



SIEMPRE CONTIGO



Conoce y comprueba  
un enfoque integral  
de la seguridad en  
altura de la más alta  
calidad al alcance de  
todos.

**¡ALTO** siempre  
contigo!

## ¿SER O HACER?

Sin la menor duda el resultado de uno u  
otro marcará una gran diferencia.

En **ALTO** entendemos la importancia  
que el SER dirige nuestro HACER y de  
esta manera sustentamos todo lo que  
podemos OFRECER

Cuando hablamos de seguridad en  
alturas se vuelve de gran relevancia  
SER una empresa con fuerte  
cimentación comprobable y así poder  
HACER una ejecución confiable  
para cada uno de nuestros clientes,

y entonces poder OFRECER una  
propuesta oportuna y alcanzable  
que rebase los estándares de Calidad,  
Diseño, Ergonomía, Certificación,  
Acompañamiento, Precio y Servicio  
Oportuno propuestos en el mercado  
hasta el día de hoy.

En **ALTO** no tenemos la menor  
duda que lo que somos, hacemos  
y ofrecemos nos permitirá estar  
SIEMPRE CONTIGO.

EN **ALTO** SOMOS...



## ...calidad

La calidad no se hace, se vive.

En **ALTO** vivimos la **calidad** cada día, porque entendemos que sin ella sería imposible poder ofrecer productos que den la tranquilidad absoluta a quien los usa.



## ...planta

Actualmente nuestra planta cuenta con un Sistema de Gestión de Calidad activo, auditado y certificado bajo la norma ISO 9001-2015, además de contar con la implementación de las normas ANSI y EN en todos y cada uno de nuestros procesos.



## ...laboratorio

Nuestro laboratorio cuenta con la acreditación de EMA bajo la norma ISO 17025 donde cada producto y sistema **ALTO** es probado antes de salir al mercado, generando así la seguridad y tranquilidad para cada uno de nuestros usuarios.

EN **ALTO** SOMOS...



## ...certificación

En **ALTO** nuestro compromiso va mas allá de una cultura interna de CALIDAD. No dejamos a nuestros propios criterios la confiabilidad ni la certidumbre de nuestros resultados, sino que contratamos a especialistas externos para auditar nuestro SGC, así como la verificación y validación de la implementación de las normas en nuestros productos.



## ...confiabilidad

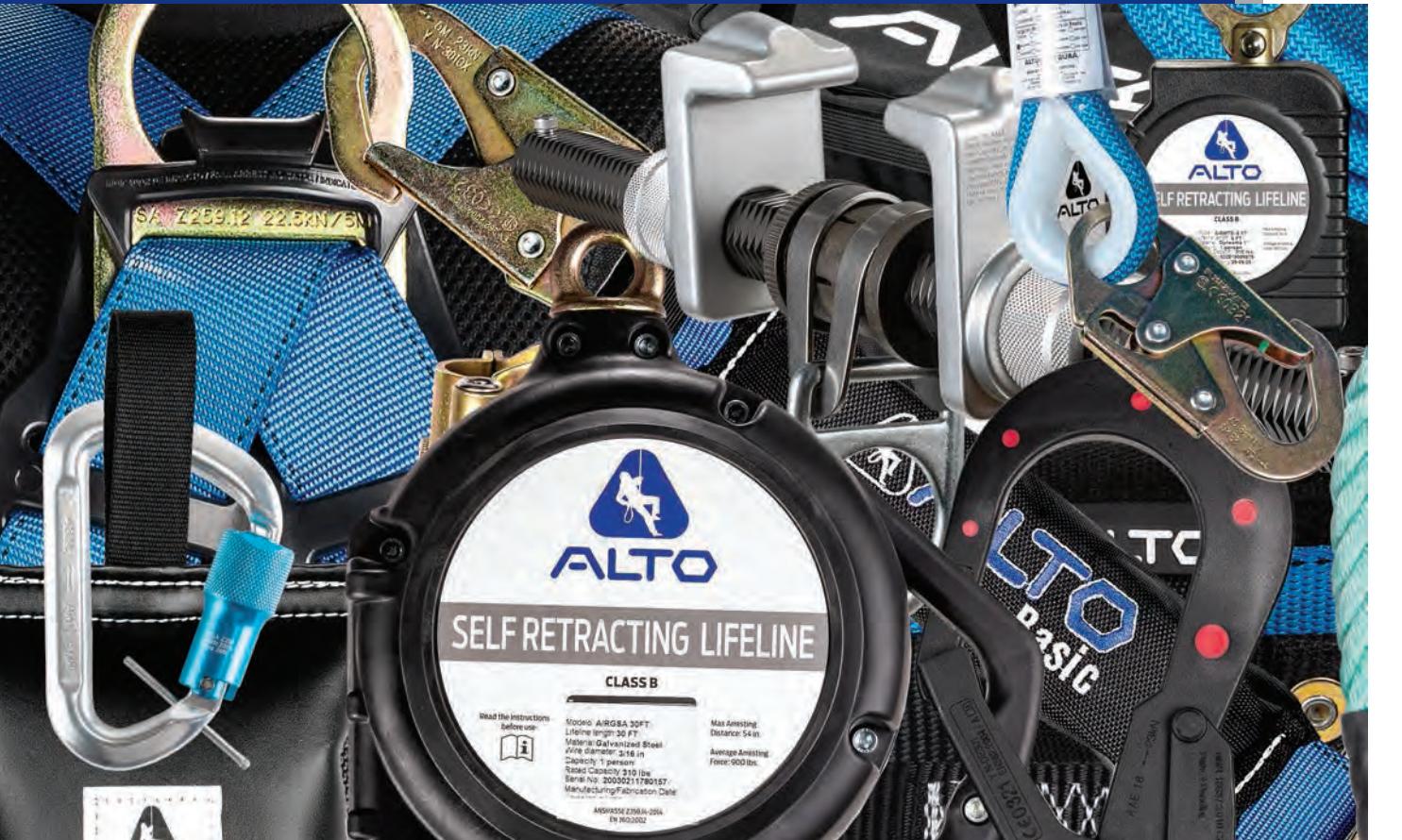
En cada producto **ALTO** puedes encontrar una etiqueta QR con la cual puedes descargar de manera automática el certificado de tercera parte, lo que nos permite ofrecer confianza, seguridad, garantía y respaldo.



EN **ALTO** SOMOS...

## ...variedad de producto

Ofrecer el portafolio de soluciones en riesgos de altura más amplio en el mercado, con marca propia, nos permite garantizar a nuestros clientes las posibilidades de respuesta a las necesidades específicas de cada usuario.



Por ello, cada equipo de protección personal, cada dispositivo, cada componente de conexión, cada sistema de anclajes contra caídas incluyendo su instalación, está garantizado bajo la cobertura de una sola marca, tu marca **ALTO**.



EN **ALTO** HACEMOS...



## ...capacitación

En **ALTO** consideramos de vital importancia la transmisión del conocimiento para la aplicación y especialización de un trabajo seguro.

Nuestros Asesores están orientados a la capacitación del usuario de nuestro equipo, como también a la fuerza de ventas de nuestros Distribuidores. Puedes contactarnos y solicitar este servicio para reforzar tus conocimientos y habilidades, técnicas y comerciales.



## Acompañamiento

En **ALTO** no solamente fabricamos y vendemos EPP.

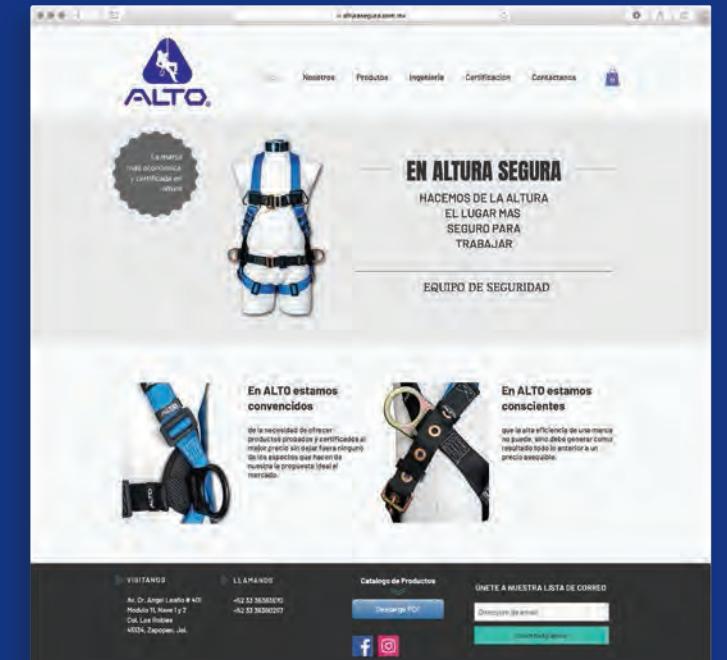
Brindar apoyo en sitio a nuestros clientes forma parte de nuestro hacer, pues entendemos que nuestro acompañamiento es importante en las necesidades de asesoría, demostración, presentación y capacitación en la aplicación y uso correcto de nuestros equipos.

El siempre estar presentes para darte acompañamiento es con lo que, en **ALTO**, siempre puedes contar.

## Respaldo técnico

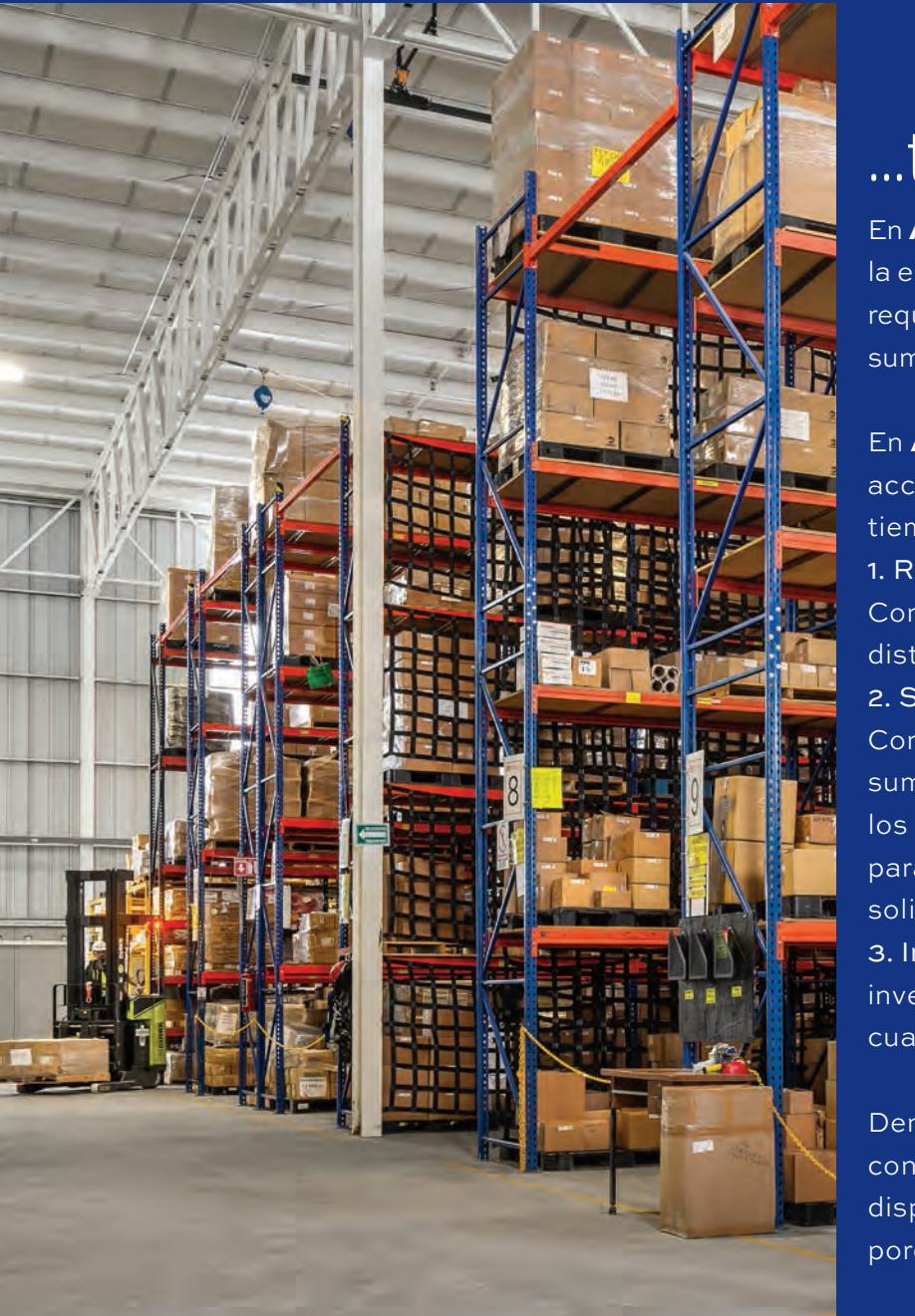
En **ALTO** hemos venido robusteciendo todo nuestro soporte técnico con el cual puedes obtener respuestas oportunas mediante nuestra página web, fichas técnicas, catálogo impreso y virtual, así como certificados, códigos QR, e incluso pruebas\* de laboratorio acreditado en algún producto en específico que requieras tú o tu cliente validar.

Nunca antes se había tenido tanto soporte y tan disponible en el mercado de la seguridad para trabajos de altura bajo una marca, **ALTO**.





EN **ALTO** OFRECEMOS...



## ...tiempo de entrega

En **ALTO** conocemos la importancia de la entrega oportuna, tanto para el que requiere el equipo para su uso, como el suministro oportuno de cada Distribuidor.

En **ALTO** hemos desarrollado tres acciones que nos permiten garantizar tiempos de entrega oportunos:

### 1. Red de Distribuidores

Contamos con la mejor red de distribución en todo el país.

### 2. Sistema de suministro **EasyFast**

Contamos con el mejor sistema de suministro, en el que puedes identificar los productos marcados más solicitados para ser enviados el mismo día si lo solicitas antes de las 11:00 am.

### 3. Inventario

Contamos con uno de los inventarios más grandes del país en cuanto a EPP de altura se refiere.

Dentro de nuestro listado **EasyFast** contamos con más de 10,000 productos disponibles, incrementando así un porcentaje muy alto de surtido efectivo.



## ...precio

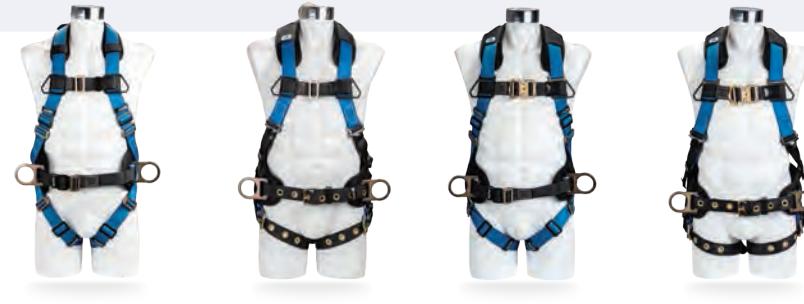
Nuestros estándares de calidad, certificación, variedad de producto, capacitación, acompañamiento, respaldo técnico y entrega oportuna no estarían completos sin la garantía de poder ofrecer el mejor precio del mercado.



# Índice



## Construction



## Comfort



## Vest-Style



## Universal



## Contractor



# Índice



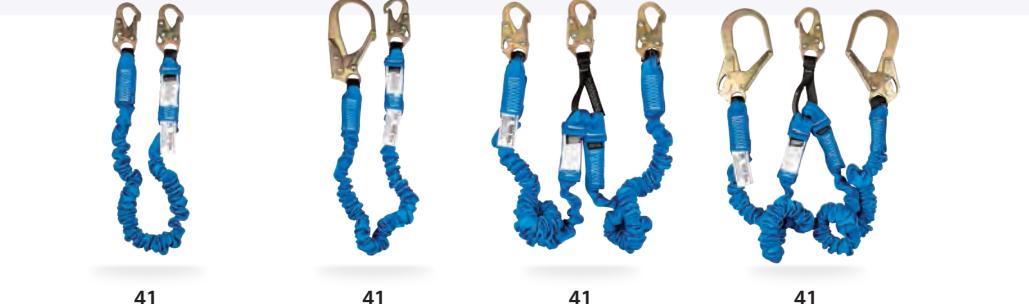
## Speciality



## Arc Flash



## Elastic



## Welder



## Tubular



## Steel



## Basic



## Dieléctrico



# Índice



## Retráctiles Mini/Mini Twin/Single



71 71 71 71 73 73 73 73 75 75 75 75 75 75 75

## Retráctiles Galvanizado



77 77 77 77 77 77 77 77 79 79 79 79 79 79 79

## Retráctiles Inoxidable



81 81 81 81 81 81 81 81 83 83 83 83 83 83 83

## Accesorios



69 69 69 93 93 88 95

## Líneas de vida



85 88

## Espacios Confinados



89 89 89 89 89 89 89 89 91 91 91 91 91 91 91

## Ingeniería



106 112 122 128 136



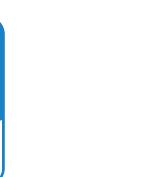
CONSTRUCTION

# Construction



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

ANSI: Z359.11-2014  
EN: 361-2002



## A2ACP

- S, M/L, XL/XXL
- Cojín lumbar
- Cojín en hombros
- 6 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla PT en piernas y cinturón
- Hebilla PT en pecho



## A2ACFP

- S, M/L, XL/XXL
- Cojín lumbar
- Cojín en hombros
- 6 puntos de ajuste
- Anillos dorsal, esternal y laterales
- Hebilla PT en piernas y cinturón
- Hebilla QC en pecho



## A2ACT

- S, M/L, XL/XXL
- Cojín lumbar
- Cojín en hombros
- 6 puntos de ajuste
- Anillos dorsal y laterales
- Hebilla TB en piernas y cinturón
- Hebilla PT en pecho



## A2ACFT

- S, M/L, XL/XXL
- Cojín lumbar
- Cojín en hombros
- 6 puntos de ajuste
- Anillos dorsal, esternal y laterales
- Hebilla TB en piernas y cinturón
- Hebilla QC en pecho

