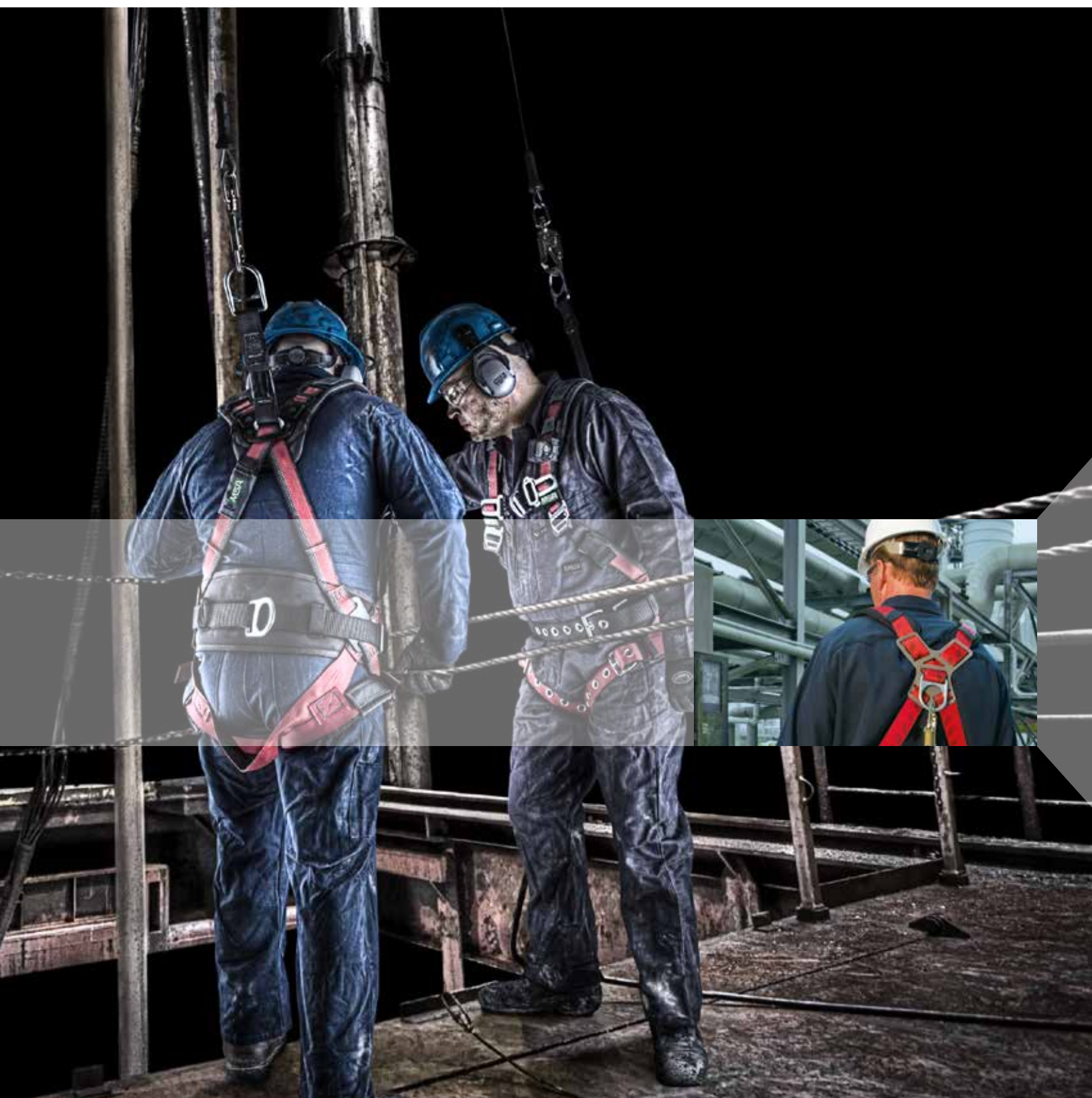


Protección **contra caídas**

MSA - Latchways



*Porque cada vida tiene un **propósito...***

## NOM-033-STPS-2015



DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN

### **¡Se publicó la NOM-033-STPS-2015 Espacios Confinados como Norma Oficial Mexicana!**

La Secretaría del Trabajo y Previsión Social publicó el 31 de agosto de 2015, en el Diario Oficial de la Federación, la NOM-033-STPS-2015, Condiciones de seguridad para realizar trabajos en espacios confinados, por medio de la que se establecen las condiciones de seguridad para proteger la integridad física y la vida de los trabajadores que realizan trabajos en espacios confinados, así como prevenir alteraciones a su salud.

La Norma Oficial Mexicana con número NOM-033-STPS-2015 entró en vigor en diciembre del 2015 a partir de esta publicación en el Diario Oficial de la Federación.

*Porque cada vida tiene un **propósito...***

# Aprobaciones y Normas

## ¿Qué es OSHA?

Las normas y reglamentos que establece el OSHA (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de EE. UU.) tienen carácter obligatorio conforme a la ley. El incumplimiento de dichas normas puede comportar severas sanciones y suspensiones. Aplicable en los Estados Unidos de Norteamérica.

## REGLAMENTOS OSHA BAJO EL TÍTULO 29 DEL CÓDIGO DE REGLAMENTOS FEDERALES

### Normas OSHA para la industria general

Subparte D, superficies de paso y de trabajo

- Escaleras fijas, dispositivos de seguridad para escaleras 1910.27 (d) (5)
- Requisitos de seguridad para andamios, asientos colgantes 1910.28 (j) (4)

### Subparte F

- Plataformas motorizadas y mantenimiento de edificios 1910.66
- Sistemas individuales de detención de caídas 1910.66, Anexo C

### Subparte R

- Operaciones agrícolas 1910.267
- Telecomunicaciones 1910.268
- Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica 1910.269

### Normas de salud y seguridad de OSHA para la construcción

### Subparte E, Equipos de protección individual

- Cinturones de seguridad, líneas de vida y cordones de seguridad 1926.104
- Requisitos de seguridad para andamios, asientos colgantes 1926.105

### Subparte L, Andamios

- Asientos colgantes 1926.450–454
- Plataformas elevadoras 1926.453 (b) (2) (v)

### Subparte M, Protección contra caídas

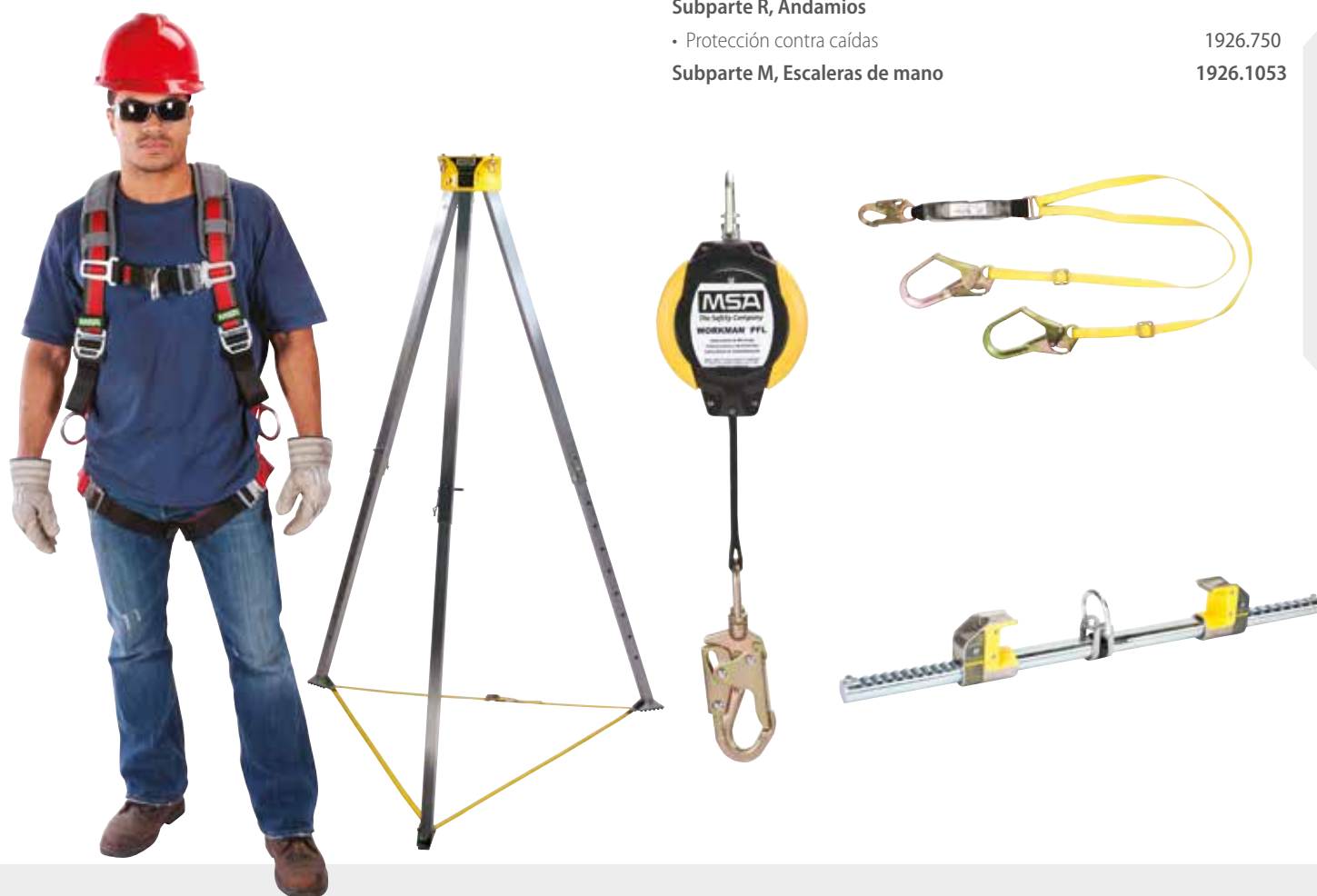
- Alcance, aplicación y definiciones 1926.500
- La obligación de tener protección contra caídas 1926.501
- Alcance, aplicación y definiciones 1926.502
- La obligación de tener protección contra caídas 1926.503

### Subparte R, Andamios

- Protección contra caídas 1926.750

### Subparte M, Escaleras de mano

1926.1053



## Aproveche el poder de los arneses de protección contra caídas ArcFlash de MSA

### Conozca lo que es una “descarga de arco eléctrico”

Una descarga de arco eléctrico, también conocida como arco voltaico o falla de arco, es una peligrosa descarga de energía que se da por una falla eléctrica. Una descarga de arco eléctrico es un fenómeno en el que una descarga de corriente eléctrica deja su trayectoria y se desplaza por el aire de un conductor a otro, o a la tierra. Los resultados son a menudo muy violentos; puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.

Sólo en los Estados Unidos se dan entre cinco y diez accidentes de descarga de arco eléctrico al día, dejando más de 3,600 lesionados al año con discapacidad por descarga eléctrica. Lo que es alarmante es que debido a la naturaleza tan violenta de una descarga de arco eléctrico, aun cuando un trabajador se encuentre a tres metros de distancia del lugar de la explosión, puede presentar quemaduras mortales. Y cuando un trabajador se accidenta la lesión generalmente es grave, e incluso mortal. Generalmente las personas cuya vida se ha visto alterada por una descarga de arco deben recibir atención médica por tiempo indefinido, y a veces estos cuidados cuestan más de \$1,000,000 USD.

#### Una descarga de arco eléctrico puede ser provocada por:

- Polvo
- Cuando una herramienta se cae
- Por tocar accidentalmente una parte eléctrica
- Condensación
- Fallas en los materiales
- Corrosión
- Fallas en la Instalación

Existen tres factores que determinan la gravedad de una lesión por descarga de arco eléctrico:

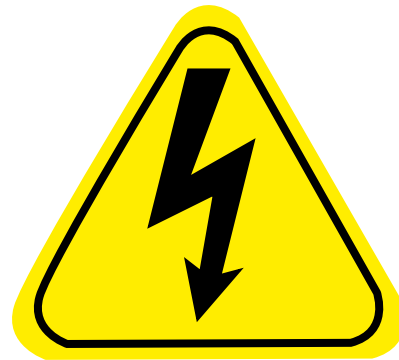
- Distancia a la que se encuentra el trabajador en el momento del accidente
- Temperatura
- Tiempo en que se desconecta el circuito

### Requisitos de las Pruebas ASTM F887

La norma ASTM F887 establece ciertos requisitos de desempeño de los productos de protección contra caídas relacionadas con descargas de arco eléctrico. Uno de los requisitos de la norma es que el material de las correas debe tener una resistencia de tracción de 3,715 kg., lo cual es un nivel mucho más alto que las correas de arneses de cuerpo completo tradicionales que se pueden encontrar en el mercado. Además, los arneses se someten a una prueba de resistencia contra descargas de arco eléctrico en la que se requiere que el producto se apague de manera automática, dentro de los siguientes cinco segundos después de haber sido sometido a la descarga y no fundirse o chorrearse. Por último, el arnés se somete a una prueba de caída ANSI Z359 en la que se utiliza un torso de 130 kg. en la que el arnés debe cumplir con ciertos requisitos de la misma prueba de caída.

### Productos Clasificados como Arco Eléctrico (AF)

Es fundamental que cuando la gente se someta a ciertas condiciones de trabajo en donde pueda haber un riesgo extremo por generación de calor provocado por una descarga de arco eléctrico, especialmente cuando se trabaja en las alturas, se utilice un sistema de protección que no sólo sea resistente a la exposición AF, sino que también pueda funcionar si se diera una caída.



Los productos clasificados AF están diseñados para resistir el calor provocado por una descarga de arco eléctrico. Los productos designados como AF han sido sometidos a pruebas de ciertas normas aplicables, de tal manera que puedan garantizar que cuentan con el nivel de resistencia y rendimiento necesarios y que tengan la capacidad de resistir al calor. Para identificar rápidamente nuestros productos busque siempre el símbolo de Arco Eléctrico.

# Aprobaciones y Normas

## ¿Qué es ANSI?


El ANSI (Instituto Nacional Estadounidense de Estándares) es un sistema de estandarización voluntaria; sus normas no son legalmente obligatorias.

El ANSI facilita el desarrollo de estándares nacionales estableciéndolos mediante consenso entre los fabricantes y los consumidores. Muchos de los reglamentos OSHA se han adoptado a partir de los estándares ANSI.

## Estándar ANSI Z359 EN MATERIA DE SISTEMAS INDIVIDUALES DE DETENCIÓN DE CAÍDAS

- ANSI Z359.0 Definiciones
- ANSI Z359.1 Sistemas, subsistemas y componentes para detención de caídas
- ANSI Z359.2 Requisitos mínimos para un programa administrado completo de protección contra caídas
- ANSI Z359.3 Sistemas, subsistemas y componentes de posicionamiento y restricción de desplazamiento
- ANSI Z359.4 Sistemas, subsistemas y componentes para rescate asistido y autorrescate
- ANSI Z359.6 Especificaciones y requisitos de diseño para los sistemas activos de protección contra caídas
- ANSI Z359.12 Ensamble de los componentes de los sistemas individuales de detención de caídas
- ANSI Z359.13 Absorbedores individuales de energía y amortiguadores con cordón
- ANSI Z359.14 Dispositivos autorretráctiles

## ¿Qué es CSA?

El comité técnico Z259 de la Asociación Canadiense de Estándares (CSA) se ocupa de establecer las normas para los equipos y procedimientos de protección contra caídas. La división de certificación y pruebas de CSA se encarga de probar y certificar los productos conforme a los estándares de producto CSA Z259. También otras organizaciones de certificación, como el Safety Equipment Institute (Instituto para la seguridad de los equipos), certifican los equipos de protección contra caídas conforme a los estándares CSA Z259. Los productos certificados conforme a los estándares Z259 de protección contra caídas, llevan las marcas correspondientes de la agencia de certificación, como por ejemplo:  o CSEI. Todas las provincias y territorios de Canadá exigen que los equipos de protección contra caídas estén certificados por una organización externa reconocida conforme a los estándares canadienses (o que tengan niveles de protección equivalentes aprobados por las autoridades competentes).

## ESTÁNDARES CANADIENSES CSA Z259 EN MATERIA DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

- CAN/CSA Z259.10-06 Arnés de cuerpo completo
- CAN/CSA Z259.11-05 Absorbedores de energía y cordones de seguridad
- CAN/CSA Z259.12 Ensamble de los componentes de los sistemas personales de detención de caídas
- CAN/CSA Z259.13-04 Diseño de sistemas activos de protección contra caídas
- CAN/CSA Z259.16-04 Diseño de sistemas activos de protección contra caídas
- CAN/CSA Z259.2.1-1998 Dispositivos de protección contra caídas, líneas de vida y rieles verticales
- CAN/CSA Z259.2.2-1999 Dispositivos autorretráctiles para sistemas personales de detención de caídas
- CAN/CSA Z259.2.3-1999 Dispositivos de control de descenso



# Protección **contra Caídas**

## Puntos de enganche



Un **sistema de detención** de caídas consta de 3 elementos necesarios para su funcionamiento. Se debe utilizar el anillo tipo “ D ” de la espalda para cualquier situación que involucre una caída.’



**Sistemas de Ascenso o Descenso:** Este tipo de sistemas le permiten al usuario subir o bajar de manera controlada , y le permiten permanecer suspendido mientras se realiza el trabajo. Se debe utilizar el anillo al frente para subir o bajar al usuario o bien un complemento como una silla de seguridad bosun.

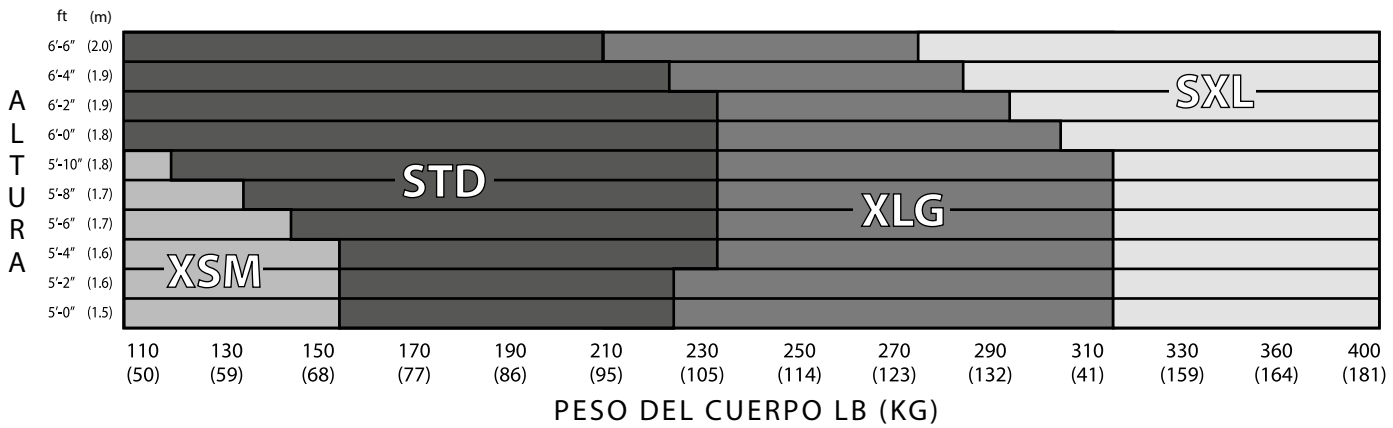


Los **sistemas de posicionamiento o suspensión** permite al usuario mantenerse suspendido en elevación frente a su área de trabajo, de manera cómoda le permite trabajar con las manos libres sin embargo por sí solos no proporcionan protección contra caídas. Se deberán utilizar los anillos ubicados en la cintura de su arnés.



**Sistemas de Traslado o Rescate** le permiten subir o bajar a un trabajador para sacarlo o acomodarlo en una posición segura, el rescate debe estar contemplado siempre que se realiza cualquier actividad en las alturas.

## Tallas de los Arnese



## Arnés de cuerpo completo EVOTECH®



Arnés de cuerpo completo EVOTECH  
N.º de parte 10105944

**Elija el arnés de cuerpo completo EVOTECH** que ofrece las más avanzadas características de diseño para mejorar el confort, la facilidad de uso, la durabilidad y la seguridad del usuario. El arnés EVOTECH lleva integrada la tecnología RFID, y con el acceso correspondiente puede contar con un sistema confiable, de inspección y gestión del cumplimiento de las normas de seguridad (ISCM).



Arnés EVOTECH para construcción  
N.º de parte 10112710



Arnés EVOTECH para  
trabajos en torres  
N.º de parte 10105944

# Protección **contra Caídas**

## Características y ventajas del arnés EVOTECH®

- Almohadillas transpirables con material impermeable que mantienen al usuario más fresco
- El borde sin costuras de las almohadillas de los hombros no crea molestias al cuello
- La correa subpélvica cuenta con una cinta de tejido de ancho variable patentado ofrece 50% más de superficie para mejorar la distribución del peso y la comodidad
- El diseño de las cintas en las piernas te asegura que estas cintas permanezcan en su sitio ante cualquier situación, mejora la movilidad y la comodidad. Este diseño tiene una patente en trámite.
- Tejido de dos colores; rojo en la parte externa y negro en la parte interna, para localizar más fácilmente los tramos torcidos en las cintas del arnés.
- Sistema de gestión de la cincha, con patente en trámite, que permite guardar la cinta sobrante
- El anillo tipo "D" en la espalda cuenta con 3 posiciones para facilitar el enganche de su línea de vida o línea retráctil.
- Las costuras del arnés Evotech impiden que los extremos se deshilachen y permiten insertarlo más fácilmente en las hebillas
- Tejido cubierto con revestimiento NanoSphere®, repelente a la suciedad, a la grasa, a la humedad, etc.
- Disponible con kit anti-trauma para una posición más cómoda tras la caída, evitando así el trauma por suspensión
- Tejido reflectante incorporado en el tejido del arnés para mayor visibilidad en condiciones de luz escasa
- El arnés para construcción presenta una almohadilla integral para la espalda y un cinturón portaherramientas con acolchado de dureza doble para mayor comodidad en aplicaciones de posicionamiento en el trabajo.

## Matriz de selección (ATO) para ordenar el arnés de cuerpo completo y para construcción EVOTECH

Aprobación	Estilo del arnés	Configuración del anillo en D	Color	Talla	Tipo de correas a la pierna	Tipo de anillo en D	Tipo de correa al pecho	Accesorios en el anillo tipo D Espalda.	Almohadillas	Accesorios
A ANSI OSHA C CSA	1 Estilo chaleco 2 Estilo chaleco para construcción, Estándar, Cadera D 3 Estilo chaleco para construcción, Con manivela, Cadera D 4 Torre con silla, Estándar D 5 Torre sin silla, Estándar D 6 Torre con silla, Manivela D 7 Torre sin silla, Manivela D	1 Espalda 2 Espalda, Pecho 3 Espalda, Pecho, Cadera 4 Espalda, Pecho, Cadera, Hombros 5 Espalda, Cadera 6 Espalda, Pecho, Hombros 7 Espalda, Hombros 8 Espalda, Cadera, Hombros	1 Rojo	1 SM (pequeña) 2 STD (estándar) 3 XL (extragrande) estilo chaleco XL (extragrande) para construcción 4 SXL (extra-extragrande) estilo chaleco SXL (extra-extragrande) para construcción	1 Conexión rápida 2 Hebilla de lengua 3 Ajuste Qwik-Fit	1 Acero	1 Conexión rápida 2 Ajuste Qwik-Fit	0 Sólo anillo en D 1 Absorbedor de impacto Sure-Stop 2 Extensión Dorsal	0 Ninguna 1 Almohadilla al hombro 2 Almohadillas en las piernas 3 Almohadillas al hombro y las piernas	0 Ninguno 1 Safety Step 2 Kit de información médica 3 Safety Step y kit de información médica
A-EVO			1			1				0

• No se aceptan devoluciones de arneses encargados usando la matriz de selección (ATO) para ordenar.



## Información para ordenar el arnés EVOTECH

N. ° DE PARTE	Configuración del anillo en D				Talla		Tipo de correas a la piernas			Tipo de correa al pecho		Almohadillas			Accesorios		Normas
	Espalda	Espalda, Pecho	Espalda, Pecho, Cadera	Espalda, Cadera	Std (estándar)	XLG (extra-grande)	Conexión rápida	Hebillas tipo cinturón	Ajuste Qwik-Fit	Conexión rápida	Ajuste Qwik-Fit	Ninguna	Hombros	Hombros y piernas	Ninguno	Safety Step	OSHA/ANSI/CSA
10105889	■				■				■		■	■			■		■
10105890	■					■			■		■	■			■		■
<b>1</b> 10105931	■				■			■		■			■		■		■
<b>2</b> 10105932	■					■		■		■			■		■		■
<b>1</b> 10105933				■	■			■		■			■		■		■
<b>2</b> 10105935				■		■		■		■			■		■		■
10105936			■		■			■		■			■		■		■
10105939			■			■		■		■			■		■		■
<b>1</b> 10105940	■				■		■			■			■		■		■
<b>2</b> 10105941	■					■	■			■			■		■		■
<b>1</b> 10105942				■	■		■			■			■		■		■
<b>2</b> 10105943				■		■	■			■			■		■		■
10105944			■		■		■			■			■		■		■
10105945			■			■	■			■			■		■		■
10105946		■			■		■			■			■		■		■
10105947		■				■	■			■			■		■		■
10105948			■		■		■			■				■	■		■
10105949			■			■	■			■				■	■		■
10105950				■	■		■			■				■	■		■
10105951				■		■	■			■				■	■		■
10105952			■		■			■		■				■	■		■
10105953			■			■		■		■				■	■		■
10105956	■				■			■			■		■		■		■
10105957	■					■		■			■		■		■		■
10105960				■	■		■			■				■		■	■
10105961				■		■	■			■				■		■	■

# Protección **contra Caídas**

## EVOTECH® Derrick

Los arneses Derrick proveen una extensión de 18" (45cm) del anillo D dorsal y un anillo D en la parte de atrás del cinturón Derrick para trabajar en los pasos de chango, necesario para la protección de caídas cuando se acercan al tubo de disparo.

- Extensión del anillo D dorsal de 18" (45cm)
- Anillo D de posicionamiento en el pad de la espalda
- Silla de metal o Nylon



Arnés EVOTECH Derrick con silla de Nylon



Arnés EVOTECH Derrick con silla de metal

Información para ordenar los arneses EVOTECH Derrick.

No. de Parte	Quick Connect	Metal	Nylon	XSM (extra Chico)	STD (Estándar)	XLG (Extra Grande)	SXL (Súper Extra Grande)
10150836	■	■		■			
10152949	■	■			■		
10154124	■	■				■	
10154125	■	■					■
10155538	■		■	■			
10153611	■		■		■		
10155680	■		■			■	
10155691	■		■				■

Información para ordenar EVOTECH® LITE con herrajes y anillos de aluminio

Número de Parte	Configuración del Anillo D		Talla				Conectores en Pierna	Normas	
	Espalda	Espalda y Caderas	XSM - Extra Chico	STD - Estándar	XLG - Extra Grande	SXL - Súper Extra Grande		ANSI Z359.1	CSA Z259.10
10155574	■		■				■	■	■
10155559	■			■			■	■	■
10155575	■				■		■	■	■
10155576	■					■	■	■	■
10155577		■	■				■	■	■
10155578		■		■			■	■	■
10155579		■			■		■	■	■
10155580		■				■	■	■	■



## EVOTECH® Arc Flash

Los arneses MSA premium EVOTECH de Arc Flash proporcionan una excelente protección contra descargas eléctricas a los trabajadores y contratistas de las compañías que trabajan a grandes alturas. Su resistente diseño luce bien en el trabajo y es un 30% más ligero que otros arneses. Gracias a que está fabricado con materiales 100% de Kevlar, el arnés EVOTECH es resistente al fuego, por lo que mantiene sus características de rendimiento en el caso de una caída provocada por una descarga de arco eléctrico. Las propiedades inherentes de los arneses ayudan a mantener su color original, de manera que la inspección de rutina del producto es más sencilla. Diseñadas para proporcionar más comodidad al usuario, nuestras cintas acojinadas de Kevlar de la sección de los hombros no tienen extremos incómodos. El diseño de patente pendiente de las cintas horizontales de las piernas se ajusta al cuerpo del usuario para darle mayor soporte.

- Arnés más ligero, por más de medio kilo, que otros arneses de la competencia
- Las cintas acojinadas repelentes al agua mantienen secos a los trabajadores
- Sin dobleces en la parte de los hombros lo cual evita el roce en el cuello
- Materiales 100% de Kevlar lo cual los hace resistentes al fuego y se extinguen automáticamente
- La reactividad de las cintas de los hombros permiten una mejor visibilidad en condiciones de poca luz.
- Cintas horizontales de patente pendiente en las piernas, que permiten que las cintas no se muevan dando mayor comodidad y movilidad al trabajador
- Capacidad RFID (chip para control de inventario e inspección)
- Sometido a la prueba ASTM F887 con propiedades de resistencia al fuego (FR, Fire Resistance)
- Cumple con los requisitos de la norma CSA Z259.11
- Cumple con la norma OSHA 1910.269 & 1926 Sub parte V



## Información para Ordenar EVOTECH ArcFlash con Anillo Textil

Número de parte	Talla				Ajuste en Piernas			Certificación		
	XSM	STD	XLG	SXL	Quick-Fit	Quick-Connect	Anillo para Amarre	ANSI Z359.11	CSA Z259.10	OSHA
10150159	■				■			■		■
10150160		■			■			■		■
10150161			■		■			■		■
10150162				■	■			■		■
10150147	■					■		■		■
10150148		■				■		■		■
10150149			■			■		■		■
10150150				■		■		■		■
10162697	■					■	■	■		■
10162698		■				■	■	■		■
10162699			■			■	■	■		■
10162700				■		■	■	■		■

# Protección **contra Caídas**

## Información para Ordenar Evotech ArcFlash con Anillo Metálico

Número de Parte	Configuración Anillo D			Talla				Ajuste en Piernas			Certificación
	Espalda	Caderas	Pecho	XSM	STD	XLG	SXL	Quick-Fit	Quick-Connect	Anillo para Amarre	
10150155	■			■				■			■
10150156	■				■			■			■
10150157	■					■		■			■
10150158	■						■	■			■
10150143	■			■					■		■
10150144	■				■				■		■
10150145	■					■			■		■
10150146	■						■		■		■
10162701	■			■					■	■	■
10162702	■				■				■	■	■
10162703	■					■			■	■	■
10162704	■						■		■	■	■
10155823	■	■		■					■		■
10155824	■	■			■				■		■
10155825	■	■				■			■		■
10155826	■	■					■		■		■
10150151	■	■		■					■		■
10150152	■	■			■				■		■
10150153	■	■				■			■		■
10150154	■	■					■		■		■
10164009	■		■	■					■		■
10164010	■		■		■				■		■
10164021	■		■			■			■		■
10164022	■		■				■		■		■
10164023	■	■	■	■					■		■
10164024	■	■	■		■				■		■
10164025	■	■	■			■			■		■
10164026	■	■	■				■		■		■

Kevlar® es una marca registrada de Dupont™



## EVOTECH® Construcción

Toda la comodidad y fácil uso de EVOTECH con la funcionalidad adicional de una faja lumbar y un cinturón para herramientas.

### Información para ordenar el arnés EVOTECH para construcción

N.º DE PARTE	Configuración del anillo en D		Talla		Tipo de ajuste para las piernas		Tipo de hebilla para el pecho		Almohadillas		Normas
	Espalda, Pecho, Cadera	Espalda, Cadera	Std (estándar)	XLG (extra-grande)	Conexión rápida	Conexión tipo cinturón	Conexión rápida	Ajuste rápido	Hombros	Hombros y piernas	OSHA/ANSI/CSA
10112708		■	■			■	■		■		■
10112709	■			■		■	■		■		■
2 10112710		■	■			■	■		■		■
2 10112741		■		■		■	■		■		■
10112742	■		■		■		■		■		■
10112743	■			■	■		■		■		■
2 10112744		■	■		■		■		■		■
2 10112745		■		■	■		■		■		■
10112746		■	■		■		■			■	■
10112747		■		■	■		■			■	■
10112750		■	■			■	■			■	■
10112751		■		■		■	■			■	■
10112752	■		■			■	■			■	■
10112753	■			■		■	■			■	■
10112754	■		■			■		■	■		■
10112755	■			■		■		■	■		■



## EVOTECH® Tower

Además de la toda la tecnología de avanzada en el arnés EVOTECH, la versión Tower ofrece:

- Cinta variable en área subpélvica
- Faja lumbar y cinturón integrado con anillos laterales (a la cadera).
- Silla Bosum integrada para trabajos en suspensión y permitir descanso durante largas jornadas.

### Información para ordenar el arnés EVOTECH Tower:

Para trabajos en suspensiones se añade al arnés una silla desmontable y soporte lumbar.

N.º DE PARTE	Estilo de anillo en D de cadera		Talla		Tipo de hebilla para las piernas		Almohadillas		Accesorios		Normas
	Estándar	Manivela	Std (estándar)	XLG (extra-grande)	Conexión rápida	Hebilla de lengua	Hombros	Hombros y piernas	Ninguno	Safety Step	OSHA/ANSI/CSA
10112758	■		■			■	■		■		■
10112759	■			■		■	■		■		■
10112760	■		■		■		■		■		■
10112761	■			■	■		■		■		■
10112762	■		■		■			■	■		■
10112763	■			■	■			■	■		■
10112764	■		■			■		■	■		■
10112765	■			■		■		■	■		■
10112770	■		■		■			■		■	■
10112771	■			■	■			■		■	■
10112772		■	■		■		■		■		■
10112773		■		■	■		■		■		■
10112774	■		■		■			■	■		■
10112775		■		■	■			■	■		■
10112776		■	■		■			■		■	■
10112777		■		■	■			■	■		■



## Arnés de Cuerpo Completo Technacurv®



Arnés TechnaCurv  
N.º de parte 10095650



Arnés TechnaCurv  
N.º de parte 10041609

12

Los arneses de cuerpo completo TechnaCurv ofrecen características nunca antes vistas: Sistema de confort curvilíneo, el cual se adapta a los diferentes físicos de los trabajadores. Algunas versiones cuentan con almohadillas de los hombros viscoelásticas, hebillas de ajuste de dos botones, y material Sorbtek en las almohadillas de los hombros y subpélvicas. El arnés está diseñado con correas al torso que se regulan hacia abajo, para facilitar el ajuste. El proceso de pedido mediante la matriz de selección (ATO) de MSA le permite configurar su arnés de acuerdo a sus necesidades.

