PUNTO // EL ÁREA DE REPARACIÓN

Luz amplia para el trabajo enfrente; luz de punto para alcanzar un pozo o el otro lado del sitio.



LUZ UTILITARIA DORCY 1500

1,500 LM Luz de área de pie con batería USB. Paquete de 3.

VO-DOR-41-4336-PK3



LUZ UTILITARIA DIEHARD 1500

1,500 LM Luz de área de pie con batería USB. Paquete de 3.

VO-DOR-1500



LUZ DE TRABAJO PLEGABLE DORCY

450 LM Base magnética, gancho, cabeza de 180°, regulable. Paquete de 6.

VO-DOR-41-4343



STREAMLIGHT E-FLOOD FIREBOX

1,500 LM Luz amplia, cabeza de 90°; 8.5 h en alto / 20 h en bajo; LED azules atrás.

VO-ORS-45811



LINTERNA AMPLIA BRIGHT STAR RAPTOR

375 LM Linterna amplia de tamaño completo; base estable para usarla con manos libres. Verde o roja.

VO-KBS-RF4GNA / RF4RNA



BRIGHT STAR LIGHTHAWK GEN II

300 LM 70,000 cd, haz de 447 m; cargadores CA + CD de 12/24V. Naranja, negra, amarilla.

VO-KBS-07610-UTIL / 07611 / 07612



BRIGHT STAR WORKSAFE 2206

90 LM Linterna intrínsecamente segura (vea la nota). 4 pilas D, unas 150 h. Paquete de 6.

VO-KBS-08050-PK6



REFLECTOR DORCY 1300

1,300 LM Soporte, seguro de gatillo, batería; 6 h en alto. Paquete de 2.

VO-DOR-1300



REFLECTOR DORCY PRO 1850

1,850 LM Haz de 440 m, soporte plegable, batería. Paquete de 2.

VO-DOR-41-1038-PK2

ILUMINACIÓN DE ESCENA // FOXFURY

Luces de escena inalámbricas que se instalan en minutos — sin generador ni cables atravesando la zona de trabajo.



FOXFURY

NOMAD NOW // LUZ DE ESCENA

LÚMENES	ENERGÍA
3,300	INALÁMBRICA

- Un difusor deslizable cambia entre punto y amplio
- Activación remota de varias unidades — prenda varias a la vez
- Recargable; se instala en segundos en una fuga de tubería o en una bóveda

ARTÍCULO # VO-FOX-200-400-100



FOXFURY

NOMAD TRANSFORMER // KIT DE CAMPO

LÚMENES	GENERADOR
17,600	NINGUNO

- Luz de escena Transformer con cabezas que se apuntan por separado
- El kit incluye las piezas FoxFury 200-1200 (luz Transformer), 480-T09 y 850-200-1200
- Ilumina todo un sitio de trabajo sin generador

ARTÍCULO # VO-FOX-NMD-KIT-NT

LUZ	LÚMENES MÁX.	USO	ARTÍCULO #
Lámpara de cabeza Dorcy Pro 1000	1,000	Lámpara de cabeza	VO-DOR-1000
Lámpara de cabeza Dorcy Ultra HD 650	650	Lámpara de cabeza	VO-DOR-41-4337-PK3
Dorcy Pro 470 alto CRI y UV	470	Lámpara de cabeza	VO-DOR-41-4320-PK6
Lámpara de cabeza DieHard 375 con sensor	375	Lámpara de cabeza	VO-DOR-41-6642-PK3
Dorcy 335 multifunción	335	Lámpara de cabeza	VO-DOR-41-2093
Lámpara de cabeza Dorcy 300 con sensor	300	Lámpara de cabeza	VO-DOR-41-2104-PK6
Lámpara de cabeza Bright Star Vision	185	Lámpara de cabeza	VO-KBS-200521-PK6
FoxFury BT2+ de ángulo recto	700	Ángulo recto	VO-FOX-380-BT2P-BLR / -ORR
Bright Star Responder Pro	—	Ángulo recto	VO-KBS-520221-UTIL
Luz utilitaria Dorcy 1500	1,500	Trabajo / punto	VO-DOR-41-4336-PK3
Luz utilitaria DieHard 1500	1,500	Trabajo / punto	VO-DOR-1500
Luz de trabajo plegable Dorcy	450	Trabajo / punto	VO-DOR-41-4343
Streamlight E-Flood FireBox	1,500	Trabajo / punto	VO-ORS-45811
Linterna amplia Bright Star Raptor	375	Trabajo / punto	VO-KBS-RF4GNA / RF4RNA
Bright Star LightHawk Gen II	300	Trabajo / punto	VO-KBS-07610-UTIL / 07611 / 07612
Bright Star WorkSafe 2206	90	Trabajo / punto	VO-KBS-08050-PK6
Reflector Dorcy 1300	1,300	Trabajo / punto	VO-DOR-1300
Reflector Dorcy Pro 1850	1,850	Trabajo / punto	VO-DOR-41-1038-PK2
FoxFury Nomad NOW	3,300	Escena	VO-FOX-200-400-100
Kit FoxFury Nomad Transformer	17,600	Escena	VO-FOX-NMD-KIT-NT