- PT Pass Through
- TB Tongue Buckle
- QC Quick Connect



Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

# Comfort



COMFORT



## A1AP

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



## A1AT

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla PT en pecho



## A1AQ

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla QC en piernas
- Hebilla PT en pecho



## A1AFP

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y esternal
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla QC en pecho



## A1AFT

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y esternal
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla QC en pecho

- PT Pass Through
- TB Tongue Buckle
- QC Quick Connect

## COMFORT



## COMFORT Universal



### A2AP

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



### A2AT

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla PT en pecho



### A2AQ

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla QC en piernas
- Hebilla PT en pecho



### A2AFP

- S/L, XL/XXL
- 5 Puntos de ajuste
- Cojin hombros
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla QC en pecho



### A2AFT

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla QC en pecho

- PT Pass Through
- TB Tongue Buckle
- QC Quick Connect



### A3

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal, frontal y laterales
- Mosquetón de acero
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho





Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

Sello de  
Calidad

ANSI: Z359.11-2014  
EN: 361-2002



VEST STYLE

## Vest Style



**A1P**

- S/L, XL/XXL
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A1T**

- S/L, XL/XXL
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A1Q**

- S/L, XL/XXL
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla QC en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A1FP**

- S/L, XL/XXL
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y esternal
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla QC en pecho



**A1FT**

- S/L, XL/XXL
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y esternal
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla QC en pecho

- PT Pass Through
- TB Tongue Buckle
- QC Quick Connect

## VEST STYLE



**A2P**

- S/L, XL/XXL
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A2T**

- S/L, XL/XXL
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A2Q**

- S/L, XL/XXL
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla QC en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A2FP**

- S/L, XL/XXL
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla QC en pecho



**A2FT**

- S/L, XL/XXL
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla QC en pecho



**A6PR**

- S/L, XL/XXL
- 4 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, hombros, esternal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A6T**

- S/L, XL/XXL
- 4 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A6P**

- S/L, XL/XXL
- 4 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/47/48/49,57  
CSC - 624350,54,55,60,61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

## Contractor



ANSI: Z359.11-2014  
EN: 361-2002

CONTRACTOR



### A1EP

- S/L, XL/XXL
- 3 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



### A2EP

- S/L, XL/XXL
- 3 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho

- PT Pass Through
- TB Tongue Buckle
- QC Quick Connect



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

# Speciality

## ArcFlash



SPECIALITY



### A1AEP

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje dieléctrico
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



### A2AEP

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje dieléctrico
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



### A2AEFP

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje dieléctrico
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



### A6AEP

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje dieléctrico
- 4 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho

- PT Pass Through
- TB Tongue Buckle
- QC Quick Connect

ANSI: Z359.11-2014  
EN: 361-2002



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

# Speciality Welder



**SPECIALITY**  
Welder



## A1WP

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje de acero
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



## A1WT

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje de acero
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla PT en pecho



## A1WFP

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje de acero
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y esternal
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



## A1WFT

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje de acero
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y esternal
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla PT en pecho

- PT Pass Through
- TB Tongue Buckle
- QC Quick Connect

ANSI: Z359.11-2014  
EN: 361-2002



## SPECIALITY Welder



### A2WP

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje de acero
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



### A2WT

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje de acero
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla PT en pecho



### A2WFP

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje de acero
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



### A2WFT

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje de acero
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla TB en piernas
- Hebilla PT en pecho



### A6WP

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífuga
- Herraje de acero
- 4 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho

- PT Pass Through
- TB Tongue Buckle
- QC Quick Connect

ANSI: Z359.11-2014  
EN: 361-2002



Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

ANSI: Z359.11-2014  
EN: 361-2002



# Speciality Dielectric

**SPECIALITY**  
Dielectric



**A3D**

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal, frontal y laterales
- Herrajes dieléctricos
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A1DP**

- S/L, XL/XXL
- Cinta polyester
- Herraje dieléctrico
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A2DP**

- S/L, XL/XXL
- Cinta polyester
- Herraje dieléctrico
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A1DFP**

- S/L, XL/XXL
- Cinta polyester
- Herraje dieléctrico
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal y esternal
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A2DFP**

- S/L, XL/XXL
- Cinta polyester
- Herraje dieléctrico
- 4 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho



**A6DP**

- S/L, XL/XXL
- Cinta polyester
- Herraje dieléctrico
- 4 puntos de ajuste
- Anillo dorsal, esternal y laterales
- Hebilla PT en piernas
- Hebilla PT en pecho

- PT Pass Through
- TB Tongue Buckle
- QC Quick Connect



Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 51  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503



# Elastic



## C1TEC ANSI

- 6 ft
- Tubular elástico
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador interno
- Un brazo
- Contra caídas



## C1TEGC ANSI

- 6 ft
- Tubular elástico
- Ganchos de acero (chico/grande)
- Amortiguador interno
- Un brazo
- Contra caídas



## C11TEC ANSI

- 6 ft
- Tubular elástico
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador interno
- Dos brazos
- Contra caídas



## C11TEGC ANSI

- 6 ft
- Tubular elástico
- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador interno
- Dos brazos
- Contra caídas

ANSI Z 359.13 - 2013

Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs

Cinta: Resistencia 8,500 lbs



## ELASTIC Contra caídas / EN



### C1TE EN

- 1.80 m
- Tubular elástico
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador interno
- Un brazo
- Contra caídas



### C1TEG EN

- 1.80 m
- Tubular elástico
- Ganchos de acero (chico/grande)
- Amortiguador interno
- Un brazo
- Contra caídas



### C11TE EN

- 1.80 m
- Tubular elástico
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador interno
- Dos brazos
- Contra caídas



### C11TEG EN

- 1.80 m
- Tubular elástico
- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador interno
- Dos brazos
- Contra caídas

EN 355:2002

Gancho: Resistencia frontal 220 lbs/lateral 350 lbs  
Cinta: Resistencia 6,000 lbs



# Tubular



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC. CERT715503



ALTO

- C1TC ANSI**
- 6 ft
  - Tubular
  - Ganchos de acero (chicos)
  - Amortiguador interno
  - Un brazo



ANSI Z 359.13 - 2013  
Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs  
Cinta: Resistencia 8,500 lbs



- C1TGC ANSI**
- 6 ft
  - Tubular
  - Ganchos de acero (chico/grande)
  - Amortiguador interno
  - Un brazo



- C11TC ANSI**
- 6 ft
  - Tubular
  - Ganchos de acero (chicos)
  - Amortiguador interno
  - Dos brazos
  - Contra caídas



- C11TGC ANSI**
- 6 ft
  - Tubular
  - Ganchos de acero (chico/grandes)
  - Amortiguador interno
  - Dos brazos
  - Contra caídas

**TUBULAR**  
Contra caídas / **ANSI**



## TUBULAR Contra caídas / EN



**C1T EN**

- 1.80 m
- Tubular
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador interno
- Un brazo



**C1TG EN**

- 1.80 m
- Tubular
- Ganchos de acero (chico/grande)
- Amortiguador interno
- Un brazo



**C11T EN**

- 1.80 m
- Tubular
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador interno
- Dos brazos
- Contra caídas



**C11TG EN**

- 1.80 m
- Tubular
- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador interno
- Dos brazos
- Contra caídas

**EN 355:2002**

Gancho: Resistencia frontal 220 lbs/lateral 350 lbs  
Cinta: Resistencia 6,000 lbs

## TUBULAR Posicionamiento / ANSI



**C2TC ANSI**

- 6 ft
- Tubular
- Ganchos de acero (chicos)
- Posicionamiento



**C2TAC ANSI**

- STD
- 4 - 6 ft
- Tubular
- Ajustable
- Ganchos de acero (chicos)
- Posicionamiento



**C2T ANSI**

- 1.80 m
- Tubular
- Ganchos de acero (chicos)
- Posicionamiento



**C2TA ANSI**

- STD
- 1.15 - 1.80 m
- Tubular
- Ajustable
- Ganchos de acero (chicos)
- Posicionamiento

## Posicionamiento / EN



**C2T EN**

- 1.80 m
- Tubular
- Ganchos de acero (chicos)
- Posicionamiento



**C2TA EN**

- STD
- 1.15 - 1.80 m
- Tubular
- Ajustable
- Ganchos de acero (chicos)
- Posicionamiento

**ANSI Z 359.3 - 2017**

Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs  
Cinta: Resistencia 8,500 lbs

**EN 354:2011**

Gancho: Resistencia frontal 220 lbs/lateral 350 lbs  
Cinta: Resistencia 6,000 lbs



Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/47/48/49,57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

# Basic



**ANSI Z 359.13 - 2013**  
Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs  
Cinta: Resistencia 8,500 lbs



## C1PC ANSI

- 6 ft
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Un brazo



## C1PAC ANSI

- STD
- 4 - 6 ft
- Cinta plana
- Con anillo tie-off
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Un brazo



## C1PRC ANSI

- 6 ft
- Cinta plana
- Con anillo tie-off
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Un brazo



## C1PGC ANSI

- 6 ft
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chico/grande)
- Amortiguador externo
- Un brazo



## C1PGAC ANSI

- STD
- 4 - 6 ft
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chico/grande)
- Amortiguador externo
- Un brazo



## C11PC ANSI

- 6 ft
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chico)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



## BASIC Contra caídas / **ANSI**



### **C11PAC ANSI**

- STD
- 4 - 6 ft
- Cinta plana ajustable
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



### **C11PRC ANSI**

- 6 ft
- Cinta plana
- Con doble anillo tie-off
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



### **C11PGC ANSI**

- 6 ft
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



### **C11PGAC ANSI**

- STD
- 4 - 6 ft
- Cinta plana Ajustable
- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



### **C11PGRC ANSI**

- 6 ft
- Cinta plana
- Con doble anillo tie-off
- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador externo
- Doble brazo

**ANSI Z 359.13 - 2013**

Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs  
Cinta: Resistencia 8,500 lbs



## BASIC Contra caídas / EN



**C1P EN**

- 1.80 m
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Un brazo



**C1PA EN**

- STD
- 1.30 - 1.80 m
- Cinta plana
- Ganchos de acero Ajustable
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Un brazo



**C1PR EN**

- 1.80 m
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chicos)
- Anillo tie-off
- Amortiguador externo
- Un brazo



**C2PC ANSI**

- 6 ft
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chicos)



**C2PAC ANSI**

- STD
- 4 - 6 ft
- Cinta plana
- Ajustable
- Ganchos de acero (chicos)



**C1PG EN**

- 1.80 m
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chico/grande)
- Amortiguador externo
- Un brazo



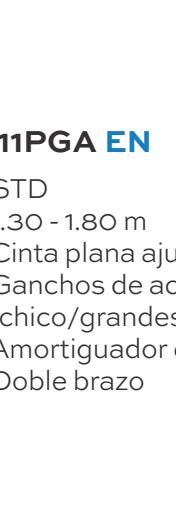
**C11P EN**

- 1.80 m
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



**C11PGA EN**

- 1.80 m
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



**C2P EN**

- 1.80 m
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chicos)



**C2PA EN**

- STD
- 1.15 - 1.80 m
- Cinta plana
- Ajustable
- Ganchos de acero (chicos)

**EN 355:2002**  
Gancho: Resistencia frontal 220 lbs/lateral 350 lbs  
Cinta: Resistencia 6,000 lbs

**ANSI Z 359.3 - 2017**  
Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs  
Cinta: Resistencia 8,500 lbs

**EN 354:2011**  
Gancho: Resistencia frontal 220 lbs/lateral 350 lbs  
Cinta: Resistencia 6,000 lbs



Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC. CERT715503

## Speciality ArcFlash



### C1PAEC ANSI

- 6 ft
- Nylon ignífugo
- Ganchos dieléctricos (chicos)
- Amortiguador externo
- Un brazo



### C11PAEC ANSI

- 6 ft
- Nylon ignífugo
- Ganchos dieléctricos (chicos)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



### C1PAE EN

- 1.80 m
- Nylon ignífugo
- Ganchos dieléctricos (chicos)
- Amortiguador externo
- Un brazo



### C1PGAE EN

- 1.80 m
- Nylon ignífugo
- Ganchos dieléctricos (chico/grande)
- Amortiguador externo
- Un brazo



### C11PAE EN

- 1.80 m
- Nylon ignífugo
- Ganchos dieléctricos (chico/grandes)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



### C11PGAE EN

- 1.80 m
- Nylon ignífugo
- Ganchos dieléctricos (chico/grandes)
- Amortiguador externo
- Doble brazo

### ANSI Z 359.13 - 2013

Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs  
Cinta: Resistencia 8,500 lbs

### EN 355:2002

Gancho: Resistencia frontal 220 lbs/lateral 350 lbs  
Cinta: Resistencia 6,000 lbs



**SPECIALITY**  
ArcFlash/Dielectric



**C2PDC ANSI**

- 6 ft
- Polyester 1"
- Ganchos dieléctricos (chicos)



**C2PAEC ANSI**

- 6 ft
- Nylon Ignífugo 1"
- Ganchos dieléctricos (chicos)



**C2PAE EN**

- 1.80 m
- Nylon Ignífugo 1"
- Ganchos dieléctricos (chicos)



**C2PD EN**

- 1.80 m
- Polyester 1"
- Ganchos dieléctricos (chicos)

**ANSI Z 359.3-2017**

Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs  
Cinta: Resistencia 8,500 lbs

**EN 354:2011**

Gancho: Resistencia frontal 220 lbs/lateral 350 lbs  
Cinta: Resistencia 6,000 lbs



# Speciality Dielectric



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503



## SPECIALITY Dielectric



### C1PDC ANSI

- 6 ft
- Cinta plana
- Asa polyester
- Gancho dieléctrico (chico)
- Ganchos dieléctricos (chicos)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



### C11PDC ANSI

- 6 ft
- Cinta plana
- Asa polyester
- Gancho dieléctrico (chico)
- Ganchos dieléctricos (chicos)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



### C1PD EN

- 1.80 m
- Cinta plana
- Asa polyester
- Gancho dieléctrico (chico)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



### C1PGD EN

- 1.80 m
- Cinta plana
- Asa polyester
- Gancho dieléctrico (grande)
- Ganchos dieléctricos (chicos)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



### C11PD EN

- 1.80 m
- Cinta plana
- Asa polyester
- Ganchos dieléctricos (chicos)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



### C11PGD EN

- 1.80 m
- Cinta plana
- Asa polyester
- Ganchos dieléctricos (grandes)
- Amortiguador externo
- Doble brazo

#### ANSI Z 359.13-2013

Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs  
Cinta: Resistencia 8,500 lbs

#### EN 355:2002

Gancho: Resistencia frontal 220 lbs/lateral 350 lbs  
Cinta: Resistencia 6,000 lbs



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC. CERT715503



# Speciality Welder

ANSI Z 359.13 - 2013  
Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs  
Cinta: Resistencia 8,500 lbs

**SPECIALITY**  
Welder Nylon / **ANSI**



**C1PWC ANSI**

- 6 ft
- Nylon Ignífugo
- Ganchos de Acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Un brazo



**C11PWC ANSI**

- 6 ft
- Nylon Ignífugo
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



**C1PGWC ANSI**

- 6 ft
- Nylon Ignífugo
- Ganchos de acero (chico/grande)
- Amortiguador externo
- Un brazo



**C11PGWC ANSI**

- 6 ft
- Nylon Ignífugo
- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



## SPECIALITY Welder Nylon / EN



**C1PW EN**

- 1.80 m
- Nylon Ignífugo
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Un brazo



**C1PGW EN**

- 1.80 m
- Nylon Ignífugo
- Ganchos de acero (chico/grande)
- Amortiguador externo
- Un brazo



**C11PW EN**

- 1.80 m
- Nylon Ignífugo
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



**C11PGW EN**

- 1.80 m
- Nylon Ignífugo
- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador externo
- Doble brazo

EN 354:2011

Gancho: Resistencia frontal 220 lbs/lateral 350 lbs

Cinta: Resistencia 6,000 lbs

## SPECIALITY Welder Steel



**C1LC ANSI**

- 6 ft
- Cable de acero
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador ignífugo
- Un brazo



**C11LC ANSI**

- 6 ft
- Cable de acero
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador ignífugo
- Doble brazo



**C11GLC ANSI**

- 6 ft
- Cable de acero
- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador ignífugo
- Doble brazo



**C1L EN**

- 1.80 m
- Cable de acero
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador ignífugo
- Un brazo



**C11L EN**

- 1.80 m
- Cable de acero
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador ignífugo
- Doble brazo



**C11GL EN**

- 1.80 m
- Cable de acero
- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador ignífugo
- Doble brazo

ANSI Z Z 359.3-2017

Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs

**SPECIALITY**  
Welder Steel

Contra caídas



**C1GLC ANSI**  

- 6 ft
- Cable de acero
- Ganchos de acero (chico/grande)



**C1GL EN**  

- 6 ft
- Cable de acero
- Ganchos de acero (chico/grande)

ANSI Z 359.13 - 2013 / ANSI Z 359.3 - 2017  
Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs

Posicionamiento



**C2LC ANSI**  

- 6 ft
- Acero forrado 5/16
- Ganchos de acero (chicos)



**C2L EN**  

- 1.80m
- Acero forrado 1/4
- Ganchos de acero (chicos)



**C2PWC ANSI**  

- 6 ft
- Cinta plana
- Nylon Ignífugo
- Ganchos de acero (chicos)



**C2PW EN**  

- 1.80 m
- Cinta plana
- Nylon Ignífugo
- Ganchos de acero (chicos)



**C2PAWC ANSI**  

- STD
- 4 - 6 ft
- Cinta plana
- Nylon Ignífugo
- Ajustable
- Ganchos de acero (chicos)



