



# Protección contra las caídas Para la industria de la construcción



DE LOS EXPERTOS

**MUNDIALES**

EN PROTECCIÓN CONTRA  
LAS CAÍDAS Y RESCATE





# CONSTRUCCIÓN

Este catálogo específico está dedicado a mantener la seguridad de los trabajadores de la construcción

La protección contra las caídas es un tema complicado y uno de los más importantes a los que se enfrenta un empresario o supervisor de obra. Con un número cada vez mayor de accidentes al año, las caídas desde altura casi siempre provocan heridas graves. En el sector de la construcción, las caídas son la causa principal de muertes en accidente laboral.

## Índice

### Aplicaciones en el sector de la construcción

- *Trabajos en puentes* 4-5
- *Tejados comerciales* 6-7
- *Montajes de acero* 8-9
- *Trabajos con hormigón en bordes* 10-11
- *Encofrado y armadura de muros de hormigón* 12-13
- *Andamiajes* 14
- *Aplicaciones verticales* 15

Toda unidad tiene incorporado el i-Safe™

Sistema de Seguridad Inteligente	16-17
Arneses de cuerpo entero	18-23
Cuerdas de retención	24-26
Anclajes y conectores de anclaje	27-30
Anticaídas autorretráctiles	31-33
Anticaídas horizontales	34-36
Entrada, Salvamento y Equipo de descenso en espacios confinados	37-41
La línea Protecta	42-47
Formación y asesoramiento de DBI-SALA	48
Resumen de normas	50-51

EMEA + 33 (0)4 97 10 00 10 [www.capitalsafety.com](http://www.capitalsafety.com) Norte de Europa + 44 (0) 1928 571324



# Capital Safety

## Líderes en protección contra las caídas en el sector de la construcción

### Enfrentarse a los retos de la construcción

Somos conscientes de que no hay un entorno de trabajo más complejo que una obra de construcción. No solo está cambiando constantemente a medida que progresa el trabajo, sino que la misma industria está siempre innovando con nuevos procedimientos y materiales que presentan nuevos retos para su plan de protección contra las caídas.

La construcción exige una gama completa de soluciones de protección contra las caídas con el fin de satisfacer las necesidades de puesto de trabajo dinámico. Este es el motivo por el que los contratistas se dirigen a Capital Safety, buscando productos de calidad superior e innovación continua de los sistemas.

Aunque ambas marcas dedican un compromiso similar a la seguridad y a la calidad, cada una de ellas tiene su propia promesa de marca. DBI-SALA, que representa lo máximo en protección contra las caídas para cualquier entorno de trabajo, está respaldada por un compromiso con la Excelencia, la Innovación y la Amplitud de Gama. Protecta representa la protección fundamental contra las caídas con un valor excepcional y está respaldada por un compromiso con la Fiabilidad, la Calidad y el Ahorro. La combinación de las dos marcas proporciona a nuestros clientes acceso a dos grandes líneas que abarcan la gama más completa de requisitos en cuanto a productos y valor.

### Reputación como innovadores

Muchas compañías abordan el tema de la seguridad de una forma general, pero Capital Safety es la única compañía que siempre se ha dedicado totalmente a la protección contra las caídas y el rescate.

Nuestra certificación ISO 9001-2000 respalda una ingeniería superior, fabricación de calidad y servicio inigualable al cliente. Nuestro equipo de diseño e ingeniería se supera buscando el mejor modo de mantener a los trabajadores totalmente seguros y cómodos.

Contamos con:

- El mayor número de ingenieros
- La mayor cartera de patentes, con más de 180 patentes
- El mayor número de primicias en la industria

Combinando la experiencia y el conocimiento con los procedimientos de ensayo exteriores e interiores más innovadores, producimos los equipos de seguridad tecnológicamente más avanzados del mundo. Estos equipos superan las normas tanto nacionales como internacionales, incluyendo OSHA, ANSI, CSA y CE. Lo llamamos "crear un nivel superior de seguridad."

### Su socio en materia de seguridad

Nuestros servicios no terminan con la venta. Entendemos el sector de la construcción y sus necesidades especiales de protección contra las caídas. Los profesionales altamente experimentados de Capital Safety educan, forman y proporcionan un amplio soporte a largo plazo para tener la seguridad de que todos los aspectos de su programa de protección contra las caídas van a tener éxito.

### El A, B, C de la protección personal contra las caídas

Capital Safety ofrece una gama completa de sistemas de retención de caídas, pasivos y activos. Las bases de todo sistema personal de retención de caídas pueden ser descritas como el ABC de la retención de caídas.

#### A ANCLAJE

Anclaje define un punto de fijación seguro (a la estructura) al cual conectar el sistema de retención de caídas. El tipo de anclaje varía según la industria, el trabajo que se esté realizando, el tipo de instalación y la estructura disponible. Los conectores de anclaje constituyen un medio para fijar el sistema al anclaje (estructura).



#### B SUJECIÓN DEL CUERPO

Los arneses de cuerpo entero están provistos de un punto de conexión con el trabajador para el sistema personal de retención de caídas. Dependiendo de la aplicación, pueden utilizarse como parte de un sistema para proteger al trabajador contra las caídas y para limitar el volumen de posibles lesiones en el caso de una caída.



#### C CONECTORES

Los conectores son los dispositivos utilizados para unir el arnés del trabajador con el sistema de anclaje. Los conectores incluyen cuerdas de retención, ganchos de trinquete, mosquetones, dispositivos de deceleración y sistemas como anticaídas autorretráctiles, sistemas para trepado de escalas, anticaídas verticales y garras de cuerda.



#### D DESCENSO/SALVAMENTO

El salvamento y la recuperación de un trabajador son componentes esenciales en todo programa de protección contra las caídas.



*Capital Safety—una sola elección para la colección más completa de productos innovadores de protección contra las caídas*

## Aplicaciones en el sector de la construcción

# TRABAJOS EN PUENTES

### Retos de la protección contra las caídas

- La construcción de puentes, tanto en montajes de acero como en trabajos de hormigón, presenta retos únicos.
- Durante la construcción de un puente nuevo no hay puntos de anclaje por encima para que los trabajadores puedan conectar una cuerda de retención o anticaídas autorretráctil. El anclaje debe realizarse mediante la instalación de un sistema horizontal o debe diseñarse específicamente un equipo de protección contra las caídas para utilizar la propia estructura como anclaje.
- La mayoría de los trabajos en puentes requieren una gran movilidad horizontal para que los trabajadores puedan moverse a lo largo de los bordes abiertos de la estructura y los espacios abiertos para trabajar entre ambos. Si el trabajador está conectado a un punto fijo, la movilidad es limitada.
- La instalación adecuada de un anticaídas horizontal o de un anclaje único no sólo facilita un punto de anclaje para la retención de los sistemas anticaídas cuando sea necesario, sino que utilizado junto con el equipo de usuario correcto, el sistema también facilita un anclaje restringido.
- Algunos sistemas de anclaje están diseñados para conectarse a vigas I de acero para su uso en estructuras de acero o estructuras de apoyo para construcciones de hormigón, mientras que el trabajo en puentes de hormigón requiere una solución de anclaje que se empotre directamente a la armadura o se asegure permanentemente en el mismo hormigón.



## A Anclajes

Viga I

Para movilidad horizontal en un puente de viga I de acero:

#### **Glyder2™ Anclaje de viga deslizante**

Para una movilidad horizontal completa, Glyder2™ se desliza sin esfuerzo a lo largo de la viga siguiéndole mientras trabaja.

**KM22104700 (Pg 29)**



¿La construcción se realiza en vigas I de acero o de hormigón?

¿Exigen los trabajos movilidad vertical o se trata de un trabajo de conexión fijo?

Hormigón

Para movilidad horizontal en un puente de hormigón:

#### **SecuraSpan® Anticaídas autorretráctil para empotrar en el hormigón**

El sistema de 18 m incluye dos puntales, conjunto del cable y absorbedor de energía Zorbit™. Los puntales se montan en manguitos que se empotran durante la construcción de la columna.

**7400207 (Pg 36)**



*Las recomendaciones de esta sección son orientaciones de aplicación general. Las selecciones de productos pueden variar dependiendo de las necesidades de rendimiento específicas. Ver las páginas de productos del catálogo o consultar al representante de Capital Safety para más detalles.*

## B Sujeción del cuerpo

¿Qué nivel de calidad y durabilidad requiere usted en un arnés de cuerpo entero?

Altas prestaciones

Empresas de distribución de electricidad

Fundamental

Para máxima comodidad, prestaciones y durabilidad

### ExoFit™ Arnés tipo chaleco XP para la construcción

Acolchados desmontables para hombros, espalda y piernas con forro de malla transpirable 3-D que convierte a este arnés en el máximo exponente de comodidad y seguridad. El acolchado está construido en forma de "X" envolvente para poder ponérselo sin enredarse. La anilla dorsal eréctil D con indicador de impacto le permite efectuar las conexiones sin esforzarse. Incluye anillas D dorsales y laterales, anilla D frontal, acolchado incorporado en caderas y hebillas de conexión rápida. **KB11100586 (Pg 21)**

### ExoFit™ Arnés tipo chaleco XP para la construcción

ExoFit™ incluye acolchado incorporado en hombros, espalda y piernas con un forro transpirable que aísla la humedad del cuerpo manteniendo al trabajador seco y cómodo durante todo el día. El acolchado está construido en forma de "X" envolvente para poder ponérselo sin enredarse. Incluye anillas D dorsales y laterales, acolchado incorporado en caderas y hebillas de conexión rápida. **KB1EXO/MB (Pg 21)**

Para unas prestaciones fiables de alto rendimiento:

### Delta™ II Arnés tipo chaleco para la construcción

El diseño exclusivo Delta proporciona confort y mantiene la forma del arnés para poder ponérselo sin enredarse. La anilla dorsal eréctil D permite efectuar las conexiones sin esforzarse. Incluye anillas D dorsales y laterales, acolchado incorporado en caderas, hebillas pasantes. **KB11107527 (Pg 22)**

Para conformidad y valor:

### PRO™ Arnés tipo chaleco para la construcción

Para una fiabilidad económica, los arneses PRO™ proporcionan características fundamentales con un ajuste cómodo. Los indicadores de impacto incorporados y las normas estándar en un modelo de arnés ayudan a mantener el cumplimiento de las normas.

Incluye anillas D dorsales y laterales, acolchado en caderas, hebillas de conexión rápida, acolchado en piernas, bucles de fijación frontal. **AB260136 (Pg 43)**



## C Conectores

¿Necesita el trabajador más de 2 m de movilidad?

¿Necesita el trabajador menos de 2 m de movilidad?

Movilidad superior a 2 metros

### Ultra-Lok® Anticaídas autorretráctil

Componentes de trabajo de acero inoxidable, cincha de nylon de 3,3 m con anticaídas de reserva, gancho giratorio autobloqueante, bucle de anclaje giratorio e indicador de impacto. **KD1PWB335 (Pg 33)**

Variación: Para trabajos con calor como el soldado, los cables conectores se prefieren a la cincha

### Talon® Anticaídas autorretráctil

Diseño ligero y compacto que lleva un anticaídas de cincha de nylon de 2,4 m. El sistema de frenado incorpora todos los componentes metálicos para mayor durabilidad. Una palanca exclusiva de conexión rápida para fijación directa al anclaje o al arnés distingue a esta unidad. También incluye un indicador de impacto para mayor seguridad. **KD1TALONNH (Pg 33)**

Cuando se requiera una movilidad inferior a 2 m

### Cuerda de retención absorbidora de energía "Expander"

Absorbedor de energía integrado, marcado CE y conforme con la norma EN355. Base de cuerda de retención disponible en longitudes de 1,75 m y 1,25 m, y equipada con una unión roscada triangular para fijarse al arnés. Equipada con gancho de aluminio para andamios con una boca de 60 mm. El sistema expansor reduce la longitud total de las cuerdas de retención aproximadamente a 0,5 para la de 1,75 m y 0,4 para la de 1,25 m. De este modo se reduce un posible disparo ofreciendo máxima libertad de movimientos durante el uso. **KE5175X/2 (Pg26)**

### Cuerda de retención absorbidora de energía "ajustable"

Cuerda de retención ajustable con absorbedor de energía integrado, marcado CE y conforme con la norma EN355. Longitud máxima total de 2 metros; equipada con una unión roscada triangular para fijarse al arnés. Conector de aluminio ligero con una boca de 60 mm. El sistema ajustable puede reducir la longitud hasta un mínimo de 1,4 metros de longitud, reduciendo los posibles disparos. Se recomienda con insistencia reducir siempre la longitud de la cuerda de retención al mínimo necesario mientras se trabaja. **KE5200A (Pg 26)**



**\*Nota: En virtud de la norma EN355, la distancia de caída libre necesaria por debajo del punto de anclaje es de 6,75 m para una cuerda de retención anclada a nivel del suelo.**

## Aplicaciones en el sector de la construcción

# TEJADOS COMERCIALES

### Retos de la protección contra las caídas

- Cuando se trabaja en un tejado, por encima de la cabeza sólo hay pájaros, que no resultan muy buenos anclajes para la protección contra las caídas. Establecer anclajes seguros sin dañar el propio tejado es esencial para un trabajo seguro en los tejados comerciales.
- Para los tejados comerciales se especifican dos tipos de protección contra las caídas. Si los trabajadores están expuestos a una caída, deberían utilizar equipos de retención de caídas adecuadamente clasificados. Cuando se trabaja en el centro de un tejado de superficie plana, más seguro, deberían utilizarse equipos de retención pasivos para evitar que el trabajador involuntariamente se acerque demasiado al borde.
- Para obras de más envergadura donde los trabajadores deben trabajar en un perímetro de 2 m, una instalación de anticaídas horizontal ofrecerá movilidad y mejorará la productividad.
- Las instalaciones de protección contra las caídas pueden ser temporales, previstas para durar hasta el final del trabajo, o permanentes, ofreciendo una seguridad añadida y productividad al personal que realice futuros trabajos de reparación y mantenimiento.



## A Anclajes

Horizontal

¿Exige el trabajo movilidad horizontal o se trata de un trabajo de conexión fijo?

¿El propietario del edificio desea una instalación horizontal permanente?

Fijos

Para instalaciones permanentes:

#### Evolution™ Sistema anticaídas horizontal

Se trata de un anticaídas permanente de baja tensión de vanos múltiples, que permite que hasta 5 usuarios se trasladen de un extremo a otro en un entorno de "manos libres". Un programa informático especialmente diseñado simula las holguras necesarias y posibles alturas de caída. (Pg 36 y Foto Encima)

Para instalación temporal:

#### Safeline™ Sistemas anticaídas horizontal

Ligero y fácil de instalar, este sistema es extremadamente fácil de trasladar con un conjunto de cuerda torsionada y dispositivo tensor.

**KN9SS65060 (Pg 36)**

#### EZ-Line™ Sistemas anticaídas horizontal de cable

La línea EZ de 18 m se guarda en un estuche fácil de transportar- ya no hay rollos de cable engorrosos de manejar. **7605061 (Pg 36)**

Para instalaciones permanentes:

#### Anclaje de tejado permanente

El poste del anclaje de tejado permanente para montar sobre estructuras de cubierta de chapa ondulada o de madera. Requiere un instalador autorizado de **evolution (Pg 36)**

Para instalación temporal:

#### Contrapeso de anclaje Independiente

Punto de anclaje no intrusivo para realizar trabajos en cubiertas o estructuras. No se fija a la superficie de trabajo, reduciendo la posibilidad de daños. **7255003 (Pg 28)**



## B Sujeción del cuerpo

¿Qué nivel de calidad y durabilidad requiere usted en un arnés de cuerpo entero?

Altas prestaciones

Para máxima comodidad, prestaciones y durabilidad

### ExoFit™ XP Arnés tipo chaleco

Acolchados desmontables para hombros, espalda y piernas con forro de malla transpirable 3-D que convierte a este arnés en el máximo exponente de comodidad y seguridad. El acolchado está construido en forma de "X" envolvente para poder ponérselo sin enredarse. La anilla dorsal eréctil D permite efectuar las conexiones sin esforzarse. Lleva una anilla D frontal y dorsal y hebillas de conexión rápida.

**KB11109746 (Pg 21)**

### ExoFit™ Arnés tipo chaleco

ExoFit™ incluye acolchado incorporado en hombros, espalda y piernas con un forro transpirable que aísla la humedad del cuerpo manteniendo al trabajador seco y cómodo durante todo el día. El acolchado está construido en forma de "X" envolvente para poder ponérselo sin enredarse. Lleva una anilla D frontal y dorsal y hebillas de conexión rápida.

**KB1EXO/M (Pg 21)**

Para unas prestaciones fiables de alto rendimiento:

### Delta™ II Arnés tipo chaleco

El diseño exclusivo de acolchado de Delta™ proporciona confort y mantiene la forma del arnés para poder ponérselo sin enredarse. Incluye anilla dorsal eréctil D que permite efectuar las conexiones sin esforzarse y hebillas de conexión rápida.

**KB11110615 (Pg 22)**

Para conformidad y valor:

### PRO™ Arnés tipo chaleco

Para una fiabilidad económica, los arneses PRO™ proporcionan características fundamentales con un ajuste cómodo. Los indicadores de impacto incorporados y las normas estándar en un modelo de arnés ayudan a mantener el cumplimiento de las normas.

Lleva anilla D dorsal, correas para piernas con hebilla pasante.

**AB10113 (Pg 43)**

Fundamental

Empresas de distribución de electricidad



## C Conectores

¿Cuánta movilidad requiere el trabajador?

¿A qué tipo de anclaje estará conectado el trabajador?

¿Requiere el trabajador un posicionamiento con frenado de caída?

Menos de 2 m

Anclajes para Evolution™ Sistema horizontal:

### Cuerda de retención absorbidora de energía de "Cincha"

Cincha de poliéster de alta resistencia, se trata de la correa de retención de caídas de aplicación universal que es adecuada para la mayoría de las situaciones. **KE5125W (Pg 26)**

### Protecta® Cuerdas de retención absorbedoras de choques de doble brazo

Cuerda de retención absorbidora de choques tipo paquete con cincha de 45 mm con los ganchos de resorte y mosquetón. **AE5320WAE (Pg 45)**

Anclaje para sistema Sayflite™ o anclaje fijo:

### Ultra-Lok® Anticaídas autorretráctil

Componentes de trabajo de acero inoxidable, cable galvanizado de 15 m con anticaídas de reserva, gancho giratorio autobloqueante, bucle de anclaje giratorio e indicador de impacto. **KD23504450 (Pg 33)**

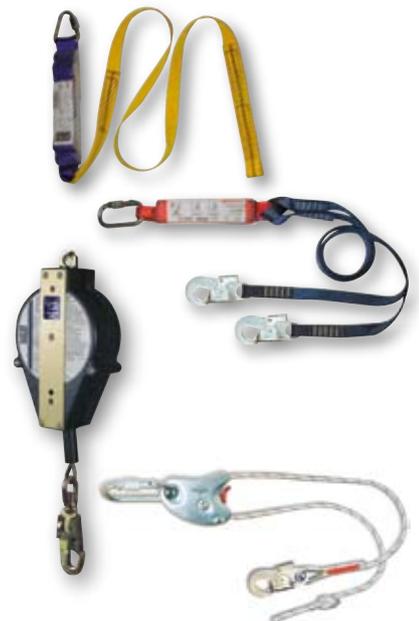
Para conexión con anticaídas horizontales o cuando se necesite un anticaídas autorretráctil más corto y ligero, pruebe la cincha de 3,3 m Ultra-Lok®. **KD1PWB335 (Pg 33)**

Solo posicionamiento

Sólo para aplicaciones de posicionamiento:

### Dispositivo de posicionamiento 'Trigger'

Utilizada para mantener una posición de trabajo en altura o restringir los movimientos para evitar posiciones peligrosas. Sistema de bloqueo y ajuste accionado por leva. **AF777 (Pg 44)**



Las recomendaciones de esta sección son orientaciones de aplicación general. Las selecciones de productos pueden variar dependiendo de las necesidades de rendimiento específicas. Ver las páginas de productos del catálogo o consultar al representante de Capital Safety para más detalles.

