



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 y entonces poder OFRECER una otro marcará una gran diferencia. propuesta oportuna y alcanzable

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.

ENALTO SOMOS...



...calidad

La calidad no se hace, se vive.

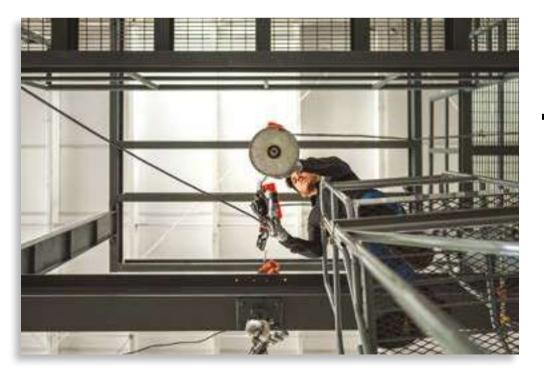
En **ALTO** vivimos la **calidad** cada día, porque entendemos que sin ella sería imposible poder ofrecer productos que den la tranquilidad absoluta a quien los usa.



...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.

ENALTO 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 especificas 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 especifico 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 / 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:

- 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







5

Índice











CONSTRUCTION

Construction





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



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

- \bullet S, M/L, XL/XXL
- Cojín lumbar
- Cojín en hombros6 puntos de ajuste
- Anillos de ajuste
 Anillos dorsal,
- esternal y laterales
 Hebilla PT en
- 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 ThroughTB Tongue Buckle

• QC Quick Connect





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



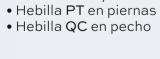
A1AQ

- 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





A1AFT

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





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

(©) icontec

Sello de Calidad

FALL PROTECTION LABORATORY

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





• TB Tongue Buckle

• QC Quick Connect

COMFORT



COMFORT Universal



A2AP

- S/L, XL/XXL
- Cojín en hombros
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal ý 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



- 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

Vest Style



A1P

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



A1T

- S/L, XL/XXL
- 5 puntos de ajuste
- Anillo dorsal
- Hebilla TB en piernasHebilla 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 esternalHebilla TB en piernas
- Hebilla QC 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





• QC Quick Connect

VEST STYLE



VEST STYLE



A2P

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



A2T

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

A2Q

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



ANSI: Z359.11-2014

A6PR

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

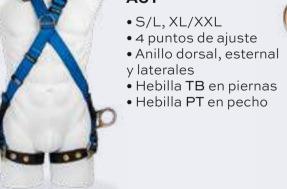


A6P

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



A6T



• PT Pass Through

• TB Tongue Buckle • QC Quick Connect

EN: 361-2002

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

28



Contractor



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





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

CONTRACTOR



A1EP

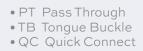
- S/L, XL/XXL3 puntos de ajusteAnillo dorsal

- Hebilla PT en piernasHebilla PT en pecho



A2EP

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







SPECIALITY

Speciality

ArcFlash



A1AEP

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



A2AEP

- S/L, XL/XXL
- Cinta nylon ignífugaHerraje dieléctrico

- 5 puntos de ajuste
 Anillo dorsal 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



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 piernasHebilla PT en pecho

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





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



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



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





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

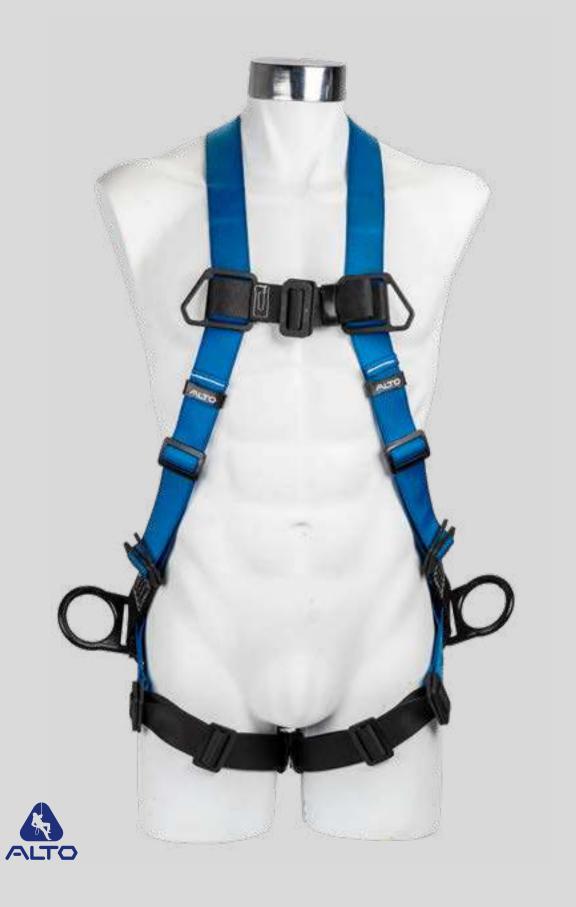
 Hebilla TB en
- piernas
- Hebilla PT en pecho



A6WP

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

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





Speciality

Dielectric



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

Dielectric

SPECIALITY

- 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





• 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 - CERT715450 CSC . CERT715503





ELASTIC Contra caídas / ANSI

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



C1TEC ANSI

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



C1TEGC ANSI

- 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







ELASTIC Contra caídas / **EN**



C1TE EN

- 1.80 m
- Tubular elástico
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiguador internoUn 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 internoDos 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

