



Arneses, Equipos  
de protección  
contra caídas y  
trabajos verticales



 **seguraepp**

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



ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



# ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| Arneses .....   | 04 |
| Líneas de vida (conexión) con amortiguador para Factor 1 y Factor 2 ..... | 12 |
| Líneas de vida con amortiguador (conexión) para Factor 1 .....            | 14 |
| De cinta de Poliéster de alta tenacidad, regulables .....                 | 15 |
| De cabo torcido de nylon / poliéster AT 5/8" .....                        | 16 |
| De cuerda semiestática Tipo A de 11 mm .....                              | 17 |
| De cable de acero 1/4" .....  | 18 |
| Líneas de vida con amortiguador (conexión) para Factor 2 .....            | 20 |
| De cinta de Poliéster de alta tenacidad, regulables .....                 | 21 |
| De cabo torcido de nylon / poliéster AT 5/8" .....                        | 22 |
| De cuerda semiestática Tipo A de 11 mm .....                              | 23 |
| De cable de acero 1/4" .....  | 24 |
| Líneas de vida (conexión) sin amortiguador .....                          | 25 |
| Poliéster de alta tenacidad .....   | 26 |
| Regulables .....  | 27 |
| De cabo torcido de nylon / poliéster 5/8" .....                           | 28 |
| De cuerda semiestática Tipo A de 11 mm .....                              | 29 |
| Dispositivos de posicionamiento .....                                     | 30 |
| Ganchos de doble seguro .....   | 31 |
| Conectores de anclaje .....   | 32 |
| Arneses de cinta poliéster de alta tenacidad .....                        | 33 |
| Equipos dieléctricos .....  | 34 |
| Arneses dieléctricos .....  | 35 |
| Líneas de vida (conexión) dieléctricos .....                              | 36 |
| Líneas de vida verticales / horizontales .....                            | 37 |
| Artículos para trabajos verticales / espacios confinados .....            | 39 |
| Usos y aplicaciones .....   | 45 |
| Tripode para espacios confinados .....                                    | 46 |
| Colocación del Arnés integral .....                                       | 48 |

## NOSOTROS

HAUK SAC fundada en el 2005, es una empresa dedicada a brindar seguridad y tranquilidad mientras usted esté trabajando en condiciones con riesgo de caída. Sabemos por experiencia lo que significa estar expuestos al vacío, por eso conocemos la importancia de confiar en buenos equipos, técnicas de seguridad y buen juicio.

Somos fabricantes de arneses, cinturones, líneas de vida (conexión), amortiguadores de caída, líneas de vida con freno para cuerda, conectores de anclaje y todo lo relacionado con protección en situaciones que puedan provocar caídas.

Nuestros productos han sido controlados y certificados por BUREAU VERITAS N° 301/16-2837.02 para las normas ANSI Z359.11-2014, Z359.13-2013, Z359.1-2007, Z359.3-2007, ANSI A10.32-2012, OSHA 1926.502

Más allá de las normas, HAUK SAC somete sus productos a un conjunto de pruebas físicas y controles visuales, con la finalidad de asegurar la garantía del más alto nivel.

Los directivos de HAUK tenemos una larga trayectoria personal y profesional en los ámbitos del montañismo, el rescate y los trabajos verticales.

Nosotros somos usuarios de los productos que ofrecemos. Esta experiencia nos proporciona el conocimiento necesario para diseñar equipos que no solo se adecuen perfectamente a las normas nacionales e internacionales, sino que ofrezcan además las condiciones de comodidad necesarias para un óptimo rendimiento del personal en trabajos de altura.

### POLÍTICA DE CALIDAD

HAUK S.A.C. En la búsqueda de la satisfacción del cliente en el mercado de los equipos de protección contra caídas, considera que la mejora de sus productos se logra fomentando la participación responsable y creatividad de sus colaboradores.

En este sentido los compromisos asumidos son:

- Mejora continua del sistema de gestión de la calidad.
- Superar las expectativas de nuestros clientes.
- Definir y alcanzar objetivos de calidad.
- Cumplir los requisitos aplicables a la organización, incluyendo los legales.
- Fomentar al trabajo en equipo, basado en el liderazgo.
- Contar con personal competente y consciente de su rol.

Es responsabilidad de todos en HAUK S.A.C., cumplir con los lineamientos de esta política.

seguraepp

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

## GUÍA DE SELECCIÓN

Los productos HAUK incluyen productos y sistemas para distintos usos y están identificados por un ícono.

\* En las etiquetas de cada modelo de arnés encontrará un ícono igual al indicado a continuación, para orientarlo en su uso.



### SISTEMA ANTICAÍDAS:

Es un sistema usado para detener la caída de un operario que, al estar trabajando sobre una superficie por encima del suelo, corra el riesgo de sufrir una caída libre desde un nivel superior a 1,80 m. consiste en un anclaje, una línea de conexión con amortiguador y un arnés.



### SISTEMA DE RECUPERACIÓN:

Es un sistema para izar a un operario desde espacios confinados. Consiste en un anclaje, un sistema de izaje y un arnés.



### SISTEMA DE ASCENSO / DESCENSO:

Es un sistema para proteger al operario mientras sube o baja por escaleras totalmente verticales o similares. Consiste en una línea de vida vertical, un freno de cuerda, una línea de conexión y un arnés.



### SISTEMA DE SUSPENSIÓN:

Permite al operario descender y trabajar suspendido. Consiste en un anclaje, un sistema de descenso y un arnés.



### SISTEMA DE SUJECIÓN O POSICIONAMIENTO:

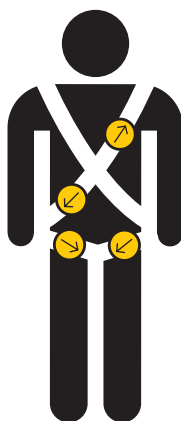
Es un sistema para sujetar a un operario por encima del nivel del suelo. Consiste en un anclaje, una línea de conexión y un arnés.



### SISTEMA DE RETENCIÓN:

Es un sistema que impide que el operario llegue a una zona que presenta riesgo de caída libre. Consiste en un anclaje, una línea de conexión y una correa o arnés.

## HEBILLAS



VISTA FRONTAL

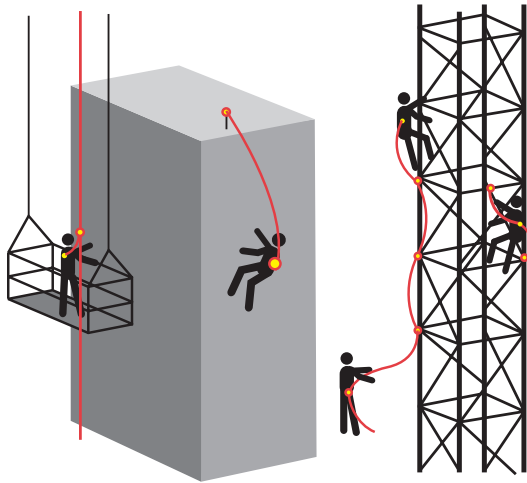


VISTA POSTERIOR



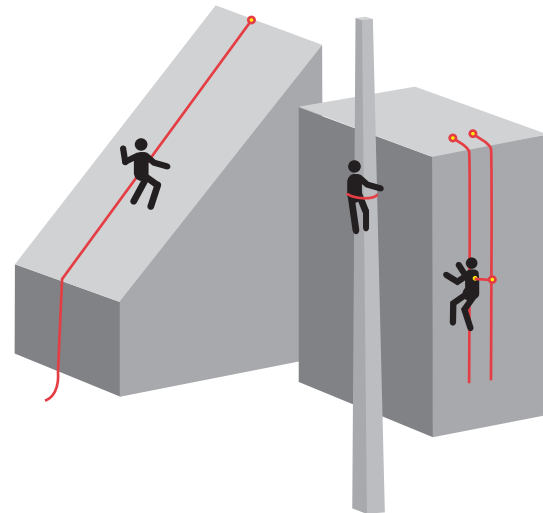
Los arneses HAUK están provistos de hebillas regulables pasantes que permiten una rápida y exacta regulación de acuerdo a la talla del operario, lo que le otorga comodidad para trabajar. En la descripción técnica de cada arnés incluimos un gráfico de ubicación y sentido de ajuste de las hebillas.

## SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS



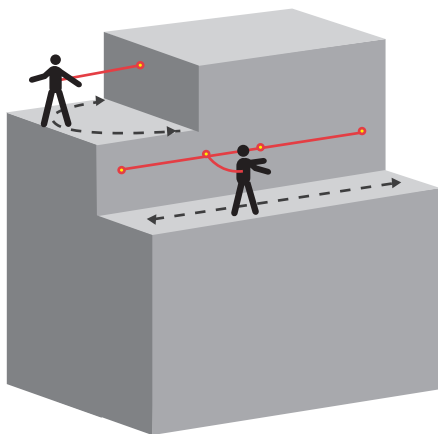
### Sistemas anticaídas

Técnica para detener, mediante el uso de EPI (equipo de protección individual), una caída con total seguridad.



### Sistemas de sujeción o posicionamiento

Técnica para prevenir, mediante el uso de EPI en tensión, la caída de los trabajadores.



### Sistemas de retención

Impiden, mediante el uso del EPI, que un trabajador llegue a una zona que presenta riesgo de caída.



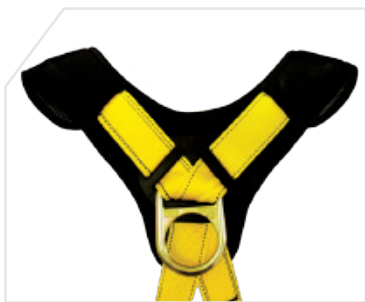
### Sistemas de ascenso - descenso

Técnica para prevenir, mediante el uso de EPI asegurado a la anilla frontal del arnés, la caída de los trabajadores.

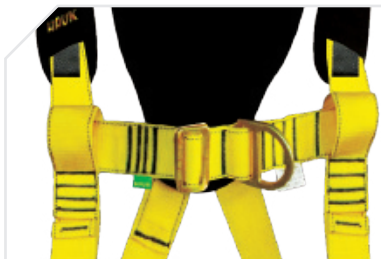


# 01 Arnéses

Anilla dorsal diseñada para resistir el impacto de una caída



La anilla delantera debe ser usada con una línea de conexión de un máximo de 0,60 m



2 cintas porta ganchos



Etiqueta informativa y número de serie en cada arnés



Anillas laterales redondas de gran tamaño, que facilitan el enganche



Los arneses HAUK están fabricados con cinta de fibra de poliéster de alta tenacidad, la fibra más resistente a los impactos; igualmente, el hilo de las costuras es de un color contrastante que facilita su inspección. Buscamos que nuestros arneses sean livianos y de gran resistencia.

CUMPLEN CON LAS NORMAS: ANSI Z359.11-2014, Z359.13-2013, Z359.1-2007, Z359.3-2007, A10.32-2012, OSHA 1926.502

**seguraepp**  
www.seguraepp.com

**código: I1A3H**

**código: I3A3H**

**código: I3A5H**



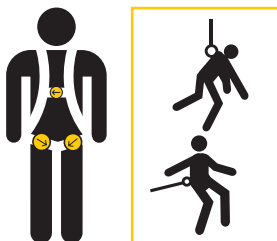
**Arnés integral de 1 anilla y 3 hebillas**

**Características técnicas:**

1 anilla en la espalda para detención de caídas.  
 3 hebillas reguladoras.  
 2 cintas porta gancho.  
 Cubierta protectora para etiqueta.  
 Peso del arnés: 800 gr  
 Material: Poliéster AT.  
 Ancho de la cinta: 45 mm  
 Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).  
 Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).  
 Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 Kg

**Usos:**

Detención de caídas.  
 Retención.



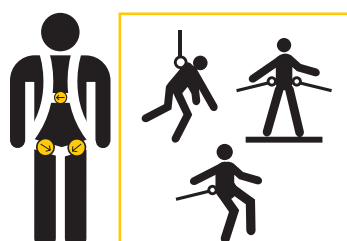
**Arnés integral de 3 anillas y 3 hebillas**

**Características técnicas:**

1 anilla en la espalda para detención de caídas.  
 2 anillas en la cadera para trabajos de sujeción.  
 3 hebillas reguladoras.  
 2 cintas porta gancho.  
 Cubierta protectora para etiqueta.  
 Peso del arnés: 950 gr  
 Material: Poliéster AT.  
 Ancho de la cinta: 45 mm  
 Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).  
 Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).  
 Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 Kg

**Usos:**

Detención de caídas.  
 Sujeción (posicionamiento).  
 Retención.



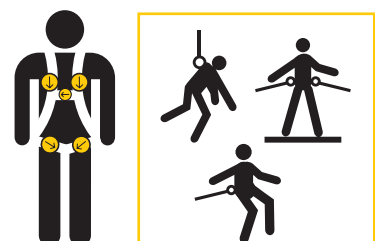
**Arnés integral de 3 anillas y 5 hebillas**

**Características técnicas:**

1 anilla en la espalda para detención de caídas.  
 2 anillas en la cadera para trabajos de sujeción  
 5 hebillas reguladoras.  
 2 cintas porta gancho.  
 Cubierta protectora para etiqueta.  
 Peso del arnés: 1,300 gr  
 Material: Poliéster AT.  
 Ancho de la cinta: 45 mm  
 Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).  
 Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).  
 Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 Kg

**Usos:**

Detención de caídas.  
 Sujeción (posicionamiento).  
 Retención.



**código: I2A4H**



**Arnés integral de 2 anillas y 4 hebillas**

**Características técnicas:**

- 1 anilla en la espalda para detención de caídas.
- 1 anilla en el pecho para trabajos de ascenso / descenso.
- 4 hebillas reguladoras.
- 2 cintas porta gancho.
- Cubierta protectora para etiqueta.
- Peso del arnés: 1,050 gr
- Material: Poliéster AT.
- Ancho de la cinta: 45 mm
- Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).
- Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).
- Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 Kg

**Usos:**

- Detención de caídas.
- Retención.
- Ascenso / descenso.



**código: I4A4H**



**Arnés integral de 4 anillas y 4 hebillas**

**Características técnicas:**

- 1 anilla en la espalda para detención de caídas.
- 1 anilla en el pecho para trabajos de ascenso / descenso.
- 2 anillas en la cadera para trabajos de sujeción.
- 4 hebillas reguladoras.
- 2 cintas porta gancho.
- Cubierta protectora para etiqueta.
- Peso del arnés: 1,250 gr
- Material: Poliéster AT.
- Ancho de la cinta: 45 mm
- Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).
- Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).
- Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 Kg

**Usos:**

- Detención de caídas.
- Sujeción.
- Ascenso / descenso.
- Retención.



**código: I4A4HC**



**Arnés integral de 4 anillas y 4 hebillas para espacios confinados**

**Características técnicas:**

- 1 anilla en la espalda para detención de caídas.
- 1 anilla en el pecho para trabajos de ascenso / descenso.
- 2 anillas en la cadera para trabajos de sujeción.
- 2 anillas en los hombros para ascenso y descenso en espacios confinados.
- 4 hebillas reguladoras.
- 2 cintas porta gancho.
- Cubierta protectora para etiqueta.
- Peso del arnés:
- Material: Poliéster AT
- Ancho de la cinta: 45 mm
- Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN)
- Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN)
- Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 kg

**Usos:**

- Detención de caídas
- Retención
- Posicionamiento
- Ascenso / descenso
- Recuperación



**código: I4A4HH**



### Arnés de 4 anillas pecho en H

**Características técnicas:**  
 1 anilla en la espalda para detención de caídas.  
 1 anilla en el pecho para trabajos de ascenso / descenso.  
 2 anillas en la cintura para posicionamiento.  
 Acolchado en hombros para mayor comodidad.  
 Acolchado de 13 cm en la cintura.  
 4 hebillas reguladoras.  
 2 cintas porta gancho.  
 Cubierta protectora para etiqueta.  
 Peso del arnés: 1,550 gr  
 Material: Poliéster AT.  
 Ancho de la cinta: 45 mm  
 Resistencia de la cinta: 5,000 lb ( 22.2 kN ).  
 Resistencia de las anillas: 5,000 lb ( 22.2 kN ).  
 Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 kg

**Usos:**  
 Detención de caídas  
 Retención  
 Posicionamiento  
 Ascenso / descenso



**código: I4A7HR**



### Arnés con apoyo lumbar de 4 anillas

**Características técnicas**  
 1 anilla en la espalda para detención de caídas.  
 1 anilla en el pecho para trabajos de ascenso / descenso.  
 2 anillas en la cintura para posicionamiento.  
 Acolchado semirígido de 18 cm en la cintura.  
 7 hebillas reguladoras.  
 2 cintas porta gancho.  
 Cubierta protectora para etiqueta.  
 Peso del arnés: 1,650 gr  
 Material: Poliéster AT.  
 Ancho de la cinta: 45 mm  
 Resistencia de la cinta: 5,000 lb ( 22.2 kN ).  
 Resistencia de las anillas: 5,000 lb ( 22.2 kN ).  
 Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 kg

**Usos:**  
 Detención de caídas  
 Retención  
 Posicionamiento  
 Ascenso / descenso





**código: L6A7H**



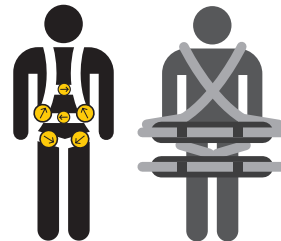
### Arnés de liniero

**Características técnicas:**

- 1 anilla en la espalda para detención de caídas.
- 1 anilla en el pecho para trabajos de ascenso / descenso.
- 4 anillas para posicionamiento.
- Acolchado en cintura de 13 cm de ancho.
- Sentadera acolchada regulable.
- 7 hebillas reguladoras.
- 2 cintas porta gancho.
- Cubierta protectora para etiqueta.
- Peso del arnés: 2,300 gr
- Material: Poliéster AT.
- Ancho de la cinta: 45 mm
- Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).
- Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).
- Peso máximo del usuario incluido herramientas: 140 Kg

**Usos:**

- Detención de caídas.
- Sujeción.
- Ascenso / descenso.
- Retención.