### Características y ventajas

- El tejido revestido en material de teflón es resistente al agua, al aceite, a la grasa y a la suciedad, para una mayor durabilidad del arnés.
- Almohadillas de las cintas del arnés viscoelásticas en los hombros para mayor comodidad.
- Diseño opcional con correas al torso que se regulan hacia abajo para facilitar el ajuste.
- Arnés con opción a configurarse con soporte lumbar y una silla desmontable, para trabajos sobre torres de comunicación, o trabajos que requieran suspensión o posicionamiento.
- Utilice la matriz de selección (ATO) de MSA para configurar el arnés de acuerdo a sus necesidades.

### Tecnología que facilita la inspección anual de su arnés.



- El tejido revestido en material de teflón es resistente al agua, al aceite, a la grasa y a la suciedad, para una mayor durabilidad del arnés.
- Almohadillas de las cintas del arnés viscoelásticas en los hombros para mayor comodidad.
- Diseño opcional con correas al torso que se regulan hacia abajo para facilitar el ajuste.
- Arnés con opción a configurarse con soporte lumbar y una silla desmontable, para trabajos sobre torres de comunicación, o trabajos que requieran suspensión o posicionamiento.
- Utilice la matriz de selección (ATO) de MSA para configurar el arnés de acuerdo a sus necesidades.

## Información para ordenar el arnés Technacurv®

N.º DE PARTE	Estilo		Configuración del anillo en D			Talla		Tipo de ajuste para las piernas		Tipo de hebilla para el pecho		Almohadillas			Accesorios para anillo tipo "D"			Normas			
	Tipo cha-leco	Tipo Pull-over	Es-palda	Es-palda, Pecho, Cadera	Es-palda, Cadera	Std (estándar)	XLG (extra-grande)	Ajuste Secure-Fit	Hebilla de lengua	Ajuste Qwik-Fit	Ajuste Secure-Fit	Ajuste Qwik-Fit	Nin-guna	Hombros	Hombros y piernas	Absorbedor de impacto integral	Extensión de anillo en D	Presilla para portaherramientas	OSHA/ANSI/CSA	ANSI/OSHA	
2	10041517	■		■			■					■		■						■	CSA
	10041518		■	■			■					■								■	
	10041519	■		■						■				■	■					■	
	10041590		■	■					■											■	
1	10041591	■		■			■							■	■					■	
1	10041592	■		■					■					■	■					■	
	10041593		■	■			■							■						■	
	10041594		■	■					■											■	
1	10041595	■				■	■							■	■					■	
	10041596	■				■			■					■	■					■	
	10041597		■			■	■													■	
	10041598		■			■			■											■	
1	10041599	■		■			■							■						■	
	10041600	■		■										■						■	
2	10041603	■				■	■							■						■	
	10041604	■				■			■					■						■	
1	10041607	■			■		■							■	■					■	
	10041608	■			■				■					■	■					■	
1	10041609		■			■									■					■	
	10041610		■				■								■					■	
2	10041611	■			■		■							■						■	
	10041612	■			■				■					■						■	
2	10041615	■			■		■			■				■						■	
	10041616	■			■				■					■						■	
	10052995	■		■			■					■									■
	10053000	■				■	■		■					■							■
	10053001	■		■			■					■							■	■	
	10053008	■				■	■							■					■	■	
	10084611	■		■			■							■	■				■	■	
	10095353	■		■			■					■					■				■
	10101776		■						■												■

Arnés de Cuerpo Completo Technacurv® con soporte lumbar



Arnés TechnaCurv® con soporte lumbar y cinturón.  
Nº de parte 10063654

Arnés TechnaCurv® para trabajos suspensión,  
opción a silla desmontable.  
Nº de parte 10048344

14

Información para ordenar el arnés TechnaCurv® con soporte lumbar y cinturón ajustable.

N.º DE PARTE	Talla		Tipo de hebilla para las piernas		Tipo de hebilla para el pecho		Color del tejido		Normas
	Std (estándar)	XLG (extragrande)	Ajuste Secure-Fit	Hebilla de lengua	Ajuste Secure-Fit	Ajuste Qwik-Fit	Rojo	Verde	
2 10054402	■			■		■	■		■
10054720		■		■		■	■		■
10054403	■			■	■		■		■
10054761		■		■	■		■		■
10054719	■		■		■		■		■
10054762		■	■		■		■		■
10063654	■			■		■		■	■
10063656		■		■		■		■	■



## Información para ordenar el arnés Technacurv® Tower

Incluye soporte lumbar y cinturón, así como una silla desmontable, ideal para trabajos de suspensión o elevación.

N. ° DE PARTE	Estilo		Talla		Tipo de ajuste para las piernas			Tipo de hebilla para el pecho		Almohadillas			Normas
	Tipo chaleco	Tipo Pullover	Std (estándar)	XLG (extra-grande)	Ajuste Secure-Fit	Hebilla de lengua	Ajuste Qwik-Fit	Ajuste Secure-Fit	Ajuste Qwik-Fit	Ninguno	Hombros	Hombros y piernas	OSHA/ ANSI/CSA
2 10048344	■		■		■				■			■	■
10048345	■			■	■				■			■	■
10048348	■		■			■			■		■		■
10048349	■			■		■			■		■		■
10048342		■	■		■							■	■
10048343		■		■	■							■	■
10048432	■		■				■		■	■			■
10048433	■			■			■		■	■			■

Matriz de selección (ATO) para ordenar su arnés Technacurv de acuerdo a sus necesidades.

Aprobación	Estilo del arnés	Configuración del anillo en D	Versión	Talla	Hebillas en las piernas	Tipo de anillo en D	Correa al pecho (sólo para estilo chaleco)	Accesorios para Anillo tipo D en espalda.	Almohadillas	Portaherramientas	Accesorios	Porta gancho para línea de vida	CANTIDAD
A No CSA C CSA	1 Estilo chaleco	1 Espalda	1 Tejido rojo/negro	1 XSM (extra-pequeña)	1 Ajuste Secure-Fit	1 Acero	0 Ninguna	0 Ninguno	0 Ninguna	0 Ninguno	0 Ninguno	0 Ninguno	
	3 Torre (estilo chaleco)	2 Espalda, Pecho	2 Tejido verde/negro	2 STD (estándar)	2 Hebilla de lengua		1 Ajuste Secure-Fit	2 Absorbador de impacto integral Sure-Stop	1 De hombro	1 Solo correas de soporte	1 Kit de información médica	1 Con 1 enganche	
	5 Torre (estilo chaleco sin silla)	3 Espalda, Pecho, Cadera	3 Tejido naranja/negro	3 XLG (extra-grande)	3 Ajuste Qwik-Fit		2 Hebilla de lengua	3 Extensión D dorsal integral de 18" (sin absorbador de impacto)	2 Subpélvica	2 Occidental Leather con correas de soporte	2 Kit de información médica y Safety Step	2 Con 2 enganches	
		4 Espalda, Pecho, Cadera, Hombros		4 SXL (extra-extra-grande)			3 Ajuste Qwik-Fit		3 De hombro y subpélvica	3 Occidental Leather/nylon con correas de soporte	3 Safety Step		
		5 Espalda, Cadera								4 Cinturón modular con correas de soporte			
		6 Espalda, Pecho, Hombros								5 Cinturón Tradesman			
		7 Espalda, Hombros								6 Presillas para cinturón			
		8 Espalda, Cadera, Hombros								7 Occidental Leather con presillas para cinturón			
	2 Estilo Pullover	1 Espalda								8 Occidental Leather/nylon con presillas para cinturón			
	4 Torre (estilo Pullover)	2 Espalda, Pecho								9 Cinturón modular con presillas para cinturón			
	6 Torre (estilo Pullover sin silla)	3 Espalda, Pecho, Cadera								10 Cinturón Tradesman con presillas para cinturón			
		4 Espalda, Pecho, Cadera, Hombros											
		5 Espalda, Cadera											
		6 Espalda, Pecho, Hombros											
		7 Espalda, Hombros											
		8 Espalda, Cadera, Hombros											

- No se aceptan devoluciones de arneses encargados usando la matriz de selección (ATO) para el pedido.
- Si se selecciona un arnés estilo chaleco con anillo en D al pecho, no puede elegirse la hebilla de ajuste Secure-Fit para la correa al pecho (todos los arneses para trabajos en torre incluyen anillo en D al pecho).
- Todas las versiones de los arneses para trabajos en torres incluyen almohadilla para la espalda, portaherramientas y silla (los portaherramientas opcionales que aparecen en la matriz de selección no están disponibles en los arneses para trabajos en torres).
- Sólo las opciones 3 y 4 de configuración del anillo en D están disponibles en el arnés para trabajos en torres.
- El arnés TechnaCurv para construcción no está disponible en la matriz de selección (ATO).

## Arneses de cuerpo completo Workman®



Arnés Workman  
N.º de parte 10108768



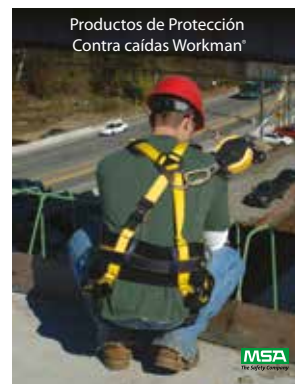
Arnés Workman  
N.º de parte 10072479



Calidad, comodidad y valor garantizados en la línea de productos Workman. Los arneses de cuerpo completo Workman presentan componentes livianos y un tejido duradero y es ideal para realizar con seguridad trabajos en alturas sencillos hasta complejas instalaciones o un ingreso a un espacio confinado.

### Características y ventajas

- Alta calidad a un precio bajo
- Tejido de poliéster amarillo para mayor visibilidad
- Correas de colores contrastantes en las piernas y el torso para facilitar la colocación
- Correas a las piernas con hebillas de conexión rápida o tipo cinturón facilitando su correcto ajuste.
- Incluye velcro porta ganchos para su línea de vida
- Todos los arneses Workman traen un indicador de carga que advierte si el arnés ha sufrido alguna caída



Para obtener información más detallada sobre los productos Workman, consulte el Boletín 2302-11-SP.

## Información para ordenar el arnés Workman

N.º DE PARTE	Configuración del anillo en D				Talla				Tipo de ajuste para las piernas		Normas	
	Espalda	Espalda, Pecho	Espalda, Pecho, Cadera	Espalda, Cadera	XSM (extra-pequeña)	STD (estándar)	XLG (extra-grande)	SXL (extra-extragrande)	Hebilla de lengua	Ajuste Qwik-Fit	OSHA/ANSI/CSA	ANSI/OSHA
10072478	■				■					■	■	
<b>1</b> 10072479	■					■				■	■	
<b>1</b> 10072480	■						■			■	■	
<b>1</b> 10072481	■							■		■	■	
<b>2</b> 10072482				■	■					■	■	
<b>1</b> 10072483				■		■				■	■	
<b>1</b> 10072484				■			■			■	■	
<b>2</b> 10072485				■				■		■	■	
<b>2</b> 10072486	■				■				■		■	
<b>1</b> 10072487	■					■			■		■	
<b>1</b> 10072488	■						■		■		■	
<b>1</b> 10072489	■							■	■		■	
<b>2</b> 10072490				■	■				■		■	
<b>1</b> 10072491				■		■			■		■	
<b>1</b> 10072492				■			■		■		■	
<b>2</b> 10072493				■				■	■		■	
10108743		■			■				■		■	
10108744		■				■			■		■	
10108745		■					■		■		■	
10108767			■		■				■		■	
<b>2</b> 10108768			■			■			■		■	
10108769			■				■		■		■	
10108770			■					■	■		■	
<b>2</b> 10108772			■			■				■	■	
10125152			■			■				■		■
10125153			■				■			■		■

## Información para ordenar el arnés Workman para construcción

N.º DE PARTE	Talla				Almohadillas		Extensión de anillo en D	Normas	
	XSM (extra-pequeña)	STD (estándar)	XLG (extragrande)	SXL (extra-extragrande)	Ninguna	Hombros		OSHA/ANSI/CSA	ANSI/OSHA
<b>2</b> 10072494	■				■			■	
<b>1</b> 10072495		■			■			■	
<b>1</b> 10072496			■		■			■	
<b>2</b> 10072497				■	■			■	
10077490	■					■		■	
<b>1</b> 10077571		■				■		■	
<b>1</b> 10077572			■			■		■	
<b>1</b> 10077573				■		■		■	
10122507		■				■	■		■
10122707	■					■	■		■
10122745			■			■	■		■
10122746				■		■	■		■

Arnés de Cuerpo Completo Workman® Arc Flash

Los Arnéses MSA Workman de Arc Flash proporcionan una excelente protección en situaciones de descargas eléctricas, con su diseño en negro, además de ser ligero y cómodo, es la opción más económica para los trabajadores que necesitan protección contra descargas de arco eléctrico y caídas. Diseñado con nylon de alta resistencia para mantener su integridad después de estar expuesto a una descarga de arco eléctrico y en el caso de una caída. El arnés Workman Arc Flash es una opción muy efectiva en cuanto a costos para los responsables de seguridad y contratistas que deben cumplir con los últimos requisitos de electricidad sin tener que salirse del presupuesto.

- Fabricado de nylon resistente por lo que no se derrite en caso de una descarga eléctrica.
- Sus diseño acojinado en “Y” y su hebilla en D mantiene las cintas alejadas del cuello de tal manera que la piel no se roza.
- Disponible en tipo chaleco y en tipo cruzado, de acuerdo a las necesidades del usuario.
- Cuenta con cintas de velcro para sujetarlo cuando no se esté utilizando
- Símbolo de Arco Eléctrico para fácil identificación
- Sometido a pruebas ASTM F887
- Cumple con la norma CSA Z259.11
- Cumple con la norma OSHA 1910.269 & 1926 Sub Parte V



Información para Ordenar Workman® ArcFlash con Anillo Metálico

Número de parte	Estilo		Talla				Ajuste en Piernas		Certificación
	Chaleco	Cruzado	XSM	STD	XLG	SXL	Quick-Fit	Tipo Cinturón	
10152651	■		■				■		■
10152652	■			■			■		■
10152653	■				■		■		■
10152654	■					■	■		■
10152636	■		■					■	■
10152637	■			■				■	■
10152638	■				■			■	■
10152639	■					■		■	■
10152659		■	■				■		■
10152660		■		■			■		■
10152661		■			■		■		■
10152662		■				■	■		■
10152674		■	■					■	■
10152675		■		■				■	■
10152676		■			■			■	■
10152677		■				■		■	■



## Información para Ordenar Workman® ArcFlash con Anillo Textil

Número de parte	Estilo		Anillo Textil		Talla				Ajuste en Piernas				Certificación
	Chaleco	Cruzado	Espalda	Caderas	XSM	STD	XLG	SXL	Quick-Fit	Tipo Cinturón	Anillo de Amarre	Cubierta de Plástico	
10152640	■		■		■				■				■
10152648	■		■			■			■				■
10152649	■		■				■		■				■
10152650	■		■					■	■				■
10152632	■		■		■					■			■
10152633	■		■			■				■			■
10152634	■		■				■			■			■
10152635	■		■					■		■			■
10163234	■		■		■					■		■	■
10163238	■		■			■				■		■	■
10163266	■		■				■			■		■	■
10163269	■		■					■		■		■	■
10162689	■		■		■					■	■		■
10162690	■		■			■				■	■		■
10162691	■		■				■			■	■		■
10162692	■		■					■		■	■		■
10162693	■		■	■	■					■	■		■
10162694	■		■	■		■				■	■		■
10162695	■		■	■			■			■	■		■
10162696	■		■	■				■		■	■		■
10152655		■	■		■				■				■
10152656		■	■			■			■				■
10152657		■	■				■		■				■
10152658		■	■					■	■				■
10152663		■	■		■					■			■
10152671		■	■			■				■			■
10152672		■	■				■			■			■
10152673		■	■					■		■			■
10163240		■	■		■					■		■	■
10163297		■	■			■				■		■	■
10163303		■	■				■			■		■	■
10163305		■	■					■		■		■	■
10162681		■	■		■					■	■		■
10162682		■	■			■				■	■		■
10162683		■	■				■			■	■		■
10162684		■	■					■		■	■		■
10162685		■	■	■	■					■	■		■
10162686		■	■	■		■				■	■		■
10162687		■	■	■			■			■	■		■
10162688		■	■	■				■		■	■		■



**Arneses Gravity™**

Los arneses Gravity, están disponibles en diseño tipo chaleco y diseño cruzado ambas versiones cuentan con una capacidad de 181 kg ( 400lbs ), son adecuados para operaciones de descenso controlado, posicionamiento, ascenso por escaleras, rescate y detención de caídas. Una variedad de opciones disponibles para satisfacer sus necesidades específicas.

**Características y ventajas**

- Correas de colores contrastantes en piernas y el torso para facilitar la colocación
- Diferentes configuraciones para trabajos que requieran soporte lumbar o silla de suspensión
- Incluye dos retenedores de cordón para mayor seguridad cuando el brazo del cordón no se está utilizando
- Trae un indicador de carga que advierte si el arnés ha sufrido alguna caída
- Algunas versiones del arnés brindan la opción de escoger diferentes materiales para las cintas del arnés.

Para los arneses Gravity con cinturón, las tallas del cinturón son las siguientes:

XSM (extrapequeña)	SML (pequeña)	MED (mediana)	LGE (grande)	XLG (extragrande)
28"– 36"	32"– 40"	36"– 44"	40"– 48"	44"– 52"

## Información para ordenar Arnés de Rescate Gravity

Los arneses Gravity de MSA son ideales para situaciones de rescate. Su diseño se basa en un arnés deportivo al cual se le incorporaron todo lo necesario para ser un arnés de seguridad, diseñado para rescate, el arnés preferido de las brigadas industriales de rescate. Cuenta con 5 anillos de sujeción: espalda, pecho, pelvis y dos en cintura. Soporte lumbar ajustable y colocación del arnés tipo pantalón.

SSH60930001



N. ° DE PARTE	Talla		Normas
	STD (estándar)	XLG (extragrande)	OSHA/ANSI/CSA
SSH60930001	■		■
SSH60930051		■	■

## Arneses Gravity Urethane Coated (Recubiertos de Uretano)

Los arneses Gravity Urethane Coated usan cintas especiales recubiertas de uretano resistente a las manchas, al uso y desgarrar que son comunes en ambientes sucios.



## Información para Ordenar los arneses Gravity Urethane Coated

Número de Parte	Tipo Chaleco	Anillo D en la Espalda	Anillo D en Espalda y Caderas	Ajuste a Piernas Tipo Cinturón	Talla			
					XSM - Extra Chico	STD - Estándar	XLG - Extra Grande	SXL - Súper Extra Grande
10155870	■	■		■	■			
10155871	■	■		■		■		
10155872	■	■		■			■	
10155873	■	■		■				■
10155874	■		■	■	■			
10155875	■		■	■		■		
10155876	■		■	■			■	
10155877	■		■	■				■

# Protección **contra Caídas**

## Información para ordenar arneses para trabajos de soldadura o condiciones de alta temperatura.

Tejido de mezcla de Kevlar/Nomex resistente a las sustancias químicas, a las salpicaduras de soldadura y otros ambientes donde existan altas temperaturas ambientales.



Arnés Gravity de soldador  
N.º de parte 10103216

Arnés Gravity Thermatek  
N.º de parte 10020062

N.º DE PARTE	Configuración del anillo en D		Talla				Tipo de ajuste para las piernas	Color del tejido		Normas	
	Espalda	Espalda, Cadera	XSM (extra-pequeña)	STD (estándar)	XLG (extra-grande)	SXG (extra-extragrande)	Ajuste rápido	Verde	Negro	OSHA/ANSI/CSA	ANSI/OSHA
Arnés Thermatek de soldador											
10020067		■	■				■	■		■	
2 10020062		■		■			■	■		■	
10020066		■			■		■	■		■	
10020065		■				■	■	■		■	
Arnés Gravity de soldador											
10103213	■		■				■		■		■
1 10103216	■			■			■		■		■
1 10103217	■				■		■		■		■
10103218	■					■	■		■		■



## Accesorios para arneses

Los accesorios para arneses MSA ofrecen el máximo confort y permiten personalizar el arnés como se desee.



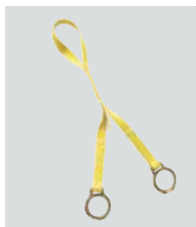
Almohadilla al hombro  
Nº de parte 10028444



Almohadillas al hombro  
Nº de parte 10077489



Almohadillas al hombro  
EvoTech  
Nº de parte 10111358



Extensión de anillo  
en D doble  
Nº de parte 10043147



Sujetadores de cordón  
Nº de parte 10113240



Funda para celular  
Nº de parte 10117271



Extensión Anillo D en el  
arnés.  
Nº de parte 505318



Cordón para herramientas  
Nº de parte 10110670



Etrier de rescate  
doblado (arriba), extendido  
(a la izquierda)  
N.º de parte 10063441

## Información para ordenar accesorios para arneses

ALMOHADILLAS	507144		Almohadilla de soporte de espalda, económica, de nylon
	10028444		Almohadilla al hombro
	10077489		Almohadillas al hombro, 1 juego
	10111358		Almohadillas al hombro EvoTech
EXTENSIONES DE ANILLO EN D	10043147		Extensión de anillo en D doble, cinta de nylon de 1", presilla cosida
	10071688		Extensión de anillo en D sencillo, cinta de nylon de 1", presilla cosida
ADAPTADOR PARA EL CONECTOR DEL CORDÓN	505318	1	Adaptador para el conector del cordón, nylon, 1 anillo en D, 18" (extensión de anillo en D en la espalda)
SUJETADORES DE CORDÓN	10113240	1	Sujetadores de cordón, Velcro MSA
CLIP DE CORDÓN	SHW26	1	Clip para cordón (anillo de llavero Velcro)
CORDÓN PARA HERRAMIENTAS	10110670	1	Cordón para herramientas
FUNDA POR CELULAR	10117271		Funda para celular
SAFETY STEP PARA TRAUMA DE SUSPENSIÓN	10063431	1	Safety Step con mosquetón para trauma de suspensión
	10063441	1	Safety Step sin mosquetón para trauma de suspensión

## Líneas de vida con amortiguador de impacto.

Las líneas de vida con amortiguador de impacto son un componente del sistema personal de detención de caídas. Sirven para unir el anillo en D de la espalda de los arneses de cuerpo completo con un anclaje. El amortiguador de impacto mantiene las fuerzas de detención de caídas de la persona por debajo de los límites establecidos por ANSI y OSHA, y controlando la distancia de desaceleración a máximo 106 cm. Las líneas de vida MSA con amortiguador de impacto están disponibles en diferentes materiales de fabricación. La selección de estos materiales dependen del lugar donde van a ser utilizados.

MSA le ofrece líneas de vida con amortiguador de impacto en configuración sencilla cuando su trabajo no requiera desplazamiento y líneas de vida dobles con amortiguador de impacto, cuando su trabajo requiera que se desplazarse horizontalmente o verticalmente.

## Ganchos

Las líneas de vida con amortiguador de impacto cuentan con diversos ganchos, conozca las principales características de los ganchos.



Gancho 36C  
Apertura en compuerta  
0.83 pulgadas  
Acero Recubrimiento Zinc



Gancho 36CS  
(giratorio con indicador de carga)  
Apertura en compuerta pulgadas  
0.75 pulgadas  
Acero con recubrimiento en zinc



Gancho 36CSN  
(giratorio sin indicador de carga)  
Apertura en compuerta pulgadas  
Acero con recubrimiento en Zinc  
0.75 pulgadas.



Gancho LI  
Apertura en compuerta  
pulgadas  
0.69 pulgadas  
Aluminio



Gancho LC  
Apertura en compuerta  
pulgadas  
0.75 pulgadas  
Acero con recubrimiento en Zinc



Gancho 36CL  
Apertura en compuerta  
pulgadas  
2.5 pulgadas de apertura  
acero con recubrimiento en zinc



Gancho AL36CL  
Apertura en compuerta pulgadas  
2.44 pulgadas  
Aluminio



Gancho GL3100  
Apertura en compuerta pulgadas  
Apertura 2.25 pulgadas  
Acero con recubrimiento en zinc



Gancho AL64  
Apertura en compuerta  
pulgadas  
2.5 pulgadas  
Aluminio recubierto

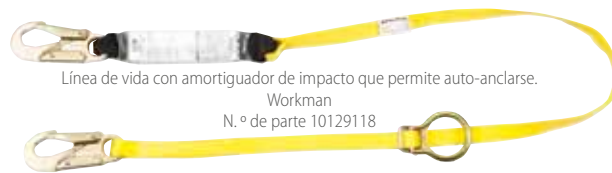


Gancho FP5K  
Apertura en compuerta pulgadas  
1 pulgada  
Acero con recubrimiento en zinc

## Líneas de vida con amortiguador de impacto Workman



Línea de vida con amortiguador de impacto permite auto-anclarse. Workman  
N.º de parte 10113157



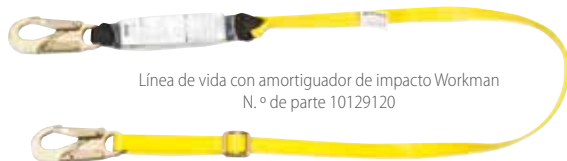
Línea de vida con amortiguador de impacto que permite auto-anclarse.  
Workman  
N.º de parte 10129118



Línea de vida con amortiguador de impacto Workman  
N.º de parte 10113163



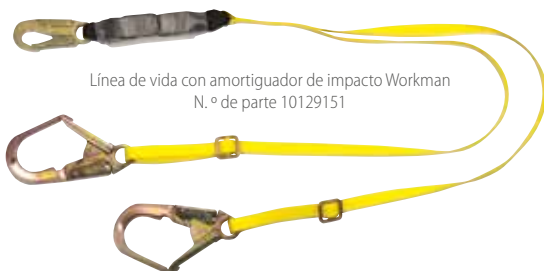
Línea de vida con amortiguador de impacto Workman  
N.º de parte 10129119



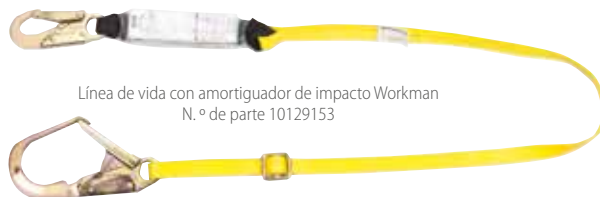
Línea de vida con amortiguador de impacto Workman  
N.º de parte 10129120



Línea de vida con amortiguador de impacto Workman  
N.º de parte 10129152



Línea de vida con amortiguador de impacto Workman  
N.º de parte 10129151



Línea de vida con amortiguador de impacto Workman  
N.º de parte 10129153

En caso que algún trabajo lo exponga a usted a una caída, use una línea de vida con amortiguador de impacto Workman ligero y de bajo perfil. El amortiguador de impacto limita la fuerza sobre el cuerpo en una caída. El amortiguador de impacto trae una resistente cubierta protectora transparente sobre las etiquetas que prolonga la vida útil y facilita las inspecciones.

Usted deberá conectar el gancho donde se encuentra el amortiguador de impacto al anillo de la espalda en su arnés de cuerpo completo MSA. El otro extremo deberá estar sujeto a un punto resistente a 5000 libras ( 2268kg). La cinta se encuentra fabricada en poliéster de alta resistencia y miden 1.80 metros la mayoría de las líneas de vida Workman le permiten ajustar la longitud de la línea de vida y reducir a si la distancia de caída libre e impacto sobre su cuerpo en caso de caída.

- Diseño de amortiguador de impacto para mantener la fuerza de detención de caída por debajo de 900 libras (408 kg)
- Disponible en configuración de uno y dos brazos (sencilla y doble )
- Disponible en configuración ajustable
- Longitud 1.80 m. Algunos modelos se pueden ajustar en su longitud
- Disponible con arillo para auto-anclarse. Ya no es necesario utilizar punto fijo

# Protección **contra Caídas**

## Información para ordenar las líneas de vida con amortiguador de impacto Workman

N.º DE PARTE	Tipo de Gancho para conectar al arnés	Tipo de Gancho para anclarse	Tipo			Normas		
			Sencilla	Dos brazos/doble	Anillo para Auto-anclarse	ANSI 359.13	CSA Z259.11	OSHA
1 10129118	LC	LC	■		■			■
1 10129119	LC	(2) LC		■	■			■
1 10129120	LC	LC	■					■
1 10129151	LC	(2) GL3100		■				■
1 10129152	LC	(2) LC		■				■
1 10129153	LC	GL3100	■					■
1 10113157	36C	36C	■		■	■		■
1 10113158	36C	36C	■			■		■
1 10113159	36C	(2) 36C		■		■		■
1 10113162	36C	(2) 36C		■	■	■		■
1 10113163	36C	(2) 36CL		■		■		■
1 10113164	36C	36CL	■			■		■
1 10072472	36C	36C	■		■		■	■
1 10072473	36C	(2) 36C		■	■		■	■
1 10072474	36C	36C	■				■	■
1 10072475	36C	(2) 36CL		■			■	■
1 10073708	36C	(2) 36C		■			■	■
1 10076124	36C	36CL	■				■	■

## Información para ordenar líneas de vida ligeras Workman® Lite

Número de Parte	Conexión al Arnés	Conexión al anclaje	Tipo			Material	Normas	
			Ajustable	Una Pierna	Dos Piernas		ANSI Z359.13	CSA Z259.11
Líneas de Vida Workman Lite								
10155581	AL36C	AL36C	■	■		■	■	
10155583	AL36C	AL36C	■	■		■	■	
10155582	AL36C	(2) AL36C	■		■	■	■	
10155584	AL36C	(2)AL36CL	■		■	■	■	
10155783	AL36C	AL36C	■	■		■		■
10155785	AL36C	AL36C	■	■		■		■
10155784	AL36C	(2) AL36C	■		■	■		■
10155786	AL36C	(2) AL36CL	■		■	■		■



No. de Parte: 10155582

## Información para ordenar líneas de vida Workman Stainless Steel

Número de Parte	Tipo de Línea de Vida		Ganchos	Normas	
	Una Pierna	Dos Piernas	36C de Acero Inoxidable	ANSI Z359.13	CSA Z259.11
10155935	■		■	■	
10155936		■	■	■	
10155970	■		■		■
10155981		■	■		■



## Líneas de vida con amortiguador de impacto ArcSafe



No. de Parte: 10060139



No. de Parte: 10107200



No. de Parte: 10060140



No. de Parte: 10107201

Las líneas de vida ArcSafe brindan protección contra un arco eléctrico, con un diseño que mantiene la fuerza de detención decaída y las distancias de desaceleración por debajo de los límites establecidos por ANSI, OSHA y CSA. Las líneas de vida MSA ArcSafe enlazan el anillo en D de la espalda en los arneses de cuerpo completo de MSA a un anclaje adecuado.

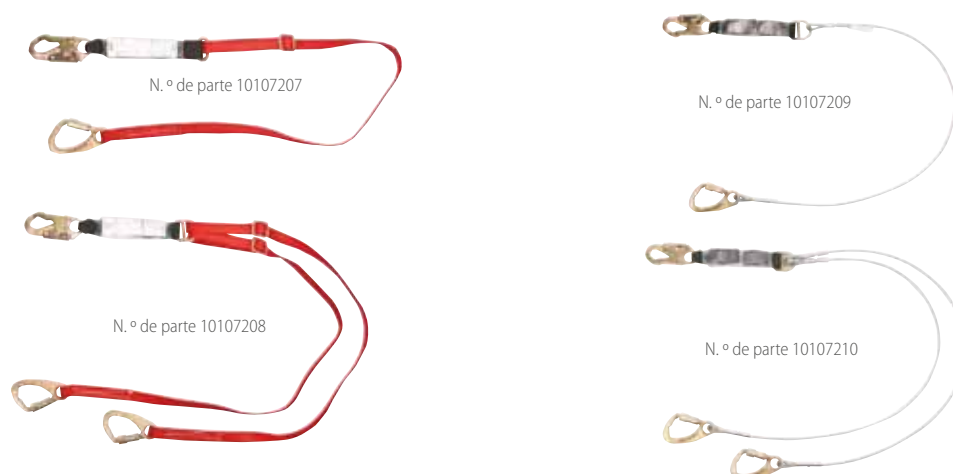
- Limita la fuerza promedio de detención de caída a máximo 900 libras (408 kg)
- Cinta fabricada en nylon y de longitud ajustable
- Trae una presilla cosida en el absorbedor de impacto y un gancho 36C en el brazo. Sustituye el gancho que va a hacia el anillo del arnés por una cinta tipo presilla que se conecta al arnés. En el anclaje se utiliza un gancho tamaño estándar.
- Trae una cubierta plástica transparente protectora sobre el absorbedor de energía
- Longitud 1.80 m. Algunos modelos se pueden ajustar en su longitud.
- Forro extra desmontable, fabricado en kevlar - nomex para asegurar la resistencia ante un arco eléctrico.