- 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**



TUBULAR Posicionamiento / ANSI



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



C2TC ANSI

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



C2TAC ANSI

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



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

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

EN 355:2002

40





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

C1PC ANSI





- Ganchos de acero
- (chicos) Amortiquador externo
- Un brazo



C1PAC ANSI



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



Contra caídas / ANSI

C1PRC ANSI

• 6 ft

BASIC

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



C1PGC ANSI

- 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







BASIC Contra caídas / ANSI



C11PAC ANSI

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



C11PRC ANSI

- 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

- 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



BASIC Posicionamiento



C1P EN

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



C1PA EN

- STD
- 1.30 1.80 m
- Cinta plana Ajustable
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiquador 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
- •4-6ft
- 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)
- Amortiquador externo
- Doble brazo



C11PG EN

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



C11PGA EN

- STD
- 1.30 1.80 m
- Cinta plana ajustable
- Ganchos de ácero (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



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

52





Speciality

ArcFlash





ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57 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)
- Amortiquador externo
- Doble brazo



C1PAE EN

• 1.80 m

ArcFlash

SPECIALITY

- Nylon ignífugoGanchos 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 ignífugoGanchos 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 ftPolyester 1"
- Ganchos dieléctricos (chicos)



C2PAEC ANSI

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



C2PAE EN

- 1.80 mNylon 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



ALTO



Speciality Dielectric

FALL PROTECTION LABORATORY

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

Producto probado en

icontec



C1PDC ANSI

- Cinta plana
- Asa polyester
- Gancho dieléctrico (chico)
- Amortiquador externo
- Un brazo



C11PDC ANSI

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



SPECIALITY

Dielectric

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)
- Amortiquador 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



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



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







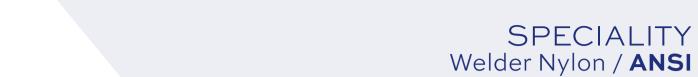
Speciality

Welder



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







C1PWC ANSI

- Nylon IgnífugoGanchos de Acero (chicos)
- Amortiguador externoUn brazo



C1PGWC ANSI

- 6 ft
- Nylon IgnífugoGanchos de acero (chico/grande)

 • Amortiguador externo

 • Un brazo



C11PWC ANSI

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



C11PGWC ANSI

- Nylon IgnífugoGanchos de acero (chico/grandes)

 • Amortiguador externo

 • Doble brazo



SPECIALITY Welder Nylon / EN



SPECIALITY Welder Steel



C1PW EN

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



C1PGW EN

- 1.80 m
- Nylon Ignífugo Ganchos de acero
- (chico/grande)
- Amortiquador 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



C1LC ANSI

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



C11LC ANSI

- Cable de acero
- Ganchos de acero (chicos)
- Amortiquador ignífugo
- Doble brazo



C11GLC ANSI

- 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





• Cable de acero

C11GL EN

- Ganchos de acero (chico/grandes)
- Amortiguador ignífugo

 • Doble brazo

EN 355:2002

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

ANSI Z359.13-2013 / EN 355:2002 Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs

SPECIALITY Welder Steel



SPECIALITY Welder Nylon

Contra caídas



C1GLC ANSI

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

Posicionamiento



C2LC ANSI

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



C1GL EN

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



C2L EN

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



C2PWC ANSI

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



Posicionamiento

C2PAWC ANSI

- STD
- •4-6ft
- Cinta plana
- Nylon IgnífugoAjustable
- Ganchos de acero (chicos)



C2PW EN

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



C2PAW EN

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

ANSI Z 359.13 - 2013 / ANSI Z 359.3 - 2017 Gancho: Resistencia frontal y lateral 3,600 lbs EN 355:2002 / EN 354: 2011 Gancho: Resistencia frontal 220 lbs/lateral 350 lbs Cinta: Resistencia 6,000 lbs



PUNTOS FIJOS Anclajes

Anclajes





- 3 y 6ft
- Polyester1 3/4" de ancho1 anillo de acero



Polyester reforzado



Arco eléctrico



- P1AE • 3 y 6ft
- Nylon ignífugo13/4" de ancho1 anillo dieléctrico



- P1SC ANSI • 3 y 6ft
- Acero
- 5/16"
- P1S EN • .90/1.80m
- Acero
- 1/4"

Soldador



P1W

- 3 y 6ft
- Nylon ignífugo13/4" de ancho
- 1 anillo de acero

Dieléctrico



P1D

- 3 y 6ftPolyester1 3/4" de ancho1 anillo dieléctrico





FALL PROTECTION LABORATORY

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

Producto probado en

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

ANSI: Z 359.18 - 2017 EN:795:2012





ACCESORIOS Anclajes





AV-F12-A

- Anclaje fijoCon 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



1/2" y 5/8"





MA-012 CB-A

- AceroApertura 1"



MA-012 ALUM CERT-A

- AluminioApertura 22 mm



MA-012 ECO-A

- Acero
- Apertura 14 mm



MA-CLIP-A • Porta retráctiles





Retráctiles





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



ISO CSC - 624346/ 47/ 48/ 49, 57 CSC - CERT715450 CSC . CERT715503



osquetón A/RWS-M 6ft Sin A/RWS-6ft

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



- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho chico aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorioANSI



- Gancho grande acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- · ANSI



WEBBING

Mini / 6ft - 1.80m

- Gancho grande aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- ANSI











- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho grande aluminio
- Amortiguador externo
- Caja termoformada
- EN





ANSI Z359.14-2014 EN:360-2002







Retráctiles

Mini Twin



Producto probado en Laboratorio acreditado por EMA ISO/IEC 17025:2005 Nº MM-0354-040/12



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



A/RWTSA6ft

- Dyneema 1" plana (2B)
- Gancho chico aluminio
- Mosquetón porta equipo
- Amortiguador externo
- ANSI



A/RWTRA 6ft

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

A/RWTSA 1.8mt

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



A/RWTS 6ft

• Dyneema 1" plana (2B) • Gancho chico acero

Amortiguador externo

Caja termoformada

Mosquetón porta

equipo

• ANSI

- Dyneema 1" plana (2B)
- Gancho chico acero
- Mosquetón porta
- Amortiguador externo
- Caja termoformada