**código: L6A7HR**



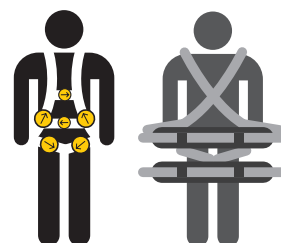
### Arnés de liniero reforzado

**Características técnicas:**

- 1 anilla en la espalda para detención de caídas.
- 1 anilla en el pecho para trabajos de ascenso / descenso.
- 4 anillas para posicionamiento.
- Acolchado en hombros para mayor comodidad.
- Acolchado semirígido de 18 cm en la cintura.
- Sentadera semirígida regulable.
- 7 hebillas reguladoras.
- 2 cintas porta gancho.
- Cubierta protectora para etiqueta.
- Peso del arnés: 2,400 gr
- Material: Poliéster AT.
- Ancho de la cinta: 45 mm
- Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).
- Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).
- Peso máximo del usuario incluido herramientas: 140 Kg

**Usos:**

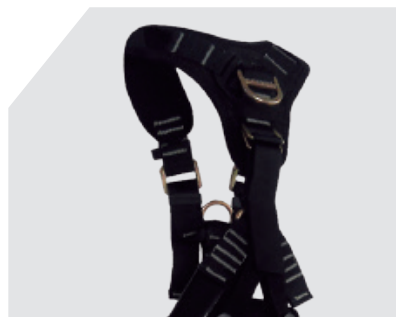
- Detención de caídas.
- Sujeción.
- Ascenso / descenso.
- Retención.



**código: R6A8H**



Acolchado en hombros y espalda para mayor comodidad.



1 anilla en la espalda para detención de caídas.



Distribución del cinturón acolchado del arnés: Anilla de posicionamiento y porta herramientas.

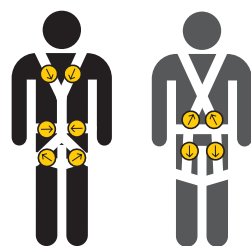
### Arnés de rescatista

#### Características técnicas:

- 1 anilla en la espalda para detención de caídas.
- 1 anilla en el pecho para trabajos de ascenso / descenso.
- 2 anillas en la cadera para trabajos de sujeción.
- 1 anilla central en la cintura para trabajos de ascenso / descenso.
- 1 anillo de cinta simple en la parte posterior.
- 1 mosquetón de acero en el frente.
- 6 porta herramientas.
- 8 hebillas reguladoras.
- Acolchado en cintura, piernas y hombros.
- Acolchado semirígido de 18 cm en la cintura.
- 2 cintas porta gancho.
- Cubierta protectora para etiqueta.
- Acolchado en cintura, piernas y hombros
- Peso del arnés: 2,650 gr
- Material: Poliéster AT.
- Ancho de la cinta: 45 mm
- Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).
- Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).
- Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 Kg

#### Usos:

- Detención de caídas.
- Suspensión.
- Sujeción.
- Ascenso / descenso.
- Retención.



**código: S3A4H**



### Sillarín

**Características técnicas:**

2 anillas en la cadera para trabajos de sujeción.  
1 anillo de cinta doble en la parte frontal.  
1 anillo de cinta doble en la parte posterior.  
Cubierta protectora para etiqueta.  
2 porta materiales.  
4 hebillas reguladoras.  
Acolchado en cintura y piernas.  
Peso del arnés: 1,180 gr  
Material: Poliéster AT.  
Ancho de la cinta: 45 mm  
Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).  
Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).  
Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 Kg

**Usos:**

Suspensión.  
Sujeción.  
Retención.



**código: C2A2H**



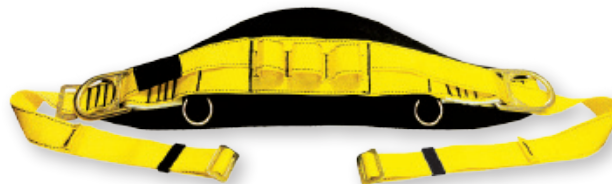
### Cinturón de posicionamiento

**Características técnicas:**

2 anillas en la cadera para trabajos de sujeción.  
2 hebillas reguladoras.  
Acolchado en cintura  
Cinturón equipado con anillos portaherramientas.  
Cubierta protectora para etiqueta.  
Peso del cinturón: 900 gr  
Material: Poliéster AT.  
Ancho de la cinta: 45 mm  
Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).  
Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).  
Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 Kg

**Usos:**

Sujeción.



Cinturón equipado con anillos portaherramientas

**código: C1A1H**



### Correa de restricción

**Características técnicas:**

1 anilla para retención.  
1 hebilla reguladora.  
Cubierta protectora para etiqueta.  
Peso de la correa: 250 gr  
Material: Poliéster AT.  
Ancho de la cinta: 45 mm  
Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).  
Resistencia de la anilla: 5,000 lb (22.2 kN).  
Peso máximo del usuario incluido herramientas: 140 Kg

**Uso:**

Retención.





**código: K1P, K2P, K1G, K2G**

### **K1P**

**Kit arnés 2 anillas y 3 hebillas más línea de conexión de 1,80 m con amortiguador y un gancho de 3/4 "**

#### **Características técnicas:**

2 anillas en la cadera para trabajos de sujeción.  
3 hebillas reguladoras.  
Peso del arnés: 1,500 gr  
Línea de vida de 1,80 m con amortiguador de caída y un gancho de 3/4 "  
2 cintas porta gancho.  
Cubierta protectora para etiqueta.  
Material: Poliéster AT.  
Ancho de la cinta: 45 mm  
Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).  
Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).  
Peso máximo del usuario incluido herramientas: 140 Kg



### **K2P**

**Kit arnés 2 anillas y 3 hebillas más línea de conexión doble de 1,80 m con amortiguador y dos ganchos de 3/4 "**

#### **Características técnicas:**

2 anillas en la cadera para trabajos de sujeción.  
3 hebillas reguladoras.  
Peso del arnés: 2,000 gr  
Línea de vida doble de 1,80 m con amortiguador de caída y dos ganchos de 3/4 "  
2 cintas porta gancho.  
Cubierta protectora para etiqueta.  
Material: Poliéster AT.  
Ancho de la cinta: 45 mm  
Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).  
Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).  
Peso máximo del usuario incluido herramientas: 140 Kg

### **K1G**

**Kit arnés 2 anillas y 3 hebillas más línea de conexión de 1,80 m con amortiguador y un gancho de 2 1/4 "**

#### **Características técnicas:**

2 anillas en la cadera para trabajos de sujeción.  
3 hebillas reguladoras.  
Peso del arnés: 1,700 gr  
Línea de vida de 1,80 m con amortiguador de caída y un gancho de 2 1/4 "  
2 cintas porta gancho.  
Cubierta protectora para etiqueta.  
Material: Poliéster AT.  
Ancho de la cinta: 45 mm  
Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).  
Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).  
Peso máximo del usuario incluido herramientas: 140 Kg

### **K2G**

**Kit arnés 2 anillas y 3 hebillas más línea de conexión doble de 1,80 m con amortiguador con dos ganchos de 2 1/4 "**

#### **Características técnicas:**

2 anillas en la cadera para trabajos de sujeción.  
3 hebillas reguladoras.  
Peso del arnés: 2,400 gr  
Línea de vida doble de 1,80 m con amortiguador de caída y dos ganchos de 2 1/4 "  
2 cintas porta gancho.  
Cubierta protectora para etiqueta.  
Material: Poliéster AT.  
Ancho de la cinta: 45 mm  
Resistencia de la cinta: 5,000 lb (22.2 kN).  
Resistencia de las anillas: 5,000 lb (22.2 kN).  
Peso máximo del usuario incluido herramientas: 140 Kg



#### **Usos:**

Detención de caídas.  
Sujeción (posicionamiento).  
Retención.