## Aplicaciones en el sector de la construcción

# MONTAJES DE ACERO

### Retos de la protección contra las caídas

- El trabajo de montajes de acero requiere normalmente una rejilla hacia arriba o hacia los lados lo que significa que la movilidad es esencial, y con frecuencia no hay un punto de anclaje por encima al que conectarse.
- Trabajar con acero es una labor difícil que requiere equipos resistentes y duraderos.
- Descender al nivel del suelo para recoger el equipo necesario no resulta práctico, por ello con frecuencia los trabajadores llevan hasta 9 kg de herramientas en los cinturones de sus arneses y pesadas bolsas de tornillos y otras herramientas.
- Para una mayor protección mientras sueldan, los trabajadores deben llevar equipos para trabajos con calor de Kevlar®
- Para este tipo de trabajos duros que se prolongan todo el día, el equipo de protección contra las caídas debe ser cómodo y no agobiar.



## A Anclajes

Horizontal

¿Exigen los trabajos movilidad vertical o se trata de un trabajo de conexión fijo?

Para movilidad horizontal en montajes de acero:

#### Glyder2™ Anclaje de viga deslizante

Para una movilidad horizontal completa, Glyder2™ se desliza sin esfuerzo a lo largo de la viga siguiéndole mientras trabaja.

**KM22104700 (Pg 29)**



#### EZ-Line™ Sistemas anticaídas horizontal de cable

La línea EZ de 18 m se guarda en un estuche fácil de transportar- ya no hay rollos de cable engorrosos de manejar.

**7605061 (Pg 36)**



Fijos

Para trabajos con conector fijo en montajes de acero:

#### Anclaje de cable

Cable de acero galvanizado de alta resistencia que se enrolla alrededor de las estructuras de acero para proporcionar un anclaje protegido con un tubo de PVC.

**AM401G (Pg 46)**



## B Sujeción del cuerpo

Regular

¿Realizará el trabajador funciones regulares o soldado?

Trabajos con calor

Arneses con herrajes duraderos y reforzados:

### ExoFit™XP Arnés para trabajador metalúrgico

Construido con materiales de alto rendimiento, ExoFit™XP es el arnés más cómodo del mercado. ExoFit™ incorpora un forro transpirable que inmediatamente aísla la humedad del cuerpo, manteniendo al trabajador seco y cómodo durante todo el día.

**KB11100586 (Pg 21)**

### Delta™ II Arnés para trabajador metalúrgico

Añadiendo un cinturón y acolchado con tiras de soporte y anillas laterales D, este arnés es ideal para la construcción en general y aplicaciones para trabajadores metalúrgicos que requieren protección contra las caídas y posicionamiento. Ofrece mayor versatilidad para llevar bolsas de herramientas. **KB11101312 (Pg 22)**

Arneses para soldado para trabajos con calor:

### Delta™ II Nomex®/Kevlar® Arnés

Este arnés ligero y fácil de poner está construido con una cincha Nomex®/Kevlar® resistente al fuego con herrajes recubiertos de PVC para una protección máxima contra el calor. **KB1K-P29 (Pg 22)**



## C Conectores

¿A qué se conectará el trabajador?

Anticaídas

Para conexión a un sistema de anticaídas horizontal:

### Doble cuerda de retención absorbadora de energía "Expander"

Las cuerdas de retención absorbadoras de choques "Expander" pueden estirarse para darle total libertad de movimientos. Se expanden hasta 2 m y se contraen hasta 1,4 m reaccionando a sus movimientos, reduciendo así el riesgo de tropezar. La versión de fijación 100% de dos brazos permite permanecer conectados en todo momento.

**KE5200YX/2 (Pg 26)**

### Protecta Cuerdas de retención absorbadoras de choques de doble brazo

cuerda trenzada de poliamida de 10,5 mm, con indicador amarillo y rojo de desgaste.

**AE532/3 (Pg 45)**

### Ultra-Lok® Anticaídas autorretráctil

El dispositivo lleva un bucle de anclaje giratorio, componentes de trabajo en acero inoxidable resistente a la corrosión y un anticaídas de cable galvanizado de 9 m. Para mayor seguridad, incluye un gancho giratorio con indicador de impacto y un anticaídas de reserva.

**KD2354430 (Pg 33)**—también disponible en longitudes de 6 m, 15 m y 26 m.

### Talon® Anticaídas autorretráctil

Diseño compacto, ligero, con cincha de nylon de 2,4 m, palanca de conexión rápida, indicador de impactos y gancho giratorio autobloqueante. **KD1TALONNH (Pg 33)**



¿El trabajador estará amarrado a nivel de los pies?

### Cincha elástica Sanchoc Cuerda de retención absorbadora de choques

La cuerda de retención absorbadora de choques se utiliza cuando no hay ningún anclaje a mayor altura y su única opción es la de efectuar el amarre a nivel de los pies. Nuestras cuerdas de retención absorbadoras de choques permiten una caída libre de 4 m y mantiene las fuerzas por debajo de los límites legales cuando el amarre se efectúa a nivel de los pies. Esta cuerda de retención se expande hasta 2 m y se contrae hasta 1,4 m reaccionando a sus movimientos, reduciendo así el riesgo de tropezar. **AE529E/5 (Pg 45)**



¿El trabajador estará soldando o trabajando mientras saltan chispas?



### Cuerda de retención de "cincha" absorbadora de energía—Kevlar®

Cuerdas de retención de cincha de Kevlar® las cinchas son resistentes. Llevan cinchas resistentes al fuego Kevlar® con un grado de resistencia a temperaturas de calcinación de 426°. Si usted está soldando en un entorno de alta temperatura, necesita la protección de Kevlar® **KE5175K (Pg 26)**

Las recomendaciones de esta sección son orientaciones de aplicación general. Las selecciones de productos pueden variar dependiendo de las necesidades de rendimiento específicas. Ver las páginas de productos del catálogo o consultar al representante de Capital Safety para más detalles.

## Aplicaciones en el sector de la construcción

# TRABAJOS CON HORMIGÓN EN BORDES

### Retos de la protección contra las caídas

- La construcción con hormigón en edificios de gran altura, las rampas de aparcamientos o estructuras similares es un trabajo difícil en un entorno polvoriento, que necesita equipos de protección contra las caídas resistentes y duraderos.
- Las necesidades del equipo de protección pueden cambiar dependiendo de si el trabajador está construyendo una nueva estructura sin plataforma debajo o si está trabajando en una estructura existente.
- El confort y la movilidad son consideraciones importantes para este tipo de actividad agotadora.
- Los sistemas de limitación de recorrido para evitar caídas en la medida de lo posible debería ser la principal prioridad a la hora de elegir los EPI y los anclajes.



## A Anclajes

Nuevo

¿El trabajo consiste en una nueva construcción o se encuentra en una estructura existente?

Existente

Para nueva construcción:

#### SecuraSpan® Postes para hormigón

Los postes se deslizan dentro de los agujeros en las columnas o losas prefabricadas y ofrecen un punto de anclaje ideal para anticaídas horizontales como EZ-Line..

**7400207 (Pg 36)**

#### Anclaje de hormigón para bordes\*

El primer sistema de protección contra las caídas desarrollado para personal que realiza trabajos con hormigón prefabricado. El diseño compacto y ligero facilita y agiliza la instalación, el uso y el desmontaje.

**2105503 (Pg 29) (disponible en enero de 2008)**

#### Correa de anclaje para hormigón

La cinta de anclaje desechable está diseñada para proporcionar un anclaje temporal en prefabricados de hormigón. El bucle en el extremo del anclaje se desliza por encima de la armadura, y después se vierte el hormigón sobre el buche y la almohadilla de desgaste. Cuando el hormigón se ha fraguado, existe un punto de anclaje de retención de caídas de 22 kN. Cuando ya no se necesita, se corta la correa y se desecha.

**2100056 (Pg 29)**

Trabajar en una estructura existente:

#### Anilla D de anclaje para hormigón

Esta solución de anclaje para hormigón sencilla, segura y versátil se puede utilizar para aplicaciones temporales o permanentes taladrando un agujero y atornillándolo en el sitio. Conjunto de anilla D que puede volver a utilizarse. Un nuevo bulón y estará listo para ser utilizado de nuevo.

**2104565 (Pg 29)**

#### EZ-Line™ Sistemas anticaídas horizontal de cable

La línea EZ de 18 m se guarda en un estuche fácil de transportar- ya no hay rollos de cable engorrosos de manejar.

**7605061 (Pg 36)**

#### Correa de anclaje para hormigón

(ver más arriba) **2100056 (Pg 29)**

#### Anclaje para jambas de puerta

Este anclaje de diseño ligero y no penetrante solo pesa 6,4 kg. Su diseño ajustable permite instalarlo en segundos entre huecos de puertas o ventanas.

**2100080 (Pg 29)**



\*El anticaídas autorretractil se vende por separado

## B Sujeción del cuerpo

¿Qué nivel de calidad y durabilidad requiere usted en un arnés de cuerpo entero?

Altas prestaciones

Para máxima comodidad, prestaciones y durabilidad:

### ExoFit™ XP Arnés de posicionamiento

Acolchados desmontables para hombros, espalda y piernas con forro de malla transpirable 3-D que convierte a este arnés en el máximo exponente de comodidad y seguridad. El acolchado está construido en forma de "X" envolvente para poder ponérselo sin enredarse. La anilla dorsal eréctil D permite efectuar las conexiones sin esforzarse.

Lleva una anilla D frontal y dorsal y hebillas de conexión rápida.

**KB11100586 (Pg 21)**

### ExoFit™ Arnés de posicionamiento

ExoFit™ incluye acolchado incorporado en hombros, espalda y piernas con un forro transpirable que aísla la humedad del cuerpo manteniendo al trabajador seco y cómodo durante todo el día. El acolchado está construido en forma de "X" envolvente para poder ponérselo sin enredarse. Lleva una anilla D frontal y dorsal y hebillas de conexión rápida.

**KB1EXO/MB (Pg 21)**



Empresas de distribución de electricidad

Para unas prestaciones fiables de alto rendimiento:

### Delta™ II Arnés de posicionamiento

El diseño exclusivo de acolchado de Delta™ proporciona confort y mantiene la forma del arnés para poder ponérselo sin enredarse. Incluye anillas D dorsales y laterales y correas para piernas con hebilla pasante.

**KB11107527 (Pg 22)**



Fundamental

Para cumplir las normas al precio más bajo posible:

### PRO™ Arnés de posicionamiento

Para una fiabilidad económica, los arneses PRO™ proporcionan características fundamentales con un ajuste cómodo. Los indicadores de impacto incorporados y las normas estándar en un modelo de arnés ayudan a mantener el cumplimiento de las normas. Lleva anilla D frontal, dorsal, de hombro y lateral, correas para piernas con hebilla pasante.

**AB115135 (Pg 43)**

## C Conectores

¿A qué se conectará el trabajador?

Anticaídas horizontal

Para conexión a un sistema de anticaídas horizontal:

### Ultra-Lok® Anticaídas autorretráctil

Componentes de trabajo de acero inoxidable, cincha de nylon de 9 m con anticaídas de reserva, gancho giratorio autobloqueante e indicador de impacto.

**KD23504430 (Pg 33)**



Punto fijo

Para conexión a un punto de anclaje fijo:

### Ultra-Lok® Anticaídas antirretráctil para bordes

Ultra-Lok® El anticaídas autorretráctil viene con una carcasa de poliuretano con fibra de vidrio, y este modelo tiene un anticaídas de cable de 5,6 mm y un absorbedor de energía externo para mayor protección.

**KD23504500 (Pg 33)**

Las recomendaciones de esta sección son orientaciones de aplicación general. Las selecciones de productos pueden variar dependiendo de las necesidades de rendimiento específicas. Ver las páginas de productos del catálogo o consultar al representante de Capital Safety para más detalles.

## Aplicaciones en el sector de la construcción

# ENCOFRADO Y ARMADURA DE MUROS DE HORMIGÓN

### Retos de la protección contra las caídas

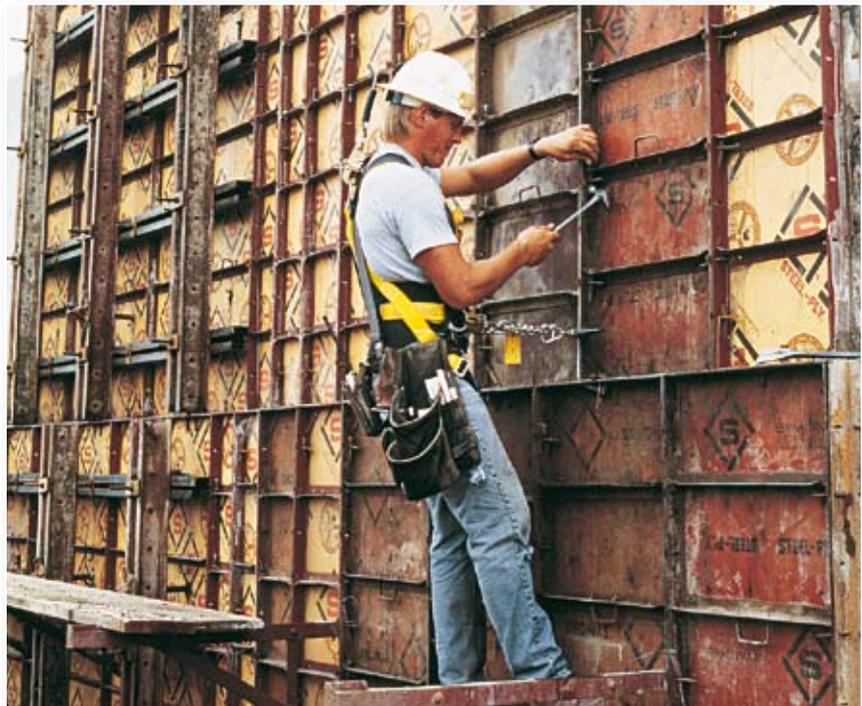
- Tanto el desmontaje como el montaje de paneles, el trabajo de encofrado de muros es una actividad difícil que requiere que el trabajador permanezca en posiciones precarias durante largos periodos.
- El trabajo con armaduras requiere estar de pie sobre la armadura, colgarse en la estructura, con difícil apoyo para los pies. Generalmente el trabajador necesita las dos manos para amarrar la armadura.
- Los trabajos típicos de encofrado y armadura de muros requieren equipos de posicionamiento en el trabajo. De acuerdo con la legislación, cuando se trabaje en alturas debe disponerse de protección de apoyo contra las caídas.
- El encofrado y la armadura de muros son trabajos monótonos, repetitivos y agotadores y requieren equipos de protección contra las caídas lo suficientemente cómodos para una actividad continuada.



## A Anclajes

En el trabajo de encofrado y armadura de muros, el anclaje suele ser el propio encofrado o la armadura.

En el encofrado, el conector necesita un gancho con un punto que se adapte al mismo. Los diferentes fabricantes requieren ganchos de diferentes tamaños. Consulte a su asesor para asegurarse de cuál es el gancho apropiado para el material que se esté utilizando. En algunos casos se utilizarán plataformas de trabajo móviles elevadas (PTME), que requieren un método diferente de anclaje. Éste adopta con frecuencia la forma de un punto de conexión en la cesta de máquina clasificado sólo para retención de caídas.



## B Sujeción del cuerpo

¿Qué nivel de calidad y durabilidad requiere usted para un arnés de cuerpo entero?

Altas prestaciones

Para máxima comodidad, prestaciones y durabilidad:

### Arnés para la construcción ExoFit™ XP

Acolchados desmontables para hombros, espalda y piernas con forro de malla transpirable 3-D que convierte a este arnés en el máximo exponente de comodidad y seguridad. El acolchado está construido en forma de "X" envolvente para poder ponérselo sin enredarse. La anilla dorsal eréctil D con indicador de impacto le permite efectuar las conexiones sin esforzarse. Incluye anillas D frontales, dorsales y laterales, acolchado incorporado en caderas y hebillas de conexión rápida. **KB11100586 (pg 21)**

### ExoFit™ XP Arnés para la construcción

ExoFit™ incorpora un forro transpirable que inmediatamente aísla la humedad del cuerpo, manteniendo al trabajador seco y cómodo durante todo el día. El acolchado está construido en forma de "X" envolvente para poder ponérselo sin enredarse. Incluye anillas D frontales, dorsales y laterales, acolchado incorporado en caderas y hebillas de conexión rápida. **KB1EXO/MB (Pg 21)**

Para unas prestaciones fiables de alto rendimiento:

### Delta™ II Arnés estándar tipo chaleco

El diseño exclusivo de acolchado de Delta™ proporciona confort y mantiene la forma del arnés para poder ponérselo sin enredarse. Incluye anillas D frontales, dorsales y laterales, acolchado incorporado en caderas y hebillas de conexión rápida. **KB11101312 (Pg 22)**

Para cumplir las normas al precio más bajo posible:

### PRO™ con arnés para la construcción Ppara mayor comodidad

Para una fiabilidad económica, los arneses PRO™ proporcionan características fundamentales con un ajuste cómodo. Los indicadores de impacto incorporados y las normas estándar en un modelo de arnés ayudan a mantener el cumplimiento de las normas. El acolchado en hombros, espalda y piernas añade comodidad si debe llevarse durante todo el día. Lleva una anilla D frontal, dorsal y lateral, acolchado en caderas y hebillas de conexión rápida. **AB260136 (Pg 43)**



Empresas de distribución de electricidad

Fundamental

## C Conectores

¿Se trata de un trabajo de encofrado o de armadura?

Encofrado

Para trabajos de encofrado:

### Doble cuerda de retención absorbidora de energía "Expandor"

Las cuerdas de retención absorbedoras de choques 'Expandor' pueden estirarse para darle total libertad de movimientos. Se expanden hasta 2 m y se contraen hasta 1,4 m reaccionando a sus movimientos, reduciendo así el riesgo de tropezar. La versión de fijación 100% de dos brazos permite permanecer conectados en todo momento. **KE5200YX/2 (Pg 26)**

### Ultra-Lok® Anticaídas autorretráctil

El dispositivo lleva un bucle de anclaje giratorio, componentes de trabajo en acero inoxidable resistente a la corrosión y un anticaídas de cincha de nylon de 6 m. Para mayor seguridad, incluye un gancho autobloqueante con indicador de impacto y un anticaídas de reserva. **KD1PWB610 (Pg 33)**—también disponible con una longitud de 3,3 m.



Armadura

Para trabajos de armadura:

### Correa de pértiga ajustable "Trigger"

Utilizada para mantener una posición de trabajo en altura o restringir los movimientos para evitar posiciones peligrosas. Sistema de bloqueo y ajuste accionado por leva. La cuerda de retención se suministra con manguito tubular de poliéster de 500 mm como protección de la cuerda de cincha. **KF7T2000 (Pg 26)**



Las recomendaciones de esta sección son orientaciones de aplicación general. Las selecciones de productos pueden variar dependiendo de las necesidades de rendimiento específicas. Ver las páginas de productos del catálogo o consultar al representante de Capital Safety para más detalles.

## Aplicaciones en el sector de la construcción

# ANDAMIAJES

### Retos de la protección contra las caídas

- Los andamiajes instalados incorrectamente constituyen una de las infracciones cometidas con más frecuencia en las obras de construcción. La instalación correcta del andamiaje es esencial si el trabajador va a amarrarse a la estructura para protegerse contra las caídas. Muchos fabricantes de andamiajes no recomiendan utilizar el andamiaje como único punto de anclaje. Sin embargo, en las construcciones nuevas, en ocasiones no tenemos más que un punto de anclaje que el andamiaje.
- Si el andamiaje es una plataforma, se recomienda que el trabajador se enganche a la estructura independientemente del andamiaje.
- Las barandillas del andamiaje pueden servir de protección pasiva contra las caídas. Si el andamiaje tiene una barandilla superior, media o inferior, instalada de conformidad con la legislación local, y está atado a la estructura, el equipo personal de protección contra las caídas no es necesario. Sólo se requiere la utilización del equipo de protección contra las caídas durante el montaje, modificación o desmontaje.