ALTA VISIBILIDAD · MANOS · CABEZA · OJOS · OÍDOS · EQUIPO PARA LINIERO

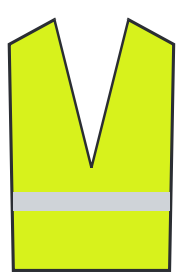
PROTECCIÓN DE LA CUADRILLA

Las cuadrillas que trabajan en la calle y en líneas energizadas necesitan que las vean, y necesitan el guante correcto para cada riesgo. Primero la alta visibilidad, luego guantes, protección para cabeza, ojos y oídos, y protección contra caídas para linieros.

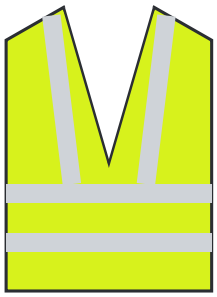
FrenchCreek | HexArmor | Carolina Glove | Malta Dynamics | Edelrid | Ergodyne

ALTA VISIBILIDAD // CLASES ANSI/ISEA 107 Y LAS REGLAS EN LA CALLE

La ropa de alta visibilidad se clasifica según cuánto material fluorescente de fondo y cuánto material retrorreflejante tiene. Más material = se ve antes, desde más lejos y desde más direcciones.



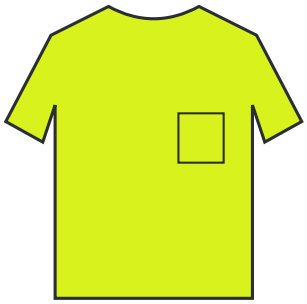
CLASE 1



CLASE 2



CLASE 3



SIN CLASIFICACIÓN

	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	ALTA VISIBILIDAD SIN ANSI
Material de fondo (mín.)	217 pulg²	775 pulg²	1,240 pulg²	Sin clasificación
Retrorreflejante (mín.)	155 pulg²	201 pulg²	310 pulg²	Ninguno
Tipo de prenda	Tipo O (fuera de carretera)	Tipo R o P	Tipo R o P; con mangas	Camisa
¿Zona de trabajo en carretera?	**No**	**Sí**	**Sí — mejor de noche y a alta velocidad**	Solo debajo de un chaleco clasificado

LA REGLA EN EL DERECHO DE VÍA

El MUTCD federal exige que los trabajadores dentro del derecho de vía expuestos al tráfico o a vehículos de trabajo usen ropa de alta visibilidad que cumpla ANSI/ISEA 107 Clase 2 o 3. Una prenda Clase 1 no cumple ese requisito. Algunos estados, incluido Maryland en carreteras estatales, exigen Clase 3 — revise las reglas de su estado y la política de su dependencia.

REVISE ANTES DE PEDIR

- Clase 2 o 3 para cualquier trabajo en el tráfico o junto a él.
- Chalecos Tipo R para trabajo en carretera; el Tipo P es para equipo de seguridad pública.
- ¿Usa arnés? Use un chaleco con aberturas para las argollas D, para que no tape los puntos de conexión.
- Una playera de alta visibilidad sin reflejante solo sirve de día — póngase encima un chaleco clasificado.
- Las prendas descoloridas, rotas o sucias pierden su clasificación. Cámbielas.

Áreas mínimas según ANSI/ISEA 107-2020. Cuadrillas eléctricas y de arco: el poliéster de alta visibilidad normal no es resistente al fuego.