# 02

## Líneas de vida (conexión) con amortiguador para Factor 1, Factor 2

El amortiguador de caída está diseñado para disipar la energía generada durante una caída y limitar la fuerza de impacto sobre el cuerpo del usuario.



Certificación, normas, modelo, número de serie e indicaciones de uso en el estuche del amortiguador.



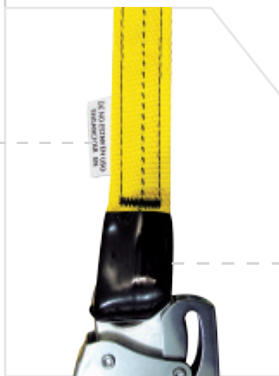
Indicador de caída



Indicaciones

DE NO ESTAR EN USO  
ENGANCHAR EN

ANILLA PORTA  
GANCHO DEL ARNÉS



Refuerzo en la zona  
de contacto con piezas  
metálicas

Las líneas de conexión están fabricadas con cinta de fibra poliéster de 30 mm, cosidas formando un anillo, con una resistencia a la rotura superior a las 5,000 libras en tracción. Las líneas de conexión con amortiguador de caída, frenan la caída del operario con una fuerza de impacto máxima inferior a las 8.0 kN

También disponemos de líneas de conexión fabricadas de cabo torcido de nylon / poliéster de 5/8 de pulgada de diámetro o de cable de acero de 1/4 de pulgada de diámetro, que sobrepasan las 5,000 libras de resistencia a la rotura cuando son traccionadas.

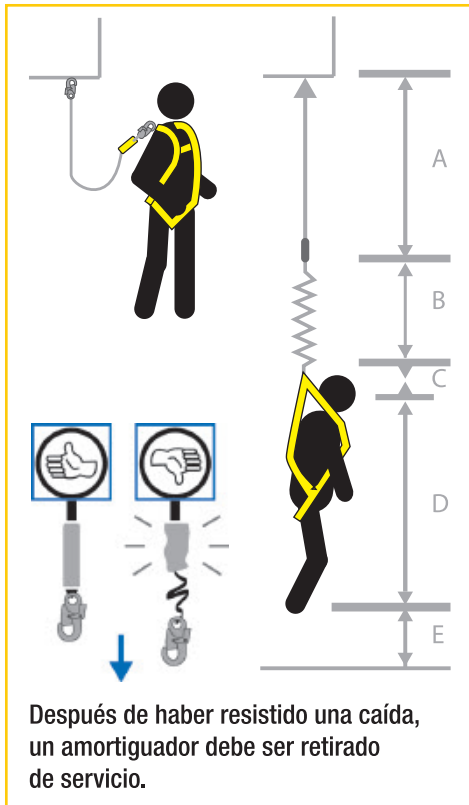
Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 kg

CUMPLEN CON LAS NORMAS: ANSI Z359.11-2014, Z359.13-2013, Z359.1-2007, Z359.3-2007, A10.32-2012, OSHA 1926.502

**seguraepp**

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

**ESQUEMA DE UNA CAÍDA DE FACTOR 1**



Ejemplo del cálculo de altura libre necesaria para detener una caída de factor 1

| LONGITUD DE  |                               | m           |
|--------------|-------------------------------|-------------|
| A            | Línea de conexión             | 1.80        |
| B            | Desaceleración                | 1.06        |
| C            | Estiramiento de arnés         | 0.30        |
| D            | Hombros a pies del trabajador | 1.50        |
| E            | Altura de seguridad           | 1.00        |
| <b>TOTAL</b> |                               | <b>5.66</b> |

Altura libre necesaria para detener la caída: 5.66 m.  
Un análisis como el de este ejemplo debe ser realizado por una persona calificada.



**HAUKE**  
AMORTIGUADOR  
DE CAÍDA

CERTIF: BUREAU VERITAS Nº 301/16-2837.02  
ANSI Z359.1-2007, ANSI A10.32-2012

Peso máximo de usuario 59-140kg  
**1,80m**

Altura máxima de caída libre  
La fuerza se puede incrementar en condiciones de frío y/o mojado

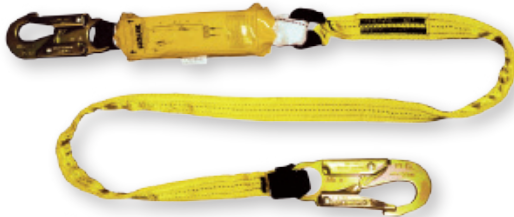
**4kN**

Fuerza promedio de frenado  
**Leer las instrucciones antes de usar**

# LÍNEAS DE VIDA (CONEXIÓN) CON AMORTIGUADOR FACTOR 1

## CINTA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD

**código: DN1P**



*Línea de conexión con amortiguador de caída con 2 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,000 gr

**código: DN2P**

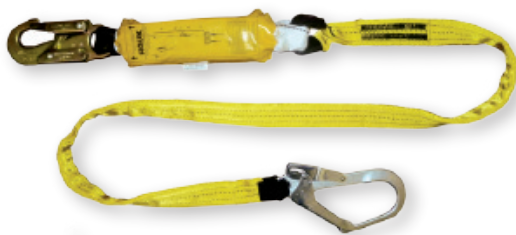


*Línea de conexión doble con amortiguador de caída con 3 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,450 gr

**código: DN1G**



*Línea de conexión con amortiguador de caída con 1 gancho chico y 1 gancho grande*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,200 gr

**código: DN2G**

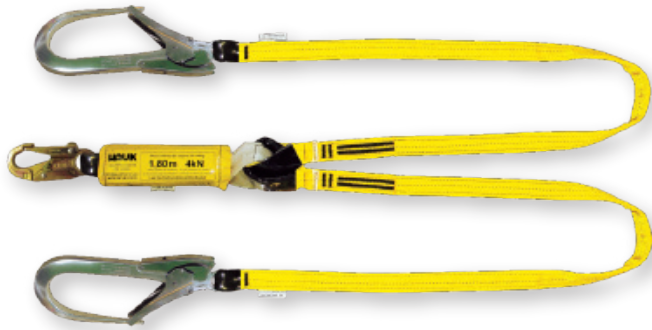


*Línea de conexión doble con amortiguador de caída con 2 ganchos grandes y 1 gancho chico*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,900 gr

**código: DN2GXG**



Línea de conexión doble con amortiguador de caída, 1 gancho chico y dos ganchos extra grandes.

**Características:**  
Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho extra grande de aluminio: 4"  
Peso: 2,700 gr

**código: DN1P09**



Línea de conexión con amortiguador de caída de 0.90 m con 2 ganchos chicos.

**Características:**  
Longitud inicial: 0,90 m  
Longitud después de activarse: 1,40 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 800 gr

## CINTA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD, REGULABLES

**código: DN1PR**



Línea de conexión regulable, con amortiguador de caída y 2 ganchos chicos

**Características:**  
Longitud máxima inicial: 1,80 m  
Longitud mínima inicial: 1,10 m  
Longitud máxima después de activarse : 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,050 gr

**código: DN1GR**



Línea de conexión regulable, con amortiguador de caída, con 1 gancho chico y 1 gancho grande

**Características:**  
Longitud máxima inicial: 1,80 m  
Longitud mínima inicial: 1,10 m  
Longitud máxima después de activarse: 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,250 gr



Uso: detención de caídas  
Material: Poliéster AT.

