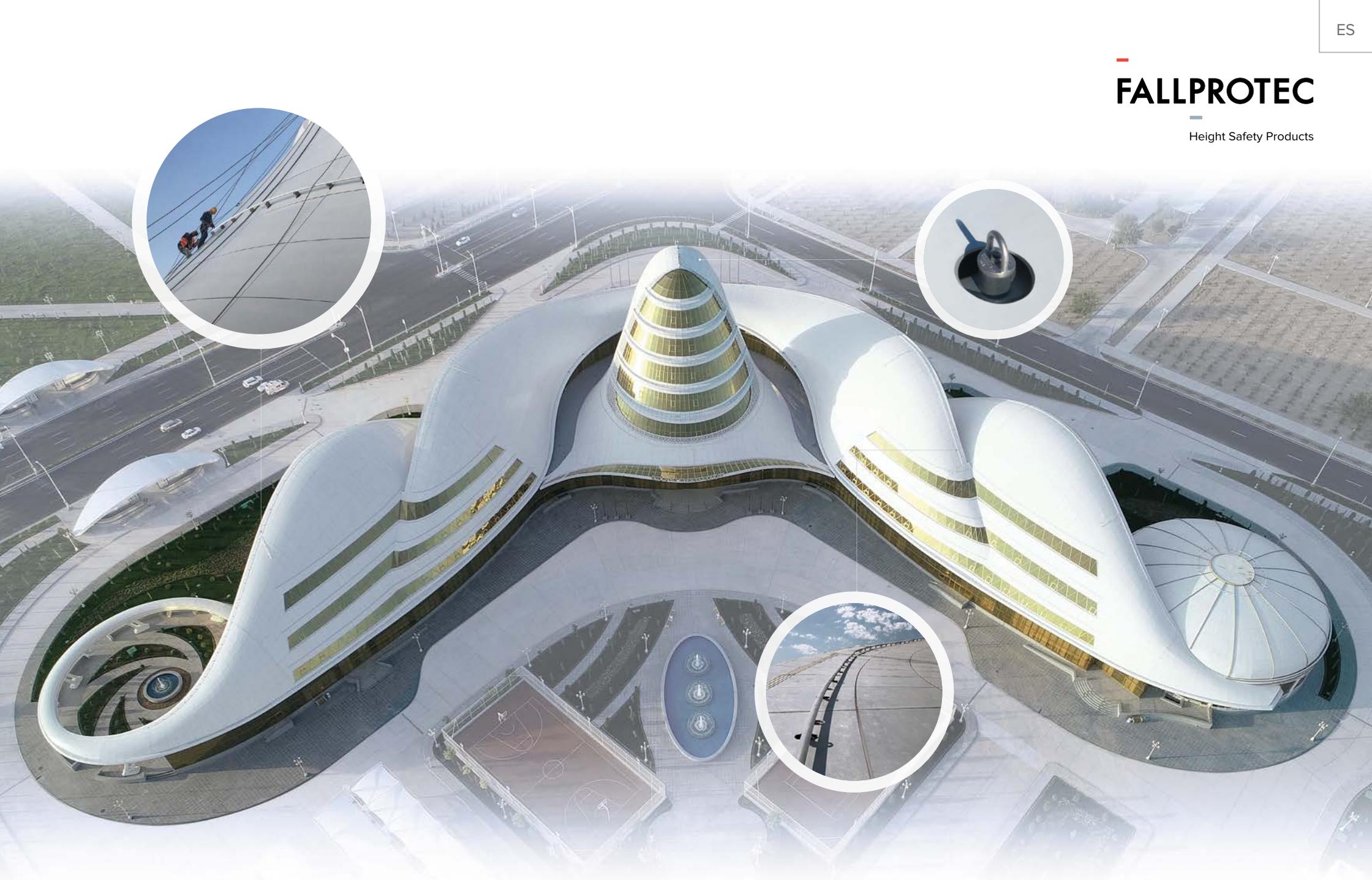


FALLPROTEC
Height Safety Products



Hotel Garagum, Turkmenistán

Conceptos básicos para el trabajo en altura 03

→ A. Sistemas Anticaídas Horizontales

EN 795:2012 Tipo C | Tipo D | Tipo A
CEN/TS 16415:2013

Línea de vida en cable SecuRope

Configuración a suelo 06

Configuración Overhead 08

Tipos de fijación

Sobre poste 10

Sobre Unipost 12

Sobre cubierta metálica grecada y paneles compuestos 14

Sobre cubierta de junta alzada 16

Sobre cubierta tipo hot deck 18

Sobre Unipost para cubiertas ajardinadas 20

En vigas de acero 22

SecuRail Pro 24

Raíl anticaídas SafeAccess 26

→ B. Sistemas Anticaídas Verticales

EN 353-1:2018

Línea de vida de cable SecuRope QuickSet 28

SecuRail Pro / MastLadder 30

Escalera SafeLadder Pro 32

→ C. Puntos de Anclaje

EN 795:2012 Tipo A | CEN/TS 16514:2013

Trabajo con cuerda, anticaídas y restricción 34

Anticaídas y restricción 36

→ D. Equipos de Protección Personal

EN 362:2005 | EN 358:2003 | EN 361:2003 | EN 355:2003
EN 365:2005 | EN 813:2009 | EN 354:2011 | EN 360:2003

Arneses y Cabos de amarre 38

Anticaídas Retráctiles 40

→ E. Trabajo en Suspensión

EN 795:2012 Tipo D | CEN/TS 16415:2013

EN 1808:2015 | BS8610:2017

EN 60204-1 | Directive 2006 / 42 / EC

SecuRail Pro para trabajo con cuerda 42

Monorraíl SafeAccess 44

Monorraíl SafeAccess C 46

Monorraíl SafeAccess para ascenso 48

Equipo de elevación RopeClimber 50

Plumas pescantes 52

Pescantes móviles 54

→ Normativas europeas para el trabajo en altura

→ Íconos de aplicaciones



Industrial



Residencial



Edificaciones



Atmósferas potencialmente explosivas



Sobre camiones



Estructuras verticales



Espacios confinados



Anticaídas



Acceso por cuerda



Trabajo en restricción



Configuración a suelo



Configuración a pared



Configuración a techo

EN 795:2012

Son los requisitos técnicos para dispositivos de anclaje anticaídas horizontales (hasta 15°). La EN 795 distingue cinco tipos de dispositivos de anclaje, de la A a la E.

- **Tipo A** se refiere a anclajes simples.
- **Tipo B** se refiere a anclajes temporales y transportables.
- **Tipo C** se refiere a sistemas flexibles horizontales como líneas de vida de cable.
- **Tipo D** se refiere a sistemas rígidos, generalmente sistemas de raíl.
- **Tipo E** se refiere a sistemas temporales que se estabilizan con contrapesos.

Esta normativa sólo contempla el uso por parte de un solo operario.

CEN/TS 16415:2013

Esta especificación técnica certifica los dispositivos de anclaje que permiten la conexión de más de un operario al mismo tiempo. Dado que el trabajo en altura requiere siempre de al menos dos trabajadores, Fallprotec certifica para más de un operario la mayoría de sus sistemas.

EN 353-1:2018

Esta normativa define los requisitos técnicos para líneas de vida rígidas verticales. El ángulo de inclinación hacia adelante y/o el ángulo de inclinación lateral se encuentra entre 85° y 95°.

2006/EC/42:2006

Esta directiva especifica las características de seguridad para maquinaria. El anexo IV se refiere a los equipos de elevación. Todos los productos de acceso en altura de Fallprotec están certificados según la presente directiva.

EN 1808:2015

Es un estándar que especifica los requisitos de seguridad para los equipos de acceso suspendido. Es aplicable tanto a los equipos permanentes como a los temporales que pueden funcionar con suministro eléctrico u operados manualmente. Los monorraíles y cestas Fallprotec están diseñados acorde al presente estándar.

EN 60204-1:2018

Esta norma brinda orientación en cuanto a la seguridad en el uso de equipos eléctricos para maquinaria. Incluye requisitos de seguridad para equipos eléctricos, electrónicos y controlados por ordenador, pero excluye los circuitos de alimentación donde la electricidad se usa directamente como herramienta de trabajo.

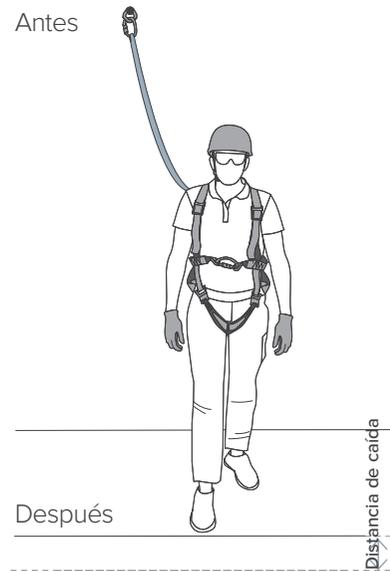


Factor de caída

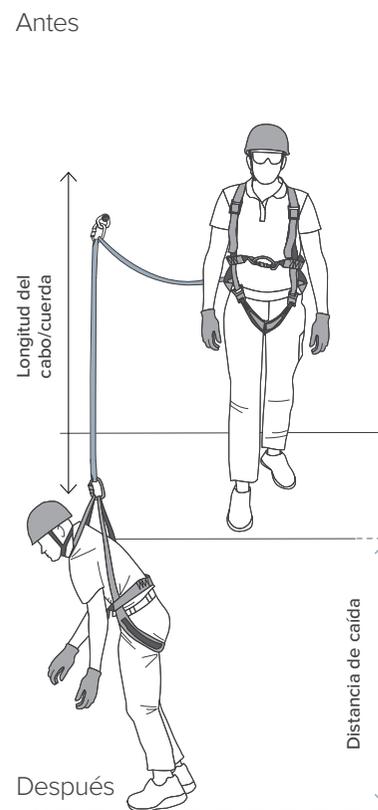
$$\text{Factor de caída} = \frac{\text{Distancia de caída}}{\text{Longitud del cabo/Cuerda}}$$

Este factor es la distancia de caída dividida por la longitud del cabo o cuerda disponible para absorber esa caída. El resultado del cálculo varía de 0 a 2. Independientemente de que una caída sea larga o corta, cuanto menor sea el factor, menor será el riesgo de lesiones.

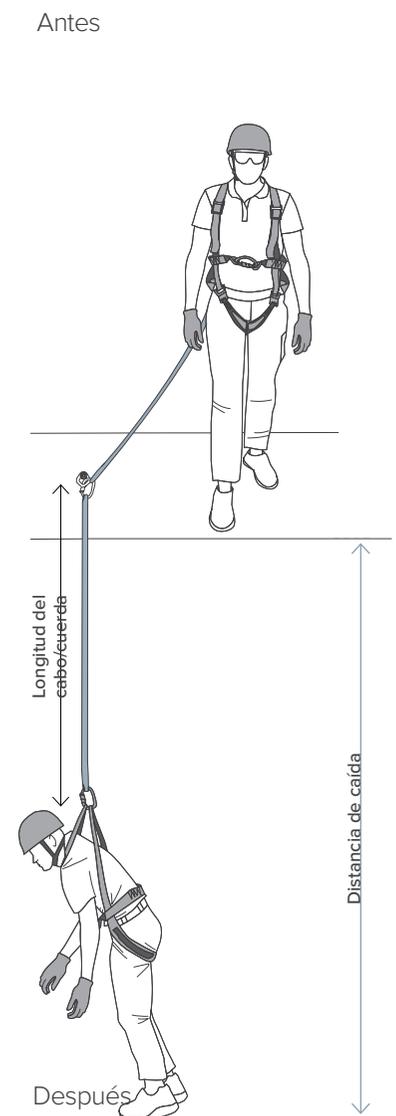
→ Factor de caída 0



→ Factor de caída 1



→ Factor de caída 2





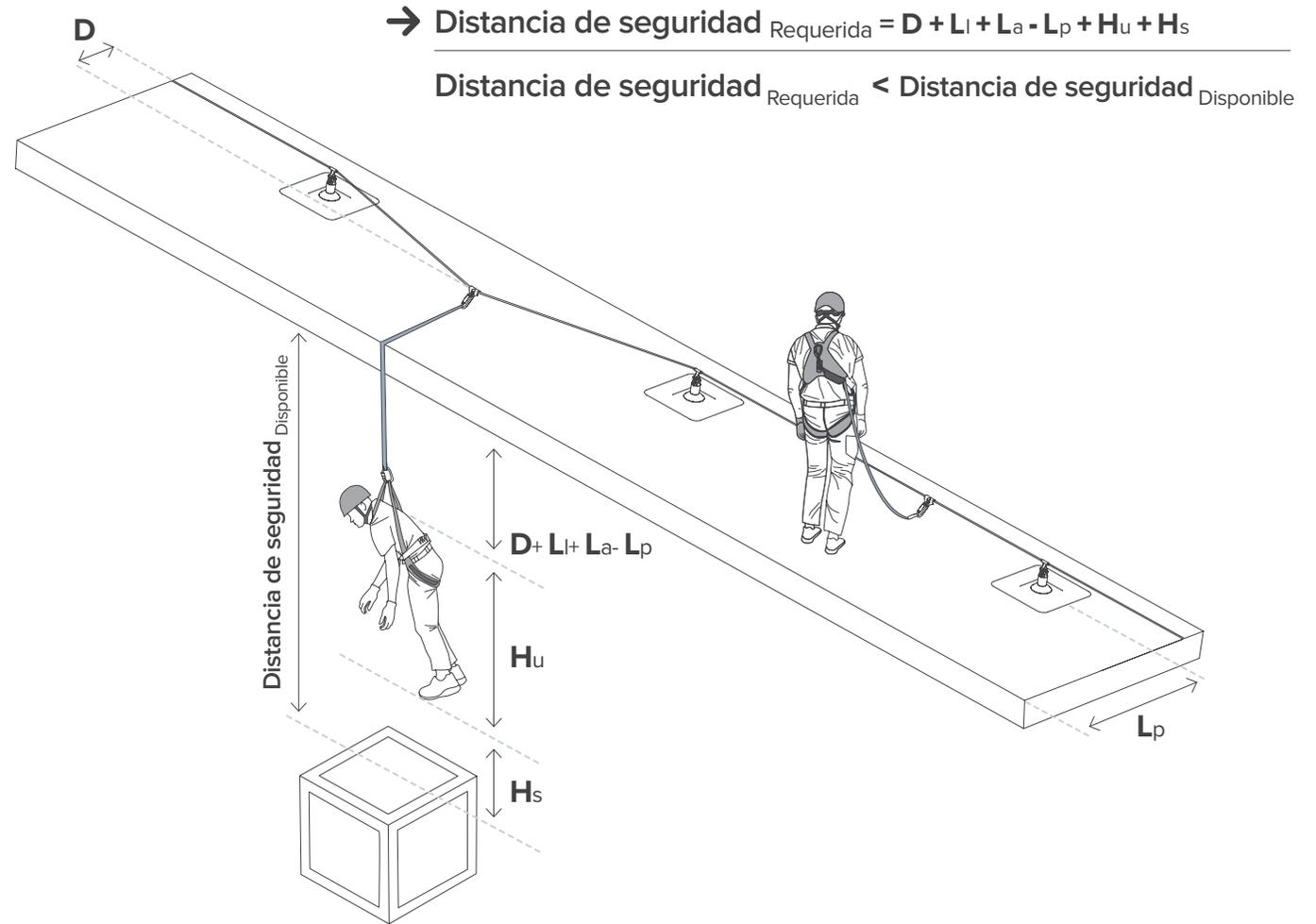
Distancia de seguridad

La distancia de seguridad debe ser menor al espacio libre disponible para que la persona al caer no se golpee con un obstáculo.

