



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 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 puede 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



21



21



21



21

## Comfort



24



24



24



24

## Vest-Style



28



28



28



28



29

## Universal



25

## Contractor



31



31



# Índice

## Speciality



33

37

39

39

## Elastic



41

41

41

41

## Tubular



45

45

45

45

47

47

67

## Basic



49

49

49

51

53

53

67



## Arc Flash



55

55

55

55

57

67

## Welder



61

61

61

61

65

67

## Steel



63

64

63

63

64

67

## Dielectric



59

59

59

59

57

67

## Retráctiles



## Retráctiles Galvanizado



# Retráctiles Inoxidable



## Accesorios



## Líneas de vida



# Espacios Confinados



# Ingeniería







# Construction



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



## CONSTRUCTION



### 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

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



# Comfort



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



### 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

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

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



## COMFORT



### 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

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

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



## COMFORT Universal



### 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





# Vest Style



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



## 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

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

• 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

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

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



## VEST STYLE



### A6PR

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



### A6T

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



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



# Contractor



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

## 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





# Speciality

## ArcFlash



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



### 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

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

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



# Speciality Welder



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



### 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

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

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





## 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

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

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



# Speciality

## Dielectric



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



### A3D

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

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

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





# Elastic



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



## ELASTIC Contra caídas / ANSI



### C1TEC ANSI

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



### C1TEGC ANSI

- 6ft
- 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



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



## TUBULAR Contra caídas / ANSI



### C1TC ANSI

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



### 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

ANSI Z 359.13 - 2013

Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs

Cinta: Resistencia 8,500 lbs



## 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

## 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





# Basic



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 Contra caídas / ANSI



### C1PC ANSI

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



### C1PAC ANSI

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



### C11PC ANSI

- 6 ft
- Cinta plana
- Ganchos de acero (chico)
- 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 / 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 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



### 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



### C11PG **EN**

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

#### EN 355:2002

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

## BASIC

Posicionamiento



### C2PC **ANSI**

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



### C2PAC **ANSI**

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



### C11PGA **EN**

- STD
- 1.30 - 1.80 m
- Cinta plana ajustable
- 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)

#### 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 ArcFlash



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



## 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 (chicos)
- Amortiguador externo
- Doble brazo



## C11PGAE EN

- 1.80
- 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



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)
- Amortiguador externo
- Un brazo



### C11PDC ANSI

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



### C1PD EN

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



### C1PGD EN

- 1.80 m
- Cinta plana
- Asa polyester
- Gancho dieléctrico (grande)
- Amortiguador externo
- Un 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





# Speciality Welder



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 - CERT7/15450  
CSC - CERT7/15503



## SPECIALITY Welder Nylon / ANSI



### C1PWC ANSI

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



### C1PGWC ANSI

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



### C11PWC ANSI

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



### C11PGWC ANSI

- 6 ft
- Nylon Ignífugo
- 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

## 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 355:2002

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

ANSI Z359.13-2013 / EN 355:2002

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)



## SPECIALITY Welder Nylon

### Posicionamiento



#### **C2PWC ANSI**

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



#### **C2PAWC ANSI**

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



#### **C2PW EN**

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



#### **C2PAW EN**

- STD
- 1.15 - 1.80 m
- Cinta plana
- Nylon Ignifugo
- 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

### 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



- P1W**
- 3 y 6ft
  - Nylon ignífugo
  - 1 3/4" de ancho
  - 1 anillo de acero

### Dieléctrico



- P1D**
- 3 y 6ft
  - Polyester
  - 1 3/4" de ancho
  - 1 anillo dieléctrico



- P1SC** **ANSI**
- 3 y 6ft
  - Acero
  - 5/16"

- P1S** **EN**
- .90/1.80m
  - Acero
  - 1/4"

ANSI: Z 359.18 - 2017  
EN: 795:2012



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 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



**951-G/SS-A**

**951-G/SG-A**

- Acero Inoxidable
- Acero galvanizado
- Anillo de anclaje giratorio 1/2" Ø



**951H-SS-A**

- 1/2" y 5/8"
- Anillo de acero inoxidable



**951-A**

- 1/2" y 5/8"
- Anillo de acero



**951H-TR-A**

- 1/2" y 5/8"
- Anillo de acero



**MA-012 CB-A**

- Acero
- Apertura 1"



**MA-012 ALUM CERT-A**

- Aluminio
- Apertura 22 mm



**MA-012 ECO-A**

- Acero
- Apertura 14 mm



**MA-CLIP-A**

- Porta retráctiles (Twin)





# Retráctiles

## Mini



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



- Mosquetón A/RWS-M 6ft  
Sin Mosquetón A/RWS-6ft
- 6 ft
  - Dyneema 1" plana (1B)
  - Gancho chico acero
  - Caja termoformada
  - Anclaje giratorio
  - **ANSI**



- Mosquetón A/RWS-M 1.8mt  
Sin Mosquetón A/RWS 1.8mt
- 1.80 mt
  - Dyneema 1" plana (1B)
  - Gancho chico acero
  - Caja termoformada
  - Anclaje giratorio
  - **EN**



- Mosquetón A/RWSA-M 6ft  
Sin Mosquetón A/RWSA-6ft
- 6 ft
  - Dyneema 1" plana (1B)
  - Gancho chico aluminio
  - Caja termoformada
  - Anclaje giratorio
  - **ANSI**



- Mosquetón A/RWSA-M 1.8mt  
Sin Mosquetón A/RWSA 1.8mt
- 1.80 mt
  - Dyneema 1" plana (1B)
  - Gancho chico aluminio
  - Caja termoformada
  - Anclaje giratorio
  - **EN**



- Mosquetón A/RWR-M 6ft  
Sin Mosquetón A/RWR-6ft
- 6 ft
  - Dyneema 1" plana (1B)
  - Gancho grande acero
  - Caja termoformada
  - Anclaje giratorio
  - **ANSI**



- Mosquetón A/RWR-M 1.8mt  
Sin Mosquetón A/RWR 1.8mt
- 1.80 mt
  - Dyneema 1" plana (1B)
  - Gancho grande acero
  - Caja termoformada
  - Anclaje giratorio
  - **EN**



- Mosquetón A/RWRA-M 6ft  
Sin Mosquetón A/RWRA-6ft
- 6 ft
  - Dyneema 1" plana (1B)
  - Gancho grande aluminio
  - Caja termoformada
  - Anclaje giratorio
  - **ANSI**



- Mosquetón A/RWRA-M 1.8mt  
Sin Mosquetón A/RWRA 1.8mt
- 1.80 mt
  - Dyneema 1" plana (1B)
  - Gancho grande aluminio
  - Amortiguador externo
  - Caja termoformada
  - **EN**

## WEBBING

### Mini / 6ft - 1.80m

ANSI Z359.14-2014  
EN:360-2002







# Retráctiles

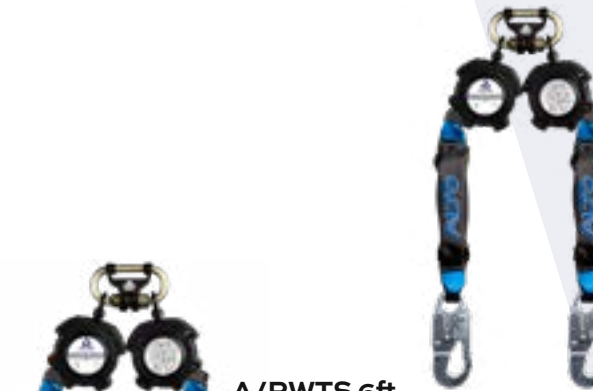
## Mini Twin



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



**A/RWTS 6ft**

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



**A/RWTS 6ft**

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



**A/RWTS 1.8mt**

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



**A/RWTS 1.8mt**

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

**ANSI Z359.14-2014**  
**EN:360-2002**

## WEBBING

### Mini Twin / 6ft - 1.80mt



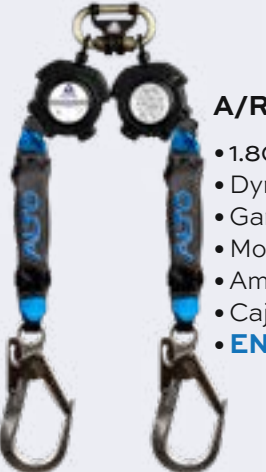
**A/RWTR 6ft**

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



**A/RWTR 6ft**

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



**A/RWTR 1.8mt**

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



**A/RWTR 1.8mt**

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



# Retráctiles

## Single



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



Mosquetón A/RWS-M 10ft  
Sin Mosquetón A/RWS 10ft

- 10ft
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón A/RWSA-M 10ft  
Sin Mosquetón A/RWSA 10ft

- 10ft
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho chico aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón A/RWR-M 10ft  
Sin Mosquetón A/RWR 10ft

- 10ft
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho grande acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón A/RWRA-M 10ft  
Sin Mosquetón A/RWRA 10ft

- 10ft
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho grande aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón A/RWS-M 3mt  
Sin Mosquetón A/RWS 3mt

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



Mosquetón A/RWSA-M 3mt  
Sin Mosquetón A/RWSA 3mt

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



Mosquetón A/RWR-M 3mt  
Sin Mosquetón A/RWR 3mt

- 3 mt
- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho grande acero
- Caja termoformada
- 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 termoformada
- **EN**