## Información para ordenar del cordón absorbedor de energía ArcSafe

1 N.º DE PARTE	Tipo de conexión al arnés.	Gancho para anclaje	Tipo			Normas		
			Un brazo	Dos brazos	Trabajador corpulento	ANSI Z359.13	CSA Z259.11	OSHA
10060139	Textil de anclaje	36C	■				■	■
10060140	Textil de anclaje	(2) 36C		■			■	■
10088253	Textil de anclaje	(2) 36CL		■	■			■
10088255	Textil de anclaje	36C	■		■			■
10088256	Textil de anclaje	(2) 36CL		■			■	■
10088257	Textil de anclaje	(2) 36C		■	■			■
10107200	Textil de anclaje	36C	■			■		■
10107201	Textil de anclaje	(2) 36C		■		■		■
10107202	Textil de anclaje	(2) 36CL		■		■		■
10118808*	Textil de anclaje	36C	■		■		■	
10118809*	Textil de anclaje	(2) 36C		■	■		■	
10118810*	Textil de anclaje	(2) 36CL		■	■		■	

\* Versión E6

## Líneas de vida con amortiguador con autoanclaje y gancho FP5K



Las líneas de vida con amortiguador de impacto Tie-Back FP5K sustituyen al gancho conveccional en las líneas de vida por un mosquetón FP5K que puede engancharse directamente sobre la misma línea de vida. Este producto utiliza el absorbedor de energía Sure-Stop para mantener la fuerza de detención de la caída por debajo de los límites establecidos por ANSI, OSHA y CSA. La forma exclusiva del mosquetón impide que se confunda con conectores estándar no diseñados para aplicaciones con amortiguación Tie-Back.

- La resistencia a la tensión de 5000 libras en cualquier dirección le permite al mosquetón FP5K engancharse directamente a la línea de vida
- Tejido Monster-Edge con resistencia a la rotura de mínimo 12,000 libras (5443 Kg)
- Las líneas de vida FP5K fabricadas con el nylon monster cuentan con un indicador de desgaste, consta de dos hilos amarillos por dentro del textil que al estar sujetos a un alto grado de abrasión, usted los podrá visualizar y así sabrá cuando es buen momento para reemplazar su línea de vida FP5k por abrasión.
- Longitud 1.80 m. Algunos modelos se pueden ajustar en su longitud.
- Disponible en configuraciones de uno y dos brazos

## Información para ordenar las líneas de vida con amortiguador Tie-Back FP5K

N.º DE PARTE	Gancho para conectar al arnés.	Tipo de gancho para anclaje.	Nylon Rojo ajustable	Cable fijo	Tipo			Normas		
					Un brazo	Dos brazos	Trabajador de mas de 140kg	ANSI Z359.13	CSA Z259.11	OSHA
<b>1</b> 10107207	36C	FP5K	■		■			■		■
<b>1</b> 10107208	36C	FP5K	■			■		■		■
10064866	Presilla textil de enganche	FP5K	■			■		■		■
10088073	36C	FP5K	■		■		■			■
10088074	36C	FP5K	■			■	■			■
<b>1</b> 10047084	36C	FP5K	■		■				■	■
<b>1</b> 10047085	36C	FP5K	■			■			■	■
10116028	FP5K	FP5K	■		■				■	■
10047086	36C	FP5K		■	■				■	■
10047087	36C	FP5K		■		■			■	■
10088075	36C	FP5K		■	■		■			■
10088076	36C	FP5K		■		■	■			■
10107209	36C	FP5K		■	■			■		■
10107210	36C	FP5K		■		■		■		■



## Líneas de vida con amortiguador de impacto Diamond



Las líneas de vida MSA con amortiguador de impacto de la serie Diamond, elevan el estándar de seguridad gracias al diseño ligero y sencillo fabricados en poliéster resistente y duradero que brinda protección contra la abrasión y causada por el trabajo rudo y los rayos del sol (UV). Las líneas de vida amortiguador de impacto-Diamond enlazan el anillo en D de la espalda de los arneses de cuerpo completo de MSA a un anclaje resistente a 5000 lbs (2268 kg). El amortiguador de impacto mantiene la fuerza de detención de la caída y las distancias de desaceleración por debajo de los límites establecidos por ANSI, CSA y OSHA. Lo cual le asegura que si usted sufre una caída, su línea de vida Diamond activará su amortiguador de impacto interno y le transmitirá la menor cantidad de energía. El diseño tipo resorte de las líneas de vida MSA Diamond le permite andar con mayor libertad y comodidad ya que el elástico evita que se atore al desplazarse de un lugar a otro.

- Mantiene la fuerza promedio de detención de la caída por debajo de 409 kg
- Fabricación de la cinta poliéster, resistente a la abrasión y a los rayos UV
- Indicador de carga o caída: Etiqueta de despliegue de alta visibilidad
- Diseño liviano y cómodo
- Configuración de uno y dos brazos
- Algunas líneas de vida Diamond son bi-direccionales, esto significa que usted puede usar cualquier lado de la línea de vida para anclarse.
- Las líneas de vida dobles con ganchos grandes (AL64, GL3100) le permiten ascender estructuras como escaleras fijas o marinas sin desconectarse de ellas, también le permiten desplazamiento horizontal sin desconexión.
- Ahora disponible en Kevlar



## Matriz de selección (ATO) del cordón Diamond





Aprobación	Diseño de la línea de vida	Sencilla de un solo brazo / doble brazo	Gancho para conectar al anclaje	Gancho para segundo brazo . * solamente aplica para versión doble en la línea de vida (2.º brazo - solo versión de dos brazos)	Gancho al arnés	Longitud	CANTIDAD
N OSHA C CSA A ANSI Z359.13	1 No Expanyard, poliéster 2 Expanyard, poliéster 3 No Expanyard, Kevlar	1 Sencillo, poliéster Sencillo, Kevlar 2 Doble, poliéster Doble Kevlar	05 Gancho GL3100* 07 Gancho LI* 08 Gancho AL64* 10 Presilla cosida 11 Mosquetón 10089207 12 Mosquetón SRCA853 13 Mosquetón SRCC740 14 Mosquetón SRCA722 15 Gancho 36C 16 Gancho 36CL	00 Ninguno 05 Gancho GL3100* 07 Gancho LI* 08 Gancho AL64* 10 Presilla cosida 11 Mosquetón 10089207 12 Mosquetón SRCA853 13 Mosquetón SRCC740 14 Mosquetón SRCA722 15 Gancho 36C 16 Gancho 36CL	01 Presilla de enganche* 07 Gancho LI* 09 Mosquetón 10089207 10 Mosquetón SRCA853 11 Presilla cosida 12 Gancho 36C 13 Gancho 36CS	0 4.5', poliéster uno / dos brazos Kevlar, un brazo Kevlar, dos brazos 1 5', poliéster uno / dos brazos Kevlar, un brazo Kevlar, dos brazos 2 6', poliéster, uno / dos brazos Kevlar, un brazo Kevlar, dos brazos 3 10', poliéster, un brazo Kevlar, un brazo	0
A-DIA							

\*Cordón Diamond Expanyard no disponible en longitudes de 4.5', 5' y 10'.

• No se aceptan devoluciones de cordones Diamond encargados usando la matriz de selección (ATO) para el pedido.

# Protección **contra Caídas**

Información para ordenar líneas de vida con amortiguador de impacto, Diamond y Expanyard.

N.º DE PARTE	Tipo de gancho al arnés	Tipo de gancho para anclaje	Material		Tipo			Longitud (ft)				Normas		
			Poliéster	Kevlar	Un brazo	Dos brazos	Expanyard	1.22m	1.4m	1.5m	1.8m	ANSI 359.13	CSA Z259.11	OSHA
<b>1</b> 10023932	36C	36C	■		■						■		■	■
<b>1</b> 10023933	36C	36CL	■		■						■		■	■
10023936	36C	36C	■		■					■			■	■
10023937	36CS	(2) 36C	■			■				■			■	■
<b>1</b> 10023970	36CS	(2) 36C	■			■					■		■	■
<b>1</b> 10023971	36CS	(2) 36CL	■			■					■		■	■
<b>1</b> 10045936	36C	36C	■		■		■				■		■	■
<b>1</b> 10045938	36CS	(2) 36CL	■			■	■				■		■	■
10053015	36C	36CL	■		■		■				■		■	■
10074736	36C	36CL	■		■					■			■	■
10076419	36C	36C	■		■				■					■
10084612	Presilla de enganche	36CL	■		■						■			■
<b>2</b> 10088065	36C	36C	■		■						■	■		■
10088066	36C	36CL	■		■						■	■		■
<b>1</b> 10088067	36C	36C	■		■		■				■			■
10088068	36C	36CL	■		■		■				■			■
10088069	36C	(2) 36C	■			■					■	■		■
10088070	36C	(2) 36CL	■			■					■	■		■
10088071	36C	(2) 36C	■			■	■				■			■
<b>1</b> 10088072	36C	(2) 36CL	■			■					■			■
<b>2</b> 10088077	36CS	(2) 36CL	■			■		■						■
 10125910	36C	36C		■	■						■	■		■
 10125921	36C	36CL		■	■						■	■		■
 10125922	36CS	(2) 36C		■		■					■	■		■
 10125923	36CS	(2) 36CL		■		■					■	■		■

Información para ordenar líneas de vida ligeras Diamond Lite

Número de Parte	Conexión al Arnés	Conexión al anclaje	Tipo			Material	Normas	
			Ajustable	Una Pierna	Dos Piernas		ANSI Z359.13	CSA Z259.11
Líneas de Vida Diamond Lite								
10156525	AL36C	AL36C		■		■	■	
10156526	AL36C	(2) AL36C			■	■	■	
10156527	AL36C	AL36C		■		■	■	
10156528	AL36C	(2)AL36C			■	■	■	
10156529	AL36C	AL36C		■		■		■
10156530	AL36C	(2) AL36C			■	■		■
10156541	AL36C	AL36C		■		■		■
10156542	AL36C	(2) AL36C			■	■		■



No. de Parte 10156229

## Líneas de vida con amortiguador de impacto MSA. Sure-Stop®



Línea de vida con amortiguador de impacto de energía Sure-Stop, fabricadas en nylon plano, muy resistente a la abrasión por uso rudo, mantiene la fuerza de detención de la caída y las distancias de desaceleración por debajo de los límites establecidos por ANSI, CSA, y OSHA. Las líneas de vida con amortiguador de impacto son un componente del sistema personal de detención de caídas. Las líneas de vida son la unión entre su arnés y el anclaje a la estructura, el amortiguador de impacto deberá estar anclado a su espalda a través del anillo tipo D en el arnés y gancho donde se localiza el amortiguador de impacto en su línea de vida.

- El amortiguador está diseñado para mantener la fuerza de detención de la caída por debajo de 900 libras
- Las líneas de vida están disponibles en longitudes fijas o ajustables, para reducir su distancia de caída libre total longitud fija o ajustable, ya sea en versión de cuerda, cable o tejido
- Configuraciones de uno y dos brazos
- Las líneas de vida MSA cuentan con una cubierta plástica transparente para proteger las etiquetas del medio ambiente
- Opción para trabajador de alto peso (+ 140 kg), estas líneas de vida cuentan con un amortiguador de impacto en color gris para distinguirlas de los convencionales
- Longitud 1.80 m. Algunos modelos se pueden ajustar en su longitud.

## Información para ordenar líneas de vida con amortiguador de impacto Sure-Stop®

N.º DE PARTE	Conexión del arnés	Tipo de gancho al anclaje	Tipo						Normas		
			Fijo	Ajustable	Expanyard	Un brazo	Dos brazos	Permite auto anclaje	ANSI Z359.13-2007	CSA Z259.11-05 E4	OSHA
10032698	36C	(2) 36CL	■				■				■
10073581	Mosquetón de acero	(2) Mosquetón de acero	■				■	■			■
<b>1</b> 10088213	36C	36C	■			■		■	■		■
<b>1</b> 10088214	36C	(2) 36C					■	■	■		■
10088215	Presilla cosida	(2) 36C					■	■	■		■
10088216	Presilla cosida	36C	■			■			■		■
10088217	Presilla cosida	(2) 36C	■				■		■		■
<b>1</b> 10088259	36C	36C		■		■			■		■
<b>1</b> 10088260	36C	36CL		■		■			■		■
10088261	36C	36C			■	■			■		■
10088262	36C	36CL			■	■			■		■
10088263	36C	(2) 36C			■		■		■		■
10088264	36C	(2) 36CL			■		■		■		■
10088265	36C	(2) 36C		■			■		■		■
<b>1</b> 10088266	36C	(2) 36CL		■			■		■		■
10088267	36C	(2) 36C	■				■		■		■
10088268	36C	(2) 36CL	■				■		■		■
10088269	Presilla cosida	(2) 36CL	■				■		■		■
10119639	36C	(2) 36C					■	■	■		■
SWL4068706LS	36C	36C	■			■				■	■

## Líneas de vida con amortiguador de impacto MSA Sure-Stop™

Líneas de vida de cable de acero recubiertas con PVC para evitar astilladuras en las manos. 1.20 m, 1.50m y 1.80m. Ganchos de doble seguro y cierre automático. Ideales para trabajos donde existan altas temperaturas, obras de construcción.



### Información para ordenar su línea de vida de cable con amortiguador de impacto Sure-Stop™

N.º DE PARTE	Tipo de gancho al arnés	Tipo de gancho para el anclaje.	Tipo				Longitud			Normas		
			Un brazo	Dos brazos	Trabajador de mas de 140 kg	Trabajador de mas de 140 kg E6 CSA.	1.20m	1.50m	1.80m	ANSI Z359.13	CSA Z259.11	OSHA
10088120	36C	36C	■						■	■		■
10088212	36C	(2) 36CL		■					■	■		■
10088234	36C	36C	■		■				■			■
10088235	36C	(2) 36C		■	■				■			■
10088236	36C	(2) 36CL		■	■				■			■
10118802	36C	36C	■			■			■		■	■
10118803	36C	(2) 36C		■		■			■		■	■
10118804	36C	(2) 36CL		■		■			■		■	■
SCL4067304LS	36C	36C	■				■					■
SCL4067305LS	36C	36C	■					■				■
SCL4067306LS	36C	36C	■						■			■

## Líneas de vida con amortiguador de impacto de energía Trenzadas Sure-Stop™

Línea de vida con amortiguador de impacto de energía Sure-Stop, fabricadas en nylon plano, muy resistente a la abrasión por uso rudo, mantiene la fuerza de detención de la caída y las distancias de desaceleración por debajo de los límites establecidos por ANSI, CSA, y OSHA. Las líneas de vida trenzadas Sure Stop son un componente del sistema personal de detención de caídas. Las líneas de vida son la unión entre su arnés y el anclaje a la estructura, el amortiguador de impacto deberá estar anclado a su espalda a través del anillo tipo D en el arnés y gancho donde se localiza el amortiguador de impacto en su línea de vida.



### Información para ordenar líneas de vida trenzadas MSA Sure-Stop™

N.º DE PARTE	Conexión del arnés	Conexión del anclaje	Tipo				Longitud		Normas	
			Un brazo	Dos brazos	Fijo	Ajustable	4 ft	6 ft	ANSI Z359.13	CSA Z259.11
<b>2</b> 10088219	36C	36C	■		■			■	■	
10088220	36C	36C	■		■			■	■	
10088221	36C	36C	■			■		■	■	
10119236	36C	36C	■			■		■	■	
SNL4048404LS	36C	36C	■		■		■			■
SNL4048406LS	36C	36C	■		■			■		■

## Línea de vida con amortiguador de impacto para soldador / altas temperaturas Thermatek®



N.º de parte 10088246



N.º de parte 10023485

Los cables con amortiguador de impacto Thermatek®, están diseñados especialmente para trabajos en altas temperaturas, llevan un protector de Tuffweld (tela Resistente Altas temperaturas) sobre el absorbedor de energía, y una correa de refuerzo de Kevlar en la funda del mismo. Los cordones absorbedores de energía enlazan el anillo en D de la espalda de los arneses de cuerpo completo de MSA a un anclaje. El absorbedor de energía mantiene la fuerza de detención de la caída y las distancias de desaceleración por debajo de los límites establecidos por ANSI, CSA y OSHA.

- Diseñado para resistir al calor y para el uso en aplicaciones de soldadura
- Protector de Tuffweld superior al Nomex
- Correa de refuerzo de Kevlar resistente a las quemaduras y a la carbonización
- El modelo Thermatek 12 puede detener caídas libres de hasta 12 pies
- de altura y mantiene la fuerza de detención por debajo de los límites establecidos por OSHA
- Existe la opción de líneas de vida con amortiguador de impacto diseñadas para usar como anclaje por debajo de los pies.
- Disponible en tejido de Kevlar



## Información para ordenar línea de vida con amortiguador de impacto en cable de acero Thermatek®

N.º DE PARTE	Conexión del arnés	Conexión del anclaje	Tipo				Longitud		Normas		
			Un brazo	Caída libre de 12'	Trabajador corpulento	E6 Trabajador corpulento	5 ft	6 ft	ANSI Z359.13	CSA Z259.11	OSHA
<b>1</b> 10023485	36C	36C	■					■			■
10026060	36C	36C	■	■							■
10027104	36C	36C	■				■			■	■
<b>2</b> 10088246	36C	36C	■					■	■		■
10088247	36C	36C	■	■					■		■
10088248	36C	36C			■			■			■
10118812	36C	36C				■		■		■	

## Información para ordenar línea de vida en cinta de Kevlar Thermatek®



N. de Parte 10106935



N. de Parte 10107853

N.º DE PARTE	Conexión del arnés	Conexión del anclaje	Tipo			Normas		
			Fijo	Un brazo	Dos brazos	ANSI Z359.13-2007	CSA Z259.11-05 E4	OSHA
10106935	36C	36C	■	■				■
10107853	36C	(2) 36C	■		■			■
10118737	36C	36CL	■	■				■
10118738	36C	(2) 36CL	■		■			■

## Líneas de vida retráctiles Workman®



Las líneas retráctiles Workman de un brazo estándar, y la versión de dos brazos y anclaje al cuerpo están entre los dispositivos de protección contra caídas más versátiles disponibles en la actualidad. Las líneas retráctiles Workman cuenta con un mecanismo de frenado rápido, además la versión de dos brazos ofrece una excelente alternativa en lugares donde es difícil encontrar un anclaje para desplazarse, ya se horizontalmente o verticalmente.

- Resistentes amortiguadores protectores para absorción de impacto, para mayor durabilidad
- Gracias a la capacidad de carga de 181kg (400 libras) ya no es necesario encargar productos personalizados para los trabajadores que pesan más de 310 libras

## Información para ordenar la línea retráctil Workman® con cinta de nylon

### LIMITADOR DE CAÍDAS PERSONAL WORKMAN—VERSIÓN DE TEJIDO

N.º DE PARTE	Descripción	Accesorio para anclaje	Tipo de Gancho para Arnés.	Normas		
				CSA Z259.2.2	ANSI Z359.14-2012	OSHA
<b>1</b>	10093348 Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Ninguna	Gancho LI			■
<b>1</b>	10093349 Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Ninguna	Gancho LC			■
<b>1</b>	10093350 Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Mosquetón de acero de 1"	Gancho LC			■
<b>2</b>	10093352 Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Conector en D de espalda	Gancho LC			■
<b>1</b>	10093353 Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Mosquetón de acero de 1"	Gancho 36C		■	■
<b>1</b>	10093354 Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Ninguna	Gancho 36C		■	■
	10093351 Línea Retráctil Workman longitud de 3m (10')	Conector en D de espalda	Gancho AL64			■
	10093355 Línea Retráctil Workman longitud de 3m (10')	Ninguna	Gancho AL36C	■		■
<b>2</b>	10093356 Línea Retráctil Workman longitud de 3m (10')	Ninguna	Gancho 36C	■		■
<b>2</b>	10093357 Línea Retráctil Workman longitud de 3m (10')	Mosquetón de acero de 1"	Gancho 36C	■		■
	10093358 Línea Retráctil Workman longitud de 3m (10')	Conector en D de espalda	Gancho 36C	■		■



## Información para ordenar el limitador de caídas personal de cable Workman®

LÍNEA RETRÁCTIL WORKMAN VERSIÓN LÍNEA CON CABLE DE ACERO.						
N.º DE PARTE	Descripción	Accesorios para anclaje	Gancho de anclaje al arnés	Normas		
				CSA Z259.2.2	ANSI Z359.14-2012	OSHA
10104708	Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Ninguna	Gancho LI			■
10104709	Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Ninguna	Gancho LC			■
10104710	Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Mosquetón de acero de 1"	Gancho LC			■
10104791	Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Conector en D de espalda	Gancho AL64			■
10104792	Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Conector en D de espalda	Gancho LC			■
<b>2</b> 10104793	Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Mosquetón de acero de 1"	Gancho 36C		■	■
10104794	Línea Retráctil Workman longitud de 3.5m (12')	Ninguna	Gancho 36C		■	■
10104795	Línea Retráctil Workman longitud de 3m (10')	Ninguna	Gancho AL36C	■		■
10104796	Línea Retráctil Workman longitud de 3m (10')10'	Ninguna	Gancho 36C	■		■
10104797	Línea Retráctil Workman longitud de 3m (10')	Mosquetón de acero de 1"	Gancho 36C	■		■
10104798	Línea Retráctil Workman longitud de 3m (10')	Conector en D de espalda	Gancho 36C	■		■

## Información para ordenar la línea retráctil doble brazo Workman® con anclaje al arnés



N.º DE PARTE	Descripción	Conexión de la línea de vida	Normas		
			CSA Z259.2.2 - Tipo 1	ANSI Z359.14	OSHA
<b>1</b> 10118937	Línea Retráctil Workman doble brazo con línea textil de 1.8m (6').	Gancho 36CL	■	■	■
<b>1</b> 10120050	Línea Retráctil Workman doble brazo con línea textil de 1.8m (6').	Gancho AL36CL	■	■	■
10129903	Línea Retráctil Workman doble brazo con línea textil de 1.8m (6').	Gancho LC	■		■
<b>1</b> 10120052	Línea Retráctil Workman doble brazo con línea textil de 1.8m (6').	Gancho 36C	■	■	■
<b>1</b> 10125271	Línea Retráctil Workman doble brazo con línea textil de 1.8m (6'). y Gancho tipo mosquetón que permiten realizar auto-anclaje.	Gancho FP5K	■	■	■
<b>1</b> 10125272	Línea Retráctil Workman doble brazo con línea textil de 2.29m (7.5').	Gancho FP5K	■		■
10122373	Seguro para cierre de retráctil sobre arnes (opcional)	—	—	—	—

## Líneas autoretráctil Workman®

Con un diseño ligero, un armazón termoplástico resistente y un sistema rápido de frenado interno, la línea autoretráctil Workman no solo goza de gran aceptación entre los usuarios, sino que ofrece también un servicio confiable de larga duración.

- Producto con tecnología RFID (etiqueta electrónica por radio frecuencia) integrada para facilitar el seguimiento y la inspección. Capacidad de carga de 181kg (400lbs) para mayor versatilidad
- Manija integrada con diseño ergonómico facilita el transporte y la instalación de la retráctil
- Disponible con línea de vida galvanizada o de acero inoxidable para adaptarse a las más variadas aplicaciones
- El gancho giratorio con indicador de carga en el extremo de la línea limita en gran medida las torceduras del cable y le advierte al usuario si el cordón autorretráctil Workman ha retenido alguna caída
- Disponible en longitudes de 10 y 15 metros con cable de acero para ofrecer toda la movilidad necesaria
- Certificado conforme a ANSI Z359.14-2012 y CSA Z259.2.2 para garantizar el cumplimiento de las normativas y proporcionar confianza y tranquilidad. Cumple todos los requisitos OSHA



CORDONES AUTORRETRACTILES WORKMAN	10119507	<b>1</b>	Línea autorretráctil Workman, 10m (30 ft), cable galvanizado, gancho 36CS
	10120724	<b>1</b>	Línea autorretráctil Workman, 10m (30 ft), cable de acero inoxidable, gancho 36CS
	10121834	<b>1</b>	Línea autorretráctil Workman, 15m (50 ft), cable galvanizado, gancho 36CS
	10121778	<b>1</b>	Línea autorretráctil Workman, 15m (50 ft), cable de acero inoxidable, gancho 36CS

## Workman® Mini PFL

El dispositivo Workman Mini PFL es la mejor opción de la línea de líneas de vida autorretráctiles de MSA para personas que trabajan en las alturas. Su velóz mecanismo de seguridad interno hace que sea el dispositivo de retracción más versátil y compacto que pueda encontrarse en el mercado, dándole más seguridad al usuario en alturas más bajas. Su diseño limitador de caídas previene caídas aún a pocos centímetros de distancia, por lo que permite a los trabajadores poder asegurarse en niveles inferiores por debajo del anillo D. Su carcasa es compacta y ligera; los usuarios pueden reemplazar las cintas por unas más largas. El dispositivo Workman Mini PFL está disponible en modelo de una o dos piernas, con o sin broche en la espalda y con capacidad para trabajar a dos distancias diferentes, de 2 ó 3 metros.

### Información para Ordenar

No. de Parte	Tipo		Conectores		Medidas		
	Vía Simple	Vía Doble	Conector PFL	Conectores para Líneas de Vida	ANSI Z359.14 (Clase A)	CSA Z259.2.2	OSHA
10157841	■		Mosquetón	36C	■		
10157842	■		Mosquetón	36CSN	■		
10157843	■		Mosquetón	36CL	■		
10157844	■		Mosquetón	AL36C	■		
10157845	■		Mosquetón	AL36CL			■
10157846	■		Mosquetón	LC		■	
10157808	■		Mosquetón	36C		■	
10157809	■		Mosquetón	36CSN		■	
10157810	■		Mosquetón	36CL		■	
10157831	■		Mosquetón	AL36C		■	
10157832	■		Mosquetón	AL36CL		■	
10157858		■	Mosquetón	36C	■		
10157859		■	Mosquetón	36CSN	■		
10157860		■	Mosquetón	36CL	■		
10157861		■	Mosquetón	AL36C	■		
10157862		■	Mosquetón	AL36CL	■		
10157852		■	Mosquetón	36C		■	
10157853		■	Mosquetón	36CSN		■	
10157854		■	Mosquetón	36CL		■	
10157855		■	Mosquetón	AL36C		■	
10157856		■	Mosquetón	AL36CL		■	
10157863		■	Mosquetón	LC			■



No. de Parte 10157844

No. de Parte 10157862

### Workman® Mini PFL Doble con Ajuste Espalda™ de 9ft (2.7m)

No. de Parte	Tipo		Conectores			Medidas			
	Vía Simple	Vía Doble	Ajuste en la Espalda	Conector PFL	Conector para Línea de Vida	Largo	ANSI Z359.14 (Clase A)	CSA Z259.2.2	OSHA
10157847	■		Mosquetón	FP5K	9'				■
10157833	■		Mosquetón	FP5K	9'			■	
10157857		■	Mosquetón	FP5K	9'			■	
10157864		■	Mosquetón	FP5K	9'				■



No. de Parte 10157864

## Línea autorretráctil Dyna-Lock

Las líneas autorretráctiles con caja de acero Dyna-Lock MSA son dispositivos de detención rápida de caídas que limitan la distancia de caída libre, la distancia de desaceleración y la fuerza de detención de la caída, ofreciendo al usuario libertad de movimiento. La línea autorretráctil Dyna-Lock es ideal para aplicaciones de ascenso que requieren movilidad vertical.

### Características y ventajas

- Tres mecanismos de freno o bloqueo independientes ofrecen seguridad y confianza en ambientes corrosivos o temperaturas bajo cero
- El absorbedor de energía interno de la retráctil limita la fuerza promedio de detención de la caída a máximo 900 libras (408 kg)
- El indicador de impacto con referencia visual en el gancho le indica al usuario si el producto ha retenido alguna caída
- Disponible en cable galvanizado o de acero inoxidable
- El gancho giratorio evita el aflojamiento o las torceduras de la línea de vida
- La boquilla de salida reduce el desgaste del cable
- Una resistente carcasa de acero inoxidable y aluminio extruado son la caja que protege el mecanismo de frenado de la Dyna Lock
- Un resistente armazón de acero galvanizado cubre las líneas de vida de cable galvanizado de cable Dyna-Lock
- Manilla integrada para el transporte y el montaje
- Velocidad de bloqueo de 1.4m (4.5') por segundo



## Información para ordenar la línea de vida autorretráctil Dyna-Lock

N.º DE PARTE	Descripción	Longitud	Normas	
			CSA Z259.2.2/OSHA	ANSI Z359.14-2012/OSHA
<b>1</b> 506202	Cable galvanizado	30' (9 m)		■
<b>1</b> 506204	Cable galvanizado	50' (15 m)		■
506206	Cable galvanizado	70' (21 m)		■
506208	Cable galvanizado	95' (29 m)		■
<b>2</b> 506203	Cable de acero inoxidable	30' (9 m)		■
<b>2</b> 506205	Cable de acero inoxidable	50' (15 m)		■
506207	Cable de acero inoxidable	70' (15 m)		■
506209	Cable de acero inoxidable	95' (29 m)		■
<b>1</b> 506615	Tejido de nylon	20' (6 m)		■
<b>1</b> 10017931	Cable de acero inoxidable	20' (6 m)		■
10088390	Backpacker, tejido	20' (6 m)		■
10006470	Cable galvanizado	30' (9 m)	■	
<b>2</b> 10006468	Cable galvanizado	50' (15 m)	■	
10006466	Cable galvanizado	70' (21 m)	■	
10006464	Cable galvanizado	95' (29 m)	■	
10006469	Cable de acero inoxidable	30' (9 m)	■	
10006467	Cable de acero inoxidable	50' (15 m)	■	
10006465	Cable de acero inoxidable	70' (21 m)	■	
10006463	Cable de acero inoxidable	95' (29 m)	■	
10006447	Tejido de nylon	20' (6 m)	■	
<b>2</b> 10017933	Cable de acero inoxidable	20' (6 m)	■	
10006446	Backpacker, tejido	20' (6 m)	■	

# Protección **contra Caídas**

## Líneas de Restricción

Las líneas de restricción se utilizan principalmente para limitar el recorrido (para impedir que un trabajador alcance puntos que presentan riesgo de caída) y para el posicionamiento en el trabajo (estabilización de un trabajador en un punto de trabajo elevado). Todas las líneas de restricción cumplen las reglamentaciones OSHA. El cumplimiento con las normas CSA se indica en las siguientes tablas.



N.º de parte 505204



N.º de parte 10072499



N.º de parte SWL3268704LS

## Información para ordenar línea de restricción de cinta plana

N.º DE PARTE	Material			Tipo				tipo de gancho al árnes	tipo de gancho al anclaje	Longitud					Normas	
	Tejido	Nylon	Poliéster	Sencillo	Doble	Ajust.	Fijo			60cm	90cm	1.2m	1.5m	1.8m	CSA Z259.11-05 E4	OSHA
505197	1"	■		■			■	36C	36C					■	■	■
<b>2</b> 505204	1"	■		■		■		36C	36C					■	■	■
505210	1"		■	■			■	36C	36C					■	■	■
505211	1"		■	■			■	PRESILLA	36C					■	■	■
505217	1"	■		■		■		PRESILLA	36C					■	■	■
10056762	1"	■		■		■		FPSK	36C				■		■	■
<b>1</b> 10056763	1"	■			■		■	36C	(2) FP5K				■		■	■
10072499	1"		■	■		■		36C	36C					■	■	■
SWL3268702LS	1"	■		■			■	36C	36C	■					■	■
SWL3268703LS	1"	■		■			■	36C	36C		■				■	■
SWL3268704LS	1"	■		■			■	36C	36C			■			■	■
SWL3268706LS	1"	■		■			■	36C	36C					■	■	■
505088	1"	■		■		■		36C	36C					■		■



N.º de parte 10107326



N.º de parte 10072498



N.º de parte 10129553

## Información para ordenar líneas de posicionamiento tipo "Y"

N.º DE PARTE	Descripción	Normas	
		OSHA	CSA Z259.11-05
<b>2</b> 10107326	Línea de posicionamiento de cadena con barra de refuerzo, con ganchos 36CL y un gancho grande con abertura de 2.5" (5.7 cm)	■	
10072498	Línea de posicionamiento de tejido con barra de refuerzo, brazos de 13" (33cm), con gancho deslizante grande	■	■
10129553	Línea de posicionamiento de tejido con barra de refuerzo, brazos de 18" (46cm), con gancho deslizante grande	■	
415957	Línea de posicionamiento de tejido con barra de refuerzo, gancho 36CL grande con ganchos 36CL y un gancho grande con abertura de 6.4 cm	■	■

## Líneas de posicionamiento

### Línea de posicionamiento Sure-Grab™

Se une al arnés del usuario o al cinturón de limitación de recorrido para aplicaciones de posicionamiento en el trabajo. La longitud se ajusta fácil y rápidamente. Cumple con las reglamentaciones OSHA.



N.º de parte SNYR537DH306

### Información para ordenar línea de posicionamiento Sure-Grab™

LÍNEA DE POSICIONAMIENTO SURE-GRAB	SNYR537DH306	2	Línea de posicionamiento Sure-Grab, manual, cuerpo cerrado, cuerda estática azul de 5/8" de ancho x 6' (1.8m), gancho giratorio de bloqueo de cromo, versión para diestros
	SNYL537DH306		Línea de posicionamiento Sure-Grab, manual, cuerpo cerrado, cuerda estática azul de 5/8" de ancho x 6' (1.8m), gancho giratorio de bloqueo de cromo, versión para zurdos

### Línea de posicionamiento para trabajadores de electricidad

La correa para instaladores de líneas eléctricas sirve para ayudarle al trabajador a treparse en postes de madera y para el posicionamiento en el trabajo. Cumple con las reglamentaciones OSHA.