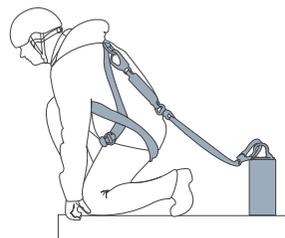
La distancia de seguridad es la suma de los siguientes factores:

- D: la deflexión de la línea de vida
- L: la longitud del cabo de amarre o conector
- La: la distancia amortiguada por el absorbedor de energía del cabo o conector
- Lp: la distancia entre la línea de vida y el borde de caída
- Hu: la altura del operario
- Hs: la altura de seguridad

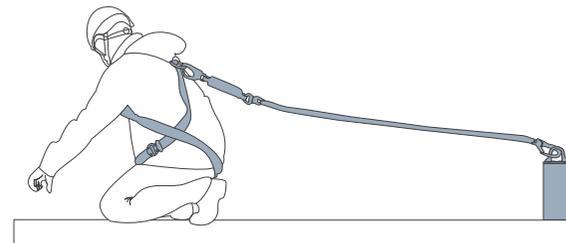
Algunos tipos de trabajos en altura pueden incluir un efecto de péndulo, haciendo que el trabajador pueda golpearse con obstáculos que no estén considerados en la distancia de seguridad. Se recomienda un ángulo máximo de 30° con respecto al sistema o al punto de anclaje para minimizar ese efecto pendular.



→ Retención de caída



→ Restricción de caída



El sistema de restricción evita que una persona alcance el riesgo de caída y un sistema anticaídas minimiza las lesiones en caso de caída.

SecuRope®

Configuración a suelo



- Hasta 4 operarios
- 12m max. entre soportes*
- Sistema de paso automático
- Sin deformación permanente
- Absorción de energía en anclajes intermedios orientables
- Amplia gama de interfaces para todas las estructuras

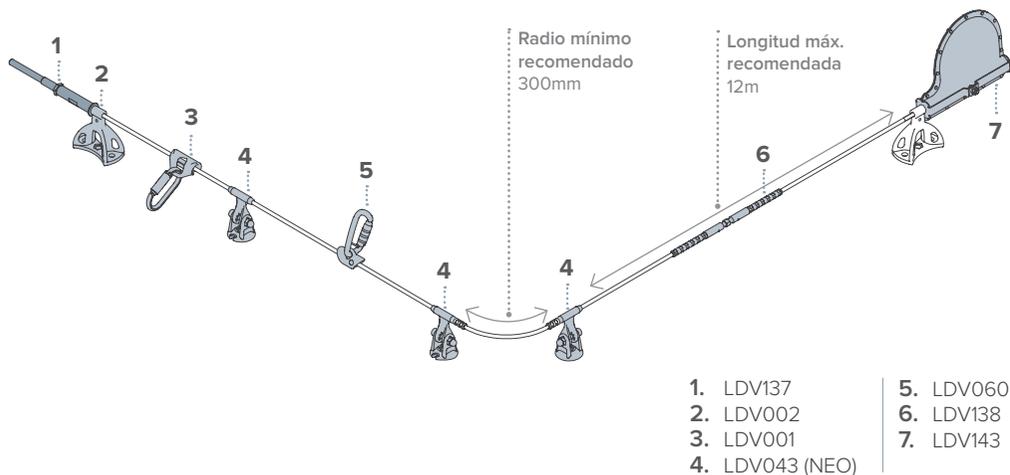
* Posibilidad desoluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con
EN 795:2012 Tipo C
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en



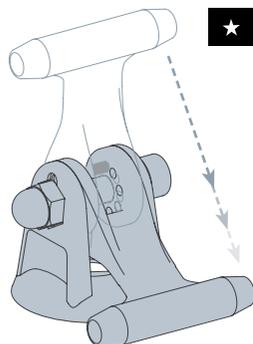
Línea de vida SecuRope Horizontal instalada directamente sobre hormigón



Anclajes intermedios para línea de vida horizontal

El anclaje NEO protege la cubierta gracias a su sistema integrado de absorción de impactos. Es reutilizable después de una caída.

LDV043 (NEO)



★ **Absorción de energía por rotura del pasador**



El anclaje EVO, competitivo económicamente ha sido diseñado para estructuras resistentes: hormigón o acero.

LDV083 (EVO)

★ **El paso por el anclaje intermedio no necesita de aproximación a la línea**

Carro deslizador con mosquetón de acero

Fallprotec ofrece una amplia gama de carros deslizadores para cada situación. El carro pasa fácilmente sobre los anclajes intermedios, permitiendo que el operario se mueva libremente a lo largo de la línea de vida

1. LDV001 / 2. LDV043 (NEO)

Fallprotec suministra carros deslizadores cautivos (LDV111) y extraíbles (LDV001), para líneas de vida en todas las configuraciones. También ofrece un carro deslizador para líneas de vida inclinadas que se bloquea instantáneamente en caso de caída.

★ **Mecanismo de freno**

Fácil deslizamiento a través de anclajes intermedios.

LDV075

	LDV043 (NEO)	LDV083 (EVO)
Absorción de energía	•	
Indeformable	•	•
Componentes en acero inoxidable	•	•
Adecuado para estructuras frágiles	•	
Disponibles en aleación de cobre para ambientes ATEX	•	

01

Sistemas de Seguridad en Altura
Sistemas Anticaídas Horizontales

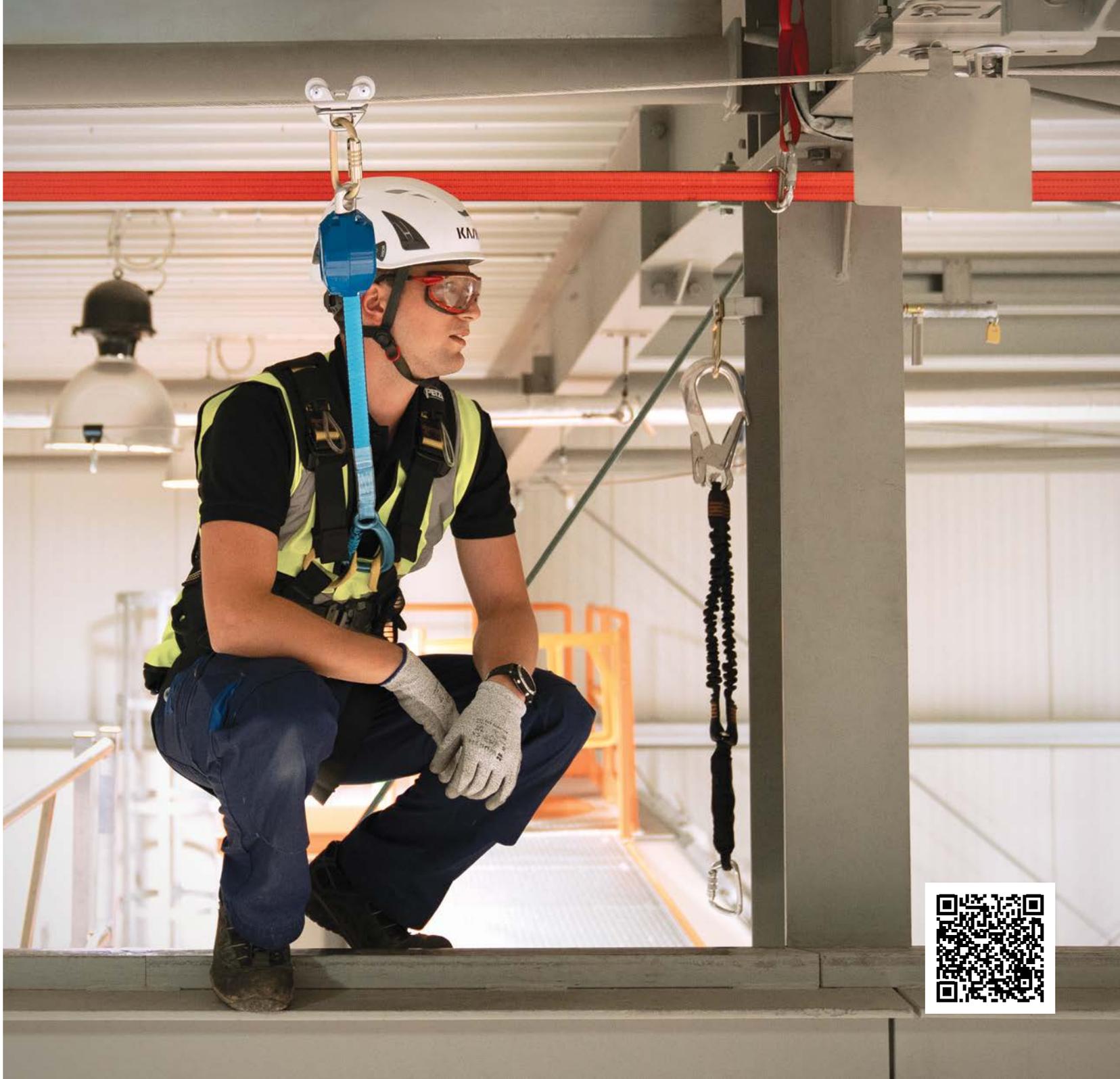
SecuRope® Configuración Overhead



- Hasta 4 operarios
- Sin deformación permanente
- Ideal para uso con anticaídas retráctiles
- Válido para tramos curvos (Radio mínimo recomendado: 300mm)
- El carro pasa con facilidad sobre el anclaje NEO con un anticaídas retráctil
- Se instala a menudo en la industria para trabajos sobre máquinas. Recomendada para una distancia de 7m entre la línea de vida y la pasarela
- Posibilidad de uso en ambientes corrosivos

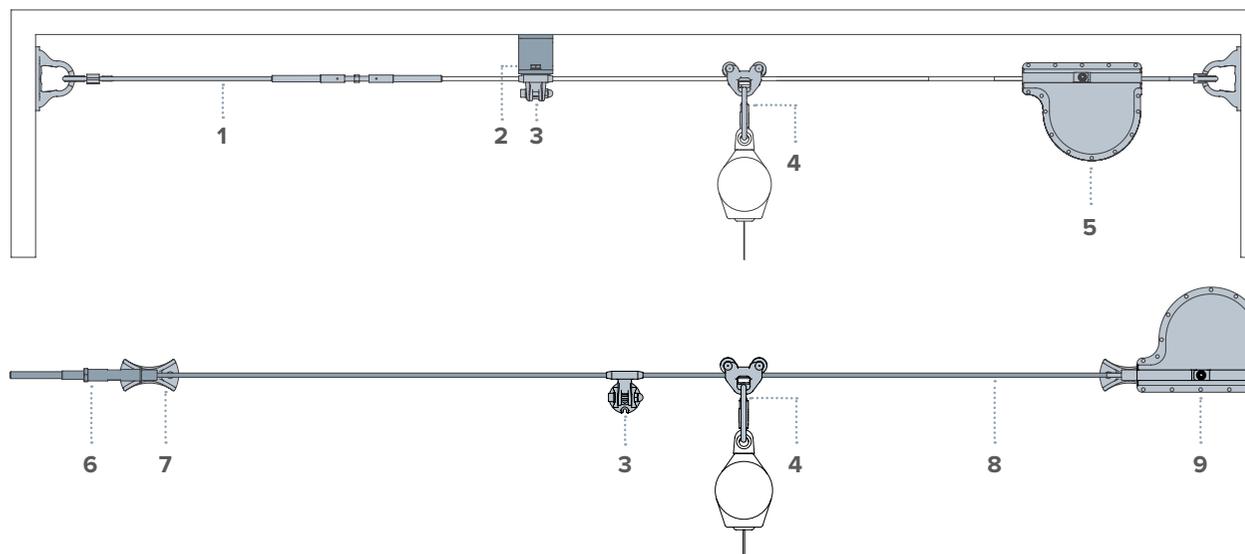
En conformidad con
EN 795:2012 Tipo C
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en



→ Línea de vida SecuRope overhead. La configuración más utilizada en industria ya que reduce el factor de caída.

Línea de vida SecuRope NEO entre muros y en configuración a pared



1. LDV054
2. LDV134
3. LDV043 (NEO)
4. LDV141
5. LDV144
6. LDV137
7. LDV002
8. LDV005
9. LDV143

★ Fácil deslizamiento

Carro deslizador y anclaje intermedio NEO con soporte de fijación

La fijación permite una separación entre el techo y la línea de vida suficiente como para facilitar que el carro pase cómodamente. El carro deslizador equipado con rodamientos permite un deslizamiento óptimo.

LDV141, LDV060, LDV043 y LDV134



Sobre poste

Tipo de fijación



- Hasta 4 operarios con SecuRope NEO, SecuRail and SecuRail Pro. Hasta 2 operarios con SecuRope EVO
- Sin deformación permanente
- Postes en acero galvanizado
- Acero inoxidable bajo pedido
- Opción de fijaciones a medida con previa solicitud

En conformidad con
EN 795:2012 Tipo C y D
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en

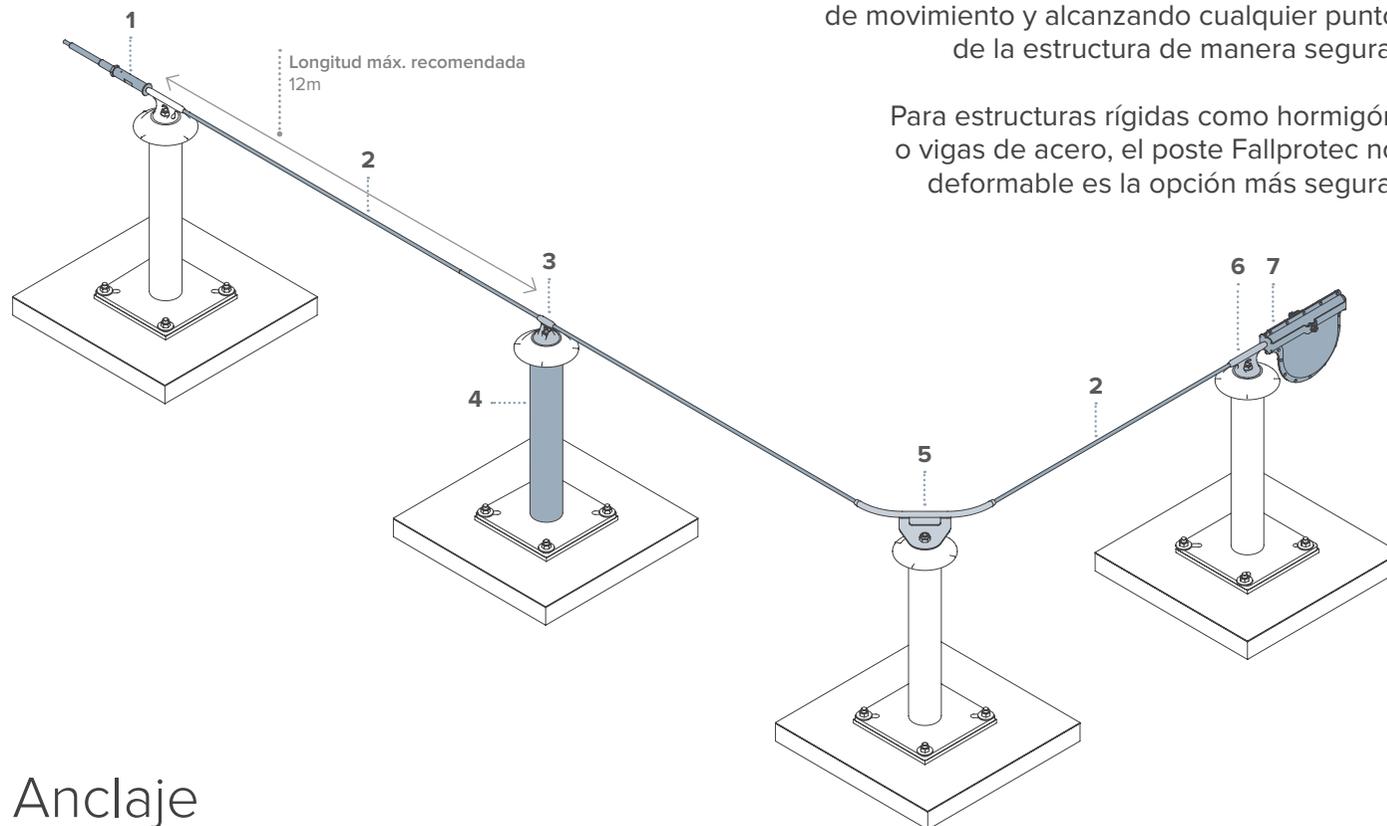


→ Los postes se pueden impermeabilizar usando varias técnicas:

- LDV081 Collar impermeabilizante.
Este collar se coloca entre el poste y el anclaje de la línea de vida para desviar la caída del agua lejos del poste.
- IDF011 / IDF012 Impermeabilizante.
Esta solución requiere de preinstalación del EPDM sobre el poste.
La impermeabilización se logra mediante el sellado con calor del dispositivo a la estructura.
- La impermeabilización se puede garantizar con bases de goma.