### Los productos DBI-SALA recomendados para amarrarse al andamiaje:

#### Doble cuerda de retención absorbidora de energía "Expander"

Las cuerdas de retención absorbedoras de choques 'Expander' pueden estirarse para darle total libertad de movimientos. Se expanden hasta 2 m y se contraen hasta 1,4 m reaccionando a sus movimientos, reduciendo así el riesgo de tropezar. La versión de fijación 100% de dos brazos permite permanecer conectados en todo momento. **KE5200YX/2 (Pg 26)**



#### Anclaje de estrangulamiento

Nuestro anclaje de estrangulamiento combina facilidad de uso, ligereza y gran resistencia constituyendo un conector de anclaje versátil. Está diseñado específicamente para ofrecer un punto de anclaje para su sistema de protección contra las caídas en andamiajes y otras estructuras similares como tuberías. **KM419 (Pg 29)**



#### Manucroche

Nuestro manucroche es un anclaje versátil diseñado para andamiajes y otras estructuras similares. Disponible en 3 tamaños entre 75 mm y 140 mm. **Se muestra AJ301 (Pg 46)**



#### Talon® Anticaídas autorretráctil de doble brazo

Proporciona un amarre 100% con dos anticaídas de cincha independientes de 2 m. Ofrece mayor movilidad y seguridad al moverse a lo largo de una estructura. Una palanca exclusiva de conexión rápida, el acolchado de comodidad Delta™ y dos alojamientos de cuerda de retención para fijación directa al arnés sitúa esta unidad en una posición especial. Completo con indicador de impacto y múltiples opciones de enganche. **KD1TALTWIN (Pg 33)**





## Plataformas de trabajo móviles elevadas (PTME)

Un sistema personal de protección contra las caídas cuando se utilizan PTME. Una anilla soldada en la cesta proporciona normalmente el anclaje para el sistema de protección y se recomienda utilizar un sistema de retención ajustable como el mostrado a continuación junto con un arnés de cuerpo entero para evitar que el trabajador salga de la cesta.



### Correa de pértiga ajustable "Trigger"

Utilizada para mantener una posición de trabajo en altura o restringir los movimientos para evitar posiciones peligrosas. Sistema de bloqueo y ajuste accionado por leva. La cuerda de retención se suministra con manguito tubular de poliéster de 500 mm como protección de la cuerda de cincha.

**KF7T2000 (Pg 26)**

## Espacio confinado

DBI-SALA ofrece los sistemas de rescate y recuperación en espacios confinados más avanzados de la industria. Tanto si están elevando, descendiendo o soportando materiales o personal, nuestros sistemas de salvamento y recuperación en espacios confinados están diseñados para versatilidad y facilidad de uso.

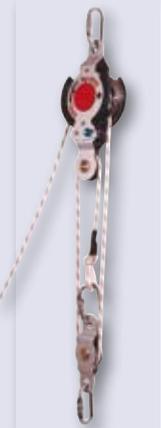
▶ **Para más información, consulte la sección de Espacios Confinados en las páginas 37-41 de este catálogo.**

## Aplicaciones verticales

DBI-SALA ofrece una variedad de soluciones para el trepado y el trabajo con estructuras inclinadas de forma segura. El KC2LRG1REM proporciona seguridad en todo momento para tener total seguridad al trepar sobre escalas fijas en postes, torres, depósitos, etc. Los sistemas de uso económicos, fáciles de usar están disponibles para escaleras en estructuras de madera, hormigón o acero. **KC2LRG1REM (Pg 30)**

## Salvamento después de una caída

DBI-SALA ofrece una serie de soluciones de salvamento o posicionamiento para que los trabajadores puedan elevarse o descender ellos mismos o a otras personas de forma rápida y eficaz.



El sistema Rollgliss® es un innovador sistema de salvamento de cuerda de ascenso y descenso modular versátil y eficiente. No se tarda ni un momento en cambiar la velocidad de elevación, dándole más tiempo para salvar vidas **AG6350ST31 (Pg 41)**

Las **Correas de seguridad no traumáticas** permiten al trabajador suspendido estar de pie en su arnés, para aliviar la presión hasta que es rescatado. **KK09501403 (Pg 20)**



*Las recomendaciones de esta sección son orientaciones de aplicación general. Las selecciones de productos pueden variar dependiendo de las necesidades de rendimiento específicas. Ver las páginas de productos del catálogo o consultar al representante de Capital Safety para más detalles.*

Presentación del...

# iSAFE™

INTELLIGENT SAFETY SYSTEM

*El revolucionario Sistema de Seguridad Inteligente i-Safe™ de DBI-SALA maximiza la efectividad y minimiza el coste total de su programa de seguridad mediante tecnología inteligente habilitada a través de la red.*

El sistema le permite registrar con facilidad y acceder a información para inspecciones, control de existencias e información de compra. Asignación de equipos de seguimiento por trabajador o por emplazamiento. Vea o descárguese las instrucciones de seguridad y de los equipos, reglamentos, etc.



## Seguimiento de la inspección

- Registros de inspección actualizados para fiabilidad y seguridad
- Sistema de verificación para mejorar la conformidad con las normas
- Registro electrónico para trazabilidad y auditoría

## Control de inventario

- Hace un seguimiento del inventario in situ o en todo el mundo
- Gestión de activos exacta y sin papeleo
- Fácil recuperación de información para control de inventario
- Prevención de robos y desvíos

## Gestión de información

- Soporte de página web en tiempo real para consultar soluciones de seguridad
- Acceso instantáneo a información clave para agilizar la logística y la gestión de la seguridad
- Contabilidad mediante el registro de los productos y el estado de inspección por trabajo

## Una autopista de la información para su programa de seguridad

El sistema i-Safe™ está activado por RFID (identificación por radio frecuencia), una tecnología de recuperación de datos inalámbrica. i-Safe™ consiste en unas etiquetas RFID pasivas (transpondedores), exploradas por lectores PDA (receptores) que sincronizan los datos con un portal de información activado en la red.

### i-Safe™ Etiquetas RFID

i-Safe™ las etiquetas son ahora equipamiento estándar en los productos DBI-SALA. Cada etiqueta está programada con un ID exclusivo que registra su tipo de modelo e historial.

### Lectores PDA

Las tarjetas se leen mediante PDAs locales que exploran el equipo y lo contabiliza con un número exclusivo. Con un click de entrada se registran las inspecciones, las asignaciones del equipo por trabajador o emplazamiento, etc.

### Portal de la web

Los datos se enlazan entonces desde el PDA u ordenador portátil a su portal de la web particular. Su programa de seguridad en la página web también le proporciona acceso instantáneo e información sobre el equipo, registros de formación, consejos sobre los productos y enlaces útiles.

### Kits para instalación posterior

los kits para instalación posterior se pueden suministrar para todo tipo de arneses, cuerdas de retención y anticaídas autorretráctiles, permitiéndole a usted ampliar las ventajas de su sistema i-Safe™ a todas sus existencias con independencia de la marca. Para cada instalación posterior será necesario introducir una etiqueta con información relativa al número de modelo, marca y fecha de fabricación i-Safe™.



PDA y lector de tarjetas (activado)  
**9000028**

i-Safe™ Kit de instalación posterior, tipo estrangulador con sujeción permanente, incluye 6 etiquetas que se pueden fijar a la mayoría de los sistemas i-Safe™.

**9502059**

i-Safe™ Kit de instalación posterior, de tipo de fijación a presión con alambre de 5 mm a 6,25 mm o cuerda sintética, incluye 4 etiquetas—se fija a la mayoría de los anticaídas autorretráctiles i-Safe™.

**9502425**

*Gran parte de los equipos de protección contra las caídas DBI-SALA tienen ahora activado i-Safe™ como elemento estándar, listo para enlazar con su sistema de información i-Safe™. Su representante le ayudará a aprovechar al máximo su nuevo programa i-Safe™*

DBI-SALA

# ARNESES DE CUERPO ENTERO

*Diseñados teniendo en cuenta la calidad*

*La reputación de DBI-SALA por su calidad le proporcionará tranquilidad al elegir un arnés de cuerpo entero. La calidad de un arnés significa máxima comodidad, libertad de movimientos y facilidad de uso. Las innovaciones de la industria como la anilla dorsal D eréctil con muelle y la almohadilla Delta™ demuestran la ingeniería y el ingenio de DBI-SALA.*

Un arnés de cuerpo entero está diseñado con correas que se fijan alrededor del usuario con el fin de distribuir las fuerzas de retención de caídas al menos sobre la parte superior de los muslos, la pelvis, el torác y los hombros. Esto traslada el impacto de una caída desde los órganos internos a los principales grupos de huesos y músculos que rodean la pelvis. El arnés de cuerpo entero incluye un medio para la fijación a otros componentes de un sistema de retención de caídas. Todos los arneses cumplen las rigurosas normas OSHA, ANSI y CE.

## Qué hay que buscar en un arnés de cuerpo entero

### ANILLA DORSAL D

El punto de retención de caídas debe estar situado en la espalda, posicionado entre los omóplatos. No importa cuántos puntos de anclaje adicionales incluya el arnés, siempre debe llevar una fijación dorsal.

### CINCHA

La cincha es un factor importante para la durabilidad y seguridad del arnés. Deberá asegurarse de que la cincha es lo suficientemente fuerte para soportar un uso rudo y la exposición a la luz del sol así como a otros elementos, manteniéndose al mismo tiempo suave sin producir sensación de rigidez o aspereza. La cinta de Kevlar® se utiliza para aplicaciones específicas tales como trabajos de soldadura que requieren resistencia al fuego.

### PUNTOS DE AJUSTE

Tanto si va a usar un arnés durante cuatro o catorce horas al día, deberá ajustarlo bien para que le proporcione seguridad y confort. Arnese con puntos de ajuste en las piernas, la cintura, el tórax y los hombros.

### CORREAS DE LAS PIERNAS

Dependiendo de la preferencia del trabajador, los elementos de fijación de las correas para las piernas pueden suministrarse en diferentes estilos, incluyendo:

- Hebillas pasantes
- Hebillas de conexión rápida

### SUJECIÓN PÉLVICA

Una correa subpélvica adicional proporciona sujeción adicional, seguridad y comodidad para el usuario. Posicionada adecuadamente, distribuye mejor las fuerzas durante una caída.

### ETIQUETAS TIPO LIBRETA

Los arneses DBI-SALA llevan etiquetas tipo libreta que ponen al alcance del trabajador información sobre el producto y la inspección. Las páginas pueden incluir el tamaño, las instrucciones de uso, el registro de inspecciones, etiquetas de advertencia e información sobre el cumplimiento de las normas. Aumenta la seguridad de la inspección y el cumplimiento de las normas.

### COSIDO

El cosido con puntada de doble caja proporciona máxima resistencia y durabilidad. Calidad del cosido en la que puede confiar.



### DISEÑO SIN ENREDO

Ponerse un arnés de modo incorrecto puede causar que el equipo no funcione correctamente. La almohadilla patentada Delta™ y el exclusivo Exofit™ de diseño X envolvente permiten que estos arneses se pongan con facilidad y sean cómodos de llevar, con una extensión amplia sobre los hombros para evitar una abrasión irritante.

### TALLAS CON CÓDIGOS DE COLORES

Los códigos de colores para las tallas permiten a los trabajadores elegir su talla de forma rápida y sencilla.

### ARC FLASH

Los arneses arc flash están hechos de un material como el nylon 31 KN para cumplir los requisitos de las aplicaciones como trabajos en empresas de distribución de electricidad que requieren protección contra la formación de cargas estáticas. Las opciones incluyen herrajes no conductores, con recubrimiento de PVC para no producir chispas, anilla D dorsal con recubrimiento de PVC. Unos aislantes de cuero detrás de los herrajes metálicos reducen la transmisión de energía estática.

## ACOLCHADO

Unas almohadillas acolchadas para los hombros, las piernas y la cadera reducen la presión aplicada y proporcionan comodidad adicional al trabajador cuando tiene que llevarlo durante muchas horas. En el caso de una caída, absorben el choque y contribuyen a distribuir el peso. Las almohadillas pueden ser de tipo incorporado para evitar que se deslicen, desmontables y lavables, lo que favorece la longevidad del producto.

## FORRO

Los arneses Exofit™ y Exofit™ XP llevan forro transpirable que absorbe la humedad del cuerpo, para mantenerlo siempre seco y cómodo, tanto si hace frío como calor. El forro de malla transpirable 3-D, que inicialmente ha sido diseñado para forros de prendas de deporte, ocio y calzado de trabajo es robusto y resistente a los colores y a los hongos.

## INDICADOR DE IMPACTOS

Algunos arneses incluyen indicadores de impacto para informar inmediatamente de que el arnés ha sufrido una caída. Aumenta la seguridad y una inspección adecuada.

## ANILLA DORSAL D ERÉCTIL

La exclusiva anilla D patentada con muelle de DBI-SALA facilita la conexión para mayor comodidad y productividad del trabajador.

## SUJETADOR INTEGRAL PARA LA CUERDA DE RETENCIÓN

Un sujetador para la cuerda de retención proporciona un sitio para enganchar el exceso de cuerda cuando no se use. Evita tropiezos y enredos para mejorar la productividad y la seguridad.

## HEBILLA DE CONEXIÓN RÁPIDA

La hebilla patentada de conexión rápida DBI-SALA tiene codificación de color y permite el manejo con una sola mano, para poder ponérselo de forma rápida y sencilla.



## MODELOS DE ARNESES DE CUERPO ENTERO

Los arneses DBI-SALA están disponibles en muchos modelos con varias opciones dependiendo del uso previsto:



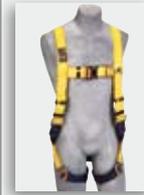
### ARNÉS PARA LA CONSTRUCCIÓN:

Tiene un punto de fijación frontal para utilizar con dispositivos de salvamento.



### ARNÉS PARA TRABAJO CON CALOR:

Tiene un punto de fijación dorsal. Fabricados con cincha Nomex®.



### PARA TREPAPOR ESCALAS ARNÉS:

Tiene un punto de fijación frontal para conectarse a sistemas de seguridad permanentes de las escalas.



### ARNÉS DE POSICIONAMIENTO DE TRABAJO:

Las anillas D de posicionamiento están situadas en las caderas para ser utilizadas con abrazaderas para postes o cuerdas de retención de posicionamiento para poder trabajar con manos libres.



### ARNÉS MULTIUSO:

Esto puede incluir puntos de fijación adicionales para permitir trabajar en diversidad de situaciones. La anilla dorsal o frontal D debe utilizarse siempre para retención de caídas. El cinturón y el acolchado ofrecen soporte dorsal adicional, anillas de posicionamiento y opciones para transportar herramientas.



i-Safe™

Todo arnés DBI-SALA se suministra ahora con i-Safe™, el sistema de seguridad inteligente que incorpora RFID y tecnologías de comunicación activadas por la red, proporcionándole la posibilidad de registrar inspecciones de forma centralizada, efectuar seguimiento de existencias y gestionar información.

INTELLIGENT SAFETY SYSTEM

## ExoFit™ XP Características de los arneses

Hebillas de conexión rápida



Eréctil anilla dorsal en D



Acolchado desmontable, para hombros, espalda y piernas



Incorporado Indicador de Impacto



Cuerda de retención Sujetador



# Los arneses de cuerpo entero DBI-SALA están diseñados con la calidad que se necesita para tener una protección contra caídas fiable

## GUÍA DE SELECCIÓN

Producto	Descripción	Recomendado para	Cincha	Diseño X con acolchado y forro transpirable	Hebilla de conexión rápida	Diseño sin enredo	Anilla dorsal en D	Herrajes	Etiquetas tipo libreta	Sujeta-dor integral de cuerda de retención	Indicador de Impacto
<b>ExoFit™ XP</b>	ExoFit™ XP y ExoFit™ son los mejores arneses de la industria, más cómodos y duraderos que los demás modelos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Industria técnica y mantenimiento</li> <li>Trepado a torres</li> <li>Construcción</li> <li>Petróleo y gas</li> </ul>	100% poliéster	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acolchado desmontable de hombros, espalda y piernas, de malla 3-D transpirable</li> </ul>	✓	Diseño X envolvente	Anilla D eréctil con muelle ajustable, patentada	Acero aleado forjado chapado	✓	✓	✓
<b>ExoFit™</b>	Arnés de primera calidad que ofrece largas horas de comodidad y durabilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción</li> <li>Industria técnica y mantenimiento</li> <li>Petróleo y gas</li> </ul>	100% poliéster	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ acolchado incorporado</li> </ul>	✓	Diseño X envolvente	Anilla dorsal fija en D	Acero aleado forjado chapado	✓		
<b>Delta™ II</b>	El arnés más popular de la industria que lleva el patentado diseño Delta™ sin enredos, para óptima comodidad y productividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Petróleo y gas</li> <li>Construcción</li> <li>Tejados comerciales</li> <li>Tejados residenciales</li> <li>Trepado de escalas</li> <li>Almacenes</li> <li>Selector de pedidos</li> </ul>	100% poliéster	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acolchado de hombros y espalda opcional disponible - KK09501207</li> </ul>	Opcional	Acolchado Delta™ sin enredos	Anilla D eréctil con muelle ajustable, patentada	Acero aleado forjado chapado	✓		



### EXOFIT™ ACCESORIOS PARA ARNESES

- 1 Funda para teléfono móvil
- 2 Funda para gafas de seguridad
- 3 Funda para botella de agua
- 4 Funda con bucle para el cinturón y cierre velcro (nº 9500892)

Cada ExoFit™XP se suministra con los accesorios 1, 2, y 3 anteriores de serie. El nº 4 se vende por separado.

### CORREA DE ALIVIO PARA SUSPENSIÓN NO TRAUMÁTICA

Permite al trabajador suspendido estar de pie en su arnés, para aliviar la presión. El diseño de bucle continuo permite la suspensión con alivio de uno o dos pies, sin pinzar. Se puede acoplar fácilmente a la mayoría de las marcas de arneses del sector-basta con enganchar la correa y ya está listo.

- El diseño sumamente compacto y ligero no entorpece el recorrido del trabajador.
- Despliegue y funcionamiento infalibles—abra la cremallera y enganche las correas entre sí.

**KK09501403**



**El ExoFit™ XP es el arnés más confortable y cómodo para el usuario que jamás se ha construido.**

Acolchados desmontables para hombros, espalda y piernas con forro de malla transpirable 3-D que convierte a este arnés en el máximo exponente de comodidad y seguridad. El acolchado está construido en forma de "X" envolvente para poder ponérselo sin enredarse. La anilla dorsal D eréctil permite efectuar las conexiones sin esforzarse.

- El primer arnés auténticamente lavable de la industria, con acolchado desmontable
- Forro de malla 3-D transpirable con bordes suaves para mayor comodidad
- Exclusiva anilla dorsal D eréctil con muelle e indicador de impacto
- Sujetador integral para la cuerda de retención, para evitar riesgos de caída por tropiezo
- **i-Safe™**  
Todo arnés DBI-SALA se suministra ahora con i-Safe™, el sistema de seguridad inteligente que incorpora RFID y tecnologías de comunicación activadas por la red, proporcionándole la posibilidad de registrar inspecciones de forma centralizada, efectuar seguimiento de existencias y gestionar información.

**El ExoFit™ arnés de cuerpo entero tiene un diseño envolvente para Notenredarse, que se pone como un chaleco y que permite ponérselo de manera más rápida y sencilla, proporcionando ventilación, comodidad, acolchado y seguridad.**

Los materiales son suaves y ligeros, sin embargo su vida útil es muy larga. Los acolchados para hombros, caderas y piernas están incorporados de manera que no se pueden deslizar. El forro transpirable garantiza que usted permanecerá seco y cómodo durante todo el día. Y las hebillas de apertura rápida son rápidas, eficaces y totalmente seguras

- Incorpora un forro transpirable que inmediatamente aísla la humedad del cuerpo, manteniendo al trabajador seco y cómodo durante todo el día
- El diseño ergonómico incorpora acolchados incorporados en hombros, caderas y piernas, que siempre permanecen en su sitio, mejorando la comodidad y satisfacción del operario
- Los bordes suaves se desplazan con usted impidiendo incómodos roces o raspaduras, y mejorando la comodidad y la movilidad
- **i-Safe™** RFID habilitado (Véase descripción más abajo)

## EXOFIT™ XP ARNESES DE CUERPO ENTERO



### EXOFIT™ XP ARNÉS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Acolchado de cadera/cinturón para uso con bolsas de herramientas y anillas D laterales y frontales  
**KB11100586**



### EXOFIT™ XP ARNÉS ESTÁNDAR

Arnés Ideal para todas las aplicaciones de tipo general  
**KB11109746**

#### EXOFIT™ XP ARNESES DE CUERPO ENTERO

Modelo y Talla S M L	Estilo	Anillas D	Tipo de hebilla	Acolchadode cadera/cinturón	Trabillas de cinturón
KB11109745 (46)(47)	Norma	Dorsal, frontal	Conexión rápida		✓
KB11100585 (86)(87)	Construcción	Dorsal, frontal, lateral	Conexión rápida	✓	✓

## EXOFIT™ ARNÉS DE CUERPO ENTERO



### EXOFIT™ ARNÉS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Acolchado de cadera y cinturón para uso con bolsa de herramientas y ANILLASD **KB1EXO/MB**



### EXOFIT™ ARNÉS ESTÁNDAR

Arnés ideal para todas las aplicaciones de uso general **KB1EXO/M**

#### EXOFIT™ ARNESES DE CUERPO ENTERO

Modelo y Talla S M L	Estilo	Anillas D	Tipo de hebilla	Acolchadode cadera/cinturón	Trabillas de cinturón
<b>KB1EXO/S</b> (/M)(/L)	Chaleco	Dorsal, frontal	Conexión rápida		✓
<b>KB1EXO/SB</b> (/MB)(/LB)	Construcción	Dorsal, frontal, lateral	Conexión rápida	✓	✓



Los arneses de cuerpo entero **Delta™ II** llevan el acolchado patentado **Delta™** para no enredarse para mayor comodidad en el cuello, los hombros y la espalda.