Fuerza máxima de frenado: 4 kN

Resistencia máxima de la cinta: 22.2 kN (5,000 lb)

Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 kg

NORMAS:  
ANSI Z359.11-2014, Z359.13-2013, Z359.1-2007, Z359.3-2007, A10.32-2012, OSHA 1926.502



**código: DN2PR**

Línea de conexión doble,  
regulable, con amortiguador  
de caída y 3 ganchos chicos

**Características:**

Longitud máxima inicial: 1,80 m

Longitud mínima inicial: 1,10 m

Longitud máxima después de activarse:  
2,90 m

Apertura del gancho chico: 3/4"

Peso: 1,600 gr

**código: DN2GR**

Línea de conexión doble,  
regulable, con amortiguador  
de caída, con 1 gancho chico  
y 2 ganchos grandes

**Características:**

Longitud máxima inicial: 1,80 m

Longitud mínima inicial: 1,10 m

Longitud máxima después de activarse:  
2,90 m

Apertura del gancho chico: 3/4"

Apertura del gancho grande: 2 1/4"

Peso: 2,000 gr

**CABO TORCIDO DE NYLON / POLIÉSTER AT 5/8"****código: DC1P**

Línea de conexión con  
amortiguador de caída  
con 2 ganchos chicos

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m

Longitud después de activarse: 2,90 m

Apertura del gancho chico: 3/4"

Peso: 1,200 gr

**código: DC2P**

Línea de conexión doble  
con amortiguador de caída  
con 3 ganchos chicos

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m

Longitud después de activarse:

2,90 m

Apertura del gancho chico: 3/4"

Peso: 1,800 gr

**código: DC1G**



*Línea de conexión con amortiguador de caída con 1 gancho chico y 1 gancho grande*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,400 gr

**código: DC2G**



*Línea de conexión doble con amortiguador de caída con 2 ganchos grandes y 1 gancho chico*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 2,200 gr

**DE CUERDA SEMIESTÁTICA TIPO A DE 11 mm**

**código: DC112G**

*Línea de conexión doble con amortiguador de caída, 1 gancho chico y dos ganchos grandes*

**Características:**

Longitud: 1,80 m  
4 terminales cosidos  
4 guardacabos de plástico  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 2,050 gr



**CABLE DE ACERO 1/4"**

**código: DF1P**



*Línea de conexión con amortiguador de caída con 2 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,200 gr

**código: DF1G**



*Línea de conexión con amortiguador de caída con 1 gancho chico y 1 gancho grande*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,450 gr

DE NO ESTAR EN USO  
ENGANCHAR EN

ANILLA PORTA  
GANCHO DEL ARNÉS



**código: DF2P**



*Línea de conexión doble con amortiguador de caída con 3 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,850 gr

**código: DF2G**



*Línea de conexión doble con amortiguador de caída con 1 gancho chico y 2 ganchos grandes*

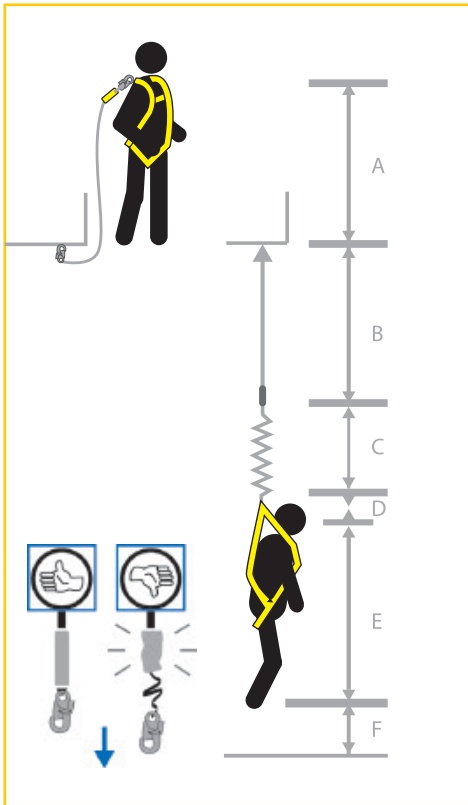
**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 2,90 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 2,250 gr



AISLAMIENTO  
 ELÉCTRICO

**ESQUEMA DE UNA CAÍDA DE FACTOR 2**



Ejemplo del cálculo de altura libre necesaria para detener una caída de factor 2

| LONGITUD DE  |                               | m           |
|--------------|-------------------------------|-------------|
| A            | Altura sobre punto de anclaje | 1.80        |
| B            | Línea de conexión             | 1.80        |
| C            | Desaceleración                | 1.52        |
| D            | Estiramiento de arnés         | 0.30        |
| E            | Hombros a pies del trabajador | 1.50        |
| F            | Altura de seguridad           | 1.00        |
| <b>TOTAL</b> |                               | <b>7.92</b> |

Altura libre necesaria para detener la caída: 7.92 m  
 Un análisis como el de este ejemplo debe ser realizado por una persona calificada.



**HAUKE**

AMORTIGUADOR DE CAÍDA

CERTIF. BUREAU VERITAS Nº 301/16-2837.04  
 ANSI Z359.1-2007, ANSI A10.32-2012

Peso máximo de usuario 59-140kg

**3,60m**

Altura máxima de caída libre

La fuerza se puede incrementar en condiciones de frío y/o mojado

Leer las Instrucciones antes de usar

**6kN**

Fuerza promedio de frenado



# LÍNEAS DE VIDA (CONEXIÓN) CON AMORTIGUADOR FACTOR 2

## CINTA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD

**código: DN1PF2**



*Línea de conexión con amortiguador de caída con 2 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 3,32 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,050 gr

**código: DN2PF2**



*Línea de conexión doble con amortiguador de caída con 3 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 3,32 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,500 gr

**código: DN1GF2**



*Línea de conexión con amortiguador de caída con 1 gancho chico y 1 gancho grande*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 3,32 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,250 gr

**código: DN2GF2**



*Línea de conexión doble con amortiguador de caída con 2 ganchos grandes y 1 gancho chico*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 3,32 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,950 gr

**código: DN2GXGF2**

**seguraepp**

www.seguraepp.com



Línea de conexión doble con amortiguador de caída, 1 gancho chico y dos ganchos extra grandes.

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m

Longitud después de activarse: 3,32m

Apertura del gancho chico: 3/4"

Apertura del gancho extra grande de aluminio: 4"

Peso: 2,750 gr

## CINTA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD, REGULABLES

**código: DN1PRF2**

**código: DN1GRF2**



Línea de conexión regulable, con amortiguador de caída y 2 ganchos chicos

**Características:**

Longitud máxima inicial: 1,80 m

Longitud mínima inicial: 1,10 m

Longitud máxima después de activarse: 3,32 m

Apertura del gancho chico: 3/4"

Peso: 1,100 gr



Línea de conexión regulable, con amortiguador de caída, con 1 gancho chico y 1 gancho grande

**Características:**

Longitud máxima inicial: 1,80 m

Longitud mínima inicial: 1,10 m

Longitud máxima después de activarse: 3,32 m

Apertura del gancho chico: 3/4"

Apertura del gancho grande: 2 1/4"

Peso: 1,350 gr

Uso: detención de caídas  
Material: Poliéster AT.

Fuerza máxima de frenado: 6 kN

Resistencia máxima de la cinta: 22.2 kN (5,000 lb)

Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 kg

**NORMAS:**

ANSI Z359.11-2014, Z359.13-2013, Z359.1-2007, Z359.3-2007, A10.32-2012, OSHA 1926.502

**código: DN2PRF2**



Línea de conexión doble, regulable, con amortiguador de caída y 3 ganchos chicos

**Características:**

Longitud máxima inicial: 1,80 m  
 Longitud mínima inicial: 1,10 m  
 Longitud máxima después de activarse: 3,32 m  
 Apertura del gancho chico: 3/4"  
 Peso: 1,650 gr

**código: DN2GRF2**



Línea de conexión doble, regulable, con amortiguador de caída, con 1 gancho chico y 2 ganchos grandes

**Características:**

Longitud máxima inicial: 1,80 m  
 Longitud mínima inicial: 1,10 m  
 Longitud máxima después de activarse: 3,32 m  
 Apertura del gancho chico: 3/4"  
 Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
 Peso: 2,100 gr

**CABO TORCIDO DE NYLON / POLIÉSTER AT 5/8"**

**código: DC1PF2**



Línea de conexión con amortiguador de caída con 2 ganchos chicos

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
 Longitud después de activarse: 3,32 m  
 Apertura del gancho chico: 3/4"  
 Peso: 1,300 gr

**código: DC2PF2**

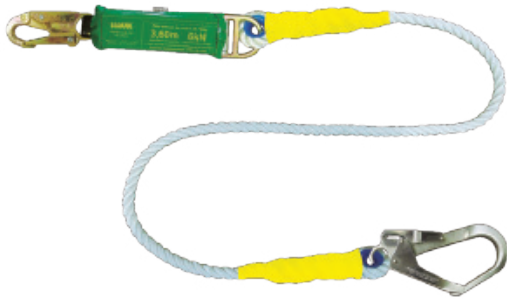


Línea de conexión doble con amortiguador de caída con 3 ganchos chicos

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
 Longitud después de activarse: 3,32 m  
 Apertura del gancho chico: 3/4"  
 Peso: 1,900 gr