**C2PAW EN**  

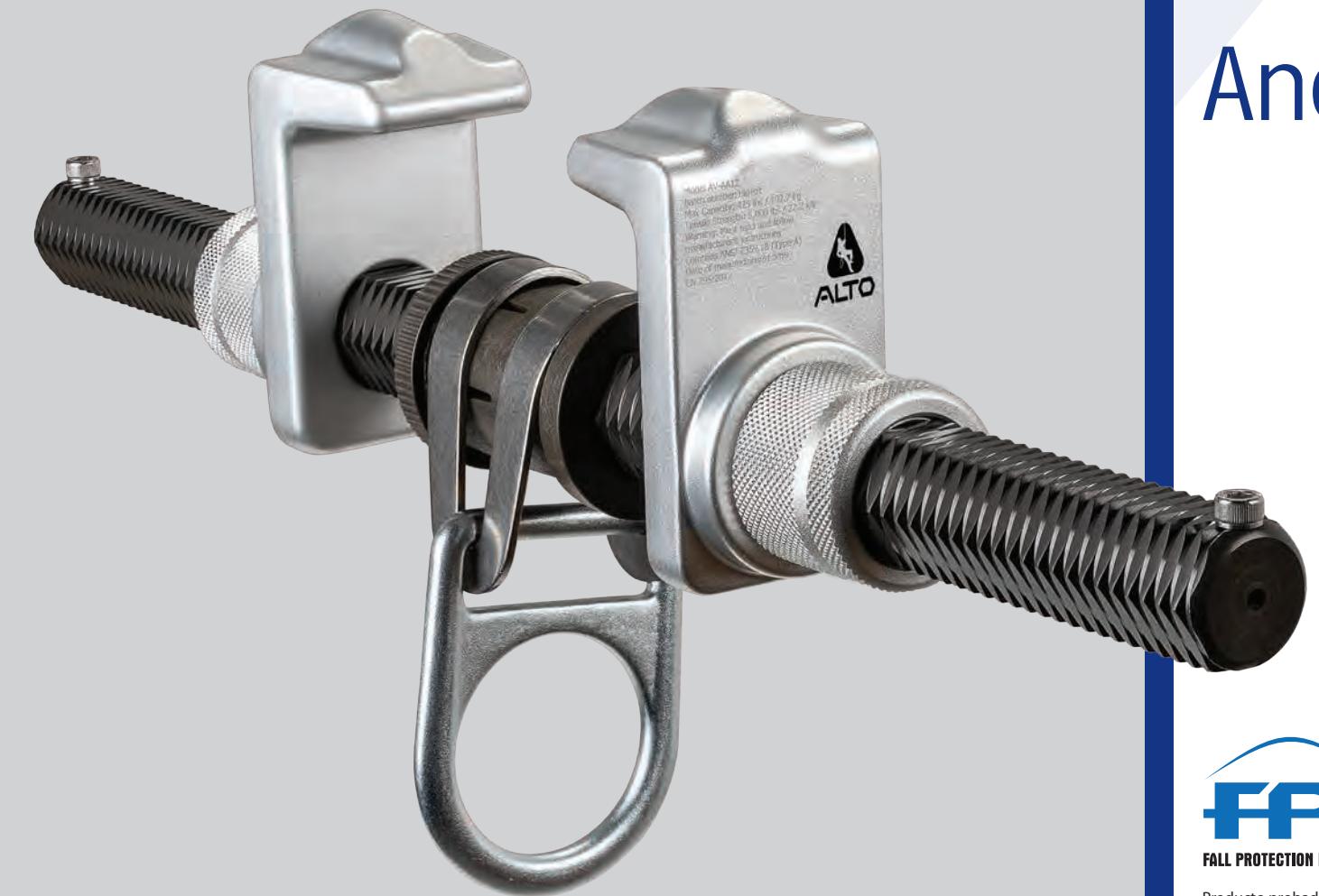
- STD
- 1.15 - 1.80 m
- Cinta plana
- Nylon Ignífugo
- Ajustable
- Ganchos de acero (chicos)

EN 355:2002 / EN 354: 2011  
Gancho: Resistencia frontal 220 lbs/lateral 350 lbs  
Cinta: Resistencia 6,000 lbs



## PUNTOS FIJOS Anclajes

# Anclajes



Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

### Básico



#### P1

- 3 y 6ft
- Polyester
- 1 3/4" de ancho
- 1 anillo de acero

### Polyester reforzado



#### P3

- 3, 6 y 8ft
- Polyester
- 3" de ancho
- 2 anillos de acero

### Arco eléctrico



#### P1AE

- 3 y 6ft
- Nylon ignífugo
- 1 3/4" de ancho
- 1 anillo dieléctrico

### Soldador



#### P1SC ANSI

- 3 y 6ft
- Acero
- 5/16"

#### P1S EN

- .90/1.80m
- Acero
- 1/4"

### Dieléctrico



#### P1W

- 3 y 6ft
- Nylon ignífugo
- 1 3/4" de ancho
- 1 anillo dieléctrico



#### P1D

- 3 y 6ft
- Polyester
- 1 3/4" de ancho
- 1 anillo dieléctrico

ANSI: Z 359.18 - 2017  
EN:795:2012



## ACCESORIOS Anclajes



- AV-AA12-A**
- Anclaje móvil
  - Doble ajuste de 12"
  - Estructura de aluminio



- AV-F12-A**
- Anclaje fijo
  - Con anillo de anclaje
  - Estructura de aluminio



- P-13-A**
- Accesorio Espacios Confinados
  - Ascenso y descenso
  - Polea de aluminio y acero inoxidable



- 951-GSS-A**  
**951-GSG-A**
- Acero Inoxidable
  - Acero galvanizado
  - Anillo de anclaje giratorio 1/2" Ø



- 951-A-SS**
- 1/2" y 5/8"
  - Anillo de acero inoxidable



- 951-A**
- 1/2" y 5/8"
  - Anillo de acero



- 951-A-TR**
- 1/2" y 5/8"
  - Anillo de acero



- MA-012 CB-A**
- Acero
  - Apertura 1"



- MA-012 ALUM-A**
- Aluminio
  - Apertura 22 mm



- MA-012 ECO-A**
- Acero
  - Apertura 14 mm



- MA-CLIP-A**
- Porta retráctiles (Twin)



# Retráctiles Mini



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503



ANSI Z359.14-2014  
EN:360-2002



Mosquetón  
Sin  
Mosquetón  
**A/RWS-M 6ft**  
**A/RWS-6ft**

- 6 ft
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho chico acero
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón  
Sin  
Mosquetón  
**A/RWSA-M 6ft**  
**A/RWSA-6ft**

- 6 ft
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho chico aluminio
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón  
Sin  
Mosquetón  
**A/RWS-M 2mt**  
**A/RWS 2mt**

- 1.80 mt
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho chico acero
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón  
Sin  
Mosquetón  
**A/RWSA-M 6ft**  
**A/RWSA-6ft**

- 6 ft
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho grande acero
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón  
Sin  
Mosquetón  
**A/RWSA-M 2mt**  
**A/RWSA-2mt**

- 1.80 mt
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho chico aluminio
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón  
Sin  
Mosquetón  
**A/RWR-M 6ft**  
**A/RWR-6ft**

- 6 ft
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho grande acero
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón  
Sin  
Mosquetón  
**A/RWR-M 2mt**  
**A/RWR-2mt**

- 1.80 mt
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho grande acero
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón  
Sin  
Mosquetón  
**A/RWRA-M 6ft**  
**A/RWRA-6ft**

- 6 ft
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho grande aluminio
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón  
Sin  
Mosquetón  
**A/RWRA-M 2mt**  
**A/RWRA-2mt**

- 1.80 mt
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho chico acero
- Amortiguador externo
- Caja termoplástica
- **EN**

WEBBING  
Mini / 6ft - 1.80m



# Retráctiles Mini Twin



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503



ANSI Z359.14-2014  
EN:360-2002

**WEBBING Mini Twin / 6ft - 1.80mt**

**A/RWTSA-6ft**

- 6ft
- Dyneema 1" plana (2B)
- Gancho chico aluminio
- Mosquetón porta equipo
- Amortiguador externo
- Caja termoplástica
- **ANSI**

**A/RWTS-6ft**

- 6ft
- Dyneema 1" plana (2B)
- Gancho chico acero
- Mosquetón porta equipo
- Amortiguador externo
- Caja termoplástica
- **ANSI**

**A/RWTRA-6ft**

- 6ft
- Dyneema 1" plana (2B)
- Gancho Grande aluminio
- Mosquetón porta equipo
- Amortiguador externo
- Caja termoplástica
- **ANSI**

**A/RWTSA 2mt**

- 1.80 mts.
- Dyneema 1" plana (2B)
- Gancho chico aluminio
- Mosquetón porta equipo
- Amortiguador externo
- Caja termoplástica
- **EN**

**A/RWTS-2mt**

- 1.80 mts.
- Dyneema 1" plana (2B)
- Gancho chico acero
- Mosquetón porta equipo
- Amortiguador externo
- Caja termoplástica
- **EN**

**A/RWTRA 2mt**

- 1.80 mts.
- Dyneema 1" plana (2B)
- Gancho Grande acero
- Mosquetón porta equipo
- Amortiguador externo
- Caja termoplástica
- **EN**



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

# Retráctiles

## Single



ANSI Z359.14-2014  
EN:360-2002



**Mosquetón** A/RWS-M 10ft  
**Sin Mosquetón** A/RWS 10ft  
• 10ft  
• Dyneema 1" plana (1B)  
• Gancho chico acero  
• Caja termoplástica  
• Anclaje giratorio  
• **ANSI**



**Mosquetón** A/RWSA-M 10ft  
**Sin Mosquetón** A/RWSA-10ft  
• 10ft  
• Dyneema 1" plana (1B)  
• Gancho chico aluminio  
• Caja termoplástica  
• Anclaje giratorio  
• **ANSI**



**Mosquetón** A/RWR-M 10ft  
**Sin Mosquetón** A/RWR-10ft  
• 10ft  
• Dyneema 1" plana (1B)  
• Gancho grande acero  
• Caja termoplástica  
• Anclaje giratorio  
• **ANSI**



**Mosquetón** A/RWRA-M 11ft  
**Sin Mosquetón** A/RWRA-10ft  
• 10ft  
• Dyneema 1" plana (1B)  
• Gancho grande aluminio  
• Caja termoplástica  
• Anclaje giratorio  
• **ANSI**



**Mosquetón** A/RWS-M 3mt  
**Sin Mosquetón** A/RWS-3mt  
• 3 mt  
• Dyneema 1" plana (1B)  
• Gancho chico acero  
• Caja termoplástica  
• Anclaje giratorio  
• **EN**



**Mosquetón** A/RWSA-M 3mt  
**Sin Mosquetón** A/RWSA-3mt  
• 3 mt  
• Dyneema 1" plana (1B)  
• Gancho chico aluminio  
• Caja termoplástica  
• Anclaje giratorio  
• **EN**



**Mosquetón** A/RWR-M 3mt  
**Sin Mosquetón** A/RWR-3mt  
• 3 mt  
• Dyneema 1" plana (1B)  
• Gancho grande acero  
• Caja termoplástica  
• Anclaje giratorio  
• **EN**



**Mosquetón** A/RWRA-M 3mt  
**Sin Mosquetón** A/RWRA-3mt  
• 3 mt  
• Dyneema 1" plana (1B)  
• Gancho grande aluminio  
• Anclaje giratorio  
• Caja termoplástica  
• **EN**

**WEBBING**  
Single / 11ft - 3.5mt



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

## Retráctiles Galvanizado





GALVANIZADO  
30ft / 9m



- Mosquetón A/RGS-M 9mt  
Sin Mosquetón A/RGS-9mt
- 9 mt
  - Cable de acero galvanizado
  - Gancho chico acero
  - Caja termoplástica
  - Anclaje giratorio
  - **EN**



- Mosquetón A/RGSA-M 9mt  
Sin Mosquetón A/RGSA-9mt
- 9 mt
  - Cable de acero galvanizado
  - Gancho chico acero
  - Caja termoplástica
  - Anclaje giratorio
  - **ANSI**



- Mosquetón A/RGS-M 30ft  
Sin Mosquetón A/RGS-30ft
- 30 ft
  - Cable de acero galvanizado
  - Gancho chico acero
  - Caja termoplástica
  - Anclaje giratorio
  - **ANSI**



- Mosquetón A/RGSA-M 30ft  
Sin Mosquetón A/RGSA-30ft
- 30 ft
  - Cable de acero galvanizado
  - Gancho chico de aluminio
  - Caja termoplástica
  - Anclaje giratorio
  - **EN**



Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

# Retráctiles

## Inoxidable



ANSI Z359.14-2014  
EN:360-2002



INOXIDABLE  
10ft - 20ft / 3m - 6m



INOXIDABLE  
30ft / 9m



Mosquetón A/RIS-M 9mt  
Sin Mosquetón A/RIS-9mt

- 9 mt
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico de acero
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- EN



Mosquetón A/RISA-M 9mt  
Sin Mosquetón A/RISA-9mt

- 9 mt
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico de aluminio
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- EN



Mosquetón A/RIS-M 30ft  
Sin Mosquetón A/RIS-30ft

- 30 ft
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico acero
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- ANSI



Mosquetón A/RISA-M 30ft  
Sin Mosquetón A/RISA-30ft

- 30 ft
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico aluminio
- Caja termoplástica
- Anclaje giratorio
- ANSI

ANSI Gancho: Resistencia frontal y resistencia lateral 3,600 lbs.  
EN Gancho: Resistencia frontal 220 lbs. Resistencia lateral 350 lbs.



## Líneas de vida Removibles



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503



LÍNEA VERTICAL  
Kermantle



**KLV58KTC ANSI**

25, 50, 100, 200, 300 ft

- Arnés (A1EP-S/L)
- Línea de kermantle (LV58KTC)
- Lanyard-Rope Grab 5/8" (C1PCS-58)
- Contra peso (CP-5)
- Punto fijo (P1-3ft)
- Mochila porta equipo. (MPE-EXG ALTO)



**EN KLV58KT**

10, 15, 30, 60 y 90 m

- Arnés (A1EP-S/L)
- Línea de kermantle (LV58KT)
- Lanyard-Rope Grab 5/8" (C1PS-58)
- Contra peso (CP-5)
- Punto fijo (P1-3ft)
- Mochila porta equipo. (MPE-EXG ALTO)



## LÍNEA VERTICAL Polydac



### KLV58PDC ANSI

25, 50, 100, 200, 300 ft

- Arnés (A1EP-S/L)
- Línea Polyester Premium (LV58PDC)
- Lanyard-Rope Grab 5/8" (C1PCS-58)
  - Contra peso (CP-5)
  - Punto fijo (P1-3ft)
- Mochila porta equipo. (MPE-EXG ALTO)

## LÍNEA VERTICAL PolySteel



### KLV58PSC ANSI

25 ft, 50 ft, 100 ft

- Arnés (A1EP-S/L)
- Línea Polyester Basic (LV58PSC)
- Lanyard-Rope Grab 5/8" (C1PSC-58)
  - Contra peso (CP-5)
  - Punto fijo (P1-3ft)
- Mochila porta equipo (MPE-EXG ALTO)



### EN KLV58PD

Medidas 10, 15, 30, 60 y 90 m

- Arnés (A1EP-S/L)
- Línea Polyester Premium (LV58PD)
- Lanyard-Rope Grab 5/8" (C1PS-58)
- Contra peso (CP-5)
- Punto fijo (P1-3ft)
- Mochila porta equipo. (MPE-EXG ALTO)



### EN KLV58PS

10, 15 y 30 m

- Arnés (A1EP-S/L)
- Línea Polyester Basic (LV58PS)
- Lanyard-Rope Grab 5/8" (C1PS-58)
- Contra peso (CP-5)
- Punto fijo (P1-3ft)
- Mochila porta equipo (MPE-EXG ALTO)



## LÍNEA HORIZONTAL



**KC HO3A ANSI**  
soft, 75ft y 100ft

- Tensor (con amortiguador impacto)
- Línea horizontal Kernmantle
  - Anillo "O" (2 pzas.)
  - Mosquetón (2 pzas.)
  - Punto fijo P3-6ft (2 pzas.)
- Mochila porta equipo (MPE-EXG ALTO)



**MPE-EXG ALTO**  
• Negra Extra Grande

**MPE ALTO**  
• Azul blanca

**BPE ALTO**  
• Morral Alto azul

## LÍNEA VERTICAL



**LV58KTC ANSI**  
25ft, 50ft, 100ft, 200ft, 300ft

**LV58KT EN**  
10mt, 15mt, 30mt, 60mt, 90mt

- Cable de kermantle 5/8"
- Gancho Chico



**LV58PDC ANSI**  
25ft, 50ft, 100ft, 200ft, 300ft

**LV58PD EN**  
10mt, 15mt, 30mt, 60mt, 90mt

- PolyDac 5/8"
- Gancho Chico Acero



**LV58PSC ANSI**  
25 ft, 50 ft, 100 ft

**LV58PS EN**  
10 mt, 15 mt, 30 mt

- PolySteel 5/8"
- Gancho Chico de Acero



**C1PCS-58 ANSI**  
**C1PS-58 EN**

- 3 ft
- Cinta plana
- Gancho de acero
- Sujetador de caída
- Amortiguador externo
- Un Brazo



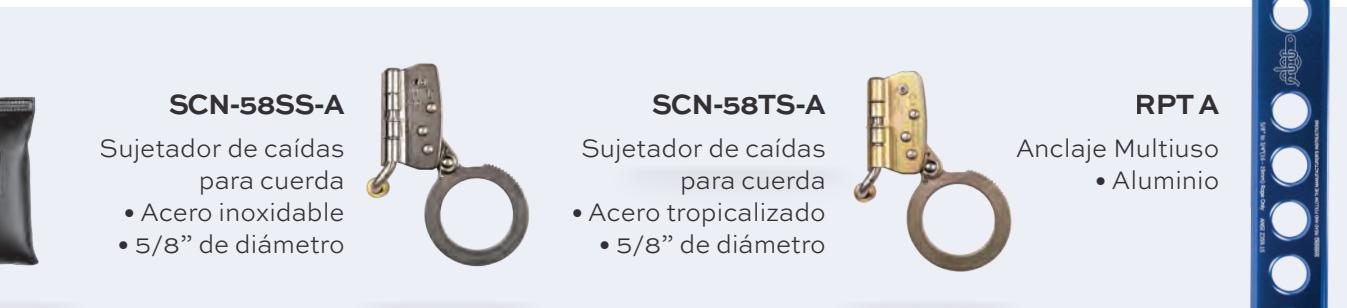
**SCA-A516A**

- Sujetador de caídas
- Para cable de acero de 5/16"
- Acero inoxidable
- Amortiguador de Polyester