## WEBBING

### Single / 10ft - 3mt

ANSI Z359.14-2014  
EN:360-2002







# Retráctiles Galvanizado



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



Mosquetón A/RGS-M 3mt

Sin Mosquetón A/RGS 3mt

- 3 mt
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón A/RGSA-M 3mt

Sin Mosquetón A/RGSA 3mt

- 3 mt
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico de aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón A/RGS-M 6mt

Sin Mosquetón A/RGS 6mt

- 6 mt
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón A/RGS-M 20ft

Sin Mosquetón A/RGS 20ft

- 20 ft
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón A/RGS-M 10ft

Sin Mosquetón A/RGS 10ft

- 10 ft
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón A/RGSA-M 6mt

Sin Mosquetón A/RGSA 6mt

- 6 mt
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón A/RGSA-M 10ft

Sin Mosquetón A/RGSA 10ft

- 10 ft
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico de aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón A/RGSA-M 20ft

Sin Mosquetón A/RGSA 20ft

- 20 ft
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**

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

ANSI Z359.14-2014  
EN:360-2002





## GALVANIZADO 30ft / 9m



Mosquetón **A/RGS-M 9mt**  
Sin Mosquetón **A/RGS 9mt**

- 9 mt
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón **A/RGSA-M 9mt**  
Sin Mosquetón **A/RGSA 9mt**

- 9 mt
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón **A/RGS-M 30ft**  
Sin Mosquetón **A/RGS 30ft**

- 30 ft
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón **A/RGSA-M 30ft**  
Sin Mosquetón **A/RGSA 30ft**

- 30 ft
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico de aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**

ANSI Z359.14-2014  
EN:360-2002





# Retráctiles

## Inoxidable



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



Mosquetón **A/RIS-M 10ft**  
Sin Mosquetón **A/RIS 10ft**

- 10 ft
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón **A/RISA-M 10ft**  
Sin Mosquetón **A/RISA 10ft**

- 10 ft
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón **A/RIS-M 20ft**  
Sin Mosquetón **A/RIS 20ft**

- 20 ft
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón **A/RISA-M 20ft**  
Sin Mosquetón **A/RISA 20ft**

- 20 ft
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **ANSI**



Mosquetón **A/RIS-M 3mt**  
Sin Mosquetón **A/RIS 3mt**

- 3 mts
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón **A/RISA-M 3mt**  
Sin Mosquetón **A/RISA 3mt**

- 3 mts
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón **A/RIS-M 6mt**  
Sin Mosquetón **A/RIS 6mt**

- 6 mts
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **EN**



Mosquetón **A/RISA-M 6mt**  
Sin Mosquetón **A/RISA 6mt**

- 6 mts
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- **EN**

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

ANSI Z359.14-2014  
EN:360-2002





INOXIDABLE  
30ft / 9m



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

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



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

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



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

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



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

- 30 ft
- Cable de acero inoxidable
- Gancho chico aluminio
- Caja termoformada
- 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



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)





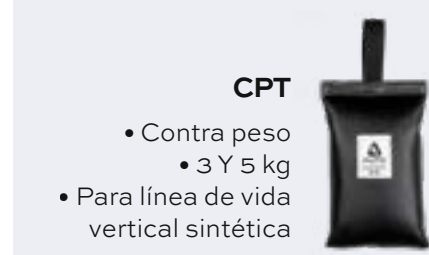
## LÍNEA HORIZONTAL



**BPE ALTO**  
• Morral Alto azul



## LÍNEA VERTICAL





# Espacios confinados

## Ascenso y descenso



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



### 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



### L3F-A

Línea de ascenso/ descenso y recobro.  
Disponibles en cabl  
• Acero galvanizado  
• Acero inoxidable  
Longitud de 15 y 30 mts  
Carga de trabajo:  
310 lbs / 140 kgs



### P-13-A

- Accesorio Espacios Confinados
- Ascenso y descenso
- Polea de aluminio y acero inoxidable

## ESPACIOS CONFINADOS

### Ascenso y descenso

### TP-014-A

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







# Accesorios



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



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

## ACCESORIOS



**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



**A3-GA**  
Guindola



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

ANSI Z359.3-2017  
EN:354-2011

## ACCESORIOS



**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







# Kits



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

- 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 Protección 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 reprodujeron 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.



SLI-BASIC®



XP-SS®



## SISTEMAS DE ANCLAJE HORIZONTAL

La línea 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 ligero

La máxima resistencia con el mínimo peso a instalar sobre una techumbre.

### Sistema seguro

De alto desempeño que garantiza el uso seguro del trabajador.

### Sistema fuerte

Con su diseño robusto que excede los requerimientos normativos.

### 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 de línea continua

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

### Sistema High Covering

Permite cubrir toda el área de techumbre.

### Sistema de absorción

Cuenta con doble sistema de absorción de impacto (vertical y horizontal) a todo lo largo de la línea, generando así un soporte que elimina el riesgo de impacto en un posible evento de caída.





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



EN 795:2012  
SLL-BASIC  
CSC-CER715450

## SLL-BASIC®

La mayor  
seguridad a  
nivel de piso.



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

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 el calibre 26/5mm como mínimo.

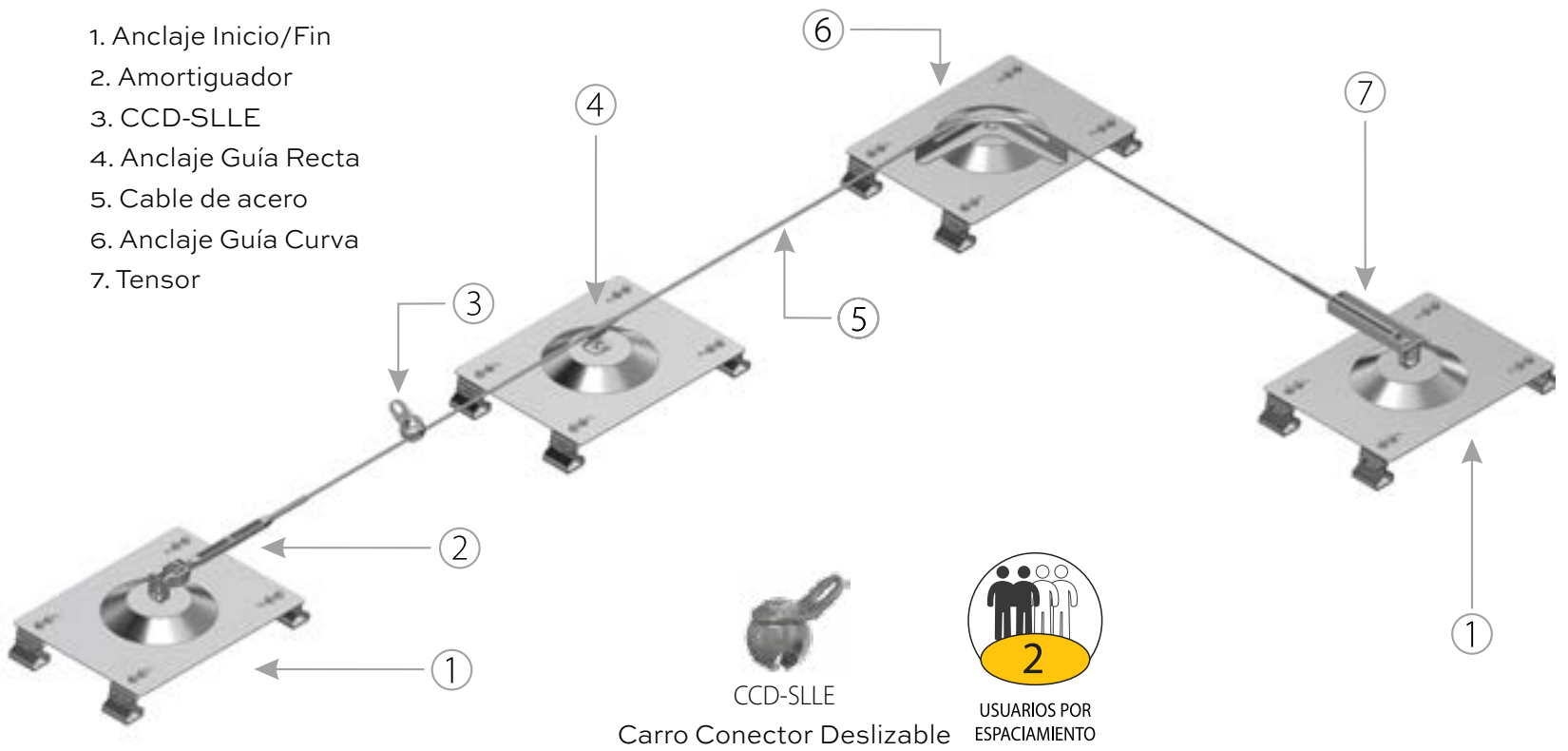
Su factor de absorción de impacto es de 46% con catenaria de hasta un máximo de 0.72 m, generando un desempeño confiable y seguro.