ANSI Z359.14-2014 EN:360-2002



A/RWTR 6ft

equipo

• ANSI

• Dyneema 1" plana (2B)

• Gancho grande acero

• Amortiguador externo

Caja termoformada

Mosquetón porta

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

A/RWTR 1.8mt

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



Mini Twin / 6ft - 1.80mt

WEBBING









Retráctiles Single



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



- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- ANSI





• 10ft

WEBBING

Single / 10ft - 3mt

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



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



- Caja termoformada
- Anclaje giratorio
- EN





- Dyneema 1" plana (1B)
- Gancho grande aluminio
- Anclaje giratorio
- Caja termoformada



CSC - CERT715450 CSC . CERT715503



FALL PROTECTION LABORATORY

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

Producto probado en







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 A/RGS 3mt

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



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



• Cable de acero galvanizado

• Gancho chico acero

• Caja termoformada

Anclaje giratorio

• ANSI



GALVANIZADO

10ft - 20ft / 3m - 6m

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





- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico acero
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio



Mosquetón A/RGS-M 20ft Sin A/RGS 20ft

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



- Gancho chico aluminio
 - Caja termoformada

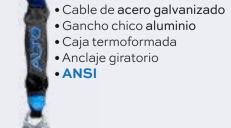
Mosquetón A/RGSA-M 20ft

- Anclaje giratorio













GALVANIZADO 30ft/9m





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





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



- 30 ft
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico acero

Sin A/RGS 30ft

- Caja termoformada
- Anclaje giratorioANSI



- 30 ft
- Cable de acero galvanizado
- Gancho chico de aluminio

ANSI Z359.14-2014 EN:360-2002





- Caja termoformada
 Anclaje giratorio
 ANSI



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 - CERT715450 CSC . CERT715503





Mosquetón A/RIS-M 3mt Sin A/RIS 3mt

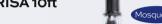
• Cable de acero

• 3 mts

ANSI Z359.14-2014

EN:360-2002





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



- 20 ft
- Cable de acero inoxidable

INOXIDABLE

10ft - 20ft / 3m - 6m

- Gancho chico aluminio
- Caja termoformada
- Anclaje giratorio

• ANSI



- inoxidable • Cable de acero • Gancho chico acero inoxidable
- Caja termoformada • Gancho chico aluminio Anclaje giratorio
 - Caja termoformada Anclaje giratorio
 - EN



• 6 mts

• Gancho chico acero

• Caja termoformada

Anclaje giratorio

ANSI

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



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







INOXIDABLE 30ft/9m



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



ALTO

LÍNEA VERTICAL Kermantle

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

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)

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



LÍNEA VERTICAL PolySteel

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)



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)

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 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

50ft, 75ft y 100ft

• Tensor (con amortiquador impacto) • Línea horizontal Kernmantle

- Anillo "O" (2 pzas.).
- Mosquetón (2 pzas.) • Punto fijo P3-6ft (2 pzas.)
- Mochila porta equipo (MPE-EXG ALTO)







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



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



SCA-A516A

- Sujetador de caídas
- Para cable de acero de 5/16" y de 3/8"
- Acero inoxidable
- Amortiquador de Polyester



SCA-A51638A

- Sujetador de caídas para cable de acero de 5/16" y 3/8"
- Acero Inoxidable
- Amortiguador de Polyester



• Contra peso •3Y5kg • Para línea de vida



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



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

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



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



- Ascenso y descenso
- Polea de aluminio y acero inoxidable

TP-014-A

ESPACIOS CONFINADOS

Ascenso y descenso

• Capacidad de ajuste

• Almohadillas de goma antiderrapante

Tripié de aluminio





- Accesorio Espacios Confinados







Accesorios



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









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

ANSI Z359.3-2017 EN:354-2011

ACCESORIOS



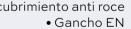
LAT-A Línea Anti Trauma

B2KT

• Cable de posicionamiento • STD (1.08 - 2.30) Cinta Kermantle perlón

Gancho estampado tropicalizado

Con sujetador de aceroRecubrimiento anti roce





• Cable de posicionamiento • STD (1.08 - 2.30) • Cinta Kermantle perlón

Gancho estampado tropicalizado
 Sujetador de acero

Recubrimiento anti roce

• Gancho ANSI









KITS Construcción







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





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.











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.





SLL-BASIC®

La mayor seguridad a nivel de piso.





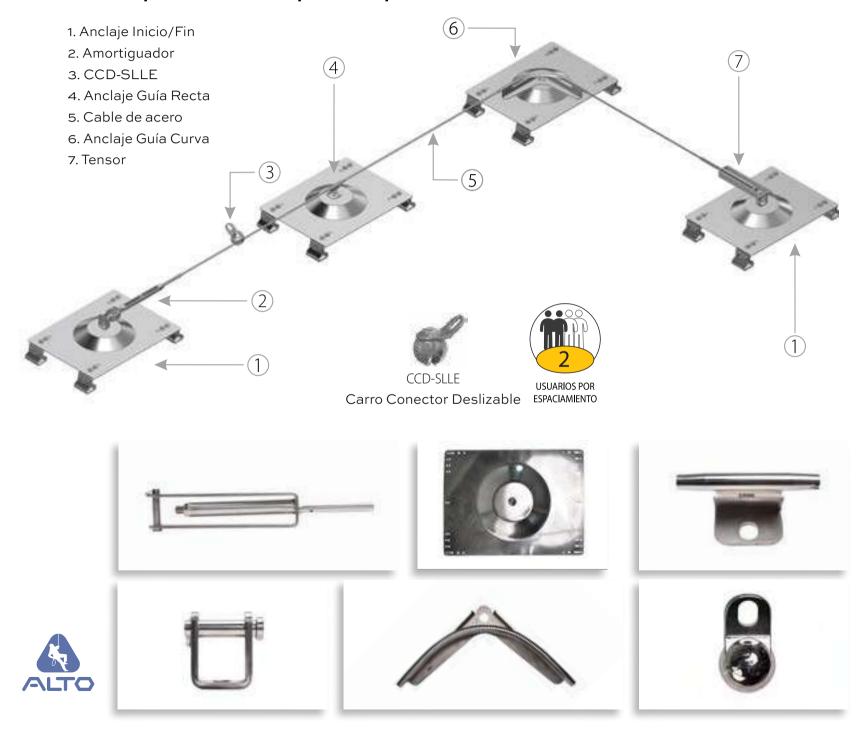
Nuestro sistema StrongLight Line BASIC® es una de las mejores opciones para láminas acanaladas y junta alzada.