ROPA DE ALTA VISIBILIDAD // LO QUE MANEJAMOS

En este grupo solo el chaleco FrenchCreek VIZ tiene clasificación ANSI/ISEA 107. Las camisas y la banda están marcadas para distinguirlas.



FRENCHCREEK

VIZ // CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD PARA PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

ANSI 107 **TIPO R** | CLASE **2**

- Se usa sobre el arnés — las aberturas de atrás y de los lados dejan pasar las argollas D
- Reflejante de 2 pulg. sobre una banda de contraste de 3 pulg.
- Frente de poliéster sólido, espalda de malla, broches al frente. 0.3 lb

ARTÍCULO # VO-FC-VIZ



MALTA DYNAMICS

CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD MANGA LARGA // PAQUETE DE 3

ANSI 107 **SIN CLASIF.**

- Camisa de trabajo de alta visibilidad sin ANSI: amarillo fluorescente para que se vea de día
- Sin reflejante — póngase encima un chaleco Clase 2 o 3 cerca del tráfico
- Cuello redondo, bolsa en el pecho; tres camisas por paquete

TALLAS S | M | L | XL | 2XL

ARTÍCULO # VO-VSG-SHL0013-S / -M / -L / -XL / -2XL



MALTA DYNAMICS

CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD MANGA CORTA // PAQUETE DE 3

ANSI 107 **SIN CLASIF.**

- Camisa de trabajo de alta visibilidad sin ANSI: amarillo fluorescente para que se vea de día
- Sin reflejante — póngase encima un chaleco clasificado en el derecho de vía
- Cuello redondo, bolsa en el pecho; tres camisas por paquete

TALLAS S | M | L | XL | 2XL

ARTÍCULO # VO-VSG-SHS0012-S / -M / -L / -XL / -2XL



ARTEX

BANDA CLÁSICA DE ALTA VISIBILIDAD

FORRO **THINSULATE**

- Banda tejida de alta visibilidad con aislante 3M Thinsulate
- Mantiene calientes las orejas debajo del casco en las salidas de invierno

ARTÍCULO # VO-LM-111473

TRES GUANTES, TRES TRABAJOS // TIERRA, PROTECTOR, AISLANTE

Todos pueden ser de piel por fuera. Solo uno está clasificado para aislar contra voltaje. Sepa qué guante está pidiendo.



GUANTES DE TRABAJO PARA PERSONAL DE TIERRA

Guantes anticorte, de impacto, contra perforación y para frío para excavar, maniobras, tubería y manejo de materiales. Clasificaciones: corte y perforación ANSI/ISEA 105, impacto ANSI/ISEA 138.

CLASIFICACIÓN DE VOLTAJE: Ninguna. No son para trabajo energizado.



PROTECTORES DE PIEL

Mosqueteros de piel gruesa que se ponen sobre los guantes aislantes de hule. Carolina Glove 6010 / 6011 cumplen ASTM F696.

CLASIFICACIÓN DE VOLTAJE: Ninguna por sí solos. Siempre sobre un guante aislante de hule de la clase correcta.

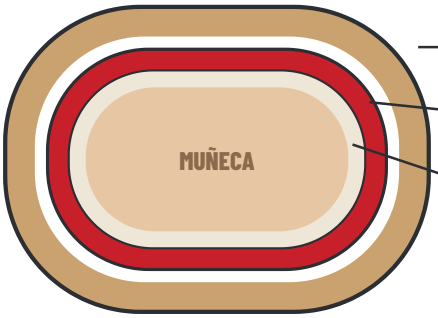
CLASE 00	500 V CA uso máx.
CLASE 0	1,000 V CA uso máx.
CLASE 1	7,500 V CA uso máx.
CLASE 2	17,000 V CA uso máx.
CLASE 3	26,500 V CA uso máx.
CLASE 4	36,000 V CA uso máx.

GUANTES AISLANTES DE HULE

Los guantes ASTM D120 son la capa clasificada para voltaje. El color de la etiqueta de clase indica el voltaje máximo de uso. Escoja la talla para que el protector quede encima.

CLASIFICACIÓN DE VOLTAJE: Según la clase de la etiqueta. Se entregan y se vuelven a probar bajo el programa de guantes de su compañía.

LAS CAPAS DEL LINIERO // CORTE DEL PUÑO, DE ADENTRO → AFUERA



PROTECTOR DE PIEL — ASTM F696. Protege el hule. No aísla.