N.º de parte 415834

### Información para ordenar líneas de posicionamiento para trabajos con corriente eléctrica

CORREA PARA INSTALADORES DE LÍNEAS ELÉCTRICAS	415834	Correa para instaladores de líneas eléctricas, nylon, longitud ajustable de hasta 70" (1.8m)
---	--------	--

## Amortiguadores de Impacto



N.º de parte 10088064

### Información para el ordenar amortiguadores de impacto

N.º DE PARTE	Material		Conexión del arnés	Conexión del anclaje	Trabajador corpulento	Normas		
	Nylon	Poliéster				OSHA	CSA Z259.11-05	ANSI Z359.13
SSA4002LS	■		36C	de anillo en D		■	■	
10088064	■		36C	de anillo en D		■		■
10090058	■		36C	de anillo en D	■	■		

**Conectores de anclaje**

- Tienen una resistencia a la rotura de mínimo 5000 libras
- Son compatibles para el uso con los sistemas de detención de caídas MSA y con los elementos para la entrada o el rescate en espacios confinados
- Cumplen con ANSI Z359.1-2007 y con las reglamentaciones OSHA



**Punto fijo de anclaje PointGuard™**

- La correa conectora de anclaje PointGuard para construcción en concreto se encarga de unir un sistema personal de detención de caídas con un anclaje
- La correa conectora de anclaje PointGuard para construcción residencial ofrece un punto de conexión seguro para aplicaciones de construcción residencial

BANDOLA CONECTORA DE ANCLAJE POINTGUARD	10042792	1	Bandola conectora de anclaje PointGuard para construcción residencial, 90cm con anillo en D
	10042794		Bandola conectora de anclaje PointGuard para construcción en concreto, 1.2m con anillo en D
	10042793		Bandola conectora de anclaje PointGuard para construcción residencial, 90cm
	10042795		Bandola conectora de anclaje PointGuard para construcción en concreto, 1.20m
	10097493		Bandola conectora de anclaje PointGuard para construcción residencial, 90cm con anillo en D, caja de 50
	10094384		Bandola conectora de anclaje PointGuard para construcción en concreto, 1.20m con anillo en D, caja de 50



**Puntos fijos con nudo de amarre**

- La bandola conectora de anclaje ofrece un punto de anclaje provisional
- La bandola conectora de anclaje con doble anillo en D se usa como correa de anclaje removible para la conexión a un punto de anclaje
- El cinturón de amarre sirve para prevenir accidentes de caída

BANDOLAS CONECTORAS DE ANCLAJE	505282	1	Bandola conectora de anclaje, nylon, 5' (1.5m)
	505298		Bandola conectora de anclaje, poliéster, 5' (1.5m)
	10023490		Bandola conectora de anclaje, doble anillo en D, 5' (1.5m)
	SFP2267503	2	Bandola conectora de anclaje, doble anillo en D, 3' (91cm)
	SFP2267504		Bandola conectora de anclaje, doble anillo en D, 4' (1.22m)
	SFP2267506		Bandola conectora de anclaje, doble anillo en D, 6' (1.8m)
	10023487		Bandola conectora de anclaje, tejido Kevlar
CINTURÓN DE AMARRE	SSB22040		Cinturón de amarre, tejido de nylon de 1-3/4", ajustable, talla única



**Puntos fijos de acero y puntos fijos dieléctricos**

- La eslinga de anclaje SuretyMan está cosida a una presilla sinfin que puede engancharse a un punto de anclaje mediante varias configuraciones
- Cable de acero con recubierta de 1.2 metros y 1.8 metros

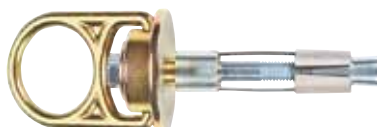
ESLINGAS DE ANCLAJE	SFP2267402	Punto Fijo SuretyMan Dieléctrico
	SFP2267404	Punto Fijo SuretyMan Dieléctrico
	SFP2267406	Punto Fijo SuretyMan Dieléctrico
	SFP3267504	Eslinga de cable de anclaje, 4' (1.22m)
	SFP3267506	Eslinga de cable de anclaje, 6' (1.8m)



## Conectores de anclaje



MEGA Swivel de 10 K (sólo anillo en D)  
N.º de parte 10144954



MEGA Swivel Hybrid  
N.º de parte 10144957



MEGA Swivel de 5 K (acero)  
N.º de parte 10144944



Disco soldado  
N.º de parte 10144958  
(se muestra con el anillo en D del MEGA swivel de 10 K)



Conector de anclaje Drop-Through de 5 K  
N.º de parte 10144960



Anclaje removible para concreto de 5 K  
N.º de parte 10081594



Anclaje removible para concreto de 10 K  
N.º de parte 10081570



Anclaje Toggle Lok de 5 K  
N.º de parte 10144961

CONECTORES DE ANCLAJE MEGA DE 5 K <i>acero galvanizado</i>	10144944	Kit de conector de anclaje MEGA de 5 K (acero)
	10144945	Kit de conector de anclaje MEGA de 5 K (concreto)
	10144946	Anillo en D MEGA de 5 K
	10144947	Perno MEGA de 5 K (acero)
	10144948	Perno MEGA de 5 K (concreto)
CONECTORES DE ANCLAJE MEGA DE 5 K <i>acero inoxidable</i>	10144949	Kit de conector de anclaje MEGA de 5 K SST (acero)
	10144950	Kit de conector de anclaje MEGA de 5 K SST (concreto)
	10144951	Anillo en D MEGA de 5 K SST
	10144952	Perno MEGA de 5 K SST (acero)
	10144953	Perno MEGA de 5 K SST (concreto)
CONECTORES DE ANCLAJE MEGA SWIVEL DE 10 K <i>zinc</i>	10129084	Conector de anclaje MEGA Swivel de 10 K (acero)
	10129085	Conector de anclaje MEGA Swivel de 10 K (concreto)
	10144954	Anillo en D MEGA de 10 K
	10144955	Perno MEGA de 10 K, grado 8 (acero)
	10144956	Perno MEGA de 10 K (concreto)
	10144957	Kit MEGA Swivel Hybrid de 10 K
ANCLAJES REMOVIBLES PARA CONCRETO	10081594	Anclaje removible para concreto de 5 K
	10081570	Anclaje removible para concreto de 10 K
CONECTORES DE ANCLAJE	10144958	Disco soldado de 10 K para MEGA Swivel
	10144959	Placa posterior de 10 K para MEGA Swivel
	10144960	Conector de anclaje Drop-Through de 5 K, 8.5 pies
	10144961	Anclaje Toggle Lok de 5 K
	10144962	Herramienta de instalación del anclaje MEGA de 5 K SST para conector de anclaje con perno para concreto

## Conectores de anclaje



Extensión de los  
conectores de  
anclaje  
N.º de parte  
505233



Anillo en D de perno con  
agujero  
N.º de parte 10003213



Poste autoestable ManSafe\*  
N.º de parte 10055719

\*El kit de anillo en D (N.º de parte 10101146) debe comprarse por separado.



Gancho grande con  
correa  
N.º de parte  
10002820



Conector de  
anclaje con cadena  
N.º de parte  
10003206

Conector de anclaje  
con placa en D  
N.º de parte 506632



## Componentes del conector de anclaje

Para uso en aplicaciones de detención de caídas y entrada en espacios confinados.

- La extensión del conector de anclaje cuenta con un gancho con capacidad de 3600 lb en un extremo, y una junta tórica de 3" en el otro
- El conector de anclaje con anillo en D de perno con agujero es un conector permanente diseñado para empalmar un sistema de detención de caídas con vigas de anclaje
- El conector de anclaje de placa en D ofrece un punto de anclaje permanente
- El conector de anclaje de cadena es un componente provisional que puede usarse cerca de bordes afilados o en altas temperaturas
- El gancho grande con correa es un conector de anclaje provisional para aplicaciones en altura
- El poste autoestable de fuerza constante ManSafe está probado y aprobado para el uso en estructuras de concreto, membranas Single-Ply, asfalto arenado, asfalto de piedra picada y perfiles de acero de techos

EXTENSIONES DE LOS CONECTORES DE ANCLAJE	505233	Extensión del conector de anclaje, 5', 36C, junta tórica
	10082683	Extensión del conector de anclaje, 12', 36C, junta tórica
	10087003	Extensión del conector de anclaje, 6', FP5K, junta tórica
	10073847	Extensión del conector de anclaje, 5', FP5K, junta tórica
	10003206	Conector de anclaje con cadena
	10002820	Gancho grande con correa
CONECTORES DE ANCLAJE	10003213	Anillo en D de perno con agujero solamente
	10062597	Anclaje de perno sencillo
	506632	Conector de anclaje de placa en D, acero galvanizado
	506669	Placa en D con placa posterior galvanizada de 8 x 8
	506672	Placa en D con placa posterior de aluminio de 8 x 8
POSTE AUTOESTABLE MANSAFE	10055717	Poste autoestable de fuerza constante ManSafe, 440 lb (200 kg)
	10055718	Poste autoestable de fuerza constante ManSafe, 660 lb (300 kg)
	10055719	Poste autoestable de fuerza constante ManSafe, 880 lb (400 kg)
	10055716	Kit de mejora de 220 lb (100 kg) para poste autoestable de fuerza constante ManSafe
	10101146	Kit de anillo en D (perno y arandelas) para poste autoestable de fuerza constante ManSafe (requiere N.º de parte 10127545)
	10127545	Poste Mansafe (requiere N.º de parte 10101146)

## Conectores de anclaje



Workman FP Stryder  
N.º de parte 10144431



Workman XL FP Stryder  
N.º de parte 10144432



BeamGrip  
N.º de parte 506682,  
se muestra con las partes N.º  
506643 y 506673



Anclaje deslizante  
BeamGlide Modelo  
desmontable  
N.º de parte 506266

## Mordazas de viga Beam Grip y anclaje deslizante Trolley - BeamGlide™

- Los conectores Workman FP Stryder y las mordazas de viga Beam Grip se enganchan a la brida de viga en L, sin necesidad de herramientas
- El anclaje deslizante BeamGlide ofrece movilidad horizontal y mantiene el conector de anclaje directamente por encima; se ajusta a todas las vigas

WORKMAN FP STRYDER	10144431	<b>2</b>	El conector de anclaje Workman FP Stryder, en la versión estándar, se ajusta a bridas de vigas de 4" a 13.5" de ancho
	10144432		El conector de anclaje Workman FP Stryder, en la versión XL, se ajusta a bridas de vigas de 14" a 23.5" de ancho
MORDAZAS DE VIGA BEAM GRIP	506682		Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 3.94" a 5.64", grosor de brida: de 0.205" a 0.659"
	415171		Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 5.525" a 8.07", grosor de brida: de 0.36" a 1.09"
	415172		Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 8.06" a 10.475", grosor de brida: de 0.56" a 0.935"
	415173		Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 10.265" a 12.8", grosor de brida: de 0.605" a 1.25"
	506643		Anillo en D para mordaza BeamGrip
	506673		Anillo en D giratorio
	10072789		Mordaza BeamGrip con anillo en D giratorio
ANCLAJE DESILIZANTE BEAMGLIDE	506266		Anclaje deslizante BeamGlide, modelo desmontable (el cliente debe proporcionar las especificaciones)
	506252		Anclaje deslizante BeamGlide, modelo permanente (el cliente debe proporcionar las especificaciones)
	506379		Finales de carrera del anclaje deslizante (par)

## Mosquetones

- MSA ofrece una amplia variedad de mosquetones para prácticamente todas las aplicaciones. Todos los mosquetones tienen una resistencia a la rotura de mínimo 5000 libras.



## Información para ordenar mosquetones

MOSQUETONES	506259	7/8", aluminio bloqueo giratorio
	SRCC641	1.2", acero, bloque con tornillo
	10089205	9/16", acero, bloqueo automático
	SRCA722	2.1", aluminio, bloqueo automático
	506572	7/8", acero, bloqueo automático
	10089207	1", acero, bloqueo automático con perno ANSI Z, CSA
	SRCA883	1", aluminio, bloqueo automático
	SRCA613	3/4", aluminio, bloqueo automático
	506308	2.1", acero, bloqueo automático con perno
	10089209	2.1", acero, bloqueo automático con perno ANSI Z, CSA
	SRCC740	2", acero, bloqueo automático con perno ANSI Z, CSA
	SRCC642	1.2", acero, bloqueo automático NFPA

# Kits de protección contra caídas Workman®

- Los kits incluyen arnés Workman estilo chaleco, cordón absorbedor de energía Workman, correa de anclaje PointGuard y mochila de lona. Cumple con OSHA y CSA.



KITS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS WORKMAN	10092166	El kit de protección contra caídas Workman incluye arnés estilo chaleco de talla estándar con correas a las piernas con ajuste Qwik-Fit, cordón absorbedor de energía Workman ajustable de un brazo, correa de anclaje PointGuard, mochila de lona
	10092167	El kit de protección contra caídas Workman incluye arnés estilo chaleco de talla estándar con correas a las piernas con hebilla de lengua, cordón absorbedor de energía Workman ajustable de un brazo, correa de anclaje PointGuard, mochila de lona
	10092168	El kit de protección contra caídas Workman incluye arnés estilo chaleco de talla extragrande con correas a las piernas con ajuste Qwik-Fit, cordón absorbedor de energía Workman ajustable de un brazo, correa de anclaje PointGuard, mochila de lona
	10092169	El kit de protección contra caídas Workman incluye arnés estilo chaleco de talla extragrande con correas a las piernas con hebilla de lengua, cordón absorbedor de energía Workman ajustable de un brazo, correa de anclaje PointGuard, bolsa de mano

## Kit Thermatek®

Los kits incluyen arnés Thermatek, cordón absorbedor de energía Thermatek, correa conectora de anclaje Thermatek y bolsa de transporte. Cumple con OSHA.

	No. de Parte	Descripción
KITS THERMATEK	10026061	Kit con cordón Thermaket 6 con gancho 36C
	10026064*	Kit con cordón Thermaket 12 con gancho 36C
* Incluye cordón de 12' de caída libre		



## Kit Workman®

Protección contra caídas básicas para construcción y posicionamiento. Disponible todo en uno, kit fácil de ordenar. Todos los kits de protección contra caídas Workman incluyen: arnés, líneas de vida Workman y bolsa para transportar.

No. de Parte	Descripción
✓ 10082148	Kit Constructor para protección en alturas





## Configuraciones de los Kits

No. de Parte del Kit	Nombre	Conector de Anclaje	Línea de Vida	Línea de Restricción	Lentes / Visor	Casco / Cachucha	Arnés	Bolsa	Barboquejo	Marco para Cachucha
10026061	Kit Soldador	10023487	10023485				10020062	10026396		
10077724	Kit Línea de Vida Integral		Integral al Arnés				10147021	10077329		
10082148	Kit Constructor		10072472		10065849	10066201	10072479	10082147		
10085768	Kit Workman Básico		10072472				10072479	10082147		
10092440	Kit Trabajo en Alturas		10072472	505204	10065892	M2303431AR	10072483	10082147		
10114857	Kit Infraestructura		10072472		697514	10066202	10072483	10082147		
10162722	Kit Minería		10072472	505204	10008177		10072491	10082147		
10162737	Kit Oil & Gas		10047087		10008177	10032847	10072491	10082147	10124238	
10162826	Kit Contratistas		10072472		10065892	10066201	10072491	10082147	M230564	
10162828	Kit Alta Temperatura Básico				10115844	486965		10082147		10115821





## Kits de protección contra caídas



### Sistema RCD® (conexión/desconexión remota)

La herramienta de enlazado de la correa permite unir la correa conectora de anclaje a un punto de anclaje suspendido aprobado. La herramienta de conexión/desconexión permite enganchar cualquier línea de vida que tenga un gancho 36C a la correa conectora de anclaje suspendida. Utilice la misma herramienta para quitar la línea de vida del punto de anclaje y quitar entonces la correa conectora de anclaje.

SISTEMA RCD (CONEXIÓN/ DESCONEXIÓN REMOTA)	501443	Sistema de conexión/desconexión remota
	El sistema RCD incluye:	
	505314	Correa de anclaje RCD
	506507	Barra de extensión
	506509	Herramienta de enlace de la correa
	10129597	Herramienta de conexión/desconexión remota
	507405	Bolsa de mano grande

### Sistema de descenso Anthron

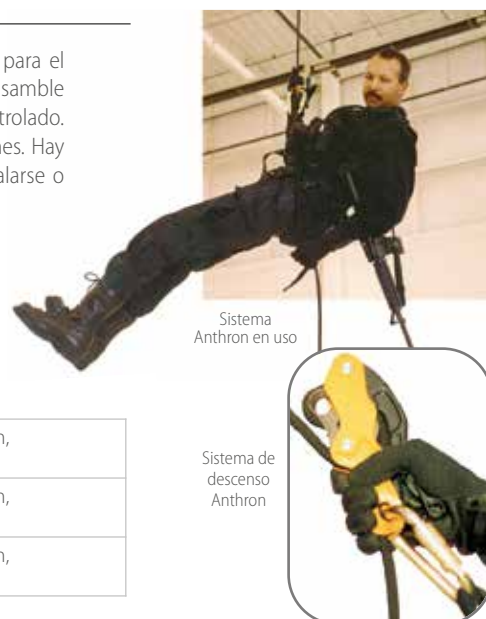
El sistema de descenso Anthron es un dispositivo manual de descenso controlado, que se utiliza para el posicionamiento en zonas de trabajo suspendidas y para operaciones de evacuación o rescate. Un ensamble de levas produce fricción en la cuerda para sostener una carga o dejar que esta descienda a un ritmo controlado. El sistema consta de una cuerda de 7/16" (11 mm), sistema de descenso Anthron y dos mosquetones. Hay disponibles diagramas adecuados de amarre y cordaje en el lado del dispositivo, que puede instalarse o desmontarse en cualquier punto de la cuerda y tiene una carga de 300 libras (136 kg).

- El dispositivo puede instalarse o desmontarse en cualquier punto de la cuerda.
- Diagramas adecuados de amarre y cordaje en el lado del sistema de descenso Anthron
- Carga de 300 lb (136 kg)

El sistema consta de una cuerda de 7/16" (11 mm), sistema de descenso Anthron y 2 mosquetones.

SISTEMA DE DESCENSO ANTHRON	SDC726050	El sistema Anthron incluye: Dispositivo de descenso Anthron, 2 mosquetones, cuerda de 50' (15m)
	SDC726100	El sistema Anthron incluye: Dispositivo de descenso Anthron, 2 mosquetones, cuerda de 100' (30m)
	SDC726150	El sistema Anthron incluye: Dispositivo de descenso Anthron, 2 mosquetones, cuerda de 150' (45m)

Sistemas Anthron y cuerdas de repuesto disponibles en longitudes de 50' a 600' (15m a 182m) en incrementos de 25' (7.5m)



## Líneas de vida temporales verticales de cuerda.



Sujetador de cuerda con línea de 3' Sure-Stop  
N.º de parte 415940



Sujetador de cuerda de arrastre SureGrab  
N.º de parte 10077718



Sujetador de cuerda manual SureGrab  
N.º de parte 10077719



Sujetador de cuerda de arrastre SureGrab  
N.º de parte SVLR78LS

Sistema de detención de  
caídas con sujetador de  
cuerda de arrastre  
N.º de parte 10113287



Sujetador de cuerda manual SureGrab  
N.º de parte 10077719

Línea de vida vertical

Mosquetón  
N.º de parte  
10089207

Los sujetadores de cuerda están diseñados para detener caídas de trabajadores que lleven un arnés de cuerpo completo compatible y un anclaje de detención adecuado. Sirven para detener la caída de un usuario desde un lugar de trabajo elevado, y lo mantienen suspendido hasta que sea posible efectuar el rescate.

- Disponibles en versión permanente y provisional

## Información para ordenar

SUJETADORES DE CUERDA	415940	Sujetador de cuerda con cordón de 3' Sure-Stop, gancho 36C
	415941	Sujetador de cuerda con cordón de 19' Sure-Stop, gancho 36C
	415942	Kit de sujetador de cuerda con cuerda de 50' -5/8", poliéster, correa conectora de anclaje de nylon
	415943	Kit de sujetador de cuerda con cuerda de 100' -5/8", poliéster, correa conectora de anclaje de nylon
	415965	Kit de sujetador de cuerda con cuerda de 100' -5/8", poliéster/polipropileno, correa conectora de anclaje de nylon
	10113287	Sistema de detención de caídas con sujetador de cuerda de arrastre
	SVLR78LS	Sistema de detención de caídas con sujetador de cuerda de arrastre SureGrab, automático/manual, cuerpo abierto con cordón de tejido de 1-3/4" de ancho x 12", gancho 36C
	10077718	Sistema de detención de caídas con sujetador de cuerda de arrastre SureGrab
ACCESORIO	10077719	Sistema de detención de caídas con sujetador de cuerda manual SureGrab
	SRIW1000	Placa terminal de 5/8" (imagen en la página 231)

	LONGITUD							
	7.5m	15m	18m	23m	30m	45m	60m	
LÍNEAS DE VIDA VERTICALES	415865	415869	—	415870	415871	415872	415873	Cuerda de poliéster de 5/8", con gancho 36C en un extremo
	416048	416049	—	416050	416051	416052	416053	Cuerda de poliéster/polipropileno de 5/8", con mosquetón de bloqueo giratorio en un extremo
	—	—	SLLNL672060LS	—	—	—	—	Cuerda de nylon de 5/8", blanca, 3 ramales, con broche en un extremo
	—	—	—	—	SLLNL672100LS	—	—	Cuerda de nylon de 5/8", blanca, 3 ramales, con broche en un extremo

## Trípode Workman®

### Fácil de usar, durable y versátil

Los espacios confinados constituyen un riesgo importante para la salud y seguridad de sus trabajadores. Para facilitar cualquier tipo de trabajo en un espacio confinado, es necesario contar con un sistema de ingreso y salida seguro y en caso de ser necesario, un sistema de rescate apropiado y funcional.

El Trípode Workman para ingreso seguro a espacios confinados, es ligero, seguro y fácil de instalar y transportar. Fabricado con una aleación de aluminio de alta resistencia, ofrece la opción de montar dos sistemas de extracción en el trípode. Usted puede montar un sistema de auto-retracción de emergencia con capacidad de recuperación de personal.

También se puede montar un malacate manual para el ingreso de personas y herramienta con capacidad de carga de 281kg.

### Fácil de usar

El trípode Workman es muy fácil de usar. Su simple colocación hace el proceso más rápido y promueve el funcionamiento correcto. Funciones que mejoran su facilidad de uso:

- Patas que se aseguran automáticamente en la posición abierta para añadir seguridad.
- Indicador de altura máxima, ofrece una fácil y rápida identificación de la longitud máxima de la pata.
- No hay necesidad de realizar un ensamble extra de la base, lo cual hace al ascensor más fácil y rápido en su funcionamiento.
- Se pueden colocar accesorios a cualquier pata para un ajuste rápido.
- Diseño de patas y cabeza de aluminio para reducir peso y mejorar portabilidad.
- Patas telescópicas (hasta 2.44 metros de longitud) no se enredan si la unidad colapsa, esto permite su traslado fácil y almacenamiento.



## Malacate Workman®

El Malacate Workman es resistente, versátil y económico. Sirve para elevar, bajar y posicionamiento de personal y materiales dentro de espacios confinados. Diseñado para una carga máxima de trabajo de 181 kg (400 lb) para el personal y 281 kg (620 lb) de materiales (20:1 factor de diseño).

El malacate Workman está construido con una cubierta dura termoplástica para garantizar un alto rendimiento en los entornos más difíciles. El malacate ofrece un mango ergonómico y transporte único, plegable y se puede guardar fácilmente. El diseño del soporte patentado permite un montaje rápido y fácil.

- Carga máxima de trabajo de 181kg (400lb) para el personal, 281kg (620lb) de materiales
- Patente en trámite escuadra de fijación para una fácil instalación
- Mango ergonómico de transporte
- Manija plegable
- Incluye la tecnología RFID integral
- Incluye autobloqueo giratorio 36C gancho de seguridad
- ANSI Z359.1-compatible



MALACATE WORKMAN	10147301	Malacate Workman, cable de acero inoxidable, de 65 pies (20 m)
	10153757	Malacate Workman, cable galvanizado de 65 pies (20 m)

## Rescatador Workman®

El Rescatador Workman usa el mismo seguro del trípode, utilizando menos componentes para ajustarlo, evitando que se pierdan o dañen. Para convertir el rescatador de modo SRL (retráctil) a modo de malacate de rescate sólo hay que jalar y girar. Utilice este dispositivo como un componente de su equipo para entrada a espacios confinados como su equipo para rescate, no como malacate de carga.

- Fácil de usar para usuarios sin experiencia
- Más ligero y de tamaño más cómodo que otros modelos
- Excelente solución para trabajos en la industria petrolera, construcción, transmisión de energía y otros tipos de espacios confinados.
- Código QR en la etiqueta que te lleva al video-instructivo para armado y colocado.
- Especificaciones y Beneficios
- Capacidad de carga de una persona de hasta 181kg (400lb) con uniforme y herramientas.
- Cable de acero inoxidable de 3/16in.
- Montaje integral al equipo, no requiere de montajes especiales.
- Interruptor de retráctil a malacate fácil de usar y con colores para identificar su uso.
- Ergonómico, la agarradera de acero inoxidable es más cómoda para transportar y se puede usar para conectar al anclaje.
- Amortiguador de impacto integral.
- Carcasa de aluminio recubierta con plástico, para absorber golpes.
- Gancho con cerrado automático e indicador de carga.
- Manibela que se puede doblar para permitir mejor almacenamiento.
- Cuenta con un chip de identificación RFID
- Cumple con OSHA y ANSI Z359.14



RESCATADOR WORKMAN	10158178	Acero Inoxidable 15m (50ft)
--------------------	----------	-----------------------------

## Kit de Ingreso a Espacios Confinados

Facilita la entrada a Espacios Confinados con descenso vertical. El trípode Workman ofrece mecanismo de bloqueo interno de la pata, indicador de la altura máxima de las patas del trípode, ofrece una fácil y rápida identificación de la longitud máxima de la pata, diseño de patas y cabeza de aluminio para reducir peso y mejorar portabilidad, el trípode Workman se puede ajustar hacia arriba y desmontar sin el uso de herramientas, las patas telescópicas (hasta 2.44 m de longitud) no se enredan si la unidad colapsa, esto permite su traslado fácil y almacenamiento.

### Kit de entrada en espacios confinados con Workman Winch y Rescatador Lynx.



KIT DE ESPACIOS CONFINADOS	10163033	Trípode Workman, con malacate Workman 19.8m (65ft). Rescatador Workman de 16m (50ft), ANSI
	10153102	Trípode Workman, con cable malacate galvanizado de 65 pies (20 m), Rescatador Dynevac ® II de 50 pies (16 m) con cable de acero inoxidable, ANSI
	10163034	Trípode Workman, con Rescatador Workman de 16m (50ft), ANSI
	10153142	Trípode Workman, con cable malacate galvanizado de 65 pies (20 m), Rescatador Dynevac II de 50 pies (16 m) con cable de acero inoxidable, CSA

### Piezas de repuesto y accesorios

REPUESTOS & ACCESORIOS	10102002	Trípode Workman
	10105612	Correa de soporte en la base de la pata
	10089207	Mosquetón
	506222	Polea
	10158178	Rescatador Workman de 50 pies (16 m)
	10105656	Bolsa de lona para Trípode
	507151	Bolsa de transporte para Ascensor/Rescatador

## Sistema de Guarda para Entrada Hombre XTIRPA de MSA

Para espacios confinados, entrada vertical y protección contra caídas cuando se requiere una base portátil.

Los sistemas de guarda para entrada hombre son unos conectores de anclaje portátiles utilizados para realizar entradas verticales en espacios confinados. La guarda para entrada hombre con mástil integrado mantiene cercados los puntos de entrada expuestos y proporciona la fortaleza necesaria que requieren aplicaciones como la protección contra caídas, entradas verticales y rescate. El Brazo Pescante y la Guarda para Entrada Hombre con interfaz de mástil integrada permiten que haya menos material alrededor de una entrada a un espacio confinado, con lo que se reduce la presencia de objetos que puedan causar tropiezos o caídas.

### Capacidad de peso

181 kg tal como se muestra, con el Rescatador Workman y el Malacate Workman.

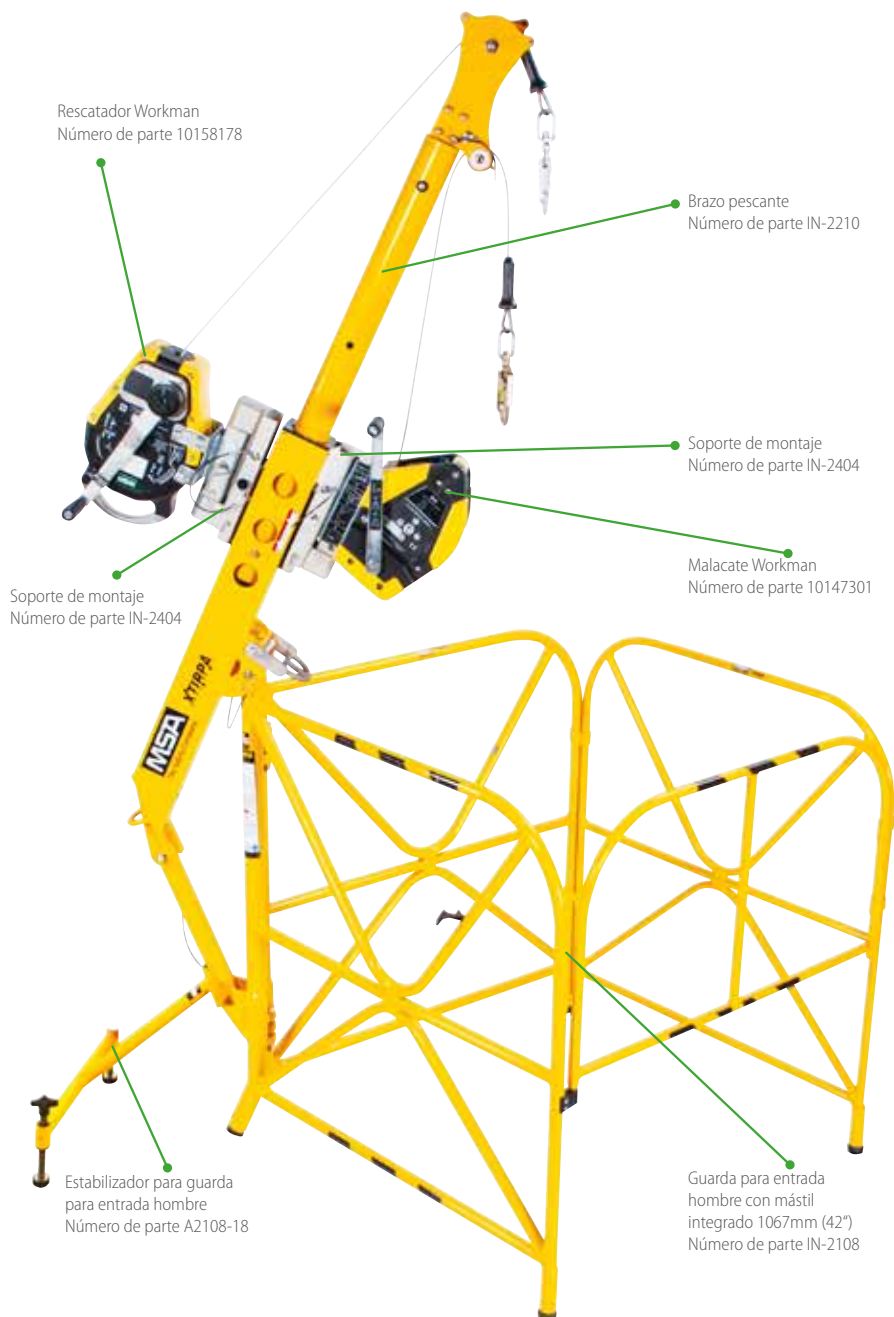
### Componentes requeridos por el sistema

- Brazo pescante IN-2210.
- Guarda para entrada hombre con mástil integrado IN-2108.

### O BIEN

Guarda grande para entrada hombre con mástil integrado IN-2324.

- Rescatador con cordón auto-retráctil, como el 10158178, y su correspondiente soporte de montaje, como el IN-2404.





## Sistema de Boquilla para Entrada Hombre XTIRPA de MSA

Se utiliza para el ingreso vertical a espacios confinados y para la protección contra caídas cuando se requiere una base portátil.

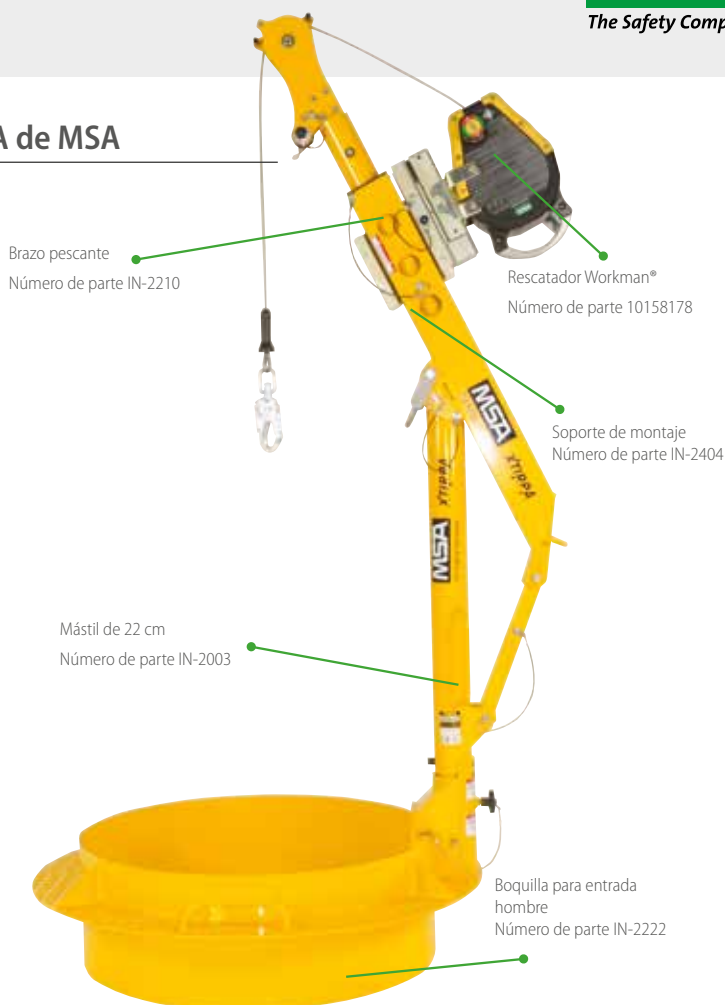
Los sistemas de boquilla para entrada hombre son conectores de anclaje portátiles que se utilizan para el ingreso vertical a espacios confinados. La boquilla para entrada hombre proporciona una base adaptadora que se ajusta a una abertura para la entrada hombre. Este sistema está diseñado para la instalación frecuente de equipos para espacios confinados en aberturas de tamaño similar.