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.

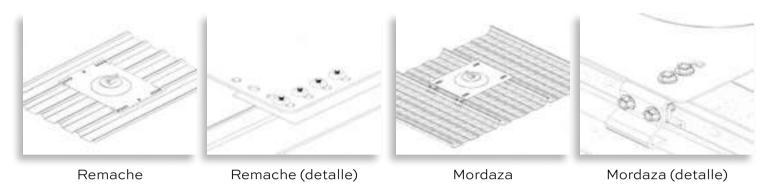


Componentes principales





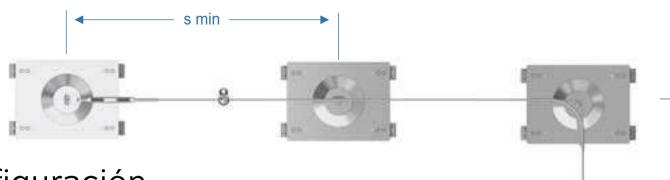
Tipos de fijación





Desempeño

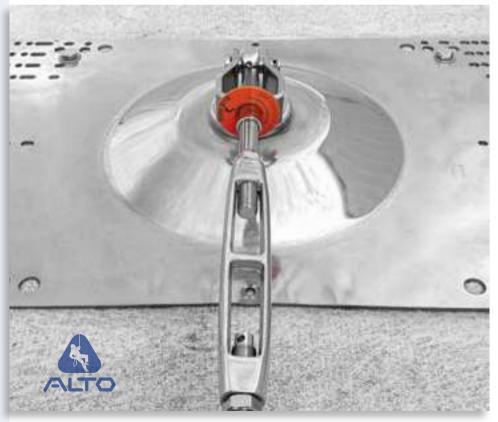
Material	Acero Inoxidable 304
Porcentaje de absorción	46.3%
Impacto en el centro	4.24 KN
Impacto en extremos	9.16 KN
Catenaria máxima	0.612 m
Prueba de tensión	12.35 KN (mínimo 12 KN por norma)
Calibre mínimo de aplicación	Calibre 26
Capacidad para rescate	Sí (anclarse en el sistema impactado)
Condiciones 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



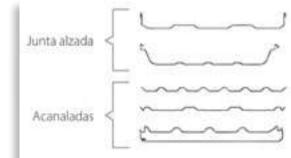
Configuración

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



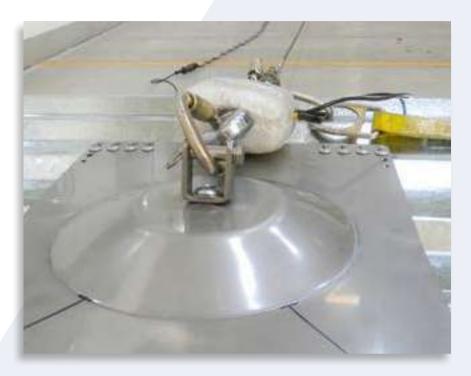
Superficies



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®**.

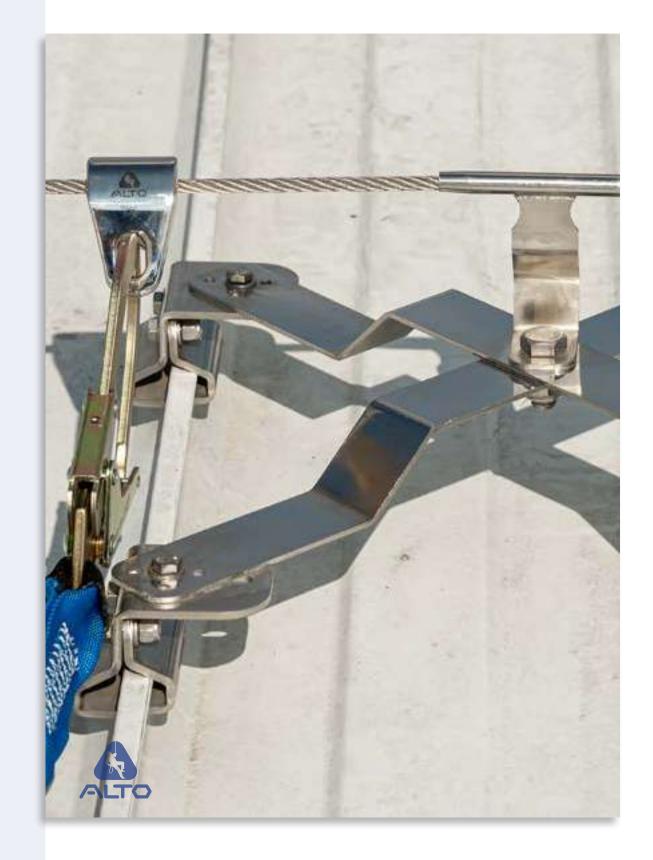
Veracidad

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®

Total protección en láminas acanaladas.





