



**GALFERT**  
Servicios Industriales



**HAWK**<sup>®</sup>  
FOR LIFE

## Normatividad



### Australia/Nueva Zelanda

AS/NZS 1891.2 SUPP1:2001  
AS/NZS 1891.2:2001



### Brasil

ABNT NBR 14626:2010 Versão Corrigida:2011  
ABNT NBR 14627:2010 Versão Corrigida:2011  
ABNT NBR 14628:2010 Versão Corrigida:2011  
ABNT NBR 14629:2010 Versão Corrigida:2011  
ABNT NBR 14751:2011  
ABNT NBR 15834:2010 Versão Corrigida:2011  
ABNT NBR 15835:2010 Versão Corrigida:2011  
ABNT NBR 15836:2010 Versão Corrigida:2011  
ABNT NBR 15837:2010 Versão Corrigida:2011  
ABNT NBR 8094:1983



### Canadá

CAN/CSA-Z259.1-05 (R2010)  
CAN/CSA-Z259.2.1-98 (REV 2004)  
CAN/CSA-Z259.2.2-98 (REV 2004)  
CAN/CSA-Z259.2.3-99 (REV 2004)  
CAN/CSA-Z259.10-06 (REV 2011)  
CAN/CSA-Z259.11-05 (REV 2010)  
CAN/CSA-Z259.12-12  
CAN/CSA-Z259.13-04 (R2009)



### CE

UNE EN 353-1:2002  
UNE EN 353-2:2002  
UNE EN 354:2011  
UNE EN 355:2002  
UNE EN 358:1999  
UNE EN 360:2002  
UNE EN 361:2002  
UNE EN 362:2005  
UNE EN 363:2009  
UNE EN 364:1993  
UNE EN 364/AC:1994  
UNE EN 365:2005  
UNE EN 795:2012



### Chile

NCh1258/1:2004  
NCh1258/2:2005  
NCh1258/3:2005  
NCh1258/4:2005  
NCh1258/5:2005  
NCh1258/6:2005



### Colombia

Resolución 1409-2012



### Estados Unidos

ANSI A10.32-2012  
ANSI Z359.1-2007  
ANSI Z359.3-2007  
ANSI Z359.4-2007  
ANSI Z359.12-2009  
ANSI Z359.13-2009  
OSHA PARTS 1900 TO 1910  
ASTM B117-07  
ASTM F887-10a  
FED STD 191A/2000  
ASTM D 1193-99



### México

NMX-EC-17025-IMNC-2006  
NMX-CC-9001-IMNC-2008  
NRF-024-PEMEX-2009  
NRF-063-CFE-2007  
NRF-032-CFE-2010  
NMX-S-058/1-SCFI-2005  
NMX-S-058/5-SCFI-2005  
PROY-NMX-S-058/2-SCFI-2006



**HAWK**<sup>®</sup>

FOR LIFE



**GALFERT**

Servicios Industriales

En **HAWK**® vivimos cada día el compromiso y la alegría de “ser gente que ofrece a gente una oportunidad de vida”.

En **HAWK**® trabajamos utilizando todos nuestros recursos humanos, técnicos y económicos, para el control y sometimiento de las fuerzas dinámicas y de gravedad, que atentan contra la vida de miles de trabajadores y empresas en todo el mundo.

En **HAWK**® de manera congruente, responsable y decidida, invertimos en consolidar toda nuestra experiencia, transformándola en propuestas útiles, confiables y económicas que ayuden a minimizar los riesgos en altura a nuestros clientes.

En **HAWK**® estamos orgullosos de presentar y ofrecer en este catálogo una verdadera solución integral, a todo aquel que quiera hacer un trabajo realmente profesional y sumarse con ello, al compromiso y a la alegría por la vida.



**Tipo de proveedores de altura**  
Propuestas de solución

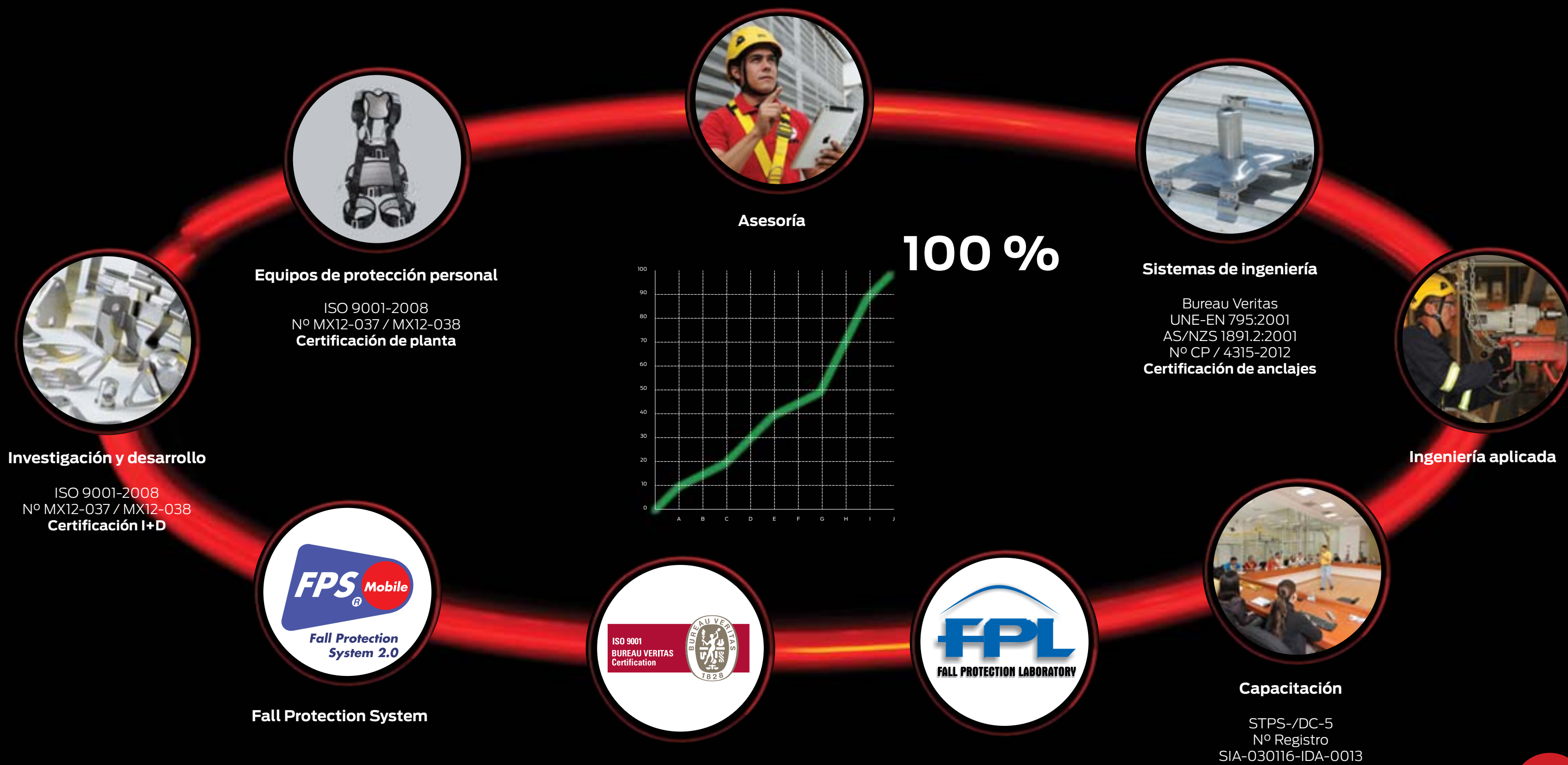
• **Fabricante / Distribuidor**  
Equipos de protección

• **Consultor**  
Capacitación

• **Buró de Ingeniería**  
Anclajes

• **Contratista**  
Instalaciones

**HAWK®**  
Proveedor integral de seguridad en alturas\*



\* **HAWK®**  
con su red de Distribuidores

Acreditado  
ANSI Z359.1-2007, ANSI Z359.3-2007  
ISO/IEC GUIDE 65:1996, 09-CPR-008  
Nº CP/4095A-2012  
Certificación de producto

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

**1.** ■ Tecnología de información

**2.** ■ Capacitación

**3.** ■ Investigación y desarrollo

**4.** ■ Equipos de protección personal para trabajos en altura

**5.** ■ Sistemas de ingeniería

**6.** ■ Ingeniería aplicada

**7.** ■ Índice general de productos



**p. 8**



**p. 14**



**p. 20**



**p. 24**



**p. 70**



**p. 98**



**p. 104**

LISTADO DE PARTES		
ITEM	CLAVE	DESCRIPCIÓN
1	01	RESORTE TENSOR
2	04	ABRAZADERA INFERIOR 1
3	05	ABRAZADERA INFERIOR 2
4	08	ABRAZADERA INFERIOR 3
5	NF	SOPORTE INFERIOR
6	000	SOPORTE DE CABLE
7		RONDANA PLANA DE 10 MM GALV
8		RONDANA DE PRESION DE 3_8 in GALV
9	5G	TORNILLO ALLEN CAB. CILINDRICA 3/8 x 3/4 in GALVANIZA
10	00G	TORNILLO ALLEN CAB. CILINDRICA 3_8 x 3 in GALV.
11	00G	BIERCA DE SEGURIDAD 3/8" GALVANIZADA

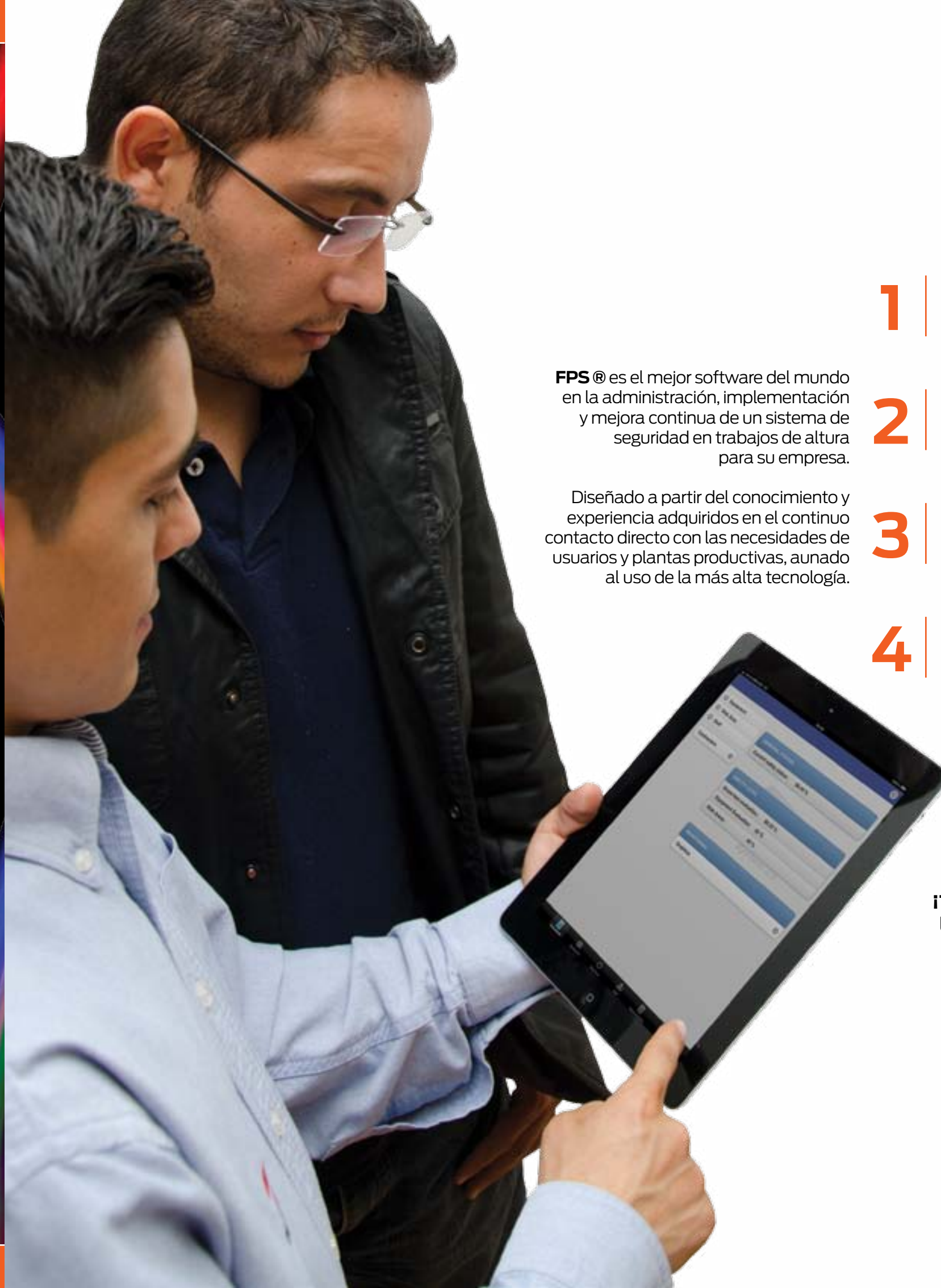


A worker wearing a white hard hat and safety glasses is holding a white tablet computer. The worker is wearing a dark-colored short-sleeved shirt and a harness. The background is a bright orange sky over a dark, silhouetted landscape. The entire image has a strong orange tint.