### Capacidad de peso

163 kg, tal como se muestra ensamblado con el Rescatador Workman

### Componentes requeridos por el sistema

- Brazo pescante IN-2210.
- Mástil de 22 cm IN-2003.
- Boquilla para entrada hombre (el tamaño depende de la entrada)
- Rescatador SRL, como el 10158178, y el soporte de sujeción correspondiente, como el IN-2404.



## Sistema de Mástil de Elevación Hombre XTIRPA

Se utiliza para el ingreso vertical/horizontal a espacios confinados y para protección contra caídas cuando se requiere una base portátil.











Los sistemas de mástil de elevación son conectores de anclaje portátiles que se utilizan para el ingreso vertical y horizontal a espacios confinados. Cuando el mástil de elevación se sujeta a un punto de anclaje, éste proporciona capacidad de rescate y protección contra caídas cuando el espacio superior es limitado. El mástil de elevación también se puede configurar para aplicaciones de ingreso horizontal, tales como levantamientos, descensos y protección contra caídas.











### Capacidad de peso






163 kg, tal como se muestra ensamblado con el Rescatador Workman

### Componentes requeridos por el sistema

- Mástil de elevación de 1.2 m - 1.8 m IN-2337 o de 1.5 m a 2.6 m IN-2338.
- Barra en T ajustable (el tamaño depende de la entrada).
- Conector de anclaje.
- Rescatador SRL, como el 10158178, y el soporte de sujeción correspondiente, como el IN-2404b.

Información para pedidos		
<b>Brazo pescante con alcance de 61 cm</b>		<b>N/P IN-2210 – Cumple con normas OSHA</b> El brazo pescante de 61 cm con adaptador secundario para malacate, para protección contra caídas y rescate, facilita el acceso a espacios confinados. Se usa conjuntamente con el mástil de 61 cm IN-2003 y un sistema o base apropiada, o una guarda para entrada hombre IN-2108 o IN-2324. Está equipado con un punto de anclaje de 22 kN (5,000 lbf). Peso de la unidad: 15 kg. 170 cm largo X 23 cm ancho X 20 cm profundidad.
<b>Guarda para Entrada Hombre con mástil integrado de 107 cm</b>		<b>N/P IN-2108 – Cumple con normas OSHA</b> Guarda portátil para entrada hombre con mástil integrado. Se usa en conjunto con un brazo pescante de 61 cm en aplicaciones de protección contra caídas y rescates en espacios confinados. Viene con patas regulables para nivelar el sistema con facilidad. Peso de la unidad: 13 kg. 107 cm alto X 97 cm profundidad X 97 cm ancho.
<b>Guarda Grande para Entrada Hombre con mástil integrado de 107 cm</b>		<b>N/P IN-2324 – Cumple con normas OSHA</b> Guarda grande y portátil para entrada hombre, con mástil integrado. Se usa en conjunto con el brazo vpescante de 61 cm en aplicaciones de protección contra caídas y rescates en espacios confinados. Viene con patas regulables para nivelar el sistema con facilidad. Peso de la unidad: 20 kg. 107 cm alto X 132 cm profundidad X 132 cm ancho.
<b>Cerco multifuncional 4 lados</b>		<b>N/P IN-2101</b> Esta guarda multifuncional y portátil para entrada hombre, de cuatro lados, permite al usuario ensamblar secciones adicionales para crear un área de trabajo segura. Para uso con la guarda portátil para entrada hombre IN-2108 o IN-2324. Peso de la unidad: cada una de las secciones removibles pesa 13 kg. 107 cm alto X 97 cm profundidad X 97 cm ancho.
<b>Cerco multifuncional 1 lado</b>		<b>N/P A2101-07</b> Esta guarda multifuncional y portátil para entrada hombre, de un solo lado, permite al usuario ensamblar secciones adicionales, según lo requiera, para crear un área de trabajo segura. 107 cm alto X 97 cm profundidad X 97 cm ancho. Para uso con la guarda portátil para entrada hombre IN-2108 o IN-2324. Peso de la unidad: 3 kg.
<b>Rodapié metálico para Guarda para entrada Hombre y Cerco</b>		<b>N/P IN-2176</b> Rodapié metálico para guarda portátil para entrada hombre que ayuda a evitar que los objetos a nivel del suelo entren al espacio confinado. 15 cm alto X 95 cm largo X 0.2 cm grosor.
<b>Estabilizador para Guarda para entrada Hombre, de 107 cm</b>		<b>N/P A2108-18</b> Estabilizador para las guardas portátiles para entrada hombre IN-2108 y IN-2324. Para uso con cordones auto-retráctiles de más de 16 m, para proporcionar mayor estabilidad al sistema. Puede utilizarse con otros mecanismos de tracción, ya sea algún malacate para sujeción de material o algún malacate para sujeción de personas.
<b>Estabilizador con ruedas para Guarda para entrada Hombre, de 107 cm</b>		<b>N/P A2108-20</b> Estabilizador con ruedas para las guardas portátiles para entrada hombre IN-2108 o IN-2324. Para uso con cordones auto-retráctiles de más de 16 m, para proporcionar mayor estabilidad al sistema. Las ruedas permiten un desplazamiento fácil sin que se tenga que desmantelar el sistema.
<b>Soporte de montaje</b>		<b>N/P IN-2404</b> Soporte de montaje para el Rescatador Workman y el Malacate Workman.
<b>Mounting Bracket (Dynavac II)</b>		<b>N/P IN-2391</b> Soporte de montaje (Dynevac II)

Información para pedidos		
Mástil de 7.6 cm de diámetro		N/P IN-2003 Cumple con normas OSHA Mástil para protección contra caídas y rescate en espacios confinados, para ser utilizado junto con el brazo pescante de 61 cm IN-2210 y cualquier base para mástil o sistema Xtirpa. 114 cm de altura. Peso de la unidad 10 kg.
Extensión de mástil (38 cm, 46 cm o 61 cm)		N/P IN-2044 38 cm. Peso de la unidad 9 kg Cumple con normas OSHA N/P IN-2109 46 cm. Peso de la unidad 11 kg N/P IN-2045 61 cm. Peso de la unidad 12 kg La extensión de mástil está fabricada con acero pintado y proporciona altura adicional cuando se utiliza con cualquier base para mástil.
Mástil/Brazo pescante (alcance de 46 cm o 23 cm)		N/P IN-2295 alcance de 46 cm Cumple con normas OSHA N/P IN-2363 alcance de 23 cm Mástil y brazo pescante de baja altura integrados para utilizarse con cualquiera de las bases adaptadoras del brazo pescante de 61 cm cuando se requiere una menor distancia libre de obstáculos. El mástil y brazo pescante de baja altura tienen una altura de 91 cm.
Boquilla para entrada hombre (los tamaños son del diámetro)		N/P IN-2287 Cabe en 41-46 cm Cumple con normas OSHA N/P IN-2219 Cabe en 46-51 cm N/P IN-2220 Cabe en 51-56 cm N/P IN-2221 Cabe en 56-61 cm N/P IN-2217 Cabe en 61-66 cm N/P IN-2222 Cabe en 66-71 cm N/P IN-2218 Cabe en 71-76 cm N/P IN-2167 Cabe en 76-81 cm N/P IN-2223 Cabe en 81-86 cm N/P IN-2224 Cabe en 86-91 cm Proporciona una base de adaptadora portátil para el sistema de espacios confinados al acoplarse dentro de la abertura para la entrada hombre.
Anillo de retención para entrada hombre		N/P IN-2010 El anillo de retención se utiliza para asegurar el anillo de seguridad con forma de cono IN-2009 a la entrada hombre.
Anillo de seguridad con forma de cono		N/P IN-2009 El anillo de seguridad con forma de cono para sellar se utiliza junto con el anillo de retención IN-2010 para evitar el ingreso de líquidos al espacio confinado.
Asiento de la boquilla para entrada hombre		N/P A2217-10 El asiento se puede unir a cualquier boquilla para entrada hombre para mayor comodidad al ingresar o trabajar en un punto de entrada a un espacio confinado.
Barandal adaptable al mástil		N/P IN-2282 El barandal adaptable se utiliza con el mástil IN-2003 para un ingreso/salida fácil al/del espacio confinado. Peso de la unidad 2.5 kg
Adaptador de escalera para la boquilla para entrada hombre		N/P A2217-05 El adaptador de escalera se ensambla a cualquier boquilla para entrada hombre y proporciona un mecanismo para asegurar una escalera. No se puede utilizar con el anillo de seguridad con forma de cono IN-2009. El producto incluye el equipo necesario.
Asiento de posicionamiento		N/P IN-2244 El asiento de posicionamiento permite un ingreso/salida cómodo a/de un espacio confinado. El asiento se ensambla al cable del malacate.

Información para pedidos		
Mástil de elevación (1.2 m–1.8 m o 1.4m–2.5m)		N/P IN-2237 1.2m - 1.8m Cumple con normas OSHA N/P IN-2238 1.4m a 2.5m Sistema de mástil de elevación con cabeza giratoria para rescate vertical y horizontal y detención de caídas. Se extiende con dos ángulos fijos. Debe usarse con un punto de anclaje certificado. La barra en T ajustable se vende por separado.
Barra en T ajustable (1.22 m, 1.19 m–1.90 m o 0.31 m–0.36 m)		N/P IN-2127 1.22 m Cumple con normas OSHA N/P IN-2256 1.19 m–1.90 m N/P IN-2274 0.31 m–0.36 m La barra en T ajustable se sujeta al pivote giratorio ajustable del mástil de elevación IN-2337 o IN-2338 para proporcionar estabilidad a la base del sistema de mástil de elevación. Se puede extender a las longitudes especificadas.
Adaptador de brida para ingreso lateral		N/P IN-2242 Cumple con normas OSHA Punto de anclaje para ingreso vertical y horizontal con el sistema de mástil de elevación. Se puede utilizar con una brida redonda o cuadrada que soporte hasta 1,268 kg, como punto de anclaje. La brida incluye un gancho de seguridad. Se requiere que la estructura contenga pernos para poder sujetarlo.
Adaptador universal de anillo		N/P IN-2087 Cumple con normas OSHA Adaptador universal de anillo para usarse en el techo o en la pared con un sistema de mástil de elevación. Puede usarse horizontal o verticalmente. Los pernos no se incluyen.
Adaptador de brazo horizontal para ingreso lateral		N/P IN-2241 Cumple con normas OSHA El adaptador de brazo horizontal se coloca fuera de los puntos de entrada al espacio confinado para permitir un ingreso lateral. Por lo general, el adaptador de brazo horizontal se usa con tanques cuando las paredes son muy delgadas para utilizarse como puntos de anclaje. Puede servir como un punto de anclaje certificado cuando se ancla a la base. La altura se ajusta de 2.26 m a 2.78 m.

## Levantador de tapas de entrada hombre

Información para pedidos		
Trinquete levantador de tapas de entrada hombre		N/P IN-2071 El trinquete levantador de tapas de la entrada hombre ofrece una manera ergonómica de levantar tapas con menor esfuerzo. Es ligero y duradero. Mide 1.35 m de altura. Cuenta con estacas de acero templadas y antideslizantes; incluye gancho mediano. Hay tres tamaños disponibles de ganchos. Peso de la unidad: 9 kg
Gancho cuadrado en J		N/P P2071-021P El gancho cuadrado en J se utiliza con el trinquete levantador de tapas de entrada hombre IN-2071.
Gancho cuadrado Mediano		N/P P2071-022P El gancho cuadrado mediano se utiliza con el trinquete levantador de tapas de entrada hombre IN-2071.
Gancho grande en J		N/P P2071-023P El gancho grande en J se utiliza con el trinquete levantador de tapas de entrada hombre IN-2071.

## Línea autorretráctil Dynevac® II, modelo reconfigurable en el campo

- Línea de vida autorretráctil con capacidad de rescate de emergencia
- Le permite al usuario cambiar la modalidad de rescate a detención de caídas
- La misma unidad puede usarse en el campo y para entrenamiento
- Detiene las caídas y permite efectuar subidas y bajadas de emergencia para entrar en espacios confinados
- Disponible en longitudes de 50 y 95 pies (15m y 29m)

### Información para ordenar del línea de vida autorretráctil Dynevac® II

			ANSI	CSA
CORDONES AUTORRETRACTILES DYNEVAC II	10007782	Cordón autorretráctil de 50' (16 m) con rescatador de emergencia, línea de acero inoxidable de 3/16" de diámetro		■
	10007783	Cordón autorretráctil de 95' (30 m) con rescatador de emergencia, línea de acero inoxidable de 3/16" de diámetro		■
	10127293	Cordón autorretráctil de 50' (16 m) con rescatador de emergencia, línea de acero inoxidable de 3/16" de diámetro	■	
	10127295	Cordón autorretráctil de 95' (30 m) con rescatador de emergencia, línea de acero inoxidable de 3/16" de diámetro	■	



No. de Parte: 10127293

## Asiento colgante

El asiento colgante, diseñado para el uso con nuestros arneses de cuerpo completo, enganchado al anillo en D al pecho, mantiene al usuario en posición vertical mientras está suspendido durante períodos prolongados.

- Asiento acolchado cómodo
- Ensamble de tejido ajustable que garantiza la seguridad

### Información para ordenar del asiento colgante

ASIENTO COLGANTE	SSH3505017	Asiento colgante acolchado de 5" x 16-1/2", con correas de nylon negras, 2 mosquetones (12.5cm x 42cm)
------------------	------------	--



No. de Parte: SSH3505017

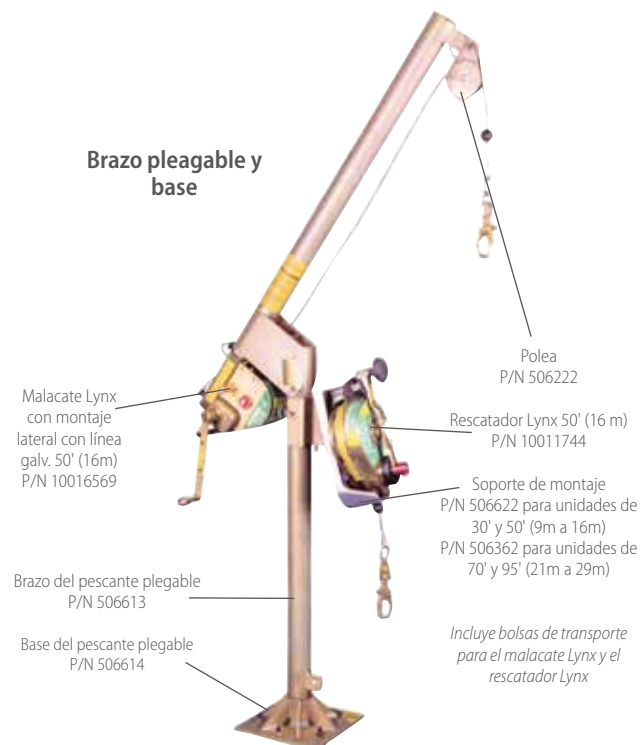
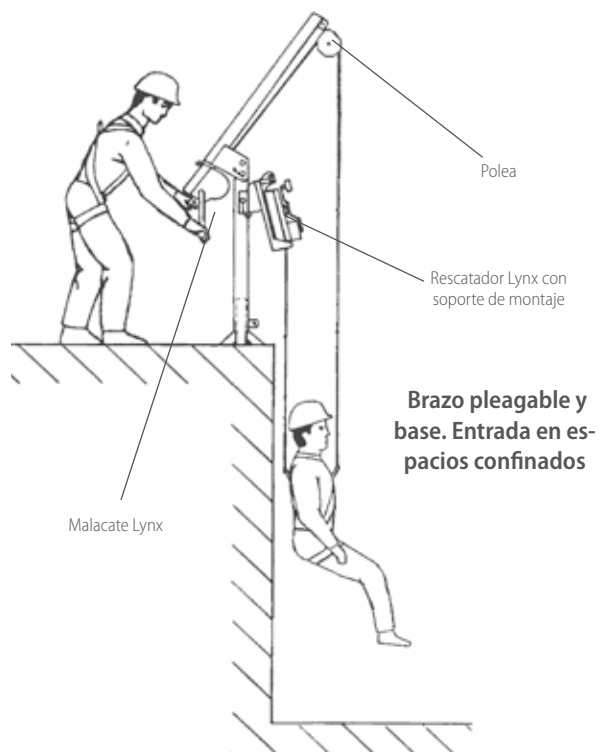
## Barras separadoras

BARRAS SEPARADORAS	507130	Barra separadora, 14" (35.5cm)
	507131	Barra separadora, 22" (56cm)



No. de Parte: 507131

## Brazos para ingreso seguro a Espacios Confinados



### Brazo Plegable y base

El pescante plegable con base es un conector de anclaje portátil y económico que se usa en situaciones en las que no puede utilizarse un trípode. Disponible con brazo de aleación de acero galvanizado y base de acero al carbono galvanizado o acero inoxidable. Este liviano dispositivo ofrece un alcance de 24 pulgadas y un espacio libre superior de 77 pulgadas. Puede girar 360 grados y desplazar fácilmente personal y materiales en los espacios bajo los cuales está montado. El pescante plegable puede cambiarse de base e instalarse en sólo unos minutos. Cumple o supera las normas ANSI Z359.1 y las reglamentaciones OSHA. Los soportes de montaje y las poleas se venden por separado.

### Brazo de columna

El pescante de columna con base se utiliza en situaciones más permanentes en las que no se puede utilizar un trípode. Disponible con brazo de aleación de acero galvanizado y bases de acero al carbono galvanizado o acero inoxidable. Tiene un alcance de 30 pulgadas y un espacio libre superior de 77 pulgadas. Gira 360 grados. Cumple o supera las reglamentaciones OSHA. Los soportes de montaje y las poleas se venden por separado.

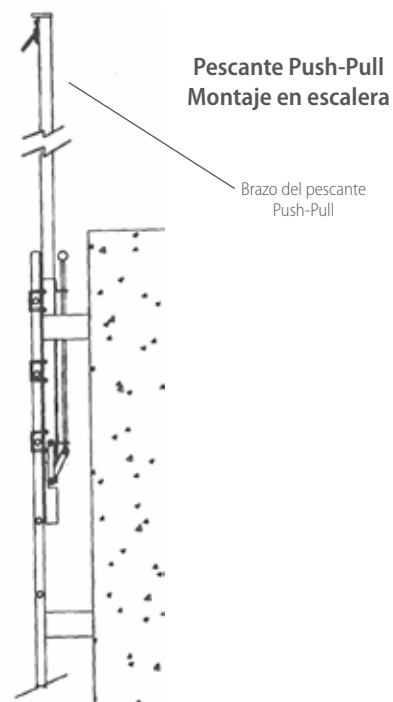
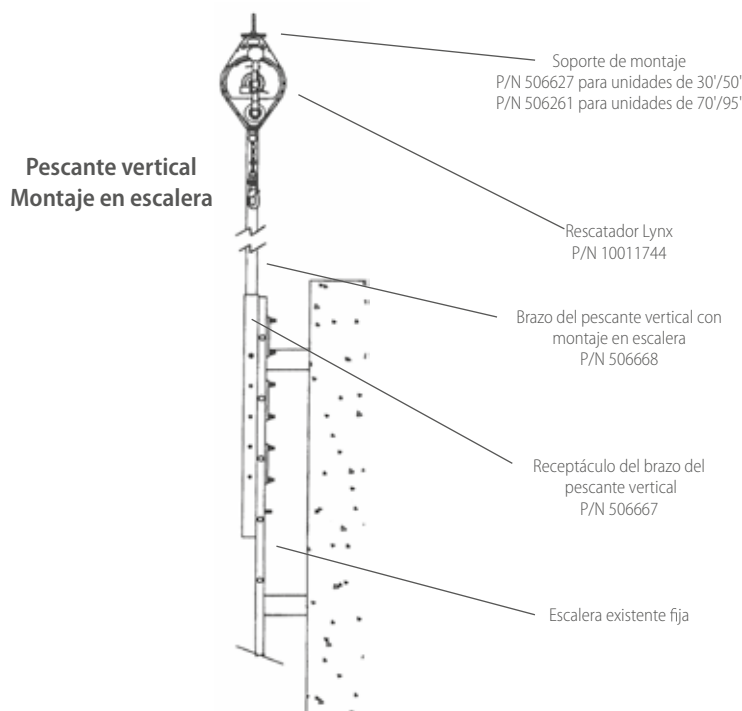




## Pescantes

### Información para ordenar

PESCANTE PLEGABLE	506613	Brazo del pescante plegable, alcance de 24", altura de trabajo de 77", gira para extenderse sobre el área de trabajo, y se pliega para facilitar el transporte y el almacenamiento
	506614	Base del pescante plegable
	506622	Soporte de montaje para montaje de Dyna-Lock, Dynevac II y rescatador Lynx de 30' y 50'
	506362	Soporte de montaje para montaje de Dynevac II y rescatador Lynx de 70' y 95' (excluye Dyna-Lock)
	506222	Polea
PESCANTE DE COLUMNA	506568	Brazo de pescante de columna, alcance de 30", altura de trabajo 77", el brazo gira para extenderse sobre el área de trabajo
	506492	Base para pescante de columna
	506232	Soporte de montaje para montaje de Dyna-Lock, Dynevac II y rescatador Lynx de 30' y 50' (requiere P/N 506590)
	506216	Soporte de montaje para montaje de Dynevac II y rescatador Lynx de 70' y 95' (excluye Dyna-Lock) (requiere P/N 506590)
	506590	Ensamble de soporte para montaje (requiere P/N 506216 o 506232)
	506222	Polea
	506603	Funda para malacate Lynx con montaje de brazo (para guardarlo cuando no se está utilizando)
	10016683	Malacate Lynx con montaje de brazo
PESCANTE VERTICAL MONTAJE EN ESCALERA	506668	Brazo del pescante vertical
	506667	Receptáculo de montaje para el brazo del pescante vertical
PESCANTE PUSH-PULL	415837	Pescante Push-Pull; montaje en escalera, se atornilla a la escalera y se retrae para la apertura de la escotilla, puede extenderse 60" sobre la escotilla



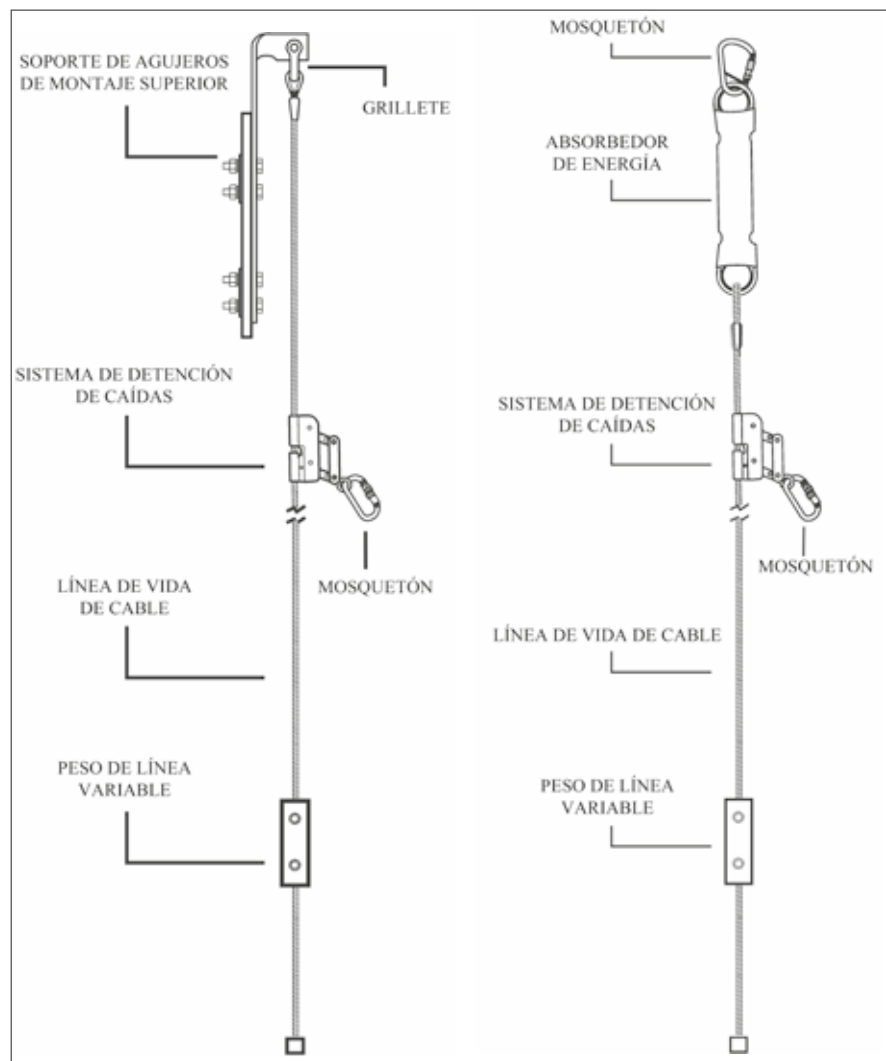
# Protección **contra Caídas**

## Equipos para ascenso por escaleras: Sistemas de cables SureClimb™

Los sistemas de cables SureClimb están pensados para ofrecer protección contra caídas para el ascenso o descenso por escaleras o estructuras verticales de hasta 300 pies de altura.

- Disponibles en versión permanente y provisional
- Cuentan con sistema de detención de caídas de acero inoxidable
- Cuentan con cable de acero galvanizado de 5/16"

### Sistema provisional SureClimb

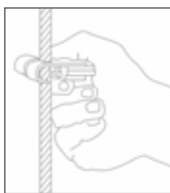


Extensión SureClimb  
Ensamble de pescante y base  
(para sistema de cables  
provisional)  
N.º de parte 10036032

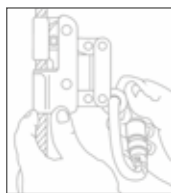
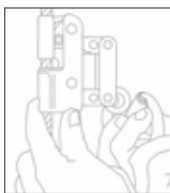
Sistema provisional SureClimb con  
absorbedor de energía integral  
N.º de parte SFPLS353050



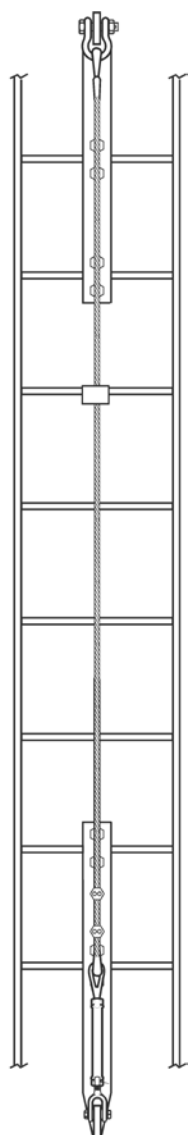
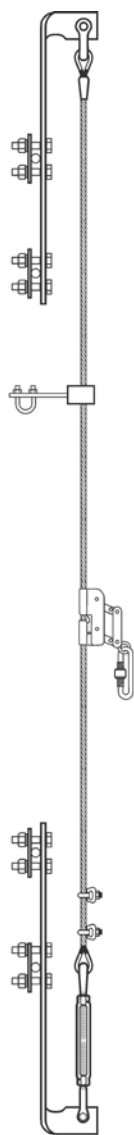
Anclaje deslizante  
SureClimb  
N.º de parte 10040010



El anclaje deslizante SureClimb puede engancharse y desengancharse en cualquier punto del cable



## Equipos para ascenso por escaleras: Sistemas de cables SureClimb



Sistema de cables permanente  
SureClimb, 50 ft  
No de Parte SFPLS350050

### Información para ordenar de los sistemas de cables SureClimb

<b>SISTEMA PROVISIONAL SURECLIMB</b> <i>Longitudes disponibles de 50' a 200' en incrementos de 50'</i>	SFPLS353050	Sistema provisional SureClimb, 50' (16 m), con absorbador de energía integral
	SFPLS353100	Sistema provisional SureClimb, 100' (30 m), con absorbador de energía integral
	SFPLS353200	Sistema provisional SureClimb, 200' (61 m), con absorbador de energía integral
<b>SISTEMA PERMANENTE SURECLIMB</b> <i>Longitudes disponibles de 20' a 300' en incrementos de 10'</i>	SFPLS350050	Sistema permanente SureClimb, 50' (16 m)
	SFPLS350100	Sistema permanente SureClimb, 100' (30 m)
	SFPLS350150	Sistema permanente SureClimb, 150' (46 m)
	SFPLS350200	Sistema permanente SureClimb, 200' (61 m)
<b>ACCESORIOS</b>	10040010	Anclaje deslizante SureClimb (para detención de caídas) con mosquetón (para sistemas de cables tanto provisionales como permanentes)
	10036032	Ensamble de extensión de pescante y base SureClimb (sólo para sistema de cables provisional)

## Equipos para ascenso por escaleras: Sistema de ascenso Dyna-Glide®

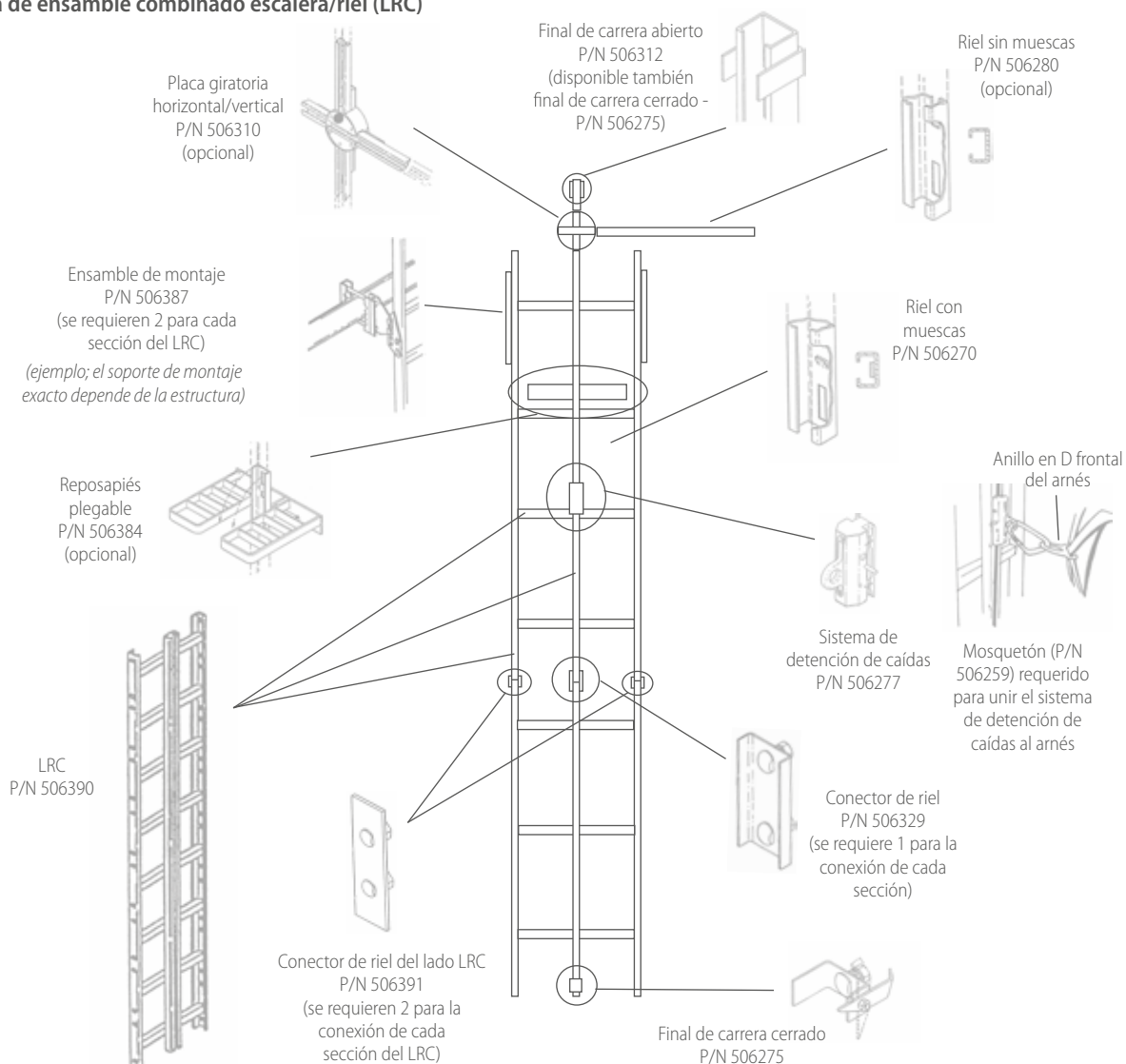
Este sistema se encarga de detener caídas de alturas en situaciones en las que los trabajadores suben por escaleras, torres o cualquier otra estructura. Estos sistemas le permiten al trabajador realizar mejor las tareas necesarias.

Nuestros sistemas pueden montarse en escaleras ya instaladas, en esquinas de torres metálicas, y en otras estructuras resistentes adecuadas por las que el equipo de trabajadores tenga que subir. Gracias al uso de varios ensambles de montaje MSA, los sistemas Dyna-Glide pueden engancharse prácticamente a cualquier estructura por la que se pueda ascender. Los sistemas pueden realizarse de manera tal que ofrezcan una protección constante a los usuarios, ya sea que estén desplazándose de forma vertical, horizontal o en curvas, con esquinas u obstáculos. Para un mejor desempeño, el sistema Dyna-Glide puede ser usado por más de una persona a la vez.