De la marca Xpider® de HAWK® desarrollamos la línea XP-SS®.

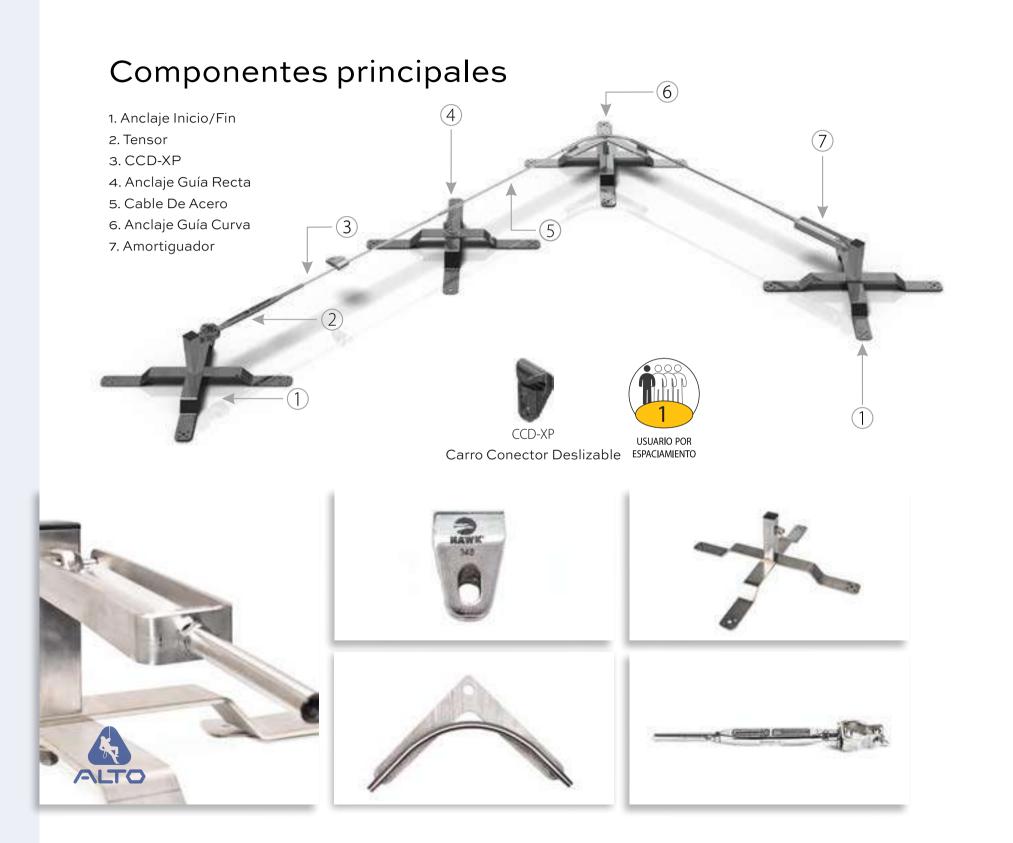
Una línea 100% acero inoxidable.

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

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

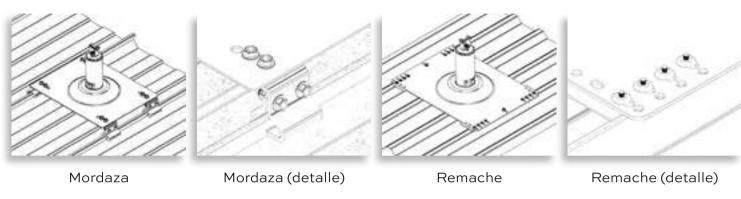
La XP-SS® siempre es una opción que permite ajustarse a las necesidades y presupuesto de tu empresa.

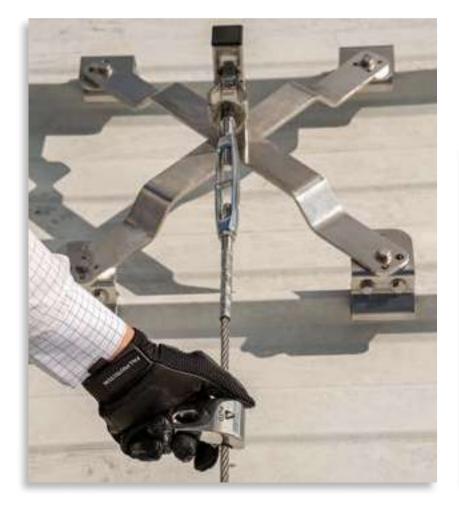






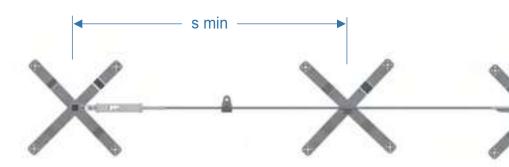
Tipos de fijación





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 linea
Daño en el sistema	En anclajes involucrados en el impacto, tensor y amortiguador
Daño en lámina (en sitio)	Alto, requiere cambio de lámina

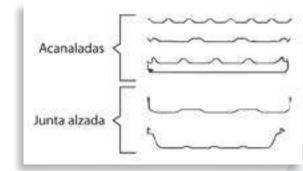


Configuración

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.