**código: DC1GF2**



*Línea de conexión con amortiguador de caída con 1 gancho chico y 1 gancho grande*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
 Longitud después de activarse: 3,32 m  
 Apertura del gancho chico: 3/4"  
 Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
 Peso: 1,500 gr

**código: DC2GF2**



*Línea de conexión doble con amortiguador de caída con 2 ganchos grandes y 1 gancho chico*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
 Longitud después de activarse: 3,32 m  
 Apertura del gancho chico: 3/4"  
 Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
 Peso: 2,300 gr

**DE CUERDA SEMIESTÁTICA TIPO A DE 11 mm**

**código: DC112GF2**

*Línea de conexión doble con amortiguador de caída, 1 gancho chico y dos ganchos grandes*

**Características:**

Longitud: 1,80 m  
 4 terminales cosidos  
 4 guardacabos de plástico  
 Apertura del gancho chico: 3/4"  
 Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
 Peso: 2,100 g





**CABLE DE ACERO 1/4"**

**código: DF1PF2**



*Línea de conexión con amortiguador de caída con 2 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80m  
Longitud después de activarse 3,32 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,300 gr

**código: DF1GF2**



*Línea de conexión con amortiguador de caída con 1 gancho chico y 1 gancho grande*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 3,32 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,500 gr

**código: DF2PF2**



*Línea de conexión doble con amortiguador de caída con 3 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 3,32 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,900 gr

**código: DF2GF2**



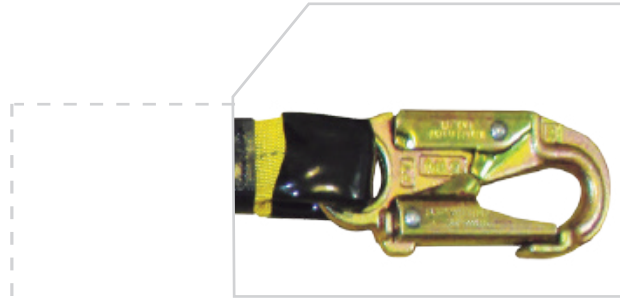
*Línea de conexión doble con amortiguador de caída con 1 gancho chico y 2 ganchos grandes*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Longitud después de activarse: 3,32 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 2,350 gr

# 03

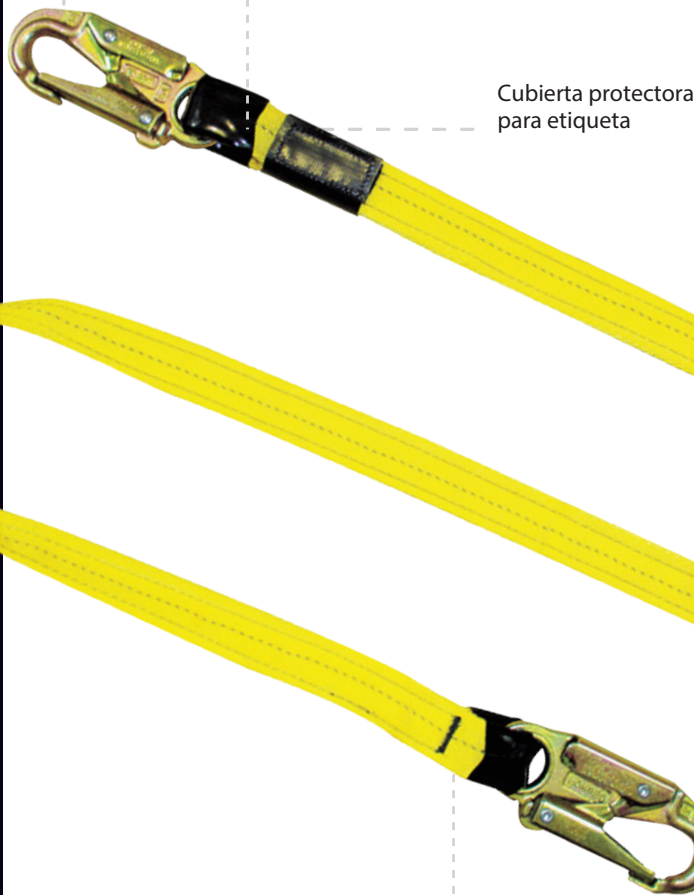
## Líneas de vida (conexión) sin amortiguador



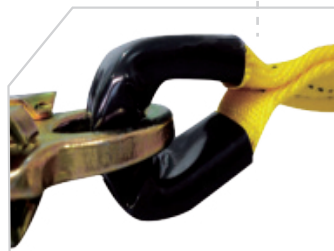
Gancho de acero de doble seguro tratado al calor, traccionado hasta 3,600 libras antes de salir de fábrica.



Etiqueta informativa



Cubierta protectora para etiqueta



Refuerzo de cinta tubular y manga de poliuretano en la zona de contacto con piezas metálicas.

**seguraepp**  
www.seguraepp.com

Líneas de conexión normalmente usadas para trabajos de posicionamiento y restricción.

CUMPLEN LAS NORMAS: ANSI Z359.3-2007, A10.32-2012, OSHA1926.502.

### 3.1 DE CINTA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD

**código: XN1P**



*Línea de conexión con 2 ganchos chicos*

**Características:**  
Longitud: 1,80 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 750 gr

**código: XN1G**



*Línea de conexión con 1 gancho grande y 1 gancho chico*

**Características:**  
Longitud: 1,80 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,000 gr

**código: XN2P**



*Línea de conexión doble con 3 ganchos chicos*

**Características:**  
Longitud: 1,80 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,250 gr

**código: XN2G**



*Línea de conexión doble con 2 ganchos grandes y 1 gancho chico*

**Características:**  
Longitud inicial: 1,80 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,650 gr

## 3.2 DE CINTA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD REGULABLES

**código: XN1PR**



*Línea de conexión regulable con 2 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud máxima: 1,80 m  
Longitud mínima: 1,10 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 850 gr

**código: XN1GR**



*Línea de conexión regulable con 1 gancho chico y 1 gancho grande*

**Características:**

Longitud máxima: 1,80 m  
Longitud mínima: 1,10 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,050 gr

**código: XN2PR**



*Línea de conexión doble regulable con 3 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud máxima: 1,80 m  
Longitud mínima: 1,10 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,400 gr

**código: XN2GR**



*Línea de conexión doble regulable con 1 gancho chico y 2 ganchos grandes*

**Características:**

Longitud máxima: 1,80 m  
Longitud mínima: 1,10 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,800 gr

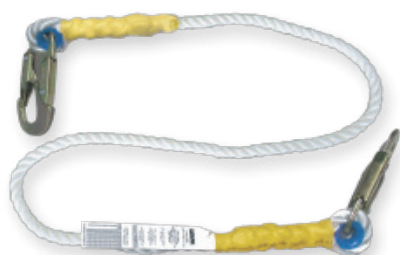
**seguraepp**

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



### 3.3 DE CABO TORCIDO DE NYLON / POLIÉSTER AT 5/8"

**código: XC1P**



*Línea de conexión con 2 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud 1,80 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 900 gr

**código: XC1G**



*Línea de conexión con 1 gancho grande y 1 gancho chico*

**Características:**

Longitud: 1,80 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,100 gr

**código: XC0PFCF18**



*Línea de conexión con 1 gancho chico y freno fijo regulador*

**Características:**

Longitud: 1,80 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,150 gr

Características del freno:

Material: Acero  
Diámetro: 5/8" (16 mm)  
Mínima carga de rotura: 16 kN (3,600 lb)

**RESISTENCIA A ROTURA DE LAS LÍNEAS DE CABO:**  
22.2 kN (5,000 lb)

### 3.4 CABLE DE ACERO 1/4"

**código: XF1P**



*Línea de conexión con 2 ganchos chicos*

**Características:**

Longitud: 1,80 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 950 gr

**código: XF1G**



*Línea de conexión con 1 gancho grande y 1 gancho chico*

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,200 gr

**seguraepp**

www.seguraepp.com

**código: XF2P**



**Línea de conexión doble con 3 ganchos chicos**

**Características:**

Longitud inicial: 1,80 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,650 gr

**código: XF2G**



**Línea de conexión doble con 2 ganchos grandes y un gancho chico**

**Características:**

Longitud: 1,80 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 2,100 gr

UBICACIÓN DE LA ETIQUETA INFORMATIVA EN LAS LÍNEAS DE CABLE



**HAUK** LÍNEA DE CONEXIÓN

CERTIF. BUREAU VERITAS  
N°301/18-2837.02  
ANSI Z359.11-2014, Z359.13-2013  
Z359.1-2007, Z359.3-2007  
A10.32-2012, OSHA 1928.502

|   |   |      |
|---|---|------|
| COD: XF2P   |   |      |
| MATERIAL: CABLE 1/4"  |   |      |
| LONGITUD: 1,80 m  |   |      |
| CAPACIDAD: 50 - 140 kg<br>(Incluye el peso del usuario + ropa + herramientas) |   |      |
| FABRICACIÓN   |   | 2017 |
| E   | F | M    |
| N° 00206493   |   |      |