🔄 Línea de vida SecuRope EVO sobre postes



El operario permanece conectado mientras pasa los anclajes intermedios a lo largo de la línea de vida, contando con gran libertad de movimiento y alcanzando cualquier punto de la estructura de manera segura.

Para estructuras rígidas como hormigón o vigas de acero, el poste Fallprotec no deformable es la opción más segura.

Anclaje terminal sobre poste

LDV137, LDV106, LDV006,
LDV081, IDF019 y LDV058

1. LDV137
2. LDV005 / LDV006
3. LDV083
4. IDF018
5. LDV145
6. LDV106
7. LDV143

Sobre Unipost

Tipo de fijación



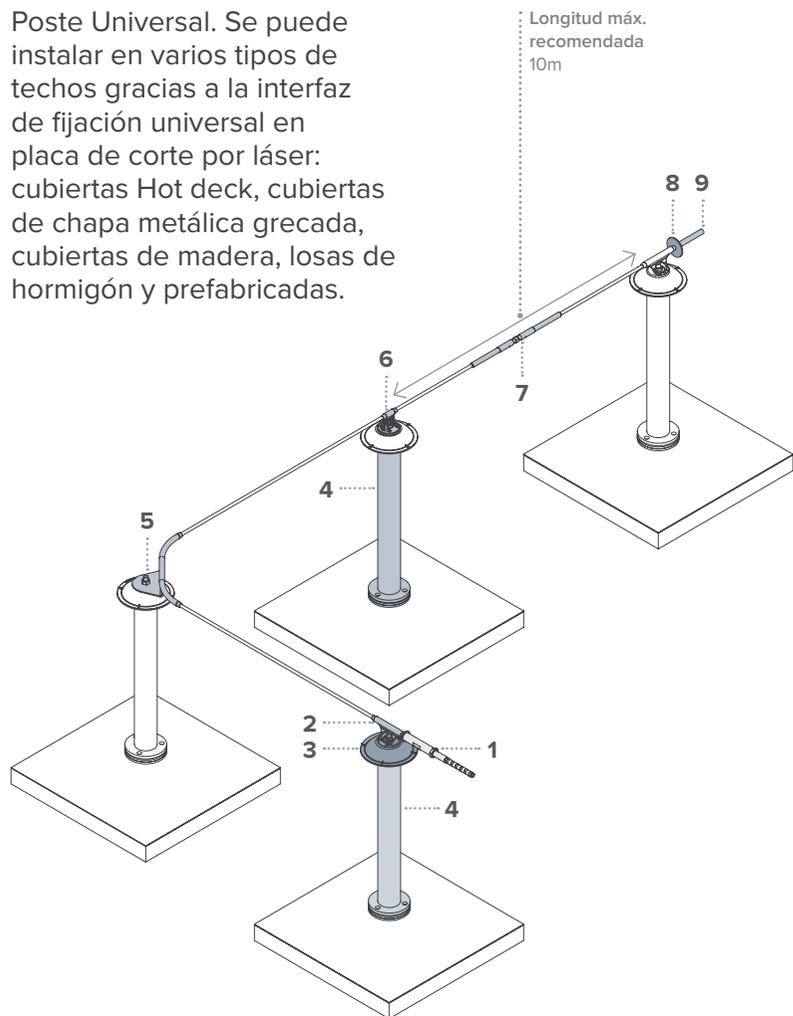
- Hasta 2 operarios
- Poste deformable
- Compatible con SecuRope EVO, SecuRope and Secura
- Utilizable en varios tipos de cubiertas
- Absorción de energía
- Puede instalarse antes del aislamiento del suelo para asegurar el espacio de trabajo en obra
- Fácil instalación sobre chapa trapezoidal gracias a sus tornillos autoperforantes

En conformidad con
EN 795:2012 Tipo C
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en



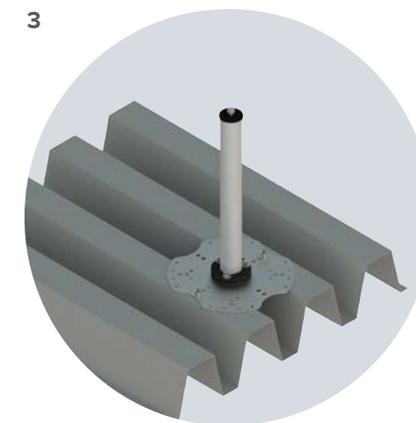
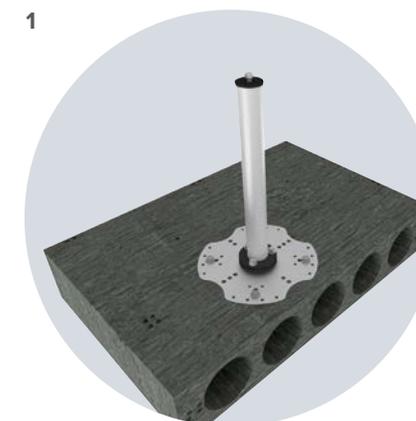
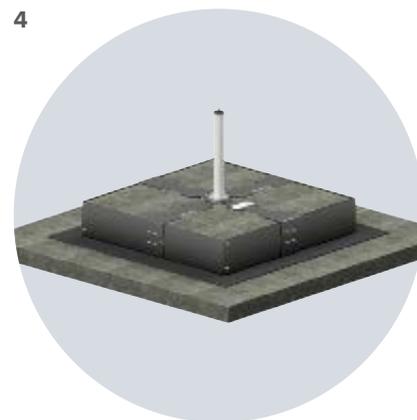
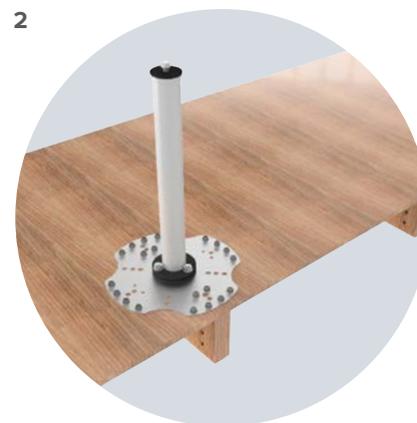
Poste Universal. Se puede instalar en varios tipos de techos gracias a la interfaz de fijación universal en placa de corte por láser: cubiertas Hot deck, cubiertas de chapa metálica grecada, cubiertas de madera, losas de hormigón y prefabricadas.



El Unipost protege las cubiertas de posibles daños. Después de una activación por caída no se deforma la interfaz de fijación sino el tubo del poste, gracias a un dispositivo de absorción de energía ubicado en la base.

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. LDV137 | 6. LDV083 |
| 2. LDV106 | 7. LDV138 |
| 3. LDV081 | 8. LDV108 |
| 4. IDF031 | 9. LDV008 |
| 5. LDV145 | |

→ Se utiliza un mismo poste para todos los soportes reduciendo de esta manera los componentes en stock y simplificando el aparejo en la instalación. El Unipost también se puede utilizar como soporte de fijación para un punto de anclaje.



- | |
|-----------------------------------|
| 1. PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN |
| 2. CUBIERTA DE MADERA |
| 3. CUBIERTA METÁLICA GRECADA |
| 4. BLOCKANCHOR |

Sobre cubierta metálica grecada y paneles compuestos

Tipo de fijación



- Hasta 4 operarios
- Absorción de energía
- Absorbe las dilataciones de las láminas de la cubierta metálica
- Suministrado con sistema de sellado en EPDM que garantiza la integridad de la membrana impermeabilizante
- Compatible con SecuRope, SecuraRail y SecuraRail Pro

En conformidad con
EN 795:2012 Tipo C
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en



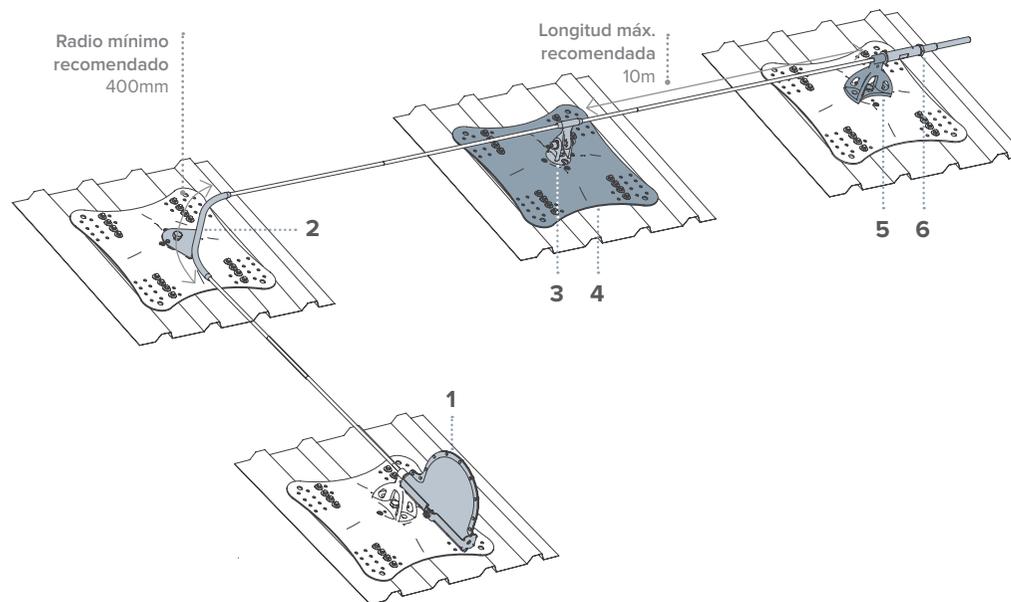
→ El soporte de fijación para cubiertas metálicas onduladas tiene un diseño único que distribuye la carga uniformemente.

En combinación con el mecanismo de absorción de energía de la línea de vida SecuRope NEO, es la mejor opción para cubiertas frágiles.

Suministrado con tornillos autoperforantes especialmente diseñados y con una alta resistencia.

Ideal para el mantenimiento y reparación de cualquier instalación industrial, y para el acceso seguro a paneles solares, salidas de ventilación, lucernarios y canaletas.

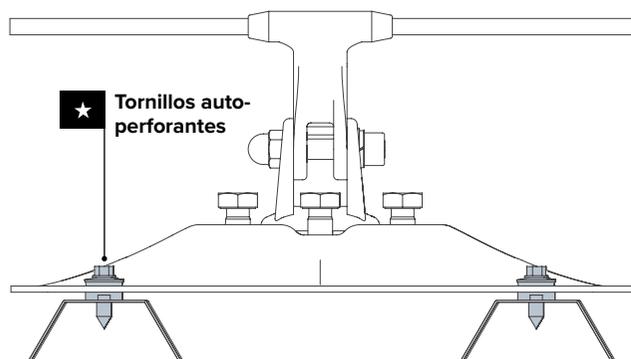
Línea de vida SecuRope NEO sobre soportes para cubierta metálica ondulada



1. LDV143
2. LDV145
3. LDV043 (NEO)
4. IDF053
5. LDV002
6. LDV137

Detalle de fijación

El soporte se fija en la cubierta con tornillos autoperforantes. La cinta de sellado en EPDM asegura la estanqueidad del sistema.



Anclaje NEO sobre sistema de fijación

El soporte asegura una distribución homogénea de la fuerza de extracción en la cubierta metálica. Disponible en acero inoxidable.

LDV043 (NEO) / IDF053



Sobre cubierta de junta alzada

Tipo de fijación



- Hasta 4 operarios
- Absorción de energía y dilatación
- Sin perforación de la cubierta
- Amplia gama de pinzas para diferentes juntas alzadas
- Componentes en acero inoxidable y aluminio
- Disponible para cubiertas de cobre
- Compatible con SecuRope, SecuraRail y SecuraRail Pro

En conformidad con
EN 795:2012 Tipo C
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en

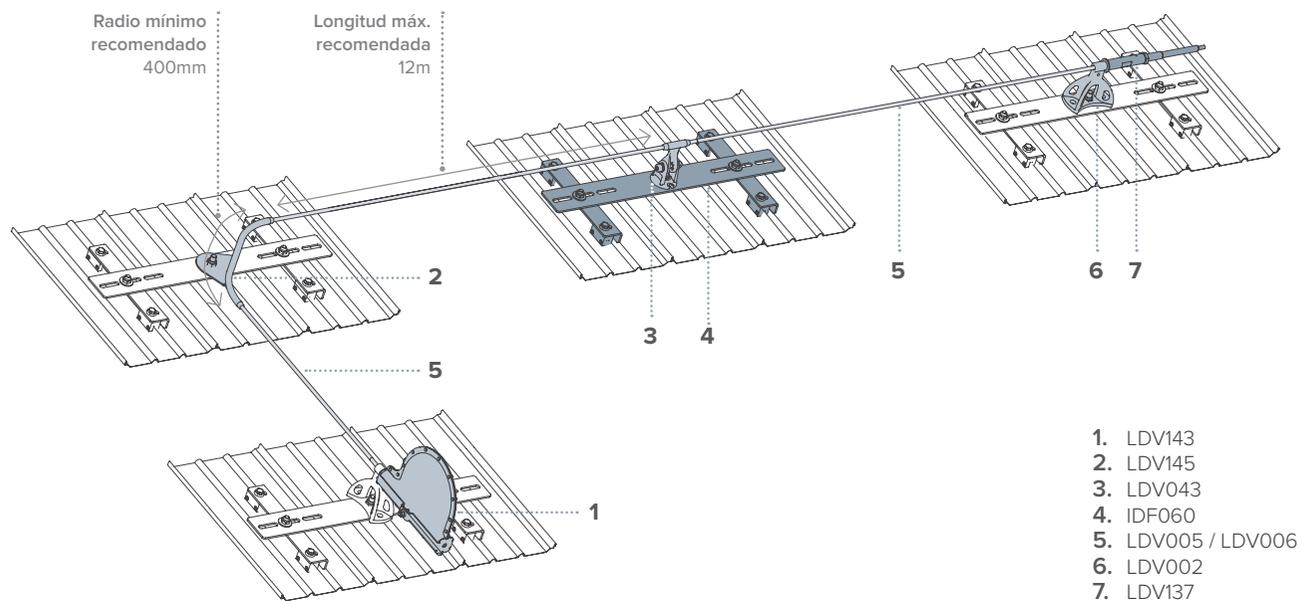


→ El soporte de fijación para junta alzada se sujeta en la unión de paneles sin perforar la cubierta. Las pinzas combinan una alta resistencia a la extracción involuntaria y a la rotura..

En combinación con la línea de vida SecuRope NEO, el sistema absorbe completamente las dilataciones de la cubierta

Fácil instalación.

Línea de vida SecuRope NEO sobre cubierta de junta alzada



Detalle de pinza de fijación

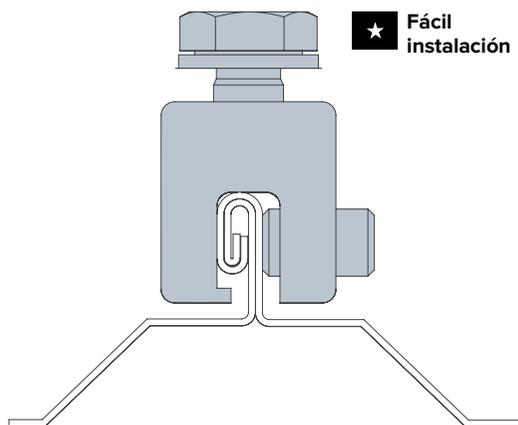
Fallprotec proporciona distintas pinzas para los siguientes tipos de cubiertas de junta alzada:

IDF042 S5-E pinza para junta con doble pliegue

IDF045 S5-Z pinza para junta con forma de bombilla

IDF043 S5-S pinza para junta con doble pliegue

IDF041 Copper S5-B pinza para junta con doble pliegue



Anclaje NEO sobre sistema de fijación

El soporte asegura una correcta fijación y distribución de la carga.