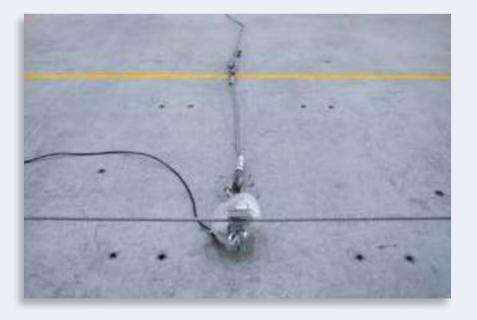


Pretensión

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	REMACHES	CLAMPS	ARPONES	HUELLAS DE EPDM	EPÓXICO	22	Información Técnica	Porcentaje de absorción	Impacto en cadena	Impacto en extremos	Catenaria máxima	Prueba de Tensión	Calibre mínímo de aplicación	Capacidad de rescate	Comdictones	Zona costera	Exposición corrosiva	afectación en la fijación / Impacto	Amortiguación	Daño en el sistema
SLL - BASIC								46%	4.83 kN	12.69 kN	.72 m	14.71 kN (Hinim requerde per rema (201)	Calibre 26 (5 mm)	SI (Anclarise on el sistema impactado)	15 a 20 años	10 e 15 años	8 a 10 años	sı	SHOCK ABSORBER en linea	Focalizado (Uncarrette en la sección de impacto)
XP - SS								45%	4 93 kN	10.31 kN	.45 m	14.71 kN (Minimo requerido por normo 1200)	Calibre 26 (5 mm)	SI (Andarse en el sistema impactado)	15 a 20 años	10 a 15 años	8 a 10 años	SI	SHOCK ABSORBER en línea	Focalizado (Cincarente en la sección de impumo)



















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 criticas 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.



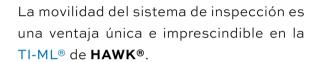


TI Móvil®

Movilidad y seguridad.







Especialmente para patios de maniobras, representa una variable a controlar, solución práctica y segura.

Gracias a su sistema de rodamiento, permite desplazamientos una ventaja única e imprescindible en la 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 donde la multi-necesidad de inspección diseñada para 1 a 4 usuarios de forma simultánea.

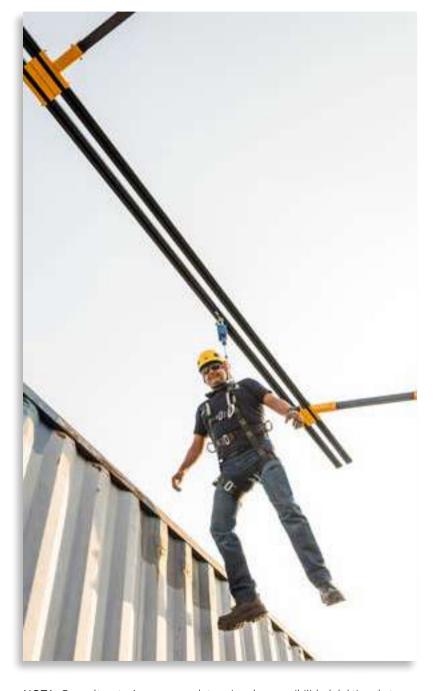
nuestra TI-ML® de HAWK® es la mejor Una vez ubicada la TI-ML® de HAWK®, esta permite ser fijada para evitar su movimiento mediante freno en cada uno de sus rodamientos.





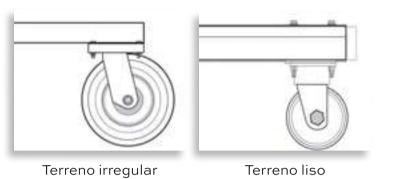
Componentes principales 1. Riel (1 o 2) 2. Brazo soporte 3. Shock Absorber® 4. Estructura 5. Rodamientos 6. CCD-TIA 4 1R (un riel) USUARIOS POR ESPACIAMIENTO 2R (dos rieles) CCD-TIA Carro Conector Deslizable





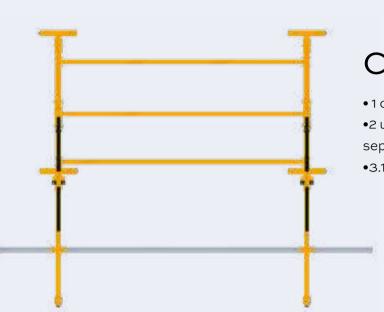
NOTA: Consulta a tu Asesor para determinar la accesibilidad del tipo de terreno.

Tipos de rodamiento



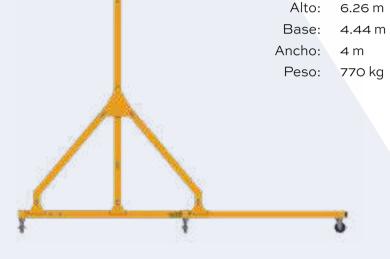
Desempeño

Material	Acero al carbón A36 y aluminio
Porcentaje de absorción	
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	Si
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





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

Dimensiones

Longitud del riel: 6 m

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.









Protección simultánea en vertical y horizontal.



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.