GUANTE AISLANTE DE HULE — ASTM D120. La única capa que aísla.

FORRO — forro de algodón opcional para el sudor y el frío.

OSHA 1910.137: pruebe con aire los guantes de hule antes de cada uso; pruébelos eléctricamente antes de entregar

CLASIFICACIÓN DE ARCO ≠ CLASIFICACIÓN DE VOLTAJE

- Los guantes con clasificación de arco como los HexArmor 5080 y 5081 (CAT 4) protegen contra el calor de un arco eléctrico. No son guantes aislantes y no protegen contra el contacto con partes energizadas.
- Pida los protectores en la talla del guante de hule que cubren (talla 10 u 11 para los Carolina 6010 / 6011).

GUANTES POR TRABAJO // OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

Empiece por el trabajo, luego el riesgo y luego la clasificación.

TRABAJO	RIESGOS	BUSQUE	LO QUE RECOMIENDA VERTEX
BASURA Y RECICLAJE	Vidrio roto, metal filoso y objetos punzantes escondidos en las bolsas; bolsas mojadas y resbalosas; tráfico y oscuridad de madrugada.	Perforación 4–5, corte A4+, palma con agarre, dorso de alta visibilidad. Cámbielos cuando se gaste el recubrimiento de la palma.	**HexArmor IronHide 4091IMP** — Perforación 5 · A8 **Magid TRX743 Windstorm** — Perforación 4 · A6 **HexArmor Rig Lizard 2021X** — Perforación 4 · alta visibilidad **Carolina IKBLPD de látex** — Agarre en bolsas mojadas
AGUA, DRENAJE Y AGUAS RESIDUALES	Aguas negras y trabajo mojado, químicos en plantas de tratamiento, llaves de válvulas y tubería.	El contacto con líquidos necesita un guante impermeable — un guante tejido o de piel no es barrera. Agregue un forro anticorte donde haya objetos punzantes.	**SpillTech nitrilo, 15 mils, 13 pulg.** — Barrera contra líquidos **SpillTech neopreno, 14 pulg.** — Guante para químicos **HexArmor 5071 OilGuard** — Resiste aceite y agua **Carolina IKBLPD látex** — Agarre en mojado
CALLES, TUBERÍA Y PAVIMENTO	Varilla, puntas de tubo, cortes con sierra, abrasión de asfalto y concreto, puntos de prensado.	Dorso de impacto para los nudillos, abrasión 4+, corte A4–A6.	**HexArmor Rig Lizard 2028X** — A6 · impacto **Magid TRX814 Rebel** — A6 · piel de cabra **Armor Guys Kyorene Pro 00-857** — A5 · TPV **Carolina tipo conductor de piel de res flor** — Manejo general
SALIDAS DE INVIERNO Y NIEVE	Fugas de tubería de noche, quitar nieve, sal y frío húmedo.	Forro aislado con recubrimiento de agarre que se mantiene flexible; alta visibilidad.	**HexArmor Helix 2059** — A4 · EN 511 **Armor Guys Extraflex 04-545** — A5 · frío **Armor Guys Extraflex 04-314** — A4 · aislado **Carolina térmico de látex alta visibilidad** — Frío + agarre
COMPAÑÍA ELÉCTRICA Y LINIEROS	Líneas energizadas, maniobras de conexión, arco eléctrico, escalada y maniobras con cuerda.	Guantes aislantes de hule (ASTM D120) con protectores de piel; guantes con clasificación de arco para riesgos de arco; piel resistente para el trabajo en tierra.	**Carolina 6010 / 6011 protectors** — ASTM F696 **Bear Knuckles Prime Time SS644** — 40 cal/cm² **HexArmor 5081** — CAT 4 · 68 cal **Bear Knuckles Honeybadger GL338** — Ground lineman

NIVELES DE CORTE ANSI/ISEA 105 DE UN VISTAZO

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

Nivel A más alto = se necesita más fuerza de navaja para cortar. La perforación (1–5) y el impacto (ANSI/ISEA 138, niveles 1–3) se clasifican aparte — un nivel alto de corte no significa protección contra perforación o agujas. Las guías completas están en el catálogo de EPP de Vertex.

GUANTES PARA TIERRA // CORTE, IMPACTO Y FRÍO

Los favoritos de las cuadrillas para basura, calles, tubería y trabajo en invierno. Cada clasificación se explica en el catálogo de EPP de Vertex.