LDV043 (NEO)
IDF060



01

Sistemas de Seguridad en Altura
Sistemas Anticaídas Horizontales

Sobre cubierta tipo Hot deck

Tipo de fijación



- Hasta 4 operarios
- Indeformable
- Sistema de absorción de energía
- Sistema personalizable
- Compatible con todas las impermeabilizaciones bituminosas
- Compatible con cubiertas de EPDM
- Toggle reforzado
- Disponible para membranas de bitumen y PVC-P
- Compatible con SecuRope 2012, Securail y Securail Pro

En conformidad con
EN 795:2012 Tipo C
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en



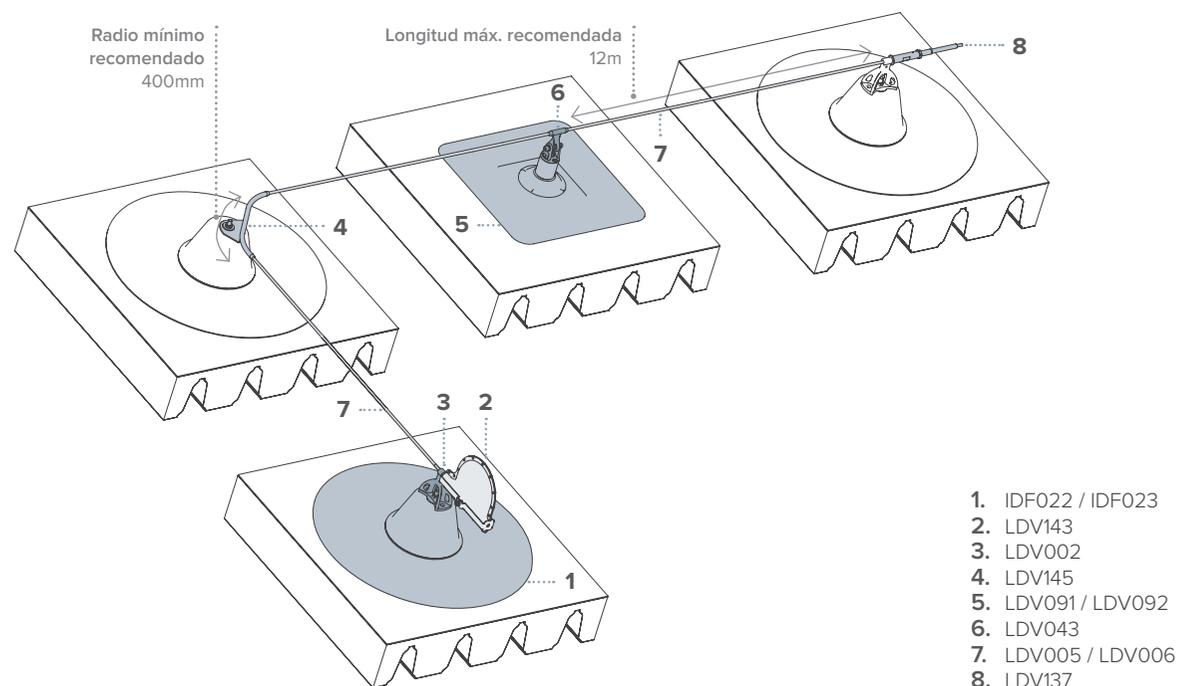
→ El Multipost y SpotAnchor están diseñados para cubiertas tipo hot deck.

Los tornillos toggle de alta resistencia permiten la fijación en chapas grecadas, paneles de madera y hormigón prefabricado.

El toggle pasa a través de la capa aislante reduciendo la posibilidad de creación de puentes térmicos. El collar bituminoso o en PVC-P puede suministrarse pre-montado para comodidad del instalador.

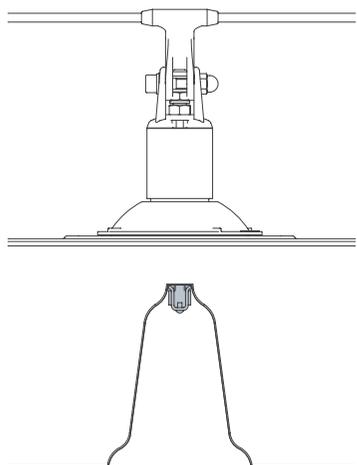
Fácil instalación en cubiertas terminadas.

Línea de vida SecuRope NEO sobre soportes para cubierta Hot deck



Detalle de fijación en SpotAnchor

El SpotAnchor se fija mediante un toggle reforzado, permitiendo una mejor distribución de fuerzas sobre la superficie de contacto.



Anclaje NEO sobre sistema de fijación SpotAnchor

Instalado sobre el Multipost, es ideal para construcciones especiales incluso paneles de madera.

LDV043 (NEO) / LDV092



Sobre Unipost para cubiertas ajardinadas

Tipo de fijación



- Hasta 2 operarios
- Compatible con SecuRope
- Fácil instalación
- Preserva la estanqueidad y el aislamiento de la cubierta
- Punto de anclaje en acero inoxidable
- Sin perforación de la membrana
- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

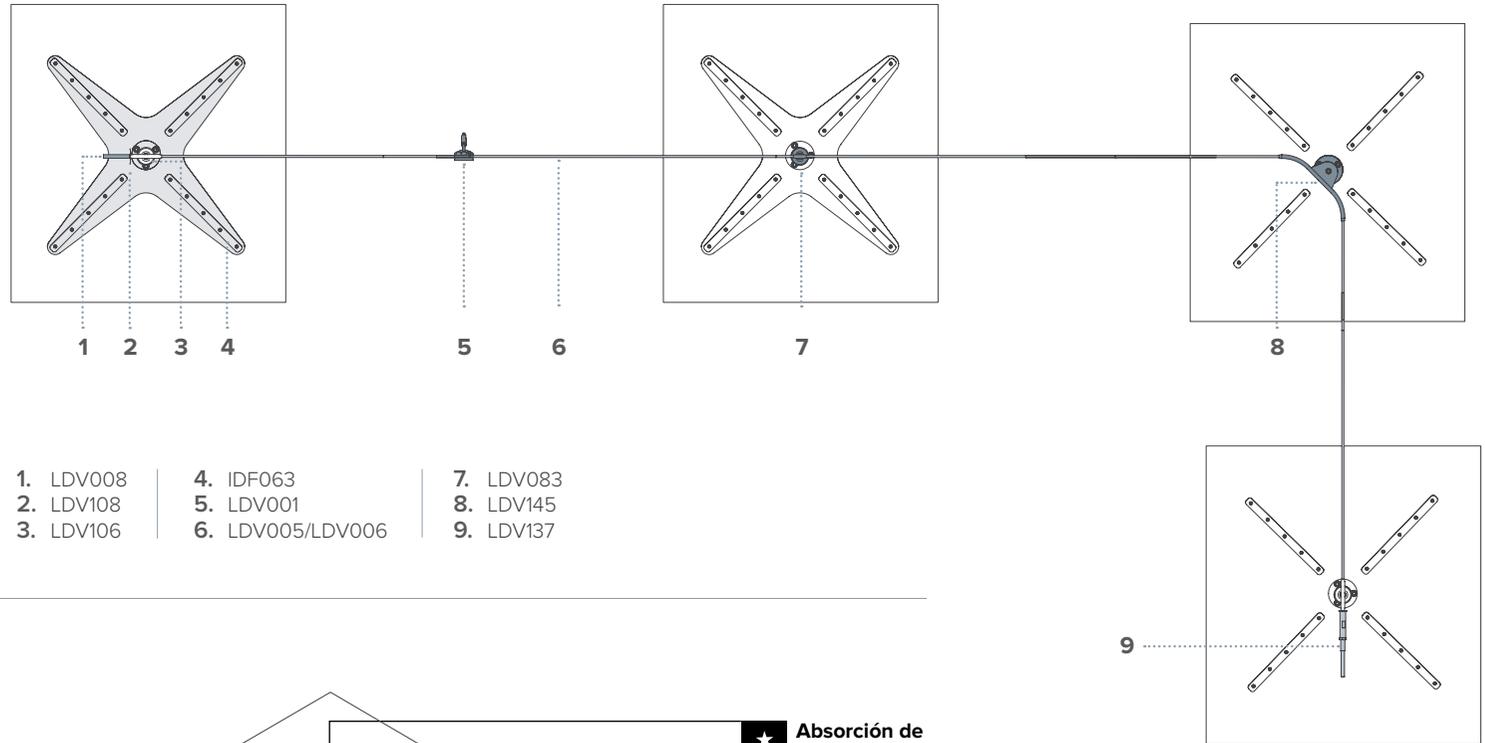
En conformidad con
EN 795:2012 Tipo C & Tipo A
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en



→ El Unipost para cubiertas ajardinadas se utiliza como punto de anclaje hasta para dos operarios o como soporte para la línea de vida SecuRope. Utilizable en cubiertas horizontales con pendientes de hasta 5°. La impermeabilización, el aislamiento y la estructura de la cubierta permanecen intactos después de la instalación.

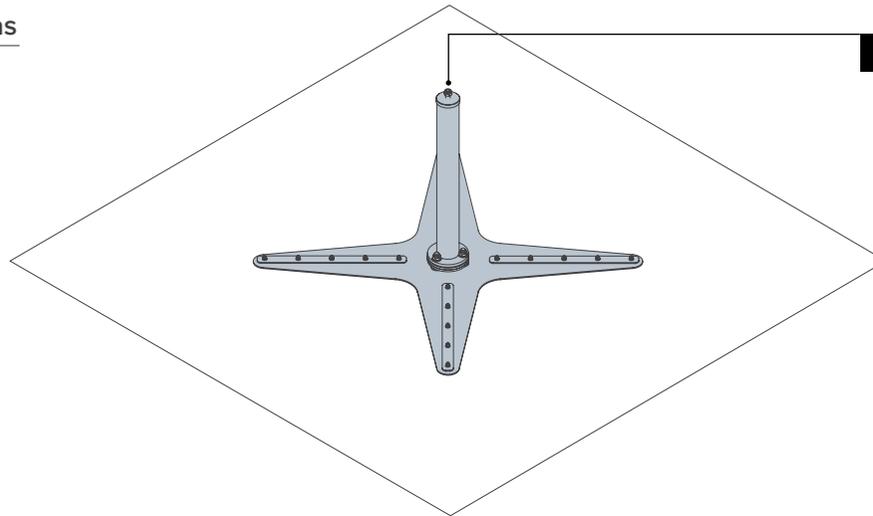
🌐 Línea de vida Unipost sobre cubierta ajardinada



🌐 Unipost sobre estera anticaídas

El tornillo roscado M12 permite la fijación de un punto de anclaje simple o la fijación de un punto de anclaje de la línea de vida SecuRope.

IDF063 / IDF031



★ Absorción de energía por deformación en caso de activación

En perfiles de acero

Tipo de fijación



- Hasta 4 operarios

- Fácil y rápida instalación

- Indeformable

- El carro deslizador se mueve fácilmente a lo largo de la línea

- Acero inoxidable

- Diseño armonizado para vigas estándar con ala desde 50 hasta 300mm

- Fijación perpendicular o paralela al eje de la fuerza ejercida

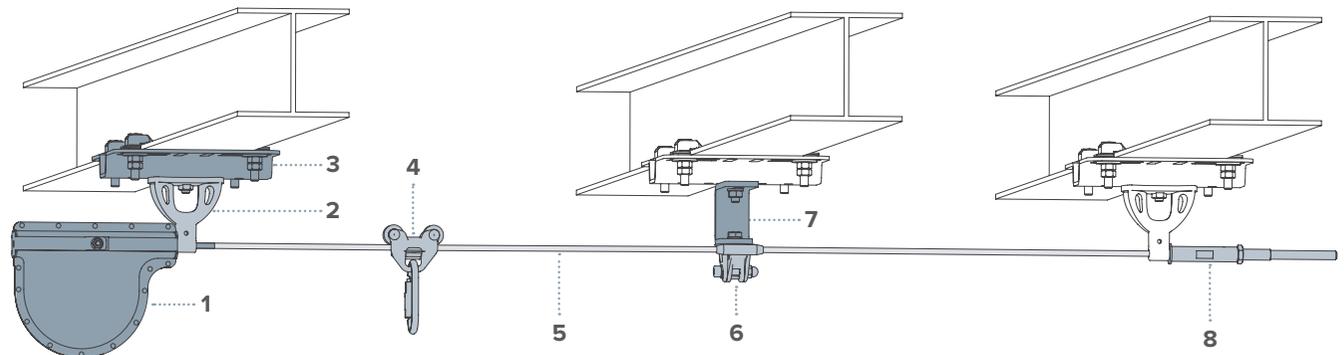
- Compatible con SecuRope, SecuRope EVO, Secura, SecuRail, SecuRail Pro y SafeAccess

En conformidad con
EN 795:2012 Tipo C
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en



 Línea de vida SecuRope horizontal overhead instalada en vigas de acero



→ La línea de vida NEO SecuRope se fija a las vigas a través de un sistema de pinzas. El uso de este tipo de sujeción permite una fijación sólida sin perforación. Particularmente útil para configuraciones industriales. La línea de vida SecuRope NEO con anillos de engaste detiene las caídas con una deflexión muy baja del cable.

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. LDV143 | 5. LDV005 |
| 2. LDV002 | 6. LDV043 |
| 3. IDF050 | 7. LDV134 |
| 4. LDV141 | 8. LDV137 |

El Departamento de ingeniería de Fallprotec adapta el sistema SecuRope a cualquier tipo de proyecto.



Fijación con pinzas a una viga de acero vertical. Compatible con todos los dispositivos de anclaje Fallprotec para líneas de vida horizontales o inclinadas.

IDF051



Fijación contraplacada en una viga de acero horizontal. Compatible con todos los dispositivos de anclaje Fallprotec para líneas de vida horizontales o inclinadas. Utilizable para madera y hormigón.

IDF055

01

Sistemas de Seguridad en Altura
Sistemas Anticaídas Horizontales

SecuRail® Pro



- Hasta 2 operarios entre soportes adyacentes
- Distancia entre soportes de hasta 6 m
- 1,7 kg/m
- Baja deflexión
- Aluminio anodizado
- Absorbe dilatación / contracción
- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con
EN 795:2012 Tipo D
CEN/TS 16415:2013

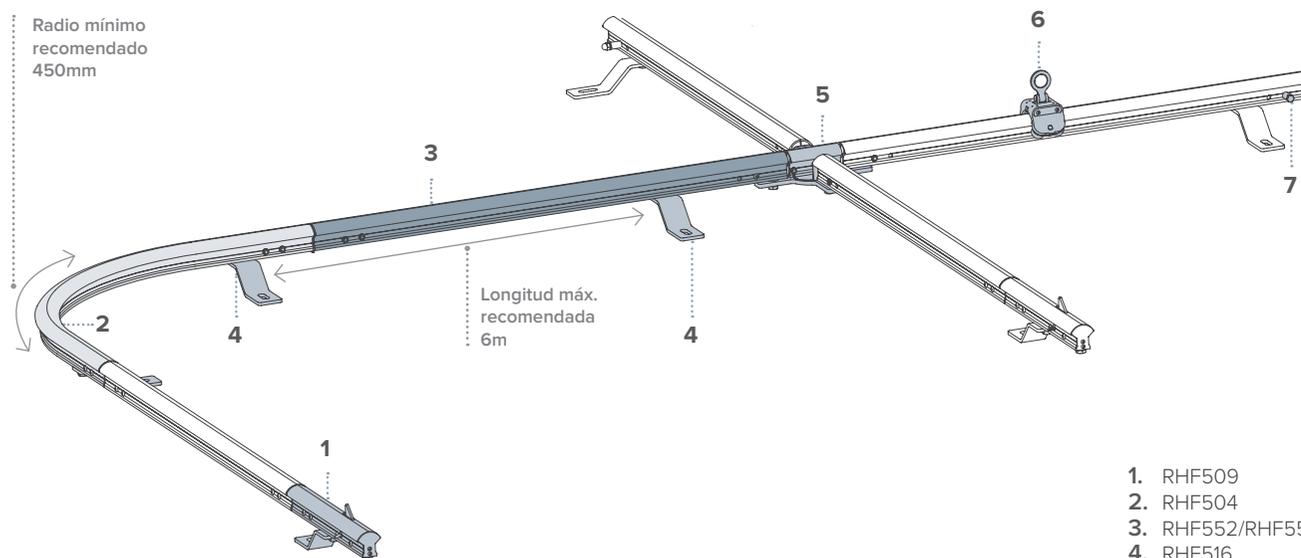
Aplicaciones en



→ El SecuRail Pro es un sistema anticaídas rígido y versátil a la vez. Este perfil único tiene una gran resistencia que permite una distancia entre soportes de hasta 6 m.