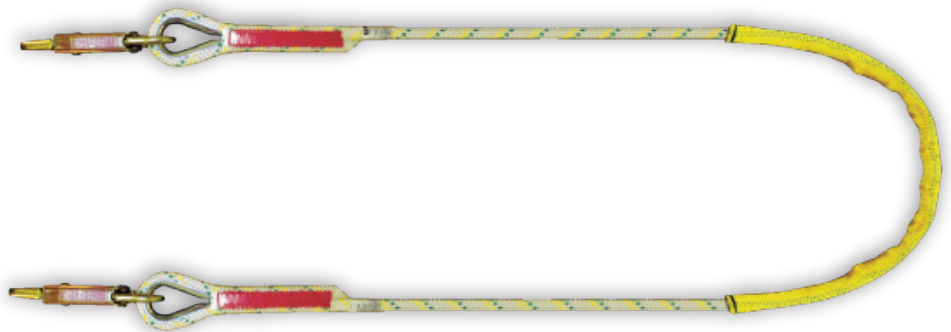
## 3.5 DE CUERDA SEMIESTÁTICA TIPO A DE 11 mm

**código: XC111P**

**Línea de conexión con dos ganchos chicos**

**Características:**

Longitud: 1,80 m  
2 terminales cosidos  
2 guardacabo de metal  
Protector contra la abrasión de 0,60 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Peso: 1,000 g



HAUK SAC EN 1891:1998 ANSI Z359.4-2013 TIPO A 2017 POLIÉSTER AT

Siguiendo las normativas, en el interior de la cuerda se encuentra una cinta en donde se indica:

Marca, número de norma, tipo, año de fabricación y material.

**seguraepp**

www.seguraepp.com

# 04

## Dispositivos de posicionamiento



Gancho de acero de doble seguro tratado al calor, traccionado hasta 3,600 libras antes de salir de fábrica.

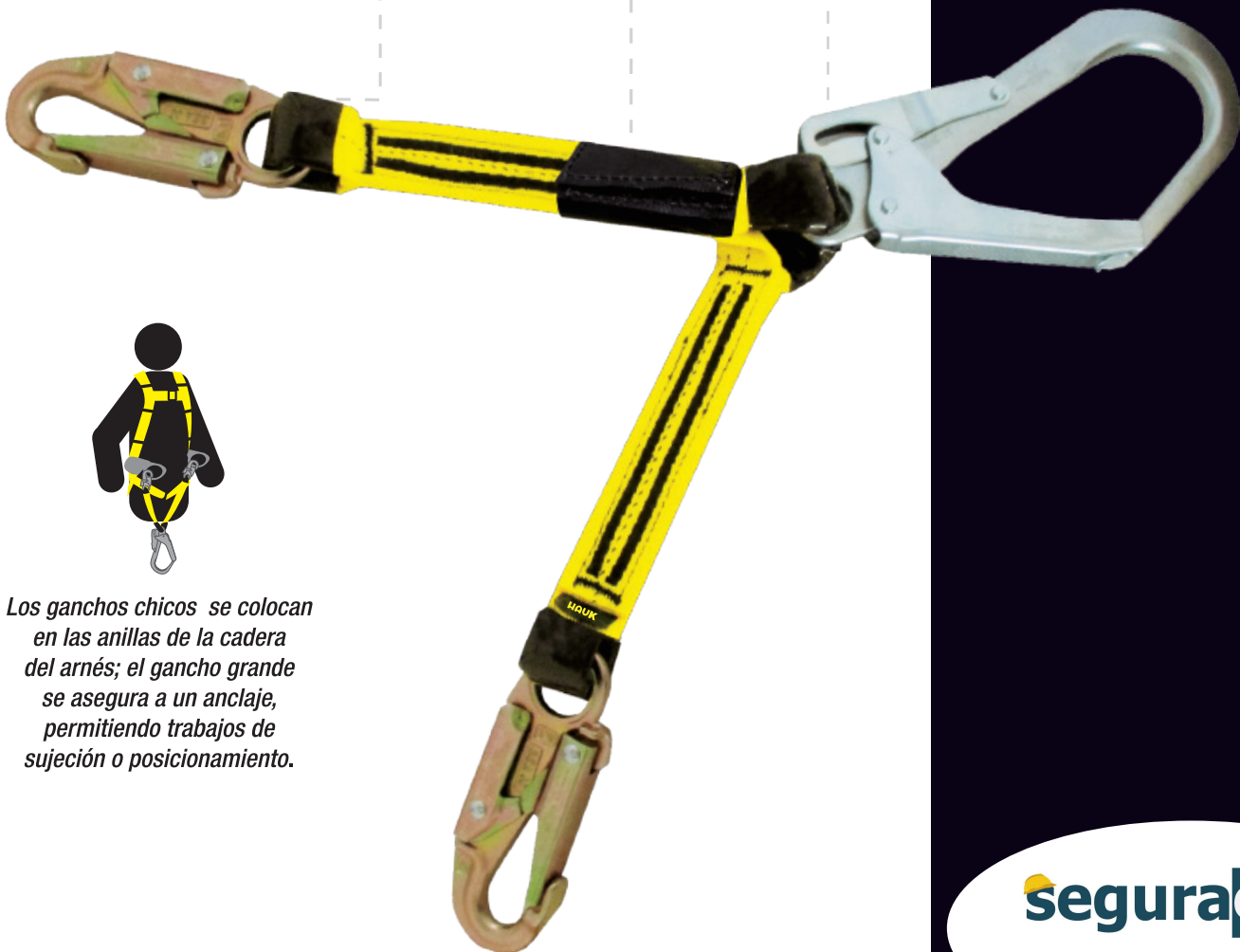


Etiqueta informativa



Refuerzo en zonas de contacto entre cinta y gancho

Cinta protectora para etiqueta



*Los ganchos chicos se colocan en las anillas de la cadera del arnés; el gancho grande se asegura a un anclaje, permitiendo trabajos de sujeción o posicionamiento.*

**seguraepp**

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

**código: TN**



**Dispositivo de posicionamiento de cinta de poliéster AT**

**Características:**

Longitud: 0,60 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,200 gr



**código: TF**



**Dispositivo de posicionamiento de cable de acero**

**Características:**

Longitud: 0,60 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,250 gr

**código: TC**



**Dispositivo de posicionamiento de cadena**

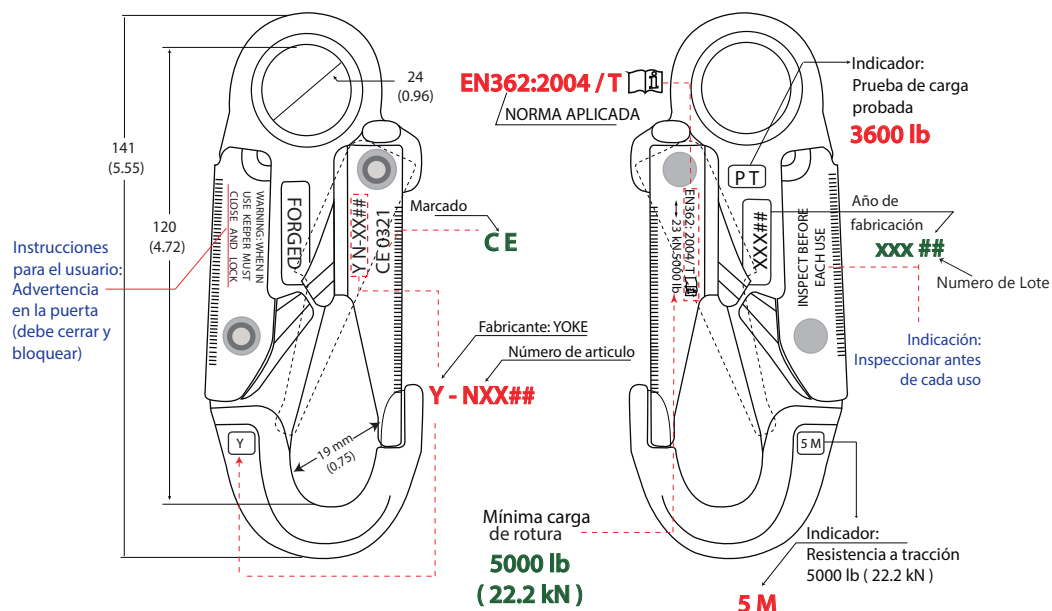
**Características:**

Longitud: 0,60 m  
Apertura del gancho chico: 3/4"  
Apertura del gancho grande: 2 1/4"  
Peso: 1,950 gr

**seguraepp**

www.seguraepp.com

**GANCHOS DE DOBLE SEGURO**



Todas las piezas metálicas están fabricadas de aleaciones de acero tratadas al calor, con una resistencia mínima a la tracción de 5,000 libras. Están debidamente marcadas para poder realizar una trazabilidad. El acero usado es previamente sometido a un análisis espectrográfico para asegurar un contenido metalúrgico apropiado. Todos los componentes forjados son sometidos individualmente a una prueba de control Magnaflux para detectar rajaduras. El 100% de los conectores son traccionados hasta 3600 libras antes de salir de fábrica.