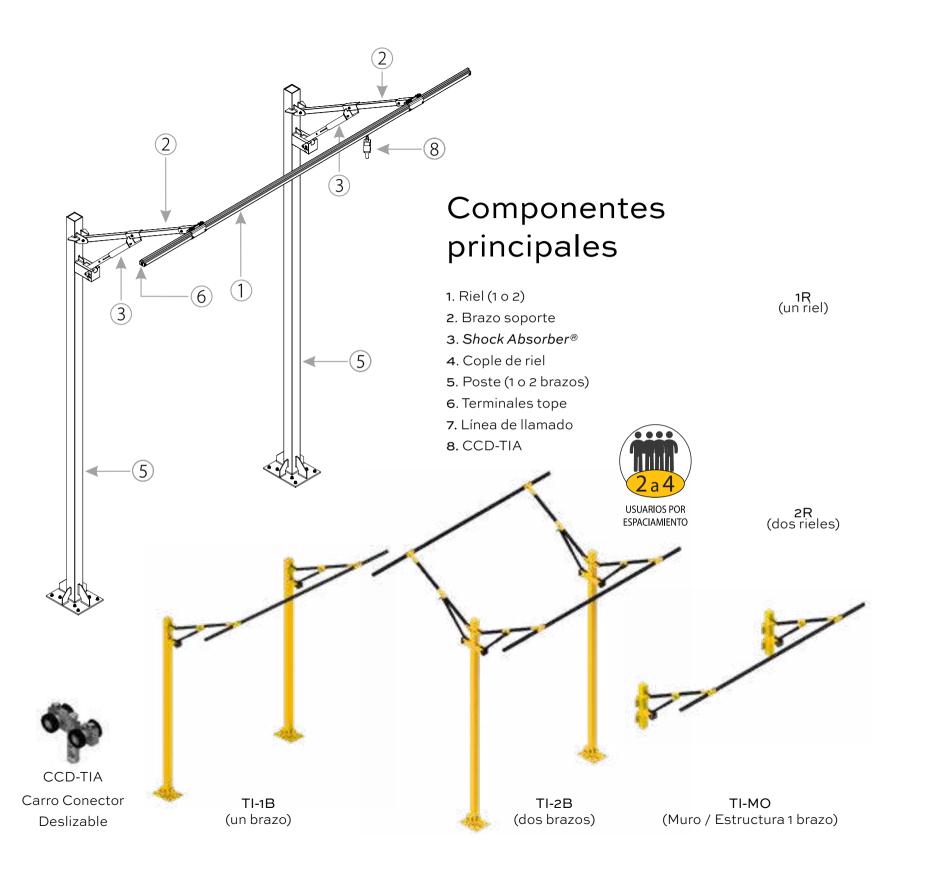
Las TI HAWK® son una excelente opción de solución para el riesgo de caída ya que protege tanto en desplazamientos

verticales como en horizontales de forma simultánea.

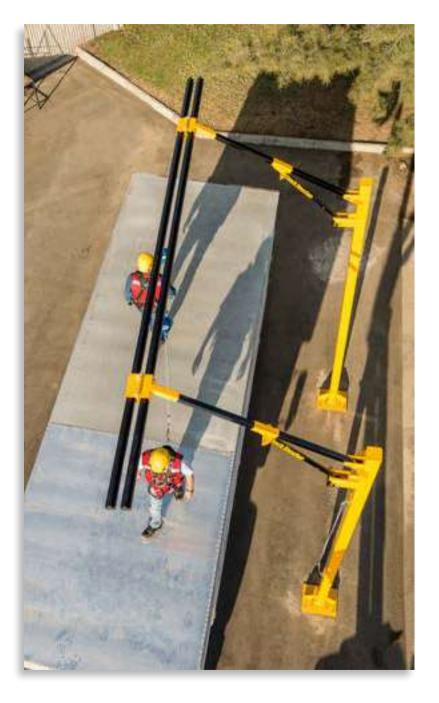
Su gran versatilidad (puede instalarse a piso, muros de concreto, columnas de acero, etc.) genera un gran abanico de soluciones.



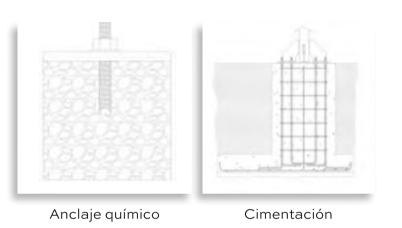








Tipos de fijación



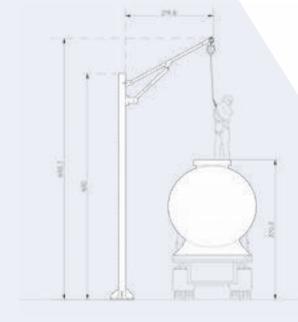
Desempeño

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	Si
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
	MINOS MANAGEMENT AND ADMINISTRATION OF THE PARTY OF THE P



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.





ISH-SS/GV®





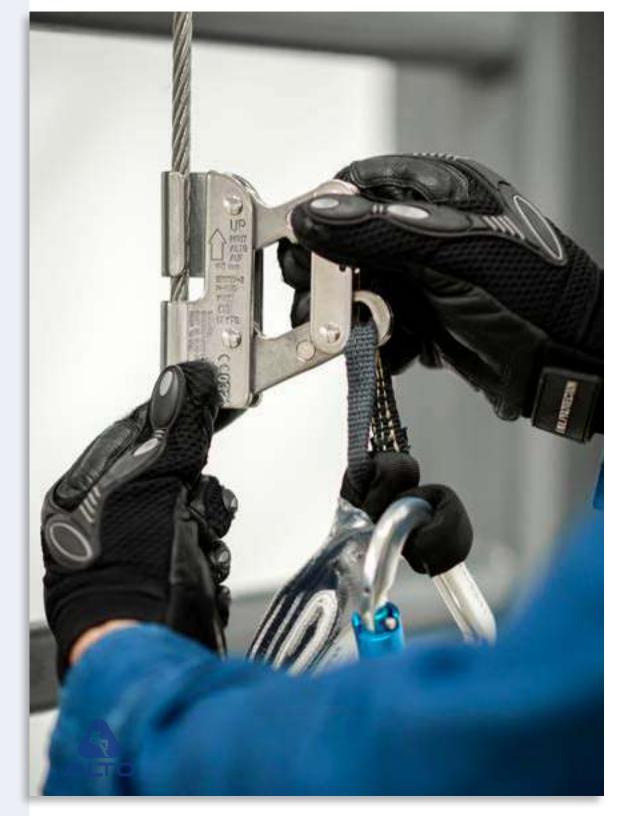


Líneas Verticales (LSH®)

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.





El sistema Ladder Safety HAWK® (LSH) Su fijación se fabrica en dos versiones, la primera es prácticam 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. Su fijación prácticam prácticam escalera.

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 de permite controlar y verificar en trayecto. cualquier momento la correcta tensión que debe tener la línea (0.8 kN).