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

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

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

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



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

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



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

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

GUANTES DE TRABAJO // CORTE, IMPACTO Y FRÍO

Más de la línea para cuadrillas. Tallas y paquetes en vertexoutfitters.net.



HEXARMOR

RIG LIZARD // 2028X

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	IMPACTO	CALOR	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

VO-HEX-2028X-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL



HEXARMOR

HELIX // 3026IMP

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	IMPACTO
A7	2	3	2

Tejido ultradelgado calibre 21 de HPPE y fibra metálica, protección al corte A7 en 360°

VO-HEX-3026-XXS / -XS / -S / -L / -XL / -XXXL



HEXARMOR

EXT RESCUE // 4012

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	IMPACTO	CALOR	EN 388
A8	2	6	2	2	4X41FP

Capa SuperFabric dentro de la palma y los dedos que resiste cortes, laceraciones y perforaciones

VO-HEX-4012-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL



HEXARMOR

CHROME SLT // 4072

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	CALOR	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

VO-HEX-4072-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL



MAGID

T-REX FLEX // TRX400

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	IMPACTO
A1	2	4	1

Guante de impacto de uso general: protección TPR flexible en dorso, dedos y puntas

VO-MAG-TRX400S / M / L / XL / XXL / XXXL



MAGID

T-REX FLEX // TRX685 AERODEX

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	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)

VO-MAG-TRX685-S / -M / -L / -XL / -XXL



MAGID

T-REX WINDSTORM // TRX743

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	IMPACTO
A6	4	4	2

Palma de piel de cabra con espuma y gel, con protección al corte de para-aramida

VO-MAG-TRX743XXS / XS / S / M / L / XL / XXL / XXXL / XXXXL



MAGID

T-REX REBEL // TRX814

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	IMPACTO	CALOR
A6	3	3	2	2

Guante tradicional tipo conductor de piel de cabra con forro cosido de para-aramida

VO-MAG-TRX814XS / S / M / L / XL / XXL / XXXL / XXXXL



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

VO-AG-00-857-XS / -S / -M / -L / -XL / -2X / -3X / -S-M / -L-XL



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

VO-AG-24-847-XS / -S / -M / -L / -XL / -2X



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

VO-AG-04-545-S / -M / -L / -XL / -2X / -3X / -S-M / -L-XL



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

VO-AG-04-314-M / -L / -XL / -2X

GUANTES PARA HUMEDAD, QUÍMICOS Y AGARRE // DRENAJE, PLANTA Y LIMPIA

Para contacto con líquidos, manejo en mojado y trabajo frío y resbaloso.



CAROLINA GLOVE

CAROLINA // IKBLPD DE LÁTEX

EN 388
3142

Tejido calibre 10 de alta visibilidad con palma de látex texturizada — buen agarre en bolsas, mangueras y herramientas mojadas. No es barrera contra líquidos.

VO-CG-IKBLPD-XS / -S / -M / -L / -XL



CAROLINA GLOVE

CAROLINA // TÉRMICO DE LÁTEX ALTA VISIBILIDAD

Tejido térmico de alta visibilidad con palma de látex para recolección en invierno y fugas de tubería.

VO-CG-IKBLPDTLLCRC9-S / -M / -L / -XL / -XXL



HEXARMOR

CHROME SLT // 5071 OILGUARD

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	CALOR
A4	4	4	3

ARCO ELÉCTRICO
CAT 4

Piel de cabra tratada con OilGuard+ para resistir que se empape de aceite y agua

VO-HEX-5071-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL



GUANTES DE NITRILO SPILLTECH

Nitrilo de 15 mils, puño largo de 13 pulg., agarre texturizado. Un par. Barrera impermeable para aguas negras, combustible y muchos químicos.

VO-SPT-A-GLV-NIT



GUANTES DE NEOPRENO SPILLTECH

Neopreno de 16 mils, puño largo de 14 pulg. totalmente recubierto con forro de algodón. Talla grande. Para manejo de químicos en plantas de tratamiento.

VO-SPT-A-GLV-NEO



KIT DE PROTECCIÓN PERSONAL SPILLTECH

Equipa a tres personas: overoles Tyvek, botas de látex, guantes de nitrilo, goggles, bolsas de desecho y una Guía de Respuesta en Caso de Emergencia.