- Limita la distancia de caída total a pulgadas
- Componentes para sistemas de rescate completos
- Ofrece movilidad vertical y horizontal
- En acero galvanizado o inoxidable para mayor resistencia a la corrosión
- Se puede elegir entre combinación de escalera/riel (LRC) o sólo riel
- Ofrece un desplazamiento suave; los sistemas de detención de caídas no están enganchedos en el riel
- Mecanismo desmontable, ligero, de acero inoxidable y aluminio que permite subir y bajar con las manos libres
- Variedad de accesorios que mejoran la movilidad y ofrecen protección constante, conveniencia y comodidad (si se requieren)

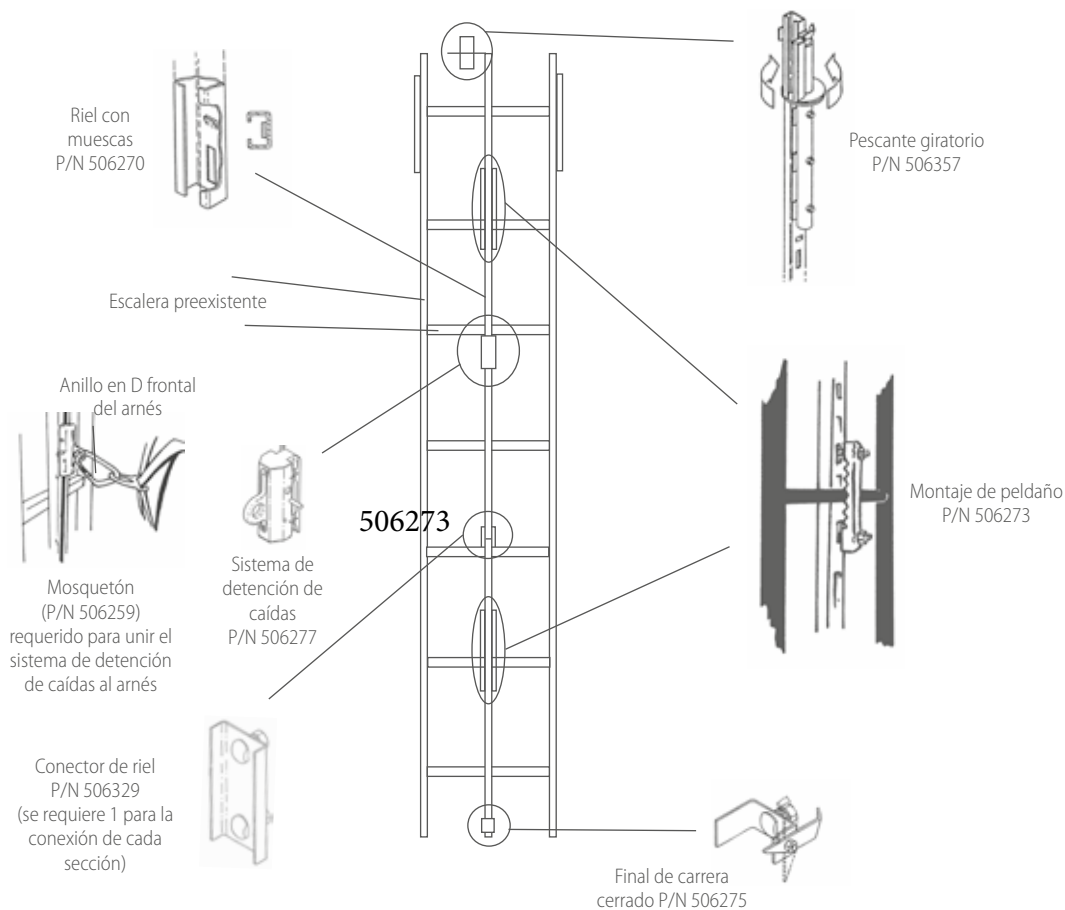
## Dos ejemplos de ensamble y aplicaciones del Dyna-Glide

### Sistema de ensamble combinado escalera/riel (LRC)



## Equipos para ascenso por escaleras: Sistema de ascenso Dyna-Glide®

### Ensamble del sistema de sólo riel



### Información para ordenar del sistema Dyna-Glide

SISTEMA DYNA-GLIDE	506270	Riel recto con muescas, galvanizado, longitud estándar 7' 4-3/16"
	506273	Ensamble de montaje de peldaño, galvanizado
	506274	Final de carrera superior cerrado, acero inoxidable
	506275	Final de carrera inferior cerrado, acero inoxidable
	506277	Sistema de detención de caídas (CSA N.º de parte 415752)
	506282	Ángulo de la base de montaje, galvanizado
	506283	Ángulo de montaje, galvanizado
	506312	Final de carrera superior abierto, acero inoxidable
	506329	Conector de riel, galvanizado
	506388	Soporte separador para combinación escalera/riel (LRC), galvanizado, longitud estándar 7' 4-3/16"
	506389	Soporte separador LRC, inferior, galvanizado
	506390	LRC, galvanizado (CSA No. de parte 10006461)
	506391	Conector de riel del lado del LRC, galvanizado

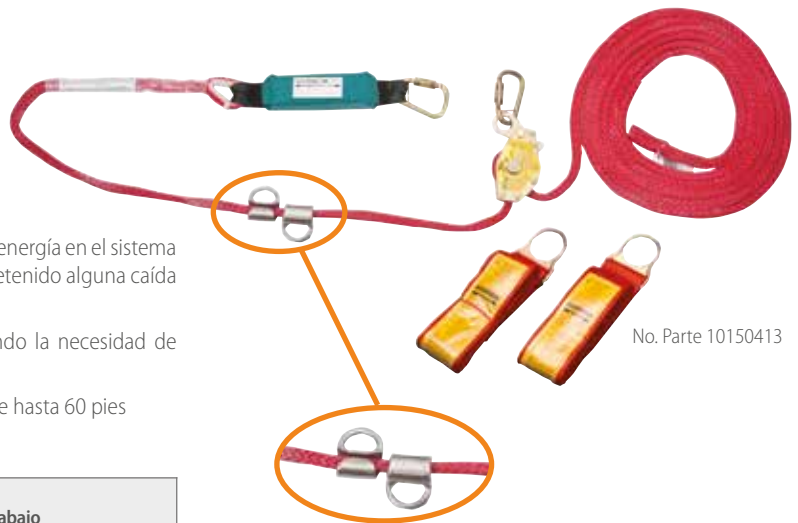


Para obtener información más completa sobre el sistema Dyna-Glide, consulte el catálogo Dyna-Glide (Boletín 2300-22-SP).

## Línea de vida horizontal sintética provisional Gravity Dyna-Line®

La línea de vida horizontal Dyna-Line, fácil de instalar y desinstalar, es un sistema de línea de vida horizontal provisional pensado para una amplia gama de aplicaciones. Puede instalarse en cualquier punto de anclaje adecuado con capacidad de 5,000 libras, y puede equiparse con varios componentes estándar, para eliminar la necesidad de equipos especiales o complejos. Cuenta con un tensor integrado para regular la tensión de la línea antes del uso. La línea de vida Dyna-Line es el sistema ideal para sus trabajadores.

- Cuerda roja altamente visible de 12 ramales que no se deshila y minimiza la distancia de caída gracias a su bajo estiramiento
- Puede usarse con cualquier anclaje adecuado con capacidad de 5,000 libras
- Sistema para uno o dos trabajadores
- Indicador de carga en el kit para un trabajador y absorbedor de energía en el sistema para dos trabajadores, que indica claramente si el sistema ha detenido alguna caída y debe dejar de usarse
- Puede equiparse con varios componentes estándar, reduciendo la necesidad de equipos especiales o complejos
- Longitudes de hasta 200 pies; cómodo cubo para longitudes de hasta 60 pies



No. Parte 10150413

Cuerda Dyna-Line HLL Área despejada mínima requerida bajo una superficie de trabajo				
Longitud de la línea	Sistema para 1 trabajador		Sistema para 2 trabajadores	
	Línea de vida de 6 pies (1.8m)	Línea de vida auto-retráctil	Línea de vida de 6 pies (1.8m)	Línea de vida auto-retráctil
10 ft (3m)	14' 10" (4.5m)	12' 5" (4m)	15' 10" (5m)	13' 2" (4m)
20 ft (6m)	15' 9" (5m)	13' 8" (4m)	17' 2" (5.5m)	14' 9" (4.5m)
30 ft (9m)	16' 10" (5m)	15' 1" (4.5m)	19' 4" (6m)	16' 6" (5m)
40 ft (12m)	18' (5.5m)	16' 4" (5m)	21' 4" (6.5m)	18' 3" (5.5m)
50 ft (15m)	19' 3" (6m)	17' 6" (5m)	23' 2" (7m)	20' 1" (6m)
60 ft (18m)	20' 6" (6m)	18' 9" (5m)	25' 1" (7.5m)	22' (7m)

- Áreas despejadas basadas en líneas de vida a 1.2m sobre la superficie de trabajo
- Cálculos basados en pruebas usando un torso de pruebas de 100kg.

## Información para ordenar la línea de vida horizontal sintética provisional Gravity Dyna-Line

LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL PROVISIONAL DYNA-LINE <i>Para un solo trabajador</i>	10013150	Línea de vida horizontal provisional Dyna-Line para un solo trabajador, cuerda de 30' (9 m)
	10013151	Línea de vida horizontal provisional Dyna-Line para un solo trabajador, cuerda de 60' (18 m)
	10022826	Línea de vida horizontal provisional Dyna-Line para un solo trabajador, cuerda de 200' (61 m)
LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL PROVISIONAL DYNA-LINE <i>Para dos trabajadores</i>	10150413*	Línea de vida horizontal provisional Dyna-Line para dos trabajadores, cuerda de 30' (9 m)*
	10150414*	Línea de vida horizontal provisional Dyna-Line para dos trabajadores, cuerda de 60' (18 m)*
	10150415*	Línea de vida horizontal provisional Dyna-Line para dos trabajadores, cuerda de 100' (30 m)*

\* Incluye correas de anclaje

### Valor agregado

- Muy pronto estarán disponibles las lanzaderas de derivación en todas las líneas de vida horizontales provisionales para dos trabajadores
- Un trabajador puede pasar rodeando al segundo en el mismo sistema sin dejar de estar atado en ningún momento



## Línea de vida horizontal sintética provisional Gravity Sure-Line™

La línea de vida horizontal Sure-Line, diseñada para una instalación fácil y rápida en lugares de trabajo provisionales, se cuelga entre dos puntos de anclaje para brindar al trabajador la protección contra caídas que requiere durante el desplazamiento horizontal. Este liviano sistema puede ser utilizado a la vez por dos personas.

- Lleva integrada una combinación de abrazadera/guardacabo que permite regular fácilmente la tensión de la línea de vida
- Disponible en longitudes de 20, 40, o 60 pies, en dos modelos (con y sin tensor)
- Cuenta con absorbedor de energía integral

Cuerda SureLine HLL Área despejada mínima requerida bajo una superficie de trabajo				
Longitud de la línea	Sistema para 1 trabajador		Sistema para 2 trabajadores	
	Línea de vida de 6 ft (1.8m)	Línea de vida auto-retráctil	Línea de vida de 6 ft (1.8m)	Línea de vida auto-retráctil
10 ft (3m)	14' 3" (4.5m)	12' 5" (4m)	14' 7" (4.5m)	13' 2" (4m)
20 ft (6m)	15' 6" (5m)	13' 9" (4.5m)	17' (5.5m)	15' (4.5m)
30 ft (9m)	17' 1" (5.5m)	15' 2" (5m)	19' 4" (6m)	16' 7" (5m)
40 ft (12m)	18' 6" (6m)	16' 5" (5m)	21' 8" (7m)	18' 4" (6m)
50 ft (15m)	20' (6m)	17' 8" (5.5m)	24' 2" (7.5m)	20' 3" (6.5m)
60 ft (18m)	21' 5" (6.5m)	19' 1" (6m)	26' (8m)	22' 2" (7m)

- Áreas despejadas basadas en líneas de vida a 1.2m sobre la superficie de trabajo.
- Cálculos basados en pruebas usando un torso de pruebas de 100kg.



### Información para ordenar la línea de vida horizontal sintética provisional Gravity SureLine

LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL PROVISIONAL SURELINE	10150423	Línea de vida horizontal provisional SureLine, cuerda negra de 35' (11 m)
	10150424 <b>2</b>	Línea de vida horizontal provisional SureLine, cuerda negra de 60' (18 m)

## Línea de vida horizontal de cable provisional Gravity Sure-Line

La línea de vida horizontal Sure-Line, diseñada para una instalación fácil y rápida en lugares de trabajo provisionales, se cuelga entre dos puntos de anclaje para brindar al trabajador la protección contra caídas que requiere durante el desplazamiento horizontal. Este liviano sistema puede ser utilizado a la vez por dos personas.

- Lleva integrada una combinación de abrazadera/guardacabo que permite regular fácilmente la tensión de la línea de vida
- Disponible en longitudes de 20, 40, o 60 pies, en dos modelos (con y sin tensor)
- Cuenta con absorbedor de choque integral

Cable SureLine HLL Área despejada mínima requerida bajo una superficie de trabajo				
Longitud de la línea	Sistema para 1 trabajador		Sistema para 2 trabajadores	
	Línea de vida de 6 ft (1.8m)	Línea de vida auto-retráctil	Línea de vida de 6 ft (1.8m)	Línea de vida auto-retráctil
10 ft (3m)	14' 1" (4.5m)	12' 2" (4m)	14' 6" (4.5m)	13' 2" (4m)
20 ft (6m)	15' 1" (5m)	13' 1" (4.5m)	16' 7" (5m)	14' 8" (4.5m)
30 ft (9m)	16' 2" (5m)	14' (4.5m)	19' (6m)	16' 4" (5m)
40 ft (12m)	17' 3" (5.5m)	14' 9" (4.5m)	21' (6.5m)	18' (5.5m)
50 ft (15m)	18' 4" (6m)	15' 7" (5m)	22' 7" (7m)	19' 6" (6m)
60 ft (18m)	19' 5" (6m)	16' 5" (5m)	24' 3" (7.5m)	21' 4" (6.5m)

- Áreas despejadas basadas en líneas de vida a 1.2m sobre la superficie de trabajo.
- Cálculos basados en pruebas usando un torso de pruebas de 100kg.



### Información para ordenar la línea de vida horizontal de cable provisional Gravity SureLine

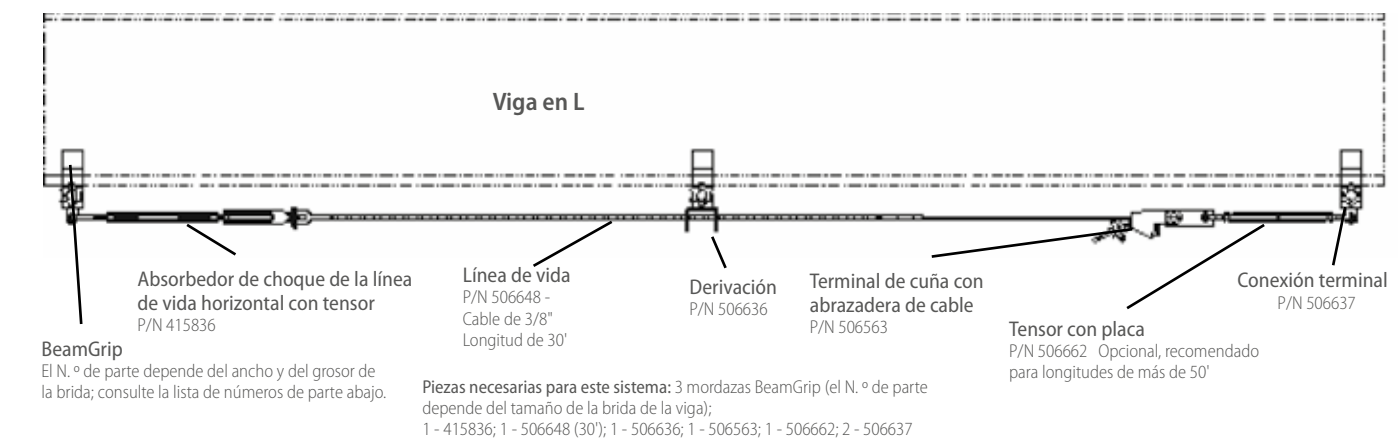
SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL DE CABLE DE ACERO	10150416	Sistema de línea de vida horizontal de cable de acero con tensor, 40' (12 m)
	10150418	Sistema de línea de vida horizontal de cable de acero con tensor, 60' (18 m)
SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL DE CABLE PARA TRABAJADORES DEL HIERRO	10150417	Sistema de línea de vida horizontal de cable para trabajadores del hierro, sin tensor, 40' (12 m)
	10150419	Sistema de línea de vida horizontal de cable para trabajadores del hierro, sin tensor, 60' (18 m)

Línea de vida horizontal permanente Horizon®

Este sistema completo de línea de vida horizontal de cable sobre viga ofrece un punto de amarre constante a lo largo de la línea entera de desplazamiento. Los kits de líneas de vida horizontales bajo viga están disponibles en longitudes de 30 o 60 pies. Cada kit consta de: mordazas de viga, conexiones terminales, absorbedor de choques, línea de vida, terminal de cuña, tensor.

**⚠ ADVERTENCIA**

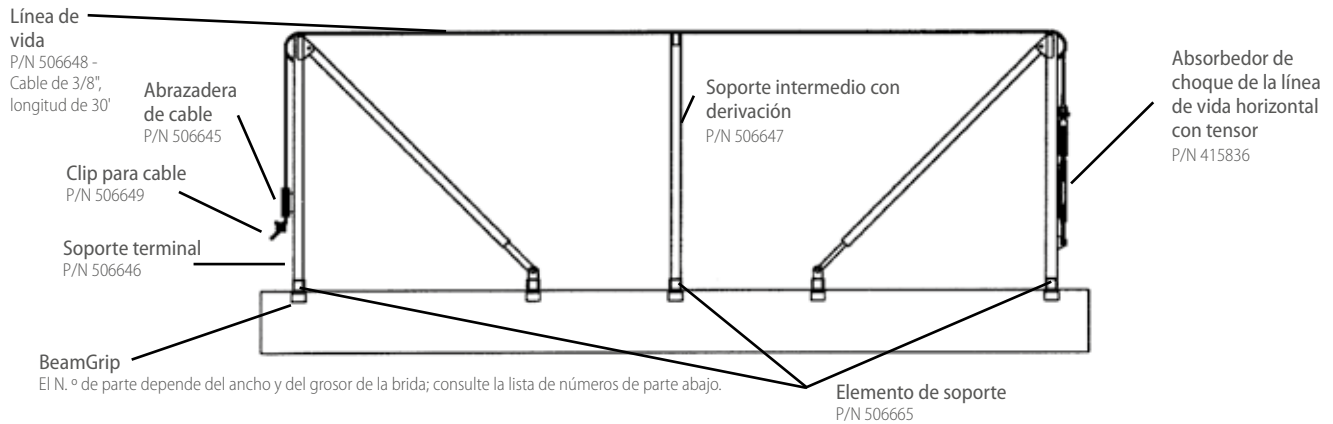
Las reglamentaciones OSHA establecen que “los sistemas de línea de vida horizontales deberán ser diseñados, instalados y utilizados bajo la supervisión de una persona calificada, como parte de un sistema completo de detención de caídas el cual mantiene un factor de seguridad de por lo menos dos”. Se entiende por persona calificada “quien por poseer un título reconocido, un certificado, o reputación profesional, o quien por conocimiento amplio, capacitación y experiencia, ha demostrado su capacidad de diseñar, analizar, evaluar y resolver asuntos relacionados al tema, al trabajo o al proyecto en cuestión”. MSA puede recomendarle una persona calificada para diseñar e instalar el sistema de línea de vida horizontal.



Información para ordenar subsistema de montaje bajo viga básico de la línea de vida horizontal Horizon

LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL HORIZON	506682	Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 3.94" a 5.64", grosor de brida: de 0.205" a 0.659"
	415171	Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 5.525" a 8.07", grosor de brida: de 0.36" a 1.09"
	415172	Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 8.06" a 10.475", grosor de brida: de 0.56" a 0.935"
	415173	Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 10.265" a 12.8", grosor de brida: de 0.605" a 1.25"
	415836	Absorbedor de choque de la línea de vida horizontal
	506563	Terminal de cuña de 3/8"
	506636	Conexión de derivación de la mordaza BeamGrip
	506637	Conexión terminal de la mordaza BeamGrip
	506648	Cable de 3/8", galvanizado; la longitud debe especificarse al realizar el pedido
	506662	Tensor con placa de 12"
	506663	Polea pasteca para cable de 3/8"
	506254	Polea pasteca para cable de 1/2"
KITS DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL HORIZON	10030270	Kit de línea de vida horizontal 1, sistema bajo viga de 30' (9 m), para vigas en L con brida de 5.525"-8.07" de ancho y de 0.36"-1.09" de grosor
	10030271	Kit de línea de vida horizontal 2, sistema bajo viga de 60' (18 m), para vigas en L con brida de 5.525"-8.07" de ancho y de 0.36"-1.09" de grosor
	10030272	Kit de línea de vida horizontal 3, sistema bajo viga de 30' (9 m), para vigas en L con brida de 8.06"-10.475" de ancho y de 0.56"-0.935" de grosor
	10030273	Kit de línea de vida horizontal 4, sistema bajo viga de 60' (18 m), para vigas en L con brida de 8.06"-10.475" de ancho y de 0.56"-0.935" de grosor

## Subsistema de montaje de soporte básico de la línea de vida horizontal Horizon

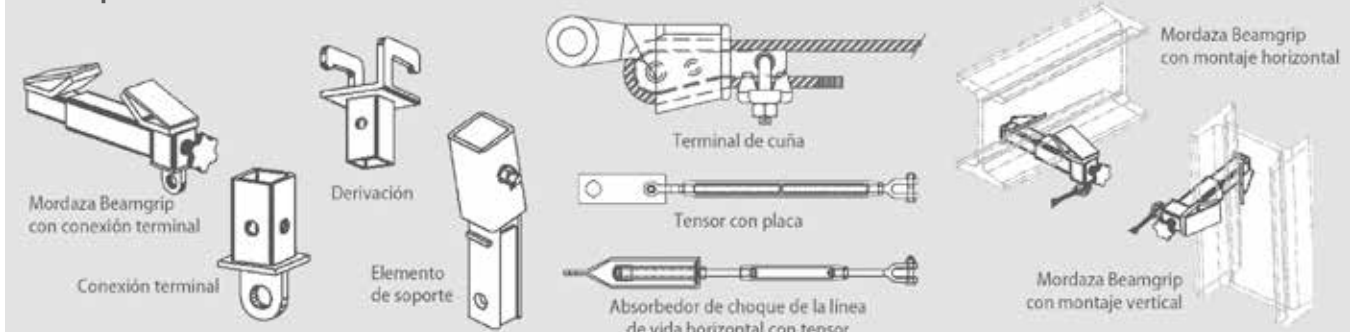


**Piezas necesarias para este sistema:** (5) Mordazas BeamGrip; el número de parte depende del tamaño de la brida de la viga; (2) 506646; (1) 506647; (1) 506648 – 30'; (1) 506645; (1) 415836; (3) 506665; (1) 506649.

## Información para ordenar subsistema de montaje de soporte básico de la línea de vida horizontal Horizon

<b>LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL HORIZON</b> <i>Montaje de soporte</i>	506682	Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 3.94" a 5.64", grosor de brida: de 0.205" a 0.659"
	415171	Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 5.525" a 8.07", grosor de brida: de 0.36" a 1.09"
	415172	Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 8.06" a 10.475", grosor de brida: de 0.56" a 0.935"
	415173	Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 10.265" a 12.8", grosor de brida: de 0.605" a 1.25"
	415836	Absorbedor de choque de la línea de vida horizontal
	506645	Abrazadera de cable
	506646	Soporte terminal de la mordaza BeamGrip
	506647	Soporte de derivación de la mordaza BeamGrip
	506648	Cable de 3/8", 30', galvanizado
	506649	Clip para cable 3/8"
	506663	Polea pasteca para cable de 3/8"
	506254	Polea pasteca para cable de 1/2"
	506255	Polea pasteca para cable de 5/8"
	506665	Elemento de soporte para mordaza BeamGrip
<b>KITS DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL HORIZON</b> <i>Montaje de soporte</i>	10030274	Kit de línea de vida horizontal 5, sistema de soporte de 30' (9 m), para vigas en L con brida de 5.525"–8.07" de ancho y de 0.36"–1.09" de grosor
	10030275	Kit de línea de vida horizontal 6, sistema de soporte de 60' (18 m), para vigas en L con brida de 5.525"–8.07" de ancho y de 0.36"–1.09" de grosor
	10030276	Kit de línea de vida horizontal 7, sistema de soporte de 30' (9 m), para vigas en L con brida de 8.06"-10.475" de ancho y de 0.56"–0.935" de grosor
	10030277	Kit de línea de vida horizontal 8, sistema de soporte de 60' (18m), para vigas en L con brida de 8.06"-10.475" de ancho y de 0.56"–0.935" de grosor

### Componentes del kit de línea de vida horizontal

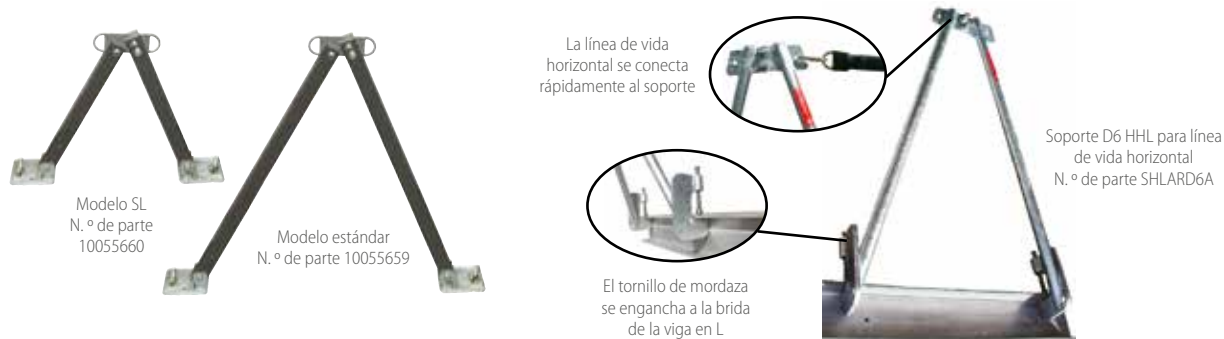


# Protección **contra Caídas**

## Soportes de línea de vida horizontal

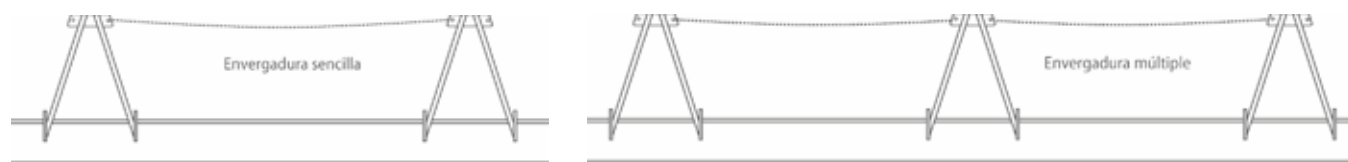
MSA ofrece varios kits de soporte de línea de vida horizontal para una amplia gama de aplicaciones y ofrece protección contra caídas a varios trabajadores a la vez.

- Instalación fácil y rápida
- Para el uso como anclaje de un único punto para los trabajadores mientras instalan las líneas de vida



## Información para ordenar soporte de línea de vida horizontal

SOPORTE SKYLINK	10055659	Soporte Skylink, modelo estándar - altura de 44" (los conectores tipo pigtail para puesta en obra o los anclajes de expansión para concreto deben encargarse por separado)
	10055660	Soporte Skylink, modelo SL - altura de 23" (los conectores tipo pigtail para puesta en obra o los anclajes de expansión para concreto deben encargarse por separado)
	10055721	Anclaje de expansión para concreto de 3.25" con tuerca y arandela
	10059805	Anclaje "pigtail" para puesta en obra de 0.5" x 12" con arandela y tapón de vinilo
KITS DE SOPORTE SKYLINK	10059806	El kit de soporte Skylink consta de 2 soportes estándar con línea de vida Dyna-Line de 60' para 1 trabajador 10013151 (sin correas de anclaje) y 4 anclajes tipo pigtail
	10059807	El kit de soporte Skylink consta de 2 soportes estándar con línea de vida Sure-Line de 60' para trabajadores del hierro (P/N 10150419) y 4 anclajes tipo pigtail
	10059808	El kit de soporte Skylink consta de 2 soportes SL con línea de vida Dyna-Line de 60' para 2 trabajadores (P/N 10013151) y 4 anclajes tipo pigtail
	10059809	El kit de soporte Skylink consta de 2 soportes SL con línea de vida Sure-Line de 60' para trabajadores del hierro (P/N 10150419) y 4 anclajes tipo pigtail
SOPORTE D6	SHLARD6A	Soporte de línea de vida horizontal D6 con estructura en A, acero galvanizado



### Espacio mínimo de la línea de vida horizontal de cuerda SureLine requerido bajo la superficie de trabajo

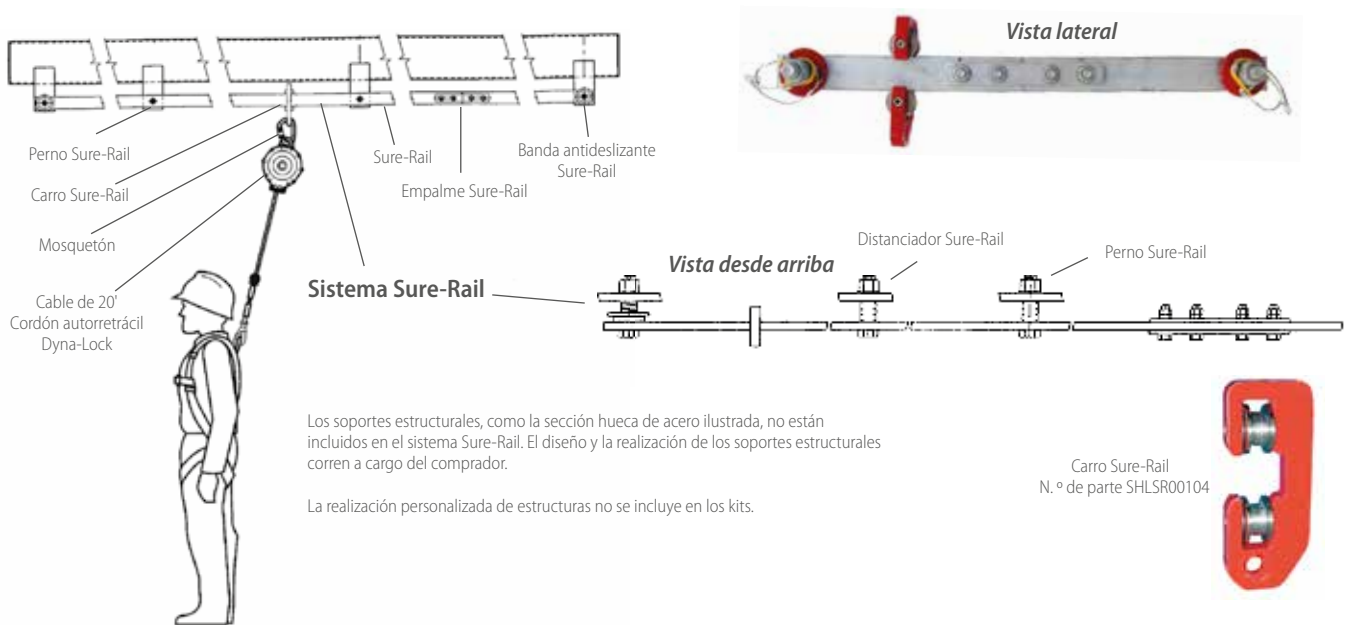
Longitud de la línea	Sistema para 1 trabajador		Sistema para 2 trabajadores	
	Cordón de 6'	Cordón autorretráctil	Cordón de 6'	Cordón autorretráctil
10 ft (3m)	13' 4" (4m)	5' 0" (2m)	13' 11" (4m)	5' 4" (2m)
20 ft (6m)	14' 4" (5m)	5' 6" (2m)	14' 10" (5m)	6' 3" (2m)
30 ft (9m)	15' 0" (5m)	6' 1" (2m)	15' 7" (5m)	6' 9" (2m)
40 ft (12m)	15' 9" (5m)	6' 9" (2m)	16' 3" (5m)	7' 5" (2m)
50 ft (15m)	16' 4" (5m)	7' 3" (2m)	16' 9" (5m)	8' 0" (2m)
60 ft (18m)	16' 9" (5m)	7' 9" (2m)	17' 5" (5m)	8' 6" (3m)
70 ft (21m)	17' 5" (5m)	8' 3" (3m)	17' 10" (5m)	9' 0" (3m)
80 ft (24m)	17' 11" (6m)	8' 9" (3m)	18' 5" (6m)	9' 6" (3m)
90 ft (27m)	18' 4" (6m)	9' 3" (3m)	18' 11" (6m)	10' 0" (3m)
100 ft (30m)	18' 9" (6m)	9' 7" (3m)	19' 5" (6m)	10' 5" (3m)

\* Cálculos realizados usando un torso de prueba de 220 libras

## Línea de vida horizontal Sure-Rail™

La línea de vida horizontal Sure-Rail puede personalizarse según la aplicación, y se usa en áreas en las que el espacio es limitado bajo la superficie de trabajo. El sistema consta de tramos de riel de acero galvanizado 1/2x2x10, un carro deslizante de aluminio con ruedas de acero inoxidable, finales de carrera y varios elementos para el montaje. Este producto ofrece facilidad de movimiento, poca o ninguna desviación en la limitación de la distancia de caída y de la fuerza de detención de caída sobre el cuerpo. El diseño de la línea de vida horizontal Sure-Rail ofrece una distribución uniforme de las fuerzas de detención de la caída en la estructura, y gracias a la configuración de doble riel los usuarios pueden pasarse rodeándose sin tener que desengancharse y volver a engancharse.