**CPT**

- Contra peso
- 3 Y 5 kg
- Para línea de vida vertical sintética



**SCN-58SS-A**

Sujetador de caídas para cuerda

- Acero inoxidable
- 5/8" de diámetro



**SCN-58TS-A**

Sujetador de caídas para cuerda

- Acero tropicalizado
- 5/8" de diámetro



**RPTA**

- Anclaje Multiuso
- Aluminio



## ESPACIOS CONFINADOS

Ascenso y descenso

# Espacios confinados

Ascenso y descenso



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

**MP-014-A**  
Monopie de aluminio  
• Conector de anclaje en situaciones que no permite el uso de un tripié  
• Diseño telescopico  
• Capacidad de ajuste rápido  
• Almohadilla de goma antideslizante  
• Material: aluminio  
• Peso +/- 17 kg  
• Altura 2.10 m  
Requiere anclarse a soporte con capacidad mínima de 5,000 lbs (carga estática)



**TP-014-A**  
Tripié de aluminio  
• Capacidad de ajuste rápido  
• Almohadillas de goma antideslizante  
• Cadena anti-apertura  
• Peso +/- 19 kg  
• Altura 2.10 m  
5,400 lbs (carga estática)



**CP-014-A**  
Cuadripié de aluminio  
• Punto de anclaje que consiste en:  
• Base (fácil de colapsar) y un brazo Dávit  
• Carga de trabajo: 310 lbs / 140 kgs  
• Carga estática: 5,400 lbs / 2,550 kgs  
• Material: aluminio  
• Altura 2.40 m  
• Peso base: +/- 42 kg  
• Peso brazo: +/- 22 kg



**DT-014-A**  
Brazo Dávit  
• Punto de anclaje que consiste en una base, un poste y un brazo Davit. Armado sin herramientas  
• Brazo con giro de 360°  
• Material: aluminio  
• Carga de trabajo: 310 lbs / 140 kgs  
• Carga estática: 5,400 lbs / 2,550 kgs  
• Altura 2.40 m  
• Peso base: +/- 15 kg  
• Peso brazo: +/- 22 kg



**L3F-A**  
Línea de ascenso / descenso y recubrimiento.  
Disponibles en cable de  
• Acero galvanizado  
• Acero inoxidable  
Longitud de 15 y 30 mts  
Carga de trabajo: 310 lbs / 140 kgs



**M2F-A**  
Línea de ascenso / descenso para manejo de materiales.  
Disponibles en cable de  
• Acero galvanizado  
• Acero inoxidable  
Longitud de 15 y 30 mts  
Carga de trabajo: 310 lbs / 140 kgs





FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503

# Accesorios



## ACCESORIOS



**C92Y-STD**  
• Cadena grado 80  
• De 24'  
• Ganchos de acero



**CPH**  
Cinturón portaherramienta  
Tallas 36,40, 44, 48  
Polyester acojinado



**CT2**  
Cinturón de dos anillos  
Tallas 36,40, 44  
Polyester acojinado



**CT3**  
Cinturón de tres anillos  
Tallas 36,40, 44  
Polyester acojinado



## ACCESORIOS



**A3G**  
Guindola



**KTA**  
• 1, 15, 30, 60, 90, 100 mt  
• Línea de kermantle 5/8"  
• Sin gancho

ANSI Z359.3-2017  
EN:354-2011



**LAT-A**  
Línea Anti Trauma



**B2KT**  
• Cable de posicionamiento  
• STD (1.08 - 2.30)  
• Cinta Kermantle perlón  
• Gancho estampado tropicalizado  
• Con sujetador de acero  
• Recubrimiento anti roce  
• Gancho EN



**B2KTC**  
• Cable de posicionamiento  
• STD (1.08 - 2.30)  
• Cinta Kermantle perlón  
• Gancho estampado tropicalizado  
• Sujetador de acero  
• Recubrimiento anti roce  
• Gancho ANSI



FALL PROTECTION LABORATORY

Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CERT715450  
CSC - CERT715503



KITS  
Construcción

Kits



**KPA-1**

- A1EP-S/L
- C1T-1.80
- P1-3ft
- Morral

Todos en piezas sueltas

**KPA-2**

- A1EP-S/L
- C1TE-1.80
- P1-3ft
- Morral

Todos en piezas sueltas

**KPA-3**

- A1EP-S/L
- C1P-1.80
- P1-3ft
- Morral

Todos en piezas sueltas



Ingeniería





## INGENIERÍA INTEGRAL

### Servicio

- Atención personalizada e inmediata, variedad de soluciones y entregas más rápidas.

### Asesoría

- Identificación, levantamiento y presentación de solución de áreas de riesgo.

### Proyectos a la medida

- Sistemas estandarizados de ingeniería, diseño y validación de conexiones personalizadas.

### Ergonomía

- Diseños que minimizan la fatiga y proveen mayor comodidad al trabajador.

### Instalación

- **HAWK®** instala tus proyectos.

### Laboratorio

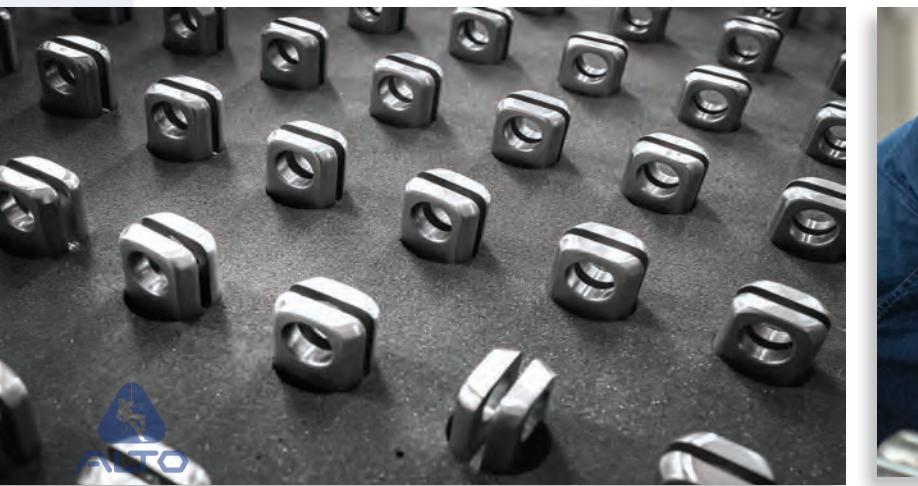
- Todos nuestros sistemas están probados en Fall Protection Laboratory.

### Certificaciones

- Y todos nuestros sistemas están certificados bajo las normas EN 795:2012 y EN 353-1: 2014 + A1:2017.



## CALIDAD INGENIERÍA



Cuando se trata de la vida, en **HAWK®** no escatimamos.

Todos nuestros productos fueron concebidos desde su diseño y desarrollo con el acompañamiento de pruebas destructivas que permitieron modelar y perfeccionar cada uno de ellos.

Cada prueba fue aplicada con equipo de última generación en cada una de sus partes bajo la normativa vigente.

Todos y cada uno de los detalles de estos resultados se reproducieron en la fabricación de cada elemento sometido y observado a través de nuestro SGC en planta.

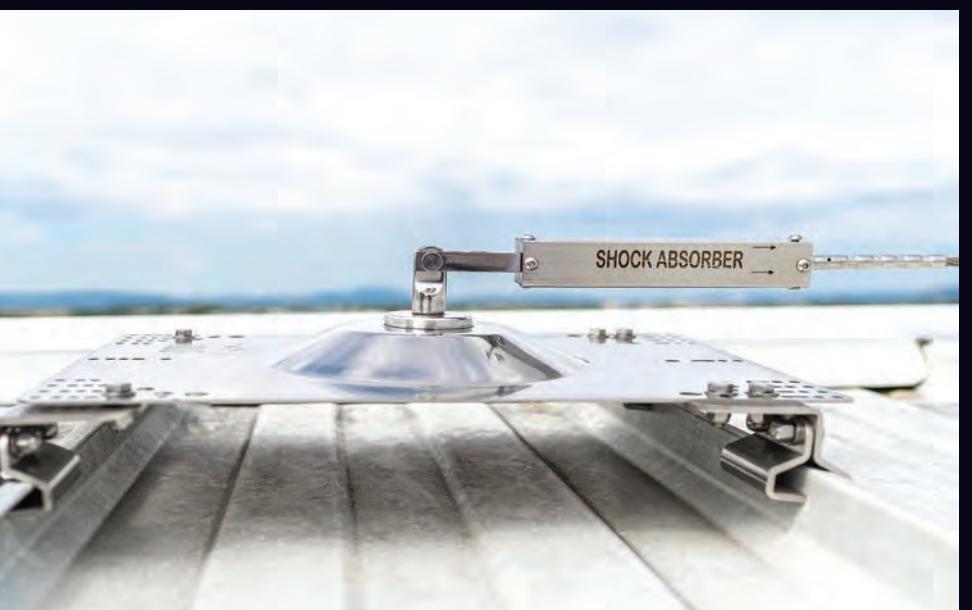
Sin embargo para nuestros objetivos de calidad no fue suficiente.

La intervención de un Organismo de Certificación como un ente externo a nuestra organización, auditó todo nuestro SGC y validó las pruebas de cumplimiento en nuestro laboratorio acreditado, lo cual se tradujo en **HAWK Ingeniería Calidad Certificada**.

## XP-SS



## SLL-BASIC



# SISTEMAS DE ANCLAJE HORIZONTAL

La línea Stronglight Line® de **HAWK®** es el sistema más confiable y seguro del mercado para trayectos horizontales en trabajos de altura.

Cuenta con la tecnología más avanzada en disipación de energía, en la cual usted puede confiar y descansar.

#### Sistema versátil

Se aplica y diseña de acuerdo a las necesidades del área de trabajo.

#### Sistema de fácil uso

Minimiza márgenes de error al usuario.

#### Sistema ligero

Con carro conector que permite un deslizamiento continuo a lo largo de todo el trayecto sin desconectarse en ningún momento de la línea.

#### Sistema seguro

De alto desempeño que garantiza el uso seguro del trabajador.

#### Sistema fuerte

Permite cubrir toda el área de techumbre.

#### Sistema de absorción

Con su diseño robusto que excede los requerimientos normativos.



# SLL-BASIC®

La mayor  
seguridad a  
nivel de piso.



FALL PROTECTION LABORATORY  
Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



EN 795:2012  
SLL-BASIC  
CSC-CER715450



Nuestro sistema StrongLight Line  
BASIC® es una de las mejores opciones  
para láminas acanaladas y junta alta.

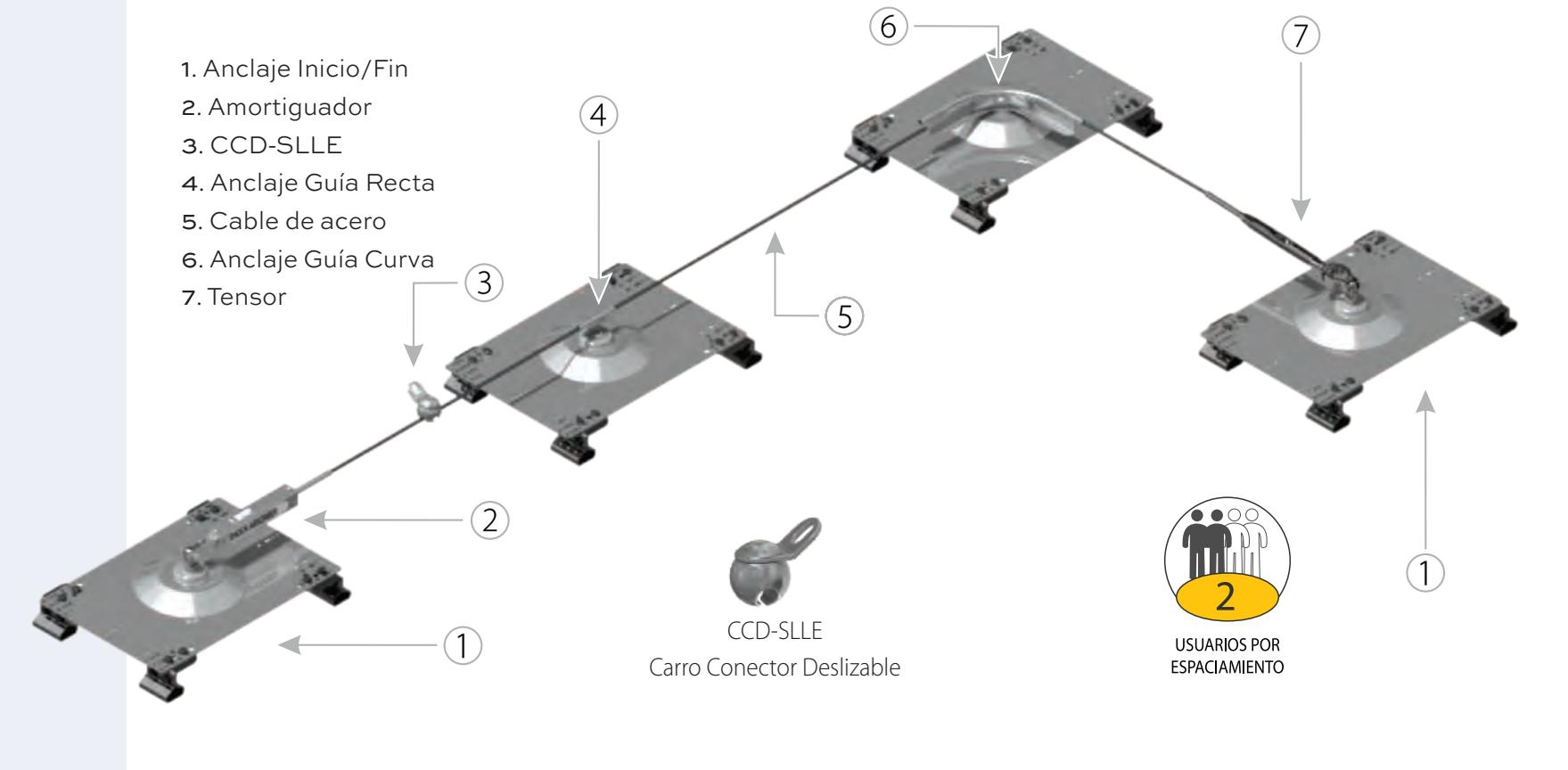
Se caracteriza por su diseño a nivel  
de piso con desplazamiento suave y  
continuo, además de su alto desempeño,

ya que puede ser instalada directamente  
sobre láminas desde calibre 26/5mm  
como mínimo.

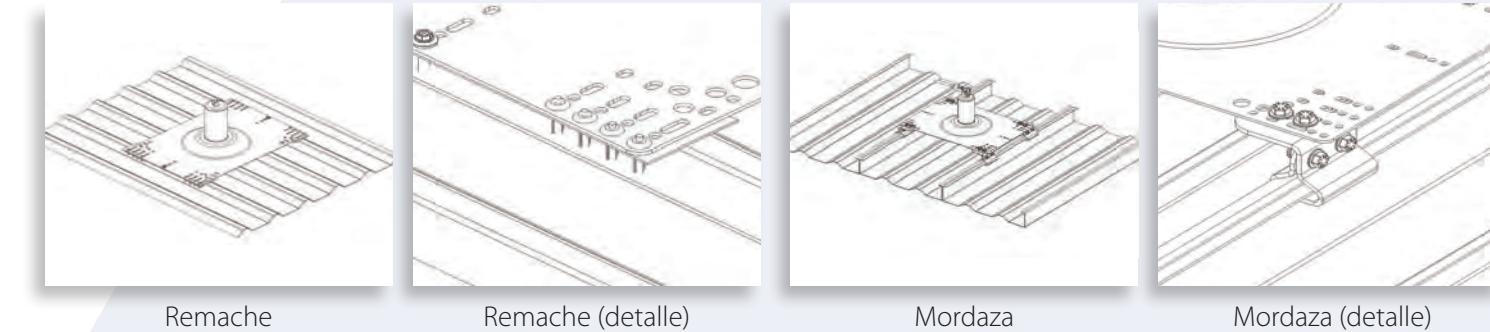
Su factor de absorción de impacto es de  
46% con catenarias de hasta un máximo  
de 0.72 m, generando un desempeño  
confiable y seguro.