T

**Tecnología de la Información**





FPS® es el mejor software del mundo en la administración, implementación y mejora continua de un sistema de seguridad en trabajos de altura para su empresa.

Diseñado a partir del conocimiento y experiencia adquiridos en el continuo contacto directo con las necesidades de usuarios y plantas productivas, aunado al uso de la más alta tecnología.

- 1 Evaluación
- 2 Diagnóstico
- 3 Mejoras
- 4 Implementación



¡Todo en una tableta y un lector láser inalámbrico!





**Con el FPS® podrá generar una estrategia completa de seguridad en alturas para sus plantas mediante:**

1. Diagnóstico y control del EPP en uso.
2. Control y direccionamiento del personal contratista.
3. Identificación y documentación de áreas de riesgo.
4. Identificación de oportunidades y acciones correctivas y/o de mejora.
5. Reporte gráfico, escrito y con imágenes del status de su(s) planta(s).
6. Decremento sustancial de la incidencia de accidentes.



**Que se soporta en un programa integral que incluye:**

1. Un Asesor especializado en alturas HAWK®.
2. Calendario de capacitación al personal (interno y contratista).  
[Evaluación y documentación de resultados.](#)
3. Calendario de revisión de EPP.  
[Evaluación y documentación de resultados.](#)
4. Calendario para identificación de áreas de riesgo.  
[Evaluación y documentación de resultados.](#)
5. Presentación de reporte trimestral de resultados, acciones correctivas y/o de mejora.



Diagnóstico y evaluación de **conocimientos**

Diagnóstico y evaluación de **EPP**

Diagnóstico y evaluación de **áreas de riesgo**

Diagnóstico y evaluación de **SPP**



**Con la mejor plataforma de software que incluye:**

**Formatos**

1. Alta de equipos / Diagnostico automático.
2. Alta de áreas de riesgo / Evaluación / Solución.
3. Alta de personal / Evaluación / Entrenamiento.

Cada uno de estos formatos cuenta con respaldo fotográfico. En el caso de áreas de riesgo cuenta con ubicación satelital.

**Status / Reporte**

1. Equipo: Conforme/No conforme.
2. Áreas : Asegurada/No asegurada.
3. Personal : Nivel de conocimientos en porcentaje (Por trabajador, por empresa contratista, general, por plantas o corporativo).

**Almacenamiento**

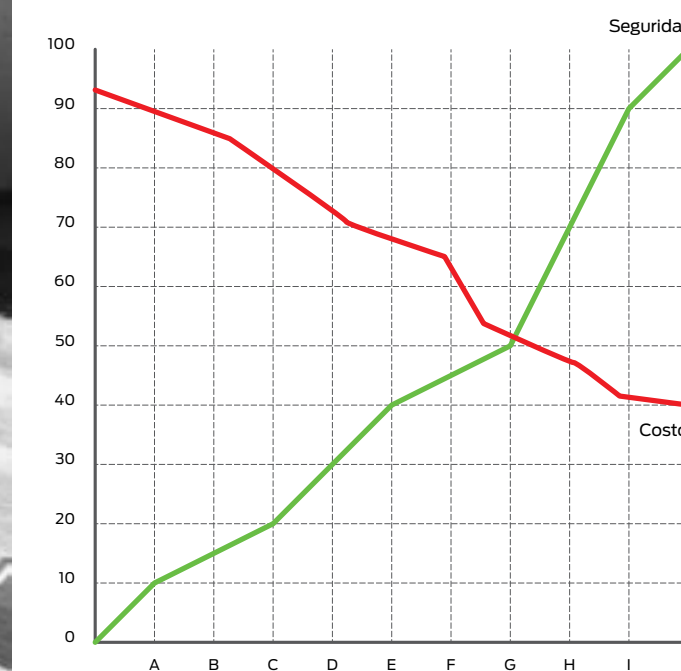
1. Plantillas de evaluación.
2. Historial de evaluaciones.
3. Información de equipos, sistemas y trabajadores.
4. Respaldo fotográfico.
5. Organizado por FPS® / HAWK®.

**Monitoreo**

1. Acceso remoto a través de portal para Corporativo y/o Gerentes de planta.
2. Acceso a reportes gráficos, escritos, de imagen, generales y específicos por ítem, planta, etc.

**Principales beneficios:**

1. Incremento sustancial en la seguridad laboral del sitio de trabajo.
2. Metodología de identificación de acciones de mejora y correctivas.
3. Blindaje a la amenaza de incremento de primas de riesgo laboral.
4. Documentación de respaldo de cada proceso de evaluación.
5. Asesoría profesional y personalizada de un Asesor HAWK®.
6. Generación de calendarios de trabajo convenidos trimestralmente.
7. Más de 25 opciones de reportes con gráficos de respaldo documental.
8. El sistema de administración de más bajo costo-hombre en el mercado.





2

Capacitación







### Centro de entrenamiento especializado en alturas

Más de 400 mts<sup>2</sup> diseñados específicamente para un entrenamiento profesional y completo!

En el Centro de entrenamiento **HAWK** ® hemos recreado los tipos de riesgos más comunes en la industria para que además de ser identificados, cada participante aplique soluciones y pruebe dichas soluciones generando así una experiencia única en el manejo de los mismos.



Nuestros programas de capacitación incluyen EPP (Equipos de protección personal), SPP (Sistemas de protección personal), APP (Accesorios de protección personal), rescate, ingeniería, normatividad, administración de riesgos así como prácticas dinámicas controladas, cerrando de esta forma, el ciclo completo del conocimiento, manejo y solución de riesgos en cada participante.

La posibilidad de presenciar pruebas aplicadas a EPP y SPP con lo último en tecnología en el laboratorio de pruebas, permite a los asistentes integrar el conocimiento teórico y práctico de la aplicación normativa en la materia.

Además, nuestro salón de conferencias, centro de prácticas y entrenamiento y el laboratorio de pruebas están equipados con Aire Acondicionado, Wifi, audio y video para lograr el objetivo de desarrollar habilidades especializadas, seguras y aplicables al siguiente día en el sitio de trabajo de cada participante.

*\*Consulte en nuestra página programas, fechas y costos.*







# B

Investigación y Desarrollo

7  
E-03  
La distancia mínima de 1.20 m. Obedece a que el sistema de restricción que se forma con el cable sujeto al amés extendido en su totalidad al final de la línea, no permite que caiga por el borde de la cubierta

1  
E-09  
DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA LVH  
escala 1:100

DETALLE "E"

DETALLE "D"

E-01

E-0



**1** | Análisis de usuario y entorno

**2** | Generación de concepto

**3** | Modelado tridimensional

**4** | Prototipado

**5** | Validación funcional

**6** | Pruebas de laboratorio

**7** | Retroalimentación

**8** | Producto final



Nuestro equipo de diseño, especializado en productos para sistemas de protección contra caídas, está enfocado en el usuario final y propone soluciones acorde a sus requerimientos como núcleo para la innovación.

Este enfoque de diseño centrado en el usuario complementado con tecnología de vanguardia en fabricación, lleva al mercado productos rentables, seguros y de alto desempeño.







4

**Equipos de protección personal  
para trabajos en altura**



# BLACKLIGHT®

El más rudo, más ligero y más cómodo



4021



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010

36 40 44 ±1.20 Kg

Poliéster / Acojinado

Aluminio / Acero Inoxidable



4232



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ANSI Z359.3-2007

36 40 44 ±2.20 Kg

Poliéster / Acojinado

Aluminio / Acero inoxidable



BLACKLIGHT®

4042



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ANSI Z359.3-2007

36 40 44 ±1.60 Kg

Poliéster / Acojinado

Dieléctrico





4233



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ANSI Z359.3-2007

36 40 44 ± 2.20 Kg

Poliéster / Acojinado

Aluminio / Acero inoxidable



4234



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ANSI Z359.3-2007

36 40 44 ± 2.30 Kg

Poliéster / Acojinado

Aluminio / Acero inoxidable



BLACKLIGHT®





## 6001



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

1.80 m  ± 0.75 Kg

 Poliéster tubular

 Aluminio



## 6051



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

1.80 m  ± 1.10 Kg

 Poliéster tubular

 Aluminio



## 6061



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

1.80 m  ± 1.20 Kg

 Poliéster tubular

 Aluminio



## 6071



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

1.80 m  ± 2.00 Kg

 Poliéster tubular

 Aluminio



## 6002



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

1.80 m  ± 0.60 Kg

 Poliéster tubular

 Aluminio




**BLACKLIGHT®**

## 9001



ANSI Z359.1-2007

0.90, 1.50 m  ± 0.20 Kg

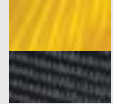
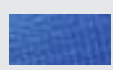
 Poliéster

 Aluminio






# Línea X

- Poliéster 
- Kevlar® Nomex® 



 Direccionador de cinta ergonómico

Diseño en "V" evita recorrido superior

Indicador de impacto

Información



Costura de hilo poliéster anti UV

-   Dieléctrico
-  Acero inoxidable
-  Acero forjado

-   Dieléctrico
-  Aluminio
-  Acero forjado

## 412X













-   
-  ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010
-  36/40 40/44  ±1.50 Kg
-  Poliéster
-   Acero forjado



## 412XD












-    
-  ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010
-  36/40 40/44  ±1.65 Kg
-  Poliéster
-   Dieléctrico



## 412XAL



-   
-  ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010
-  36/40 40/44  ±1.10 Kg
-  Poliéster
-   Aluminio / Acero inoxidable






## 415X



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010

36/40 40/44  ±1.53 Kg

 Poliéster


  Acero forjado



## 415XAL



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010

36/40 40/44  ±1.40 Kg

 Poliéster

  Aluminio  Acero inoxidable




## 412XAE



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010 / ASTM F887-10a

36/40 40/44  ±1.75 Kg

 Kevlar® Nomex® | 40 Cal/cm² | Arco eléctrico

  Dieléctrico





# 412XKN



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 /  
ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV  
2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR  
15835:2010



36/40 40/44



± 1.55 Kg



Kevlar® Nomex® | 40 Cal/cm²



Acero forjado



CAP. 5 TON.

CAP. 10 TON.







### 401



ANSI Z359.1-2007, ANSI A10.32-2012, CSA Z259.10-06 (REV 2011), ABNT NBR 15836:2010



36 40 44



± 1.25 Kg



Poliéster



Acero forjado



### 411



ANSI Z359.1-2007, ANSI A10.32-2012, CSA Z259.10-06 (REV 2011), ABNT NBR 15836:2010



36/40 40/44



± 0.90 Kg



Poliéster



Acero forjado



### 411D



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010



36/40 40/44



± 1.00 Kg



Poliéster



Dieléctrico



### 411KN



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010



36/40 40/44



± 1.20 Kg



Kevlar® Nomex® 40 Cal/cm²



Acero forjado



### 411AE



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ASTM F887-05



36/40 40/44



± 1.15 Kg



Kevlar® Nomex® 40 Cal/cm²



Dieléctrico



### 421



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2004 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010



36 40 44



± 1.30 Kg



Poliéster / Acojinado



Acero forjado





402



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 Versão Corrigida:2011 / ABNT NBR 15835:2010



36 40 44



± 1.65 Kg



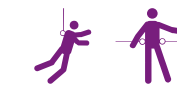
Poliéster



Acero forjado



412KN



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010



36/40 40/44



± 1.45 Kg



Kevlar® Nomex® 40 Cal/cm²



Acero forjado



412



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 Versão Corrigida:2011 / ABNT NBR 15835:2010



36/40 40/44



± 1.35 Kg



Poliéster



Acero forjado



412AE



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010 / ASTM F887-10a



36/40 40/44



± 1.65 Kg



Kevlar® Nomex® | 40 Cal/cm² | Arco eléctrico



Dieléctrico



412D



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 Versão Corrigida:2011 / ABNT NBR 15835:2010



36/40 40/44



± 1.30 Kg



Poliéster



Dieléctrico



422



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010



36 40 44



± 1.95 Kg



Poliéster / Acojinado



Acero forjado





### 403



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010

36 40 44 ±2.15 Kg

Poliéster / Acojinado

Acero forjado



### 403KD



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010

36 40 44 ±2.40 Kg

Kevlar® 40 Cal/cm² | Acojinado

Dieléctrico



### 423



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010

36 40 44 ±2.19 Kg

Poliéster / Acojinado

Acero forjado



### 403G



STD ±2.85 Kg

Poliéster / Madera

Acero forjado





404



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010



36 40 44



±1.65 Kg



Poliéster



Acero forjado



414



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010



36/40 40/44



±1.40 Kg



Poliéster



Acero forjado



424



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010



36 40 44



±1.60 Kg



Poliéster / Acojinado



Acero forjado



444



CSA 259.1-05 (6.3.3)