- Disponible en numerosas configuraciones estándar, y también personalizadas
- La configuración de doble riel permite a los usuarios pasarse rodeándose sin tener que desengancharse y volver a engancharse
- Los finales de carrera con carga por resorte permiten montar y desmontar el carro con facilidad
- Disponibles rieles curvados para desplazarse por esquinas



## Información para ordenar

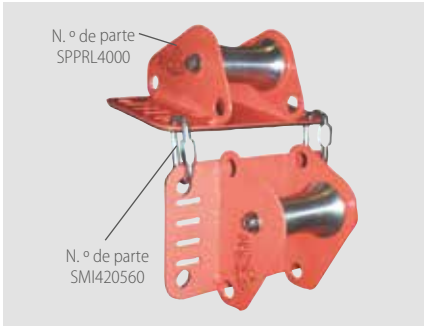
<b>LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SURE-RAIL</b>	SHLSR00104	Carro Sure-Rail		
	SHLSR0021000	Sure-Rail, galvanizado, preperforado, 1/2" (12 mm) x 2" (50 mm) x 10' (3 m)		
	SHLSR00501	Empalme Sure-Rail, galvanizado, con barras y herrajes [se requiere cada 10' (3 m)]		
	SHLSR00601	Distanciador Sure-Rail, galvanizado [se requiere cada 5' (1.5 m)]		
	SHLSR00703	Perno de anclaje Sure-Rail, galvanizado [se requiere cada 5' (1.5 m)]		
	SHLSR00801	Banda antideslizante Sure-Rail, de acero, pintada [se requiere en los dos extremos del sistema]		
<b>KITS DE CARGA DE CAMIONES/VAGONES SURE-RAIL</b>	10030601	Kit de carga de camiones/vagones Sure-Rail, 60' (18m)		
	10030602	Kit de carga de camiones/vagones Sure-Rail, 80' (24m)		
	<b>Los kits incluyen:</b>		<b>Cant. con el kit de 80 pies (24m)</b>	<b>Cant. con el kit de 60 pies (18m)</b>
	SHLSR0021000	Riel 1/2" x 2"	8	6
	SHLSR00501	Herrajes de unión de empalme	8	6
	SHLSR00601	Distanciadores	16	12
	SHLSR00703	Pernos de anclaje estándar	16	12
	SHLSR00801	Bandas antideslizantes	2	2
	SHLSR00104	Carro Sure-Rail	1	1
	10089207	Mosquetón	1	1

Equipos de rescate: Poleas y componentes FP Rescue™



Poleas SuretyMan™

Diseñadas para cumplir con los más rigurosos estándares para el rescatista profesional. Realizadas con placas laterales y empalmes de aluminio de alto grado, cojinetes Oilite, pernos de acero inoxidable, arandelas y contratuercas, están entre las mejores poleas disponibles en el mercado actualmente. Las placas laterales de aluminio giran para dejar que la polea se enganche en cualquier punto a lo largo de la cuerda. Los agujeros superiores de las placas laterales son suficientemente grandes para dar cabida a tres mosquetones. Presentan diseño para nudo Prusik (esquinas cuadradas en las placas laterales) que ofrece un enganche de cuerda seguro. La polea admite cuerdas estáticas de 3/8" (1 cm) a 1/2" (1.3 cm). Las placas laterales presentan revestimiento en polvo. Resistencia: 2" (5 cm) doble 8100 lb (36 kN), 4" (10 cm) doble 11,200 lb (49 kN).



Rodillo de borde SuretyMan

La mejor manera para proteger la cuerda contra bordes afilados, y reducir las rozaduras. Construcción de alta calidad. La base de 6" x 10" (15.3 cm x 24.4 cm) es de hule revestido para reducir el deslizamiento. La placa inferior y lateral presentan agujeros de enganche para ofrecer seguridad en cualquier situación. La placa base presenta además unas ranuras que dan cabida al entramado de los tubos para mayor seguridad. Se requieren dos rodillos de borde (vendidos por separado). Se requieren dos enlaces rápidos (vendidos por separado). La altura del rodillo de borde es de 4" (10 cm).

Peso: 2.8 lb (1.3 kg).

Información para ordenar la polea FP Rescue y del rodillo de borde

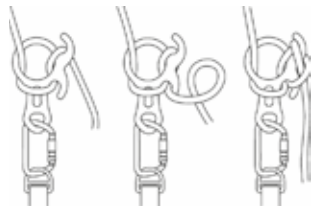
POLEAS Y COMPONENTES DE RESCATE	SPPPU8708	Polea SuretyMan, 2" (5 cm) doble, estándar/Prusik, naranja, aluminio, peso: 0.83 lb (375 g)
	SPPPU8710	Polea SuretyMan, 4" (10 cm) sencilla, estándar/Prusik, amarilla, aluminio, peso: 1.2 lb (545 g)
	SPPPU8717	Polea SuretyMan, 4" (10 cm) doble, estándar/Prusik, naranja, aluminio, peso: 1.8 lb (840 g)
	SPPRL4000	Rodillo de borde SuretyMan, aluminio, peso: 2.8 lb (1.3 kg) [se requieren dos]
	SMI420560	Enlace rápido 5/16" (8 mm) para uso con rodillo de borde SuretyMan [se requieren dos]



## Equipos de rescate: Poleas y componentes FP Rescue™



Ocho Q-Eight SuretyMan  
N.º de parte SRSFFE2120



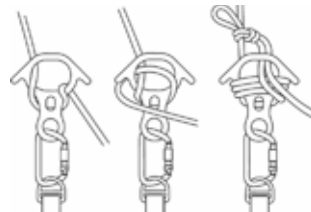
Asegurado del ocho Q-Eight

### Ocho Q-Eight SuretyMan

- La posición de las orejas hace que el amarre sea fácil y seguro
- Aluminio, oro anodizado
- Las orejas evitan el riesgo de formación de nudos de alondra
- Resistencia 13,000 lb (58 kN)
- Diseñado para cuerdas de 7/16" (11 mm) de diámetro
- Peso 8 oz (0.24 kg) (funciona con cuerdas de 1/2" (12 mm) de diámetro)



Ocho de rescate  
SuretyMan, acero  
N.º de parte SRSF5045



Asegurado del ocho de rescate

### Ocho de rescate SuretyMan

- Diseñado para cuerdas de 7/16" (11 mm) a 5/8" (16 mm) de diámetro
- Disponible en aluminio o acero
- Resistencia 6720 lb (30 kN)
- Peso 1.5 lb (675 g)
- 'Diseñado para operaciones de lucha contra incendios, rescate y tácticas policiales



Placa de amarre Stealth No.  
de parte SRSPR5990

Placa de amarre Stretcher  
No. de parte SRSPR5980

### Placas de amarre SuretyMan

Placa de amarre Stealth: El anclaje en el punto de enganche y las aletas gira hacia la carga para una línea de arrastre más recta. Material: aluminio. Peso: 46 lb (250 g).

Resistencia: 11,000 lb (48 kN). Color: verde azulado

Placa de amarre Stretcher: Diseñada para desabarrotar y ordenar los puntos de amarre y reducir así el riesgo de error. Material: aluminio. Peso: 74 lb (330 g).

Resistencia: 12,200 lb (54 kN). Color: verde azulado



Mosquetón  
N.º SRCC641

### Mosquetón SuretyMan

- Diseño tradicional grande en "D"
- Acero al carbono, galvanizado
- Realizado para equipos de rescate y lucha contra incendios
- Resistencia 12,364 lb (55 kN)
- Bloqueo manual
- Peso 11 oz (311g)
- Certificado conforme a NFPA 1993-1995, Clase "G"
- Apertura de garganta de 1.2" (32 mm)

## Información para ordenar los componentes FP Rescue

COMPONENTES DE RESCATE	SRSF5077	Ocho de rescate SuretyMan, aluminio
	SRSFFE2120	Ocho Q-Eight SuretyMan
	SRSPR5990	Placa de amarre Stealth SuretyMan, aluminio, verde azulado
	SRSPR5980	Placa de amarre Stretcher SuretyMan, aluminio, verde azulado
	SRCC641	Mosquetón, garganta 1.2" (32 mm), acero, NFPA

Equipos de rescate: Cuerdas FP Rescue





Amarre de un nudo Prusik de doble envoltura

Excelente flexibilidad gracias a la exclusiva estructura con núcleo de cable trenzado doble que le da a las cuerdas Rescue de MSA una resistencia cuatro veces mayor que las de otras cuerdas estáticas. Diseñadas con capacidad de absorción de carga para ofrecer un margen adicional de seguridad en caso de que se aplique una fuerza dinámica.

- Múltiples aplicaciones de rescate y amarre
- La cuerda con la etiqueta de identificación cumple todos los requisitos de la NFPA



Amarre de una figura ocho en un lazo

Bolsa para cuerda N° 1  
N.º de parte SRB430105

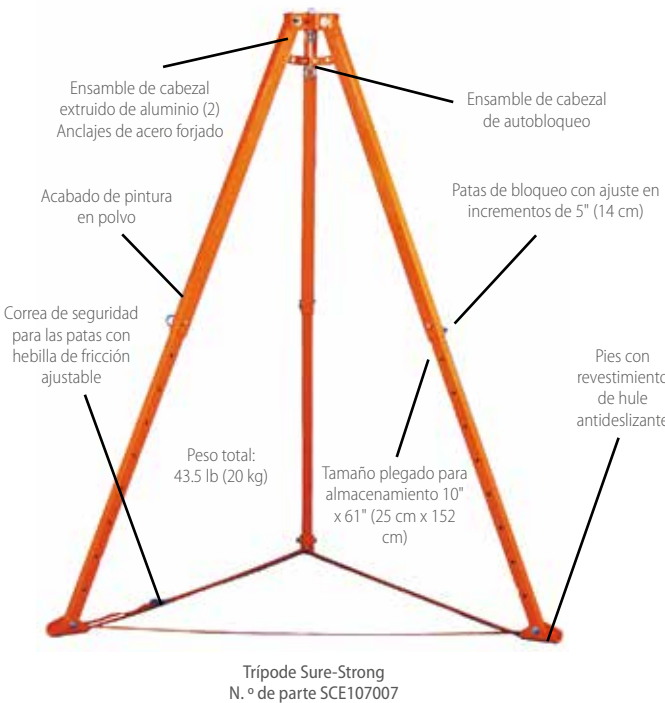
Bolsa para cuerda N° 2  
N.º de parte SRB430201

Placa terminal  
Nº de parte SRIW1000

Información para ordenar

CUERDAS FP RESCUE	SRP508760050	7/16" (11 mm), nylon, 6,500 lb (2,948 kg), negra, 50' (15m)
	SRP508960050	5/8" (16 mm), nylon, 11,400 lb (5,171 kg), negra, 50' (15m)
	SRP530961050	1/2" (12 mm) poliéster, 9,100 lb (4,128 kg), roja, 50' (15m)
	SRP510660SL050	3/8" (10 mm), nylon, 5,000 lb (2,269 kg), blanca/marcador azul, 50' (15m)
	SRP544000050	7/16" (11 mm), nylon, 6,500 lb (2,948 kg), verde oliva, 50' (15m)
	SRP504866SL050	1/2" (12 mm), nylon, 9,000 lb (4,083 kg), blanca/marcador azul, 50' (15m)
	SRP504863SL050	1/2" (12 mm), nylon, 9,000 lb (4,083 kg), roja/marcador blanco, 50' (15m)
	SRP500860	Cuerda accesoria de 8 mm, nylon. Para uso con línea principal de 1/2"-5/8" (1.3 cm-1.6 cm), negra, 3,100 lb (1,406 kg)
	SRP500900	Cuerda accesoria de 9 mm, nylon. Para uso con línea principal de 1/2"-5/8" (1.3 cm-1.6 cm), 3,600 lb (1,632 kg)
	SRP500500050	Cuerda accesoria de 5 mm, nylon, 1,275 lb (578 kg), 50' (15m)
	SRP5020550050	Cuerda Titan de 5.5 mm, núcleo de Spectra, 4,500 lb (2,042 kg), 50' (15m)
	SRP500700050	Cuerda accesoria de 7 mm, nylon. Para uso con línea principal de 3/8"-1/2" (1 cm-1.3 cm), roja, 2,600 lb (1,179 kg), 50' (15m)
BOLSAS PARA CUERDA	SRB430101	Bolsa para cuerda N° 1, naranja, para cuerda de 120 ft / 1/2" (36.6 m / 12 mm)
	SRB430105	Bolsa para cuerda N° 1, negra, para cuerda de 120 ft / 1/2" (36.6 m / 12 mm)
	SRB430201	Bolsa para cuerda N° 2, naranja, para cuerda de 200 ft / 1/2" (60.1 m / 12 mm)
	SRB430205	Bolsa para cuerda N° 2, negra, para cuerda de 200 ft / 1/2" (60.1 m / 12 mm)
	SRB430301	Bolsa para cuerda N° 3, naranja, para cuerda de 300 ft / 1/2" (91.4 m / 12 mm)
	SRB430305	Bolsa para cuerda N° 3, negra, para cuerda de 300 ft / 1/2" (91.4 m / 12 mm)
	SRB430601	Bolsa para cuerda N° 6, naranja, para cuerda de 600 ft / 1/2" (182.8 m / 12 mm)
	SRB430605	Bolsa para cuerda N° 6, negra, para cuerda de 600 ft / 1/2" (182.8 m / 12 mm)
ACCESORIO	SRIW1000	Placa terminal 5/8"

# Equipos de rescate: Torno y trípode FP Rescue



- Trípode Sure-Strong®: portátil, plegable y diseñado para el uso en espacios confinados, con anclaje sobre la abertura o la entrada
- El trípode Sure-Strong es compatible con el rescatador Lynx Rescuer, el Dynevac II y el malacate Lynx con montaje en brazo
- Torno Sure-Strong: para el posicionamiento, el desplazamiento de material o para rescate en situaciones de emergencia
- Torno Sure-Strong: para uso con sistemas de protección contra caídas y trípode Sure-Strong



Torno Sure-Strong  
N.º de parte SCE1074411200

# Kit Rescue de protección contra caídas



El kit Rescue para protección contra caídas presenta un diseño creativo e innovador. El kit combina un gancho remoto y una pértiga de extensión con un sistema de rescate. El gancho remoto y la pértiga de extensión permiten enganchar a distancia una línea de rescate a una víctima. Gracias a este sistema el rescatista puede subir o bajar a la víctima a un área segura. El kit debe usarse con un sistema de respaldo (no incluido).

## Información para ordenar

EQUIPO DE RESCATE SURE-STRONG	SCE107007	Trípode Sure-Strong 7' (2 m), aluminio, 10,000 lb (48 kN)
	SCE107010HD	Trípode Sure-Strong 10' (3m), aluminio, 10,000 lb (48 kN)
	SCE1074411200	Trípode Sure-Strong, 200' (61 m) cable galvanizado, con soporte (compatible con trípode Lynx y trípode Sure-Strong)

## Información para ordenar

KIT RESCUE DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	10030025	Kit Rescue de protección contra caídas
--	----------	--

Sistema de rescate SuretyMan

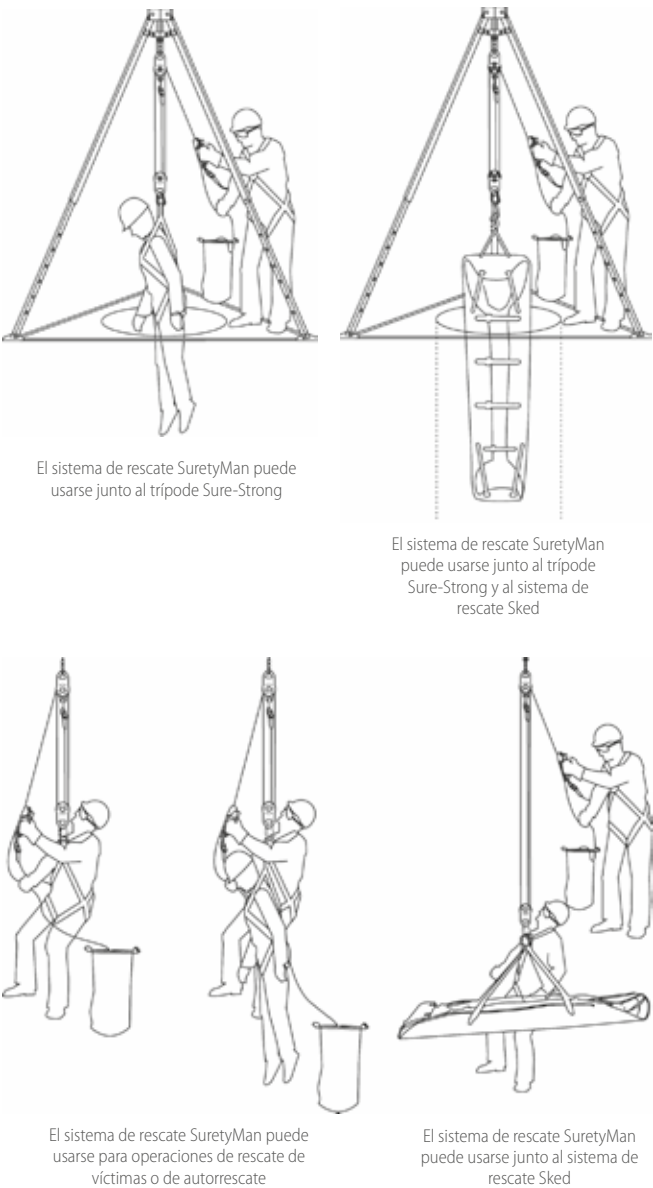


El sistema de rescate SuretyMan se utiliza básicamente para subir y bajar personas o equipos en situaciones de rescate o de acceso a lugares de trabajo en espacios confinados. Las poleas cuentan con un bloqueo anti-reversa incorporado. Ofrece un despliegue rápido, no requiere prácticamente ningún mantenimiento y puede soportar el peso de dos personas.

- Compacto y liviano con un peso estándar de 17 libras (7.7 kg)
- Capacidad de 600 libras (272 kg) para personal y materiales
- Longitud de cuerda estándar de 200 pies (66 m) con longitud máxima de 800 pies (267 m)

**NOTA:** Debido a la ventaja mecánica de 4:1, el usuario debe encargar el sistema con 4 veces la cuerda necesaria para la aplicación. Por ejemplo, una aplicación de 50' requiere 200' de cuerda.

Aplicaciones del sistema de rescate SuretyMan



Información para ordenar sistema de rescate SuretyMan

SISTEMA DE RESCATE SURETYMAN	SRS15200	Sistema de rescate SuretyMan, longitud de 200' (61 m)
	SRS15300	Sistema de rescate SuretyMan, longitud de 300' (91.4 m)
	SRS15400	Sistema de rescate SuretyMan, longitud de 400' (122 m)
	10093608	Sistema de rescate SuretyMan, longitud de 500' (152.4 m)
	10033360	Sistema de rescate SuretyMan, longitud de 600' (182.9 m)
	10101135	Sistema de rescate SuretyMan, longitud de 800' (272 m)
	10037101	Sistema de ascenso para zurdos con cuerda de amarre
	10035698	Sistema de ascenso para diestros con cuerda de amarre

# Kits básicos de rescate vertical

Los kits básicos de rescate vertical fueron diseñados pensando específicamente en los equipos de rescate vertical del cuerpo de bomberos. Un sistema de rescate vertical consta de dos kits: un kit de sistema de amarre y un kit de sistema de subida/bajada.



## Información para ordenar los kits básicos de rescate vertical

KIT DE SISTEMA DE AMARRE	10030023	Kit de sistema de amarre
	El kit de sistema de amarre incluye:	
	SRCC641	3 mosquetones de rescate grandes en "D", aprobados por NFPA, Clase G
	SRP504860SL	Cuerda de 200' (61 m) 1/2", naranja y blanca, aprobada por NFPA
	SRP500900	Cuerda accesoria de 33' (10 m) 9 mm para hacer un nudo de liberación de carga
	SRP500860	Cuerda accesoria de 65" (1.65 m) 8 mm y de 53" (1.35 m), para formar los nudos Prusik tándem
	SFP2267406	Eslinga de anclaje SuretyMan de 6' (1.8 m)
	SRB430301	Bolsa para cuerda N.º 3, naranja
KIT DE SISTEMA DE SUBIDA/BAJADA	10030024	Kit de sistema de subida/bajada
	El kit de sistema de subida/bajada incluye:	
	SRCC641	3 mosquetones de rescate grandes en "D", aprobados por NFPA, Clase G
	SRP504860SL	Cuerda de 200 ft (61 m) 1/2", naranja y blanca, aprobada por NFPA
	SRP500900	Cuerda accesoria de 33 ft (10 m) 9 mm para hacer un nudo de liberación de carga
	SRP500860	Cuerda accesoria de 65" (1.65 m) 8 mm y de 53" (1.35 m), para formar los nudos Prusik tándem
	SRP500860	Cuerda accesoria de 53" (1.35 m) 8 mm para hacer el nudo Prusik de amarre del sistema de subida
	SPPPU8710	2 poleas sencillas, 4" (100 mm), poleas para paso de nudo Prusik
	SRS14001	Descensor de barras con frenado, dispositivo de bajada aprobado por NFPA
	SFP2267406	Eslinga de anclaje SuretyMan de 6 ft (1.8 m)
	SRB430305	Bolsa para cuerda N.º 3, negra



Sistema de extracción de espacios confinados/  
cabeza abajo



Resistencia: 5000 lb (22 kN)  
Peso aproximado: 2 lb (0.9 kg)



Un producto de rescate especializado diseñado para casos extremos en los que un rescatista debe bajarse de cabeza a un espacio confinado para efectuar un rescate. El sistema de extracción de espacios confinados/cabeza abajo (HFES) permite hacer descender cómodamente al rescatista cabeza abajo a un espacio confinado de manera que pueda ponerle un arnés a la víctima, y sacarlos entonces a ambos de dicho espacio en condiciones de seguridad. Consta de una correa de elevación ajustable (A), una correa ajustable para la víctima (B), un par de arneses para los tobillos (C), dos mosquetones (D) y una bolsa de almacenamiento. Este pequeño y compacto sistema puede usarse con cualquier tipo de equipo de rescate para espacios confinados como tripodes y pescantes.

- Le permite al rescatista tener las dos manos libres para poder recuperar a la otra persona
- Sistema pequeño y compacto

Kit de evacuación de camión con cesta elevadora



El kit de evacuación de camión con cesta elevadora ha sido realizado buscando ofrecer el equipamiento necesario para poder recuperar a un trabajador en condiciones de seguridad de una cesta elevadora que haya dejado de funcionar.

KIT DE EVACUACIÓN DE CAMIÓN CON CESTA ELEVADORA	SKITSMT001	Kit de evacuación de camión con cesta elevadora
	El kit de evacuación de camión con cesta elevadora incluye:	
	SRB430205	Bolsa para cuerda N.º 2
	SCE405010	Escalera sintética de 10 ft con gancho giratorio
	SSB22040	Correa de anclaje del brazo
	SDC726075	Sistema Anthron, con dispositivo Anthron, mosquetones (2), cuerda de 75' (22 m) 7/16"

Información para ordenar sistema de rescate SuretyMan

SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE ESPACIOS CONFINADOS/ CABEZA ABAJO	SRS3100	Sistema de extracción de espacios confinados / cabeza abajo
ACCESORIOS	SRS3103	Arneses para los tobillos
	507002	Arneses para las muñecas



## Kit de escape



El kit de escape está pensado como una herramienta para la salida de emergencia cuando se está atrapados en el piso superior de un edificio. El kit es liviano y fácil de usar.

## Información para ordenar

KIT DE ESCAPE	10030026	Kit de escape
	El kit de escape incluye:	
	R621196	Mosquetones
	SRP500900	Cuerda de 60' (18.3 m) 9 mm
	—	Mini ocho Q-Eight
	—	Bolsa seca pequeña

## Pértiga de rescate/gancho remoto



La pértiga de rescate/gancho remoto es una herramienta para el rescate de un trabajador suspendido en un sistema de detención de caídas, o para el acceso al rescate desde una distancia determinada. En la mayoría de los casos la necesidad del rescatista de alcanzar al trabajador que se ha caído (víctima) es limitada. La pértiga de rescate puede usarse en una amplia gama de aplicaciones de rescate y es una herramienta excelente para efectuar un rescate eficiente más seguro. El sistema consta de una pértiga ajustable de fibra de vidrio, un adaptador y un gancho remoto. La bolsa de nylon de almacenamiento está disponible como accesorio opcional.

## Información para ordenar

PÉRTIGA DE RESCATE/ GANCHO REMOTO	SFP675009	Pértiga ajustable, fibra de vidrio de 6' (1.8 m) a 12 ft (3.6 m)
	SFP675012	Pértiga ajustable, fibra de vidrio de 8' (2.4m) a 24 ft (7.3m)
	SRCA401	Gancho remoto, aluminio, con eslinga de tejido
	SCE109001	Adaptador de pértiga, aluminio/hule
	SCE109003	Adaptador de pértiga, 6' (1.8 m), aluminio/hule
	SRB675009	Bolsa de almacenamiento para SFP675009

Sistema de rescate básico SKED

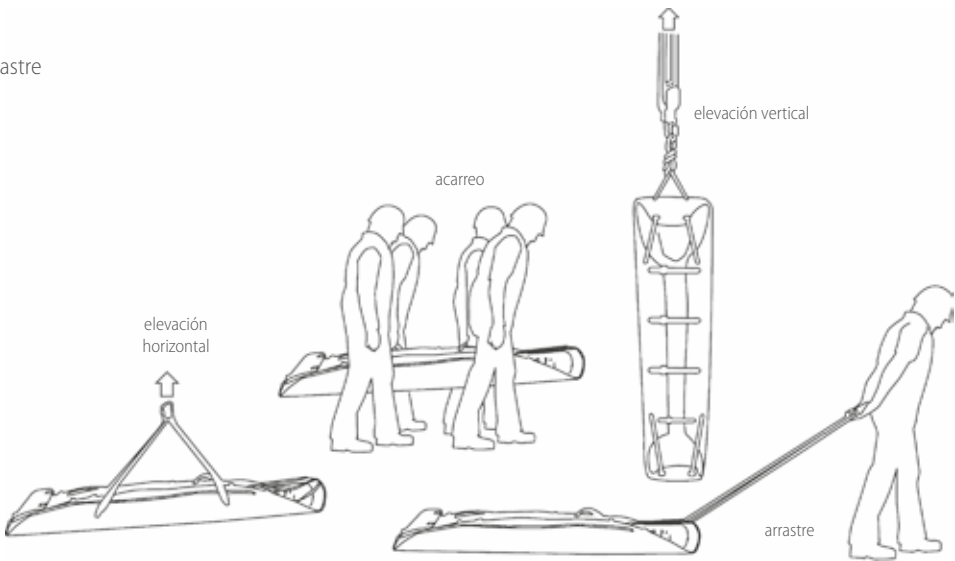


Sistema de rescate básico SKED  
N.º de parte SRSSK200

La camilla Sked, con su diseño revolucionario que ofrece un extraordinario nivel de protección y seguridad al paciente, es la solución ideal para el rescate en espacios confinados, vertical o técnico, y para aplicaciones tradicionales en tierra. La camilla Sked está equipada para la elevación horizontal por helicóptero, o para elevación vertical en cuevas o espacios confinados industriales. Una vez que se ha asegurado el paciente, la camilla se vuelve rígida. El resistente plástico ofrece protección al paciente mientras se extrae a través de los espacios confinados más difíciles. La camilla se guarda enrollada en una resistente mochila de Cordura que viene incluida en el sistema. El sistema pesa 19 lb (8.6 kg) y viene equipado para las más variadas aplicaciones.

El sistema de rescate básico Sked incluye:

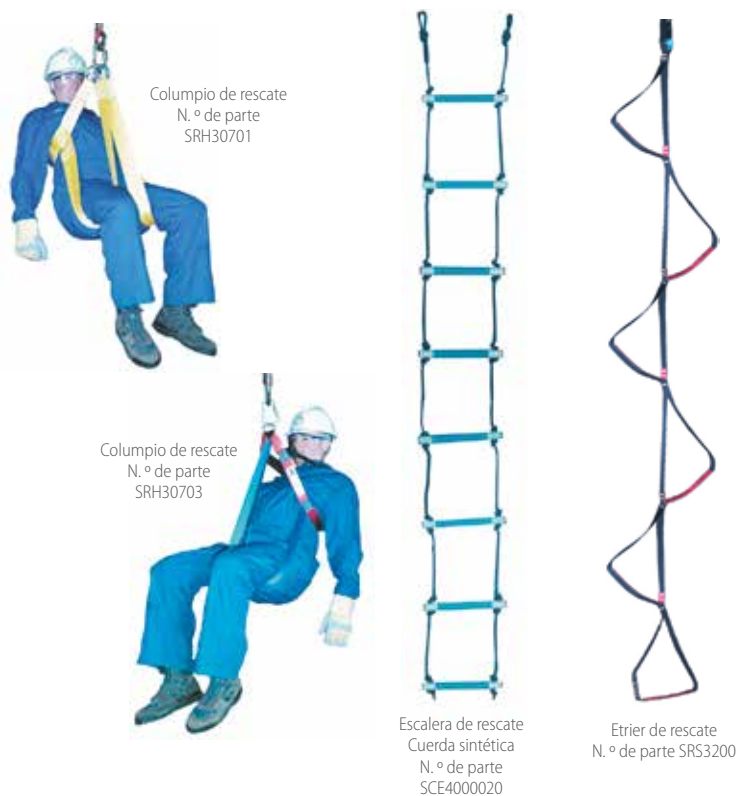
- Camilla Sked
- Eslinga de elevación vertical
- Mochila de Cordura/arnés de arrastre
- Correa de arrastre
- Eslingas de elevación horizontal
- Manillas de tejido desmontables



Información para ordenar

SISTEMA DE RESCATE BÁSICO SKED	SRSSK200	Sistema de rescate básico SKED, naranja internacional
--------------------------------	----------	---

## Equipos de rescate: Columpios, escalera y etrier



### Columpios de rescate

El columpio de rescate está disponible en dos modelos diferentes. El modelo SRH30701 está diseñado para facilitar el posicionamiento de la persona. Cuenta con cinchas de poliéster de 4" (10 cm) y anillos en D de 4 - 3" (7.6 cm). Talla única.

El modelo SRH30703 es muy parecido al modelo SRH30701, excepto que está realizado con cinchas de nylon de 1 - 3/4" (4.4 cm), anillo de enganche de 2" (5 cm) y una correa elástica al hombro.

### Escalera de rescate

Nuestra escalera de rescate está hecha de cuerda sintética con peldaños reforzados de fibra de vidrio. Puede utilizarse para acceso a espacios confinados, equipamiento de teatros, acceso a minas y muchas aplicaciones más.

### Etrier de rescate

Etrier es una palabra francesa que se utiliza para designar una serie de estribos de tejido cosidos o atados que sirven para el ascenso. El etrier es útil para el uso de camillas y otras aplicaciones de rescate vertical incluyendo el acercamiento a bordes difíciles. Los seis lazos escalonados están reforzados para facilitar el posicionamiento del pie y resistir mejor a la abrasión.

Longitud: 7 ft (2.1 m). Peso: 9 oz (280 g).

## Información para ordenar

COLUM-PIOS	SRH30701	Columpio de rescate, 4 anillos en D, cinchas de poliéster de 4" (10 cm)
	SRH30703	Columpio de rescate, anillo de enganche de 2", cinchas de nylon de 1-3/4" (4.45 cm)
ESCALERA	SCE4000020	Escalera de rescate, cuerda sintética, 20 ft (6.1 m)
ETRIER	SRS3200	Etrier de rescate, tejido de 1", 7 ft (2.1 m)

## Accesorios generales



### Mango para cincel Hands-off™

El mango para cincel Hands-Off mantiene las manos alejadas del punto de contacto. Tiene un diseño ergonómico que se ajusta a la forma específica de la mano para un agarre cómodo y firme.

- Permite trabajar con mayor rapidez, precisión y seguridad
- Fácil ajuste para sostener diferentes cinceles y estacas con diámetro de hasta 1"
- La empuñadura absorbe la vibración
- Evita posicionamientos incómodos de las manos
- Económico
- Resistente a las chispas

### Soportes para herramientas ergonómicas

- Sostienen llaves, cinceles, etc.
- El diseño absorbe la vibración
- Se puede enganchar a palos de escoba y trapeadores para un mejor agarre
- Evita posicionamientos incómodos de las manos

## Información para ordenar

MANGO PARA CINCEL	10040018 <b>2</b>	Mango para cincel Hands-Off
SOPORTE PARA HERRAMIENTAS	507005	Soporte para herramientas, 18" (45cm)
	507006	Soporte para herramientas, resistente a las chispas, 18" (45cm)
CABLE DE COLA <i>Accesorio de cordón autorretráctil</i>	505230	95' (29m)
	10147490	50' (15m)
	10125759	30' (9m)
	10147631	10' (3m)

Cinturones Mineros

Sistema de apoyo para el minero con bolsa multipropósito.

El sistema de apoyo MSA para el minero, es un cinturón ligero, pero resistente, que ofrece comodidad, apoyo lumbar, versatilidad y durabilidad. Este cinturón le permite al operario transportar la batería de la lámpara montada en el casco, el respirador, el autorrescatador (SCSR), las herramientas, etc., mientras trabaja. El sistema de apoyo posee una cinta reflejante de una pulgada cosida sobre una tira de nylon de dos pulgadas que lo hace altamente visible.

Equipos para la Industria Minera	
696757	Sistema de apoyo para el minero, pequeño (28-34)
696758	Sistema de apoyo para el minero, mediano (34-44)
696759	Sistema de apoyo para el minero, grande (44-52)
804655	Bolsa multipropósito con cierre de velcro



Cinturón minero MX

Cinturón fabricado en 100% poliéster, altamente resistente a ambientes extremos, todos sus componentes son debidamente apresados con inalidad de obtener rigidez y durabilidad insuperables. Incluye una cintilla con hebilla en un extremo del cinturón para colocación y sujeción de la batería de la lámpara de minero.

Dimensiones del cinturón:

- Ancho: 2" 1/4
- Largo:
- Chico 1.15 m
- Mediano 1.18 m
- Grande 1.25 m
- Dimensiones de la cintilla para batería:
- Ancho: 1"
- Longitud: 27 cm
- Resistencia mínima a Tensión: 26.6 kN (6000 ibf)
- Cinturón fabricado para soportar derrame de ácido de batería sin sufrir ningún daño



Equipos para la Industria Minera	
Modelo MX con doble cintilla corrida, talla media (36-38)	M231746
Modelo MX con doble cintilla separada, talla media (36-38)	10025830
Modelo MX, talla chica (30-32)	M231571
Modelo MX, talla mediana (34-36)	M231572
Modelo MX, talla mediana (38-40)	M231573

Cinturones Mineros de doble cintilla con argolla de posicionamiento

El cinturón minero con argolla de posicionamiento, está fabricado por dos correas de nylon de alta resistencia en color negro y amarillo. Cuenta con dos correas de nylon con recubrimiento de neopreno para la batería de la lámpara y el autorrescatador. Anillo tipo D de acero al centro de la espalda baja. Hebilla de lengüeta y ojillos con recubierta metálica.