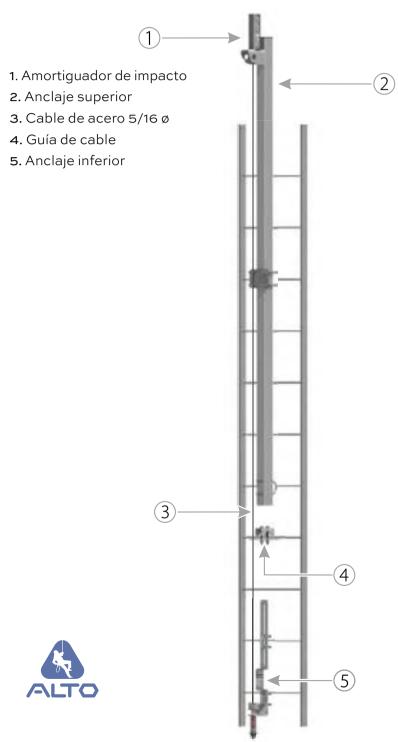
Su fijación universal permite ser instalada prácticamente en cualquier tipo de escalera.

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















Tipo de fijación



Abrazadera tipo "U"

Desempeño

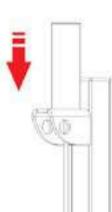
Porcentaje de absorción	31%
Impacto en cadena	4.14 kN
Distancia de arresto	0.15 mt
Distancia de bloqueo	0.02 mt
Prueba de tensión	15.46 kN
Material	Acero A36 (recubrimiento galvanizado)
Condiciones normales	8 a 10 años
Zona costera	5 a 8 años
Exposición corrosiva	1 a 3 años
Material	Acero inoxidable
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

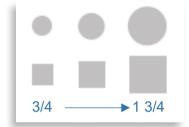
Configuración

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 2mt	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 2mt	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-2mt	71	A/RWSA-2mt	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 2mt	71	A/RWSA-M 2mt	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-2mt	71	A/RWTR 2mt	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 2mt	73	A2ACFT	21
A/RGSA-10ft	77	A/RISA-10ft	81	A/RWRA-M 11ft	75	A/RWTS-2mt	73	A2ACP	21
A/RGSA-20ft	77	A/RISA-20ft	81	A/RWRA-M 2mt	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 2mt	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
A3G	95	C11PGD	59
A6AEP	33	C11PGRC	51
A6DP	39	C11PGW	62
		J J	02
A6P	29	C11PGWC	61
A6P A6PR	29 29		
		C11PGWC	61
A6PR	29	C11PGWC C11PRC	61 51
A6PR A6T	29 29	C11PGWC C11PRC C11PW	61 51 62
A6PR A6T A6WP	29 29 37	C11PGWC C11PRC C11PW C11PWC	61 51 62 61
A6PR A6T A6WP AV-AA12-A	29 29 37 69	C11PGWC C11PRC C11PW C11PWC C11T	61 51 62 61 46
A6PR A6T A6WP AV-AA12-A AV-F12-A	29 29 37 69	C11PGWC C11PRC C11PW C11PWC C11T C11TC	61 51 62 61 46 45
A6PR A6T A6WP AV-AA12-A AV-F12-A B2KT	29 29 37 69 69 95	C11PGWC C11PRC C11PW C11PWC C11T C11TC C11TE	61 51 62 61 46 45 43







C11TEGC	41	C1T	46
C11TG	46	C1TC	45
C11TGC	45	C1TE	43
C1GL	64	C1TEC	41
C1GLC	64	C1TEG	43
C1L	63	C1TEGC	41
C1LC	63	C1TG	46
C1P	52	C1TGC	45
C1PA	52	C2L	64
C1PAC	49	C2LC	64
C1PAE	55	C2P	53
C1PAEC	55	C2PA	53
C1PC	49	C2PAC	53
C1PCS-58	89	C2PAE	57
C1PD	59	C2PAEC	57
C1PDC	59	C2PAW	65
C1PG	52	C2PAWC	65
C1PGAC	49	C2PC	53
C1PGAE	55	C2PD	57
C1PGC	49	C2PDC	57
C1PGD	59	C2PW	65
C1PGW	62	C2PWC	65
C1PGWC	61	C2T	47
C1PR	52	C2TA	47
C1PRC	49	C2TAC	47
C1PS-58	89	C2TC	47
C1PW	62	C92Y-STD	93
C1PWC	61	CP-014-A	91

CPH	93
CPT	89
CT2	93
CT3	93
DT-014-A	91
KC H03A	88
KLV58KT	85
KLV58KTC	85
KLV58PD	86
KLV58PDC	86
KLV58PS	87
KLV58PSC	87
KPA-1	97
KPA-2	97
KPA-3	97
KTA	95
L3F-A	91
LAT-A	95
LSH-SS/GV	136
LV58KT	89
LV58KTC	89
LV58PD	89
LV58PDC	89
LV58PS	89
LV58PSC	89
M2F-A	91
MA-012 ALUM-A	69
MA-012 CB-A	69

	93	MA-012 ECO-A	69
	89	MA-CLIP-A	69
	93	MP-014-A	91
	93	MPE-EXG ALTO	88
	91	MPE ALTO	88
	88	P-13-A	69
	85	P1	67
	85	P1AE	67
	86	P1D	67
	86	P1S	67
	87	P1SC	67
	87	P1W	67
	97	P3	67
	97	RPT A	89
	97	SCA-A51638A	89
	95	SCA-A516A	89
	91	SCN-58SS-A	89
	95	SCN-58TS-A	89
	136	SLL-BASIC	106
	89	TI	128
	89	TI Móvil	122
	89	TP-014-A	91
	89	XP-SS	112
	89		
	89		
	91		
M-A	69		
١	69		





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