36/40 40/44



± 0.90 Kg



Poliéster / Acojinado



Acero estampado





415



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010

36 40 44 ±2.00 Kg

Poliéster / Acojinado

Acero forjado



415KD



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010

36 40 44 ±2.25 Kg

Kevlar® 40 Cal/cm² | Acojinado

Dieléctrico



435



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010

36 40 44 ±2.20 Kg

Poliéster / Acojinado

Dieléctrico



435AE



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / ANSI A10.32-2012 / CSA Z259.10-06 (REV 2011) / ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010 / ASTM F887-10a

36 40 44 ±2.30 Kg

Kevlar® Nomex® | 40 Cal/cm² Arco Eléctrico | Acojinado





Dieléctrico





## Cables contra caídas






-  Poliéster tubular
-  Kevlar® Nomex®
-  Nylon trenzado
-  Acero galvanizado

-  Aluminio
-  Acero forjado


### 601



 ANSI Z359.1-2007/ CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

 0.90, 1.20, 1.80 m  ± 0.95 Kg


 Poliéster tubular

 Acero forjado



### 601P



 ANSI Z359.1-2007/ CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

 1.80 m  ± 0.85 Kg


 Poliéster tubular

 Acero forjado




### 601KN



 ANSI Z359.1-2007/ CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

 1.80 m  ± 0.95 Kg


 Kevlar® Nomex® 40 Cal/cm<sup>2</sup>


 Acero forjado





### 601A



 ANSI Z359.1-2007/ CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

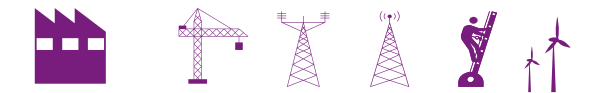
 1.80 m  ± 1.00 Kg


 Poliéster tubular ajustable

 Acero forjado




### 601T



 ANSI Z359.1-2007/ CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

 1.80 m  ± 0.95 Kg


 Poliéster tubular

 Acero forjado





### 601KNT



 ANSI Z359.1-2007/ CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

 1.80 m  ± 0.95 Kg

 Kevlar® Nomex® 40 Cal/cm<sup>2</sup>

 Acero forjado





### 611



ANSI Z359.1-2007/ CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,20, 1,80 m  ± 1,10 Kg



Nylon



Acero forjado



### 611A



ANSI Z359.1-2007/ CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,80 m  ± 1,20 Kg



Nylon ajustable



Acero forjado



### 661



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,80 m  ± 1,40 Kg



Poliéster tubular



Acero forjado



### 621



ANSI Z359.1-2007/ CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,20, 1,80 m  ± 1,20 Kg



Acero galvanizado 5/16 "



Acero forjado



### 681



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,80 m  ± 2,25 Kg



Acero galvanizado 5/16 "



Acero forjado



### 671



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,80 m  ± 1,85 Kg



Poliéster tubular



Acero forjado



### 651



ANSI Z359.1-2007/ CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,20, 1,80 m  ± 1,20 Kg



Poliéster tubular



Acero forjado



### 651P



ANSI Z359.1-2007/ CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,80 m  ± 1,20 Kg



Poliéster tubular



Acero forjado



### 671T



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,80 m  ± 1,60 Kg



Poliéster tubular



Acero forjado



### 661A



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,80 m  ± 1,50 Kg



Poliéster tubular ajustable



Acero forjado



### 671A



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,80 m  ± 2,00 Kg



Poliéster tubular ajustable



Acero forjado



### 671AT



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1,80 m  ± 1,85 Kg



Poliéster tubular ajustable



Acero forjado





## 671P



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1.80 m



± 1.70 Kg



Poliéster tubular



Acero forjado



## 671KNT



ANSI Z359.1-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010



1.80 m



± 1.85 Kg



Kevlar® Nomex® 40 Cal/cm<sup>2</sup>



Acero forjado

## 602



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / CSA Z259.11-05/ABNT NBR 15834:2010



1.20, 1.80 m



± 0.80 Kg



Poliéster tubular / Refuerzo interno



Acero forjado



## 602A



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / CSA Z259.11-05/ABNT NBR 15834:2010



1.80 m



± 0.90 Kg



Poliéster tubular ajustable



Acero forjado

## 612



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / CSA Z259.11-05/ABNT NBR 15834:2010



1.20, 1.80 m



± 0.95 Kg



Nylon



Acero forjado



## 612A



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / CSA Z259.11-05/ABNT NBR 15834:2010



1.80 m



± 1.10 Kg



Nylon



Acero forjado

## 622



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / CSA Z259.11-05/ABNT NBR 15834:2010



1.20, 1.80 m



± 1.05 Kg



Acero galvanizado 5/16"



Acero forjado



## 602KN



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / CSA Z259.11-05/ABNT NBR 15834:2010



1.80 m



± 0.75 Kg



Kevlar® Nomex® 40 Cal/cm<sup>2</sup>



Acero forjado







### 602Y



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

0.60 m  ± 1.20 Kg

 Poliéster tubular

 Acero forjado




### 612Y



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

0.60 m  ± 1.35 Kg

 Nylon

 Acero forjado



### 622Y



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

0.60 m  ± 1.50 Kg

 Acero galvanizado 5/16"

 Acero galvanizado



### 603Y



ANSI Z359.1-2007 / ANSI Z359.3-2007 / CSA Z259.11-05 / ABNT NBR 15834:2010

0.60 m  ± 1.10 Kg

 Poliéster

 Acero forjado





101



ANSI Z359.1-2007 / ABNT NBR 14626:2010



10, 20, 30, 50, 75, 100 m



Nylon 5/8 **K** 10 (± 2.15 Kg) 20 (± 4.00 Kg)  
30 (± 5.00 kg) 50 (± 8.45 Kg)  
75 (± 13.10 Kg) 100 (± 16.90 Kg)



Acero forjado



SCN58



ANSI Z359.1-2007 / ANSI A10.32-2012 / EN 353-2:2002 / ABNT NBR 14626:2010



Ø 5/8" **K** ± 0.65 Kg



Acero



CPT3/CPT5



N/A



Vnil **K** ± 3 Kg  
± 5 Kg



Equipo complementario

9001



101



SCN58



6001-0.90



4233



CPT



THA-516



AS/NZS 1891.2:2001 / EN 795:2012 / CSA Z259.13-04



18 m long max.



± 8.50 Kg



Para cable de acero

Con amortiguador de impacto integrado en el sistema

THN-58



AS/NZS 1891.2:2001 / EN 795:2012 / CSA Z259.13-04



18 m long max.



± 5.00 Kg



Cable de polipropileno de 5/8"

Con amortiguador de impacto integrado en el sistema



Equipo complementario THA-516

921



MA-012



Equipo complementario THN-58

MA-012



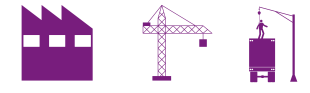
911







### LRI (Inoxidable)



ANSI Z359.1-2007 / CSA-Z259.2.2-98 (R2009) / ABNT NBR 14628:2010

3 m (10') 6.1 m (20')  
7.6 m (25') 9.1 m (30')  
15.2 m (50') 19.8 m (65')

Caja de acero 3 m (7.2 Kg) 6.1 m (7.45Kg)  
7.6 m (7.65Kg) 9.1 m (8.05 Kg)  
15.2 m (11.45 Kg)  
19.8 m (13.25 Kg)



### LRG (Galvanizado)



ANSI Z359.1-2007 / CSA-Z259.2.2-98 (R2009) / ABNT NBR 14628:2010

6.1 m (20') 7.6 m (25')  
9.1 m (30') 15.2 (50')  
19.8 m (65')

Caja de acero 6.1 m (7 Kg) 7.6 m (7.3 Kg)  
9.1 m (7.7Kg)  
15.2 m (9.6 Kg)  
19.8 m (12.9 Kg)



### LRN (Poliéster)



ANSI Z359.1-2007 / CSA-Z259.2.2-98 (R2009) / ABNT NBR 14628:2010

6.1 m (20') 6.1 m (7.5 Kg)  
7.6 m (25') 7.6 m (7.7Kg)  
9.1 m (30') 9.1 m (8.05 Kg)

Poliéster

Caja de acero



### LRI-P (Inoxidable)



ANSI Z359.1-2007 / CSA-Z259.2.2-98 (R2009) / ABNT NBR 14628:2010

6.1 m (20') 6.1 m (4.0 Kg)  
12.2 m (40') 12.2 m (6.0 Kg)  
19.8 m (65') 19.8 m (7.0 Kg)

Caja de polímero



### LRN-P (Poliéster)



ANSI Z359.1-2007 / CSA-Z259.2.2-98 (R2009) / ABNT NBR 14628:2010

6.1 m (20') 6.1 m (3.45 Kg)  
9.1 m (30') 9.1 m (5.65 Kg)  
12.2 m (40') 12.2 m (5.85 Kg)

Poliéster

Caja de polímero



### LRN-E (Poliéster)



ANSI Z359.1-2007 / CSA-Z259.2.2-98 (R2009) / ABNT NBR 14628:2010

3 m (10') ±1.60 Kg

Poliéster

Caja de acero



### LRG-P (Galvanizado)



ANSI Z359.1-2007 / CSA-Z259.2.2-98 (R2009) / ABNT NBR 14628:2010

6.1 m (20') 6.1 m (4.0 Kg)  
12.2 m (40') 12.2 m (6.1 Kg)  
19.8 m (65') 19.8 m (6.9 Kg)

Caja de polímero





901



ANSI Z359.1-2007



0.90, 1.50 m



± 0.40 Kg



Poliéster



Acero forjado



901K



ANSI Z359.1-2007



0.90, 1.50 m



± 0.45 Kg



Kevlar®



Acero forjado

921



ANSI Z359.1-2007



0.90, 1.50 m



± 0.43 Kg



Acero galvanizado 5/16"



911



ANSI Z359.1-2007



0.90, 1.50 m



± 0.55 Kg



Poliéster



Acero forjado



951



ANSI Z359.1-2007



Ø 0.5"  
0.90, 1.50 m



± 0.50 Kg



Acero forjado



La serie 900 de **HAWK®** pertenece al sistema contra caídas.

Son puntos seguros de conexión que no forman parte de la superficie de trabajo.

Indispensables para conectar las líneas y/o accesorios que atan al equipo del trabajador.



### Línea anti-trauma

Sistema que permite al trabajador suspendido, en el evento de una caída, eliminar la tensión en la zona pélvica donde la acumulación del torrente sanguíneo puede ocasionar daños serios y graves al cerebro o corazón al momento de ser rescatado.

Además de incrementar el tiempo de espera para el rescate sin riesgo, se incrementa la sensación de seguridad por tener un soporte que permite repartir el peso en todo el cuerpo al estar suspendido.

La línea anti trauma **HAWK®** es fundamental en el uso de un sistema completo y seguro contra caídas.

LAT



1.70 m



± 0.13 Kg



Poliéster







### Anclajes de vigas

Los anclajes **HAWK**® para vigas/estructuras son unidades móviles y portátiles diseñados para proveer un punto fuerte y seguro de anclaje a los trabajadores que requieran un sistema personal contra caídas.

- AV-AA12** Doble ajuste automático  
Anclaje: arriba / abajo
- AV-F** Ajuste manual fijo  
Estructura: horizontal y/o vertical  
Anclaje: arriba, abajo o lateral

#### AV-AA12



ANSI Z359.1-2007 / EN 795:2012



3" - 12"



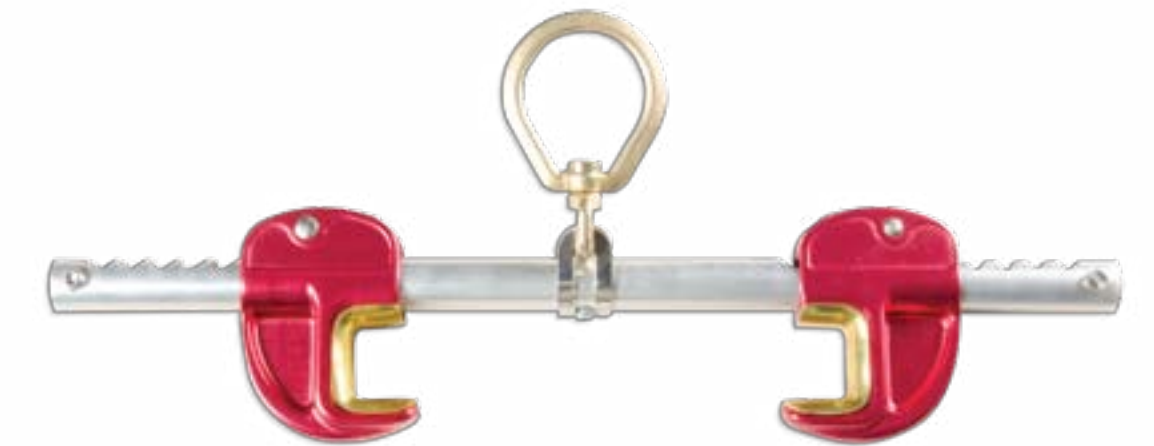
±1.45 Kg



Aluminio



Acero



#### AV-F



ANSI Z359.1-2007 / EN 795:2012



4" - 12"  
4" - 18"  
12" - 24"



± 2.50 Kg



Acero







**A** Longitud de brazo

**B** Distancia entre ejes

**C** Altura del ojo de anclaje a piso

Contrapeso

Peso Unitario sin contrapeso

**AZA-24**

2'  
0.60 m

4'  
1.20 m

52"  
1.30 m

504 Lbs  
228 Kg

130 Lbs  
59 Kg

**AZA-26**

2'  
0.60 m

6'  
1.80 m

65"  
163 m

336 Lbs  
153 Kg

150 Lbs  
68 Kg

**AZA-28**

2'  
0.60 m

8'  
2.40 m

52"  
1.30 m

252 Lbs  
115 Kg

145 Lbs  
66 Kg

**AZA-36**

3'  
0.90 m

6'  
1.80 m

71"  
1.78 m

504 Lbs  
228 Kg

170 Lbs  
77 Kg

**AZA-38**

3'  
0.90 m

8'  
2.40 m

86"  
2.15 m

378 Lbs  
171 Kg

156 Lbs  
70 Kg

### Características

Unidades diseñadas para usarse como punto de anclaje seguro, móviles y portátiles para trabajos suspendidos en posición sentada.