Ancho 1.75" nylon alta resistencia

Anillo tipo D de acero forjado

Nota: MSA no recomienda su uso como elemento de protección a caídas



Cinturón minero de doble cintilla con argolla de posicionamineto	
Modelo Miners, talla chica	415338
Modelo Miners, talla mediana	415336
Modelo Miners, talla grande	415335

## Cálculo de la distancia total de caída

Saber cómo calcular la distancia total de caída es tan importante como seleccionar el arnés, el cordón, el conector de anclaje y el punto de anclaje adecuados para la tarea específica que se va a realizar. La distancia total de caída (TFD) se define como la suma de la distancia de caída libre (FFD), la distancia de desaceleración (DD), los efectos del arnés (HEFF) y la elongación vertical (VEL). También es conveniente incluir en la fórmula un factor de seguridad (SF) de por lo menos un pie. La distancia total de caída puede calcularse usando la siguiente fórmula:

$$TFD = FFD + DD + HEFF + VEL + SF$$

Antes de poder comenzar a calcular la distancia total de caída, se deben definir las variables de la fórmula anterior.

**Distancia de caída libre (FFD):** La distancia vertical que recorre un trabajador entre el punto inicial de la caída y el punto inmediatamente anterior al momento en el que el sistema de detención empieza a detener la caída. El OSHA ha establecido un valor de 6' (1.8m) o menos para esta distancia. Para mantener la distancia de caída libre (FFD) al mínimo, trate de mantener en todo momento el punto de anclaje lo más arriba posible respecto al anillo en D de la espalda del arnés.

**Distancia de desaceleración (DD):** La distancia vertical que recorre un trabajador entre el punto en el que se activa el sistema de detención de caídas y la detención final de la caída. El OSHA ha establecido un valor de 3.5' (1m) o menos para esta distancia. La distancia de desaceleración (DD) que debe permitir un dispositivo de detención de caída absorbedor de energía normalmente aparece en la etiqueta del producto.

**Efectos del arnés (HEFF):** El estiramiento de un arnés durante la detención de una caída. Normalmente es de máximo un pie para un arnés correctamente configurado. Sin embargo, algunos arneses emplean cintas elásticas que pueden aumentar los efectos de estos a dos pies o más.

**Elongación vertical (VEL):** El estiramiento de la línea de vida del sistema de detención de caídas. La elongación vertical se mide en la parte de la línea de vida que se encuentra bajo tensión durante la desaceleración y la detención final de la caída. Esta variable cambia radicalmente según el tipo de sistema de detención de caídas que se esté utilizando. Por ejemplo, la mayoría de los cordones absorbentes de energía están diseñados para presentar una distancia máxima de desaceleración de 3.5' (1m) que incluye la elongación vertical del cordón. Sin embargo, si se está utilizando un sistema de sujeción de cuerda o una línea de vida horizontal, la elongación debe calcularse según el estiramiento de la línea horizontal o vertical en dicho sistema. Será necesario revisar el producto específico del fabricante para conocer los porcentajes exactos de estiramiento.

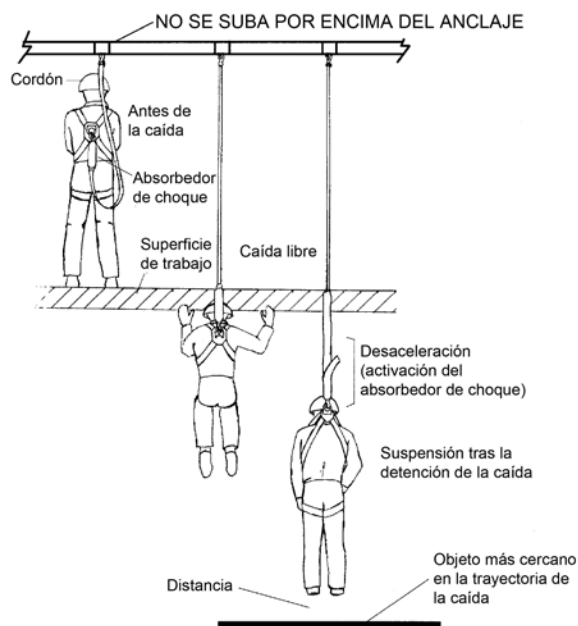
**Factor de seguridad (SF):** Un factor de seguridad adicional para garantizar que se cuenta con el espacio necesario bajo la superficie de trabajo. Esta variable debe ser de por lo menos un pie, pero puede reflejar el número con el que usted se sienta cómodo.

A manera de ejemplo, consideraremos los siguientes equipos:

- Arnés de cuerpo completo (no elástico)
- Cordón absorbente de energía de 6' (1.8m)
- Conector de anclaje fijo, rígido (como una placa en D atornillada a una viga en L estructural)

En la **Figura 1**, podemos ver a un trabajador con un cordón absorbente de energía de 6' (1.8m) en una plataforma elevada. Supongamos, por ejemplo, que el punto de enganche del cordón está 2' (60cm) por encima del anillo en D de la espalda del arnés. Por cada pie que el punto de enganche del cordón esté por

encima del anillo en D de la espalda del arnés, hay que restar 1' (30cm) de la distancia de caída libre. Por cada pie que el punto de enganche del cordón esté por debajo del anillo en D de



la espalda del arnés, hay que sumar 1' (30cm) a la distancia de caída libre (consulte la Tabla 1). En este ejemplo, si el trabajador se cae, la distancia de caída libre (FFD) será de 4' (1.2m) puesto que el punto de enganche del cordón está 2' (60cm) por encima del anillo en D de la espalda del arnés.

Por lo tanto, la fórmula hasta ahora sería:  $TFD = 4' (1.2m) + DD + HEFF + VEL + SF$

La siguiente variable que hay que considerar es la distancia de desaceleración (DD). El OSHA ha establecido un valor máximo de 3.5' (1m) para esta distancia. En vista de que los productos de cada fabricante son un poco diferentes, es necesario leer la etiqueta en el producto que se va a utilizar para determinar la distancia máxima de desaceleración de dicho producto. Al calcular la distancia total de caída, debe tenerse siempre en cuenta la distancia máxima de desaceleración permitida por el producto. En nuestro ejemplo, la distancia máxima de desaceleración es de 3.5' (1m)

$$TFD = 4' (1.2m) + 3.5' (1m) + HEFF + VEL + SF$$

La variable de los efectos del arnés es relativamente constante a menos de un pie. Esto puede variar un poco debido al ajuste del arnés, por lo que generalmente tenemos en cuenta un pie (30cm) con el que se cubren estas pequeñas diferencias. Sin embargo, los arneses elásticos pueden tener un estiramiento de más de un pie (30cm); posiblemente de dos (60cm) o más, y esta distancia adicional debe tenerse en cuenta en el cálculo. En nuestro ejemplo, estamos usando un arnés no elástico para mantener la distancia total de caída al mínimo.

$$TFD = 4' (1.2m) + 3.5' (1m) + 1' (3m) + VEL + SF$$

## Cálculo de la distancia total de caída

Distancia de caída libre para varias longitudes de cordones absorbedores de energía y alturas para el punto de conexión de anclaje.	Longitud del cordón absorbedor de energía			
Distancia del punto de conexión de anclaje por encima (+) o por debajo (-) del anillo en D de detención de caída del arnés	1.83	1.52	1.22	0.91
0.91	0.91	0.61	0.30	-
0.61	1.22	0.91	0.61	0.30
0.30	1.52	1.22	0.91	0.61
-	1.83	1.52	1.22	0.91
0.30	2.13	1.83	1.52	1.22
0.61	2.44	2.13	1.83	1.52
0.91	2.74	2.44	2.13	1.83
1.22	3.05	2.74	2.44	
1.52	3.35	3.05		
1.83	3.66			
Distancia de caída libre				

Tabla 1

La mayoría de los fabricantes diseñan sus cordones absorbedores de energía de manera tal que la elongación vertical del cordón esté dentro de la distancia máxima de desaceleración de 3.5' (1m) establecida por OSHA. Sin embargo, si usáramos un sujetador de cuerda o una línea de vida horizontal, o si nos enlazáramos a un conector de anclaje no rígido, la elongación vertical (VEL) tendría que calcularse según las especificaciones de dichos componentes en el sistema de detención de caídas. En vista de que en nuestro ejemplo estamos utilizando un cordón absorbedor de energía de 6' (1.8m) y de que la elongación vertical (VEL) ya se ha tenido en cuenta en el diseño del cordón, consideraremos una variable VEL de "0".

$$TFD = 4' (1.2m) + 3.5' (1m) + 1' (3m) + 0' (0m) + SF$$

La última variable de la fórmula es el factor de seguridad. Es conveniente incluir un factor de seguridad de por lo menos 1' (30cm). Sin embargo, el factor de seguridad puede reflejar el número con el que usted se sienta cómodo.

Ahora podemos resolver la fórmula de la distancia total de caída:

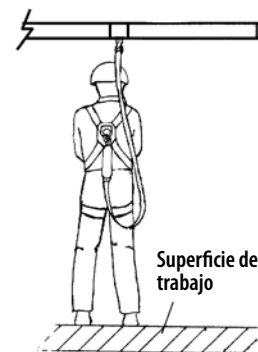
$$TFD = 4' (1.2m) + 3.5' (1m) + 1' (3m) + 0' (0m) + 1' (0.3m)$$

$$TFD = 9.5' (2.8m)$$

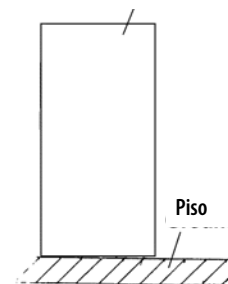
Ahora sabemos que si el trabajador en la Figura 1 llegara a caerse, la distancia total de la caída sería de 9.5' (2.8m)

### Pero ¿qué significa en realidad esta cifra?

Significa que el espacio entre la superficie de trabajo y el objeto más cercano en el recorrido de caída debe ser de por lo menos 9.5' (2.8m). Es importante recordar que la distancia total de caída no siempre se mide desde la superficie de trabajo hasta el suelo, puesto que el suelo puede no ser el objeto más cercano bajo la plataforma de trabajo. Si hay algún tipo de obstáculo en el recorrido de caída del trabajador (consulte la Figura 2), el espacio disponible se medirá desde la plataforma de trabajo hasta la parte superior de dicho obstáculo. A veces estas distancias pueden ser muy cortas, y puede requerirse un sistema de protección contra caídas diferente de un cordón absorbedor de energía de 6' (1.8m). El cálculo de la distancia total de caída puede resultar más complejo respecto a nuestro ejemplo. Los números y las variables pueden cambiar según el tipo de sistema de protección contra caídas empleado. Por ejemplo, al calcular las distancias totales de caída para sistemas de línea de vida horizontales hay que tener en cuenta algunas variables adicionales, como la deflexión del cable y el número de personas en el sistema. Lo importante es no olvidar que el cálculo de la distancia total de caída es tan importante como la selección del producto correcto para la tarea que se va a realizar. Olvidarse de calcular la distancia total de caída es tan peligroso como olvidarse de ponerse el arnés antes de llevar a cabo cualquier tipo de trabajo en altura.



Obstáculo cercano en la trayectoria de caída





# MSA Y LATCHWAYS:

## UNA GRAN UNIÓN



## Funcional, Fuerte y Elegante

Con la adquisición completada, MSA de manera inmediata, amplía la línea existente de productos para Protección contra Caídas y refuerza el posicionamiento de la compañía a nivel global en este mercado.

Los productos de Latchways, son sistemas de ingeniería para Protección contra Caídas que incluyen líneas de vidas horizontales y verticales; que se usan en los mercados de servicios, telecomunicación, construcción y aeronáuticas.

"Nuestra adquisición de Latchways duplica de manera efectiva nuestro negocio de protección contra caídas y nos permite avanzar en nuestro enfoque a productos clave, que son un elemento importante de nuestra estrategia corporativa. Es igual de importante, que refuerza la posición de MSA en lo que es considerado uno de los segmentos de mayor crecimiento en el mercado global de la seguridad" comentó William M. Lambert, Consejero Delegado y Presidente del Consejo de MSA.



## Retráctiles de Cinta Estándar

### Retráctiles Latchways Standard SRL

- Tecnología de frenado **Constant Force**® que no se atasca, corroe o congela.
- Sistema de bloqueo **Full Contact**™ que escuchas y sientes que funciona.
- Reparables en sitio

### Información para ordenar

No. Parte	Descripción
62004-00US	Retráctil Latchways Standard Cinta SRL, 12ft (3.6m), Polyester
62007-00US	Retráctil Latchways Standard Cinta SRL, 23ft (7m), Polyester
62207-00US	Retráctil Latchways Standard Cable SRL, 23ft (7m), Cable de Acero Inoxidable
62209-00US	Retráctil Latchways Standard Cable SRL, 30ft (9m), Cable de Acero Inoxidable
62212-00US	Retráctil Latchways Standard Cable SRL, 40ft (12m), Cable de Acero Inoxidable
62215-00US	Retráctil Latchways Standard Cable SRL, 50ft (15m), Cable de Acero Inoxidable
62407-00US	Retráctil Latchways Standard Cable SRL, 23ft (7m), Cable de Acero Galvanizado
62409-00US	Retráctil Latchways Standard Cable SRL, 30ft (9m), Cable de Acero Galvanizado
62412-00US	Retráctil Latchways Standard Cable SRL, 40ft (12m), Cable de Acero Galvanizado
62415-00US	Retráctil Latchways Standard Cable SRL, 50ft (15m), Cable de Acero Galvanizado



## Retráctiles Mini PFL Latchways

- Funcional en diversas aplicaciones, la Mini PFL de 1.8 m (6 ft) está diseñado específicamente para ambientes de trabajo en donde hay disponible un punto de anclaje cercano.

### Información para ordenar

No. Parte	Descripción
63011-00A	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho grande de aluminio, con mosquetón
63011-00B	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho chico, con mosquetón
63011-00C	Retractil Mini PFL de 1.8m mosquetón giratorio de aluminio, con mosquetón
63011-00D	Retractil Mini PFL de 1.8m mosquetón de aluminio, con mosquetón
63011-00E	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho chico giratorio, con mosquetón
63011-00F	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho grande, con mosquetón
63011-00G	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho grande de aluminio
63011-00H	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho chico
63011-00I	Retractil Mini PFL de 1.8m mosquetón giratorio de aluminio
63011-00J	Retractil Mini PFL de 1.8m mosquetón de aluminio
63011-00K	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho chico giratorio
63011-00L	Retractil Mini PFL de 1.8m gancho grande
63011-00M	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho grande de aluminio, mosquetón giratorio
63011-00N	Retractil Mini PFL de 1.8m dos mosquetones giratorios (al usuario y al anclaje)
63011-00O	Retractil Mini PFL de 1.8m gancho grande en línea de cinta y gancho chico en carcasa
63011-00P	Retractil Mini PFL de 1.8m gancho grande en línea de cinta y mosquetón chico en carcasa
63111-00A	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho grande de aluminio, con mosquetón
63111-00B	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho chico de dos piernas
63111-00C	Retractil Mini PFL de 1.8m mosquetón giratorio de aluminio de dos piernas
63111-00D	Retractil Mini PFL de 1.8m mosquetón de aluminio de dos piernas
63111-00E	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho chico giratorio de dos piernas
63111-00F	Retractil Mini PFL de 1.8m Gancho grande de dos piernas



## Accesorios

No. Parte	Descripción
63900-04	Mosquetón TwinLink para hacer doble retráctiles Mini PFL



## Retráctiles MSA Latchways

### Retráctiles Selladas Latchways Sealed SRL

- Tecnología de frenado **Constant Force**® que no se atasca, corroe o congela.
- Sistema de bloqueo **Full Contact**™ que escuchas y sientes que funciona.
- Reparables en sitio
- Certificada IP69K el grado de protección IP más alto.
- Soporta el ambiente más hostil.

### Información para ordenar

No. Parte	Descripción
62810-00US	Retráctil sellada Latchways Sealed SRL, 30ft (9m), Cable de Acero Inoxidable
62816-00US	Retráctil sellada Latchways Sealed SRL, 50ft (15m), Cable de Acero Inoxidable
62826-00US	Retráctil sellada Latchways Sealed SRL, 85ft (25m), Cable de Acero Inoxidable
62841-00US	Retráctil sellada Latchways Sealed SRL, 130ft (40m), Cable de Acero Inoxidable



## Componentes para Servicio y Recertificación

Las retráctiles Latchways Sealed SRL ofrecen un solución de protección en alturas confiable que ha sido diseñada específicamente para condiciones ambientales hostiles como plataformas petroleras, torres eólicas marinas y otras aplicaciones mar adentro, permitiendo una solución de protección en alturas que deja las manos libres. La retráctil sellada es hoy en día, gracias al uso de avanzada ingeniería y diseño innovador, la más avanzada, confiable y con el mejor costo – beneficio del mercado.

La retráctil sellada Latchways Sealed SRL ha pasado por extensas pruebas, verificadas de manera independiente para asegurar un desempeño confiable y consistente.

#### Puntos Clave:

- Grado de Protección IP (Ingress Protection)
- Cumple y sobrepasa los estándares mundiales
- Mecanismo de bloqueo 100% Full Contact™
- Probado para ATEX (ambientes explosivos)
- Pruebas de corrosión acelerada
- Se le puede dar mantenimiento en sitio
- Mecanismo de frenado sin fricción Constant Force®
- Adecuado para uso en ambientes con mucha vibración
- Programa de entrenamiento y recertificación

### Ensamble de cable y gancho (Acero Inoxidable)

No. Parte	Descripción
62810-00K1	Ensamble para reemplazo de cable de acero inoxidable. Para SRL Sellada de 30ft
62816-00K1	Ensamble para reemplazo de cable de acero inoxidable. Para SRL Sellada de 50ft
62826-00K1	Ensamble para reemplazo de cable de acero inoxidable. Para SRL Sellada de 85ft
62841-00K1	Ensamble para reemplazo de cable de acero inoxidable. Para SRL Sellada de 130ft



## Refacciones



### Pruebas

Las retráctiles selladas Latchways Sealed SRL fueron probadas a aspersión de solución salina por 2000 horas lo cual excede cualquier requerimiento de prueba de los

estándares actuales EN. Los resultados de las pruebas demostraron la durabilidad de las retráctiles selladas Latchways Sealed SRL.

Una muestra de las retráctiles selladas Latchways Sealed SRL fueron probadas contra corrosión de manera independiente durante 2000 horas por SATRA Technology.

### Condiciones de Prueba

- Pruebas de corrosión de acuerdo con ISO 9227:1990— Neutral Salt Spray
- Temperatura: 95°F (35°C)
- Tasa de aspersión: aproximadamente 0.07 cubic in/hr (1.2 ml/hr) promedio total durante el tiempo de exposición.
- pH de la solución de prueba: aproximadamente 6.7
- La muestra fue removida y examinada en búsqueda de daños periódicamente durante la exposición y después de completado el tiempo total de la prueba.

**Tiempo total de exposición: 2000 horas**

## Etiquetas

No. Parte	Descripción
62810-20US	Kit de reemplazo de etiquetas para SRL Sellada de 30ft (Acero Inoxidable)
62816-20US	Kit de reemplazo de etiquetas para SRL Sellada de 50ft (Acero Inoxidable)
62826-20US	Kit de reemplazo de etiquetas para SRL Sellada de 85ft (Acero Inoxidable)
62841-20US	Kit de reemplazo de etiquetas para SRL Sellada de 130ft (Acero Inoxidable)
62002-50	Etiqueta para fecha de siguiente revisión



## Amortiguador de Impacto Constant Force

No. Parte	Descripción
62809-00K3	Kit de reemplazo de amortiguador de impacto para SRL Sellada de 30ft
62815-00K3	Kit de reemplazo de amortiguador de impacto para SRL Sellada de 50ft
62825-00K3	Kit de reemplazo de amortiguador de impacto para SRL Sellada de 85ft
62840-00K3	Kit de reemplazo de amortiguador de impacto para SRL Sellada de 130ft



## Punto de Anclaje

No. Parte	Descripción
62809-00K2	Punto de anclaje para SRL Sellada de 30ft
62815-00K2	Punto de anclaje para SRL Sellada de 50ft
62825-00K2	Punto de anclaje para SRL Sellada de 85ft
62840-00K2	Punto de anclaje para SRL Sellada de 130ft





## Partes Secundarias

No. Parte	Descripción
L00300-08	M8 X 5MM Staytite Tuerca A4/70
62809-41	SRL Sellada Plug Ref: 466572 (30ft & 50ft SRL only)
62809-30	Junta de impacto para SRL Sellada de 30ft
62815-30	Junta de impacto para SRL Sellada de 50ft
62825-30	Junta de impacto para SRL Sellada de 85ft

## Kits de Cinta de Reemplazo

No. Parte	Descripción
62042-00US	Kit de cinta de reemplazo para SRL de 12ft (3.6m)
62076-00US	Kit de cinta de reemplazo para SRL de 23ft (7m)

## Carcasas de Reemplazo para SRL de Cinta

No. Parte	Descripción
62041-00US	Carcasa de reemplazo para SRL de cinta de 12ft (3.6m)
62075-00US	Carcasa de reemplazo para SRL de cinta de 23ft (7m)

## Kits de Etiquetas para SRL de Cinta

No. Parte	Descripción
62044-00US	12ft (3.6m) Webbing Replacement Label
62078-00US	23ft (7m) Webbing Replacement Label

## Kit de Reemplazo de Cable Galvanizado

No. Parte	Descripción
62407-20US	Kit de Reemplazo de Cable Galvanizado para SRL de 23ft (7m)
62409-03US	Kit de Reemplazo de Cable Galvanizado para SRL de 30ft (9m)
62412-04US	Kit de Reemplazo de Cable Galvanizado para SRL de 40ft (12m)
62415-07US	Kit de Reemplazo de Cable Galvanizado para SRL de 50ft (15m)

## Carcasa de Reemplazo para SRL de Cable Galvanizado

No. Parte	Descripción
62071-00US	23ft (7m) Galvanizado Case Replacement Kit
62091-00US	30ft (9m) Galvanizado Case Replacement Kit
62121-00US	40ft (12m) Galvanizado Case Replacement Kit
62151-00US	50ft (15m) Galvanizado Case Replacement Kit



# Protección **contra Caídas**

## Kits de Etiquetas para SRL de Cable Galvanizado

No. Parte	Descripción
62073-00US	23ft (7m) Galvanizado Cable Replacement Label
62092-00US	30ft (9m) Galvanizado Cable Replacement Label
62122-00US	40ft (12m) Galvanizado Cable Replacement Label
62152-00US	50ft (15m) Galvanizado Cable Replacement Label

## Kit de Reemplazo de Cable de Acero Inoxidable

No. Parte	Descripción
62907-00US	Kit de Reemplazo de Cable acero inoxidable, para SRL de 23ft (7m)
62909-00US	Kit de Reemplazo de Cable acero inoxidable, para SRL de 30ft (9m)
62912-00US	Kit de Reemplazo de Cable acero inoxidable, para SRL de 40ft (12m)
62915-00US	Kit de Reemplazo de Cable acero inoxidable, para SRL de 50ft (15m)

## Carcasa de Reemplazo para SRL de Cable de Acero Inoxidable

No. Parte	Descripción
62074-00US	Kit de reemplazo de carcasa para SRL de cable acero inoxidable, de 23ft
62094-00US	Kit de reemplazo de carcasa para SRL de cable acero inoxidable, de 30ft
62124-00US	Kit de reemplazo de carcasa para SRL de cable acero inoxidable, de 40ft
62154-00US	Kit de reemplazo de carcasa para SRL de cable acero inoxidable, de 50ft

## Kit de Etiquetas para SRL de Cable de Acero Inoxidable

No. Parte	Descripción
62079-00US	Kit de etiquetas para SRL de cable acero inoxidable, de 23ft
62099-00US	Kit de etiquetas para SRL de cable acero inoxidable, de 30ft
62129-00US	Kit de etiquetas para SRL de cable acero inoxidable, de 40ft
62159-00US	Kit de etiquetas para SRL de cable acero inoxidable, de 50ft

## Reemplazo de Amortiguador de Impacto

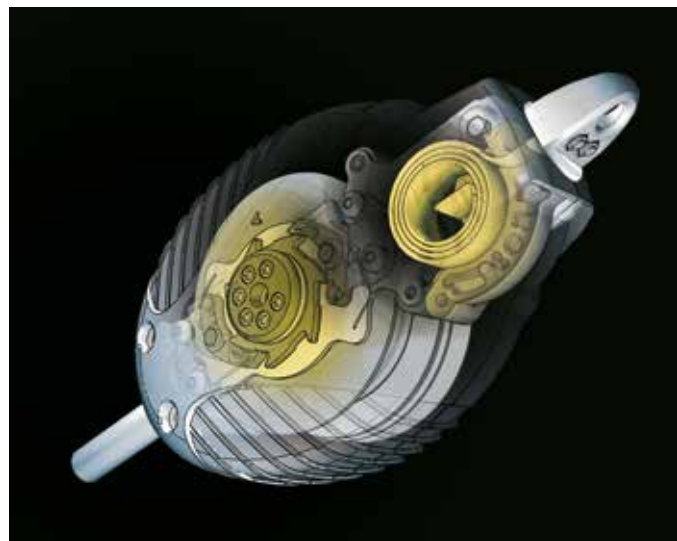
No. Parte	Descripción
62072-00	Reemplazo de amortiguador Constant Force para SRL de cable

## Kit de Herramientas para Recertificación

No. Parte	Descripción
L00902-00	Kit de herramientas combinado 4107177
L00903-00	Kit de herramientas para SRL Estándar 4107184
L00904-00	Kit de herramientas para SRL Sellada 4107191

## Sistemas de Ingeniería

- Sistemas Horizontales
- Sistemas Verticales
- Sistemas para Torres
- Sistemas para Aeronáutica
- Sistemas de barandales
- Sistemas de paso de gato
- Sistemas para Ventanas





## ARNÉS de auto rescate PRD de MSA Latchways

El PRD de MSA Latchways (Dispositivo de Rescate Personal por sus siglas en inglés) es el más novedoso sistema de rescate en alturas en el mundo, permitiendo reducir el tiempo de rescate a menos de un minuto, el usuario de arnés sólo tiene que jalar de un cordón que inicia el mecanismo de descenso controlado localizado en una pequeña mochila que forma parte del arnés de cuerpo completo.

El PRD cuenta con un cuerda de descenso para alturas de hasta 19.8m (65ft), el mecanismo es muy sencillo de activar, en caso de que un usuario este inconsciente o no sea capaz de activarlo el mismo, puede ser activado remotamente usando una Pértiga PRD de MSA Latchways.



## Diseño del auto rescate PRD

El diseño compacto y discreto del PRD permite el uso del arnés sin cansancio y con la seguridad de saber que en caso de un incidente el usuario podrá ser rescatado en menos de un minuto. Existen dos formas de rescate:

1. Auto-rescate
2. Rescate asistido de manera remota



Auto-rescate



Rescate asistido de manera remota

**Plan de rescate PRD de MSA Latchways**

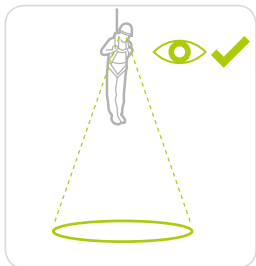
El PRD de MSA Latchways es el plan de rescate más económico que encontrará y el más seguro ya que no involucra a más personal y permite hacer el rescate en menos de un minuto.



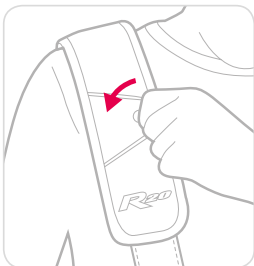
**Información para Ordenar**

No. Parte	Descripción
68202-00LUS	Arnés de cuerpo completo con Sistema PRD con dos anillos en espalda y pecho, talla Estándar a Grande
68202-00XLUS	Arnés de cuerpo completo con Sistema PRD con dos anillos en espalda y pecho, talla Extra Grande
68203-00LUS	Arnés de cuerpo completo con Sistema PRD con dos anillos en espalda y caderas, talla Estándar a Grande
68203-00XLUS	Arnés de cuerpo completo con Sistema PRD con dos anillos en espalda y caderas, talla Extra Grande

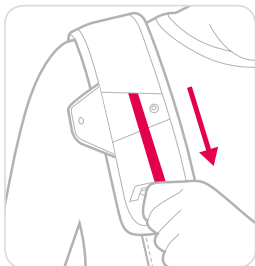
**Uso del auto rescate PRD**



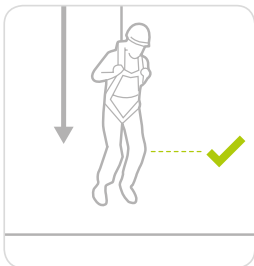
1. Verifica que el lugar a descender esté libre de riesgos.



2. Localiza el activador de descenso localizado en el hombro derecho



3. Jala con firmeza para iniciar el descenso



4. Prepárate para tocar tierra flexionando las rodillas.

**Olvídate de los planes de rescate complicados, el rescate simplificado y rápido es esencial.**



## Capacitación MSA para trabajos en altura en seguridad



**MSA-U®**, el principal centro de capacitación en línea de MSA, ofrece una gran variedad de material informativo y de capacitación. Regístrese hoy mismo en el sitio web [www.MSAexpert.com](http://www.MSAexpert.com)

### Persona competente para trabajos en altura e inspección de equipos MSA

- Curso dirigido a supervisores, gerentes y usuarios que identifican y evalúan riesgos de trabajo en alturas, que autorizan, seleccionan e inspeccionan Equipo de Protección Personal (EPP) y personas que realizan trabajo en alturas constantemente.

Revisión detallada del tema de trabajos en alturas, inspección de equipos y rescate. Oportunidad de experimentar una caída controlada utilizando una línea de vida con amortiguador así como la realización prácticas de rescate.

#### Los temas clave incluyen:

- Riesgos de caída
- Física de la caída y suspensión
- Normatividad
- Consideraciones sobre los equipos de rescate, personal y capacitación
- Selección de los sistemas de protección contra caídas
- Mesa redonda sobre asuntos relacionados con la protección contra caídas

**Formato de 2 días**

### Persona competente para inspección de equipos de protección contra caídas MSA

- Curso dirigido a supervisores, gerentes y usuarios que identifican y evalúan riesgos de trabajo en alturas. Inspección física de los equipos para trabajo en alturas y revisión detallada sobre el proceso formal de inspección.

#### Los temas clave incluyen:

- Proceso de inspección formal y documentación
- Normatividad para inspección
- Limpieza, almacenamiento y eliminación de los equipos
- Identificación de los riesgos que afectan la integridad de los equipos

**Formato de 1/2 día**



### Trabajo en alturas y rescate industrial

- Curso dirigido a personal que realiza trabajos en alturas constantemente, gerentes y supervisores, la posibilidad de conocer más acerca del tema de trabajo en alturas y rescate industrial, así como la oportunidad de experimentar una caída controlada utilizando una línea de vida con amortiguador así como la realización prácticas de rescate.

#### Los temas clave incluyen:

- Dinámica de una caída
- Normatividad
- Recomendaciones de uso de plataformas, andamios y escaleras
- Selección, aplicación y uso de los sistemas de protección contra caídas.

**Formato de 1 día**

#### Otros cursos:

- Trabajo en espacios confinados y rescate industrial
- Protección Respiratoria
- Detección de gases portátil
- Equipos de respiración autónoma
- Protección arriba del cuello (ojos, cara, cabeza, oídos)

### Centros de capacitación

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| • Butler, PA  | • Edmonton, AB, Canadá  |
| • Houston, TX | • Querétaro, México     |
| • Denver, CO  | • Torreón, México       |
| • Chicago, IL | • Coatzacoalcos, México |

### INFORMACIÓN PARA LA INSCRIPCIÓN

Para conocer más visite el sitio web  
[www.MSAexpert.com](http://www.MSAexpert.com)

# LO NECESITO AHORA

¡Lo Necesito Ahora! Es nuestro programa de entrega del equipo protección contra caídas que fue diseñado para entregarle los productos que usted necesita, cuando los necesite. ¡Ahora! Los productos que se incluyen en este programa se identifican con los símbolos: ❶ y ❷

- ❶ Indica el Estado del Producto Nivel I (se envía el mismo día o al día siguiente) para considerarlo una orden de envío prioritario la cantidad máxima es de 100 unidades
- ❷ Indica el estado del Producto Nivel II (se envía dentro de los siguientes 5 días) para considerarlo una orden de envío prioritario la cantidad máxima es de 100 unidades

**Nota:** Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, bajo ninguna circunstancia deberán de usar el producto individuos no entrenados o calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y el cuidado correcto de estos productos.



ID 2300-163-MX / Mayo 2016

© MSA 2016 Impreso en México

#### Corporativo MSA

1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066, EE.UU.  
Teléfono 724.776.8600  
www.MSAsafety.com

#### MSA Internacional

Teléfono 724.776.8626  
Número gratuito  
1.800.672.7777  
724.741.1559

#### MSA Canadá

Teléfono 1.800.672.2222  
Fax 1.800.967.0398

#### Argentina

Teléfono: +54.11.4727.4600  
Info.ar@msasafety.com

#### Chile

Teléfono: +56.2.2947.5700  
info.cl@msasafety.com

#### Colombia

Teléfono: +57.1.8966.750 / 751/ 752  
01.800.018.0151  
ventas.colombia@msasafety.com

#### México

Teléfono: +52.442.227.3970  
+52.442.227.3943  
atencion.clientes@msasafety.com

#### Perú

Teléfono: +51.1.6180.900  
ventas.peru@msasafety.com