## Componentes principales



## Tipos de fijación



## Desempeño

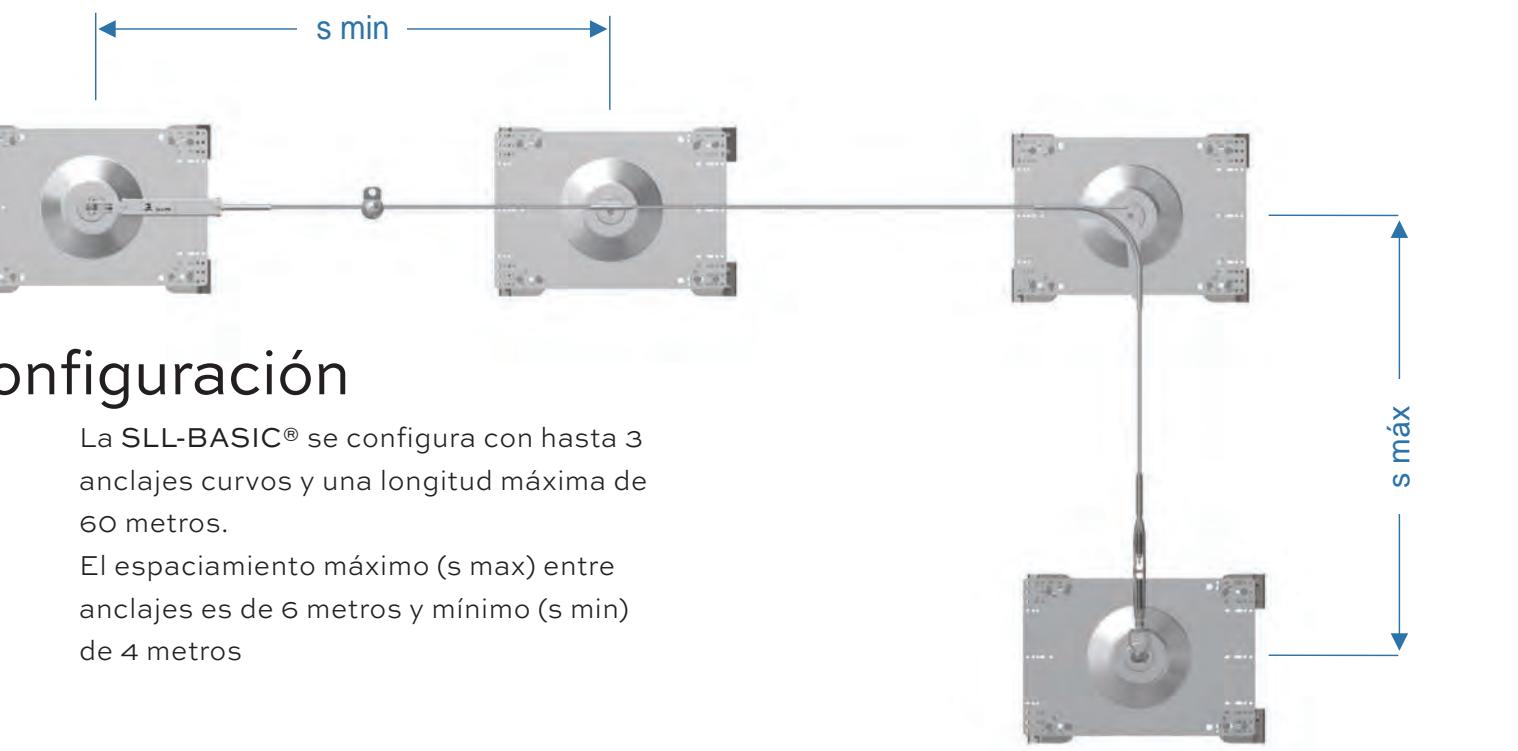
Material	Acer Inoxidable 304
Porcentaje de absorción	46%
Impacto en cadena	4.83 kN
Impacto en extremos	12.69 kN
Catenaria máxima	0.72 m
Prueba de tensión	14.71 kN (Min. requerido p/norma 12kN)
Calibre mínimo de aplicación	Calibre 26 / (5 mm)
Capacidad para rescate	Si (anclarse en el sistema impactado)
Condiciones normales	15 a 20 años
Zona costera	10 a 15 años
Exposición corrosiva	8 a 10 años
Afectación a lámina / impacto	Si
Amortiguación	Shock Absorber® en línea
Daño en el sistema	En sección de impacto y amortiguador
Daño en lámina (en sitio)	Alto, requerirá cambio



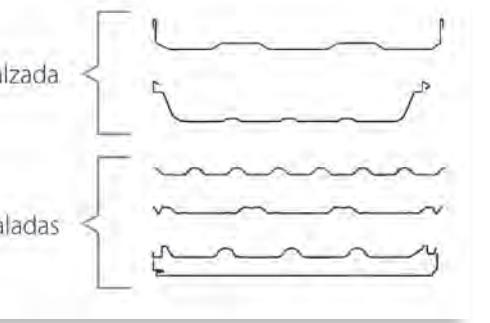
## Configuración

La SLL-BASIC® se configura con hasta 3 anclajes curvos y una longitud máxima de 60 metros.

El espaciamiento máximo (s max) entre anclajes es de 6 metros y mínimo (s min) de 4 metros



## Superficies



## Pretensión

La tecnología en los anclajes del sistema SLL-BASIC® está prevista para controlar la pretensión de la línea en el momento de la instalación, la cual no debe exceder los 0.8 kN



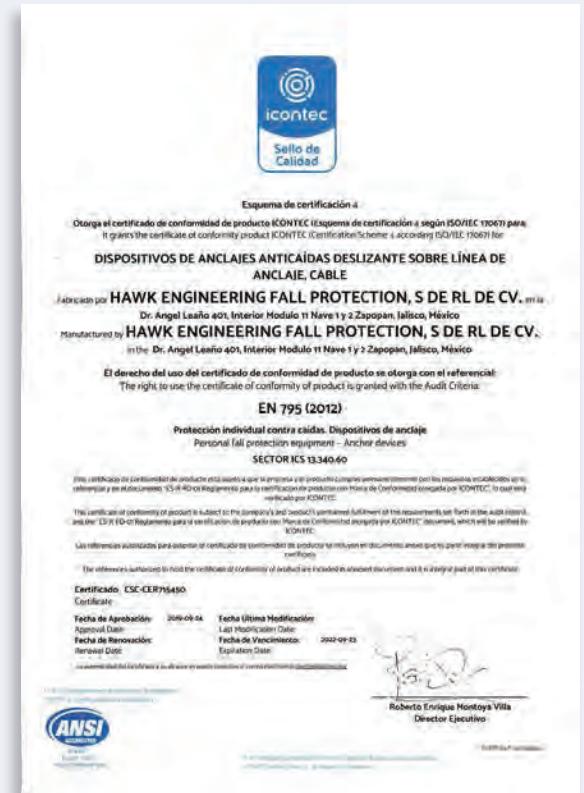
## Veracidad

Nuestro sistema SLL-BASIC® es sometido a diferentes pruebas severas que validan el cumplimiento estricto de la normativa vigente.



## Certificación

Comprometidos con la seguridad, el producto SLL-BASIC® está desarrollado conforme a los requisitos de la normativa EN 795:2012 y cuenta con certificado de tercera parte.



Nuestro sistema SLL-BASIC™ requiere instalación especializada a cargo del personal acreditado HAWK®.



# XP-SS®

Total  
protección  
en láminas  
acanaladas.



Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



EN 795:2012  
XP-SS  
CSC-CER715450



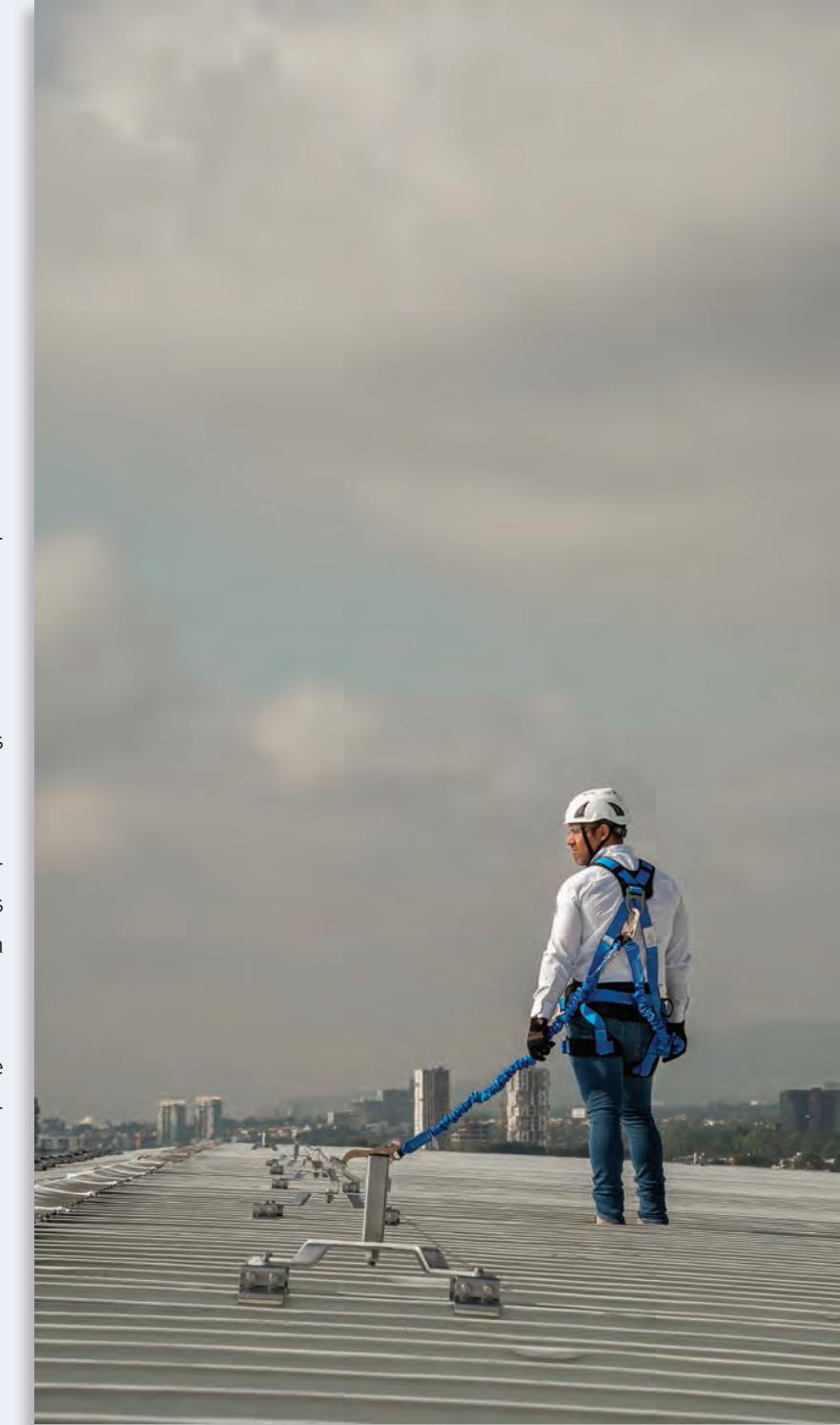
De la marca Xpider® de **HAWK®** desarro-  
llamos la línea XP-SS®.

Una línea 100% acero inoxidable.

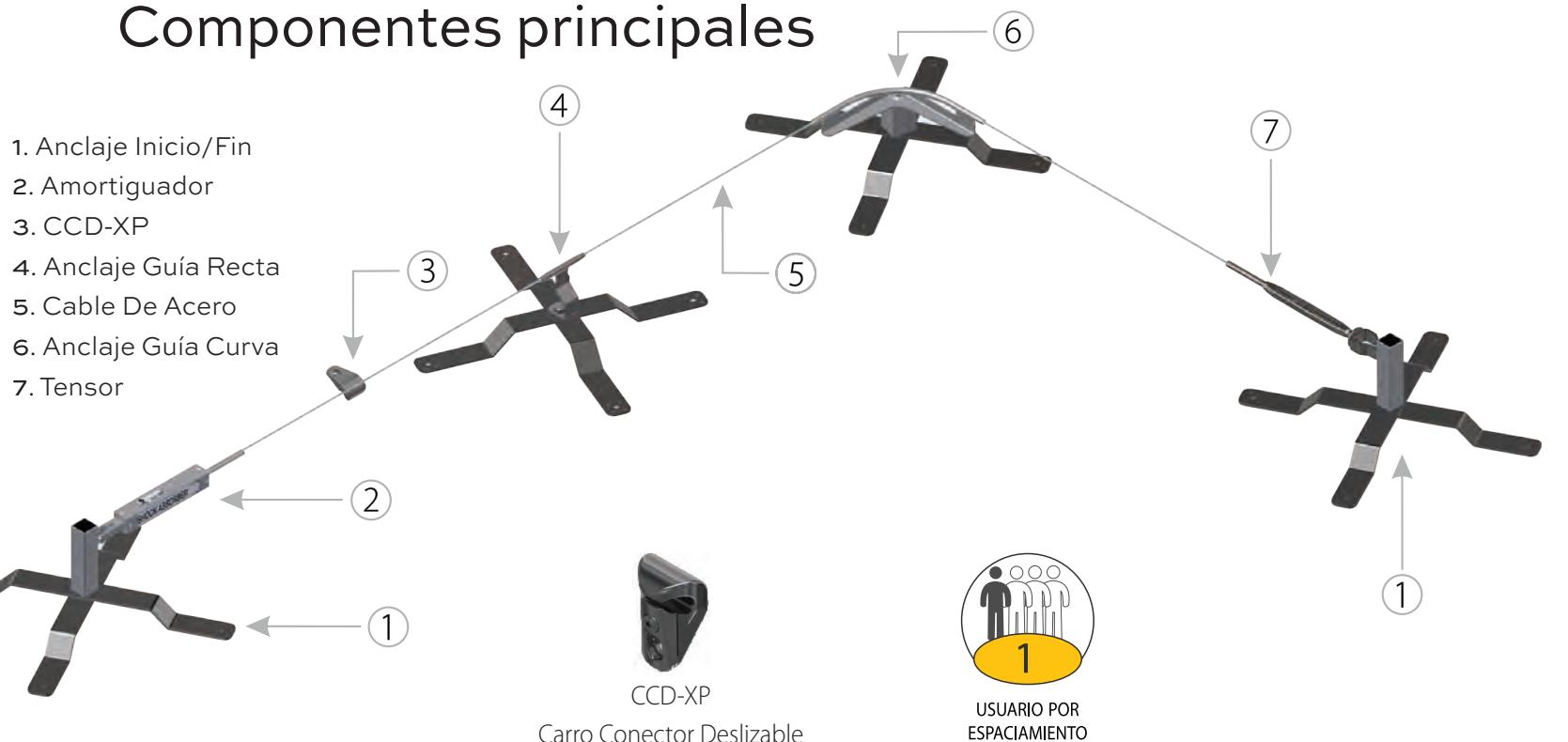
Su diseño le permite adaptarse en láminas  
acanaladas y de junta alzada.

Su factor de desempeño es de 45% de ab-  
sorción y una catenaria de 0.45 m, factores  
de seguridad que generan una confianza  
total en su uso.

La XP-SS® siempre es una opción que  
permite ajustarse a las necesidades y pre-  
supuesto de tu empresa.



## Componentes principales



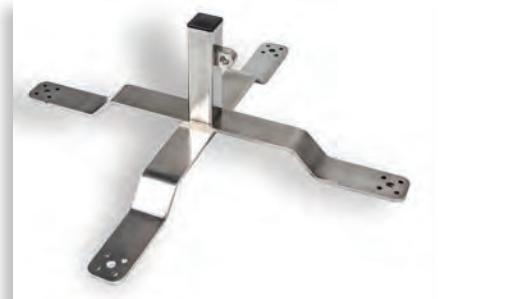
ALTO



ALTO



ALTO



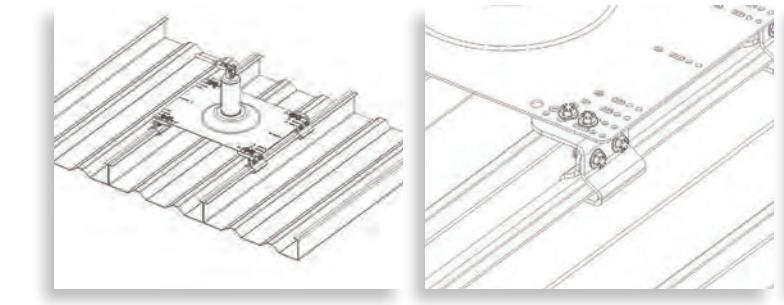
ALTO



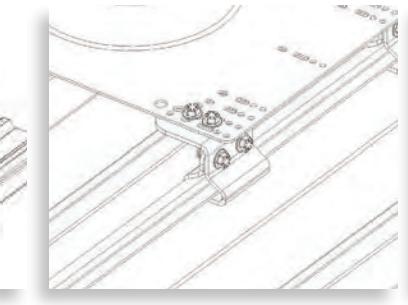
ALTO



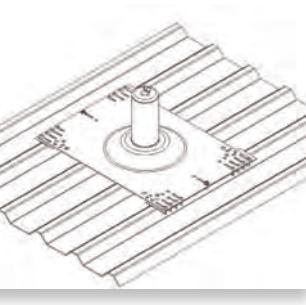
## Tipos de fijación



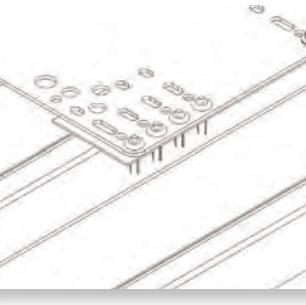
Mordaza



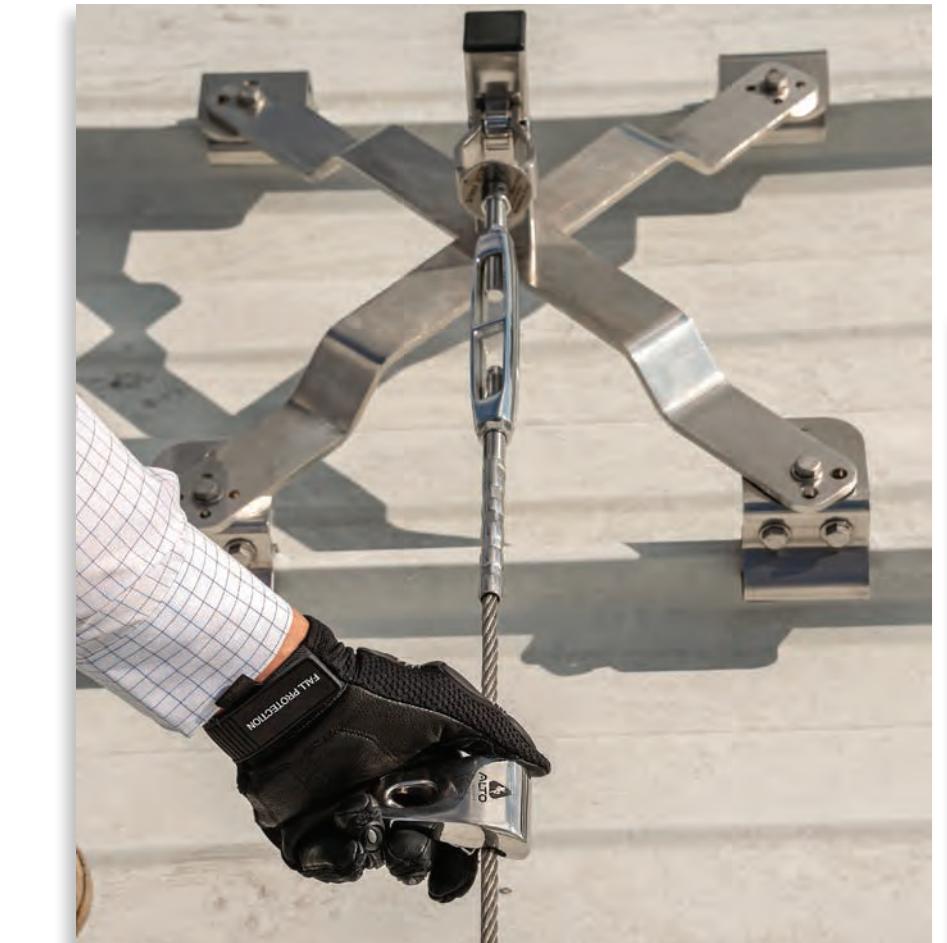
Mordaza (detalle)



Remache



Remache (detalle)



## Desempeño

Material	Acero Inoxidable 304
Porcentaje de absorción	45%
Impacto en cadena	4.93 kN
Impacto en extremos	10.31 kN
Catenaria máxima	0.45 m
Prueba de tensión	14.71 kN (Min. requerido p/norma 12kN)
Calibre mínimo de aplicación	Calibre 26 / (5 mm)
Capacidad para rescate	Sí (anclarse en el sistema impactado)
Condiciones normales	15 a 20 años
Zona costera	10 a 15 años
Exposición corrosiva	8 a 10 años
Afectación a fijación / impacto	Sí
Amortiguación	Shock Absorber® en línea
Daño en el sistema	Focalizado (área impacto y amortiguado)
Daño en lámina (en sitio)	Alto, requerirá cambio

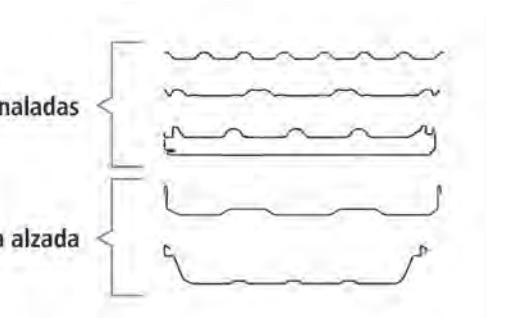


## Configuración

La XP-SS™ puede configurarse con hasta 3 anclajes curvos y con una longitud máxima de 100 metros. El espaciamiento máximo (s máx) entre anclajes es de 8 m y mínimo (s min) de 4 m.