VO-SPT-PPE-KIT

REVISE ANTES DE PEDIR

- Los guantes tejidos, con baño de látex y de piel no son barrera contra líquidos. Use un guante de nitrilo o neopreno cuando las manos toquen aguas negras o químicos.
- Revise el químico en la tabla de resistencia del fabricante del guante antes de usarlo.
- Para objetos punzantes y líquidos juntos, use un forro anticorte debajo del guante para químicos.

GUANTES PARA LINIEROS // PROTECTORES, ARCO Y TIERRA

Protectores de piel para usar sobre el hule, guantes para liniero con clasificación de arco para maniobras y trabajo junto a líneas energizadas, y piel resistente para el personal de tierra.



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

PRIME TIME // SS644 LINIERO ARCO

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	ARCO ELÉCTRICO
A6	4	4	40 CAL/CM²

F/R **SÍ**

Guante de búfalo de puño corto para liniero: ATPV 40 cal/cm² y resistente a la flama

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



BEAR KNUCKLES

PRIME TIME 2 // SL644 LINIERO ARCO

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	ARCO ELÉCTRICO
A6	4	4	40 CAL/CM²

F/R **SÍ**

Versión de mosquetero largo del Prime Time: cubre más muñeca y antebrazo con la misma clasificación de arco de 40 cal/cm²

VO-BK-SL644-M / -L / -XL



BEAR KNUCKLES

PERFECT STORM // SS545AFR LINIERO ARCO

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	ARCO ELÉCTRICO
A5	5	4	28 CAL/CM²

F/R **SÍ**

Guante de búfalo de puño corto para liniero con arco: ATPV 28 cal/cm², resistente a la flama

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



BEAR KNUCKLES

PERFECT STORM 2 // SL545AFR LINIERO ARCO

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	ARCO ELÉCTRICO
A5	5	4	31 CAL/CM²

F/R **SÍ**

Versión de puño largo del Perfect Storm: ATPV 31 cal/cm², resistente a la flama, cubre más muñeca y antebrazo

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



BEAR KNUCKLES

HAYMAKER // S390 PARA LINIERO

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	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)

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

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

Los guantes para liniero con clasificación de arco (Prime Time, Perfect Storm) protegen contra el calor del arco — no aíslan. Use guantes aislantes de hule con protectores para el contacto con partes energizadas. Los protectores van según la talla del guante de hule: talla 10 (6010) u 11 (6011).

GUANTES CON CLASIFICACIÓN DE ARCO // HEXARMOR CHROME SLT

La clasificación de arco (ATPV, cal/cm^2) es la energía térmica que bloquea el guante. Categorías NFPA 70E: CAT 2 ≥ 8, CAT 4 ≥ 40 cal/cm^2. Ninguno de estos guantes está clasificado para voltaje.



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

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

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



HEXARMOR

CHROME SLT // 4060

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	IMPACTO	CALOR	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°

VO-HEX-4060-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL / -XXXXL / -XXXXXL



HEXARMOR

CHROME SLT // 4061

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	CALOR	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

VO-HEX-4061-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL



HEXARMOR

CHROME SLT // 5071 OILGUARD

CORTE ANSI	PERFOR.	ABRAS.	CALOR	ARCO ELÉCTRICO
A4	4	4	3	CAT 4

Piel de cabra tratada con OilGuard+ para resistir que se empape de aceite y agua

VO-HEX-5071-XS / -S / -M / -L / -XL / -XXL / -XXXL

KITS PARA LINIERO: CABEZA, CARA Y OÍDOS // UN SOLO NÚMERO DE ARTÍCULO

Casco Clase E, careta y orejeras para casco en un solo paquete, para que la careta y las orejeras vayan con el casco.



HEXARMOR

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

CLASE	ANSI	OREJERAS
E	Z89.1	K1C/K2C

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



HEXARMOR

XP450AE // KIT DE CASCO, CARETA Y OREJERAS

CLASE	ANSI	OREJERAS
E	Z89.1	K1C/K2C

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

REVISE ANTES DE PEDIR

- Las orejeras K1C tienen 22 dB NRR; las K2C 25 dB NRR — escoja según el ruido del trabajo (motosierras, astilladoras, martillos neumáticos).
- Las versiones Mips agregan una capa de baja fricción para impactos en ángulo.
- Los cascos Clase E están probados a 20,000 volts. No reemplazan otro EPP eléctrico.