# Componentes principales

- 1. Anclaje Inicio/Fin
- 2. Amortiguador
- 3. CCD-SLLE
- 4. Anclaje Guía Recta
- 5. Cable de acero
- 6. Anclaje Guía Curva
- 7. Tensor



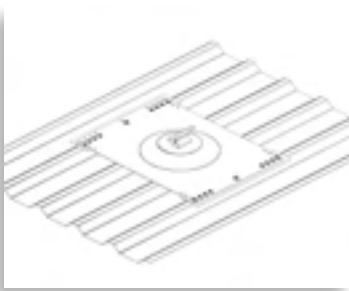
CCD-SLLE  
Carro Conector Deslizable



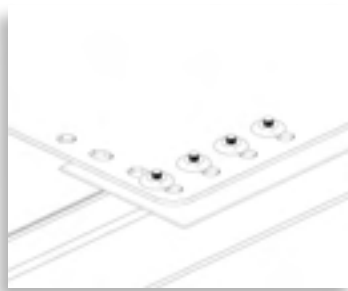
2  
USUARIOS POR  
ESPACIAMIENTO



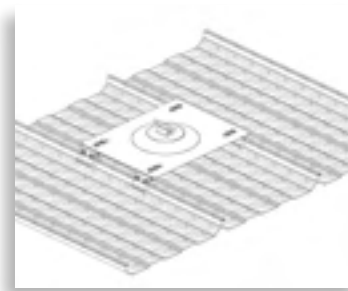
## Tipos de fijación



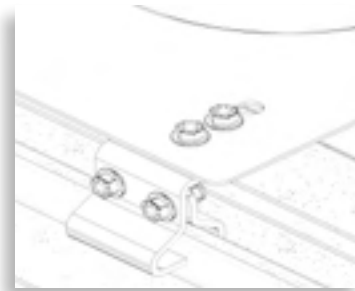
Remache



Remache (detalle)



Mordaza



Mordaza (detalle)



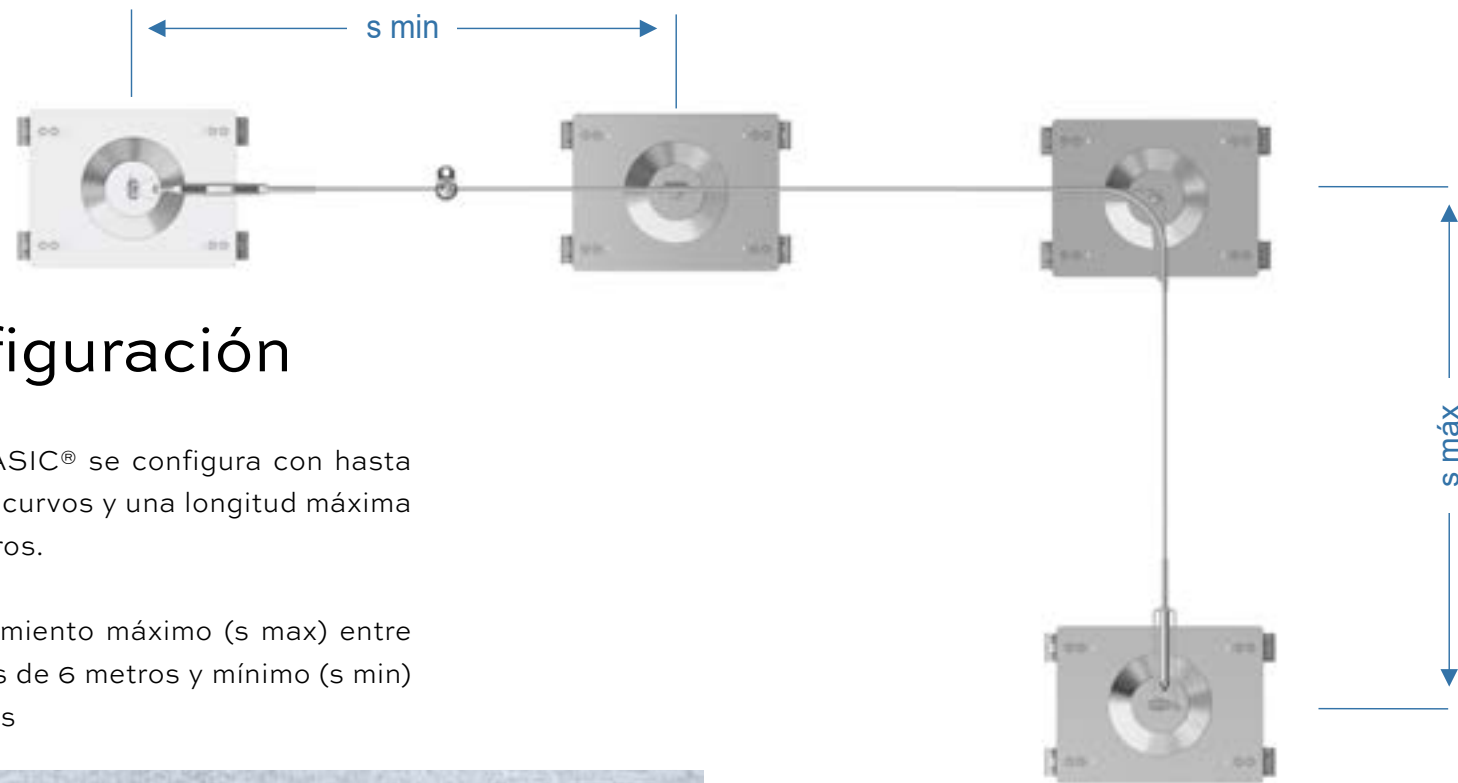
## Desempeño

|                              |          |                                                               |
|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
|                              | Material | Acero Inoxidable 304                                          |
| Porcentaje de absorción      |          | 46.3%                                                         |
| Impacto en el centro         |          | 4.24 kN                                                       |
| Impacto en extremos          |          | 9.16 kN                                                       |
| Catenaria máxima             |          | 0.612 m                                                       |
| Prueba de tensión            |          | 12.35 kN (mínimo 12 kN por norma)                             |
| Calibre mínimo de aplicación |          | Calibre 26                                                    |
| 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 lámina          |          | Sí                                                            |
| Amortiguación                |          | Shock Absorbet® incluido por línea                            |
| Daño en el sistema           |          | En anclajes involucrados en el impacto, tensor y amortiguador |
| Daño en lámina               |          | Medio, requiere cambio de lámina                              |

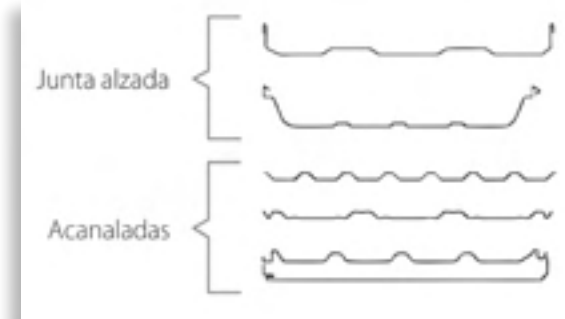
## Configuración

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

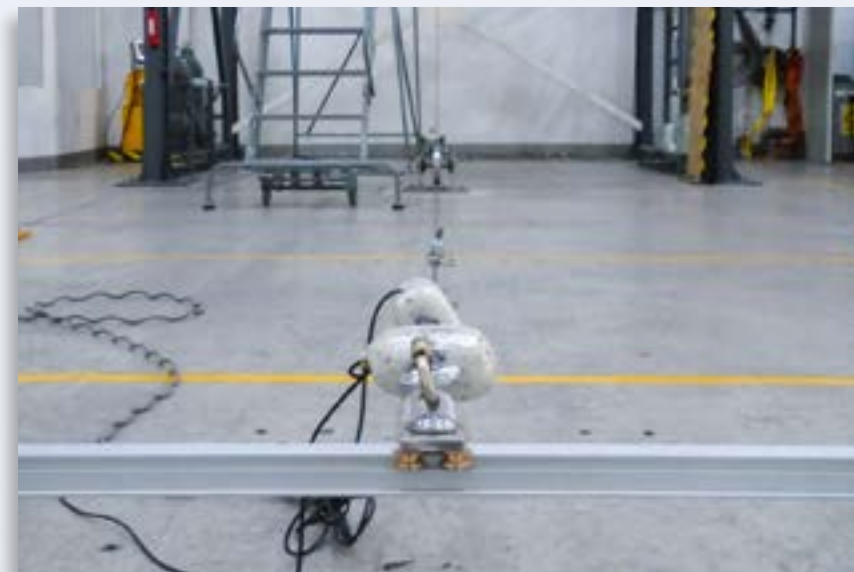


## Superficies



## 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.



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

## 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.







# XP-SS<sup>®</sup>

## 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<sup>®</sup> de **HAWK<sup>®</sup>** desarrollamos la línea XP-SS<sup>®</sup>.

Una línea 100% acero inoxidable.