Es ideal para lugares de trabajo donde la distancia de caída libre es reducida.

Línea de vida SecuRail Pro en configuración a suelo



- | | |
|------------------|---------------------|
| 1. RHF509 | 5. RHF510 |
| 2. RHF504 | 6. RHF511 (GRANVIA) |
| 3. RHF552/RHF553 | 7. RHF514 |
| 4. RHF516 | |

Carro GRANVIA

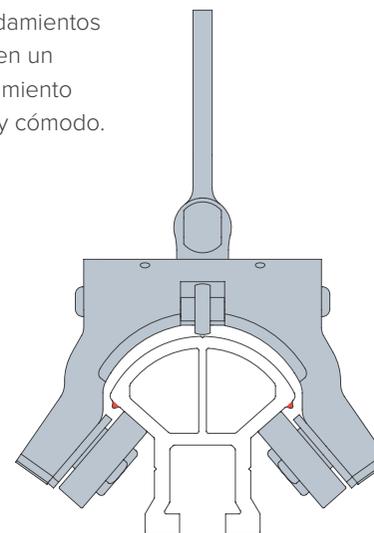
El carro anticaídas GRANVIA, equipado con rodamientos, se desliza fácilmente a lo largo del raíl siguiendo el movimiento del operario. Las pinzas montadas entre los rodamientos, mantienen el carro conectado con firmeza al raíl. Se utiliza para la configuración a suelo, pared y techo.

RHF511 (GRANVIA)



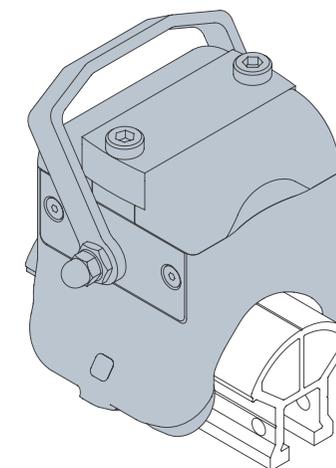
Carro GRANVIA

Los rodamientos permiten un deslizamiento suave y cómodo.



Carro de sobrevelocidad

El carro funciona tanto para líneas de vida inclinadas como horizontales, permitiendo su combinación en un mismo montaje y así evitando la desconexión del operario.



01

Sistemas de Seguridad en Altura
Sistemas Anticaídas Horizontales

SafeAccess® raíl anticaídas



- Hasta 4 operarios
- Hasta 2 operarios cuando se instala con el sistema Flexbow
- 5kg/m
- Tramos de 6m
- Indeformable
- Certificado ATEX
- Aluminio 6060T6
- Posibilidad de abatir el sistema Flexbow y SafeAccess cuando no está en uso
- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con
EN 795:2012 Tipo D
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en



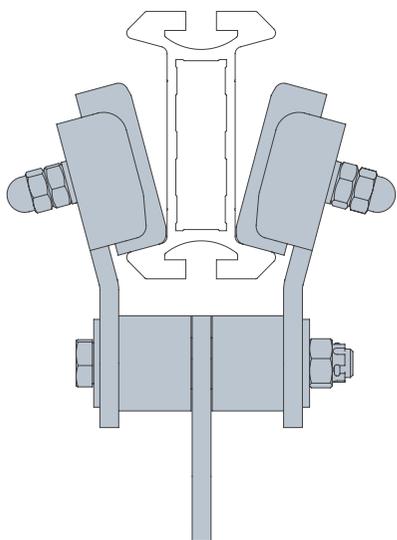
→ El SafeAccess es un sistema anticaídas no deformable ideal para aplicaciones industriales. Instalado en la configuración a techo, es el sistema más adecuado debido a que se reduce la distancia de caída.

Cuenta con el certificado ATEX para atmósferas potencialmente explosivas. Este raíl es ideal para la industria petroquímica.

El raíl de aluminio está protegido por un tratamiento superficial de alta calidad termolacado, adecuado para resistir ambientes marinos.

El carro NAV 2, equipado con rodamientos, sigue el movimiento del operario sin esfuerzo.

Carro NAV 2



El raíl SafeAccess, en combinación con un anticaídas retráctil permite una detención de caída segura.

MHS023

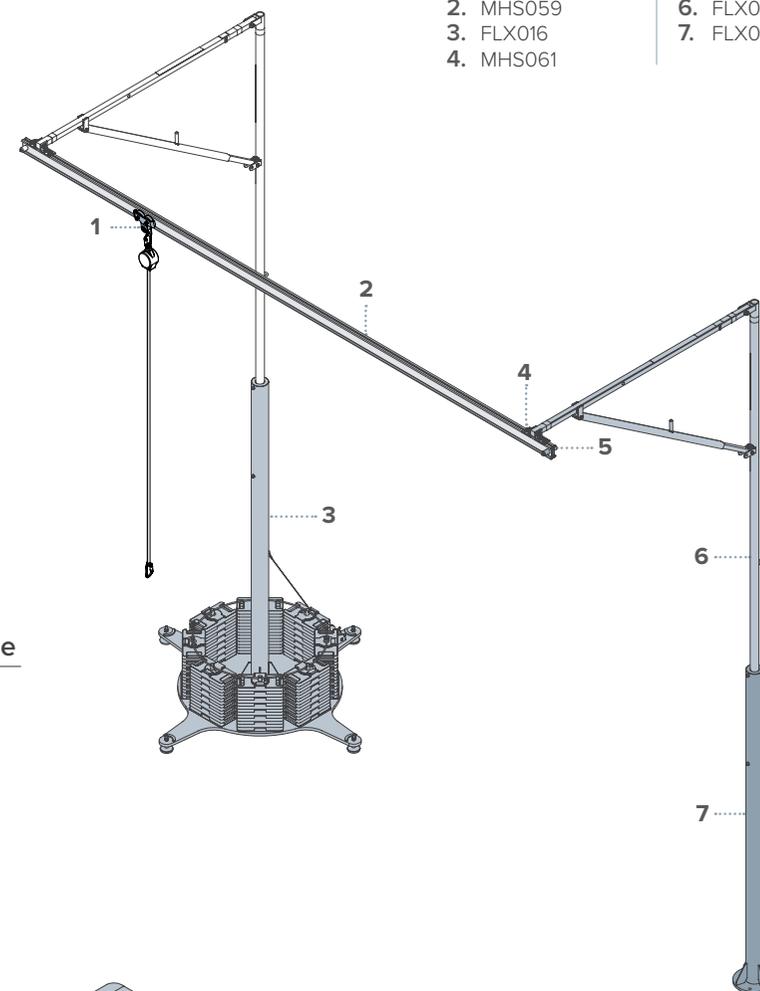
Raíl anticaídas SafeAccess instalado en Flexbow con contrapesos y Flexbow sobre poste

El Flexbow es un sistema que sirve para asegurar trabajos en espacios de caída libre reducida. Equipado con un absorbedor de energía integrado, cuenta con un diseño liviano y robusto para aplicaciones industriales.

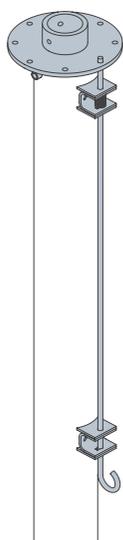
En combinación con el raíl anticaídas SafeAccess, es útil para acceder a la parte superior de los vehículos de carga en la totalidad de su longitud.

Existen varias combinaciones disponibles (móvil, fijación sobre suelo, fijación a pared...)

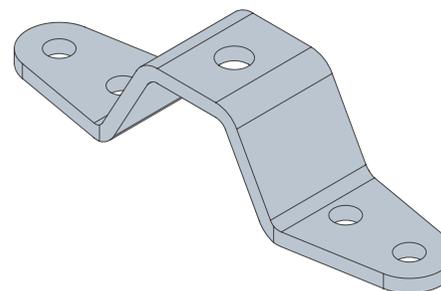
- | | |
|-------------------|-----------|
| 1. MHS023 (NAV 2) | 5. MHS017 |
| 2. MHS059 | 6. FLX009 |
| 3. FLX016 | 7. FLX012 |
| 4. MHS061 | |



Accesorios para el sistema plegable



Kit de bloqueo de rotación
FLX017



Unión giratoria
Flexbow-SafeAccess
FLX018

01

Sistemas de Seguridad en Altura
Sistemas Anticaídas Verticales

SecuRope® QuickSet



- Carro anticaídas extraíble con bloqueo de seguridad
- Fácil instalación
- Sistema de paso automático
- Sistema de absorción de vibraciones en el cable
- Sistema Swageless
- Sin deformación en los anclajes intermedios
- Dos opciones: Absorbedor integrado en el carro anticaídas o en la parte superior de la línea de vida

En conformidad con

CE

EN 353-1:2018

Aplicaciones en



→ La línea de vida vertical SecuRope QuickSet está especialmente diseñada para turbinas eólicas, pilones, mástiles y sitios industriales.

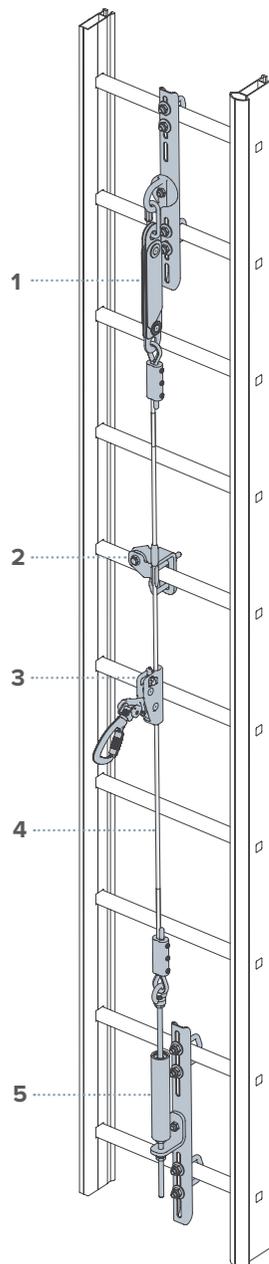
Este sistema flexible se instala con cable de acero inoxidable. El carro anticaídas se puede extraer en cualquier punto de la línea.

Dos tipos de configuraciones anticaídas son posibles con esta línea de vida.

Tipo 1: Absorbedor de energía instalado en el anclaje superior. Se fija de forma permanente en la línea de vida.

Tipo 2: Absorbedor de energía integrado en el carro anticaídas extraíble. El carro se bloquea de manera instantánea en caso de una caída, disparando el dispositivo de absorción de energía.

Línea de vida vertical SecuRope QuickSet Tipo 1 con absorbedor en la línea



Línea de vida sobre escalera

1. LDV233
2. LDV241
3. LDV250
4. LDV005 / LDV006
5. LDV266

Nuevo anticaídas ZIP! extraíble equipado con absorbedor de energía

Fácil paso a través de los anclajes intermedios. El carro se bloquea en caso de caída

LDV255



01

Sistemas de Seguridad en Altura
Sistemas Anticaídas Verticales

SecuRail® Pro MastLadder



- Raíl ligero en aluminio
- Indeformable
- Sistema de manos libres
- Instalación sobre escalera o con peldaños fijos (MastLadder)
- Fácil uso
- Carro equipado con un absorbedor de energía
- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con



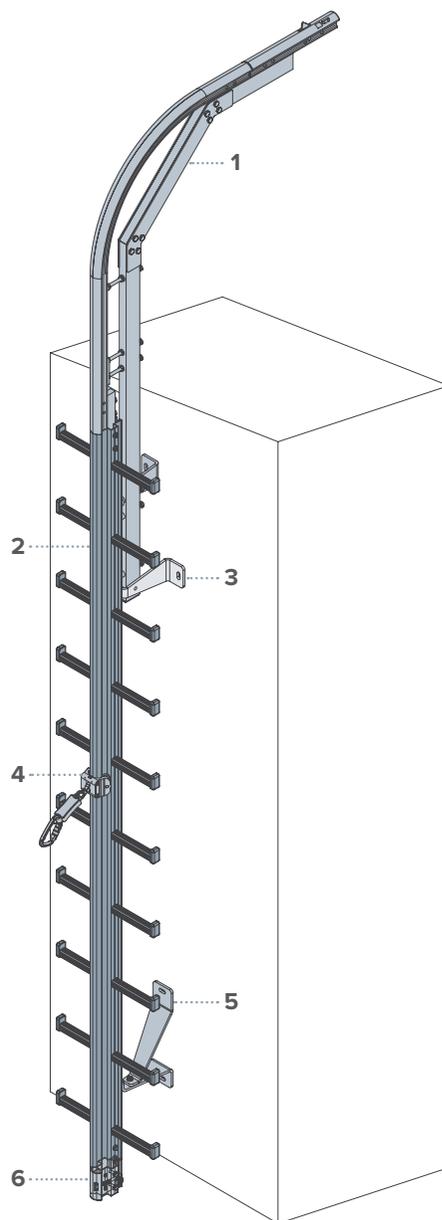
EN 353-1:2018

Aplicaciones en



→ La línea de vida SecuRail Pro Vertical es un sistema rígido que asegura el acceso a cualquier estructura. Cuando se instala en una escalera existente, el sistema asegura al operario de manera más efectiva y segura posible.

La MastLadder equipada con peldaños fijos es ideal para espacios confinados, para naves industriales o para torres de telecomunicaciones. Se sujeta a la estructura de fijación con soportes de acero inoxidable indeformables.