Este diseño mantiene la forma del arnés, por lo que se pone con más facilidad. Esta comodidad añadida y facilidad de colocación han mejorado notablemente la aceptación por parte de los trabajadores y reducido la probabilidad de un uso inadecuado. Nuestra anilla dorsal D patentada eréctil cargada con muelle asegura una conexión fácil y rápida a su dispositivo de retención de caídas. Una amplia variedad de modelos y opciones le permite encontrar justamente el arnés adecuado para prácticamente cualquier aplicación de trabajo.

- Anilla dorsal D eréctil patentada con muelle para conexión rápida y sencilla
- Etiquetas tipo libreta que guardan información y registros de inspección, disponibles directamente
- Herrajes de acero aleado forjado para máxima resistencia y durabilidad
- **i-Safe™**  
Todo arnés DBI-SALA se suministra ahora con i-Safe™, el sistema de seguridad inteligente que incorpora RFID y tecnologías de comunicación activadas por la red, proporcionándole la posibilidad de registrar inspecciones de forma centralizada, efectuar seguimiento de existencias y gestionar información.



Anilla dorsal D eréctil patentada con muelle, para conexión rápida y sencilla.

## DELTA™ II ARNES DE CUERPO ENTERO



### DELTA™ II ARNÉS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Acolchado de cadera y cinturón para uso con bolsas de herramientas y anillas D laterales para posicionamiento

**KB11101312**



### DELTA™ II ARNÉS ESTÁNDAR

Arnés Ideal para todas las aplicaciones de tipo general

**KB11101319**



### DELTA™ II ARNÉS DE POSICIONAMIENTO

Anillas D laterales para posicionamiento y trabillas de cinturón para colocación de un cinturón independiente

**KB11107527**



### DELTA™ II NOMEX®/ KEVLAR® ARNÉS

Cincha Nomex®/Kevlar® resistentes al fuego

**KB1K-P29**

### HI-VIS ARNÉS DE CHALECO DE TRABAJO

Chaleco sin mangas largo hasta la cintura con arnés incorporado para gran visibilidad de día y de noche

**KB1800HV**



## DELTA™ II ARNESES

Modelo y talla	Estilo	Anillas D	Tipo de hebilla	Acolchado de cadera/cinturón	Trabillas de cinturón	Adicional
KB11101312 (U)	Chaleco	Dorsal, frontal, lateral	Conexión rápida	✓	✓	
KB11101319 (U)	Chaleco	Frontal, dorsal	Conexión rápida			
KB11107527 (U)	Chaleco de posicionamiento	Dorsal, lateral	Pasante	✓	✓	
KB1K-P29 (U)	Nomex®/Kevlar® Chaleco	Dorsal	Pasante			Nomex®/Kevlar® Chaleco
KB1800HV (U)	Chaleco Hi Vis	Dorsal	Pasante	✓	✓	Chaleco Hi Vis

\*\* Talla U = talla universal – una misma talla sirve para la mayoría; Gama media y grande

①



②



③



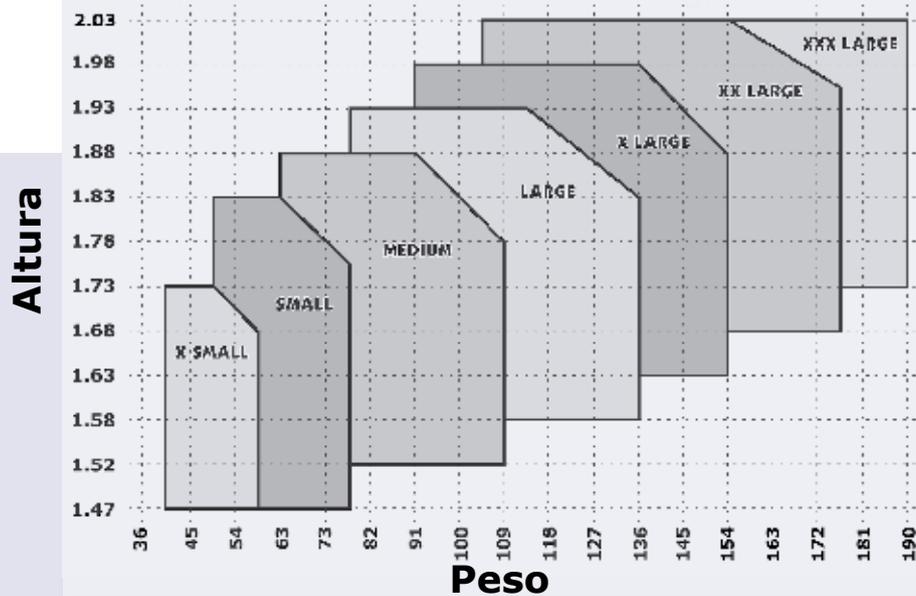
④



### DELTA® II ACCESORIOS PARA ARNESES

- 1 KK09501207 Delta™ Acolchado de espalda confortable
- 2 9504374 Sujetador de cuerda de retención
- 3 5900892 Bolsa con trabillas de cinturón y cierre velcro
- 4 KK02050 Bolsa para arnés y cuerda de retención, 30 cm x 25 cm x 60 cm

## Delta™ II / Exofit™ / Exofit™ XP Relación de tallas



DBI-SALA

# CUERDAS DE RETENCIÓN ABSORBEDORAS DE CHOQUES

*Innovación para facilidad de uso y durabilidad*

*A DBI-SALA se le conoce como una marca innovadora que puede diseñar y construir los productos que usted necesita para todos sus retos de protección contra caídas.*

*Nuestras cuerdas de retención se caracterizan porque han mejorado la productividad y seguridad de los trabajadores. Disponible con más de 20 conectores diferentes para fijar la aplicación, las correas de retención DBI-SALA promueve la seguridad y realza la productividad.*

Las cuerdas de retención son cuerdas flexibles con un conector en cada extremo, que se utilizan para conectar el anclaje al soporte de cuerpo de un sistema de protección contra caídas. Las cuerdas de retención deben conectarse a la anilla dorsal D para retención de caídas, situada entre los omóplatos, y lo ideal es que se anclase a mayor altura del trabajador, para reducir al mínimo la distancia de caída. El trabajador no debería andar demasiado lejos del anclaje superior, o se podría producir una caída en péndulo.

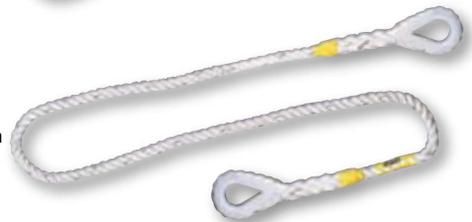
## CUERDAS DE RETENCIÓN ABSORBEDORAS DE CHOQUES

Las cuerdas de retención utilizadas para la protección contra caídas deben incluir un absorbedor de choques para disipar la energía de la caída, limitando las fuerzas que actúan sobre el cuerpo del trabajador que se está cayendo.



## CUERDAS DE SUJECIÓN

Cuerda de retención de cuerda o cincha sin absorbedor de choques que pueden utilizarse para aplicaciones que requieren posicionamiento o retención de un trabajador, cuando no hay posibilidad de caídas.



## CUERDA DE RETENCIÓN DE DOBLE BRAZO O CUERDA DE RETENCIÓN DE AMARRE 100%

(Dos cuerdas de retención que van unidas por uno de sus extremos.) Este tipo de cuerda de retención se utiliza para proporcionar un amarre 100%. Le permitirá permanecer protegido mientras se mueve de un lugar a otro.



## CUERDAS DE RETENCIÓN RETRÁCTILES

Se retrae automáticamente para adaptarse a la zona de trabajo. Es una alternativa exclusiva a las cuerdas de retención elásticas.



## CUERDAS DE RETENCIÓN ABSORBEDORAS DE CHOQUES ESPECIALES:

### Kevlar® Cuerdas de retención

Kevlar® es un material especial seguro para entornos de alta temperatura. Su grado de resistencia a temperaturas de calcinación es superior a 400°C, especialmente para uso por soldadores o trabajadores de fundición.



## Qué es lo que hay que buscar en una cuerda de retención absorbidora de choques

### CINCHA

La cincha es un factor importante para la durabilidad y seguridad de la cuerda de retención. Deberá asegurarse de que la cincha es lo suficientemente fuerte para soportar un uso rudo y la exposición a la luz del sol así como a otros elementos, sin desgarrarse ni deshilacharse. La cinta de Kevlar® se utiliza para aplicaciones específicas tales como trabajos de soldadura que requieren resistencia al fuego. La cincha también puede estar recubierta de poliuretano para proporcionarle protección contra la grasa, el aceite, la suciedad y el tizne.

### ABSORBEDORA DE CHOQUES

Las cuerdas de retención que están diseñadas para ser utilizadas como parte de un sistema personal de retención de caídas deben llevar una unidad absorbidora de energía que limite la fuerza ejercida sobre el trabajador a menos de 6 kN con una caída libre de hasta 4 m.

### LONGITUD

La longitud estándar de las cuerdas de retención es de 2 m. Una cuerda de retención debe ser lo suficientemente larga para resultar cómoda para el usuario, pero debe ser lo más corta posible para reducir al mínimo la distancia de caída libre. En las cuerdas de retención nunca deben hacerse nudos para reducir su longitud, ya que esto puede reducir su resistencia hasta en un 50%.



### INDICADOR DE IMPACTOS

Si la cuerda de retención se ha utilizado para retener una caída o si se ha desplegado el absorbedor de energía, será necesario poner inmediatamente fuera de uso la cuerda de retención. Un indicador de impacto ofrece una referencia visual sencilla del choque sufrido.

### CONECTOR/GANCHO

El popular gancho de resorte patentado de DBI-SALA permite utilizarlo con una sola mano sin pillarse los dedos o los pulgares. Las cuerdas de retención también se pueden equipar con ganchos de resorte mayores o mosquetones, para conectarlos a anclajes mayores.

### i-Safe™ (próximamente)

Toda cuerda de retención DBI-SALA se suministra ahora con i-Safe™, el sistema de seguridad inteligente que incorpora RFID y tecnologías de comunicación activadas por la red, proporcionándole la posibilidad de registrar inspecciones de forma centralizada, efectuar seguimiento de existencias y gestionar información crítica de seguridad.

### GUÍA DE SELECCIÓN

Producto	Descripción	Recomendado para	Línea	Contracción y Expansión	Clasificado para Amarre a nivel de los Pies
<b>Expander</b>	Estirable para proporcionar libertad de movimientos, con un absorbedor de choques que limita las fuerzas de retención a no más de 6 kN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción</li> <li>• Petróleo y gas</li> <li>• Industria técnica y mantenimiento</li> <li>• Mantenimiento de planta</li> <li>• Trepado a torres</li> </ul>	35mm poliéster cincha	✓	✓
<b>Zorba</b>	Diseñada para versatilidad, puede suministrarse en numerosas variaciones para ofrecer óptima seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción</li> <li>• Petróleo y gas</li> <li>• Industria técnica y mantenimiento</li> </ul>	27 mm poliéster 45 mm Kevlar® Cuerda de poliamida de 12 mm		✓
<b>Retrax™</b>	La primera cuerda de retención absorbidora de choques que se recoge automáticamente para adaptarse a la zona de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camión volquete</li> <li>• Elevador aéreo</li> <li>• Construcción de puentes</li> </ul>	35mm poliéster cincha	✓	✓
<b>Sujeción</b>	Cuerdas de retención duraderas de alta calidad para aplicaciones que no sean de retención de caída	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción</li> </ul>	12mm poliamida cuerda		✓

## CUERDAS DE RETENCIÓN ABSORBEDORAS DE CHOQUES

La línea 'Expandor' ha sido diseñada exclusivamente para alargarse y contraerse con el uso como reacción a los movimientos del trabajador. Cuando no se utiliza no entorpece al trabajador evitando tropezones y obstáculos. Limita las fuerzas de retención a 6 kN o menos.



## RETRAX™ CUERDAS DE RETENCIÓN ABSORBEDORAS DE CHOQUES

Retrax™ es la primera cuerda de retención absorbidora de choques que se recoge automáticamente para adaptarse a la zona de trabajo. Es una alternativa exclusiva a las cuerdas de retención elásticas. La exclusiva tecnología de muelles se recoge y se alarga desde 0,6 a 1,8 m. Longitud de recogida ajustable para permitirle al usuario limitar la recogida.



## 'ZORBA' CUERDAS DE RETENCIÓN ABSORBEDORAS DE CHOQUES

Nuestras cuerdas de retención absorbedoras de choques estándar son ligeras y compactas; su diseño sencillo incorpora el absorbedor de choques para reducir volumen y peso. Utilizan una acción de desgarrado cuando se someten a las fuerzas de retención de caída, limitando las fuerzas de retención a un valor no superior a 6 kN.



## POSICIONAMIENTO CUERDAS DE RETENCIÓN Y DISPOSITIVOS

Estos dispositivos se utilizan para mantener una posición de trabajo en altura o restringir los movimientos para evitar posiciones peligrosas - no para retención de caídas. Seleccione una cuerda de retención de cuerda simple o una que utilice un sistema de bloqueo y ajuste accionado por leva.



### CUERDAS DE RETENCIÓN ABSORBEDORAS DE CHOQUES

Modelo nº	Tipo	Un solo brazo	Doble brazo	Longitud (incluye conectores)	Conectores	Adicional
KE5125R	Cuerda Zorba	✓		1,25 m	AJ508	
KE5125W	Cincha Zorba	✓		1,25 m	AJ508	
KE5175K	Zorba Kevlar	✓		1,75 m	AJ508	
KE5175R	Cuerda Zorba	✓		1,75 m	AJ508	
KE5175R/SC	Cuerda Zorba	✓		1,95 m	AJ508 KJ527	
KE5175W	Cincha Zorba	✓		1,75 m		
KE5175X	Zorba Expandor	✓		1,75 m	AJ508	
KE5175X/2	Zorba Expandor	✓		1,95 m	AJ508 KJ527	
KE5200YX/2	Expandor Y		✓	2 m	AJ508+2X KJ527	
KE5RX175	Retrax	✓		1,75 m	AJ508	
KE5RX175/1	Retrax	✓		1,85 m	AJ508+KJ523	
KE5RX175/2	Retrax	✓		1,95 m	AJ508+KJ527	
KE5SKYL2	Skyhook	✓		1,75 m	AJ508+KJ527	
KE5SKYL3	Skyhook	✓		1,75 m	AJ508+KJ5105S	

### DISPOSITIVOS DE POSICIONAMIENTO

Modelo nº	Tipo	Un solo brazo	Doble brazo	Longitud (incluye conectores)	Conectores	Adicional
KF7T2000	Posicionamiento de disparo	No procede		2 m	KJ5024 +AJ567	Ajustable
KF7T5000	Posicionamiento de disparo	No procede		5 m	KJ5024 +AJ567	Ajustable
KF7T10000	Posicionamiento de disparo	No procede		10 m	KJ5024 +AJ567	Ajustable
KF7200	Posicionamiento de cuerda	✓		1,1 m - 1,7 m	2xKJ5105S	Ajustable
KL1P9/3	Posicionamiento de cuerda	✓		0,9 m		con argolla
KL1P9/4	Posicionamiento de cuerda	✓		1,2 m		con argolla
KL1P9/5	Posicionamiento de cuerda	✓		1,5 m		con argolla
KL1P9/6	Posicionamiento de cuerda	✓		1,8 m		con argolla

## DBI-SALA

# ANCLAJES Y CONECTORES DE ANCLAJE

### *Seguridad para cada tipo de tarea*

*Los conectores de anclaje dependen en gran medida de las necesidades específicas del comprador, incluyendo el tipo de fijación, el entorno y el sistema de conexión. DBI-SALA ofrece la línea más completa de conectores de anclaje, comprobado rigurosamente para asegurar la resistencia que necesita. Esto significa que puede encontrar siempre el producto que mejor se adapta a sus necesidades.*

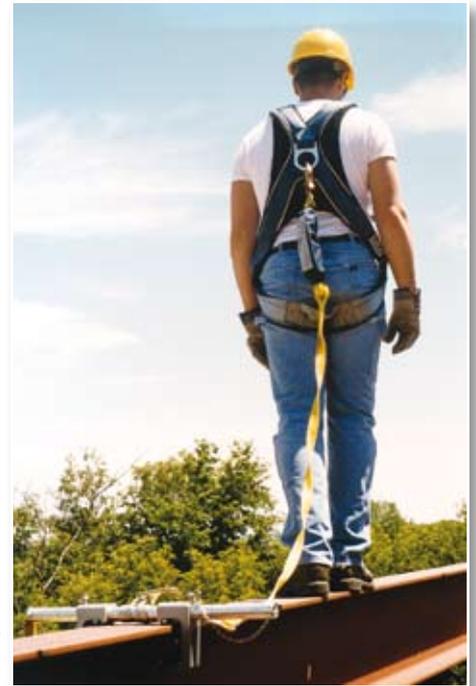
### **Anclajes**

Un anclaje es un punto de fijación seguro para el sistema de retención de caída. El anclaje debe ser capaz de soportar una carga de 10 kN por cada trabajador que esté fijado al anclaje, o deberá ser diseñado, instalado y utilizado como parte de un sistema completo de retención de caídas de personas que mantenga un factor de seguridad mínimo de 2.

Los anclajes pueden ser de tipo certificado (diseñados o proyectados en el sitio para la protección contra las caídas) o no certificados (vigas, vigas de celosía u otras estructuras robustas adecuadas). Los anclajes certificados se deberían identificar con pinturas o con marcas especiales, y se deberían registrar en una lista de emplazamientos de la obra.

### **Conectores de anclaje**

Los conectores de anclaje constituyen un medio para fijar el sistema al anclaje. Varían ampliamente dependiendo de la aplicación. Algunos de los tipos más corrientes son eslingas de anclaje, anclajes de tejado, abrazaderas de viga, deslizadoras de riel, carritos, cáncamos y "ganchos de pastor".



### **CONECTORES DE ANCLAJE PARA HORMIGÓN**

*Estos anclajes se sujetan a las cubiertas y columnas de hormigón. Le proporcionan al trabajador seguridad y movilidad cuando realice trabajos en los bordes.*



### **CONECTORES DE ANCLAJE PARA ACERO**

*Estos anclajes se pueden montar en las alas horizontales de las vigas. Los modelos se pueden acoplar de forma permanente o amarrarlos temporalmente, ofreciendo al mismo tiempo un conector de anclaje fijo y móvil.*



### **ADAPTADORES DE AMARRE/ ESTRANGULADORES DE ANDAMIOS**

*Los adaptadores de amarre y estranguladores para andamios son conectores de anclaje alternativos para un sistema de retención de caídas. Pueden estar hechos en diferentes materiales, incluyendo cables y cincha.*

## Qué hay que buscar en un conector de anclaje

### Los conectores de anclaje se venden:

- Según a lo que se vayan a conectar (acero, hormigón, tejados)
- Dependiendo de que sean fijos o móviles
- Dependiendo de que sean permanentes o portátiles

Los experimentados técnicos de DBI-SALA podrán orientarles sobre el conector de anclaje que se adapte mejor a sus aplicaciones.

### Pruebas

Los conectores de anclaje son una parte crítica de un sistema de protección contra caídas. Deberán ser ensayados para asegurarse de que tengan la resistencia necesaria para soportar las tremendas fuerzas que pueden producirse en una caída. Los conectores de anclaje de Capital Safety han sido ensayados rigurosamente, tanto en la empresa como por empresas de certificación y ensayo independiente, sin ánimo de lucro.