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

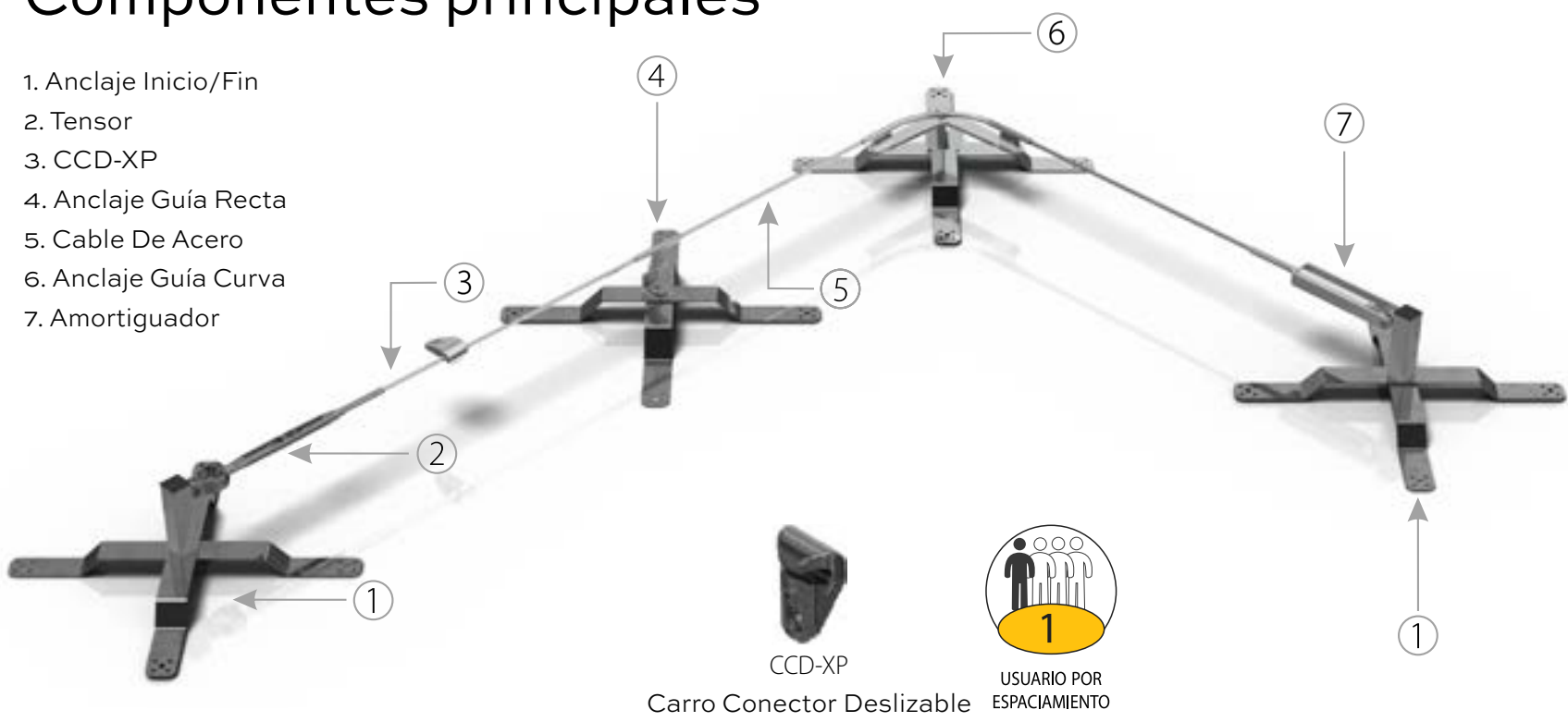
Su factor de desempeño es de 45% de absorción y una catenaria de 0.61m, factores de seguridad que generan una confianza total en su uso.

La XP-SS<sup>®</sup> siempre es una opción que permite ajustarse a las necesidades y presupuesto de tu empresa.



# Componentes principales

- 1. Anclaje Inicio/Fin
- 2. Tensor
- 3. CCD-XP
- 4. Anclaje Guía Recta
- 5. Cable De Acero
- 6. Anclaje Guía Curva
- 7. Amortiguador

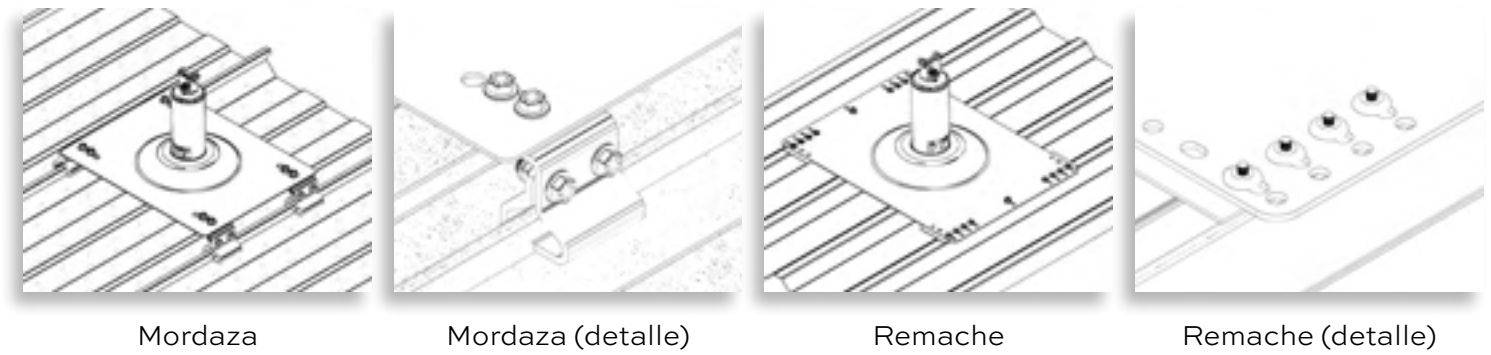


CCD-XP  
Carro Conector Deslizable

USUARIO POR ESPACIAMIENTO



# Tipos de fijación



# Desempeño

|                              | Material | Acero Inoxidable 304                                          |
|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Porcentaje de absorción      |          | 45.0%                                                         |
| Impacto en cadena            |          | 4.79 kN                                                       |
| Impacto en extremos          |          | 6.22 kN                                                       |
| Catenaria máxima             |          | 0.61 m                                                        |
| Prueba de tensión            |          | 12.1 kN (mínimo 12 kN por norma)                              |
| Calibre mínimo de aplicación |          | Calibre 26                                                    |
| Capacidad para rescate       |          | Sí (anclarse del sistema impactado)                           |
| Condiciones normales         |          | 15 a 20 años                                                  |
| Zona costera                 |          | 10 a 15 años                                                  |
| Exposición corrosiva         |          | 8 a 10 años                                                   |
| Afectación a lámina          |          | Sí                                                            |
| Amortiguación                |          | Shock Absorber® incluido por línea                            |
| Daño en el sistema           |          | En anclajes involucrados en el impacto, tensor y amortiguador |
| Daño en lámina (en sitio)    |          | Alto, requiere cambio de lámina                               |

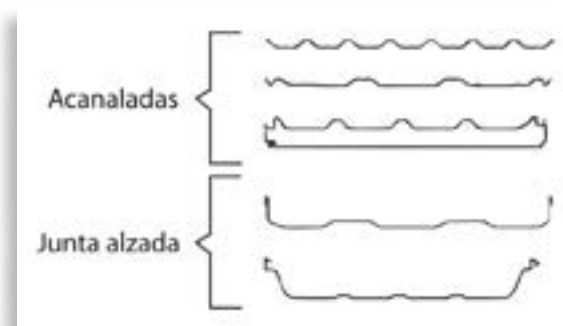




## Configuración

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



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

## 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.





| Tipos de fijación |          |        |         |                 |         | Información Técnica | Porcentaje de absorción | Impacto en cadena | Impacto en extremos | Caténaria 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                                  |
|-------------------|----------|--------|---------|-----------------|---------|---------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
|                   | REMACHES | CLAMPS | ARPONES | HUELLAS DE EPDM | EPÓXICO |                     |                         |                   |                     |                  |                                               |                              |                                          |                      |              |                      |                                     |                         |                                                     |
| SLL - BASIC       |          |        |         |                 |         |                     | 46%                     | 4.83 kN           | 12.69 kN            | .72 m            | 14.71 kN<br>(Mínimo requerido por norma 123N) | Calibre 26<br>(5 mm)         | SI<br>(Anclarse en el sistema impactado) | 15 a 20 años         | 10 a 15 años | 8 a 10 años          | SI                                  | SHOCK ABSORBER en línea | Focalizado<br>(Únicamente en la sección de impacto) |
| XP - SS           |          |        |         |                 |         |                     | 45%                     | 4.93 kN           | 10.31 kN            | .45 m            | 14.71 kN<br>(Mínimo requerido por norma 123N) | Calibre 26<br>(5 mm)         | SI<br>(Anclarse en el sistema impactado) | 15 a 20 años         | 10 a 15 años | 8 a 10 años          | SI                                  | SHOCK ABSORBER en línea | Focalizado<br>(Únicamente en la sección de impacto) |







## 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.



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



EN 795:2012  
SLL-INOX  
CSC-CER715450



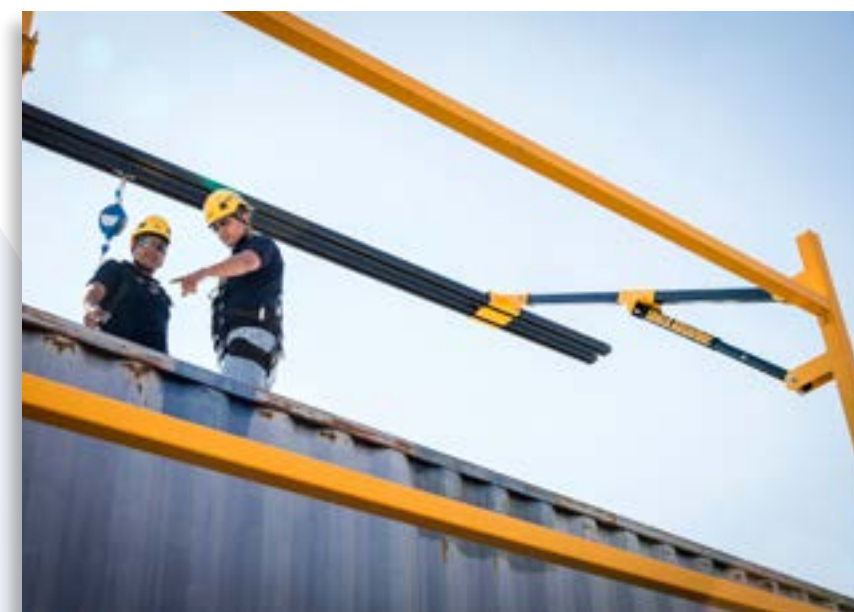
La movilidad del sistema de inspección es una ventaja única e imprescindible en la TI-ML® de **HAWK®**.