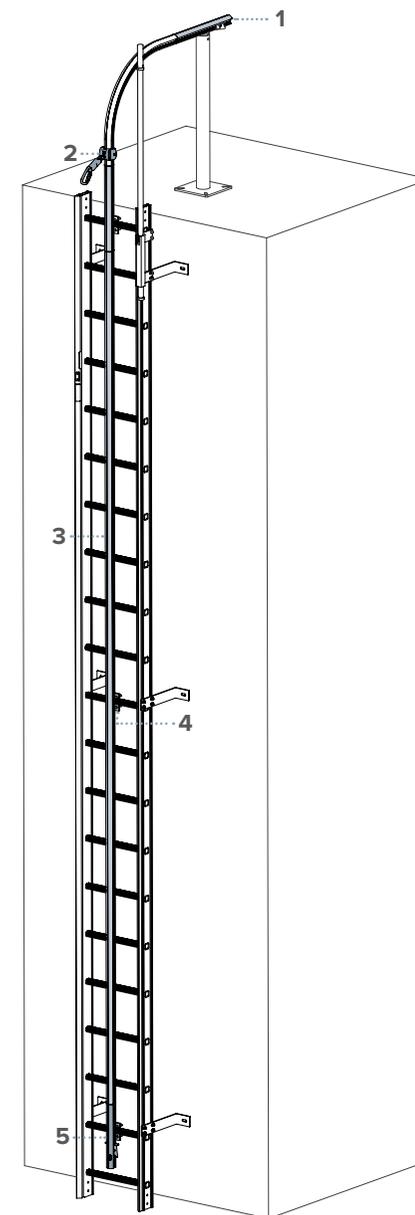


MastLadder

1. RHF715
2. RHF700
3. RHF712
4. RHF518 (GRANVIA 4)
5. RHF710
6. RHF708

SecuRail Pro

1. RHF520
2. RHF518 (GRANVIA 4)
3. RHF552 / RHF553
4. RHF521
5. RHF522



01

Sistemas de Seguridad en Altura
Sistemas Anticaídas Verticales

SafeLadder® Pro



- Fácil uso
- Ergonómica
- Sistema rígido anticaídas
- Escalera rígida y estable
- Soportes estándar en varias longitudes
- Aluminio anodizado
- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con



EN 353-1:2018

Aplicaciones en

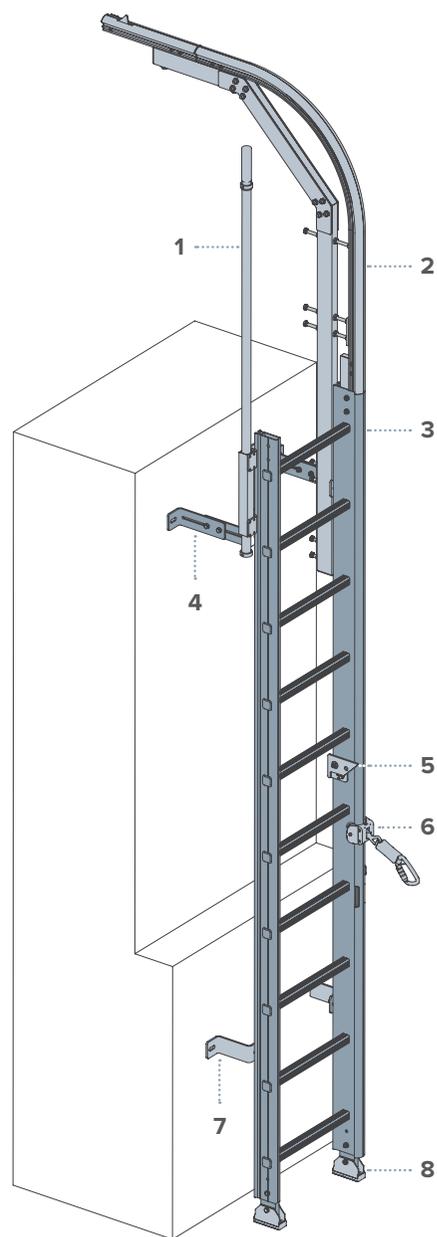




→ La SafeLadder Pro funciona con el mismo sistema de raíles que la MastLadder.

Un Securail Pro está integrado en el lateral de la escalera. Se inserta un carro GRANVIA 4 para que el operario puede subir cómodamente la escalera mientras está asegurado en todo momento.

Varios tipos de SafeLadder y accesorios están disponibles para adaptarse a cualquier situación: SafeLadder temporal, plataforma de desembarco, sección plegable para espacios confinados, SafeLadder telescópica y SafeLadder móvil suspendida de un raíl SafeAccess.



GRANVIA 4

Carro anticaídas equipado con absorbedor de energía.

RHF518



1. RHF518
2. SAL001
3. SAL201
4. SAL211
5. SAL235
6. RHF518
7. SAL216
8. SAL020

Puntos de anclaje

Trabajo con cuerda,
anticaídas y restricción



- Puntos de anclaje para cada aplicación
- 1 o 2 operarios según el modelo
- Indeformables
- Compatibles con interfaces de fijación de Fallprotec
- Acero inoxidable
- Soluciones de acceso por cuerda
- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con
EN 795:2012 Tipo A
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en





Punto de anclaje Twinfix para 1 operario

Con una resistencia a la rotura superior a 50 kN, este anclaje puede detener una caída sin presentar deformación permanente.

Modelo confiable para acceso con cuerda. Se puede instalar en configuraciones a suelo, pared o techo.

LDV057



Punto de anclaje Twinfix XL para 2 operarios

Con una resistencia a la rotura superior a 50 kN, este anclaje puede detener una caída sin presentar deformación permanente.

Modelo confiable para acceso con cuerda. La apertura del punto de anclaje facilita la conexión de mosquetones de gran formato. Se puede instalar en configuraciones a suelo, pared o techo.

El punto de anclaje se puede fijar con dos tornillos independientes en losas de hormigón. En estructuras metálicas se puede fijar con un perno central.

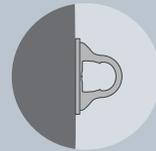
PTA016



Punto de anclaje Secura para 2 operarios

El punto de anclaje Secura se instala de forma permanente en un edificio u otra estructura para proteger a las personas que corren el riesgo de caerse al realizar trabajos de mantenimiento. Certificada para 2 operarios, esta solución en acero inoxidable robusto se puede utilizar en configuración a suelo, pared y techo, así como para trabajos en suspensión con cuerda.

LDV140



Puntos de anclaje

Anticaídas y restricción



- Puntos de anclaje para cada aplicación
- 1 o 2 operarios según el modelo
- Indeformables
- Compatibles con interfaces de fijación de Fallprotec
- Acero inoxidable
- Posibilidad de personalizar durante la instalación
- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con
EN 795:2012 Tipo A
CEN/TS 16415:2013

Aplicaciones en



SafeAnchor



★ Punto de anclaje escondido

El SafeAnchor es un punto de anclaje de resorte, discreto e ideal para instalaciones que requieren de un cuidado estético.

El SafeAnchor está embebido en el hormigón y el anillo de anclaje emerge mediante una simple presión sobre el dispositivo.

Puede ser instalado en configuración a suelo y a pared.

Sistema adecuado para mantenimiento de ventanales practicables presentes en edificios administrativos.

LDV055



Punto de anclaje giratorio de alta visibilidad

Este punto de anclaje para 2 operarios está hecho en acero inoxidable termolacado para aumentar la visibilidad. Instalado con un tornillo central M12, el punto de anclaje rota en dirección del operario. Se puede instalar en configuración a suelo o pared.

LDV029



Punto de anclaje de gran apertura para 2 operarios

La placa XL de gran apertura permite conectores de gran tamaño. Utilizable en configuración a suelo y a pared.

PTA026



SpotAnchor

El SpotAnchor se instala en tejados de cubiertas tipo hot deck para asegurar áreas específicas tales como zonas de acceso, esquinas de edificios o techos pequeños. El toggle de alta resistencia garantiza una fijación segura a la chapa grecada y minimiza la posibilidad de puentes térmicos. El collar bituminoso o en PVC-P puede suministrarse pre-montado para comodidad del instalador. El punto de anclaje giratorio sigue el movimiento del operario.

LDV052



01

Sistemas de Seguridad en Altura
Equipos de Protección Personal

Arneses y cabos de amarre



- Fácil y rápida colocación
- Equipados con anclaje dorsal y esternal
- Hecho en UE

En conformidad con



EN 362:2005 | EN 358:2003
EN 361:2003 | EN 355:2003
EN 365:2005 | EN 813:2009

Aplicaciones en



Arnés multifuncional de cuerpo entero y cabo de amarre simple con absorbedor de energía

Cuenta con 5 puntos de anclaje, adecuados para el acceso con cuerda y rescate. Es el típico equipo de escaladores industriales y técnicos de servicio. El cabo de amarre simple de 2m con absorbedor de energía conecta de forma segura al operario a cualquier sistema anticaídas Fallprotec. El absorbedor de energía integrado reduce las fuerzas transmitidas a un máximo de 6 kN. Como es elástico, el cabo se adapta a los movimientos del operario y deja que recorra con libertad tanto la línea de vida como las inmediaciones de un punto de anclaje.

HAR066 / HAR067 / HAR068
HAR010



Arnés Prolight

El emblemático arnés de Fallprotec es ligero y está equipado con almohadillas para el más alto nivel de confort. El operario puede trabajar continuamente sin sentir puntos de presión.

HAR001 / HAR002 / HAR003

Silla de trabajo, descensor automático con freno y dispositivo secundario anticaídas

Esta configuración permite a los especialistas en acceso por cuerda realizar un trabajo en altura seguro y cómodo. El arnés y la silla son ergonómicos, manteniendo la posición del operario sin esfuerzo muscular. El arnés sigue los movimientos del operario, dándole mayor libertad. El anticaídas, equipado con un amortiguador de energía, se bloquea automáticamente en caso de caída. El descensor da total libertad de movimiento con respecto al eje vertical.

HAR014 / HAR023 / HAR095



01

Sistemas de Seguridad en Altura
Equipos de Protección Personal

Anticaídas retráctiles



- Absorción de energía
- Hecho en UE

En conformidad con



EN 360:2002

Aplicaciones en



→ Anticaídas retráctiles certificados para la configuración a suelo, pared y techo. El sistema de detección de sobrevelocidad bloquea la caída a una distancia mínima de desplazamiento. El mecanismo de absorción de energía integrado garantiza que la fuerza máxima transmitida al operario sea de 6 kN.

El anticaídas retráctil compacto es un dispositivo fácil de usar. En áreas con una distancia de seguridad reducida, el retráctil es instalado en configuración overhead.

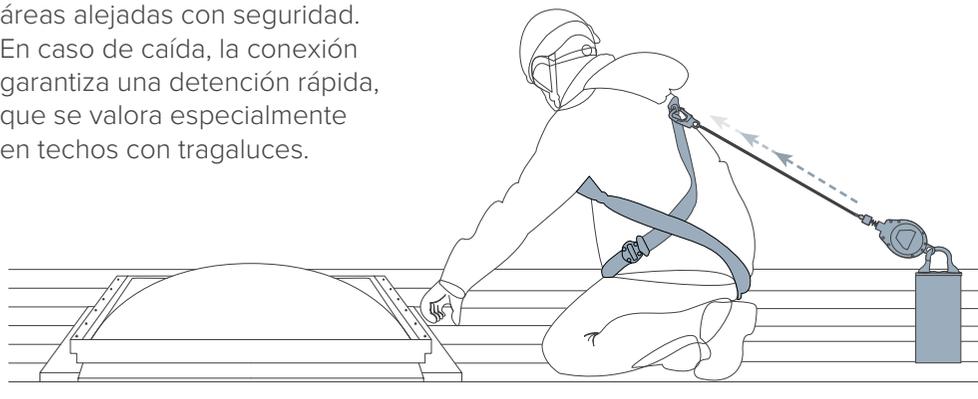
Anticaídas retráctiles compactos

Gama completa de anticaídas retráctiles desde 2 hasta 60m. Disponible con eslinga textil o cable de acero galvanizado. El mecanismo de resorte mantiene una tensión constante en el cabo de amarre, facilitando el movimiento del operario.

IHWB2 / IHWS9 / IHRA



Quando se conecta a una línea de vida Fallprotec en configuración a suelo, permite al operario alcanzar áreas alejadas con seguridad. En caso de caída, la conexión garantiza una detención rápida, que se valora especialmente en techos con tragaluces.



→ El Centro de mantenimiento de EPIs de Fallprotec garantiza que el equipo de protección contra caídas se mantenga apto y seguro durante su vida útil. El inspector certificado verifica todos los componentes en detalle para garantizar la seguridad al usuario final.



02

Equipo de Acceso Seguro
Trabajo en suspensión

SecuRail® Pro para trabajos con cuerda



- Hasta 2 operarios
- Tramos de 1,5m
- 1,7kg/m
- Baja deflexión
- Aluminio anodizado
- Absorbe la dilatación y contracción
- Posibilidad de termolacado en colores RAL
- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

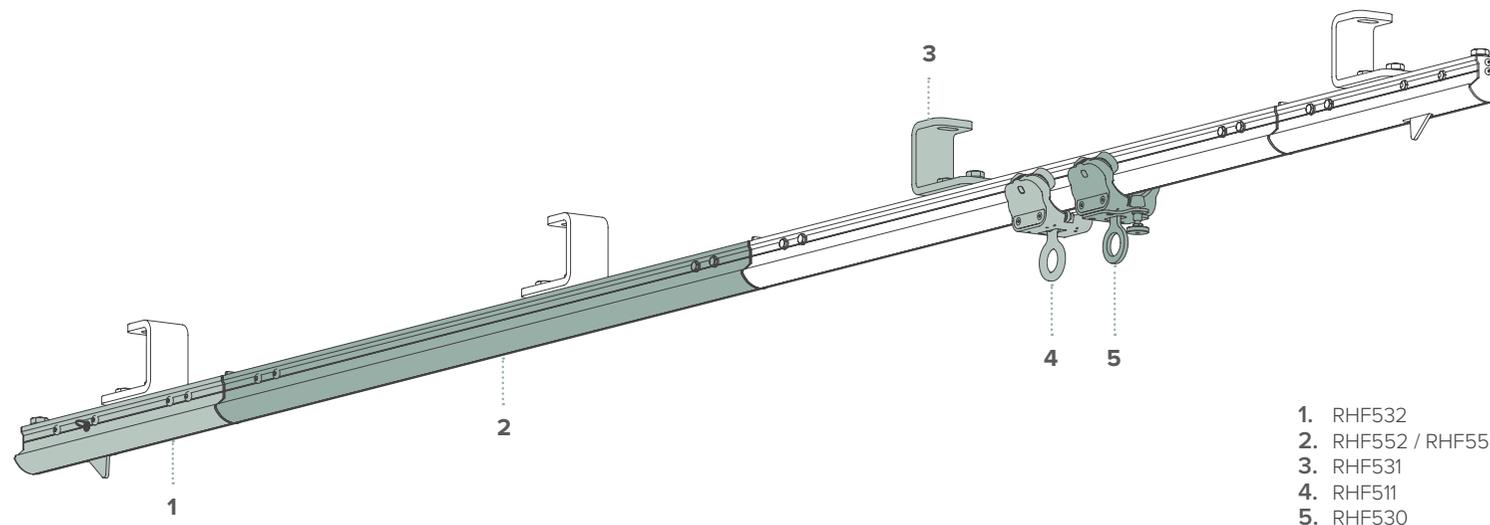
En conformidad con
EN 792:2012 Tipo D
CEN/TS16415:2013

Aplicaciones en



→ El SecuRail Pro es un raíl de suspensión rígido y versátil. Una solución ligera que mantiene la estética del edificio.

 **SecuRail Pro horizontal para trabajo con cuerda**



 **Freno manual**

GRANVIA para acceso por cuerda

El carro para técnicos verticalistas se desliza fácilmente a lo largo del raíl gracias a sus rodamientos de acero. Está equipado con un freno manual para bloquear el carro y garantizar una posición de trabajo estable para el operario final.