Estas unidades son útiles para limpiadores de ventanas, pintores y selladores, para trabajos de inspección y para actividades de rescate.

El armazón metálico, forma una estructura triangular fuerte y estable. Es fácil de ensamblar y desensamblar sin uso de herramientas.

Las llantas neumáticas permiten movilidad del sistema a lo largo del área de la azotea.

Los frenos actúan de forma independiente en cada rueda.

Las barras inferiores son fáciles de desenganchar para evitar cualquier obstáculo que presente la azotea

Factor de seguridad contrapeso 4:1



**DA**



N/A



Ø 7/16"  
Ø 1.1 cm



± 1.80 Kg



Aluminio



### Características

Es una unidad de descenso operada manualmente para trabajar suspendido durante la limpieza de ventanas o fachadas.

El mecanismo con palanca de control de freno permite al operador variar la velocidad y frenar en cualquier momento.

El movimiento de la palanca permite al usuario iniciar el descenso partiendo de un alto completo a un avance completo.

El descensor **HAWK®** ofrece seguridad y protección al trabajo de suspensión.

El descensor se utiliza para una persona del rango de 63.5 a 113 kg (Incluyendo herramienta).

Se utiliza con cuerda de Perlon® de 7/16"

**P-716**



N/A



Ø 5/8"  
Ø 1.58 cm



± 92 g/ cm



Perlon®



**P-716**



**101**



**SCN58**



**MA-012**



**901**



**601**



**403G**



**401**



**CPT**



Equipo complementario



Descensor



## TP-014



ANSI Z359.4-2007 / EN 795:2012



2.10 m



±19 Kg



Aluminio

## P13



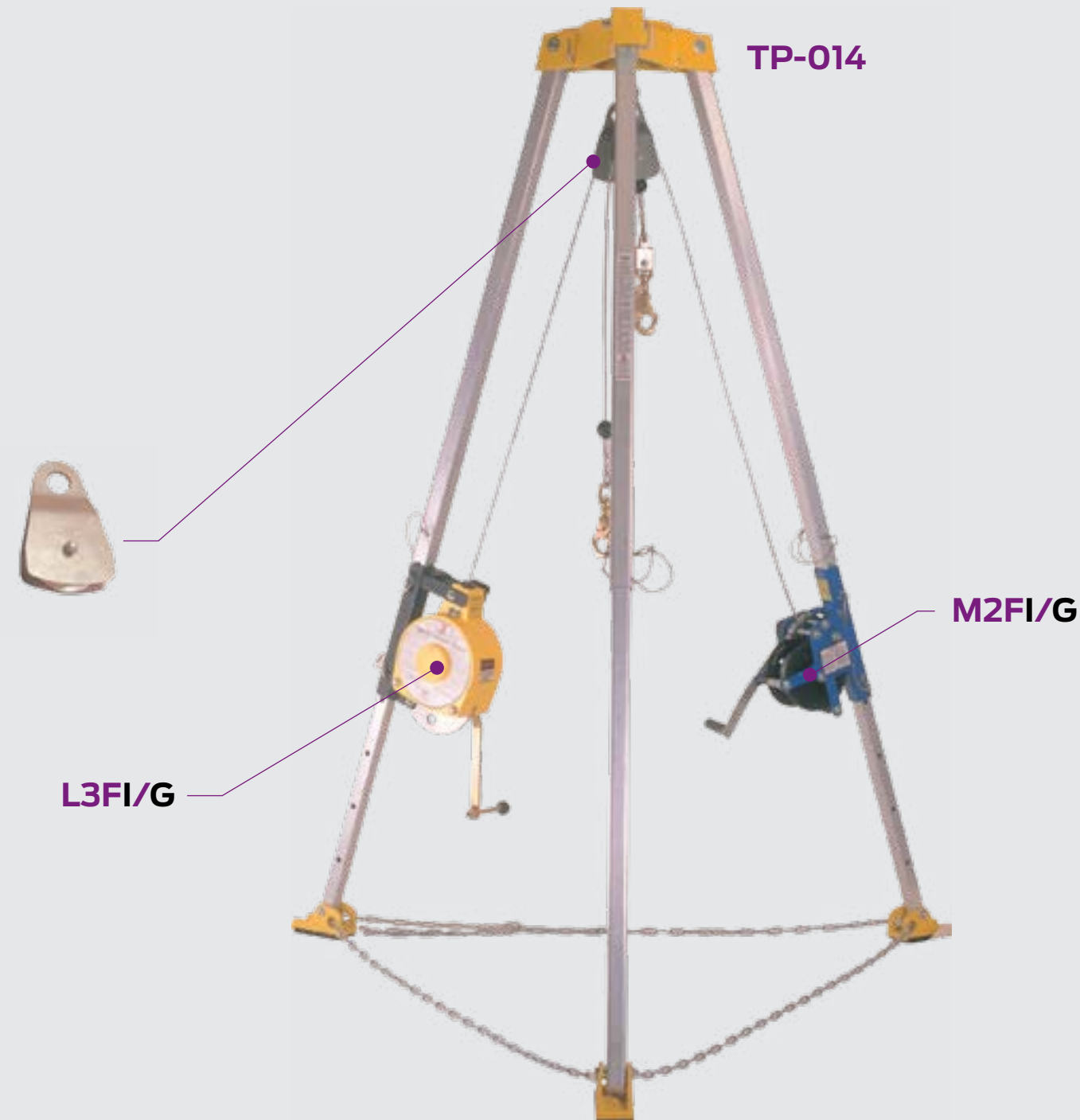
EN 795:1996 / EN 795:2012



± 0.83 Kg



Aluminio / Acero inoxidable



## L3FI/L3FG



ANSI Z359.4-2007



15, 19, 30 m



**I** ± 20.20 Kg    **G** ± 20.30 Kg  
**I** ± 20.50 Kg    **G** ± 22.00 Kg  
**I** ± 21.00 Kg    **G** ± 23.90 Kg



**I** Acero inoxidable. **G** Acero galvanizado

## M2FI/M2FG



ANSI Z359.4-2007



15, 19, 30 m



**I** ± 15.50 Kg    **G** ± 15.80 Kg  
**I** ± 16.00 Kg    **G** ± 16.00 Kg  
**I** ± 17.00 Kg    **G** ± 17.30 Kg



**I** Acero inoxidable. **G** Acero galvanizado

## MP-014



ANSI Z359.4-2007



2.40 m



±17 Kg



Aluminio / Acero

## CP-014



ANSI Z359.4-2007



2.30 m



± 57 Kg



Aluminio / Acero

## DT-014



ANSI Z359.4-2007



2.30 m



± 62 Kg



Acero





## 801M



	EN358:1999
	36 40 44
	±0.60 Kg
	Poliéster
	Acero forjado



### Características

Cinturones diseñados para la industria minera.

Incluye accesorio porta batería.

**NO SON PARA PARAR CAÍDAS**

## 801MT



	EN358:1999
	36 40 44 48 52
	±1.25 Kg
	Poliéster / Acojinado
	Acero forjado
	Cojín



## 502



	CSA Z259.11-05
	62.9", 74.8", 90.5 1.60, 1.90, 2.30 m
	±1.60 Kg
	Cuero
	Acero forjado



### Características

Componentes de conexión del sistema de posicionamiento.

**NO SON PARA PARAR CAÍDAS**

## 512



	CSA Z259.11-05
	62.9", 74.8", 90.5 1.60, 1.90, 2.30 m
	±1.45 Kg
	Nylon
	Acero forjado



## 702



	CSA Z259.1-05 (R 2010)
	36 40 44
	±1.45 Kg
	Cuero
	Acero forjado
	Cojín 3"



## 712



	CSA Z259.1-05 (R 2010)
	36 40 44
	±1.65 Kg
	Cuero
	Acero forjado
	Cojín 4"



## 722



	CSA Z259.1-05 (R 2010)
	36 40 44
	±1.75 Kg
	Cuero
	Acero forjado
	Cojín 5"



## 732



	CSA Z259.1-05 (R 2010)
	36 40 44
	±1 Kg
	Poliéster/Acojinado
	Acero forjado
	Cojín 4"



### Características

Diseñados para la industria eléctrica.

Pertencen al sistema de posicionamiento.

**NO SON PARA PARAR CAÍDAS**



5

Sistemas de Ingeniería

FRUCTOSA



# Torres de inspección



### Sistema de línea continuo

Las torres de inspección **HAWK®** tienen un sistema de línea continuo que permite un trayecto suave manteniendo en todo momento anclado al trabajador en cualquier punto a todo lo largo de la línea.

### Sistema múltiple de absorción de impacto (Shock Absorber)

De acuerdo a los requerimientos de ANSI Z359.1-07 "Todo equipo contra caídas debe tener integrado un dispositivo que disipe la energía acumulada durante un evento de caída libre".

En cualquier punto de todo el trayecto horizontal, el sistema múltiple de absorción de impacto **HAWK®** permite minimizar las lesiones en la espalda y nuca a las que está expuesto el trabajador en el evento de una caída.

### Diseño / Longitud

La torre de inspección **HAWK®** puede ser diseñada en la longitud deseada, siendo su limitante mínima de 4 mts. y máxima la que sus necesidades requieran.

### Diseño / Capacidad

Las torres de inspección **HAWK®** pueden ser diseñadas con la capacidad de carga de acuerdo a la cantidad de personal requerida en el área elevada de trabajo. (1, 2 o más personas al mismo tiempo, según el espaciamiento)

### Flexibilidad

La flexibilidad de las torres de inspección **HAWK®** le permite:

- Ser reubicada totalmente por algún cambio de layout, aprovechando cada parte sin perder su capacidad con la que fue diseñada.
- Ser modificada, anexando longitud o alguna de las variables de diseño, de acuerdo a necesidades.
- Hacer una instalación parcial de un proyecto general, sin que esto le disminuya capacidad a la parte inicialmente instalada.

### Capacitación

Las torres de inspección **HAWK®** incluyen un programa de capacitación en el uso adecuado del sistema para su personal, basado en los requerimientos establecidos de ANSI Z359.1-07

### Materiales

Fabricada con acero estructural de alta resistencia (A36 y H50 / Rojo-Azul) con recubrimiento electrostático.

### Mantenimiento

Nuestro servicio de mantenimiento preventivo le permite asegurar y prolongar el buen funcionamiento del sistema en el momento que sea requerido.

### Refacciones

Contamos con un inventario de refacciones que nos permiten ofrecer un mantenimiento correctivo de calidad, asegurando mantener en el nivel óptimo su seguridad e inversión.