## Superficies



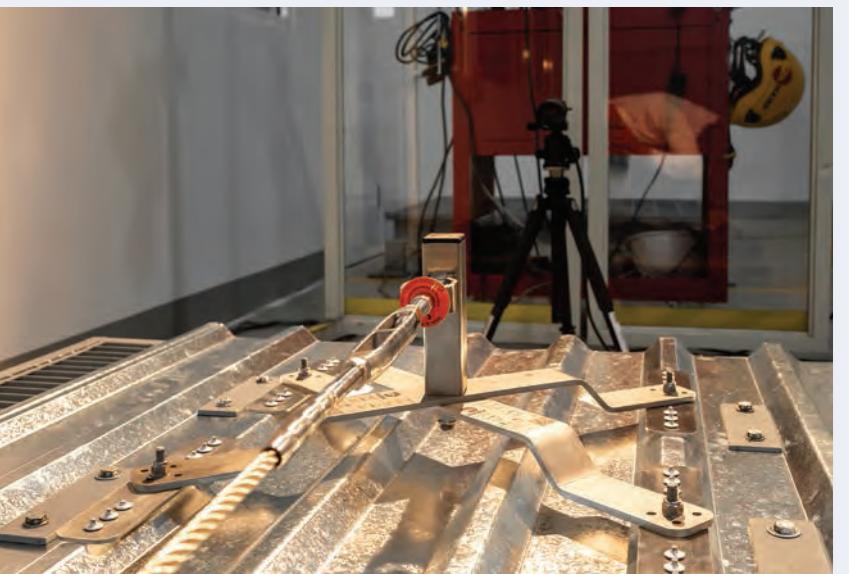
## Pretensión

La tecnología en los anclajes del sistema XP-SS® está prevista para controlar la pretensión de la línea en el momento de la instalación la cual no debe exceder los 0.8 kN



## Veracidad

Nuestro sistema XP-SS® es sometido a diferentes pruebas severas que validan el cumplimiento estricto de la normativa vigente.



## Certificación

Comprometidos con la seguridad, la XP-SS® está desarrollada conforme a los requisitos de la normativa EN 795:2012 y cuenta con certificado de tercera parte.



Nuestro sistema XP-SS® requiere instalación especializada a cargo del personal acreditado HAWK®.

Tipos de fijación	REMACHES	CLAMPS	ARPONES	HUELLAS DE EPDM	EPÓXICO	Información Técnica	Porcentaje de absorción	Impacto en cadena	Impacto en extremos	Catenaria máxima	Prueba de Tensión	Calibre mínimo de aplicación	Capacidad de rescate	Condiciones normales	Zona costera	Exposición corrosiva	Afectación en la fijación / Impacto	Amortiguación	Daño en el sistema	Daño en lámina (en sitio)
<b>SLL - BASIC</b>							46%	4.83 kN	12.69 kN	0.72 m	14.71 kN (Mínimo requerido por norma 12kN)	Calibre 26 (5 mm)	Sí (Anclarse en el sistema impactado)	15 a 20 años	10 a 15 años	8 a 10 años	Sí	SHOCK ABSORBER en línea	Focalizado (Únicamente en la sección de impacto)	Requerirá cambio
<b>XP - SS</b>							45%	4.93 kN	10.31 kN	0.45 m	14.71 kN (Mínimo requerido por norma 12kN)	Calibre 26 (5 mm)	Sí (Anclarse en el sistema impactado)	15 a 20 años	10 a 15 años	8 a 10 años	Sí	SHOCK ABSORBER en línea	Focalizado (Únicamente en la sección de impacto)	Alto





## TORRE DE INSPECCIÓN (TI®)

Las TI® HAWK® tienen un sistema de riel continuo que permite un trayecto suave mientras el trabajador permanece anclado con toda libertad y total seguridad.

### Sistema Múltiple de Absorción de Impacto (Shock Absorber®)

Las TI® HAWK® son las únicas que cuentan con un sistema de absorción de impacto en cada uno de sus soportes diseñados para disipar la energía que genera una caída.

Además, el sistema de absorción HAWK® permite configurar soluciones seguras, fuertes y esbeltas que ningún otro sistema del mercado podría ofrecer.

### Diseño / Longitud

La TI® HAWK® puede ser diseñada en la longitud deseada a partir de un metro.

### Diseño / Capacidad

La TI® HAWK® es el sistema más versátil, ligero y robusto en su género, ya que puede configurarse para el trabajo de una y hasta ocho personas de manera simultánea.

Lo anterior es posible gracias a que la TI® HAWK® puede ser de uno (1B) o dos brazos (2B) en función a los requerimientos y configuración del área de riesgo.

Cada uno de los brazos (1B o 2B) puede incluir uno (1R) o dos rieles (2R), cada uno con la capacidad de soportar hasta dos trabajadores a la vez, de lo que resulta una solución integral.

### Diseño / Desplazamiento

Una de las partes más críticas de seguridad en cualquier sistema de rieles se encuentra en su desplazamiento, ya que en él subyacen una cantidad importante de factores que podrían amenazar la labor segura del trabajador. He aquí algunas:

#### a. Siempre arriba de la cabeza

El carro conector CCD-TIA diseñado para estar siempre arriba de la cabeza del trabajador para acompañarlo de manera suave e imperceptible, con total libertad de movimiento.

#### b. Sistema de frenado

El CCD-TIA cuenta con un sistema de frenado durante la caída para evitar desplazamientos horizontales que podrían provocar un efecto péndulo.

#### Diseño/Funcionamiento

##### a. Catenaria Cero

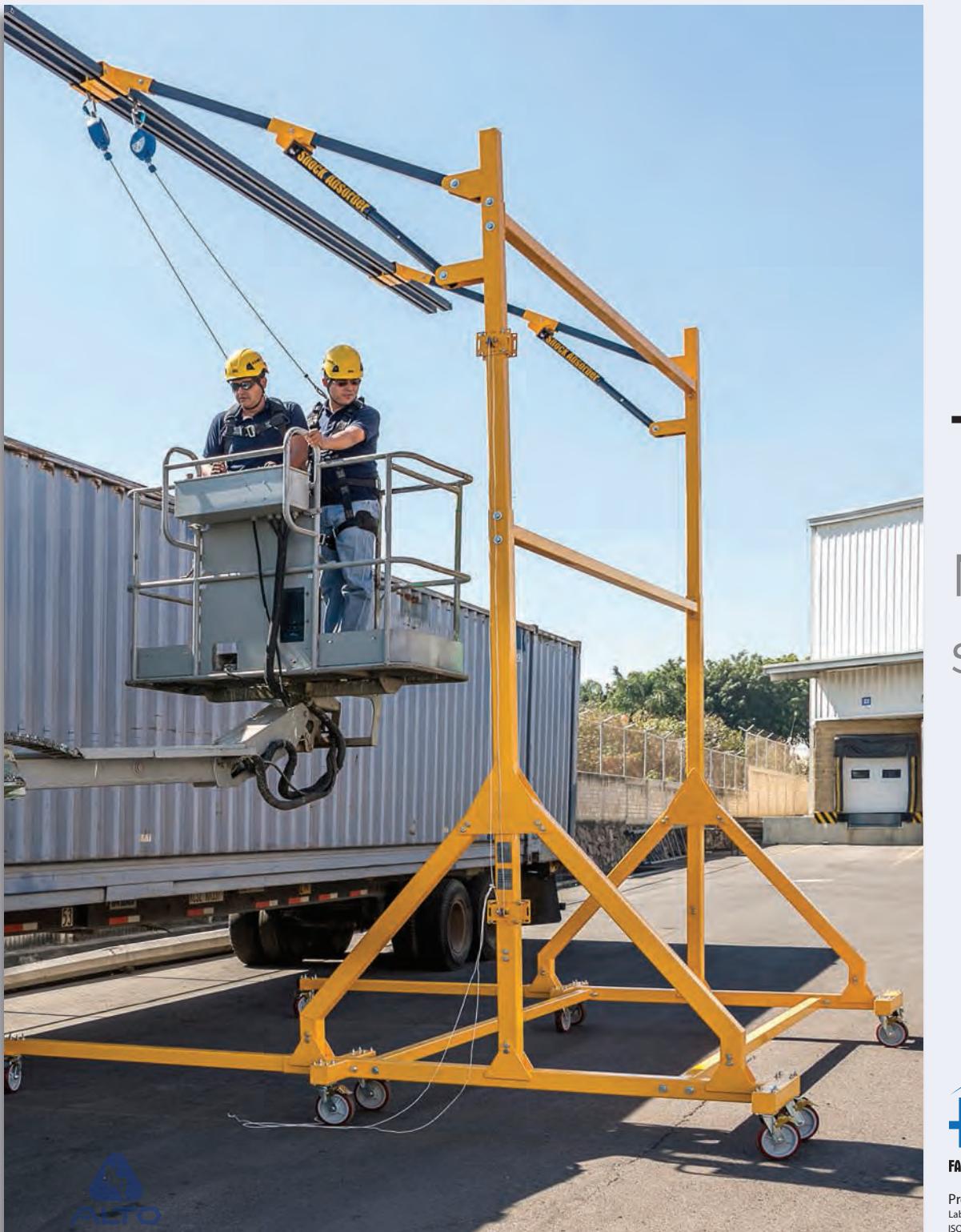
El sistema de rieles de las TI® HAWK® disipa la energía en un 42.88% con una carrera de absorción de menos de 5 centímetros.

##### b. Bajo mantenimiento

El riel del sistema TI® HAWK® encapsula al carro conector CCD-TIA para protegerlo del medio ambiente, lo que prolonga su buen funcionamiento y vida útil.

##### c. Indicadores de uso / impacto

El sistema TI® HAWK® incluye indicadores de impacto y uso que permiten evaluar y monitorear el estatus de seguridad previo a cada uso.



# TI Móvil®

## Movilidad y seguridad.



La movilidad del sistema de inspección es una ventaja única e imprescindible en la **TI-ML®** de **HAWK®**.

Especialmente para patios de maniobras, donde la multi-necesidad de inspección representa una variable a controlar, nuestra **TI-ML®** de **HAWK®** es la mejor solución práctica y segura.

Gracias a su sistema de rodamiento,

permite desplazamientos suaves y seguros teniendo en cada uno de sus soportes un giro libre de 360°, haciendo de su movimiento una tarea fácil.

Su capacidad sobresale de cualquiera en su tipo, ya que está diseñada para 1 a 4 usuarios de forma simultánea.

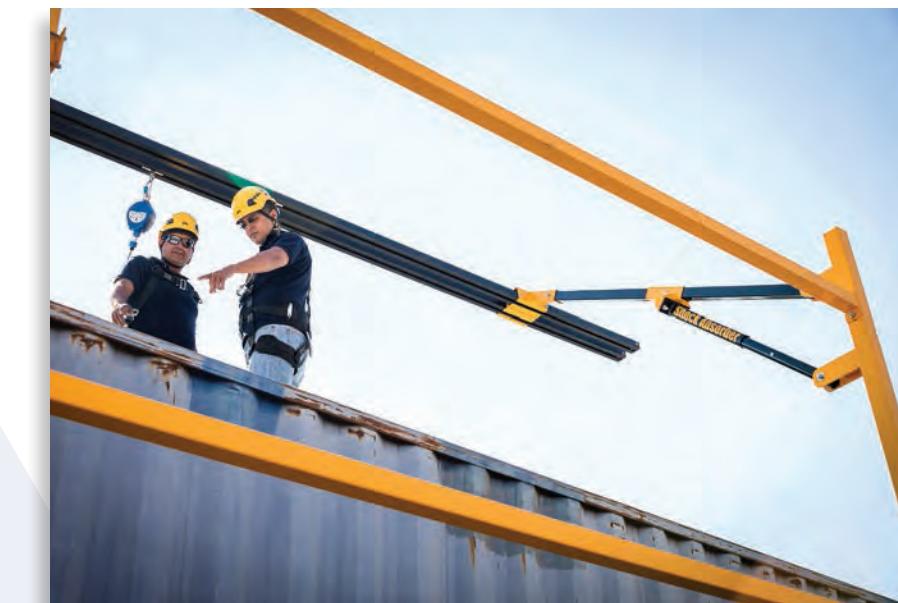
Una vez ubicada la **TI-ML®** de **HAWK®**, esta permite ser fijada para evitar su movimiento mediante freno en cada uno de sus rodamientos.



FALL PROTECTION LABORATORY  
Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



EN 795:2012  
SLL-INOX  
CSC-CER715450

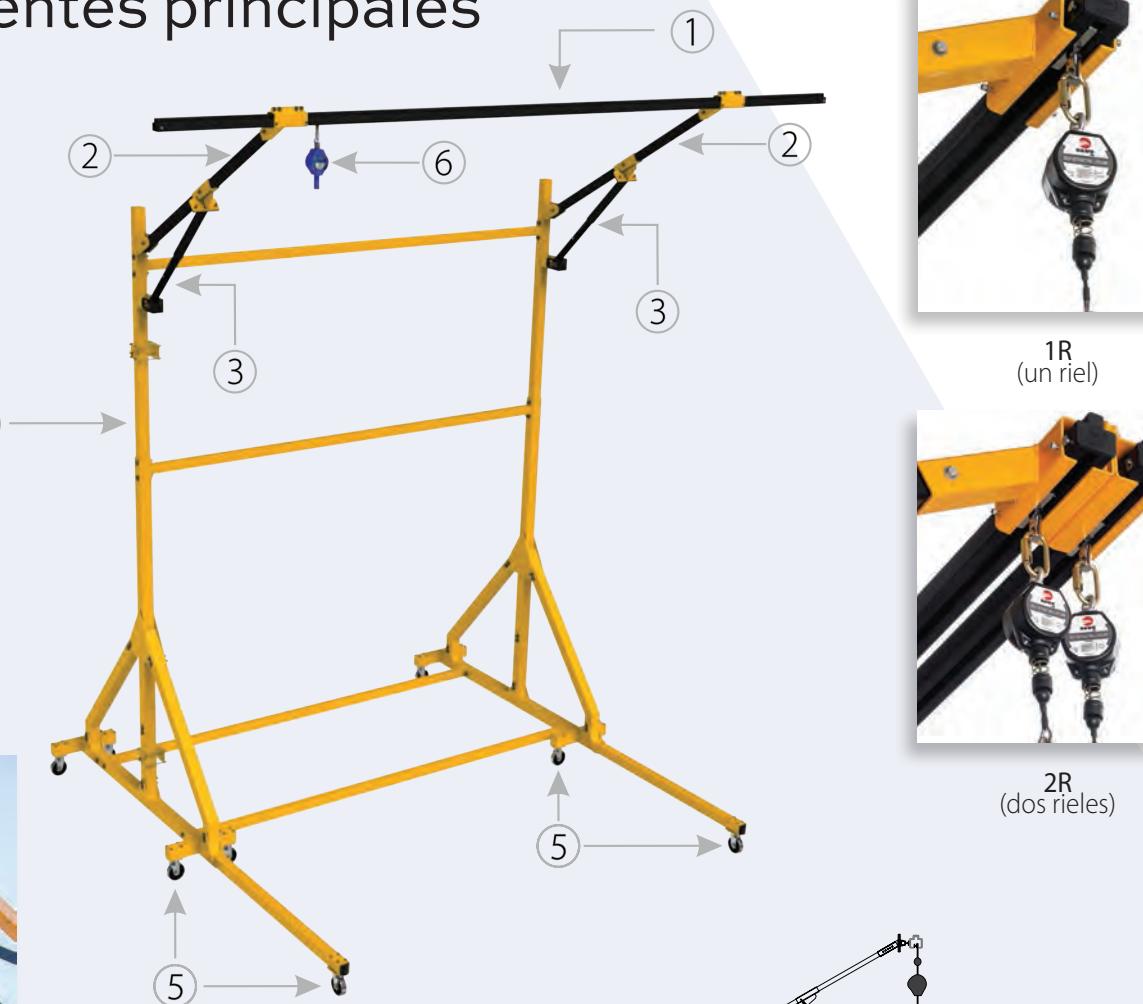


## Componentes principales

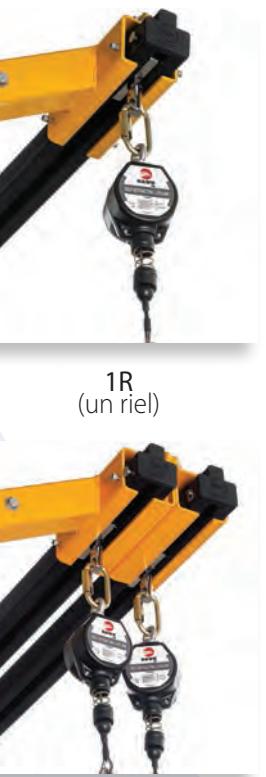
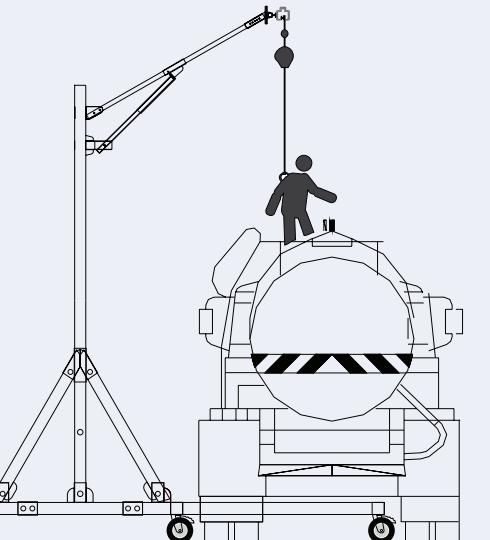
- 1. Riel (1 o 2)
- 2. Brazo soporte
- 3. Shock Absorber®
- 4. Estructura
- 5. Rodamientos
- 6. CCD-TIA