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.

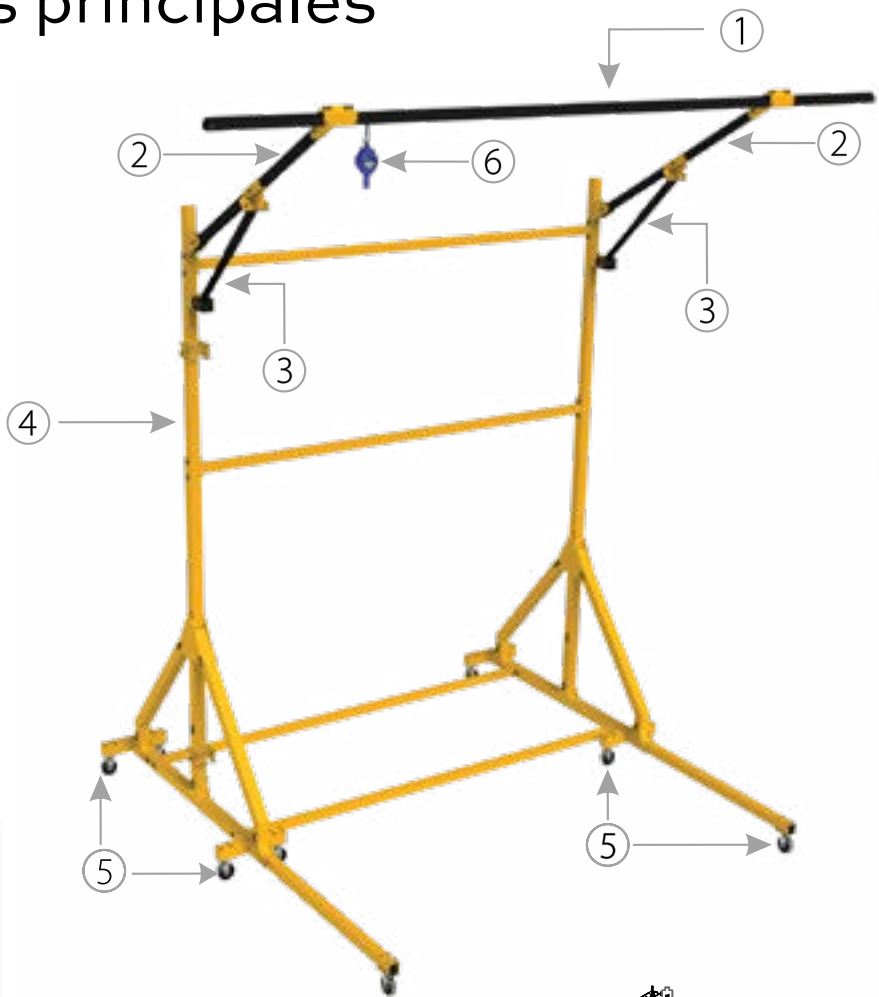
Una vez ubicada la TI-ML® de **HAWK®**, esta permite ser fijada para evitar su movimiento mediante freno en cada uno de sus rodamientos.





# Componentes principales

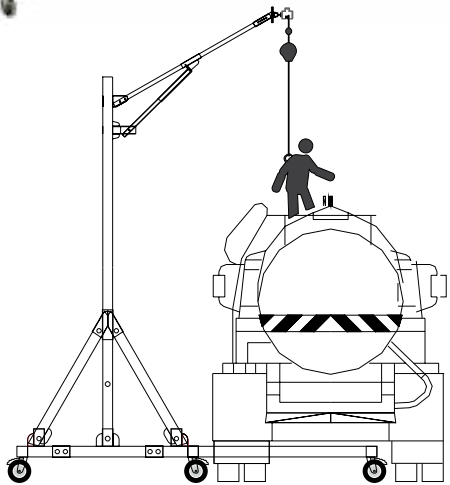
- 1. Riel (1 o 2)
- 2. Brazo soporte
- 3. Shock Absorber®
- 4. Estructura
- 5. Rodamientos
- 6. CCD-TIA



1R  
(un riel)

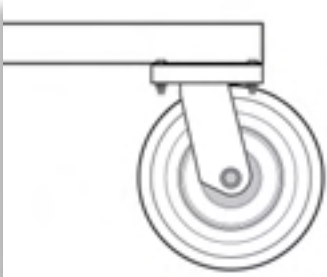


2R  
(dos rieles)

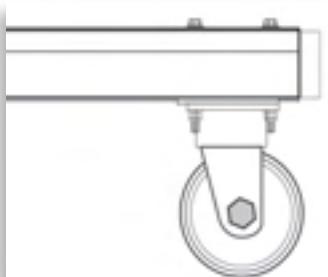


NOTA: Consulta a tu Asesor para determinar la accesibilidad del tipo de terreno.

# Tipos de rodamiento



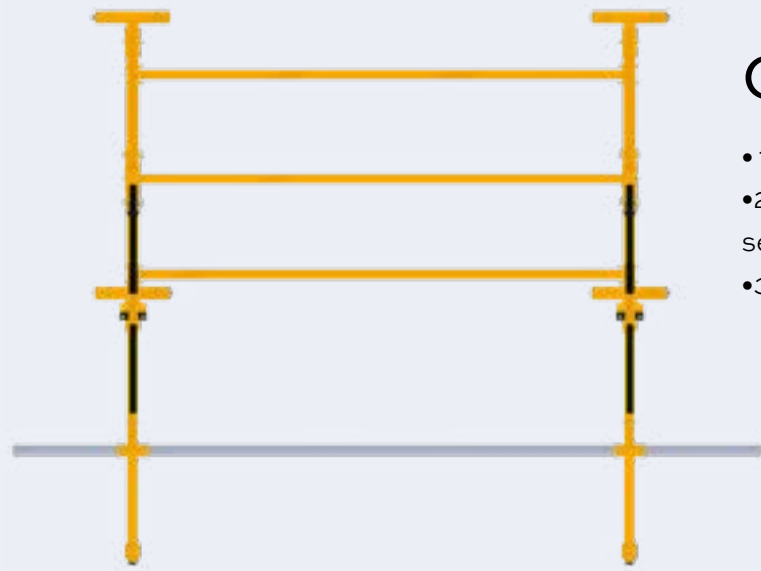
Terreno irregular



Terreno liso

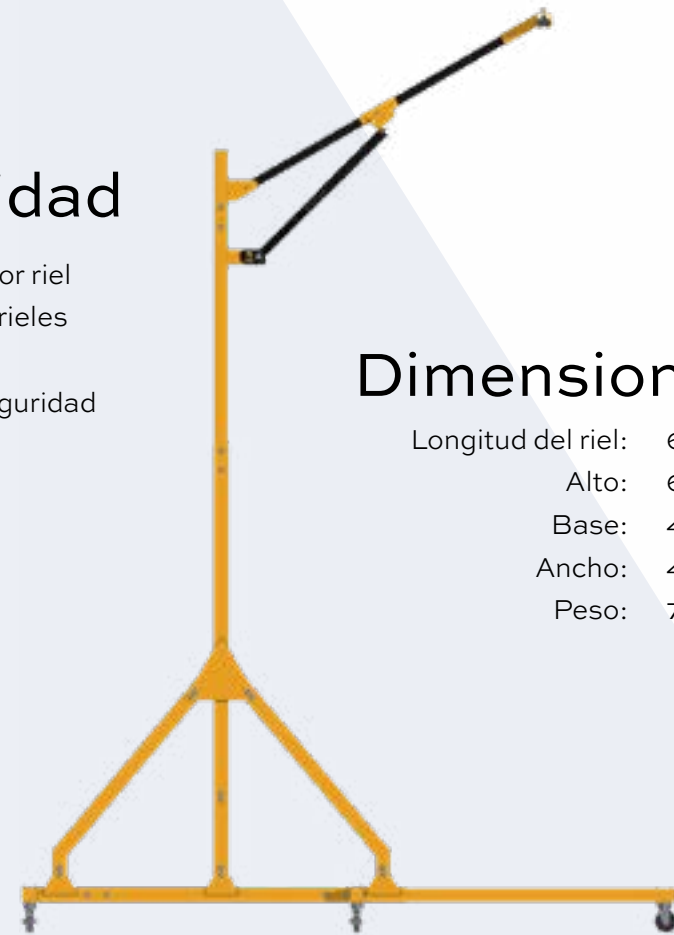
# Desempeño

|                                |                                         |                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
|                                | 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                                    |                                |