## Información técnica

Clave	Aplicación			Tipo de sujeción				Tipo de superficie						
	Inspección maquinaria	Inspección carro tanques	Inspección furgones	Arpón mecánico	Arpón químico	Cimentación	Mecanismo giro universal	Concreto armado	Terracería	Asfalto	Terreno natural	Pastizales	Columna concreto	Columna acero
TI-1B	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
TI-2B		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
TI-ML		X					X	X		X				
TI-MO		X				X							X	X

Clave	Carro conector	Norma	Certificado de calidad (Producto)	Certificado de calidad (Instalación)	Prueba de laboratorio acreditado por EMA
TI-1B	CCD-TI	AS/NZS 1891.2:2001	Bureau Veritas	Ingeniería Hawk	FPL
TI-2B	CCD-TI	AS/NZS 1891.2:2001	Bureau Veritas	Ingeniería Hawk	FPL
TI-ML	CCD-TI	AS/NZS 1891.2:2001	Bureau Veritas	Ingeniería Hawk	FPL
TI-MO	CCD-TI	AS/NZS 1891.2:2001	Bureau Veritas	Ingeniería Hawk	FPL


## Carro conector

### CCD-TI



 AS/NZS 1891.2:2001

 ±1.70 Kg

 Acero inoxidable



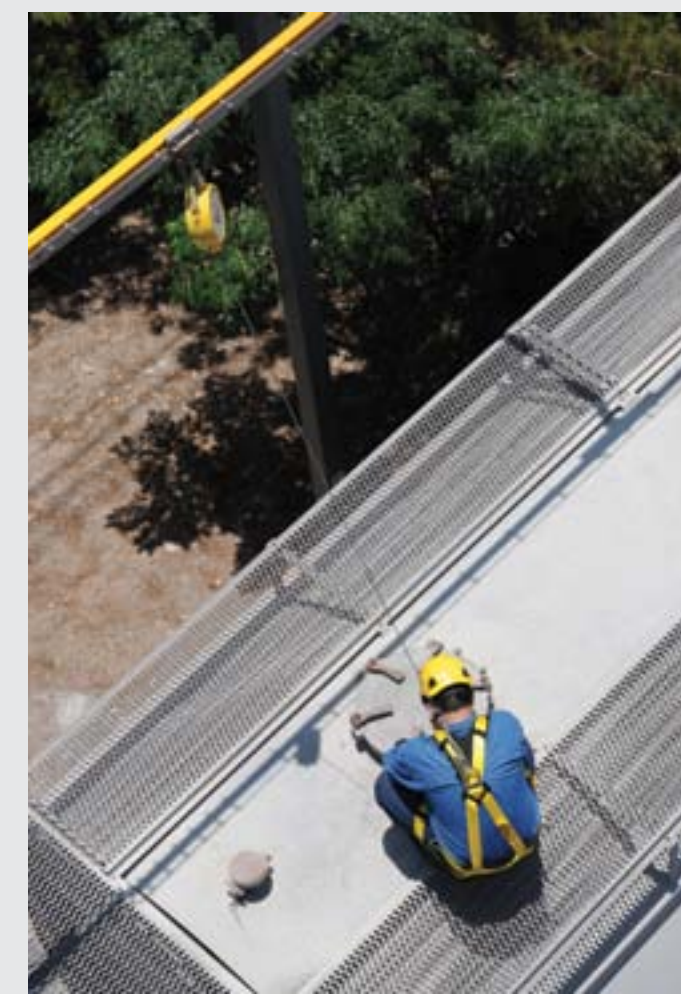
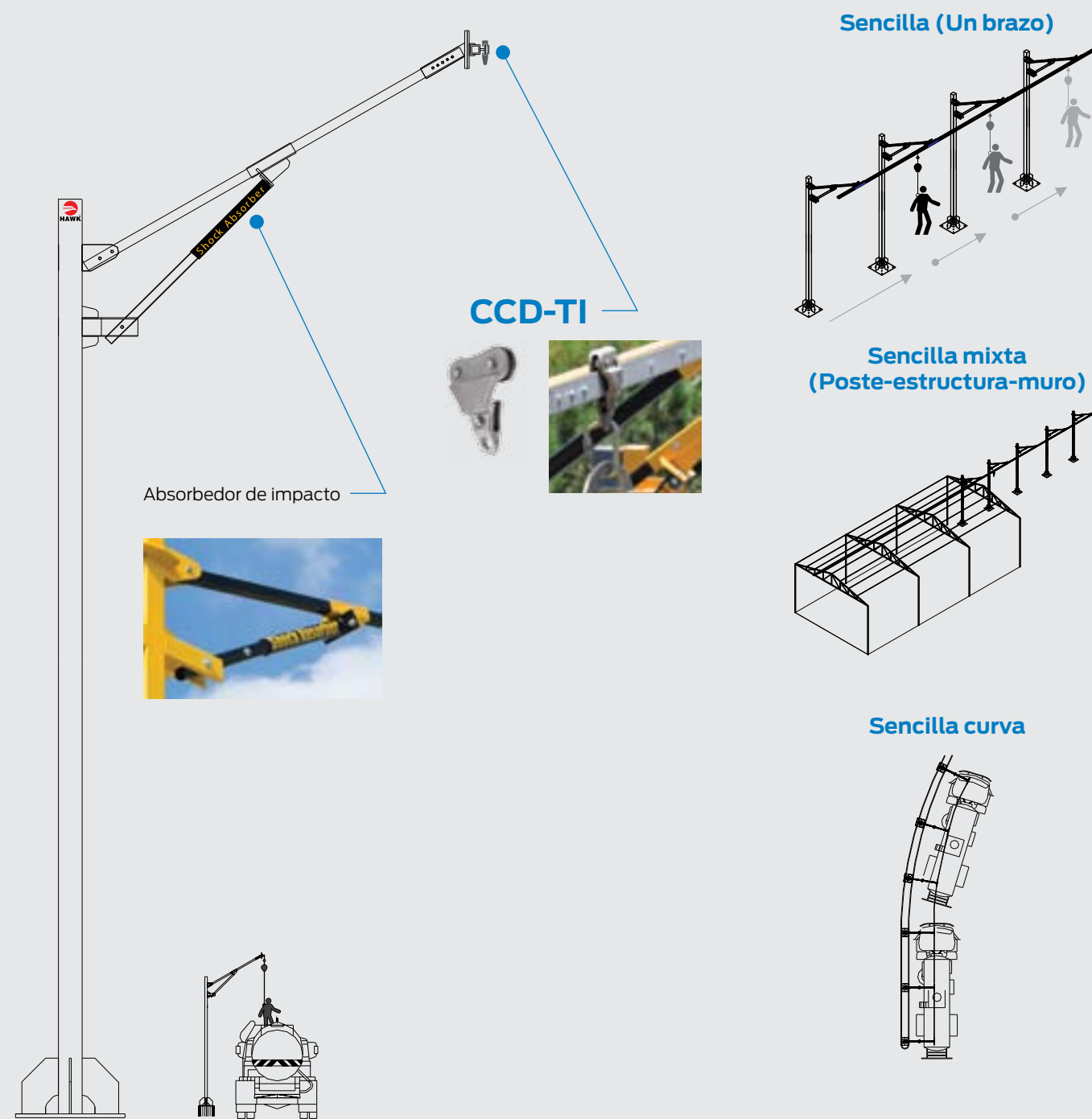
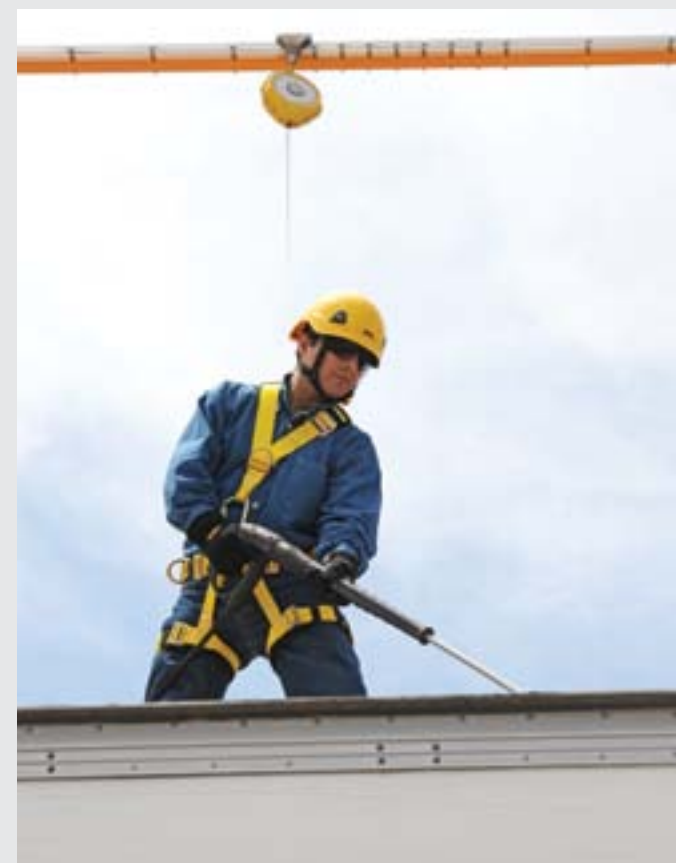
Patente en trámite







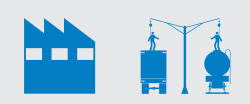
AS/NZS 1891.2 2001





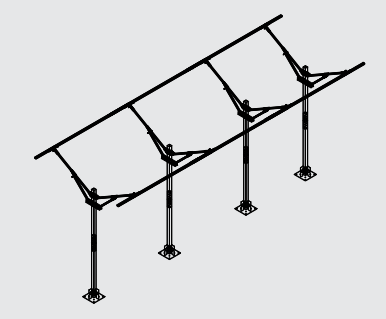


# TI-2B

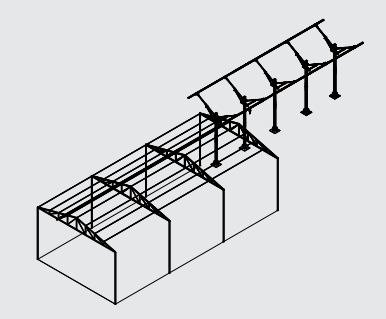


AS/NZS 1891.2 2001

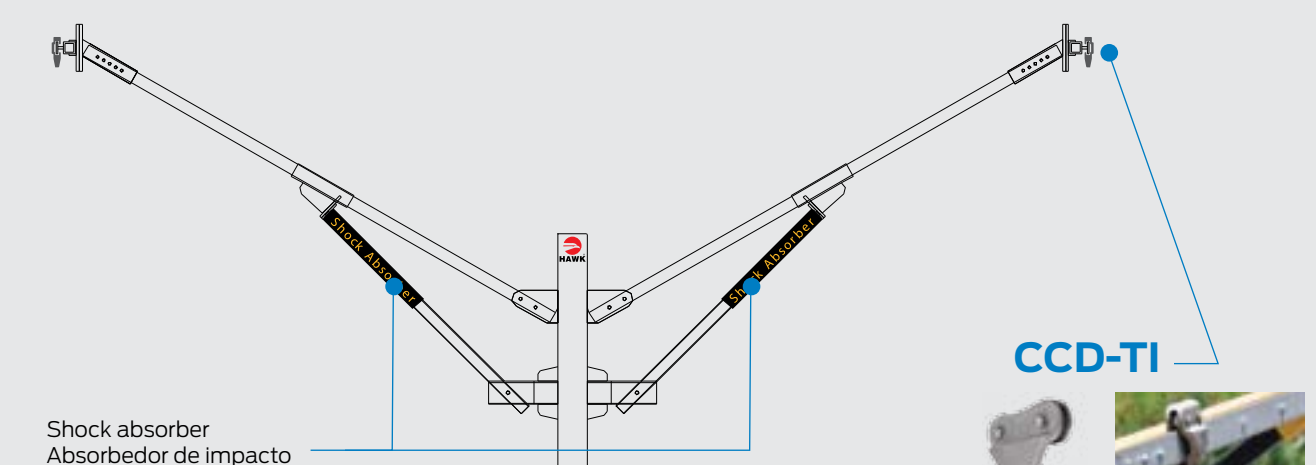
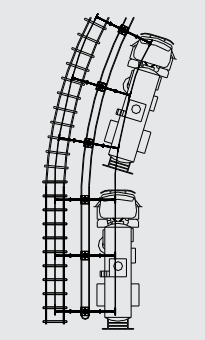
Doble (Dos brazos)



Doble mixta (Torre-estructura-muro)



Doble curva



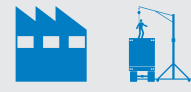
Shock absorber  
Absorbedor de impacto



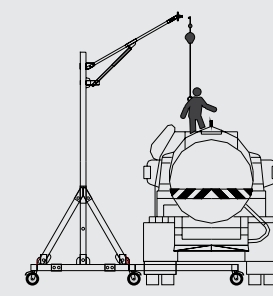
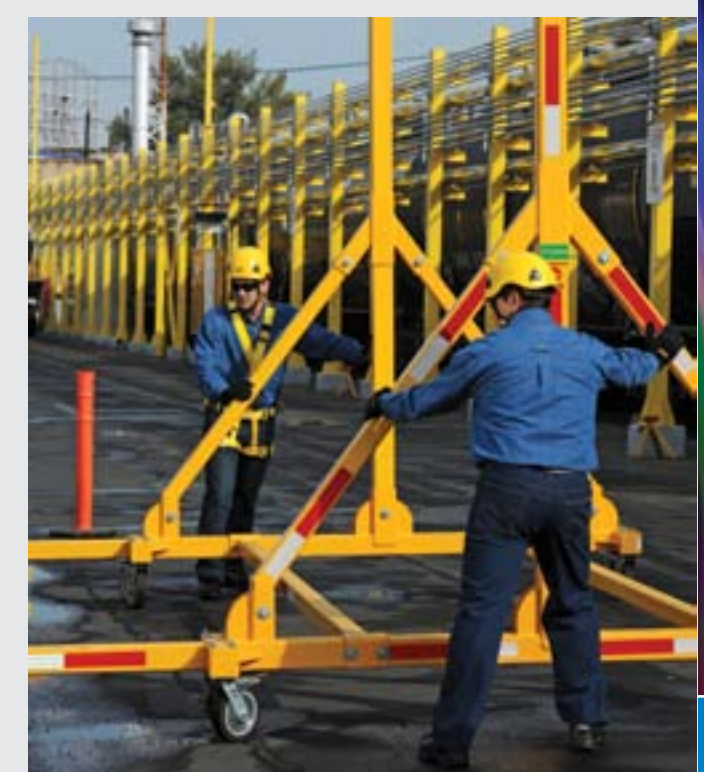
CCD-TI