## ANCLAJES DE VACÍO

Con un sistema de anclaje de vacío junto a sus trabajadores, éstos podrán anclarse virtualmente a cualquier superficie lisa, no porosa, simplemente accionando un interruptor y esperando a la luz verde. Así, tanto si tienen que trabajar en un tanque, recipiente o gran estructura de acero, siempre estarán en condiciones de ponerse donde tengan que estar—sin ponerse en peligro.



## QUÉ HAY QUE BUSCAR EN UN GANCHO DE RESORTE Y MOSQUETÓN



### Autobloqueante

Los ganchos de resorte y los mosquetones utilizados en la protección contra las caídas o en operaciones de rescate deben ser autobloqueantes. Para la protección contra las caídas no deben utilizarse ganchos que no sean bloqueantes, debido al peligro de salida—el desacoplamiento accidental de un conector de cualquier cosa a la que esté acoplado.

### Manejo con una sola Mano

Los ganchos de resorte deben ser de accionamiento sencillo con el fin de asegurarse de que vayan a ser utilizados debidamente, incluso si se llevan guantes.

### Materiales

Los ganchos de resorte y mosquetones de DBI-SALA están fabricados en acero aleado de alta resistencia o aluminio.

### Normas

Los ganchos de resorte y mosquetones utilizados para la protección contra las caídas deben ser conformes con la norma EN362, tener doble seguridad y cierre y bloqueo automático.



## CONTRAPESO DE ANCLAJE INDEPENDIENTE

El contrapeso de anclaje independiente proporciona un punto de amarre para el personal que realice trabajos en cubiertas o estructuras planas. El anclaje está clasificado para retención de caídas y se puede utilizar como sistema de punto de anclaje singular. Una vez colocado, simplemente enganche su cuerda de retención absorbidora de choques, su anticaídas autorretráctil o el enganche de cuerda y anticaídas y ya está listo para trabajar.

El contrapeso de anclaje se coloca simplemente sobre la superficie de trabajo. Unas bases pesadas están añadidas a unas bandejas de goma que se conectan a un poste de amarre absorbedor de choques. El diseño independiente del anclaje se instala sin penetrar en el recubrimiento o la superficie de la cubierta, ahorrando tiempo y dinero valiosos. Además, el diseño reduce la posibilidad de daños para la superficie, fugas en la superficie y garantías de cubierta anuladas.

La instalación del sistema de anclaje es sencilla, rápida y eficaz. Debido a su diseño modular, el instalador nunca tendrá que levantar más de 21 kg. En algunas aplicaciones, el sistema completo se puede elevar (mediante carretilla de horquillas o grúa) hasta su emplazamiento para colocación y uso instantáneo.

**7255003 - Contrapeso de Anclaje Independiente para cubiertas tipo membrana de hormigón y asfálticas (para cubiertas con asfalto y esqirlas de piedra se requieren cuatro pesas adicionales)**

**7200439 - Contrapeso individual solamente (20 kg)**

## CONECTORES DE ANCLAJE



Producto	Descripción	Modelo nº	Adicional
Adaptador de amarre	cincha de poliéster 100% de 45 mm, barra de hierro de 8 mm de diámetro, acero inoxidable 316 con acabado pulido. Superficie interior antideslizante con tela reforzada de 6 mm de grosor.	KM418	83 cm de longitud
Estrangulador de amarre	cincha de poliéster 100% 45 mm, barra de hierro de 8 mm de diámetro, acero inoxidable 316 con acabado pulido. Superficie interior antideslizante con tela reforzada de 6 mm de grosor.	KM419 KM421	83 cm de longitud 150 cm de longitud
Anclaje para jambas de puerta	El anclaje no penetrante se instala contra las jambas de una puerta o ventana. Se adapta a huecos desde 54,6 hasta 130,8 cm, pesa 6,3 kg	2100080	Se adapta a huecos desde 54,6 cm -130,8 cm

## ANCLAJES PARA VIGAS



Producto	Modelo nº	Descripción
Glyder2™ Anclaje deslizante para vigas	KM22104700	Para total movilidad horizontal cuando se fija a los pies del trabajador. Se instala y desmonta con facilidad para llevarlo a un nuevo emplazamiento. El sistema integrado de ajuste por trinquete permite una instalación y desmontaje rápido y sencillo. SE ACABARON LOS PASADORES Y CADENAS Extremadamente ligero, pesa solo 1,66 kg, con una capacidad para el usuario de 189 kg. Se adapta a alas de 9 cm a 35 cm de anchura, hasta 3 cm de grosor
Glyder™ Anclaje deslizante para vigas	KM2GLYDA/2	Para total movilidad horizontal cuando se fija a los pies del trabajador. Se instala y desmonta con facilidad para llevarlo a un nuevo emplazamiento. Se adapta a alas de 15 cm a 45 cm de anchura, hasta 6,3 cm de grosor
Carrito para viga en I clasificada para personas	KM22103143	Diseñado para ser utilizado en las alas de una viga en I, desde 7,6 cm a 20,3 cm de anchura, y hasta 17,5 mm de grosor. Este conector para anclaje rueda a lo largo de una viga en I proporcionando movilidad horizontal

## CONECTORES PARA HORMIGÓN



Producto	Descripción	Modelo nº	Adicional
Anilla D para hormigón	Conjunto de anilla D reutilizable—taladrar agujero en hormigón fraguado, introducir y girar el anclaje; para aplicaciones temporales o permanentes; se ajusta a agujeros de 18 mm ó 19 mm (brocas estándar); la conexión gira 360°	2104565 2104566 2104567	Modelo estándar Conjunto de anilla D con 5 bulones adicionales Conjunto de anilla D con 11 bulones adicionales
Anclaje para hormigón para el borde	Desarrollado para trabajos en hormigón prefabricado; utilizarlo con Ultra-Lok ® para bordes; también se puede utilizar como anclaje final para anticaídas horizontales temporales; acero cincado (*disponible a partir de enero de 2008)	2105503	Utilizar con el anticaídas autorretractil para bordes KD23504500 Ultra-Lok®
Correa de anclaje para hormigón	Proporciona un andaje temporal en prefabricados de hormigón; el bucle se desliza sobre la armadura, se vierte hormigón encima del bucle y de la tira de desgaste; una vez que haya fraguado el hormigón sirve como punto de anclaje de 22 kN; cuando ya no se necesite, simplemente se corta la correa y se desecha. Cincha de poliéster duradera de 44 mm con forro de desgaste exterior en toda la longitud; anilla D de acero cincado	2100056 2100057 2100062	1 m de longitud con anilla D 1,2 m de longitud con anilla D 1 m de longitud con bucle de cincha



## MOSQUETONES

Producto	Descripción	Modelo nº	Adicional
Aluminio Mosquetón	Cuerpo de aluminio. Cierre por torsión Resistencia a la rotura 25 kN.	KJ5024	Boca de 21 mm
Aluminio Mosquetón	Cuerpo de aluminio. Gancho para andamios de doble acción. Resistencia a la rotura 25kN.	KJ527	Boca de 60 mm
Aluminio Mosquetón	Cuerpo de aluminio. Gancho para andamios de doble acción. Resistencia a la rotura 23kN.	KJ50645	Boca de 60 mm
Acero Mosquetón	Cuerpo de acero - cincado. Mosquetón de boca roscada. Resistencia a la rotura 22kN.	KJ5105S	Boca de 17 mm
Acero Mosquetón	Cuerpo de acero - cincado. Cierre por torsión Resistencia a la rotura 45kN.	KJ5106	Boca de 33 mm
Acero Mosquetón	Cuerpo de acero - cincado. Mosquetón de boca roscada. Resistencia a la rotura 50 kN.	KJ5107	Boca de 20 mm
Acero Mosquetón	Cuerpo de acero - cincado. Andamio de cierre por torsión Resistencia a la rotura 30 kN.	KJ5108	Boca de 50 mm
Acero Gancho de trinquete	Cuerpo de acero - cincado. Gancho de trinquete de doble acción. Resistencia a la rotura 23 kN	KJ523	Boca de 20 mm

## DBI-SALA ofrece la más amplia gama de dispositivos de anclaje de la industria

DBI-SALA ofrece la más amplia gama de conectores de anclaje de la industria, combinando materiales fáciles de usar y ligeros que cumplen o superan las normas Europeas.



## SISTEMAS VERTICALES

### CONJUNTOS DE ANTICAÍDAS DE CUERDA

Los anticaídas verticales DBI-SALA están hechos con cuerdas de poliamida 100%, 3 ramales torsionados o kernmantle.

Ambos ofrecen una excelente resistencia a la abrasión, longevidad y mayor seguridad.

Todas las cuerdas llevan la marca CE y son conformes con la norma EN353-2.

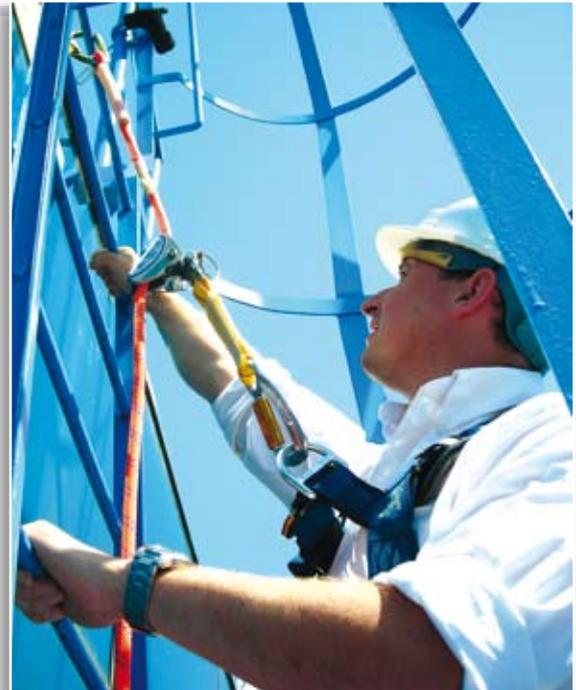
### ANTICAÍDAS DE CUERDA

Modelo nº	Longitud	Tipo de cuerda	Conectores
KC209/15	15 m	Cuerda de 3 ramales de 16 mm	Gaza ajustada en ambos extremos
KC209/20	20 m	Cuerda de 3 ramales de 16 mm	Gaza ajustada en ambos extremos
KC209/30	30 m	Cuerda de 3 ramales de 16 mm	Gaza ajustada en ambos extremos
KC209/61	61m	Cuerda de 3 ramales de 16 mm	Gaza ajustada en ambos extremos
KC207/10/4	10 m	Cuerda kernmantle de 11 mm	Mosquetón automático de cuarto de vuelta en un extremo
KC207/15/4	15 m	Cuerda kernmantle de 11 mm	Mosquetón automático de cuarto de vuelta en un extremo
KC207/20/4	20 m	Cuerda kernmantle de 11 mm	Mosquetón automático de cuarto de vuelta en un extremo
KC207/30/4	30 m	Cuerda kernmantle de 11 mm	Mosquetón automático de cuarto de vuelta en un extremo



Garra de cuerda desmontable  
5000337

Garra de cuerda desmontable  
KC2LRG1REM



### GARRAS DE CUERDA

Tipo	Modelo nº	Anticaídas	Mosquetón	Descripción
Garra de cuerda desmontable	5000337	Cuerda torsionada de 16 mm	Boca de 17 mm	Garra de cuerda desmontable con mosquetón incorporado. La garra permanece inmovilizada en su sitio una vez posicionada
Garra de cuerda desmontable	KC2LRG1REM	Kernmantle de 11 mm	Boca de 17 mm	Garra de cuerda desmontable con mosquetón incorporado y cuerda de retención.

DBI-SALA

## ANTICAÍDAS AUTORRE- TRÁCTILES

### *Líderes de la industria*

*DBI-SALA ha sido el líder en la industria en cuanto al desarrollo de anticaídas (SRL) autorretráctiles fiables y versátiles. Las innovaciones de los anticaídas autorretráctiles de DBI-SALA incluyen el SRL sellado patentado y el indicador de impacto, una innovación de seguridad que ahora ya ha sido adoptada ampliamente en toda la industria.*

Un SRL es un anticaídas flexible unido a un mecanismo que le permite extenderse y recogerse con ligera tensión, cuando el usuario se aleja y se acerca al dispositivo. Esto le permite al usuario trabajar con seguridad mientras se mueve a velocidad normal dentro de un área recomendada.



Los anticaídas autorretráctiles se pueden utilizar en una diversidad de situaciones, pero se emplean principalmente para proporcionar movimiento y protección a los usuarios en un área de trabajo vertical. El anticaídas autorretráctil se debería anclar a un punto situado directamente encima del usuario. Los anticaídas autorretráctiles también se pueden utilizar con un anticaídas horizontal, para incrementar la movilidad general del sistema.

## Qué hay que buscar en un anticaída autorretráctil



### CARCASA

La carcasa del anticaída autorretráctil protege las partes internas del anticaída autorretráctil y guarda el exceso de anticaídas cuando no se utilice. Carcasas duraderas, resistentes al impacto que ofrecen mayor protección contra el desgaste de los frenos y de los muelles de recogida. DBI-SALA ha desarrollado el único anticaída autorretráctil totalmente sellado de la industria, que aísla los componentes de trabajo críticos, los protege de la suciedad, del aceite o de la grasa que el cable recogido pueda arrastrar al interior.

### i-Safe™

Todo anticaída autorretráctil de DBI-SALA se suministra ahora con i-Safe™, el sistema de seguridad inteligente que incorpora tecnologías RFID y tecnologías de comunicación activadas por la red, proporcionándole la posibilidad de registrar inspecciones de forma centralizada, efectuar seguimiento de existencias y gestionar información crítica de seguridad.

### LÍNEA

Los anticaídas autorretráctiles pueden ser de cable, cincha o cuerda sintética. El cable es ideal para aplicaciones rudas en el exterior, o en aquellos casos en que la línea pueda llegar a estar en contacto con objetos agudos. La cincha es más ligera, siendo una elección más compacta, que a menudo se prefiere en el interior para aplicaciones menos industriales y para almacenes. El acero inoxidable ofrece el máximo en resistencia a la corrosión, fiabilidad y longevidad.

### INDICADOR DE IMPACTOS

Los anticaídas autorretráctiles deberían inspeccionarse antes de cada uso así como mensualmente por la persona competente designada por el cliente. Las inspecciones resultan más sencillas con un indicador de impacto que señala inmediatamente una banda naranja o roja si el anticaída autorretráctil ha sido sometido a una carga o ha retenido una caída. Después de la retención de una caída y si es visible el indicador de impactos, deberían retirarse del servicio todos los anticaídas autorretráctiles. En la mayoría de los casos la unidad deberá ser devuelta a un centro de servicio autorizado para reparación o sustitución.

### GANCHO DE RESORTE

El gancho de resorte afecta a la velocidad y facilidad de conexión. Un gancho de resorte giratorio proporciona versatilidad, permitiendo que el anticaída autorretráctil se conecte fácilmente a una amplia diversidad de anclajes, haciéndolo adaptable para diferentes estructuras de trabajo. El gancho de resorte autoblocante patentado de DBI-SALA se abre y conecta sin interferir con los pulgares o con los dedos.

### ANTICAÍDAS DE RESERVA

Algunos anticaídas autorretráctiles disponen de una característica de anticaídas de reserva de emergencia, lo que significa que si un trabajador tiene extendida casi todo el anticaída y sufre una caída, la unidad sigue siendo capaz de absorber la energía y reducir al mínimo las fuerzas de retención.

### OPCIÓN DE RECUPERACIÓN DE 3 VÍAS

Algunos anticaídas autorretráctiles incorporan un mecanismo de recuperación a base de un torno. Estas unidades no solamente proporcionan protección contra caídas cuando un trabajador entra en un espacio confinado, como una alcantarilla o un tanque, sino que también permiten la activación de un mecanismo de recuperación para hacer un rescate rápido y conveniente. La elevación y/o descenso es rápido/a y conveniente. La elevación y/o descenso es rápido/a y conveniente.

### SISTEMA DE FRENOS DE ACTIVACIÓN RÁPIDA

Muchos anticaídas autorretráctiles de la industria utilizan un mecanismo de extensión y recogida del tipo de cinturón de seguridad, que puede presentar defectos de funcionamiento y quedar bloqueado cuando usted no lo quiera. Los anticaídas autorretráctiles DBI-SALA llevan un mecanismo antitrinqueteo de doble freno de discos que proporciona un funcionamiento suave y únicamente se bloquea cuando usted esté dispuesto. Una vez que se acopla el mecanismo, permanece bloqueado, asegurando que el trabajador no sea trinquetado hasta el fondo. El sistema limita las fuerzas de retención a 4kN o menos. Puesto que la retención de la caída comienza a 0,6 m, la distancia de caída libre necesaria se reduce cuando se utilizan los anticaídas autorretráctiles de DBI-SALA.



## Anticaídas autorretráctiles de DBI-SALA ..., funcionamiento suave y seguro y contruidos para durar

### GUÍA DE SELECCIÓN

Producto	Descripción	Recomendado para	Carcasa	Impacto Indicador	Anti-Trinqueteo	Gancho giratorio	Reserva Anticaídas
<b>Ultra-Lok®</b>	Dispositivos robustos de alto nivel técnico, con los que se puede contar para la seguridad del usuario, eficacia y comodidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción en general</li> <li>• Tejados comerciales</li> <li>• Tejados residenciales</li> <li>• Almacenes (cincha)</li> <li>• Selector de pedidos</li> </ul>	Poliuretano para servicio pesado	✓	✓	✓ (cable)  Opcional (cincha)	✓
<b>Sellado</b>	Una tecnología patentada separa los componentes de la grasa, la humedad y la suciedad para conseguir la unidad más duradera y robusta que hay en el mercado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Petróleo y gas</li> <li>• Construcción</li> <li>• Industria técnica y mantenimiento</li> </ul>	Acero inoxidable de chapa gruesa y aluminio	✓	✓	✓	✓
<b>Anticaídas autorretráctiles compactos para servicio pesado</b>	Dispositivos robustos de alto nivel técnico, con los que se puede contar para la seguridad del usuario, eficacia y comodidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción en general</li> <li>• Mantenimiento</li> </ul>	Aluminio para servicio pesado	✓	✓	✓ (cable)  OPCIONAL (cincha)	✓
<b>Talon™</b>	Anticaídas autorretráctiles de calidad fiable y conformes a las normas, y sin embargo económicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparadores de pedidos</li> <li>• Construcción en general</li> </ul>	Nylon	✓	✓	OPCIONAL	

## ULTRA-LOK® ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL

Los anticaídas autorretráctiles Ultra-Lok® de cincha y cable son dispositivos robustos de diseño avanzado en los que se puede confiar para la seguridad del usuario, para eficacia y comodidad.

- Máxima durabilidad con mínimo peso
- Componentes de trabajo en acero inoxidable para resistir a la corrosión
- Carcasa duradera de poliuretano con placas laterales de aluminio
- Sistema antitrinqueteo de doble freno de disco limita las fuerzas de retención a 6kN o menos
- Funcionamiento suave
- Conexión rápida y sencilla y mayor flexibilidad

**Ultra-Lok® Anticaídas autorretráctil**  
anticaídas de cincha de nylon de 3,3m 25 mm para peso reducido. También disponibles en 6 m.  
**KD1PWB335**

**Ultra-Lok® Anticaídas autorretráctil**  
cable de acero galvanizado de 9 m 5 mm. También disponible en 6 m, 15 m y 25 m  
**KD23504430**

**Anticaídas autorretráctil Ultra-Lok® anticaídas autorretráctil**  
cable de acero galvanizado de 9 m 5,5 mm. 35% más fuertes que los cables estándar de los anticaídas autorretráctiles. También disponibles en 16m. Se monta en el anclaje de hormigón de borde de DBI-SALA para formar un sistema orientable completo que no se retuerce ni enreda.  
**KD23504500**



## ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTILES SELLADOS

Loas anticaídas autorretráctiles sellados de DBI-SALA incorporan una tecnología revolucionaria patentada de sellado que separa todos los componentes dinámicos de elementos extraños tales como grasa, humedad y suciedad. Sin igual en la industria, este equipo auténticamente sellado asegura un funcionamiento seguro y eficaz en todas las condiciones de trabajo.