## Capacidad

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



## Dimensiones

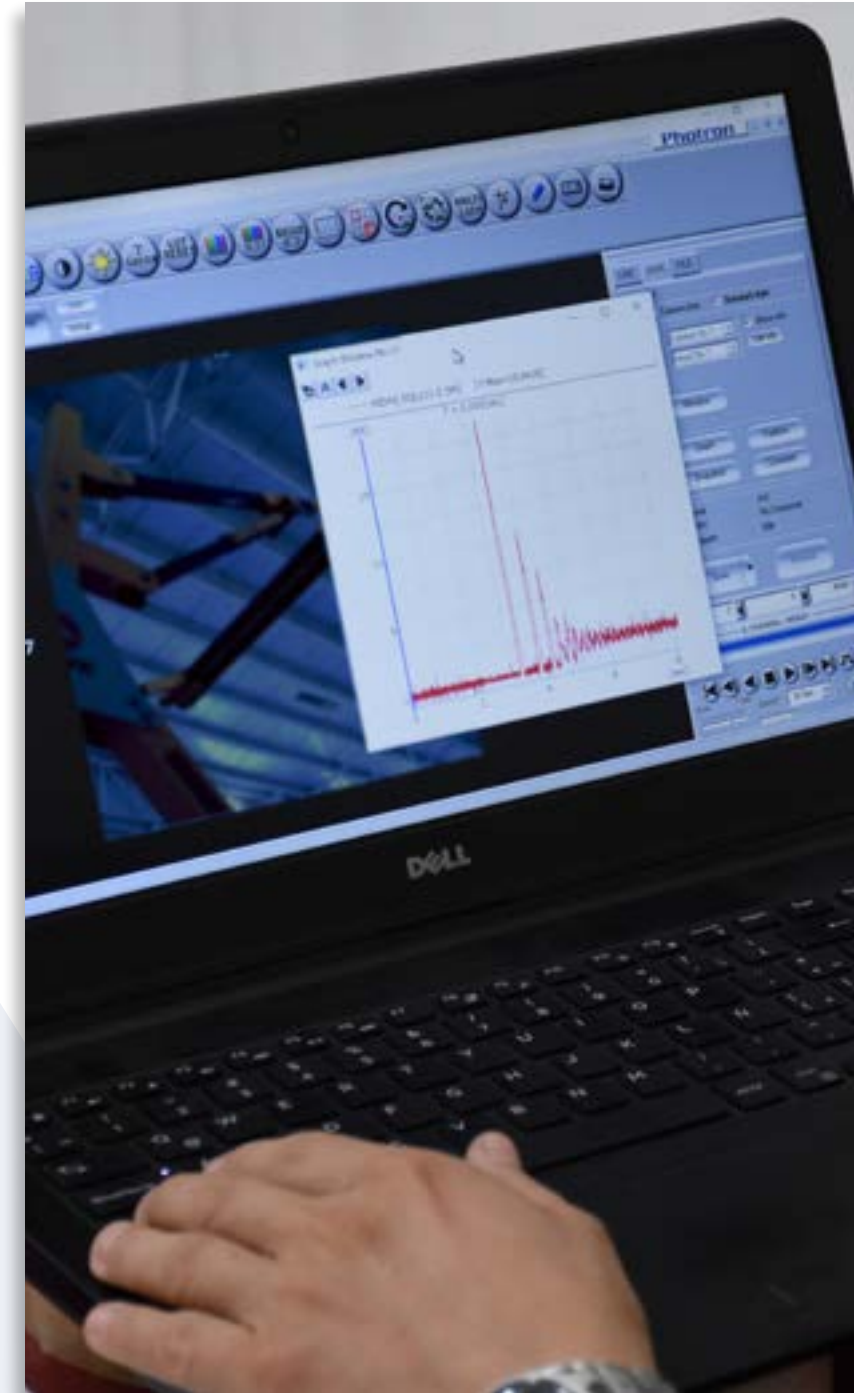
|                    |        |
|--------------------|--------|
| Longitud del riel: | 6 m    |
| Alto:              | 6.26 m |
| Base:              | 4.44 m |
| Ancho:             | 4 m    |
| Peso:              | 770 kg |



El Sistema de Frenado Automático Activado por Impacto evita el efecto péndulo.

## Absorción

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



## 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<sup>®</sup>

## Protección simultánea en vertical y horizontal.

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

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.

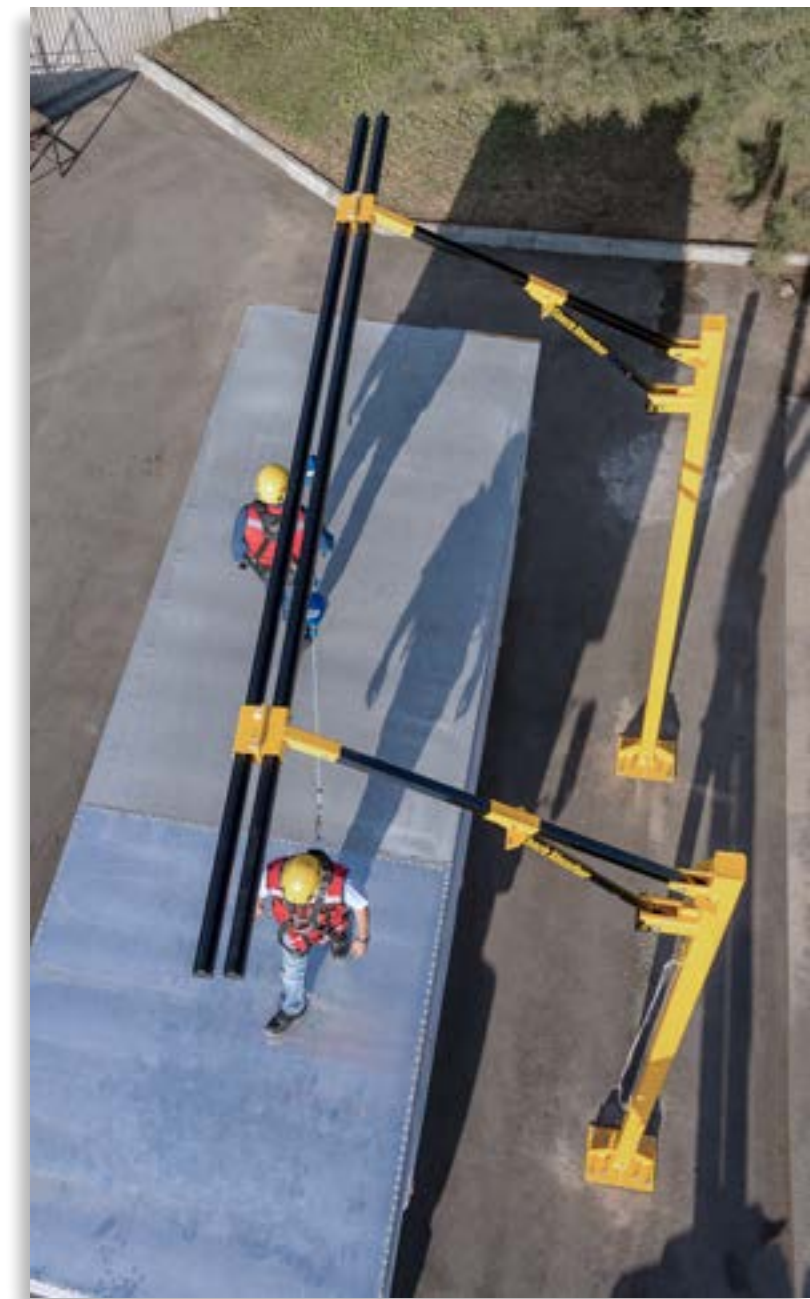
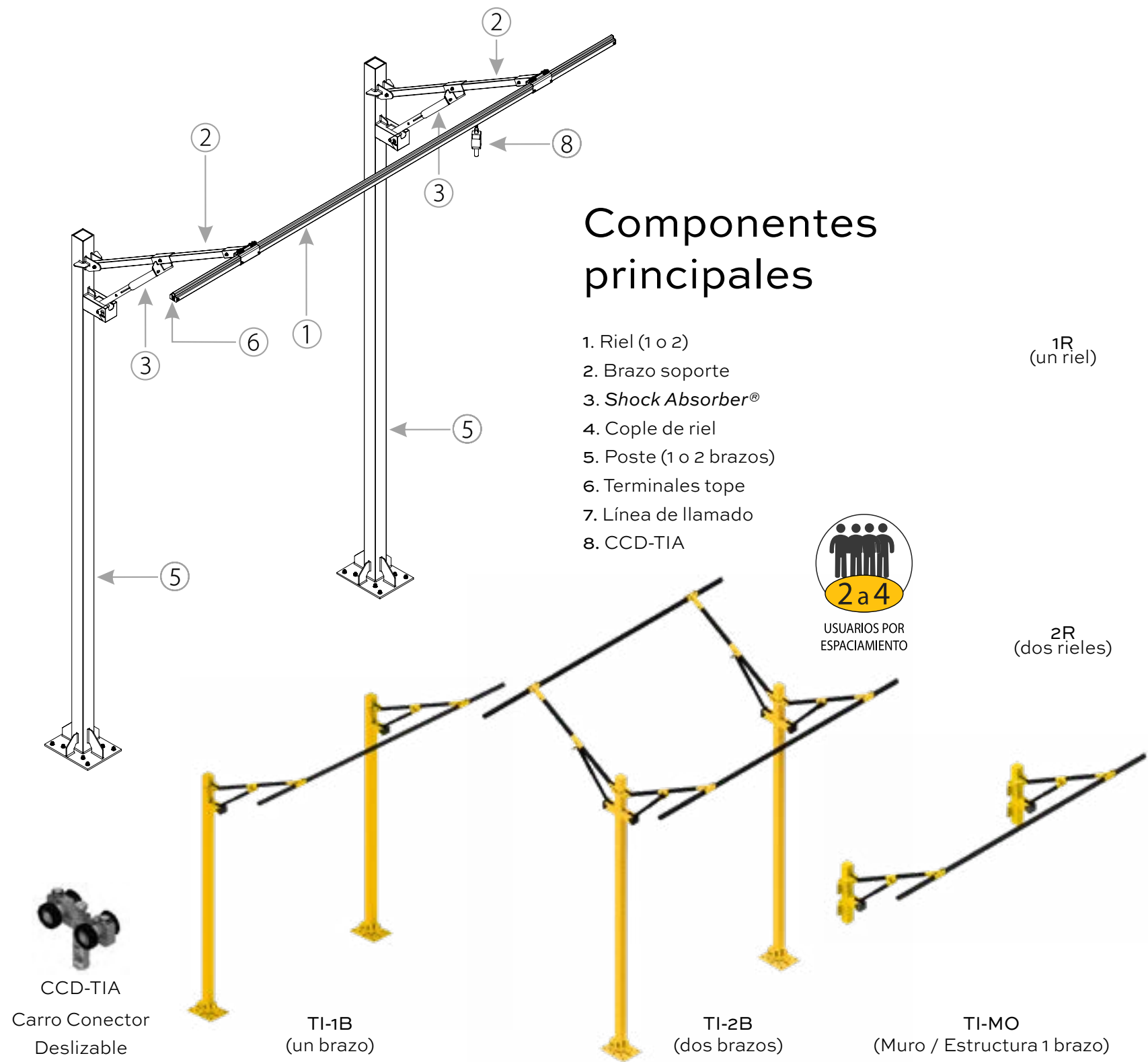
Las **TI HAWK<sup>®</sup>** son una excelente opción de solución para el riesgo de caída ya que protege tanto en desplazamientos