USUARIOS POR  
ESPAZIAMENTO



CCD-TIA  
Carro Conector Deslizable



2R  
(dos rieles)



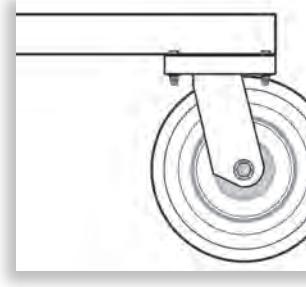
1R  
(un riel)



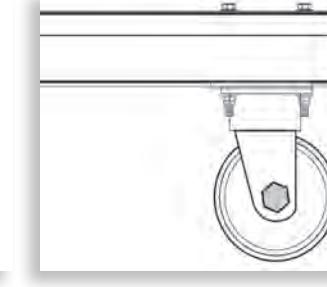
NOTA: Consulta a tu Asesor para determinar la accesibilidad del tipo de terreno.



## Tipos de rodamiento



Terreno irregular



Terreno liso

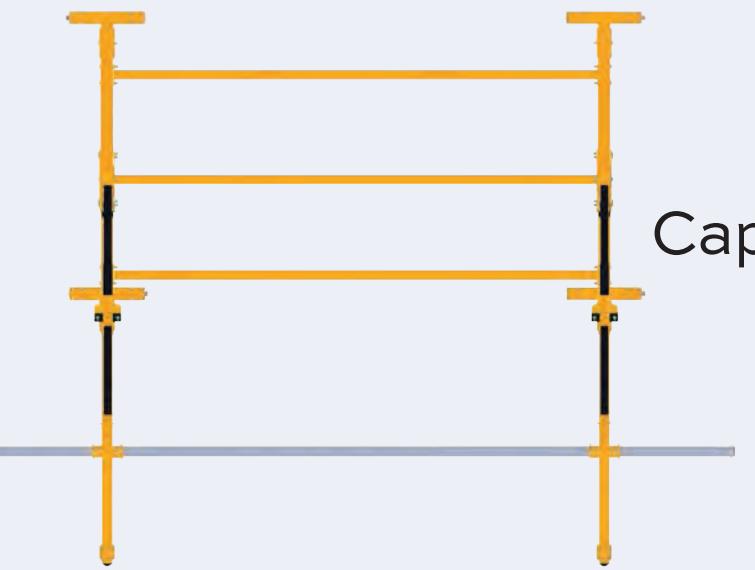
## Desempeño

Material	Acero al carbón A36 y aluminio
Porcentaje de absorción	42.88%
Impacto en cadena	3.8kN
Impacto en extremos	N/A
Catenaria máxima	0.002m
Prueba de tensión	15 kN
Tipo de fijación	Todo terreno / Rueda pequeña
Capacidad para rescate	Sí
Condiciones normales	15 a 20 años
Zona costera	10 a 15 años
Exposición corrosiva	8 a 10 años
Afectación en soportes/impacto	No
Amortiguación	Amortiguador de impacto en cada soporte
Daño en el sistema	Focalizado (en la sección de impacto)
Afectación en fijación	Nulo



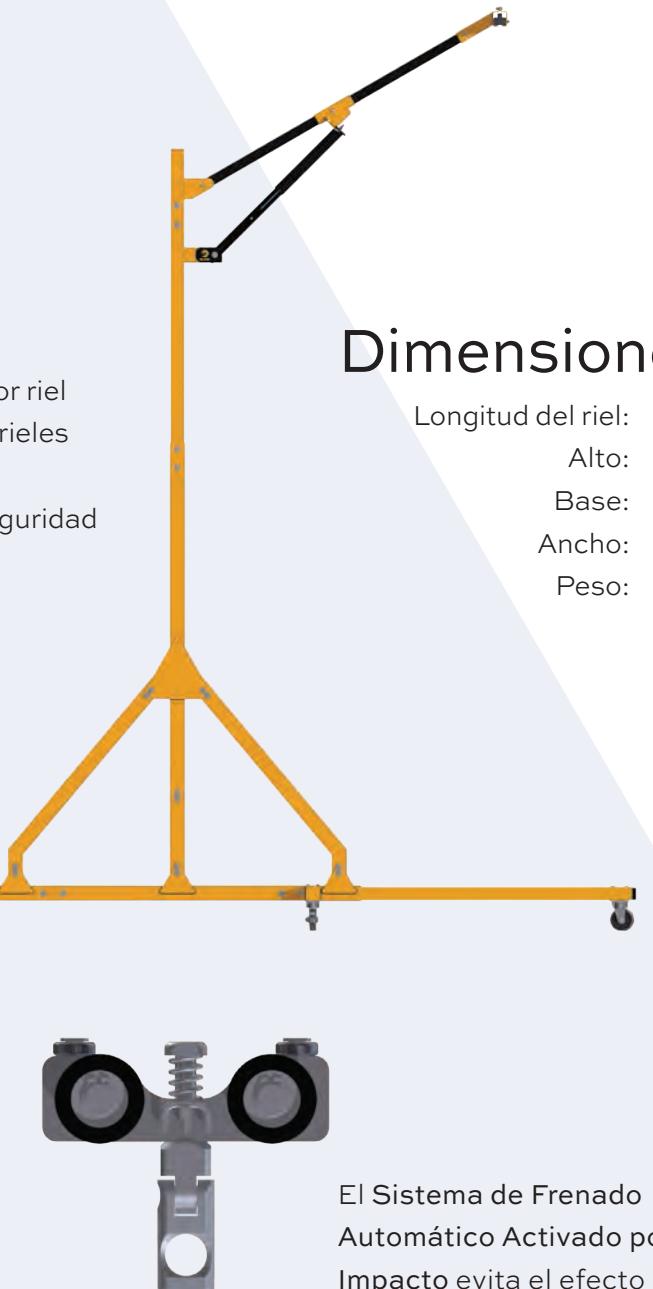
## Absorción

El Shock Absorber del TI® está previsto para disipar la energía generada en la caída y minimizar el riesgo de lesión.



## Capacidad

- 1 o 2 usuarios por riel
- 2 usuarios en 2 rieles separados
- 3.1 Factor de seguridad



## Dimensiones

Longitud del riel: 6 m  
Alto: 6.26 m  
Base: 4.44 m  
Ancho: 4 m  
Peso: 770 kg



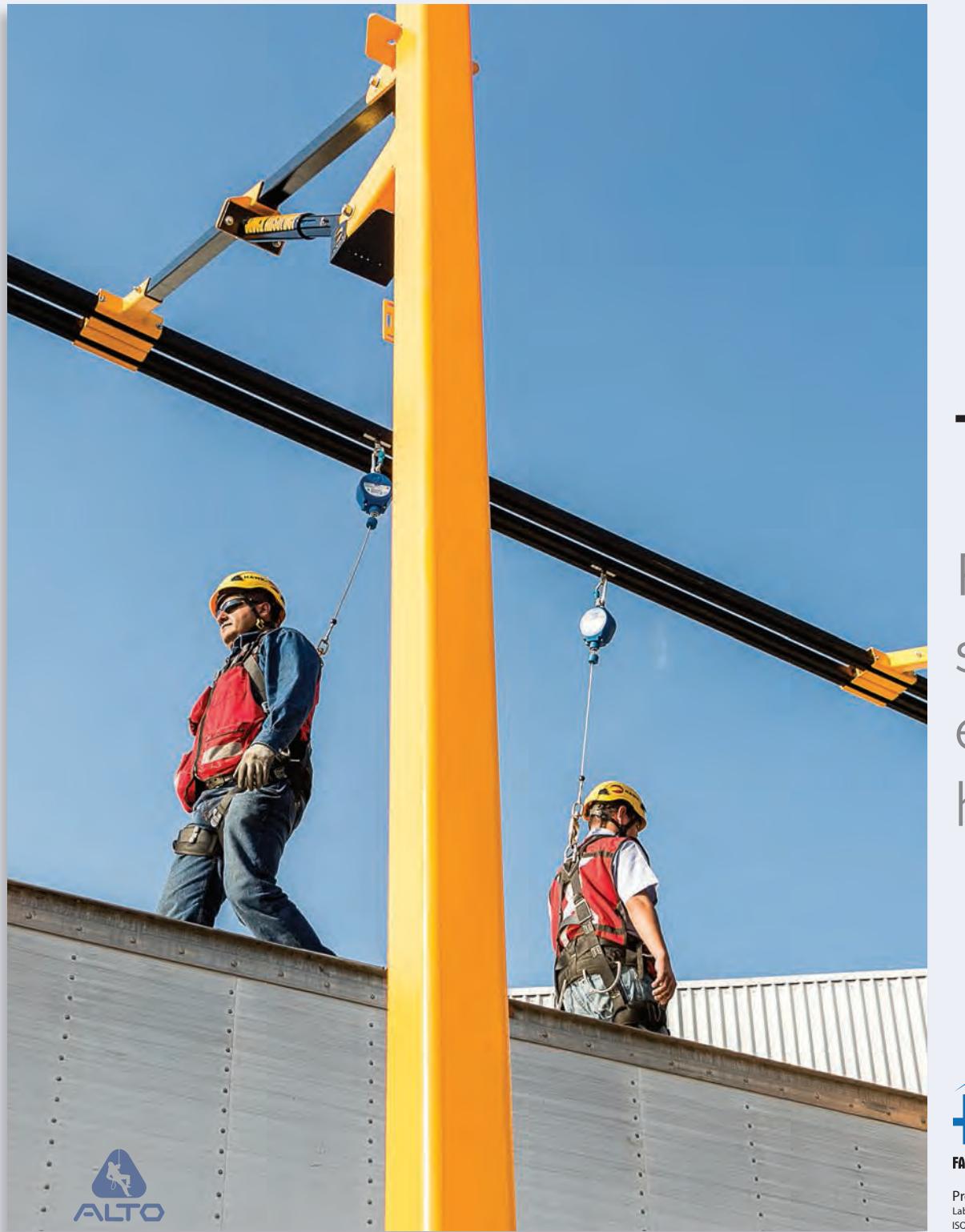
## Veracidad

Nuestras TI® HAWK® son probadas de manera integral en dimensiones reales y sometidas a esfuerzos extremos para corroborar el cumplimiento de las normativas aplicables.

## Certificación

Comprometidos con la seguridad, las TI® están desarrolladas conforme a la normativa EN 795:2012 y cuentan con certificado de tercera parte.





TI®

Protección  
simultánea  
en vertical y  
horizontal.



ALTO



FALL PROTECTION LABORATORY



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57  
CSC - 624350, 54, 55, 60, 61  
CSC - CER715450  
CSC . CER715503  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



Nuestras **Torres de Inspección fijas TI®** están diseñadas para brindar gran seguridad contra caídas en trabajos de inspección de furgones, carro tanques, camiones y maquinaria.

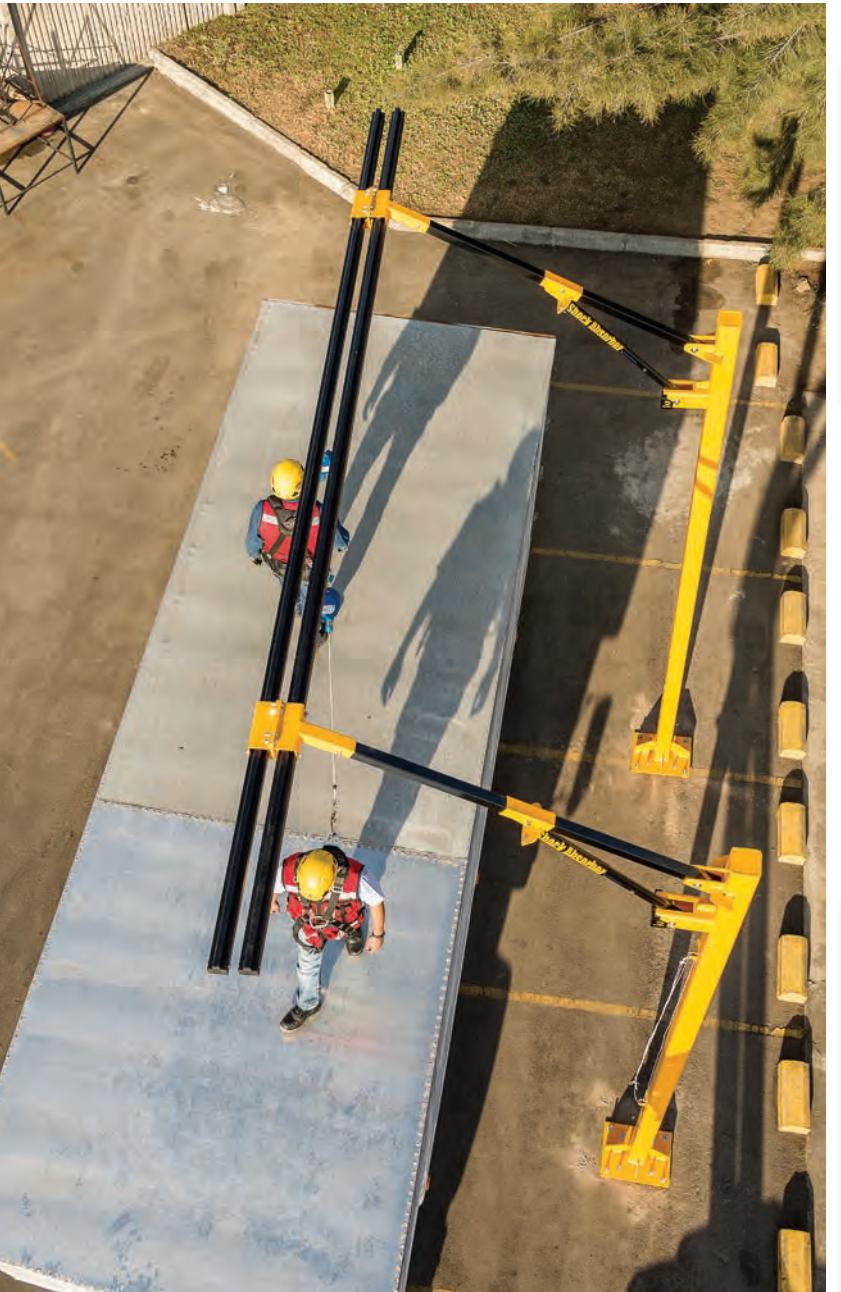
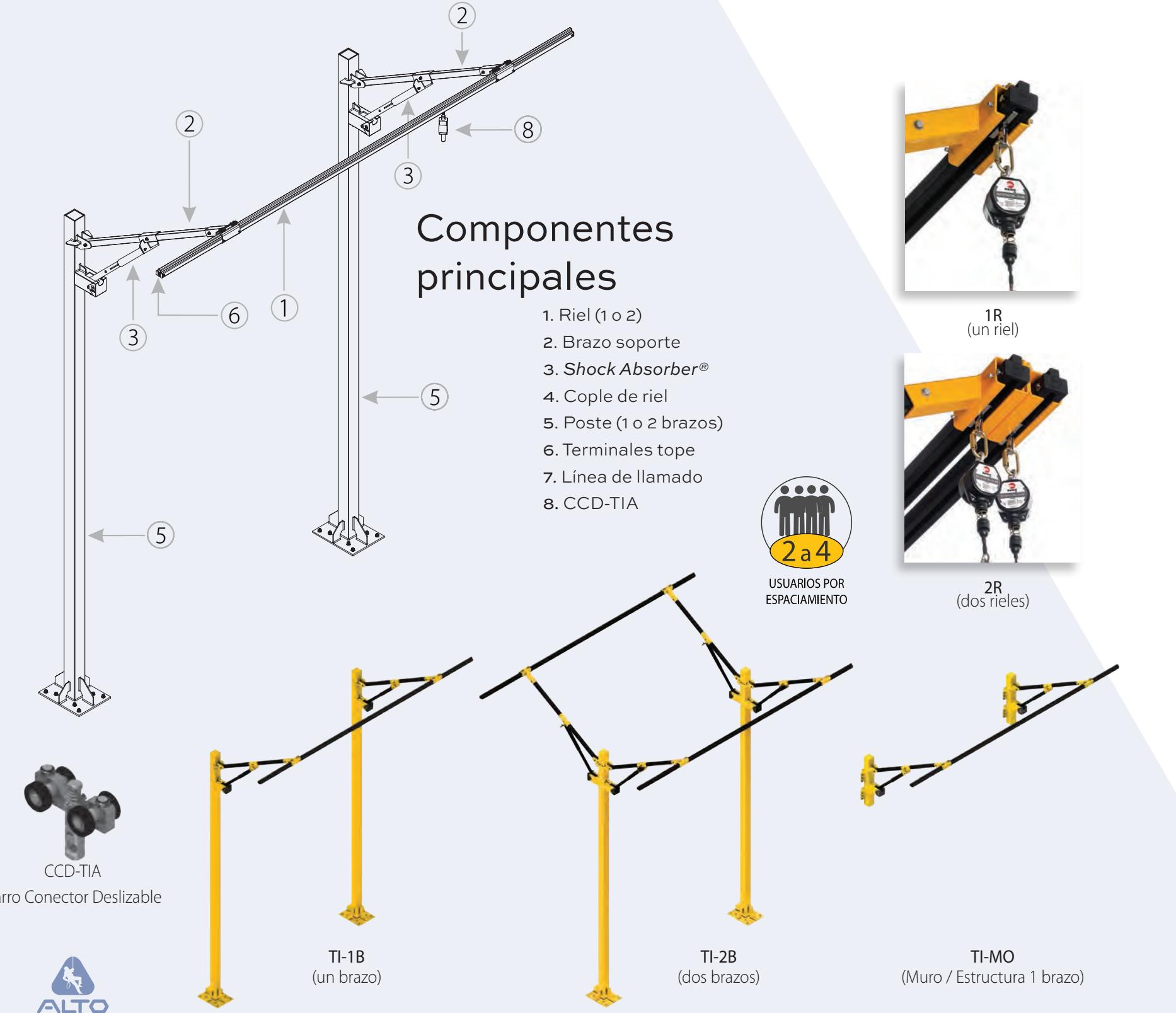
Las **TI HAWK®** son una excelente opción de solución para el riesgo de caída ya que protege tanto en



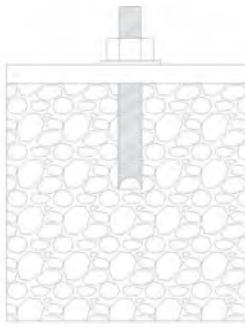
desplazamientos verticales como en horizontales de forma simultánea.