- La unidad más duradera y robusta disponible en el mercado
- El freno de disco autoajutable limita las fuerzas de retención a 6kN o menos
- Carcasa gruesa de aluminio y acero inoxidable que resiste daños de impactos y asegura unas prestaciones fiables de larga duración
- cable de acero galvanizado de 15 m 5 mm para durabilidad. Disponibilidad en 25 m 39 m
- Mecanismo opcional de torno de recuperación de 3 vías para operaciones de rescate eficaces y convenientes



**Anticaídas autorretráctil sellado**  
cable de 15 m **KD2PS15**

## ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTILES DE CINCHA TALON™

Los anticaídas autorretráctiles Talon™ están diseñados para ofrecer una protección fiable, que se bloquea cuando debe hacerlo y no se bloquea cuando no debe. Calidad fiable en un modelo económico. El sistema de freno antitrinqueteo limita las fuerzas de retención a 6kN o menos.

- Diseño extremadamente ligero—por debajo de 1,4 kg
- Punto de fijación directa del arnés
- Conector de anclaje incorporado
- Mayor libertad de movimientos sin comprometer la seguridad
- Mantiene un diseño y peso compactos para comodidad y conveniencia



**Talon™ Línea Anticaídas autorretráctil**  
2,4 m  
**KD1TALONNH**

**Anticaídas autorretráctil doble brazo Talon™**  
2 m  
**KD1TALTWIN**



### ULTRA-LOK® ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL – CINCHA

Modelo nº	Longitud	Tipo de línea	Conector
KD1PWB335	3,3 m	Cincha de nylon de 25mm	Gancho giratorio

### ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL ULTRA-LOK® – CABLE

Modelo nº	Longitud	Tipo de línea	Conector
KD23504430	9 m	Cable galvanizado de 5 mm	Gancho giratorio
KD23504431	9 m	Inoxidable de 5 mm	Gancho giratorio
KD23504433	6 m	Cable galvanizado de 5 mm	Gancho giratorio
KD23504434	6 m	Inoxidable de 5 mm	Gancho giratorio
KD23504450	15 m	Cable galvanizado de 5 mm	Gancho giratorio
KD23504451	15 m	Inoxidable de 5 mm	Gancho giratorio
KD23504485	26 m	Cable galvanizado de 5 mm	Gancho giratorio
KD23504486	26 m	Inoxidable de 5 mm	Gancho giratorio
KD23504500	9 m	Galvanizado de 5,5 mm	Absorbedor de energía con gancho giratorio

### ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTILES SELLADOS

Modelo nº	Longitud	Tipo de línea	Conector
KD2PS15	15 m	Galvanizada 5 mm	Gancho giratorio
KD2PS15SS	15 m	Inoxidable 5 mm	Gancho giratorio
KD2PS25	25 m	Galvanizada 5 mm	Gancho giratorio
KD2PS25SS	25 m	Inoxidable 5 mm	Gancho giratorio
KD2PS39	39 m	Galvanizada 5 mm	Gancho giratorio
KD2PS39SS	39 m	Inoxidable 5 mm	Gancho giratorio

### ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTILES SERIE TALON™

Modelo nº	Longitud	Uno/dos brazos	Tipo de línea	Conector
KD1TALONNH	2,4 m	Simple	19 mm Cincha de nylon	Gancho estándar
KD1TALONSC	2,4 m	Simple	19 mm Cincha de nylon	Gancho de aluminio para barra de armadura
KD1TALONS2	2,4 m	Simple	19 mm Cincha de nylon	Gancho rotativo para barra de armadura
KD1TALTWIN	2 m	Doble	25 mm Cincha de nylon	Gancho de aluminio para barra de armadura

DBI-SALA

# SISTEMAS ANTICAÍDAS HORIZONTAL

*Las de diseño más avanzado del mercado*

*Durante muchos años los ingenieros y jefes de obra han confiado en los sistemas anticaídas horizontales DBI-SALA de diseño avanzado para una tecnología y servicio superiores. Con la más amplia gama de sistemas para atender a la diversidad de aplicaciones, los anticaídas horizontales DBI-SALA ofrecen importantes ventajas para mejorar la seguridad y la productividad.*

Un anticaídas horizontal es un sistema complejo compuesto por una línea flexible con conectores en ambos extremos para fijarlo horizontalmente entre dos anclajes o conectores de anclaje. Estos sistemas se utilizan para proteger a los trabajadores que operan en el plano horizontal que pueden no tener acceso continuo a puntos de anclaje adecuados. Los sistemas anticaída horizontales incluyen el componente del anticaídas, los conectores y anclajes necesarios, y pueden incluir un componente absorbedor de energía.



## Qué hay que buscar en un anticaídas horizontal



### ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Algunos sistemas llevan absorbedores de energía en línea para reducir las fuerzas totales que actúan en el sistema. La Línea DBI-SALA EZ tiene un absorbedor de energía interno. Esto significa que en el caso de una caída, habrá menos fuerzas aplicadas a la estructura de anclaje.

### LÍNEAS

La mayoría de los anticaídas horizontales están fabricados en metal galvanizado o acero inoxidable para evitar el desgaste del sistema debido al constante uso o a los factores del medio ambiente.

### CONEXIONES DE LOS EXTREMOS

Los extremos recalcados o fabricados en el taller garantizan un enlace perfecto del cable con el punto de anclaje, manteniendo la resistencia del cable en su punto de conexión.

### TERMINACIÓN AJUSTABLE

Las prácticas de construcción con terminación ajustable se están moviendo rápidamente, por lo que su equipo deberá hacerlo también. Por ejemplo, la línea EZ permite al usuario ajustar fácilmente la longitud del cable del sistema anticaídas horizontal.

## DISEÑO DE PRECISIÓN

Un sistema anticaídas horizontal puede parecer simplemente una línea básica tendida entre dos anclajes. Pero no lo es. Para conseguir un anticaídas seguro, es crítico un diseño adecuado. Los fallos típicos se refieren a un cálculo inadecuado de altura de caída, no tener en cuenta la comba del anticaídas, estimando mal la resistencia y el emplazamiento de los anclajes. Cuando se sufre una caída con un anticaídas horizontal, la carga se transmite amplificada al punto de anclaje, generando una fuerza tremenda. La cantidad de comba amplifica las fuerzas en los anclajes de los extremos. Otros factores que intervienen incluyen el número de trabajadores que utilicen el sistema, la longitud total y el material utilizado. Los sistemas diseñados con precisión que han superado rigurosos ensayos y satisfacen los requisitos de las normas OSHA y ANSI, le evitan tener que tantear la forma de montar un sistema de protección de caídas horizontal.

## Tecnología superior DBI-SALA para mayor confianza en su protección horizontal contra caídas



GUÍA DE SELECCIÓN						
Producto	Descripción	Recomendado para	Instalación	Absorbedor de energía	Cable	Nº de usuarios hasta:
<b>SecuraSpan® Para colar en el sitio</b>	<b>Temporal</b> Sistema sencillo y versátil se monta en un manguito que va empotrado en el hormigón durante la colada inicial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cubiertas de aparcamiento</li> <li>Construcción de hormigón</li> </ul>	El puntal se desliza en el manguito colado en el sitio	No procede	No procede	No procede
<b>Safeline™ Sistema anticaídas horizontal - Sintético</b>	<b>Temporal</b> Los anticaídas horizontales portátiles sintéticos más ligeros disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenimiento de planta</li> <li>Trabajos en puentes</li> <li>Construcción</li> <li>Fabricación</li> </ul>	Fácil, sin herramientas o equipos especiales	La cuerda actúa como absorbedor de energía	de poliamida de 16 mm de 3 ramales torsionada	2 usuarios
<b>EZ-Line™</b>	<b>Temporal</b> El anticaídas horizontal más rápido de instalar y desmontar. El cable se guarda fácilmente en el maletín de transporte y almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenimiento de planta</li> <li>Trabajos en puentes</li> <li>Construcción</li> <li>Fabricación</li> </ul>	Fácil, sin herramientas o equipos especiales	Zorbit™	6 mm galvanizado	2 usuarios
<b>evolution®</b>	<b>Permanente</b> Siempre disponible, completamente versátil - sistemas rectos o curvados, mayor seguridad mediante el paso a lo largo de puntos de anclaje intermedios sin tener que desengancharse del anticaídas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cubiertas de tejado</li> <li>Bordes</li> <li>Huecos u orificios en tejados o pisos</li> </ul>	Sólo por instaladores cualificados	Absorbedores y postes LEAP	8 mm acero inoxidable	5

### Permanente o portátil

Los sistemas anticaídas horizontales están clasificados como permanentes o portátiles. Los sistemas portátiles deben ser fáciles de instalar y de desmontar. Los sistemas anticaídas portátiles DBI-SALA son asequibles y ligeros, para una instalación rápida y un uso versátil. Evolution™ es un sistema especialmente flexible para empresas que busquen una solución permanente. Proporciona protección en sus puestos de trabajo sin causar daño alguno a los edificios o estructuras a los que debe incorporarse el anticaídas.

## SISTEMA SECURASPAN® PARA COLAR EN EL SITIO

El poste SecuraSpan® se instala en las partes altas de las columnas, proporcionando a los trabajadores un punto de anclaje superior y protección contra las caídas durante el proceso de instalación de la cubierta. El poste (poste de acero galvanizado) simplemente se desliza en su sitio en el agujero de la sección prefabricada de hormigón y no precisa de ningún "amarre" para instalarlo con mayor rapidez. Utilizando un sistema anticaídas horizontal retráctil EZ, se pueden realizar configuraciones para un sólo vano o para vanos múltiples para un tendido indefinido. Cada EZ-Line puede soportar hasta 2 trabajadores. El vano entre intermedios puede llegar a ser de 18 m dependiendo de sus requisitos de distancia de caída libre. EN795 clase A

**7400207** Poste Securaspan



## SAFELINE™ SYNTHETIC SISTEMAS ANTICAÍDAS HORIZONTALES

Los sistemas anticaídas horizontales Safeline™ no sólo son ligeros y fáciles de instalar, sino que son también sumamente portátiles. Simplemente desmóntelos y llévelos al trabajo siguiente. Diseñados con la atención que DBI-SALA presta a la calidad y el detalle, el sistema Sayflin™ es un kit completo en su propia bolsa de transporte que se instala fácilmente sin necesidad de herramientas o equipos especiales.

Completado con un conjunto de cuerda torsionada de 16 mm de tres ramales y un dispositivo tensor fácil de usar, ganchos de trinquete de doble acción para acoplamiento a un punto de anclaje o se puede pasar una cuerda alrededor del gancho de trinquete y conectarse de nuevo a una anilla 8 en la cuerda



**Sistemas Safeline™**

- KN9SS25010** 10 m de longitud
- KN9SS25020** 20 m de longitud
- KN9SS25030** 30 m de longitud

### CAÍDA LIBRE PARA SAYFLINE™ CLEARANCE

(necesarios por encima del nivel inferior u obstrucción)

Longitud del Vano	1 Usuario	2 Usuarios
5 m	5,5 m	6,2 m
10 m	6,8 m	7,5 m
15 m	8,25 m	9,2 m
20 m	9,5 m	10,8 m
25 m	10,8 m	12,6 m
30 m	12,15 m	14,3 m

**Nota:** Para una información completa sobre la altura de caída libre o diferentes escenarios del usuario, véanse los manuales de instrucciones del producto.

## EZ-LINE™ SISTEMAS ANTICAÍDAS HORIZONTALES TEMPORALES

EZ-Line es el sistema anticaídas horizontal más cómodo para el usuario y más rápido para instalar y desmontar del mercado. Para la instalación del anticaídas de 18 m, simplemente se tira del mismo para sacarlo y se recoge en su carcasa/caja con la manivela incorporada. Ya no hay cables indóciles difíciles de colocar, reposicionar y almacenar. Indicadores incorporados de tensión y de impacto que evitan tanteos en la colocación y servicio del sistema. Sistema extremadamente ligero, es un 33% más ligero que los sistemas convencionales de 18 m.

**7605061**



## EVOLUTION® SISTEMA ANTICAÍDAS HORIZONTAL PERMANENTE

evolution® es un sistema anticaídas horizontal de instalación permanente, que se puede hacer totalmente a la medida del cliente—sistemas rectos o curvos y longitud ilimitada. El sistema le ofrece a múltiples usuarios la posibilidad de estar totalmente protegidos, poder trabajar con manos libres, pasar a lo largo de puntos de anclaje intermedios sin tener que desengancharse del anticaídas. El sistema se puede instalar en diversas orientaciones de acuerdo con los requisitos de la obra incluyendo instalación por encima o a nivel de los pies del usuario. Contamos con una red completa de instaladores certificados para diseñar a medida, presupuestar e instalar estos sistemas. Llámenos para solicitar detalles o visite nuestra página web [www.horizontallifeline.com](http://www.horizontallifeline.com) para localizar un instalador próximo a usted.



DBI-SALA

## EQUIPOS PARA ENTRADA, RESCATE Y DESCENSO EN ESPACIOS CONFINADOS

### *Fiabilidad cuando más la necesita*

*Cuando se trata de salvamento, es esencial que el equipo trabaje a la perfección y de forma rápida. DBI-SALA ha desarrollado una línea completa de sistemas de rescate y recuperación que son más efectivos que cualquier otro en la industria. Los ingenieros de seguridad y los jefes de obra confían en DBI-SALA para el tipo de sistemas de alta calidad, resistentes, que asegurarán prestaciones de primera clase cuando se necesiten.*

El salvamento y la recuperación son componentes críticos de todo programa de protección contra caídas. La realización rápida y eficaz de estas tareas significa a menudo la diferencia entre una caída sin lesiones y una que cause un daño grave al trabajador. A menudo, cuanto más tiempo permanezca suspendido o atrapado un empleado que se haya caído, más graves serán sus lesiones.

La elección de los equipos de salvamento y descenso depende de la obra, de las tareas que se estén realizando y de la mano de obra disponible. Los equipos de rescate y descenso incluyen trípodes, pescantes, tornos, sistemas completos de rescate y dispositivos de descenso.

### **Nociones básicas sobre el salvamento**

- Si se puede acceder a un trabajador caído a distancia, debería usarse este método. En algunos casos, las obras industriales pueden recurrir a los servicios contra incendios locales para que les asistan en el salvamento, pero esto ya no está permitido y cuando se considera necesario el salvamento, deben utilizarse métodos de salvamento y/o equipos domésticos.
- Si es necesario descender hasta un trabajador caído, los rescatadores siempre deberán estar respaldados con un sistema secundario redundante de amarras o un anticaídas autorretráctil totalmente independiente del medio de rescate primario.
- Todos los miembros del equipo de salvamento deben recibir entrenamiento y prácticas regularmente.

### **Salvamento en espacios confinados**

Los espacios confinados como alcantarillas, tanques o silos constituyen una de las situaciones de rescate que plantea mayores retos. El espacio reducido y la estrechez de las bocas puede dificultar el acceso a los rescatadores. Al mismo tiempo, a menudo estas situaciones presentan problemas como una ventilación inadecuada o aire viciado, que requieren un rescate inmediato. Generalmente, una persona que permanezca sin oxígeno durante cuatro minutos morirá o sufrirá lesiones cerebrales.

La naturaleza crítica de estos salvamentos a menudo da lugar a unos intentos mal planificados. Dos tercios de las muertes que se producen durante los salvamentos en espacios confinados les ocurren a personas que están tratando de rescatar a otra. En cualquier operación en la que sea necesario entrar en espacios confinados, es esencial disponer de un equipo adecuado para llevar a cabo un salvamento rápido y seguro. El equipo DBI-SALA para salvamento en espacios confinados está diseñado para ofrecer prestaciones perfectas en situaciones críticas de emergencia.



## Qué hay que buscar en un sistema de entrada y salvamento en espacios confinados

### FACILIDAD DE USO

En el caso de una emergencia, la velocidad y la seguridad son las principales preocupaciones y es preciso tomar las decisiones con rapidez. No hay margen para los errores. Los sistemas de rescate DBI-SALA le proporcionan la confianza para manejar situaciones de crisis en un espacio confinado.

### DISPOSITIVOS MECÁNICOS

El dispositivo mecánico es una de las partes más críticas del sistema de rescate. Proporciona los medios para recuperar un trabajador incapacitado devolviéndole a la seguridad. El tipo de anticaídas y su longitud son sólo unas pocas de las opciones. En algunas situaciones, se requiere un sistema secundario o de apoyo.

### DURABILIDAD

Los sistemas para espacios confinados deben estar contruidos para soportar los entornos más rudos. Los componentes han de estar diseñados con materiales lo suficientemente fuertes para soportar un uso rudo y la exposición a los elementos.

### VERSATILIDAD

Los sistemas para espacios confinados deben ser ajustables, para adaptarse con facilidad a entornos extremos y terreno irregular. También es conveniente un sistema modular que le permita ir haciendo añadidos al sistema a lo largo del tiempo.

### RESISTENCIA

El sistema que elija debe estar clasificado para la aplicación prevista como retención de caídas, salvamento, elevación de personas o manipulación de materiales. Elija un sistema que haya sido diseñado para máxima resistencia y mínimo peso.

### PORTABILIDAD

El carácter portátil de un sistema de salvamento es un factor importante. Debe ser ligero, fácil de transportar, de armar y de guardar. Recuerde que en una situación de emergencia cada segundo cuenta.

### ACCESORIOS



#### Guindola

es ideal para entrar en espacios confinados. **AG703**

## Qué hay que buscar en un sistema de salvamento/descenso

La línea de productos DBI-SALA incluye una serie de sistemas de salvamento y posicionamiento para ángulos agudos así como sistemas de descenso y escape que son seguros, fáciles de usar y que permiten máximo control.

### VERSATILIDAD Y PORTABILIDAD

Sistemas como la serie Rollgliss AG6350ST31 ofrecen la máxima versatilidad. Usted puede cambiar la velocidad de recogida sobre la marcha con una diversidad de poleas. Utilizado a menudo por equipos de salvamento experimentados.

### EQUIPO DE RESCATE REMOTO ROLLGLISS: SENCILLO, RÁPIDO, PRÁCTICO.

Estar protegido frente a caídas de altura está muy bien, pero disponer de un método de rescate sencillo, rápido y práctico está todavía mejor.

- Solución universal para rescatar a un trabajador que quede suspendido como consecuencia de una caída.
- Sencillo: no es necesario ser especialista en rescates para utilizarlo.
- Rápido: un rescate requiere 6 minutos, como media.
- Práctico: todos los elementos están contenidos en una mochila de 8 kg de peso.
- Flexible: El equipo está disponible en diferentes versiones con cuerda de diversas longitudes, 10, 20 y 30 m.



## DBI-SALA es el nombre en el que hay que confiar para equipos de salvamento en espacios confinados

Tanto si están elevando, descendiendo o soportando materiales o personal, nuestros sistemas de rescate y recuperación en espacios confinados están diseñados para ofrecer versatilidad y facilidad de uso. Sirven como auténticos caballos de carga, proporcionando soporte a los trabajos de rutina y protección contra las caídas, y se comportan como sistemas de rescate/recuperación perfectamente diseñados en casos de emergencia en zonas tales como agujeros de hombre, tanques, tolvas, bóvedas, etc.



### TRÍPODE de aluminio

El trípode de aluminio DBI-SALA ligero y portátil, es ideal para aplicaciones de entrada y recuperación de agujeros de hombre. Se coloca fácilmente por un solo trabajador y se puede transportar de un lugar a otro. Acople uno o dos dispositivos mecánicos y ya está listo para trabajar.

- Tipo de aluminio clasificado UL
- Soporte de montaje rápido para el acoplamiento de un dispositivo mecánico
- La carga de trabajo nominal es de 157 kg para salvamento
- Patas ajustables con enclavamiento y cadenas de seguridad
- Zapata de seguridad de goma con bordes de púas para superficies irregulares
- Conjunto de polea superior para conducir el anticaídas y puntos de anclaje para el tornillo de anilla

Modelo nº	Descripción	Altura	Peso
KM1PT7	Trípode de aluminio	2,1 m	21 kg
KM1PT9	Trípode de aluminio	2,7 m	25 kg



### SALALIFT® II TORNO

Este torno de soporte de trabajo y salvamento clasificado para uso humano es ligero y fácil de usar. Se acciona manualmente simplemente girando la manivela para elevar o descender personas o materiales. El cable galvanizado es estándar, puede suministrarse con inoxidable o con cuerda.