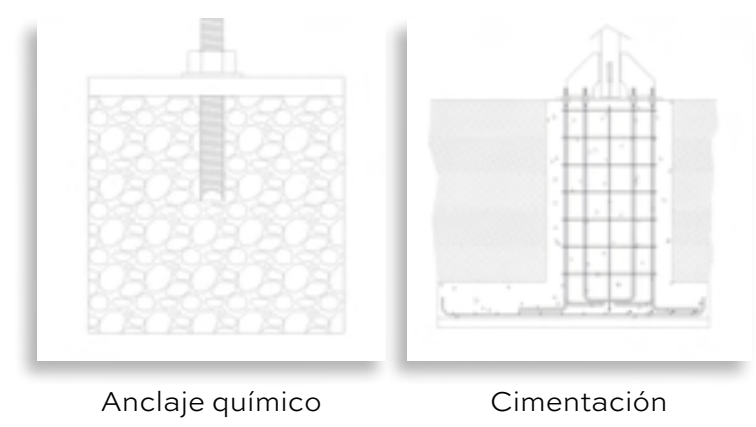
Producto probado en  
Laboratorio acreditado por EMA  
ISO/IEC 17025:2005 N° MM-0354-040/12



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



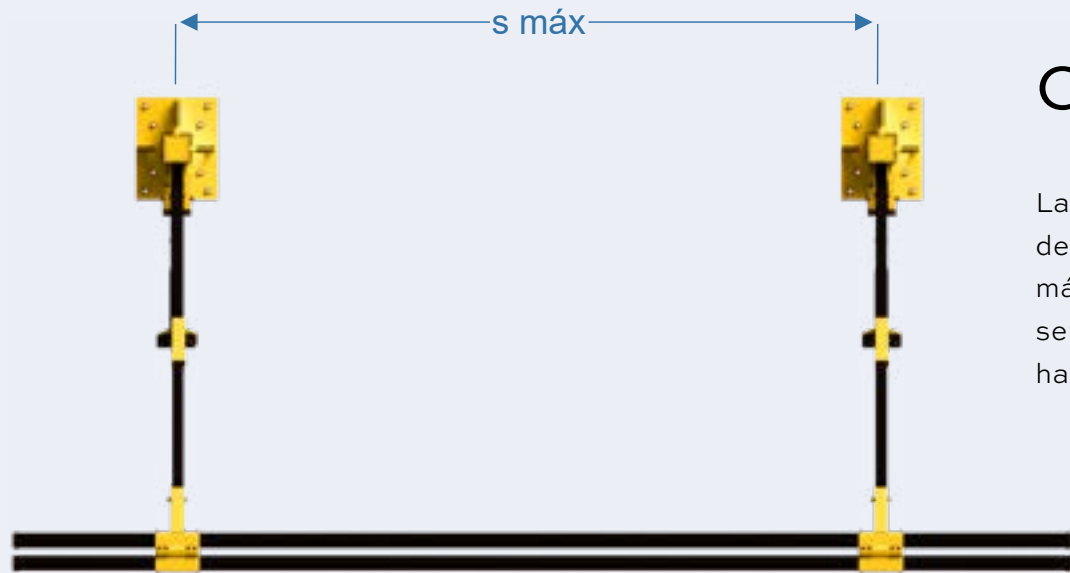
## Tipos de fijación



## Desempeño

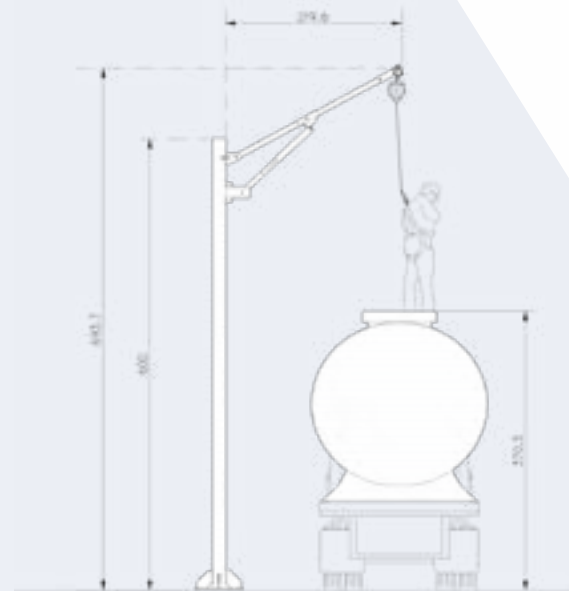
|                                  |                         |                                       |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
|                                  | Material                | Acero A36 y aluminio 6063             |
|                                  | 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 espaciamento 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®



## Líneas Verticales (LSH®)

El sistema **Ladder Safety HAWK®** (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.







## LSH-SS/GV®

Movimiento  
vertical  
con toda  
seguridad.



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

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 está 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.

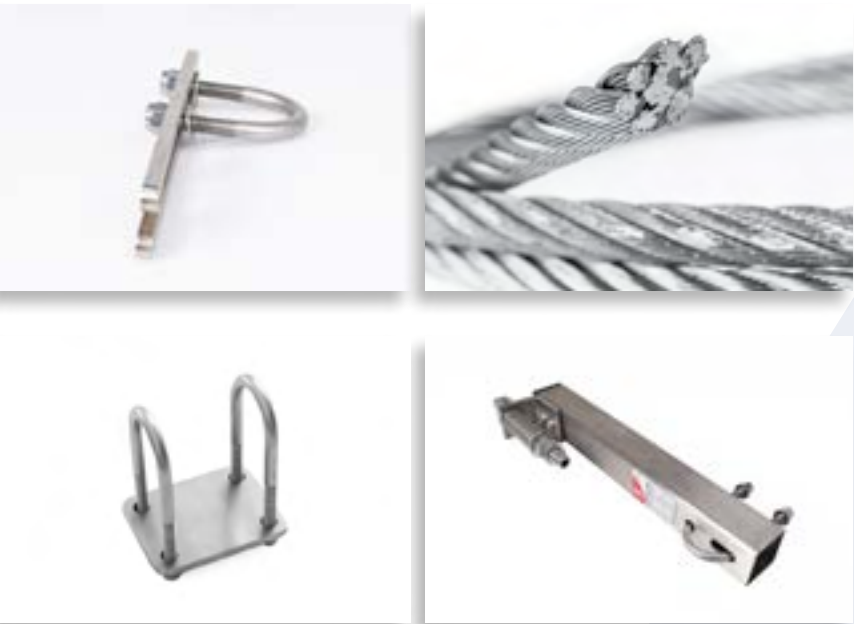
La versatilidad en su diseño le permite anclarse por la parte frontal, posterior o combinada a la estructura portante sin afectar el funcionamiento del mismo.

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"

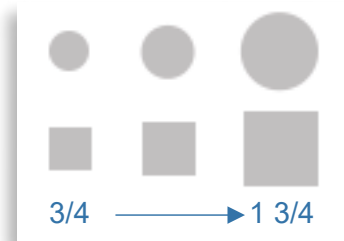
## Desempeño

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 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".