RHF530

SafeAccess®



- Raíles más ligeros (5,25kg/m)

- Sistema discreto que resalta la forma del edificio

- Compatible con escaleras transversales, acceso por cuerda, RopeClimber y plataformas suspendidas

- Termolacado

- Soportes a medida

- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con
EN 1808:2015 | BS8610:2017

Aplicaciones en



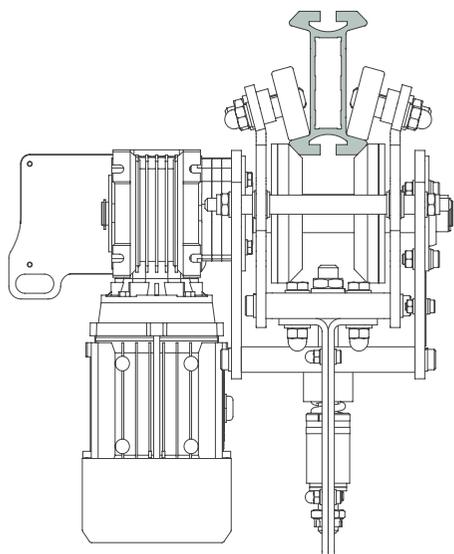
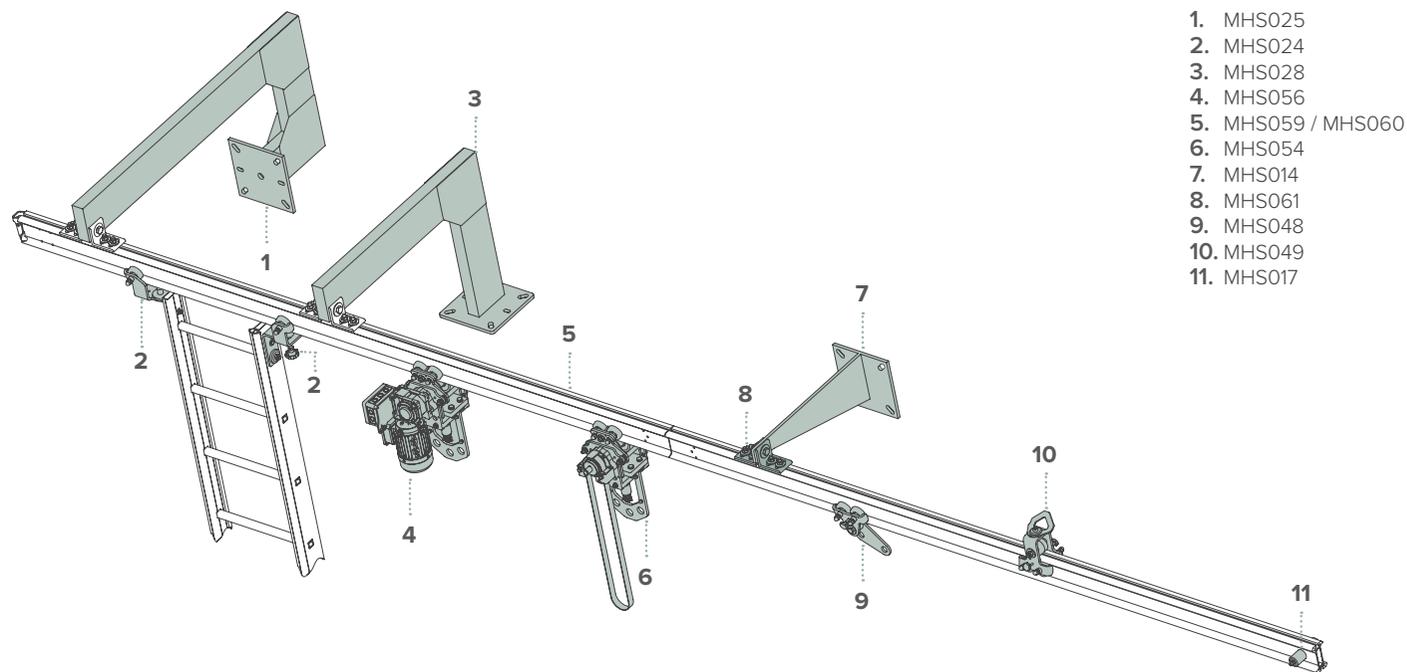
→ El SafeAccess para trabajos suspendidos es un sistema eficiente para el mantenimiento y limpieza de fachadas.

Altamente versátil, se puede instalar en entradas de edificios, atrios, patios y en fachadas principales. Se usa para acceso suspendido, desde 5 a 300m de altura.

El monorraíl puede curvarse y termolacarse en cualquier color RAL.

Los carros SafeAccess se apoyan en el ala exterior del monorraíl. Para el desplazamiento horizontal hay disponibles carros manuales, motorizados y/o alimentados con batería.

SafeAccess Horizontal y carros



Carro NAV 4

Carro motorizado para la suspensión de cestas y equipo de elevación RopeClimber. El carro se controla desde el equipo suspendido.

MHS056



Carro NAV 1 operado manualmente con correa de transmisión

Compatible con RopeClimber.

MHS054

SafeAccess®

Tipo C



- Solución discreta oculta en el techo, adecuada para edificios arquitectónicos
- Compatible con acceso por cuerda, RopeClimber y plataformas suspendidas
- Acabado en aluminio o termolacado bajo demanda
- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con
EN 1808:2015 | BS8610:2017

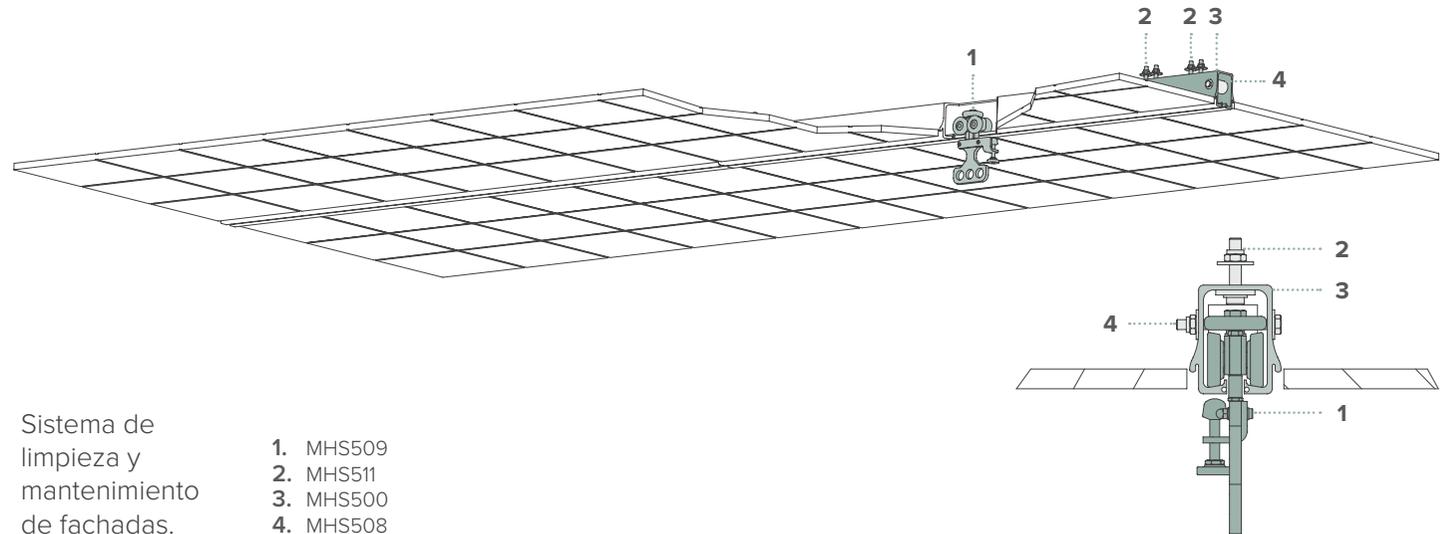
Aplicaciones en



→ El SafeAccess C es un sistema de acceso discreto que se oculta con un techo técnico o con una cornisa. El monorraíl se integra armoniosamente a la estética del edificio. Este puede curvarse y hay disponibilidad de suministro en cualquier RAL. Los soportes hechos a medida permiten alinear el monorraíl con el techo. Los carros se apoyan en el canal interno del monorraíl.

Para el desplazamiento horizontal hay disponibles carros manuales, motorizados y/o alimentados con batería.

Raíl SafeAccess C horizontal oculto con carro para verticalistas



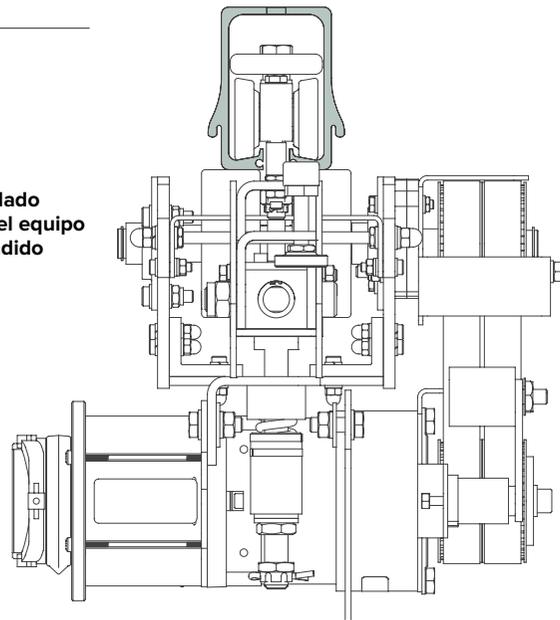
Sistema de limpieza y mantenimiento de fachadas.

- 1. MHS509
- 2. MHS511
- 3. MHS500
- 4. MHS508

Carro Pilot 2

Carro motorizado para la suspensión de cestas y equipo elevador RopeClimber.

 **Controlado desde el equipo suspendido**



Carro Piloto 1 operado manualmente con correa de transmisión

Compatible con RopeClimber.
MHS503

Equipo de Acceso Seguro
Trabajo en suspensión

SafeAccess®

para ascenso



- Sistema de accionamiento positivo

- Pendientes de hasta 70°

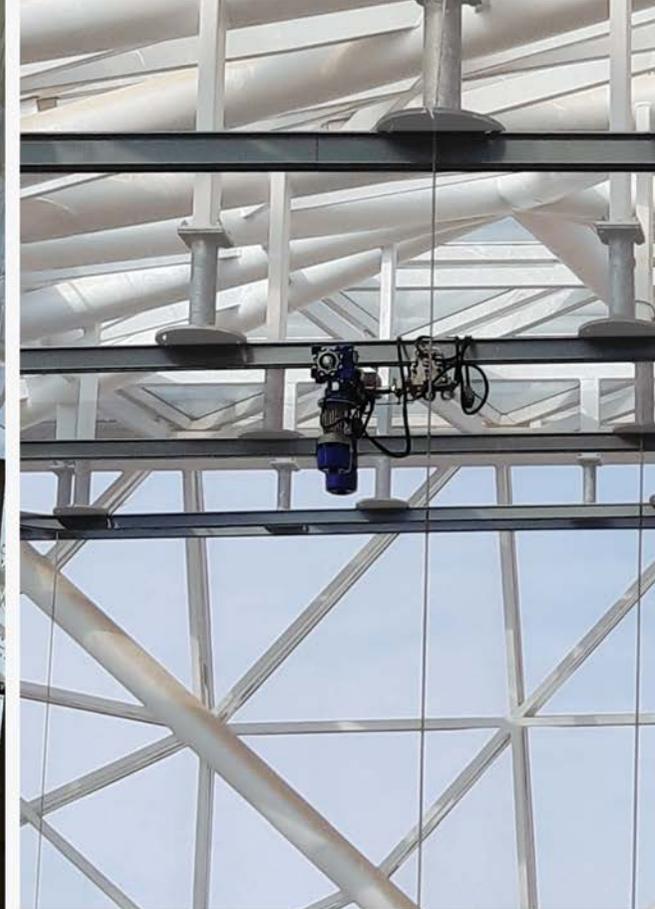
- Distancia entre soportes de hasta 3 m

- Compatible con acceso por cuerda, RopeClimber y cestas

- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con
EN 1808:2015

Aplicaciones en

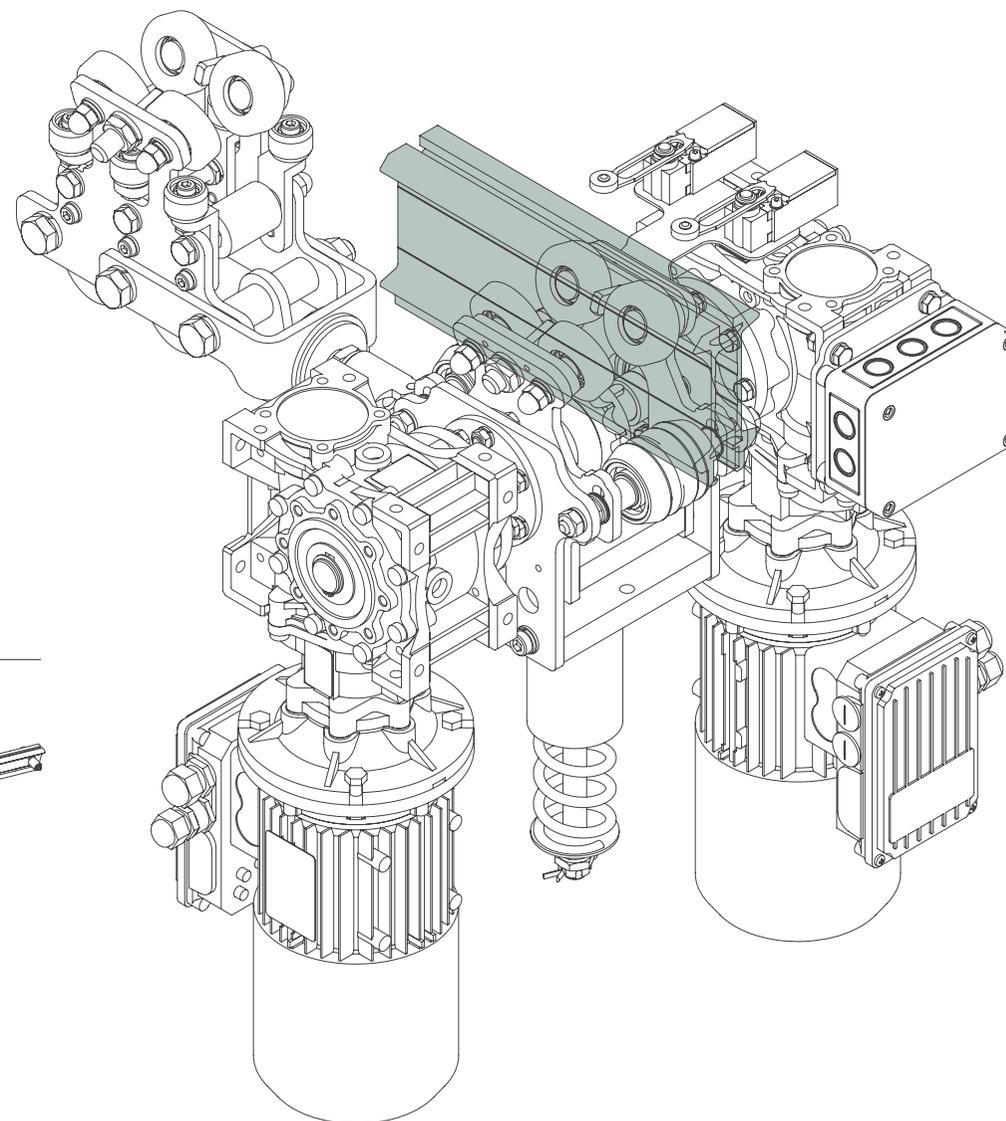


→ El SafeAccess para ascenso se instala en fachadas inclinadas o en atrios para el mantenimiento y limpieza del edificio. Una cadena de acero inoxidable de alta resistencia pasa a través del canal inferior del monorraíl.

El carro para ascenso con piñón puede subir pendientes de hasta 70°. Este diseño con cadena es el sistema más fiable para instalaciones con pendientes importantes.