Su gran versatilidad (puede instalarse a piso, muros de concreto, columnas de acero, etc.) genera un gran abanico de soluciones.

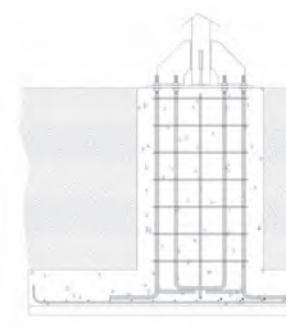




## Tipos de fijación



Anclaje químico



Cimentación

## Desempeño

Material	Acero A36 y aluminio 6063
Porcentaje de absorción	42.88%
Impacto en cadena	3.8kN
Impacto en extremos	N/A
Catenaria máxima	0.02m
Prueba de tensión	15 kN
Tipo de fijación	Cimentación o anclaje epóxico
Capacidad para rescate	Sí
Afectación en soportes/impacto	No
Amortiguación	Shock Absorber® en cada soporte
Daño en el sistema	Focalizado (en la sección de impacto)
Afectación fijación / estructura	Nulo



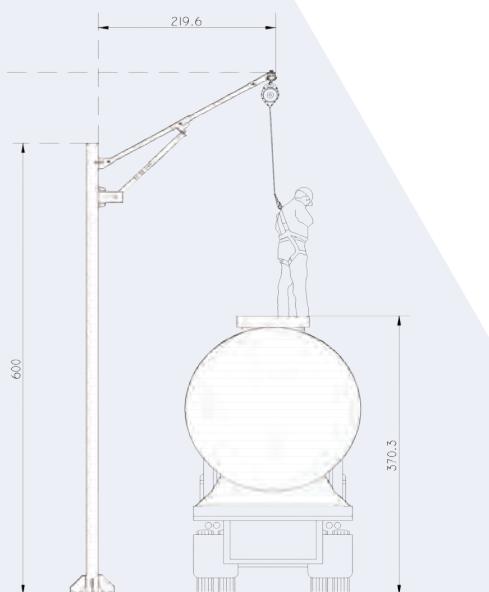
## Configuración

La TI® de **HAWK®** se puede configurar sin restricción de longitud (mínimo 1 metro). Su espaciamiento máximo (s máx) entre postes es de 6 metros y puede ser de uno o dos rieles, cada uno con capacidad de hasta dos trabajadores de manera simultánea.



## Absorción

El Shock Absorber® de la TI® **HAWK®** está diseñado para disipar la energía acumulada de una caída con una mínima carrera de absorción única en el mercado. Además, cuenta con indicador de impacto, lo que ayuda a identificar el *status* del sistema.



Nuestro sistema TI® requiere instalación especializada a cargo del personal acreditado **HAWK®**.



## Veracidad

Nuestras TI® **HAWK®** son probadas de manera integral en dimensiones reales y sometidas a esfuerzos extremos para corroborar el cumplimiento de las normativas aplicables.

## Certificación

Comprometidos con la seguridad, las TI® están desarrolladas conforme a la normativa EN 795:2012 y cuenta con certificado de tercera parte.





LSH-SS/GV<sup>®</sup>



## LÍNEAS VERTICALES (LSH<sup>®</sup>)

El sistema [Ladder Safety HAWK<sup>®</sup>](#) (LSH) está diseñado para instalarse de forma fácil y segura en escaleras marinas y brindar protección integral al trabajador y a las instalaciones donde el sistema sea colocado.

Se fabrica en dos versiones, la primera es en cable de acero (SS / GS) la segunda es de Riel de aluminio (RA)

Ambas opciones representan la mejor solución de protección en los trabajos de ascenso y descenso en escaleras rectas.



ALTO



FALL PROTECTION LABORATORY  
Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



EN 353:1:2014  
+A1:2017  
LSH-SS/GV  
CSC-CER715450



# LSH-SS/GV<sup>®</sup>

Movimiento  
vertical  
con toda  
seguridad.

El sistema **Ladder Safety HAWK®** (LSH) se fabrica en dos versiones, la primera es 100% acero inoxidable (SS) y la segunda es acero A36 con recubrimiento galvanizado (GV). Ambos cuentan con amortiguador de impacto en la parte superior para proteger de manera simultánea al trabajador y a la estructura portante.

El soporte superior esta diseñado para sobrepasar hasta 1.50 metros del nivel a acceder, permitiendo al trabajador desconectarse de manera segura.

El soporte inferior cuenta con un indicador que permite controlar y verificar en cualquier momento la correcta tensión que debe tener la línea (0.8 kN).

Su fijación universal permite ser instalada prácticamente en cualquier tipo de escalera.

La versatilidad en su diseño le permite anclarse por la parte frontal, posterior o combinada a la estructura portante sin afectar el funcionamiento del mismo.

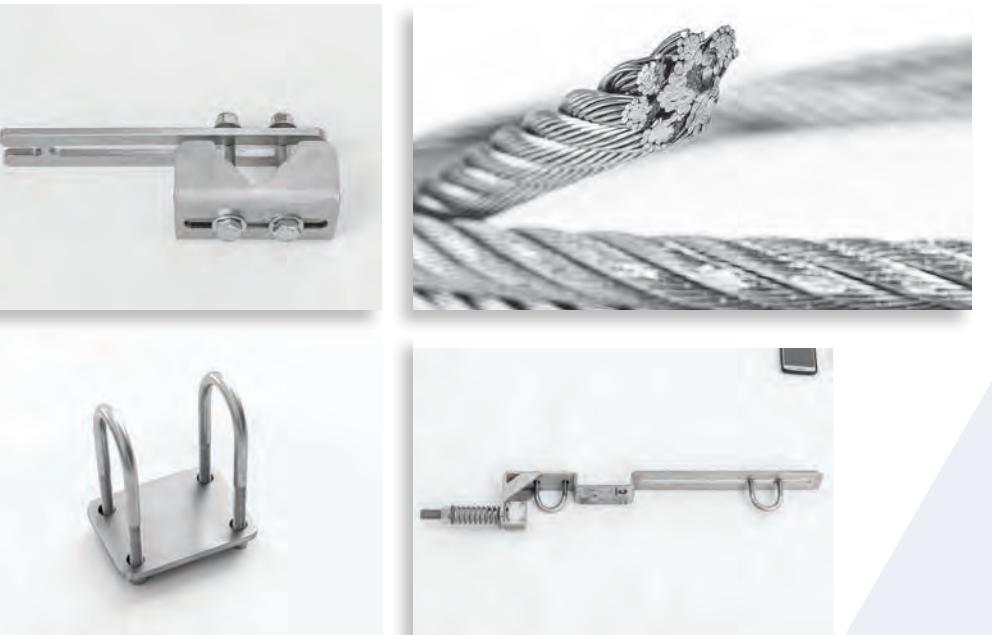
Está diseñada para instalarse en escaleras con peldaños con una separación de 20 a 50 centímetros.

Su desplazamiento suave y continuo brinda seguridad al trabajador en todo el trayecto.

## Componentes principales



1. Amortiguador de impacto
2. Anclaje superior
3. Cable de acero 5/16 Ø
4. Guía de cable
5. Anclaje inferior



## Tipo de fijación



Abrazadera tipo "U"



Abrazadera Universal



## Desempeño

Porcentaje de absorción	31%
Impacto en cadena	4.14 kN
Distancia de arresto	0.15 mt
Distancia de bloqueo	0.02 mt
Prueba de tensión	15.46 kN
Material	Acero A36 (recubrimiento galvanizado)
Condiciones normales	8 a 10 años
Zona costera	5 a 8 años
Exposición corrosiva	1 a 3 años
Material	Acero inoxidable
Condiciones normales	15 a 20 años
Zona costera	10 a 15 años
Exposición corrosiva	8 a 10 años
Daño en sistema	Focalizado
Afectación fijación / estructura	No



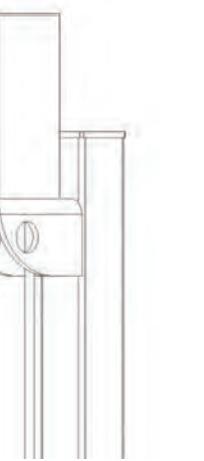
## Configuración

Puede configurarse desde 3.8 metros con guías de cable a cada 6 metros.



## Absorción

El sistema LSH-SS/GV® disipa la energía gracias a su *Compressive Technology*® que absorbe el impacto de la caída en un tope máximo de 4 kN.



## Superficies

El sistema LSH-SS/GV® es compatible con toda escalera industrial recta que cuente con peldaños cuya dimensión vaya de 3/4" hasta 1 3/4".



## Veracidad

LSH-SS/GV® es sometido a pruebas en nuestro laboratorio, donde verificamos la veracidad del cumplimiento normativo.



## Certificación

Comprometidos con la seguridad, el LSH-SS/GV® ha sido desarrollado y fabricado conforme a los requisitos de la normativa **EN 353-1:2014 + A1:2017**, por lo que cuenta con certificado de tercera parte.



Nuestro sistema LSH-SS/GV® puede ser instalado con la guía de nuestro manual y video de instalación.

## Índice por producto

951-A-SS	69	A/RIS-2oft	81	A/RWR-M 6ft	71	A/RWTS-6ft	73
951-A-TR	69	A/RIS-3oft	83	A/RWRA-1oft	75	A/RWTS-6ft	73
951-A	69	A/RIS-3mt	81	A/RWRA-2mt	71	A/RWTS-6ft	73
951-GSG-A	69	A/RIS-6mt	81	A/RWRA-3mt	75	A1AEP	33
951-GSS-A	69	A/RIS-9mt	83	A/RWRA-6ft	71	A1AFP	23
A/RGS-1oft	77	A/RIS-M 1oft	81	A/RWRA-M 11ft	75	A1AFT	23
A/RGS-2oft	77	A/RIS-M 2oft	81	A/RWRA-M 2mt	71	A1AP	23
A/RGS-3oft	79	A/RIS-M 3oft	83	A/RWRA-M 3mt	75	A1AQ	23
A/RGS-3mt	77	A/RIS-M 3mt	81	A/RWRA-M 6ft	71	A1AT	23
A/RGS-6mt	77	A/RIS-M 6mt	81	A/RWS-3mt	75	A1DFP	39
A/RGS-9mt	79	A/RIS-M 9mt	83	A/RWS-6ft	71	A1DP	39
A/RGS-M 1oft	77	A/RISA-1oft	81	A/RWS-M 1oft	75	A1EP	31
A/RGS-M 2oft	77	A/RISA-2oft	81	A/RWS-M 2mt	71	A1FP	27
A/RGS-M 3oft	79	A/RISA-3oft	83	A/RWS-M 3mt	75	A1FT	27
A/RGS-M 3mt	77	A/RISA-3mt	81	A/RWS-M 6ft	71	A1P	27
A/RGS-M 6mt	77	A/RISA-6mt	81	A/RWS 1oft	75	A1Q	27
A/RGS-M 9mt	79	A/RISA-9mt	83	A/RWS 2mt	71	A1T	27
A/RGSA-1oft	77	A/RISA-M 1oft	81	A/RWSA-1oft	75	A1WFP	35
A/RGSA-2oft	77	A/RISA-M 2oft	81	A/RWSA-2mt	71	A1WFT	35
A/RGSA-3oft	79	A/RISA-M 3oft	83	A/RWSA-3mt	75	A1WP	35
A/RGSA-3mt	77	A/RISA-M 3mt	81	A/RWSA-6ft	71	A1WT	35
A/RGSA-6mt	77	A/RISA-M 6mt	81	A/RWSA-M 1oft	75	A2ACFP	21
A/RGSA-9mt	79	A/RISA-M 9mt	81	A/RWSA-M 2mt	71	A2ACFT	21
A/RGSA-M 1oft	77	A/RWR-1ot	75	A/RWSA-M 3mt	75	A2ACP	21
A/RGSA-M 2oft	77	A/RWR-2mt	71	A/RWSA-M 6ft	71	A2ACT	21
A/RGSA-M 3oft	79	A/RWR-3mt	75	A/RWTR-6ft	73	A2AEFP	33
A/RGSA-M 3mt	77	A/RWR-6ft	71	A/RWTR 2mt	73	A2AEP	33
A/RGSA-M 6mt	77	A/RWR-M 1oft	75	A/RWTRA-6ft	73	A2AFP	24
A/RGSA-M 9mt	79	A/RWR-M 2mt	71	A/RWTRA 2mt	73	A2AFT	24
A/RIS-1oft	81	A/RWR-M 3mt	75	A/RWTS-2mt	73	A2AP	24

A2AQ	24	C11L	63	C1GLC	64	C1TG	46
A2AT	24	C11LC	63	C1L	63	C1TGC	45
A2DFP	39	C11P	52	C1LC	63	C2L	64
A2DP	39	C11PAC	51	C1P	52	C2LC	64
A2EP	31	C11PAE	55	C1PA	52	C2P	53
A2FP	28	C11PAEC	55	C1PAC	49	C2PA	53
A2FT	28	C11PC	49	C1PAE	55	C2PAC	53
A2P	28	C11PD	59	C1PAEC	55	C2PAE	57
A2Q	28	C11PDC	59	C1PC	49	C2PAEC	57
A2T	28	C11PG	52	C1PCS-58	89	C2PAW	65
A2WFP	37	C11PGA	53	C1PD	59	C2PAWC	65
A2WFT	37	C11PGAC	51	C1PDC	59	C2PC	53
A2WP	37	C11PGAE	55	C1PG	52	C2PD	57
A2WT	37	C11PGC	51	C1PGAC	49	C2PDC	57
A3	25	C11PGD	59	C1PGAE	55	C2PW	65
A3D	39	C11PGRC	51	C1PGC	49	C2PWC	65
A3G	95	C11PGW	62	C1PGD	59	C2T	47
A6AEP	33	C11PGWC	61	C1PGW	62	C2TA	47
A6DP	39	C11PRC	51	C1PGWC	61	C2TAC	47
A6P	29	C11PW	62	C1PR	52	C2TC	47
A6PR	29	C11PWC	61	C1PRC	49	C92Y-STD	93
A6T	29	C11T	46	C1PS-58	89	CP-014-A	91
A6WP	37	C11TC	45	C1PW	62	CPH	93
AV-AA12-A	69	C11TE	43	C1PWC	61	CPT	89
AV-F12-A	69	C11TEC	41	C1TE	46	CT2	93
B2KT	95	C11TEG	43	C1TC	45	CT3	93
B2KTC	95	C11TEGC	41	C1TE	43	DT-014-A	91
BPE ALTO	88	C11TG	46	C1TEC	41	KC H03A	88
C11GL	63	C11TGC	45	C1TEG	43	KLV58KT	85
C11GLC	63	C1GL	64	C1TEGC	41	KLV58KTC	85



KLV58PD	86	MA-CLIP-A	69
KLV58PDC	86	MP-014-A	91
KLV58PS	87	MPE-EXG ALTO	88
KLV58PSC	87	MPE ALTO	88
KPA-1	97	P-13-A	69
KPA-2	97	P1	67
KPA-3	97	P1AE	67
KTA	95	P1D	67
L3F-A	91	P1S	67
LAT-A	95	P1SC	67
LSH-SS/GV	136	P1W	67
LV58KT	89	P3	67
LV58KTC	89	RPT A	89
LV58PD	89	SCA-A51638A	89
LV58PDC	89	SCA-A516A	89
LV58PS	89	SCN-58SS-A	89
LV58PSC	89	SCN-58TS-A	89
M2F-A	91	SLL-BASIC	106
MA-012 ALUM-A	69	TI	128
MA-012 CB-A	69	TI Móvil	122
MA-012 ECO-A	69	TP-014-A	91
		XP-SS	112

Nos reservamos el derecho de hacer cambios o mejoras en los productos sin previo aviso.



[alturasegura.com.mx](http://alturasegura.com.mx)