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

## 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.



Índice por producto

|               |    |               |    |                |    |                |    |        |    |
|---------------|----|---------------|----|----------------|----|----------------|----|--------|----|
| 951-A-SS      | 69 | A/RGSA-M 20ft | 77 | A/RISA-M 20ft  | 81 | A/RWS-M 1./8mt | 71 | A1AP   | 23 |
| 951-A-TR      | 69 | A/RGSA-M 30ft | 79 | A/RISA-M 30ft  | 83 | A/RWS-M 3mt    | 75 | A1AQ   | 23 |
| 951-A         | 69 | A/RGSA-M 3mt  | 77 | A/RISA-M 3mt   | 81 | A/RWS-M 6ft    | 71 | A1AT   | 23 |
| 951-GSG-A     | 69 | A/RGSA-M 6mt  | 77 | A/RISA-M 6mt   | 81 | A/RWS 10ft     | 75 | A1DFP  | 39 |
| 951-GSS-A     | 69 | A/RGSA-M 9mt  | 79 | A/RISA-M 9mt   | 81 | A/RWS 1.8mt    | 71 | A1DP   | 39 |
| A/RGS-10ft    | 77 | A/RIS-10ft    | 81 | A/RWR-10t      | 75 | A/RWSA-10ft    | 75 | A1EP   | 31 |
| A/RGS-20ft    | 77 | A/RIS-20ft    | 81 | A/RWR-1.8mt    | 71 | A/RWSA-1.8mt   | 71 | A1FP   | 27 |
| A/RGS-30ft    | 79 | A/RIS-30ft    | 83 | A/RWR-3mt      | 75 | A/RWSA-3mt     | 75 | A1FT   | 27 |
| A/RGS-3mt     | 77 | A/RIS-3mt     | 81 | A/RWR-6ft      | 71 | A/RWSA-6ft     | 71 | A1P    | 27 |
| A/RGS-6mt     | 77 | A/RIS-6mt     | 81 | A/RWR-M 10ft   | 75 | A/RWSA-M 10ft  | 75 | A1Q    | 27 |
| A/RGS-9mt     | 79 | A/RIS-9mt     | 83 | A/RWR-M 1.8mt  | 71 | A/RWSA-M 1.8mt | 71 | A1T    | 27 |
| A/RGS-M 10ft  | 77 | A/RIS-M 10ft  | 81 | A/RWR-M 3mt    | 75 | A/RWSA-M 3mt   | 75 | A1WFP  | 35 |
| A/RGS-M 20ft  | 77 | A/RIS-M 20ft  | 81 | A/RWR-M 6ft    | 71 | A/RWSA-M 6ft   | 71 | A1WFT  | 35 |
| A/RGS-M 30ft  | 79 | A/RIS-M 30ft  | 83 | A/RWRA-10ft    | 75 | A/RWTR-6ft     | 73 | A1WP   | 35 |
| A/RGS-M 3mt   | 77 | A/RIS-M 3mt   | 81 | A/RWRA-1.8mt   | 71 | A/RWTR 1.8mt   | 73 | A1WT   | 35 |
| A/RGS-M 6mt   | 77 | A/RIS-M 6mt   | 81 | A/RWRA-3mt     | 75 | A/RWTRA-6ft    | 73 | A2ACFP | 21 |
| A/RGS-M 9mt   | 79 | A/RIS-M 9mt   | 83 | A/RWRA-6ft     | 71 | A/RWTRA 1.8mt  | 73 | A2ACFT | 21 |
| A/RGSA-10ft   | 77 | A/RISA-10ft   | 81 | A/RWRA-M 11ft  | 75 | A/RWTS-1.8mt   | 73 | A2ACP  | 21 |
| A/RGSA-20ft   | 77 | A/RISA-20ft   | 81 | A/RWRA-M 1.8mt | 71 | A/RWTS-6ft     | 73 | A2ACT  | 21 |
| A/RGSA-30ft   | 79 | A/RISA-30ft   | 83 | A/RWRA-M 3mt   | 75 | A/RWTSA-6ft    | 73 | A2AEFP | 33 |
| A/RGSA-3mt    | 77 | A/RISA-3mt    | 81 | A/RWRA-M 6ft   | 71 | A/RWTSA 1.8 mt | 73 | A2AEP  | 33 |
| A/RGSA-6mt    | 77 | A/RISA-6mt    | 81 | A/RWS-3mt      | 75 | A1AEP          | 33 | A2AFP  | 24 |
| A/RGSA-9mt    | 79 | A/RISA-9mt    | 83 | A/RWS-6ft      | 71 | A1AFP          | 23 | A2AFT  | 24 |
| A/RGSA-M 10ft | 77 | A/RISA-M 10ft | 81 | A/RWS-M 10ft   | 75 | A1AFT          | 23 | A2AP   | 24 |



|           |    |         |    |
|-----------|----|---------|----|
| A2AQ      | 24 | C11GL   | 63 |
| A2AT      | 24 | C11GLC  | 63 |
| A2DFP     | 39 | C11L    | 63 |
| A2DP      | 39 | C11LC   | 63 |
| A2EP      | 31 | C11P    | 52 |
| A2FP      | 28 | C11PAC  | 51 |
| A2FT      | 28 | C11PAE  | 55 |
| A2P       | 28 | C11PAEC | 55 |
| A2Q       | 28 | C11PC   | 49 |
| A2T       | 28 | C11PD   | 59 |
| A2WFP     | 37 | C11PDC  | 59 |
| A2WFT     | 37 | C11PG   | 52 |
| A2WP      | 37 | C11PGA  | 53 |
| A2WT      | 37 | C11PGAC | 51 |
| A3        | 25 | C11PGAE | 55 |
| A3D       | 39 | C11PGC  | 51 |
| A3-GA     | 95 | C11PGD  | 59 |
| A6AEP     | 33 | C11PGRC | 51 |
| A6DP      | 39 | C11PGW  | 62 |
| A6P       | 29 | C11PGWC | 61 |
| A6PR      | 29 | C11PRC  | 51 |
| A6T       | 29 | C11PW   | 62 |
| A6WP      | 37 | C11PWC  | 61 |
| AV-AA12-A | 69 | C11T    | 46 |
| AV-F12-A  | 69 | C11TC   | 45 |
| B2KT      | 95 | C11TE   | 43 |
| B2KTC     | 95 | C11TEC  | 41 |
| BPE ALTO  | 88 | C11TEG  | 43 |







|          |    |        |    |
|----------|----|--------|----|
| C11TEGC  | 41 | C1PW   | 62 |
| C11TG    | 46 | C1PWC  | 61 |
| C11TGC   | 45 | C1T    | 46 |
| C1GL     | 64 | C1TC   | 45 |
| C1GLC    | 64 | C1TE   | 43 |
| C1L      | 63 | C1TEC  | 41 |
| C1LC     | 63 | C1TEG  | 43 |
| C1P      | 52 | C1TEGC | 41 |
| C1PA     | 52 | C1TG   | 46 |
| C1PAC    | 49 | C1TGC  | 45 |
| C1PAE    | 55 | C2L    | 64 |
| C1PAEC   | 55 | C2LC   | 64 |
| C1PC     | 49 | C2P    | 53 |
| C1PCS-58 | 89 | C2PA   | 53 |
| C1PD     | 59 | C2PAC  | 53 |
| C1PDC    | 59 | C2PAE  | 57 |
| C1PG     | 52 | C2PAEC | 57 |
| C1PGAC   | 49 | C2PAW  | 65 |
| C1PGAE   | 55 | C2PAWC | 65 |
| C1PGC    | 49 | C2PC   | 53 |
| C1PGD    | 59 | C2PD   | 57 |
| C1PGW    | 62 | C2PDC  | 57 |
| C1PGWC   | 61 | C2PW   | 65 |
| C1PR     | 52 | C2PWC  | 65 |
| C1PRC    | 49 | C2T    | 47 |
| C1PS-58  | 89 | C2TA   | 47 |

|           |     |               |     |
|-----------|-----|---------------|-----|
| C2TAC     | 47  | LV58PS        | 89  |
| C2TC      | 47  | LV58PSC       | 89  |
| C92Y-STD  | 93  | M2F-A         | 91  |
| CP-014-A  | 91  | MA-012 ALUM-A | 69  |
| CPH       | 93  | MA-012 CB-A   | 69  |
| CPT       | 89  | MA-012 ECO-A  | 69  |
| CT2       | 93  | MA-CLIP-A     | 69  |
| CT3       | 93  | MPE-EXG ALTO  | 88  |
| KC H03A   | 88  | MPE ALTO      | 88  |
| KLV58KT   | 85  | P-13-A        | 91  |
| KLV58KTC  | 85  | P1            | 67  |
| KLV58PD   | 86  | P1AE          | 67  |
| KLV58PDC  | 86  | P1D           | 67  |
| KLV58PS   | 87  | P1S           | 67  |
| KLV58PSC  | 87  | P1SC          | 67  |
| KPA-1     | 97  | P1W           | 67  |
| KPA-2     | 97  | P3            | 67  |
| KPA-3     | 97  | RPT-A         | 89  |
| KTA       | 95  | SCA-A51638A   | 89  |
| L3F-A     | 91  | SCA-A516A     | 89  |
| LAT-A     | 95  | SCN-58SS-A    | 89  |
| LSH-SS/GV | 136 | SCN-58TS-A    | 89  |
| LV58KT    | 89  | SLL-BASIC     | 106 |
| LV58KTC   | 89  | TI            | 128 |
| LV58PD    | 89  | TI Móvil      | 122 |
| LV58PDC   | 89  | XP-SS         | 112 |





Altura Segura es: la única forma de ver la vida.

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





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