- La relación de engranajes es de 6:1, con una velocidad de elevación media de 3,8 m/min
- Soporte de montaje rápido para acoplamiento al trípode y gancho de seguridad con indicador de impacto
- Régimen de rueda libre para maniobrabilidad del operario y embrague de sobrecarga para mayor seguridad
- Carcasa de polietileno para reducir el peso y obtener superior resis-

Modelo nº	Descripción	Longitud	Tipo de anticaídas	Peso
KT2PW60L	SALALIFT® II Torno	18 m	6,25 mm Cable galvanizado	15 kg
KT2PW120L	SALALIFT® II Torno	36 m	5 mm Cable galvanizado	17 kg



### ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL (SRL) SELLADO DE TRES VÍAS

Este componente de retención de caídas de personas clasificado para uso humano incorpora un torno de recuperación adecuado para elevar y descender personas en situaciones de salvamento/recuperación de emergencia. En el caso de una caída, el freno detendrá la caída y limitará las fuerzas de retención a 600 daN o menos

- Soporte de montaje rápido para fijación al trípode
- Construcción en aluminio para mayor resistencia a la corrosión
- Gancho de seguridad con indicador de impacto

Modelo nº	Descripción	Longitud	Tipo de anticaídas	Peso
3400115	Anticaídas autorretráctil sellado con soporte	15 m	5 mm Cable galvanizado	18,5 kg
3400311	Anticaídas autorretráctil sellado con soporte	26 m	5 mm Cable galvanizado	26,5 kg
3400509	Anticaídas autorretráctil sellado con soporte	39 m	5 mm Cable galvanizado	37,4 kg



## SISTEMA DE CONTRAPESO

Este sistema está compuesto por una unidad base central que lleva una serie de opciones de anclaje, patas de posicionamiento y ajuste y conjuntos de extensión. Las opciones de anclaje incluyen un bastidor de peso para aplicaciones equilibradas, un conjunto de garra de apriete para raíles para anclar a vías de ferrocarril y un conjunto de apoyo de rueda para permitir el equilibrado de la unidad con un vehículo asistente.

El sistema está representado con los siguientes elementos:

- **8512894** Sistema de contrapeso
- **8518383** Brazo de pescante superior ajustable
- **8518551** Torno digital serie 100
- **3400115** Anticaídas autorretráctil sellado de 3 vías
- **8516824** Soporte para torno o SRL
- **8510222** Soporte para torno
- **8510207** Soporte para anticaídas autorretráctil

Modelo nº	Descripción	Peso
<b>8512894</b>	Sistema de contrapeso	89,5 kg



8518000

## SISTEMAS ELEVADORES AVANZADOS DE 5 PIEZAS

Estas unidades están construidas en materiales ligeros, incluido aluminio de alta resistencia. El pescante bascula para facilitar el rescate y la base se ajusta para acoplarse a la mayoría de las entradas estándar. Hay disponibles otras bases.

El sistema se suministra completo con:

- Mástil de calado ajustable de 30-72 mm **8518001**
- Mástil inferior ligero de 82,5 cm **8518002**
- Base ligera en tres piezas **8518005**
- El torno y el anticaídas autorretráctil se venden por separado

Modelo nº	Descripción	Peso
<b>8518000</b>	Sistemas elevadores avanzados de 5 piezas	45 kg
<b>8518001</b>	Brazo de pescante superior ajustable de 30-72 mm	9,9 kg
<b>8518002</b>	Extensión de mástil inferior de 82,5 cm	8,1 kg
<b>8512285</b>	Manguito ajustable para montaje del tambor, boca máxima de 60 cm	25,2 kg
<b>8510140</b>	Manguito de montaje para elevador de vehículos	25,7 kg
<b>8510109</b>	Base fija de manguito de montaje del núcleo	3,6 kg
<b>8516190</b>	Base fija de manguito de montaje sobre el suelo	5,9 kg
<b>8516191</b>	Base fija de manguito de montaje en pared	5,4 kg

### Bases opcionales portátiles y fijas



## TORNOS AVANZADOS DE SERIE DIGITAL

Estos tornos están clasificados para 450 libras (204 kg) con un factor de seguridad 11:1. Ofrece 2 velocidades de giro a manivela, capaces de recuperar/descender a una velocidad media entre 13'/min hasta 30'/min.

- El indicador digital de uso cuenta las revoluciones del tambor, para efectos de servicio
- El sistema de frenos con 3 garras de funcionamiento independiente y sistema de apoyo centrífugo
- El anticaídas incluye gancho de resorte giratorio con indicador de sobrecarga



Modelo nº	Descripción	Longitud	Tipo de anticaídas	Peso
<b>8518558</b>	Torno digital avanzado 100	18 m	inoxidable de 5 mm	14 kg
<b>8518559</b>	Torno digital avanzado 100	27 m	inoxidable de 5 mm	14,9 kg

## TORNOS SERIE BÁSICA

El torno básico incluye una manivela montada de forma permanente para el accionamiento de buje 5,1:1 con una velocidad media de 9 m/minuto. La manivela es de uso sencillo y lleva un brazo plegable.

- Torno cincado con placa adaptadora rápida- utilizar con soporte de montaje rápido 8510222
- Se suministra con embrague limitador de carga para indicar una caída o un uso indebido



Modelo nº	Descripción	Longitud	Tipo de anticaídas	Peso
<b>8518666</b>	Torno básico	12 m	cable galvanizado de 5 mm	9,9 kg
<b>8518667</b>	Torno básico	12 m	inoxidable de 5 mm	9,9 kg

## SOPORTES DE MONTAJE DEL TORNO

Modelo nº	Descripción
<b>8510207</b>	Soporte adaptador de torno/anticaídas autorretráctil utilizado con 8516824, permite acoplar a los pescantes de serie avanzada los tornos SALALIFT® de DBI SALA y los anticaídas autorretráctiles sellados de 3 vías
<b>8510222</b>	Soporte de montaje rápido, para usar con 8516824, permite acoplar rápidamente los tornos serie digital a los pescantes de serie avanzada
<b>8516824</b>	Soporte de montaje rápido, se monta en el mástil superior e inferior de la serie avanzada



**8510207**



**8510222**



**8516824**

## DBI-SALA es el nombre en el que hay que confiar para equipos de salvamento y descenso

La línea de productos DBI-SALA incluye una serie de sistemas de salvamento y posicionamiento de ángulos agudos que son fáciles de usar, seguros y permiten máximo control durante el uso. Nuestros sistemas de control de descenso son seguros, fiables y contruidos para responder cuando usted realmente los necesita.



### ROLLGLISS® R350 SISTEMA DE SALVAMENTO

El sistema Rollgliss® incluye una polea superior patentada unidireccional (gira únicamente al elevar), proporcionando una tracción eficaz, pero más importante, un descenso muy controlado (para mantener una carga únicamente se requiere un dedo y un pulgar). Este sistema también le permite cambiar sobre la marcha las velocidades de elevación mediante un botón de doble inmovilización de apertura rápida en la parte superior y mosquetones autobloqueantes en la parte inferior. Esto permite montar el sistema para un rescate de la cumbre de un tejado, rescate de una torre o rescate de dos personas. El sistema estándar se suministra completo con el dispositivo Rollgliss®, un dispositivo de control de la cuerda, de la eslinga de anclaje y la bolsa de transporte.

Modelo nº	Descripción	Longitud de recorrido	Tipo de anticaídas
AG6350ST21	R350 Sistema de rescate, relación 2:1	10 m a 100 m	cuerda de 9 mm
AG6350ST31	R350 Sistema de rescate, relación 3:1	10 m a 100 m	cuerda de 9 mm
AG6350ST51	R350 Sistema de rescate, relación 5:1	10 m a 100 m	cuerda de 9 mm

**NOTA: La cuerda se vende en incrementos de 10 m, hay disponibles muchos otros accesorios, incluyendo poleas para relaciones 2:1 y 5:1 así como manivelas para el torno – solicite detalles.**

### EQUIPO DE RESCATE REMOTO ROLLGLISS: SENCILLO, RÁPIDO, PRÁCTICO.

Estar protegido frente a caídas de altura está muy bien, pero disponer de un método de rescate sencillo, rápido y práctico está todavía mejor.

- Solución universal para rescatar a un trabajador que quede suspendido como consecuencia de una caída.
- Sencillo: no es necesario ser especialista en rescates para utilizarlo.
- Rápido: un rescate requiere 6 minutos, como media.
- Práctico: todos los elementos están contenidos en una mochila de 8 kg de peso.
- Flexible: El equipo está disponible en diferentes versiones con cuerda de diversas longitudes, 10, 20 y 30 m.



Modelo nº	Descripción	Longitud de recorrido	Tipo de anticaídas
AG62501010	Equipo de rescate 10 m	10 m	cuerda de 10,5 mm
AG62501020	Equipo de rescate 20 m	20 m	cuerda de 10,5 mm
AG62501030	Equipo de rescate 30 m	30 m	cuerda de 10,5 mm

## PROTECTA

*Equipos seguros, prácticos, cómodos para el usuario, a un buen precio.*

*Durante más de 50 años, la marca PROTECTA ha representado equipos de protección contra caídas de calidad superior y a un buen precio. Hemos sido pioneros en muchos de los conceptos que hoy día son práctica estándar en los puestos de trabajo.*

La línea PROTECTA de equipos de protección contra caídas y rescate tiene una amplia cartera de equipos de protección contra caídas, desde arneses básicos y cuerdas de retención a complejos conectores de anclaje específicos según la industria.

Entendemos que es importante que salgan los números y presentar una buena relación coste/efectividad sin poner en compromiso la seguridad de sus trabajadores en las alturas. Ese es el motivo por el que la línea de dispositivos de protección contra caídas PROTECTA ofrece muchas de las características y ventajas adicionales que sólo se encuentran en equipos de alta calidad, como indicadores de impacto, herrajes de acero, diseños ergonómicos y una infinidad de accesorios y opciones para satisfacer numerosas necesidades especializadas y presupuestas.

La calidad está garantizada por nuestra elección de materiales, nuestro cuidadoso montaje y las inspecciones detalladas. La marca PROTECTA se centra en soluciones completas de protección contra caídas diseñadas para la industria de la construcción.

Al igual que todas nuestras marcas de Capital Safety, la marca PROTECTA está diseñada y fabricada de acuerdo con el más alto nivel de calidad para cumplir y superar las normas y códigos más rigurosos del mundo como OSHA, ANSI CSA, CE, y AUZ.



## GUÍA DE SELECCIÓN

Producto	Descripción	Recomendado para	Cincha	Diseño X con de confort	Hebilla	Puntos de ajuste	Dorsal Anilla D	Herrajes	Etiquetas	Integral Cuerda de retención Conservada	Impacto Indicador
<b>PRO™</b>	Protección contra caídas, cómoda y fiable a un precio económico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tejados comerciales</li> <li>• Tejados residenciales</li> <li>• Construcción</li> <li>• Almacenes</li> <li>• Selector de pedidos</li> </ul>	100% Poliéster	✓ PRO™ con acolchado de confort	Conexión rápida, pasante	3 puntos o 5 puntos	AJUSTABLE	Chapado forjado Acero aleado	Tipo libreta recubierto	✓ algunos modelos	✓

## PRO™ ARNES DE CUERPO ENTERO



**PRO™ ARNÉS PARA LA CONSTRUCCIÓN**  
Modelo de construcción con acolchado de caderas y cinturón desmontable

**AB105135**



**PRO™ ARNÉS ESTÁNDAR**  
Tipo chaleco con anilla D dorsal y perneras pasantes

**AB10113**



**ARNÉS PRO™ CON ACOLCHADO DE CONFORT**  
Acolchado de confort en hombros, espalda y piernas así como hebillas de conexión rápida

**AB23013**



**PRO™ ARNÉS INDUSTRIAL**  
Tipo chaleco con anilla D en el tórax para preparar

**AB10213**



**PRO™ ARNÉS PARA TRABAJO EN TEJADOS**  
Tipo chaleco con anilla dorsal y frontal D

**AB11313**



**PRO™ ARNÉS PYLON**  
Acolchado de confort, hebillas de conexión rápida, cinturón acolchado/almoHADILLA de espalda

**AB260136**



**La línea de arneses PRO™ proporciona mayor comodidad y seguridad añadida, lo que se traduce en menor fatiga del trabajador y mayor productividad.**

El cómodo ajuste y los herrajes ligeros proporcionan seguridad añadida, valor y diseño sin compromisos. Etiquetas protegidas, certificación global y una diversidad de modelos y tallas son algunas de las características que convierten a los arneses PRO™ en una elección fácil.

- Indicadores de impacto incorporados para una inspección fácil
- Hebillas de torso con muelle para proporcionar un ajuste rápido y sencillo
- Normas aceptadas mundialmente incluyendo ANSI, OSHA, CSA y CE con un arnés
- PRO™ Arneses con acolchado de confort en hombros, espalda y piernas así como hebillas de conexión rápida

### PRO™ ARNES DE CUERPO ENTERO

Modelo y talla S M/L XL	Estilo	Anillas D	Tipo de hebilla	Acolchado de cadera/cinturón	Trabillas del cinturón	Adicional/Cumple la norma
AB10032 (33)(34)	Chaleco	Dorsal	Pasante			EN361
AB10112 (13)(14)	Construcción	Dorsal	Pasante			EN361
AB10212 (13)(14)	Construcción	Dorsal, tórax	Pasa Nte			EN361
AB10312 (13)(14)	Trabajo vertical	Dorsal, Bucles para el tórax	Pasante			EN361
AB104125 (35)(45)	Construcción	Dorsal, lateral	Pasante	✓	✓	EN361-EN358
AB105125 (35)(45)	Pylon	Dorsal, lateral, tórax	Pasante	✓	✓	EN361-EN358
AB11212 (13)(14)	Construcción	Dorsal, frontal, tórax	Pasante			EN361
AB11312 (13)(14)	Trabajo vertical	Dorsal, frontal	Pasante			EN361
AB114125 (35)(45)	Pylon	Dorsal, frontal, lateral	Pasante	✓	✓	EN361-EN358
AB115125 (35)(45)	Pylon	Dorsal, frontal, tórax, lateral	Pasante	✓	✓	EN361-EN358
AB23012 (13)(14)	Vertical	Dorsal, Bucles para el tórax	Hebilla Conectar	✓	✓	Almohadillas para los hombros EN361-EN358
AB260126 (36)(46)	Pylon	Dorsal, lateral, Bucles para el tórax	Hebilla Conectar	✓	✓	Almohadillas para los hombros EN361-EN358

## EQUIPOS DE RETENCIÓN DE CAÍDAS



**AK051 Bolsa de transporte**

### PROTECTA EQUIPOS DE RETENCIÓN DE CAÍDAS

Protecta ha preensamblado una serie de equipos de retención de caídas para que usted pueda encontrar rápidamente un equipo completo y listo para usar.

Hemos rediseñado nuestra línea de kits de protección contra caídas Protecta para satisfacer sus necesidades de comodidad, calidad y selección.



#### KIT DE SELLADO

##### AA113212

- AB11313 arnés de retención de caídas
- AD212 dispositivo de anticaídas autorretráctil para la retención de caídas de cable, línea de 12 m
- 2 mosquetones AJ565-AJ501
- AM402(G) eslinga de acero de 2 m
- AK051 Bolsa de transporte

**EN361 - EN360 - EN362**



#### KIT DE CONSTRUCCIÓN

##### AA110

- AB10213 arnés de retención de caídas
- dispositivo de retención de caídas en cuerda Cobra, con línea + AJ565 (AC202/03) 10 m de cuerda de 14 mm (AC210) con mosquetón de boca roscada de 17 mm (AJ501)
- Bolsa de transporte (AK051)

**EN361 - EN353/2 - EN362**



#### KIT CONSTRUCCIONES METÁLICAS

##### AA110

- AB10033 arnés de retención de caídas de 1 punto
- AE522 absorbedor de energía, 2 m de longitud
- 2 AJ501 mosquetones de boca roscada de 17 mm
- AM450/80 Bucle cosido, 80 cm
- Bolsa de transporte (AK051)

**EN361 - EN355 - EN795 - EN362**

### DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN PROTECTA

Una cuerda de retención de conexión sólo debería utilizarse para fines de sujeción. El usuario no debería en ningún caso poder maniobrar en un área donde existe riesgo de caída. El sistema de retención está definido precisamente para cada lugar donde vaya a utilizarse. Para garantizar la seguridad del usuario, éste debería recibir información precisa que detalle el EPI y el punto de anclaje que deben utilizarse.

Cuerda de retención para sujeción **AL420C**



Cuerda de retención para sujeción **AL432/1**



Cuerda de retención para sujeción **AL4220WAE**



'Trigger' Cuerda de retención de posicionamiento **AF777**



#### SUJECIÓN

Modelo nº	Tipo	Un solo brazo	Doble brazo	Longitud	Conectores
AL420B	cuerda kernmantle de 10,5 mm	✓		2 m	2 argollas cosidas
AL420C	cuerda kernmantle de 10,5 mm	✓		2 m	2 argollas encasquilladas
AL420C1	cuerda kernmantle de 10,5 mm	✓		2 m	2 ganchos de resorte - boca de 18 mm
AL420C2	cuerda kernmantle de 10,5 mm	✓		2 m	1 gancho de resorte - 18 mm, 1 gancho para andamios - boca de 50 mm
AL432/1	cuerda kernmantle de 10,5 mm		✓	1,3 m	2 ganchos para andamio- 50 mm, 1 mosquetón - boca de 17 mm
AL4220WAA	25mm poliéster	✓		2 m	2 mosquetones - boca de 17 mm
AL4220WAE	cincha de nylon de 25 mm	✓		2 m	1 gancho de resorte - 18 mm, 1 mosquetón - boca de 17 mm

#### POSICIONAMIENTO

Modelo nº	Tipo	Un solo brazo	Doble brazo	Longitud	Conectores
AF777	cuerda kernmantle de 10,5mm	✓		0,4 m - 2 m	1 gancho de resorte - 18 mm, 1 mosquetón - boca de 17 mm
AF764T2	cuerda kernmantle de 12,5 mm	✓		0,4 m - 2 m	1 enganche de seguridad, 1 gancho de resorte - 18 mm,
AL422	cuerda kernmantle de 10,5mm	✓		1,1 m - 2 m	1 argolla encasquillada
AL432/5	cuerda kernmantle de 12,5 mm	✓		1,2 m - 2 m	2 ganchos de resorte - 18 mm

Para más información sobre las longitudes de los conectores que no se encuentran en la lista, póngase en contacto con Capital Safety.