CABEZA, OJOS Y OÍDOS // RECOMENDADOS

Cascos Clase E para trabajo eléctrico, lentes que caben debajo, y protección auditiva para sierras, martillos neumáticos y camiones de vacío.



HEXARMOR CEROS XT400E

Casco de ala completa Tipo 2, Clase E — concha de ABS con forro de EPS para impactos arriba, al frente, atrás y a los lados. 10 colores; opción Mips.

V0-HEX-16-31001 ... 31010 (-E / -20C) · Mips: -M



HEXARMOR CEROS XP300E

Ala completa Tipo 1, Clase E sin ventilación, con canaleta de lluvia de 360°. Hecho en EE. UU. 10 colores.

V0-HEX-16-23001 ... 23010 (-E / -20C)



HEXARMOR MX300 LENTES DE SEGURIDAD

Envolventes Z87+ con protector de ceja; antiempañante TruShield. Micas transparente, ámbar, gris y 2SF.

V0-HEX-11-13001-02 (clear) ... 6 lenses



HEXARMOR MX350 CON EMPAQUE

Lentes con sello suave y correa; protección D3/D4 contra salpicaduras con flujo de aire.

V0-HEX-11-23001-04



HEXARMOR MX500 GOGGLE

Goggle de ventilación indirecta con sello suave; perfil bajo debajo del casco.

V0-HEX-12-12001-02 ... 12-12005-02



HEXARMOR K-SERIES OREJERAS

Orejeras de diadema: K1 23 dB, K2 26 dB, K3 30 dB NRR.

V0-HEX-19-10001 / 10002 / 10003 (-Pr / -20C)



HEXARMOR CEROS K1C / K2C OREJERAS PARA CASCO

Orejeras de ranura para cascos Ceros: 22 / 25 dB NRR.

V0-HEX-17-15001 / 16001 (-Pr / -20C)



HEXARMOR ACCUFIT TAPONES

Espuma de recuperación lenta en tres tallas, 30–33 dB NRR. Cajas de 300 pares.

V0-HEX-18-10003-E / 11003-E / 12003-E

PARA CUADRILLAS ELÉCTRICAS

- Los cascos Clase E están probados a 20,000 volts (ANSI/ISEA Z89.1). Los cascos ventilados Clase C no dan protección eléctrica.
- Escoja Tipo 2 (XT400E) cuando haya riesgo de impactos laterales y traseros — trabajo cerca de equipo, en zanjas y bóvedas.

PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS PARA LINIEROS // ARNESES, ESLINGAS Y ESPUELAS

Arneses para servicios sin metal arriba de la cintura, opciones dieléctricas y con clasificación de arco, y el equipo que va con ellos.



FRENCHCREEK 630UT ARNÉS PARA SERVICIOS

Sin metal arriba de la cintura; lazo dorsal de cinta deslizable, aisladores en hebillas, correa subpélvica. Amarillo alta visibilidad. 400 lb.

VO-FC-630UT-S / -M / -L / -XL / -2XL



FRENCHCREEK AF390AK ESLINGA PARA ARCO ELÉCTRICO

Eslinga sencilla de 6 pies con amortiguador; Kevlar, cubierta resistente al fuego. Tela de 8.6 cal/cm^2 (ASTM F1959).

VO-FC-AF390AK



FRENCHCREEK AF390AKDLZ ESLINGA DOBLE

Eslinga doble de 6 pies para arco eléctrico, para estar 100% amarrado.

VO-FC-AF390AKDLZ



FRENCHCREEK CUBIERTAS DE HEBILLA 400BC

Cubiertas aisladas para hebillas de arnés contra arco eléctrico, 8.6 cal/cm^2.

VO-FC-400BC



FRENCHCREEK 400SC-FR CUBIERTAS DE CORREA

Cubiertas de correa de arnés resistentes al fuego, 8.6 cal/cm^2.

VO-FC-400SC-FR



EDELRID TALON ESPUELAS

Espuelas para poste de púa corta; vástagos de 14–18 pulg., pantorrilla de 13–19 pulg.

VO-VSG-40469



FRENCHCREEK 470 ESLINGA DE POSICIONAMIENTO

Eslinga de cable de 6 pies con recubrimiento de vinil, solo para posicionamiento.