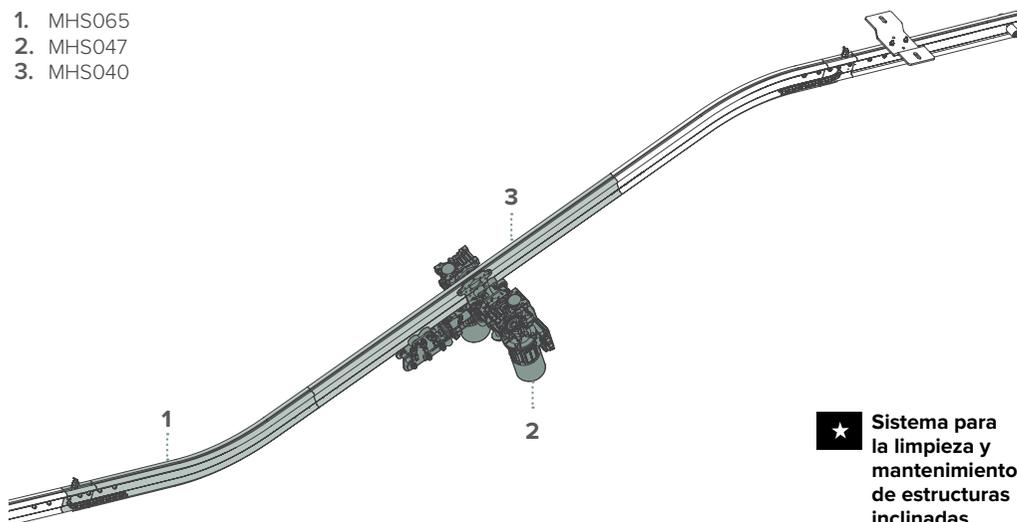
Carro NAV 6

Carro equipado con 2 motores eléctricos independientes para el más alto nivel de seguridad. WLL 400Kg



SafeAccess para ascenso y carros

1. MHS065
2. MHS047
3. MHS040



 Sistema para la limpieza y mantenimiento de estructuras inclinadas

Equipo de Acceso Seguro
Trabajo en suspensión

RopeClimber®

Equipo de elevación



- ø12mm cable textil con resistencia a la rotura de 79kN

- Peso del cable textil: 112 gr/m

- Velocidad de elevación de hasta 8 m/min con una carga de trabajo de 240 kg

- Velocidad de elevación de hasta 12 m/min con una carga de trabajo de 160 kg

- Se puede usar conjuntamente con cualquier sistema con un límite de carga de trabajo de 240 kg, como el raíl de suspensión SafeAccess o un sistema de pluma pescante

- Autonomía de hasta 8 horas dependiendo del uso

- Utilizable por cualquier persona con medio día de entrenamiento en trabajo en alturas

En conformidad con
EN 1808:2015 | EN60204-1
Directive 2006 / 42 / EC | EN 795:2012
Type A CEN/TS 16415:2013 | BS8610:2017

Aplicaciones en

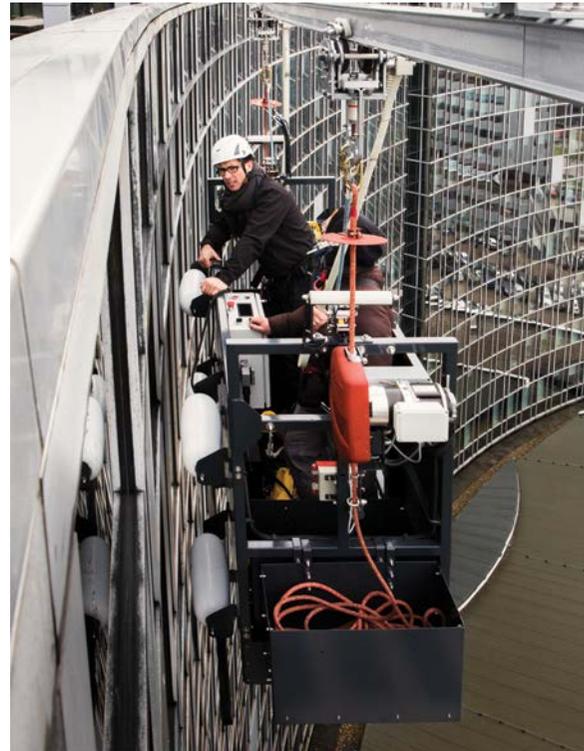


→ RopeClimber Standing chair

(imagen a la izquierda)

Es un sistema híbrido que permite al operario trabajar sentado o erguido, permitiéndole un amplio rango de movimiento y alcance, incluso sobre su cabeza. La posición del polipasto RopeClimber, debajo del centro de gravedad de la persona, aumenta su estabilidad “en el aire”. Un juego de ruedas facilita el transporte. Se puede usar en combinación con el raíl SafeAccess C.

- Características de seguridad: dispositivo antichoque en la cuerda secundaria, sobrecarga y final de carrera superior
- Caja de mando con parada de emergencia
- Fácil uso. No es necesaria la formación como especialista en altura
- LED que informa sobre el estado de carga de la batería y las características de seguridad
- Equipo versátil
- Solución económicamente rentable
- Alimentado por batería
- Ligero y compacto
- Tiempo optimizado de instalación
- Ergonómico y cómodo para el operario
- Todos los accesorios están en concordancia con la EN 1808: 2015



Cesta

Es una de las cestas más ligeras disponibles en el mercado (188 kg). Accionada por batería, el polipasto RopeClimber resuelve la molestia relacionada con los cables de control y los cables eléctricos. Este sistema funciona con cables textiles de suspensión, más fáciles de manipular que los cables de acero. La cesta RopeClimber está disponible para una o dos personas (carga nominal de 120kg o 240kg).



Polipasto

El polipasto puede montarse en cualquier punto de suspensión Fallprotec diseñado según la EN 1808. La cuerda de suspensión asciende y desciende a través del polipasto. Combinado con radio control, es una gran herramienta para fachadas o mantenimiento industrial.

Plumas pescantes



- Solución discreta, fácil de ocultar
- Solución ligera
- Utilizable para acceso por cuerda, polipastos RopeClimber y cestas por igual
- Diseños a medida bajo pedido
- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con
EN 1808:2015

Aplicaciones en



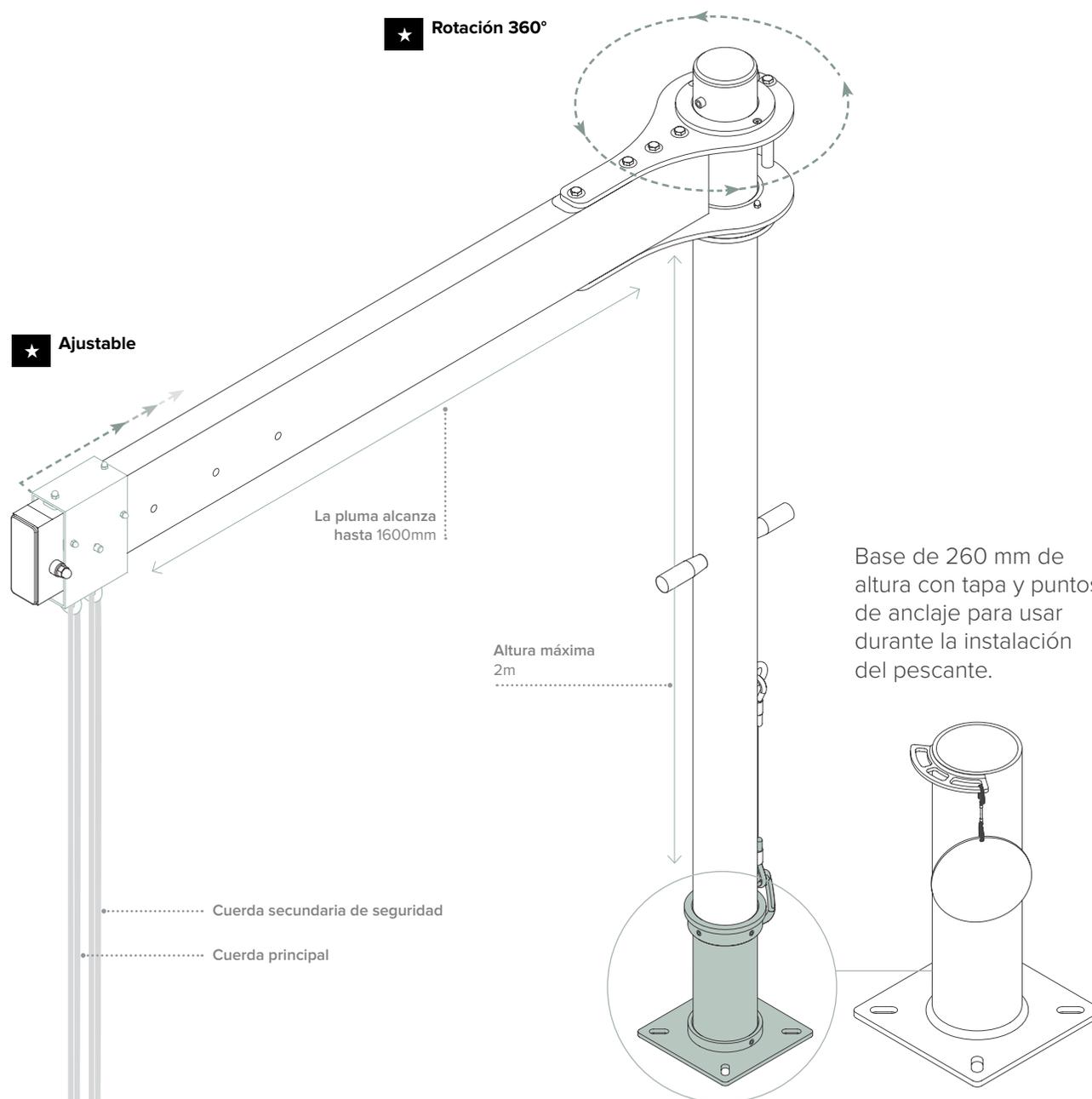


Pluma pescante en base fija

→ La pluma pescante extraíble está diseñada para suspender a un operario que realiza trabajos de mantenimiento o limpieza en una fachada. El pescante puede ser utilizado por un especialista en acceso por cuerda, por una silla RopeClimber o por una monocesta Ropeclimber. El pescante se instala al techo en bases fijas a lo largo del perímetro del edificio. Al final del trabajo, el pescante se desmonta y se almacena.

El sistema está compuesto por:

- Una pluma giratoria de aluminio, dos puntos de anclaje, una cuerda principal y una cuerda secundaria de seguridad
- Puntos de anclaje ajustables
- Un mástil de aluminio
- Bases en acero inoxidable fijadas en la losa de hormigón. Una tapa cierra la apertura de la base cuando no está en uso.
- Bases en acero inoxidable o galvanizado para fijación a paredes o petos.



Pescantes móviles



- Solución ligera y de fácil movimiento

- Respeta la estética del edificio

- Manual o motorizado

- Utilizable por especialistas en acceso por cuerda, polipastos y cestas RopeClimber o similares

- Carga máxima de trabajo de 240 kg para carros manuales y 480 kg para versiones motorizadas

- Alcance del brazo hasta 1560 mm para carros manuales y hasta 2900 mm para versiones motorizadas

- Posibilidad de soluciones hechas a medida por el departamento de ingeniería de Fallprotec

En conformidad con
EN 1808:2015 | EN60204-1
Directiva 2006 / 42 / EC

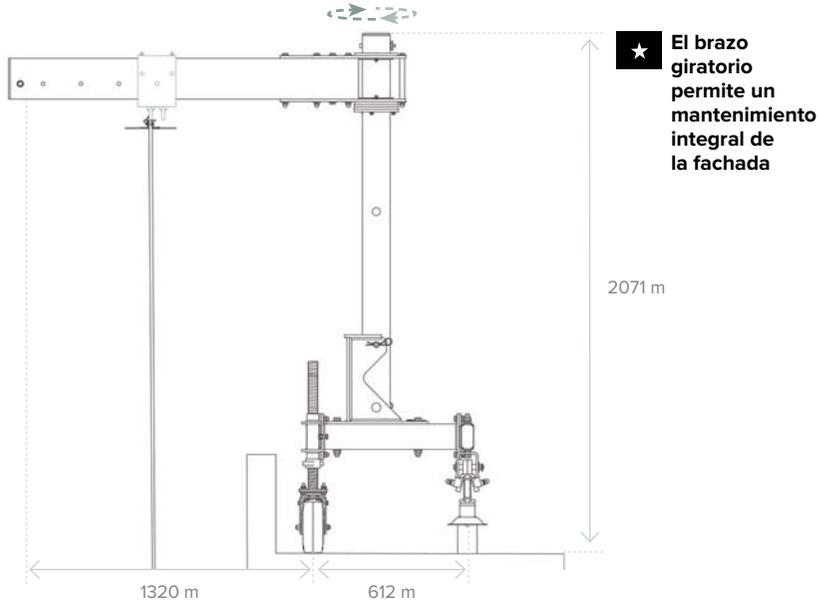
Aplicaciones en



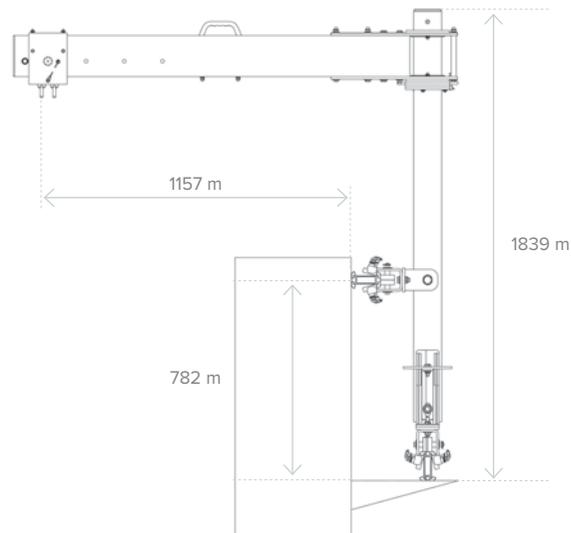
→ La estabilidad del sistema está asegurada por dos carros montados sobre el raíl safeaccess que absorben el momento de la inclinación. El raíl Safeaccess está fijado sobre postes/soportes a la estructura del techo o el parapeto. En la posición de parking, el mástil se inclina horizontalmente y luego se desmonta. En servicio, el brazo se pivota hacia la fachada para colgar las cuerdas de los 2 puntos de anclaje móviles.

RFC003 / RFC001

Carro/pescante móvil sobre cubierta



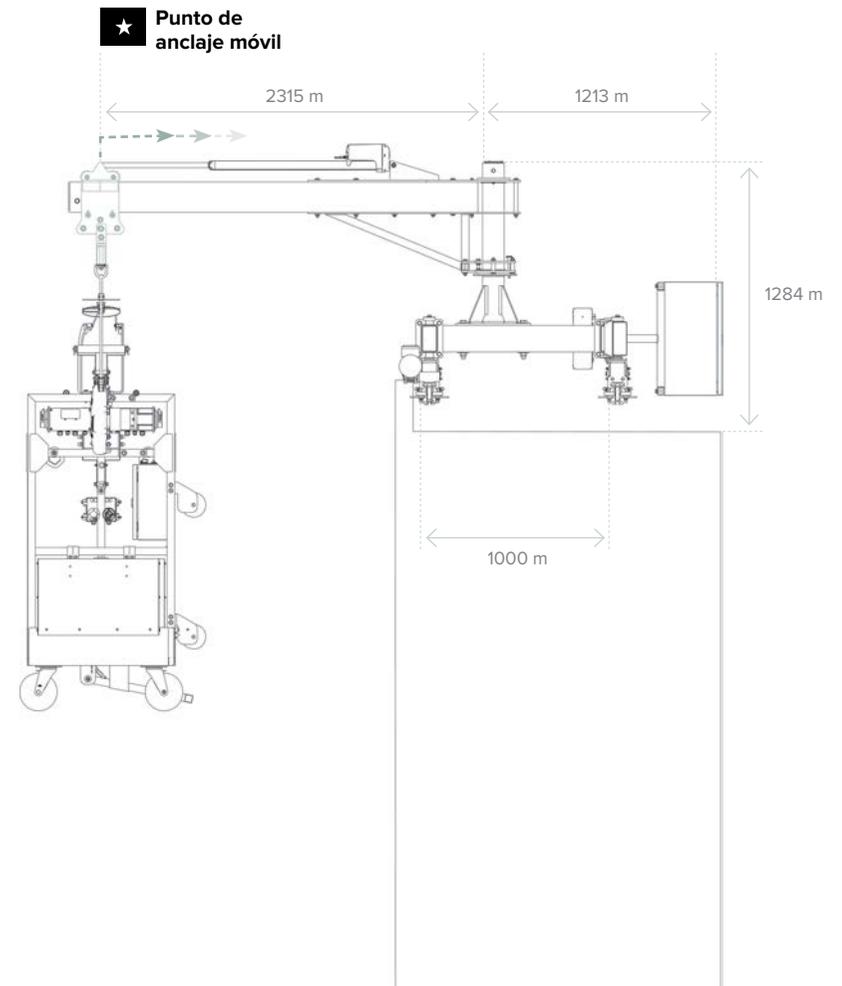
Carro/pescante móvil en parapeto



Carro/Pescante móvil motorizado sobre cubierta

Los carros motorizados son ideales para fachadas con mucha superficie. El carro se alimenta por batería, por lo cual no es necesario proporcionar enchufes de energía eléctrica en la cubierta o desde el suministro principal. El carro se controla desde la cesta mediante una transmisión HF.

RFC004



Luxemburgo
FALLPROTEC SA

2-4 Rue Gustave Loosé - ZARO
8346 Grass
T: +352 26 55 09 30
F: +352 26 55 09 30 55
E: marketing@fallprotec.com

España
FALLPROTEC SL

C/ Eduard Calvet i Pintó 4
Pol. Ind. Vallmorena
08339 Vilassar de Dalt
T: +34 93 114 22 31
E: info@fallprotec.es



www.fallprotec.com