## GUÍA DE SELECCIÓN

Producto	Descripción	Recomendado para	Línea	Conector	Indicador de Impacto	Contracción y Expansión
<b>PRO™</b>	Conforme con una calidad fiable y sin embargo económico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción</li> <li>• Industria técnica y mantenimiento</li> <li>• Mantenimiento de instalaciones o planta</li> <li>• Manipulación de materiales</li> <li>• Selector de pedidos</li> </ul>	25mm Cincha de poliéster 45 mm Cincha de poliéster Cincha tubular de 35 mm cuerda de 10,5 mm	Gancho auto-bloqueante	Cubierta de plástico transparente sobre choque	Disponible

## CUERDAS DE RETENCIÓN ABSORBEDORAS DE CHOQUES PROTECTA

Las cuerdas de retención absorbedoras de choque Protecta proporcionan alta calidad a un precio económico. Llevan una cubierta transparente encima del paquete de choque para permitir una inspección fácil del respunteado. Disponible en una diversidad de diferentes opciones de gancho y de configuraciones para satisfacer las necesidades de su propia obra. Los ganchos de resorte estándar tienen una apertura de boca de 18 mm, los ganchos para armaduras son de 50 mm

Cuerda de retención absorbidora de choques ajustable  
**AE525**



Cuerda de retención absorbidora de choques 'Y'  
**AE532/3**



## CUERDAS DE RETENCIÓN ABSORBEDORAS DE CHOQUES DE CUERDA

Modelo nº	Material	Un solo brazo	Doble brazo	Longitud	Conectores
AE522	Cuerda kernmantle de 10,5 mm	✓		2 m	2 mosquetones - boca de 17 mm
AE522/3	Cuerda kernmantle de 10,5 mm	✓		2 m	2 ganchos de resorte - boca de 18 mm
AE522/5	Cuerda kernmantle de 10,5 mm	✓		2 m	1 gancho de resorte - 18 mm, un gancho para andamios - boca de 50 mm
AE522/6	Cuerda kernmantle de 10,5 mm	✓		2 m	1 mosquetón -17 mm, un gancho para andamios - boca de 50 mm
AE525	Cuerda kernmantle de 10,5 mm	✓		1,5 m - 2 m	2 mosquetones - boca de 17 mm
AE532/3	Cuerda kernmantle de 10,5 mm		✓	1,8 m	1 gancho de resorte - 18 mm, un gancho para andamios - boca de 50 mm



Cuerda de retención absorbidora de choques 'Y'  
**AE5320WAF**



Cuerdas de retención absorbedoras de choques  
**AE5220WAE**

## CUERDAS DE RETENCIÓN ABSORBEDORAS DE CHOQUES DE CINCHA

Modelo nº	Material	Un solo brazo	Doble brazo	Longitud	Conectores
AE529	cincha de poliamida de 45 mm	✓		2 m	2 mosquetones - boca de 17 mm
AE529/3	cincha de poliamida de 45 mm	✓		2 m	2 ganchos de resorte - boca de 18 mm
AE529/6	cincha de poliamida de 45 mm	✓		2 m	1 mosquetón -17 mm, un gancho para andamios - boca de 50 mm
AE5220WAA	cincha de poliéster de 25 mm	✓		2 m	2 mosquetones - boca de 17 mm
AE5220WAE	cincha de poliéster de 25 mm	✓		2 m	1 mosquetón - 17 mm, 1 gancho de resorte - boca de 18 mm
AE5220WAF	cincha de poliéster de 25 mm	✓		2 m	1 mosquetón -17 mm, un gancho para andamios - boca de 50 mm
AE5320WAA	cincha de poliéster de 25 mm		✓	2 m	3 mosquetones - boca de 17 mm
AE5320WAE	cincha de poliéster de 25 mm		✓	2 m	1 mosquetón - 17 mm, 2 gancho de resorte - boca de 18 mm
AE5320WAF	cincha de poliéster de 25 mm		✓	2 m	1 mosquetón -17 mm, dos ganchos para andamios - boca de 50 mm



Elástica  
Cuerda de retención absorbidora de choques  
**AE529E/5**

## CUERDAS DE RETENCIÓN ABSORBEDORAS DE CHOQUES ELÁSTICAS

Modelo nº	Material	Un solo brazo	Doble brazo	Longitud	Conectores
AE529E	35 mm elásticos	✓		1,85 m	2 mosquetones - boca de 17 mm
AE529E/3	35 mm elásticos	✓		1,85 m	2 ganchos de resorte - boca de 18 mm
AE529E/5	35 mm elásticos	✓		2 m	1 gancho de resorte - 18 mm, un gancho para andamios - boca de 50 mm

## Protecta ofrece la más amplia gama de dispositivos de anclaje de la industria

Protecta ofrece la más amplia gama de conectores de anclaje de la industria, combinando materiales fáciles de usar y ligeros que cumplen o superan las normas Europeas.



### CONECTORES DE ANCLAJE

Modelo nº	Producto	Descripción	Longitud
<b>AM450/80</b> AM450/150	Eslinga de cincha	cinca tejida de nylon de 25 mm	0,8 m de longitud 1,5 m de longitud
<b>AM401G</b> AM402G	Eslinga de cable	6 mm Diámetro de cuerda de alambre recubierto, acabado galvanizado, extremos protegidos	1 m de longitud 2 m de longitud
<b>AJ301</b> AJ302 AJ303	Empuñadura	Se fija alrededor de tuberías de hasta 140 mm de diámetro (AJ303) Construcción de acero inoxidable	75 mm 110 mm 140 mm

### ANCLAJES PARA VIGAS

Modelo nº	Producto	Descripción
<b>AJ201</b>	Agarre del constructor Anclaje para viga I	Argolla forjada en estampa, se ajusta a agujeros con diámetro de 20 mm-22 mm; acepta gruesos de 35 mm a 39 mm

### MOSQUETONES

Modelo nº	Producto	Descripción	Longitud
<b>AJ593</b>	Cierre por torsión Mosquetones	anclaje 25 kN	Boca de 50 mm de diámetro, acero al carbono, cincado, opción con anilla cautiva, 0,63 kg
<b>AJ514</b>	Cierre por torsión Mosquetones	anclaje 25 kN	boca de D 18 mm de diámetro, acero forjado, acabado galvanizado, 0,17 kg
<b>AJ501</b>	Boca de tornillo Mosquetón	anclaje 25 kN	boca de 17 mm de diámetro, acero galvanizado, 0,17 kg

### GARRAS DE CUERDA

Modelo nº	Producto	Descripción
<b>AC202/01</b>	COBRA™ Garra para cuerda estática/móvil	Se acopla y suelta en cualquier lugar a lo largo del anticaídas para trabajar en vertical con manos libres. Adecuada para cuerda de 12 ó 14 mm de diámetro. Se suministra con mosquetón de boca roscada - boca de 17 mm
AC205	Cuerda de anclaje	cuerda torsionada de 14 mm de 3 ramales para Cobra - disponible en longitudes de 5 - 50 m. Se suministra con mosquetón de boca roscada - boca de 17 mm
AC205B	Cuerda de anclaje	cuerda torsionada de 16 mm de 3 ramales para Cobra - disponible en longitudes de 5 - 50 m. Se suministra con mosquetón de boca roscada - boca de 17 mm

## CABLOC™ VERTICAL DISPOSITIVO DE DE RETENCIÓN DE CAÍDAS

El dispositivo de retención de caídas Cabloc es un sistema que está permanentemente instalado, diseñado para garantizar el acceso seguro al puesto de trabajo (por ejemplo, parte superior de torres, mástiles, chimeneas, etc.). El deslizador asegura al usuario contra las caídas durante el ascenso/descenso, deslizándose libremente en el cable que está fijado a lo largo de la escalera.

### AC350 Dispositivo Cabloc

Cabloc está disponible en un equipo listo para instalar, o hecho a la medida de sus necesidades. Si desea más información, póngase en contacto con nuestro departamento servicio técnico.



## CABLOC™ EQUIPO DE DISPOSITIVO DE RETENCIÓN DE CAÍDAS VERTICAL AC3000/10 (10 m), AC3000/20 (20 m), AC3000/30 (30 m)

Con su equipo Cabloc, Protecta ha reunido todos los elementos necesarios para instalar un sistema de seguridad, permitiendo el acceso a un puesto de trabajo elevado, en una escalera o estructura de metal. El usuario recibirá directrices de uso paso a paso, gracias a las instrucciones de uso que explican en detalle todas las fases de instalación del sistema y las precauciones que deben adoptarse.

### EL EQUIPO CONTIENE:

- AC3000 / 10, 20 y 30 m
- Cable de acero inoxidable, de 8 mm de  $\phi$  con extremo fabricado
- AC350 dispositivo de retención de caídas Cabloc
- AC340 X 2 cartelas universales (alta y baja)
- AC325 absorbedor de choques
- AC330 tensor de cable previo a la tensión
- AN126 equipo indicador
- AC320 guía de cable universal

## Anticaídas autorretráctiles de DBI-SALA ..., funcionamiento suave y seguro y contruidos para durar

### GUÍA DE SELECCIÓN

Producto	Descripción	Recomendado para	Carcasa	Impacto Indicador	Conector	Gancho giratorio	Carcasa Mosquetón
<b>JRG™</b>	Anticaídas autorretráctiles de calidad fiable y conformes a las normas, y sin embargo económicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción</li> </ul>	Aluminio extruído o termoplástico		Gancho de resorte autobloqueante	✓	✓
<b>Rebel™</b>	El nuevo bestseller en anticaídas autorretráctiles por su poco peso, menor longitud: asequible hasta para los presupuestos de proyecto más ajustados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenes</li> <li>• Selector de pedidos</li> <li>• Mantenimiento del alumbrado</li> <li>• Construcción</li> <li>• Industria en general</li> </ul>	Aluminio extruído o termoplástico	✓	Disponible con gancho automático, gancho rotativo o gancho para armaduras	OPCIONAL	✓

### JRG™ ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTILES

JRG™ Los anticaídas autorretráctiles proporcionan una protección contra caídas fiable en una unidad económica.

- Sistema de absorción de energía para detener una caída en menos de 0,6 m
- Deceleración suave y rápida
- Carcasa de peso más ligero

**Protecta**  
**Anticaídas autorretráctil**  
Cable de 32 m  
**AD232**

**Protecta**  
**Anticaídas autorretráctil**  
Cable de 12 m  
**AD212**

**Protecta**  
**Anticaídas autorretráctil**  
Torno de salvamento de cable de 15 m  
**AD515**



### ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL PROTECTA

Modelo nº	Longitud	TIPO DE línea	Conector	Arnés
AD212	12 m	4 mm Cable galvanizado	Gancho estándar	Termoplástico
AD216	16 m	4 mm Cable galvanizado	Gancho estándar	Termoplástico
AD222	20 m	4 mm Cable galvanizado	Gancho estándar	Termoplástico
AD232	32 m	4 mm Cable galvanizado	Gancho estándar	Termoplástico
AD515	15 m	5 mm Cable galvanizado	Gancho de cierre por torsión	Aluminio w/basculante

### REBEL™ ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTILES

El anticaídas autorretráctil Rebel™ tiene un precio reducido y es ligera, sin embargo lo suficientemente resistente para soportar un uso rudo. La exclusiva cincha delgada permite un tamaño compacto fácil de llevar.

- De precio moderado, para obtener un buen valor con unas características superiores
- compacta y ligera—menos de 1,4 kg *mejor relación longitud:peso de la industria*
- Carcasa duradera de aluminio
- *El modelo de cincha pesa sólo 2 kg*

**Maverick™**  
**Anticaídas autorretráctil**  
Cable de 3,3 m  
**AD113**

**Rebel™**  
**Anticaídas autorretráctil**  
Cincha de 3 m  
**AD111**



### REBEL™ ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTILES

Modelo nº	Longitud	Tipo de línea	Conector	Arnés
AD111	3 m	25 mm Cincha de poliéster	Gancho estándar	Aluminio con giro
AD113	3,3 m	cable de 5 mm	Gancho giratorio	Aluminio
AD120	6 m	25 mm Cincha de poliéster	Gancho estándar	Aluminio con giro

# FORMACIÓN Y CONSULTA

*En cualquier momento, en cualquier lugar...  
En nuestro sitio o en el suyo*

Capital Safety reconoce que nuestro compromiso con el sector vital de la protección contra las caídas significa que cada uno de los productos que producimos deberá cumplir o superar las normas más rigurosas.. Pero también sabemos que el mejor de los equipos debe utilizarse correctamente. Este es el motivo por el que hemos establecido nuestra división de formación con el mismo cuidado y la misma atención fundamental en nuestro proceso de fabricación.

## Una formación eficaz significa experiencia práctica

La clave para una protección eficaz en la protección contra las caídas es una experiencia práctica directa. Ofrecemos una gama completa de cursos de protección contra las caídas y salvamento industrial en obra o en nuestro centro de formación más novedoso de Europa.

Los cursos en obra aplican formación profesional a sus actividades de trabajo cotidianas específicas. Los cursos en nuestros institutos proporcionan un entorno controlado, diseñado exclusivamente para ofrecer experiencia práctica con andamios, escalas fijas, torres, tejados inclinados, armaduras y muros para trepar, pasarelas elevadas, vigas I y espacios confinados.



*Para más información sobre todos los Cursos Estándar y Fechas Disponibles,  
póngase en contacto con nuestro Servicio al Cliente*

## Cursos personalizados

Si los cursos estándar no satisfacen sus necesidades, Capital Safety personalizará los cursos para su organización y para sus requisitos de lugar específicos.

## Cursos especializados

Además de los cursos básicos, nuestros expertos en protección contra las caídas han desarrollado cursos especiales diseñados conforme a los requisitos de trabajo de un oficio en particular o de una industria determinada.

## Los vehículos de demostración ofrecen una formación vital para sus trabajadores

Capital Safety ayuda a proteger a sus trabajadores, llevando su experiencia y formación justamente a su obra. Los trabajadores de todo el mundo gozan de la experiencia de nuestras demostraciones prácticas de nuestros equipos de detención de caídas, retención y salvamento. Nuestros vehículos de demostración móviles muestran ensayos de caída e instrumentos de medida de la fuerza para demostrar las fuerzas de retención que experimentarían los trabajadores durante una caída. La presentación proporciona una introducción excelente a la protección contra las caídas.



## Consultoría experta para minimizar los riesgos y maximizar la protección

Al prepararse para un nuevo proyecto de obra o uno existente, los servicios consultores de Capital Safety proporcionan una identificación precoz de los riesgos de protección contra caídas, soluciones para reducir al mínimo los riesgos y programas para implantar formación e inspección.

### Los servicios consultores expertos de CSG incluyen lo siguiente:

- Inspecciones del emplazamiento
- Desarrollo manual y formación
- Inspección de equipos
- Desarrollo del programa de protección contra las caídas





## Reglamentos europeos: ¿Quién se encarga de cada aspecto?

Directivas europeas: El Consejo de las Comunidades Europeas, por iniciativa de la Comisión, establece y determina directivas (leyes) que ofrecen orientación general.

El Comité Europeo de Normalización es el organismo reconocido que elabora las normas y las adopta, trabajando en cooperación con la Comisión.

La Comisión publica las normas en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas.

Los organismos notificados son nombrados por la Comisión Europea y son continuamente reevaluados. Los fabricantes envían los modelos de EPI que requieren una inspección "tipo CE", así como toda la documentación técnica necesaria. Establecen un certificado de que el modelo de EPI en cuestión cumple las cláusulas de la directiva, y expiden los certificados "tipo CE".

Los fabricantes (o sus representantes designados) someten sus productos a las inspecciones de "tipo CE" en los organismos notificados. Estos redactan una declaración de cumplimiento, donde se certifica que los productos EPI comercializados cumplen las cláusulas de la directiva, y estampan el símbolo CE en cada pieza del EPI. Asimismo, el fabricante debe garantizar que el proceso de fabricación permite una producción homogénea (de acuerdo con el artículo 11 de la directiva 89/686/CEE), y que el producto acabado es totalmente conforme con el modelo que ha sido inspeccionado y aprobado.

### Las normas consolidadas que son aplicables a los equipos de protección contra las caídas y salvamento

En el marco de la aplicación de la directiva 89/686/CEE, la Comisión Europea ha publicado un determinado número de normas destinadas a controlar el diseño y uso de los equipos personales de protección contra las caídas desde una altura y de salvamento.

Estas normas deberán cumplirse y son aplicables en todos los Estados miembros.

EN 341	Dispositivos de descenso
EN 353-1	Retención de caída de tipo guiado incluyendo una línea de anclaje rígida
EN 353-2	Retención de caída de tipo guiado incluyendo una línea de anclaje flexible
EN 354	Cuerdas de retención
EN 355	Absorbedoras de energía
EN 358	Cinturones para posicionamiento de trabajo y sujeción y cuerdas de retención para posicionamiento de trabajo
EN 360	Dispositivos anticaídas retráctiles
EN 361	Arneses anticaídas
EN 362	Conectores
EN 363	Sistemas de retención de caídas
EN 364	Métodos de prueba
EN 365	Requisitos generales de las instrucciones de uso, mantenimiento, exámenes periódicos, reparaciones, etiquetado y envasado
EN 795	Dispositivos de anclaje. Requisitos y pruebas
EN 813	Arneses de asiento
EN 1496	Dispositivos de elevación de salvamento
EN 1497	Arneses de salvamento (Equipo de salvamento)
EN 1498	Bucles de salvamento
EN 1891	Cuerdas kernmantel poco elásticas

### Directivas europeas y protección contra las caídas desde una altura.

Dos importantes directivas hacen referencia a los Equipos de Protección Individual (EPI\*): la directiva 89/686/CEE, que fija las condiciones de puesta en el mercado y de libre circulación intracomunitaria, y la más específica directiva 89/656/CEE, relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de equipos de protección individual.

● **Directiva 89/686/CEE relativa a los equipos de protección individual**

Esta directiva se refiere principalmente a la fabricación del producto. Fija las condiciones a las que deben someterse los productos para su comercialización, el modo en que pueden usarse en los Estados miembros, y su libre circulación intracomunitaria. Esta directiva establece las reglas correspondientes al diseño, y define el procedimiento de certificación del equipo, que varía dependiendo de tres niveles de riesgo (cuanto mayor es el riesgo, más estricto es el procedimiento de certificación):

- Categoría I - riesgos menores
- Categoría II - riesgo de lesiones (la inspección tipo CE es obligatoria)
- Categoría III - riesgo de muerte (la inspección tipo CE es obligatoria, y la norma ISO 9000 de calidad durante la producción debe cumplirse)

El equipo EPI diseñado para proteger a los profesionales de riesgos asociados con una caída desde una altura pertenece a la Categoría III: La protección contra los peligros mortales o peligros que podrían causar un daño grave e irreversible para la salud, o aquellos cuyos efectos no pueden evaluarse en el momento apropiado.

● **La directiva 89/656/CEE describe el uso de EPI en el trabajo**

Esta directiva examina las condiciones correctas de uso para los EPI, y su función para mejorar la salud y seguridad de las condiciones en el lugar de trabajo.

Como se menciona en esta directiva, por EPI se entiende:

"...cualquier dispositivo o medio que vaya a llevar o del que vaya a disponer una persona con el objetivo de que la proteja contra uno o varios riesgos que puedan amenazar su salud y su seguridad ..."

En la misma línea, la directiva nos recuerda que, desde el momento en que puedan evaluarse los riesgos para la salud y la seguridad, se debería dar prioridad a la eliminación del riesgo cambiando el método de trabajo, o procurando protección colectiva .

El EPI sólo debería tenerse en cuenta si no es posible lograr el nivel necesario de protección por uno de estos métodos, o como elemento de protección colectiva.

La directiva destaca que:

- todas las piezas del EPI deben cumplir los reglamentos en vigor, como establece la directiva 89/686/CEE
- todo EPI suministrado deberá ajustarse al usuario y ser adecuado para la tarea a realizar, siguiendo las instrucciones del fabricante,
- en caso de múltiples factores de riesgo que hagan necesario llevar más de una pieza de equipo de protección individual al mismo tiempo, estas piezas de equipo deben ser compatibles entre sí,
- en la medida de lo posible, el EPI debe destinarse al uso de una sola persona.

De acuerdo con la directiva, el empleador también debe:

- realizar un estudio de evaluación de los riesgos,
- definir las características del equipo necesario para proteger a sus empleados,
- ofrecer a sus empleados EPI que cumplan los requisitos legales,
- llevar a cabo comprobaciones regulares del equipo, y anotarlas en las tarjetas de identidad de los productos,
- conservar las pruebas de las evaluaciones y las razones que justificaron la elección de un tipo particular de EPI.

**Definición de**

\* EPI: Por EPI se entiende cualquier dispositivo o medio que vaya a llevar o del que vaya a disponer una persona con el objetivo de que la proteja contra uno o varios riesgos que puedan amenazar su salud y su seguridad.

**capital**  
S A F E T Y

### ***Líderes en innovación para la seguridad***

Capital Safety, propietaria de las marcas DBI-SALA y PROTECTA, es el fabricante líder mundial dedicado exclusivamente a la protección contra las caídas. También somos pioneros en el desarrollo de tecnología de seguridad inteligente, abriendo el camino hacia una nueva era de soluciones de gestión de la seguridad. Nos comprometemos a ofrecerle nuevos sistemas mejorados para darle la confianza total que necesita en su programa de seguridad.

- CALIDAD para las prestaciones en las que usted puede confiar.
- AMPLITUD para las soluciones mejores y más rentables.
- EXPERIENCIA para satisfacer sus exclusivos requisitos de protección contra las caídas.
- FORMACIÓN para asegurar y motivar el cumplimiento de la seguridad.
- INNOVACIÓN para mejorar su seguridad y productividad.



### **Contáctenos Hoy**

Capital Safety - Europe, Middle East, Africa  
Le Broc Center Z.I. 1ère Avenue 5600 m B.P. 15  
06511 Carros Le Broc Cedex France  
Teléfono: + 33 (0)4 97 10 00 10 • Fax: + 33 4 93 08 79 70  
correo electrónico: [information@capitalsafety.com](mailto:information@capitalsafety.com)

Capital Safety Group - Norte de Europa  
Unit 7 Christleton Court Manor Park  
Runcorn Cheshire, WA7 1ST  
Teléfono: + 44 (0)1928 571324 • Fax: + 44 (0)1928 571325  
Correo electrónico: [csgne@csgne.co.uk](mailto:csgne@csgne.co.uk)

[www.capitalsafety.com](http://www.capitalsafety.com)

EE.UU : 800 328 6146 • Canadá: 800 387 7484 • Asia: +65 6558 7758  
• Australia : 1800 245 002 • Nueva Zelanda: 0800 212 505