AS/NZS 1891.2 2001



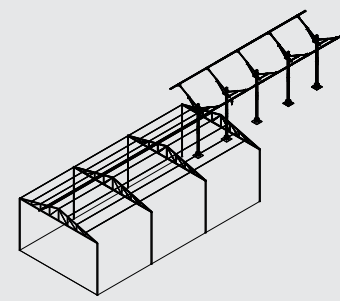




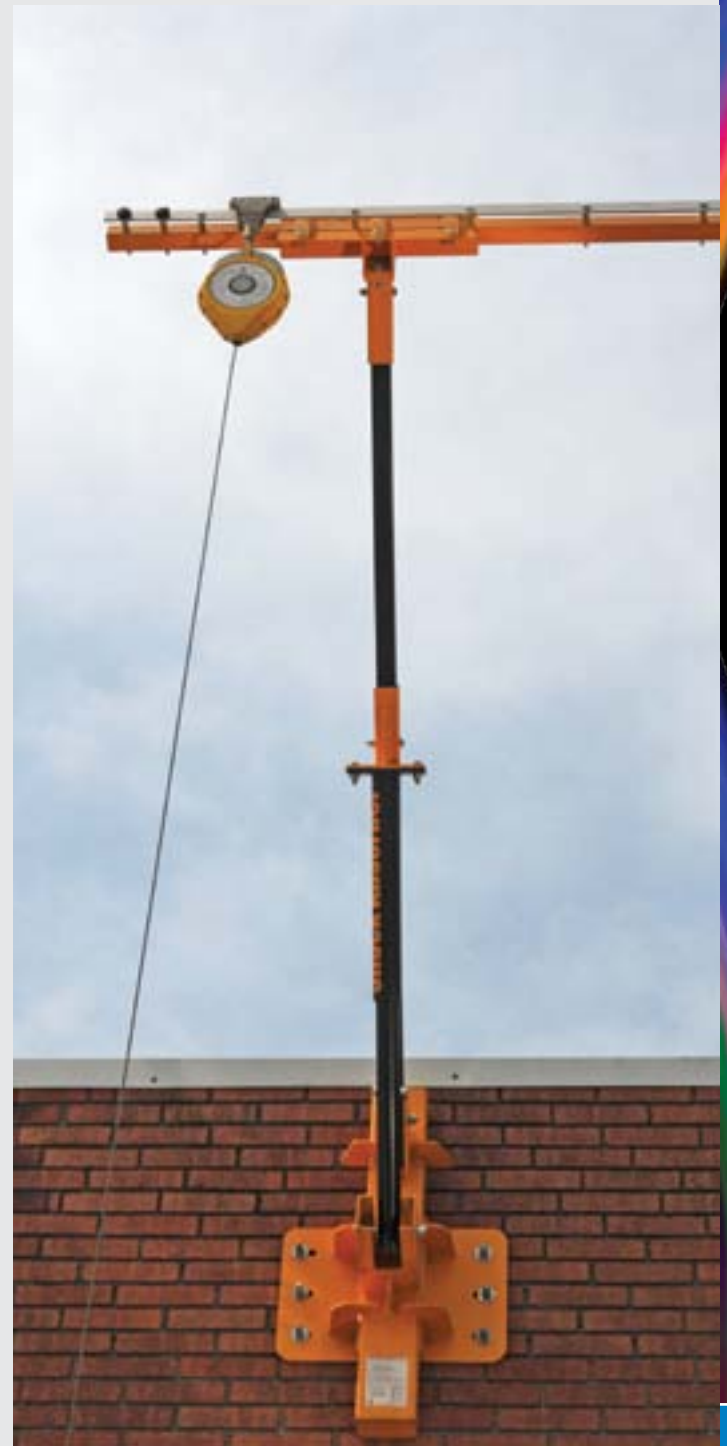
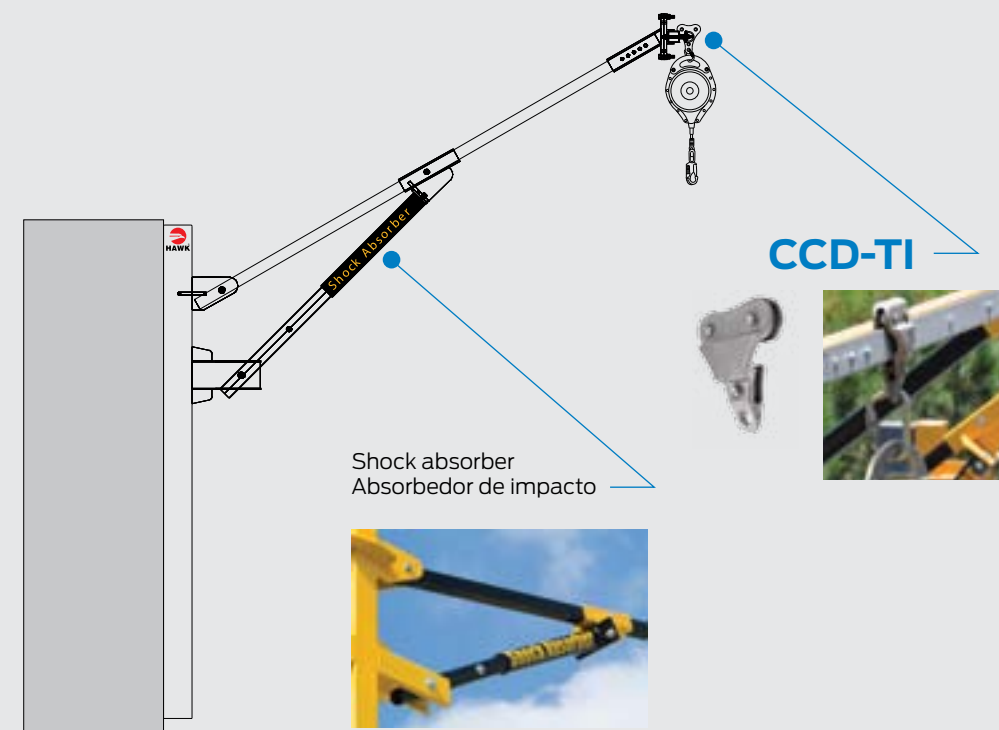
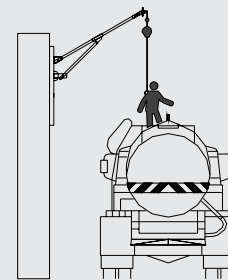
TI-MO



AS/NZS 1891.2 2001



Sencilla  
(Estructura-muro)





# Líneas de vida horizontal



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

### Sistema Ligero

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

### Sistema Seguro

De fácil 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 área en las coordenadas de la 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.

## Superficies

	R-101/72
	RN-100
	MULTITECHO
	KR-18/24
	GALVALOCK II 18/24
	MEMBRANA TPO/PVC
	ONDULADA ASBESTO

## Información técnica

Clave	Aplicación			Tipo de sujeción				Tipo de superficie									
	S/Techo	B/Techo	Lateral	Remachada	Mordaza	Arpón	Brida	R101/72	RN 100	Multitecho	KR-18	KR-24	Membrana	Asbesto	Armadura	Montén	Viga I
Stronglight Line®	Techumbre	X			X	X	X		X	X	X	X	X	X			
	Twin		X					X							X	X	X
	Muro			X				X									X
	Riel		X	X				X							X	X	X

Clave	Curva	Carro conector	Norma	Certificado de calidad (Producto)	Certificado de calidad (Instalación)	Prueba de laboratorio acreditado por EMA	
Stronglight Line®	Techumbre	90°	CCD-SLL	EN 795:2001 AS/NZS 1891.2:2001	Bureau Veritas	Ingeniería Hawk	FPL
	Twin	90°	CCD-TWIN	EN 795:2001 AS/NZS 1891.2:2001	Bureau Veritas	Ingeniería Hawk	FPL
	Muro		CCD-SLL	EN 795:2001 AS/NZS 1891.2:2001	Bureau Veritas	Ingeniería Hawk	FPL
	Riel		CCD-TI	EN 795:2001 AS/NZS 1891.2:2001	Bureau Veritas	Ingeniería Hawk	FPL

## Carros conectores

CCD-SLL



Patente en trámite

CCD-TWIN



Patente en trámite

CCD-TI



Patente en trámite








## Stronglight Line®



### Techumbre-Mordaza


-   AS/NZS 1891.2 2001

-  Acero inoxidable

### CCD-SLL

-    AS/NZS 1891.2-2001  
EN 795:1996

-  Ø 5/16"  
Ø 7.93 mm  ± 0.79 Kg

-  Acero inoxidable







## Stronglight Line®

### Techumbre Remachada

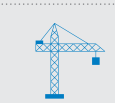


AS/NZS 1891.2 2001  
EN 795:1996



Acero inoxidable

### CCD-SLL



AS/NZS 1891.2-2001



Ø 5/16"  
Ø 7.93 mm



± 0.79 Kg



Acero inoxidable







**HAWK**  
For Life

## Stronglight Line® Twin



AS/NZS 1891.2 2001  
EN 795:1996



Acero inoxidable



Acero galvanizado

## CCD-TWIN



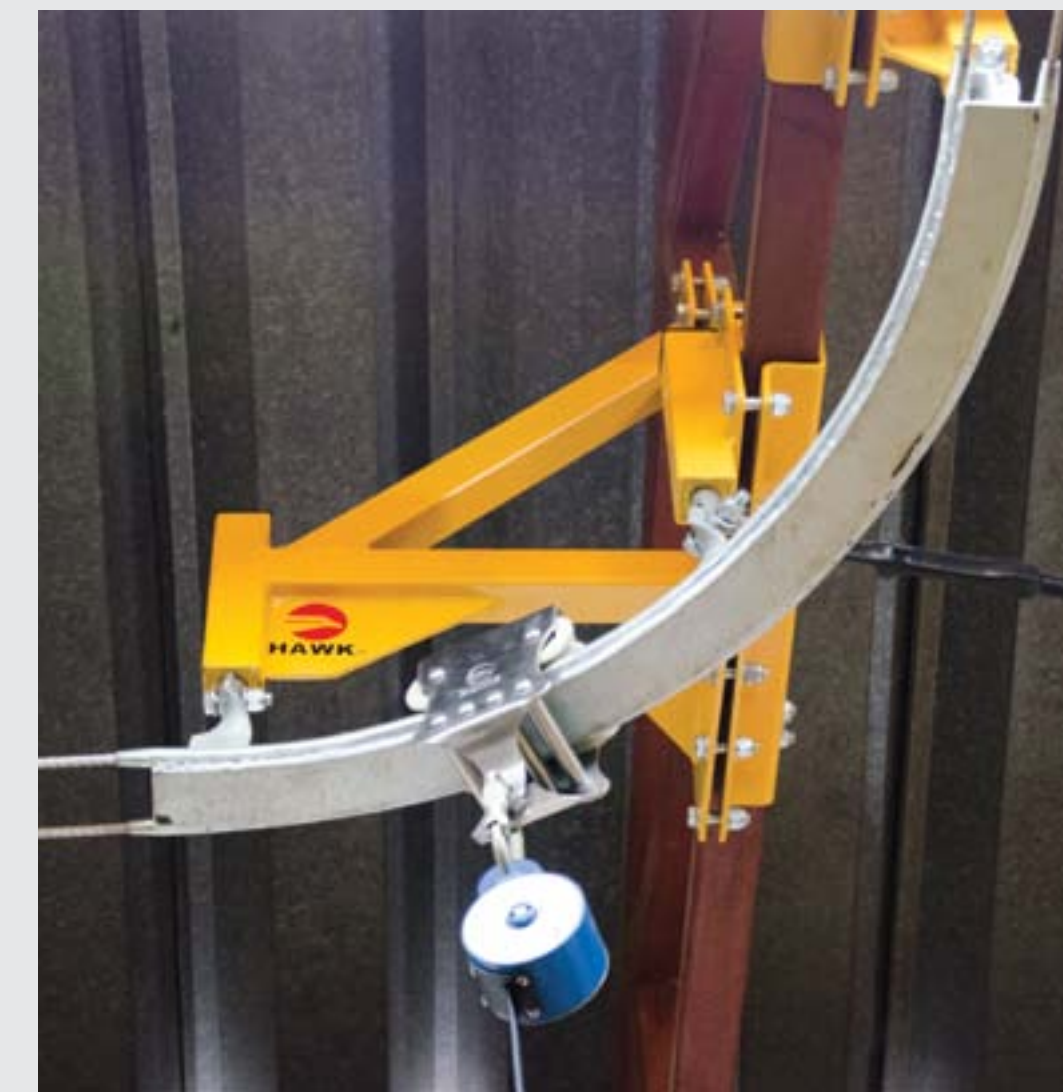
AS/NZS 1891.2 2001  
EN 795:1996



Ø 5/16"  
Ø 7.93 mm



Acero inoxidable






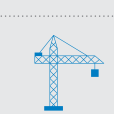






## Stronglight Line® Muro

-  
-  AS/NZS 1891.2 2001  
EN 795:1996
-  Acero inoxidable
-  Acero inoxidable



## CCD-SLL

-  
-  AS/NZS 1891.2 2001  
EN 795:1996
-  Ø 5/16"  
Ø 7.93 mm  ± 0.79 Kg
-  Acero inoxidable