VO-FC-470



ERGODYNE SQUIDS 3405 CLIP PARA GUANTES

Clip para el cinturón que mantiene los protectores y guantes lejos del suelo. Paquete de 6.

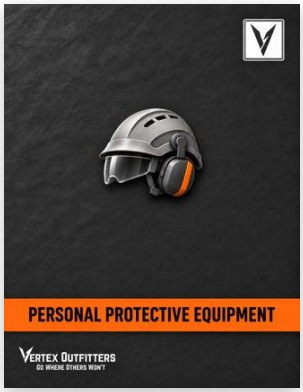
VO-ORS-3405-BLK / -BLU / -GRA / -LIMGRN / -ORG / -RED

CLASIFICACIONES DE ARCO EN EQUIPO CONTRA CAÍDAS

Las eslingas FrenchCreek serie AF y las cubiertas serie 400 usan tela clasificada a 8.6 cal/cm^2 (ASTM F1959, NFPA 70E CAT 2). Combine arnés, eslinga y cubiertas según la clasificación de arco que pida su evaluación de riesgos. Los arneses para arco y resistentes al fuego (Malta Flash Hog, Yates 390FRA, FrenchCreek AF630K-DE y 631KUT) están en la página 13.

MÁS DE VERTEX // CATÁLOGOS COMPLEMENTARIOS

Dos catálogos que siguen donde este termina.



VERTEX OUTFITTERS

CATÁLOGO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Todos los guantes, cascos, tapones, orejeras y lentes de seguridad que manejamos — con todas sus clasificaciones, colores y tallas, y guías de niveles de corte ANSI, tipos y clases de cascos, NRR y marcado de lentes. Incluye protectores Carolina Glove para linieros, guantes con clasificación de arco, la línea de cascos HexArmor Ceros y kits de protección para la cabeza para linieros y arbolistas.



VERTEX OUTFITTERS

CATÁLOGO DE RESPUESTA A DERRAMES

Absorbentes, kits para derrames, salchichas, paños, barreras y protección de coladeras para derrames de combustible, aceite hidráulico y químicos — el equipo para una manguera hidráulica reventada en una retroexcavadora, una fuga de combustible en el patio o una alcantarilla cerca de una fuga de tubería.

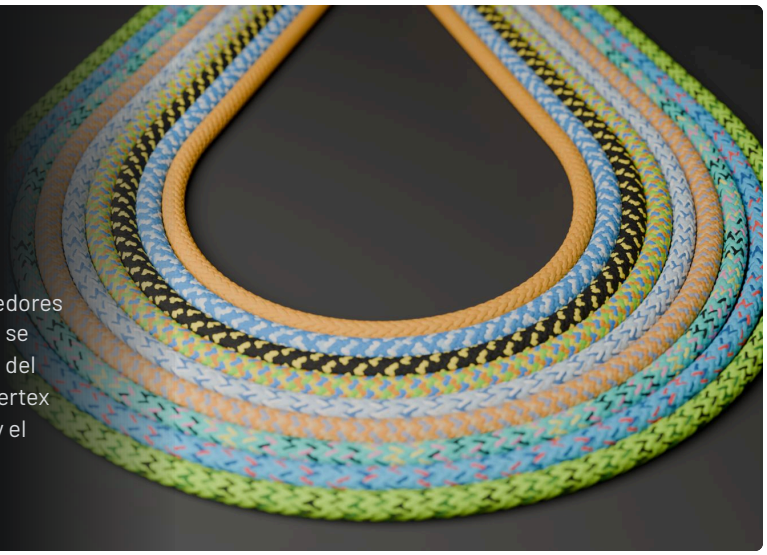
PIDA CUALQUIERA DE LOS CATÁLOGOS

Escriba a info@vertexoutfitters.net o llame al 301-246-2336 y le enviamos el PDF. Todos los productos de los tres catálogos están en vertexoutfitters.net — busque cualquier número de artículo Vertex.

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**

LISTOS PARA LA PRÓXIMA SALIDA.

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 las opciones.

PEDIDOS DE SISTEMAS Y PARA CUADRILLAS

¿Va a armar un kit de espacios confinados para una camioneta nueva o equipar a toda una cuadrilla? Escriba a info@vertexoutfitters.net o llame al 301-246-2336 con su lista y le enviamos cotización.

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