## Stronglight Line® Riel

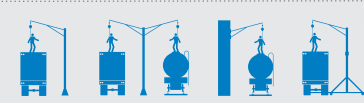


AS/NZS 1891.2 2001  
EN 795:1996

Acero A-36



## CCD-TI



AS/NZS 1891.2 2001  
EN 795:1996



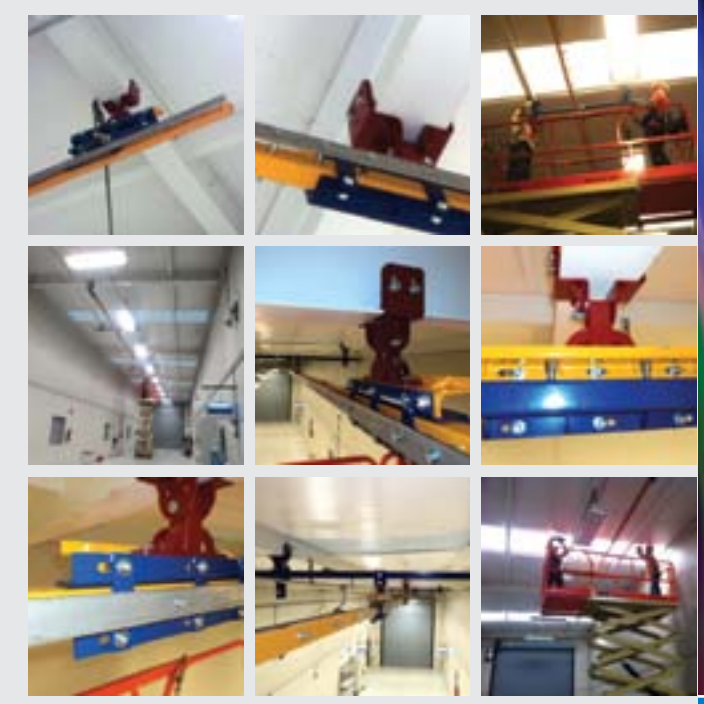
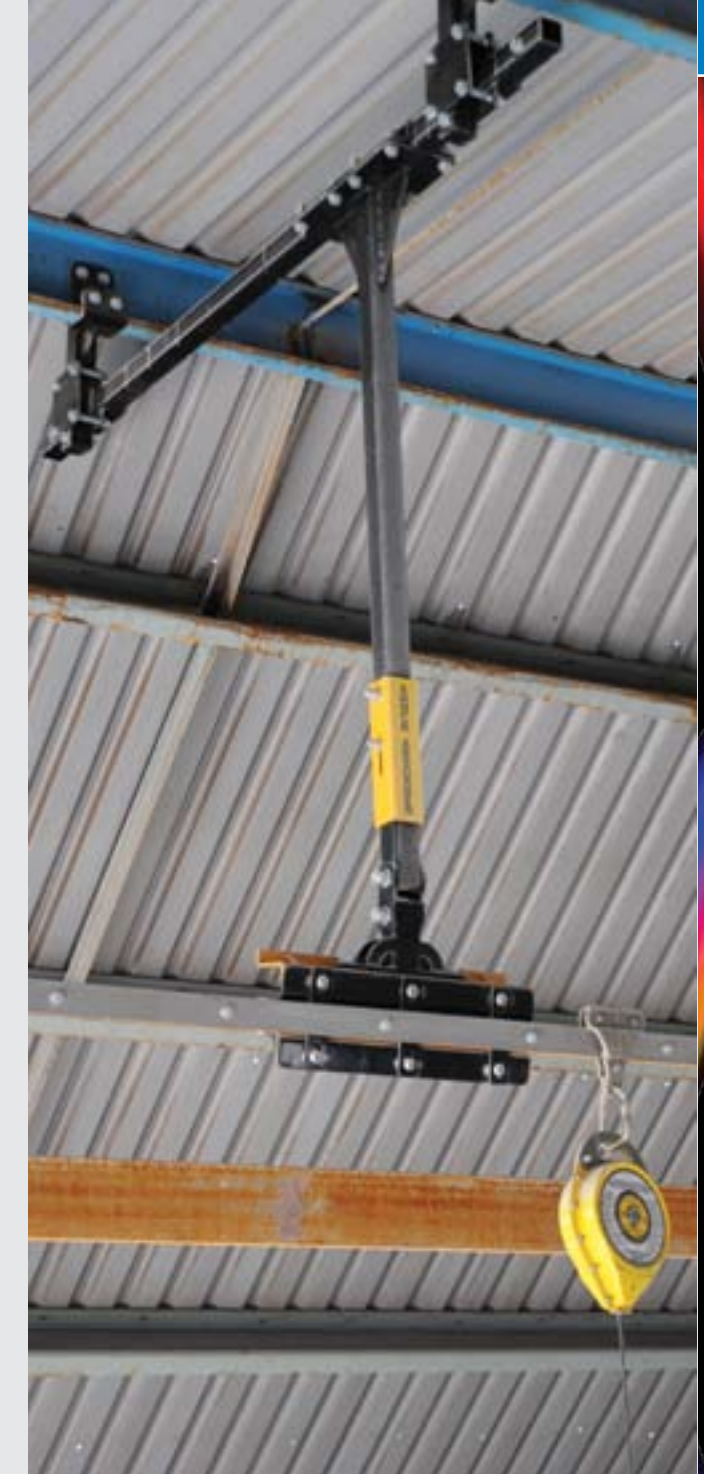
Ø 5/16"  
Ø 7.93 mm



± 1.70 Kg



Acero inoxidable





# Líneas de vida vertical



El sistema de seguridad para trayectos verticales HAWK® es el más seguro, versátil y cómodo en su género.

### Sistema de tensión

Su sistema de tensión de línea le permite hacer el ajuste perfecto de acuerdo a la normativa vigente evitando tensiones que excedan o limiten a la línea en su óptimo funcionamiento en caso de una caída.

### Sistema de absorción

Su sistema de absorción de impacto asegura eliminar posibles lesiones en el trabajador en caso de un accidente.

### Sistema manos libres

El sistema "manos libres" en el sujetador de caídas, permite al trabajador hacer recorridos de ascenso y descenso sin realizar ajustes sobre el mismo; permitiendo así recorridos suaves y continuos entre las guías del sistema, facilitando la tarea del usuario, brindando confort y seguridad durante todo el trayecto.

Su diseño flexible le permite ser instalada en diferentes longitudes.

## Información técnica

Clave	Aplicación			Tipo de sujeción				Sujetador de caídas	
	Escalera recta	Escalera inclinada	Escalera curva	De 1/2" a 1 3/4"				Paso libre por guía de cable	
				Redondo	Cuadrado	Ángulo	Especiales	Ascenso libre de maniobras	Descenso libre de maniobras
LVV PLUS	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LVV PREMIUM	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Clave	Sujetador de caídas	Norma	Certificado de calidad (Producto)	Certificado de calidad (Instalación)	Prueba de laboratorio acreditado por EMA
LVV PLUS	Desmontable	EN 364:1992	Bureau Veritas	Ingeniería Hawk	FPL
LVV PREMIUM	Desmontable	EN 364:1992	Bureau Veritas	Ingeniería Hawk	FPL

## Sujetador de caídas



Patente en trámite

### SCA-516



ANSI Z359.1-2007  
EN 364:1992



Ø 5/16"  
Ø 7.93 mm



± 0.85 Kg



Acero inoxidable / Aluminio / Polímero





### LVV-PLUS (LVV-G / GALVANIZADA)



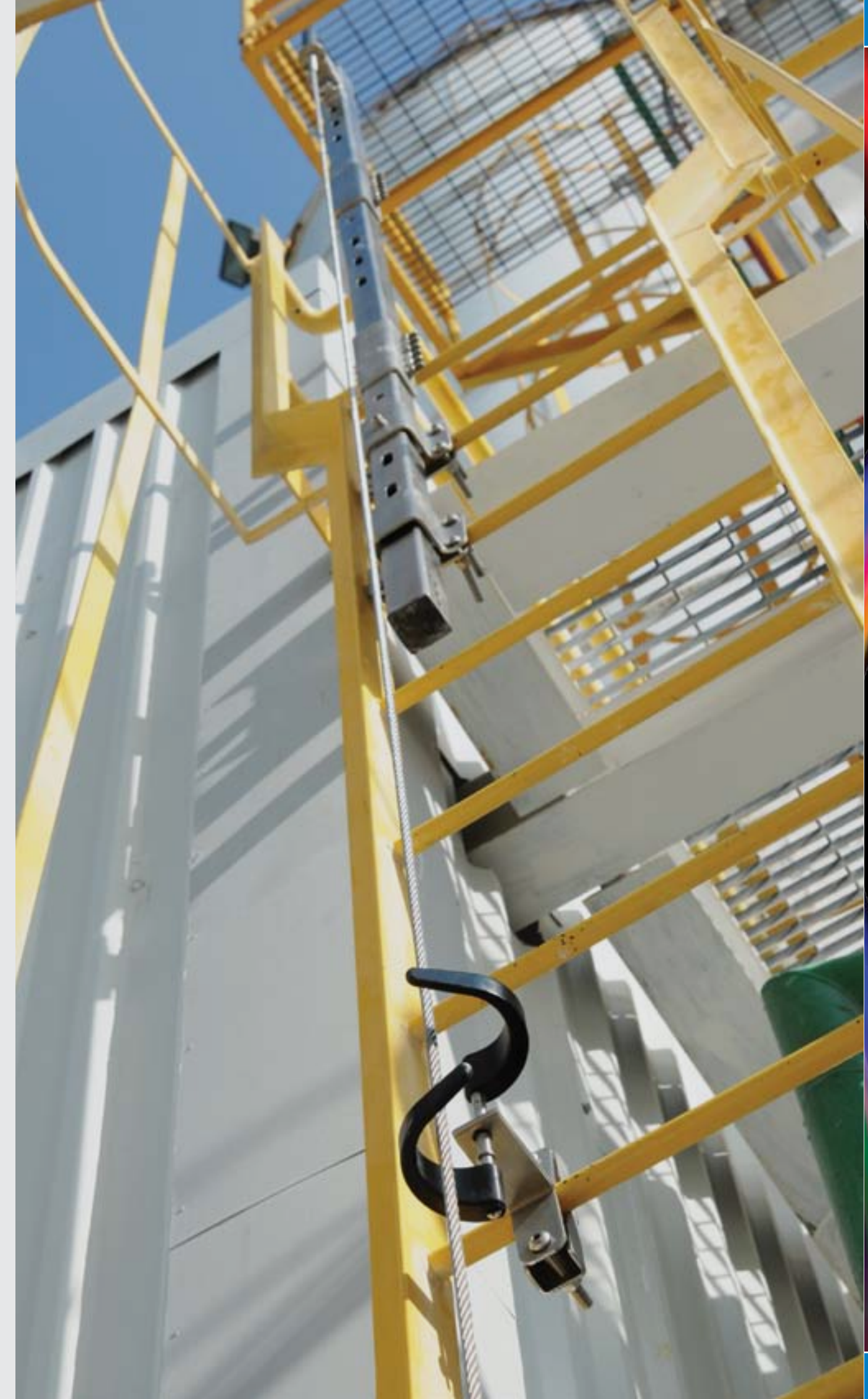
EN 353-1:2002  
EN 364:1992



### LVV-PREMIUM (LVV-I / INOXIDABLE)



EN 353-1:2002  
EN 364:1992





6

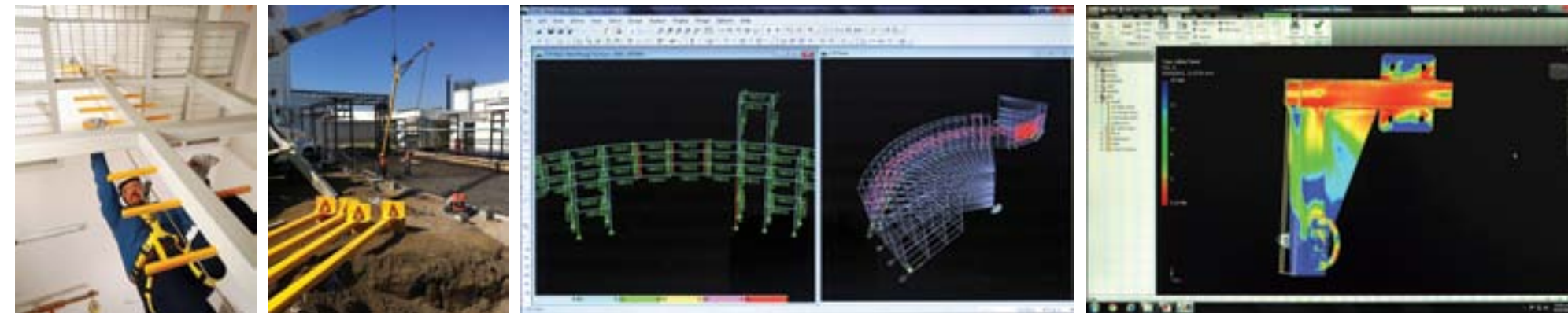
Ingeniería Aplicada







**1** Personal competente



**2** Instaladores certificados



**3** Equipo y herramientas



**4** Garantía de prueba



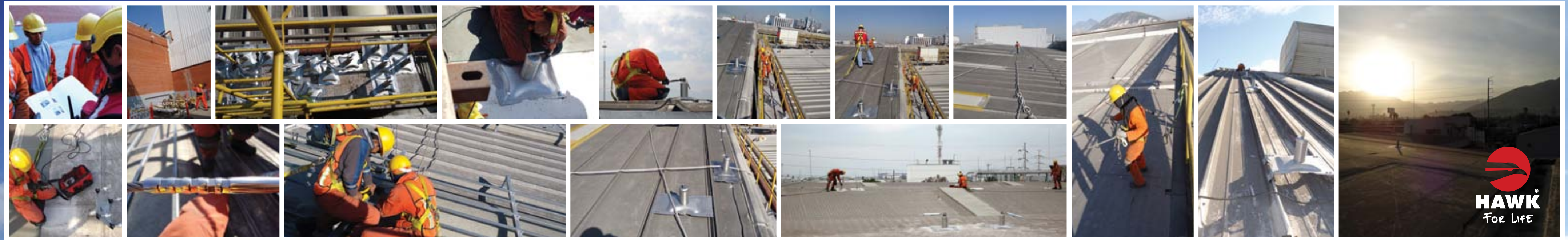
**5** Certificado de calidad



En **HAWK®** la instalación de la ingeniería de anclajes es un proceso crítico en la implementación de un proyecto de eliminación de riesgos de altura. Para tranquilidad de nuestros clientes, nosotros lo integramos todo.

**HAWK®** fundamenta su plataforma en 5 factores críticos de éxito que usted puede y debe solicitar en cualquier proyecto de mejora para su empresa.







# Índice general de productos

Producto	Clave	Página
Arnés blacklight contra caídas	4021	27
Arnés blacklight contra caídas posicionamiento	4232	27
Arnés blacklight contra caídas dieléctrico	4042	27
Arnés blacklight contra caídas universal	4233	28
Arnés blacklight contra caídas universal	4234	28
Cable de seguridad Blacklight	6001	30
Cable de seguridad gancho grande Blacklight	6051	30
Cable de seguridad gancho doble brazo Blacklight	6061	30
Cable de seguridad gancho doble brazo gancho grande Blacklight	6071	31
Cable de Posicionamiento Blacklight	6002	31
Punto fijo Blacklight	9001	31
Arnés Línea X contra caídas de posicionamiento	412X	33
Arnés Línea X contra caídas de posicionamiento dieléctrico	412XD	33
Arnés Línea X contra caídas de posicionamiento aluminio	412XAL	33
Arnés Línea X contra caídas de posicionamiento y rescate	415X	34
Arnés Línea X contra caídas de posicionamiento y rescate aluminio	415XAL	34
Arnés Línea X contra caídas de posicionamiento arco eléctrico	412XAE	35
Arnés Línea X contra caídas de posicionamiento Kevlar® Nomex®	412XKN	37
Arnés Línea Clásica contra caídas	401	38
Arnés Línea Clásica contra caídas	411	38
Arnés Línea Clásica contra caídas Dieléctrico	411D	38
Arnés Línea Clásica contra caídas Kevlar® Nomex®	411KN	39
Arnés Línea Clásica contra caídas arco eléctrico	411AE	39
Arnés Línea Clásica contra caídas	421	39
Arnés Línea Clásica contra caídas de posicionamiento	402, 412	40
Arnés Línea Clásica contra caídas de posicionamiento Dieléctrico	412D	40
Arnés Línea Clásica contra caídas de posicionamiento Kevlar® Nomex®	412KN	41
Arnés Línea Clásica contra caídas de posicionamiento Arco eléctrico	412AE	41
Arnés Línea Clásica contra caídas de posicionamiento	422	41
Arnés Línea Clásica Universal	403	42
Arnés Línea Clásica Universal dieléctrico	403KD	42
Arnés Línea Clásica contra caídas de posicionamiento	423	42
Arnés línea clásica de posicionamiento tipo guindola	403G	43
Arnés línea clásica contra caídas de rescate	404	44
Arnés línea clásica contra caídas de rescate	414	44
Arnés línea clásica contra caídas de rescate	424	44
Arnés Línea clásica pélvico tipo alpinista	444	45
Arnés Línea Clásica contra caídas de posicionamiento	415	46
Arnés Línea Clásica contra caídas de posicionamiento Kevlar® dieléctrico	415KD	46
Arnés Línea Clásica contra caídas de posicionamiento dieléctrico	435	46
Arnés Línea Clásica contra caídas de posicionamiento arco eléctrico	435AE	47
Cable de seguridad línea clásica	601	49
Cable de seguridad línea clásica	601P	49
Cable de seguridad línea clásica Kevlar® Nomex®	601KN	49
Cable de seguridad línea clásica ajustable	601A	49
Cable de seguridad línea clásica anillo textil	601T	49
Cable de seguridad línea clásica anillo textil Kevlar® Nomex®	601KNT	49
Cable de seguridad línea clásica Nylon	611	50
Cable de seguridad línea clásica acero	621	50
Cable de seguridad línea clásica gancho grande	651	50
Cable de seguridad línea clásica Nylon ajustable	611A	50
Cable de seguridad línea clásica acero doble brazo gancho grande	681	50
Cable de seguridad línea clásica gancho grande	651P	50
Cable de seguridad línea clásica doble brazo	661	51
Cable de seguridad línea clásica doble brazo gancho grande	671	51
Cable de seguridad línea clásica doble brazo gancho grande anillo textil	671T	51
Cable de seguridad línea clásica doble brazo	661A	51
Cable de seguridad línea clásica doble brazo gancho grande ajustable	671A	51
Cable de seguridad línea clásica doble brazo gancho grande ajustable anillo textil	671AT	51
Cable de seguridad línea clásica doble brazo	671P	52
Cable de seguridad línea clásica doble brazo Kevlar® Nomex® anillo textil	671KNT	52
Cable de posicionamiento línea clásica	602	53
Cable de posicionamiento línea clásica Nylon	612	53
Cable de posicionamiento línea clásica acero	622	53
Cable de posicionamiento línea clásica ajustable	602A	53
Cable de posicionamiento línea clásica Nylon ajustable	612A	53
Cable de posicionamiento línea clásica Kevlar® Nomex® ajustable	602KN	53
Cable de posicionamiento en "Y"	602Y	55

Producto	Clave	Página
Cable de posicionamiento en "Y" acero	622Y	55
Cable de posicionamiento en "Y" Nylon	612Y	55
Cable de posicionamiento en "Y" anillo	603Y	55
Línea de vida vertical de Nylon	101	56
Sujetador de caídas para Nylon 5/8"	SCN58	56
Contrapeso de 3 y/o 5 kilos	CPT3/CPT5	56
Kit de línea de vida temporal removible	Kit LVV	56
Tensor para línea de vida horizontal temporal para cable de acero	THA-516	57
Tensor para línea de vida horizontal temporal para cable de Nylon	THN-58	57
Kit de línea de vida horizontal	Kit LVH	57
Línea de vida retráctil cable de acero inoxidable	LRI	58
Línea de vida retráctil cable de acero galvanizado	LRG	58
Línea de vida retráctil cable de nylon	LRN	59
Línea de vida retráctil cable de acero inoxidable caja de polímero	LRI-P	59
Línea de vida retráctil cable de nylon caja de polímero	LRN-P	59
Línea de vida retráctil cable de nylon económica	LRN-E	59
Línea de vida retráctil cable de acero galvanizado caja de polímero	LRG-P	59
Punto fijo línea clásica	901	60
Punto fijo línea clásica	911	60
Punto fijo línea clásica (anclaje)	951	60
Punto fijo línea clásica Kevlar®	901K	60
Punto fijo línea clásica acero	921	60
Línea anti-trauma	LAT	61
Anclaje de viga de aluminio móvil	AV-AA12	63
Anclaje de viga de acero fijo	AV-F	63
Anclaje de azotea para suspensión	AZA-24	64
Anclaje de azotea para suspensión	AZA-26	64
Anclaje de azotea para suspensión	AZA-28	64
Anclaje de azotea para suspensión	AZA-36	64
Anclaje de azotea para suspensión	AZA-38	64
Descensor automático	DA	65
Cuerda estática de Perlón®	N-716	65
Kit complementario para descenso	Kit descensor	65
Tripié contracaídas para rescate	TP-014	66
Polea para 1 línea de acero en aluminio	P13	66
Línea dos funciones en acero galvanizado e inoxidable	3FI/L3FG	66
Línea tres funciones en acero galvanizado e inoxidable	M2FI/M2FG	66
Monopié contra caídas para rescate	MP-014	67
Cuatrípié contra caídas para rescate	CP-014	67
Brazo Davit contra caídas para rescate	DT-014	67
Cinturón de restricción para minería	801M	68
Cinturón de restricción para minería	801MT	68
Bandola de posicionamiento de cuero ajustable	502	68
Bandola de posicionamiento de Nylon ajustable	512	68
Cinturón de posicionamiento porta herramientas de cuero	702, 712, 722	69
Cinturón de posicionamiento porta herramientas de Nylon	732	69
Información técnica	TI	73
Carro conector para riel de inspección	TI-CCD	73
Uso y aplicación torre de inspección un brazo	TI-1B	74
Variantes del sistema torre de inspección un brazo	TI-1B	75
Uso y aplicación torre de inspección dos brazos	TI-2B	76
Variantes del sistema torre de inspección dos brazos	TI-2B	77
Uso y aplicación torre de inspección móvil	TI-ML	78
Componentes sistema torre de Inspección móvil	TI-ML	79
Uso y aplicación torre de inspección a muro	TI-MO	80
Componentes sistema torre de Inspección a muro	TI-MO	81
Información técnica	Stronglight Line®	83
Carro conector para Stronglight Line®	CCD-SLL	83
Carro conector para línea Twin	CCD-TWIN	83
Carro conector para riel de inspección	TI-CCD	83
Línea de vida horizontal Stronglight Line® con mordaza	Techumbre	84
Línea de vida horizontal Stronglight Line® con remache	Techumbre	86
Línea de vida horizontal Stronglight Line® doble cable	Twin	88
Línea de vida horizontal Stronglight Line® para muro	Muro	90
Línea de vida horizontal Stronglight Line® rígida bajo techo	Riel	92
Información técnica	LVV	95
Sujetador de caídas para cable de acero	SCA 51638	95
Línea de vida vertical Plus galvanizada / pintada	LVV PLUS	96
Línea de vida vertical Premium inoxidable	LVV PREMIUM	97





## Iconografía

- |  |                        |  |                             |
|--|------------------------|--|-----------------------------|
|  | Tallas                 |  | Medidas                     |
|  | Industria en general   |  | Restricción                 |
|  | Plataformas marítimas  |  | Suspensión                  |
|  | Construcción           |  | Punto fijo                  |
|  | Torres de alta tensión |  | Contrapeso                  |
|  | Telecomunicaciones     |  | Líneas de vida horizontal   |
|  | Soldador               |  | Espacios confinados         |
|  | Minería                |  | Rescate                     |
|  | Torres eólicas         |  | Suspensión                  |
|  | Materiales blandos     |  | Línea de vida vertical fija |
|  | Cable de acero         |  | Caídas                      |
|  | Servicios públicos     |  | Anclajes a vigas            |
|  | Peso                   |  | Posicionamiento             |
|  | Normatividad           |  | Líneas de vida horizontal   |
|  | Dieléctrico            |  | Torres de inspección        |
|  | Arco eléctrico         |  |                             |

HAWK®, FPS®, BLACKLIGHT® Y STRONGLIGHT LINE® SON MARCAS REGISTRADAS DE KAPITAL DINÁMICA S.A. DE C.V.

KEVLAR®, PERLON®, NOMEM®, SON MARCAS REGISTRADAS DE DuPont™

HAWK® SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN SUS PRODUCTOS SIN PREVIO AVISO. CT-06/13-V2





Tel. 229 286 3570  
Veracruz, Ver. MX

 [@si.galfert](https://www.instagram.com/si.galfert)

 [@galfertpetromar](https://twitter.com/galfertpetromar)

 [@industrialesgalfert](https://www.facebook.com/industrialesgalfert)

[contacto@galfert.com](mailto:contacto@galfert.com)

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

2020 © Todos los derechos reservados.