# 05

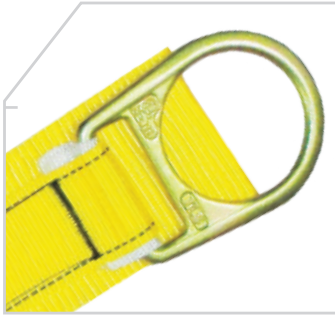
## Conectores de anclaje



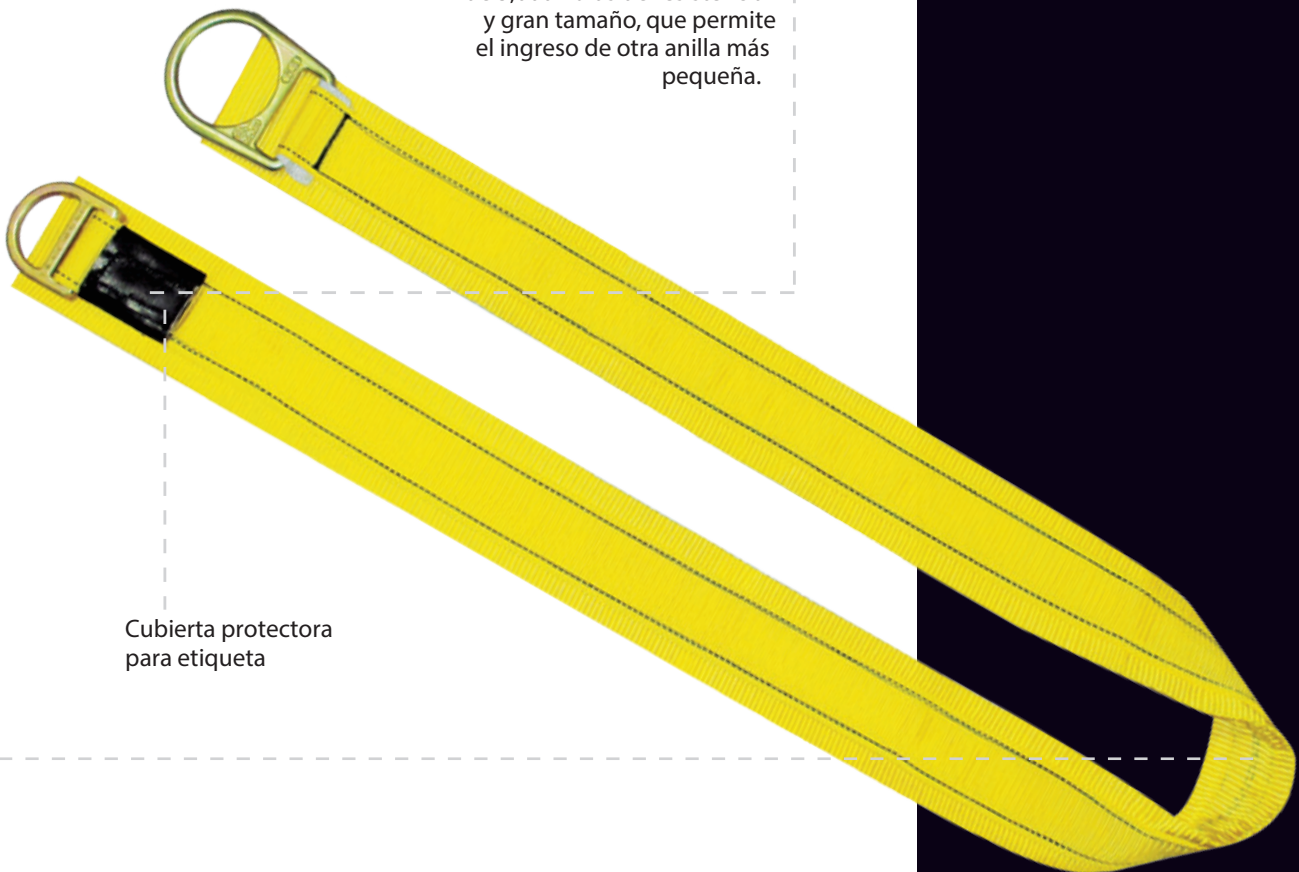
Cinta de protección contra la abrasión.



Etiqueta informativa



Anilla de acero forjado, de 5,000 libras de resistencia y gran tamaño, que permite el ingreso de otra anilla más pequeña.



Cubierta protectora para etiqueta

Los conectores de anclaje, están ideados para poder conectarse donde no exist un punto de anclaje, rodeando con la cinta una columna, viga o estructura. La columna, viga o estructura debe tener una resistencia a la tracción mayor a 5,000 libras.

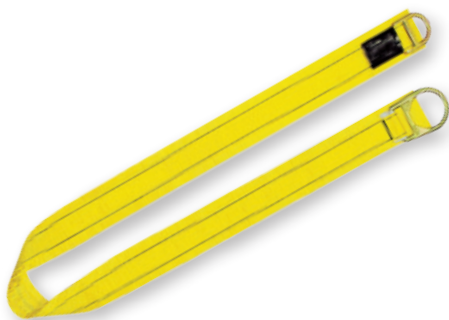
CUMPLEN LAS NORMAS: ANSI Z359.11-2014, Z359.13-2013, Z359.1-2007, Z359.3-2007, A10.32-2012, OSHA 1926.502

**seguraepp**

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

## DE CINTA POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD

código: E215



### Conector de anclaje de 2 anillas

Características:  
Longitud: 1,50 m  
Protector longitudinal para la abrasión.  
2 anillos compatibles.  
Peso: 600 gr

código: E115



### Conector de anclaje de 1 anilla

Características:  
Longitud: 1,50 m  
Ancho de cinta: 45 mm  
Protector longitudinal para la abrasión.  
1 anillo.  
Peso: 550 gr

código: E018



### Conector de anclaje sin anillas

Características:  
Longitud: 1,80 m.  
Ancho de cinta: 45 mm.  
Protector longitudinal para la abrasión.  
Peso: 500 gr.

código: A206



### Eslinga

Características:  
Longitud: 0,60 m  
Ancho de cinta: 30 mm  
Peso: 150 gr

Uso: Anclaje

Material: Poliéster AT

Resistencia de la cinta:  
22.2 kN (5,000 lb)

Peso máximo del usuario  
incluidas las herramientas: 140 kg

CUMPLEN LAS NORMAS:  
ANSI Z359.11-2014, Z359.13-2013,  
Z359.1-2007, Z359.3-2007, A10.32-2012,  
OSHA 1926.502

## DE CABLE DE ACERO DE 1/4"

código: E118F



### Conector de anclaje con un O-ring

Características:  
1 O-ring de acero forjado  
Longitud: 1,80 m  
Resistencia a la tracción: 22.2 kN  
Peso: 600 gr

código: E012F



### Conector de anclaje sin anillas Modelo: OJO -OJO

Características:  
Longitud: 1,20 m  
Resistencia a la tracción: 22.2 kN  
Peso: 300 gr

# 06

## Equipos dieléctricos



Contamos con todos los arneses, conectores y líneas de vida dieléctricos.  
Las piezas dieléctricas están fabricadas de acero, recubiertas de plástico.  
Mínima resistencia dieléctrica: 9 kV ( 9,000 voltios )

**seguraepp**  
www.seguraepp.com

## ARNESES DIELECTRICOS

código: I4A4HD



Arnés integral de 4 anillas y 4 hebillas dieléctrico

código: I4A4HHD



Arnés de 4 anillas y 4 hebillas dieléctrico pecho en H

código: I4A7HRD



Arnés dieléctrico con apoyo lumbar

código: L6A7HD



Arnés de liniero dieléctrico

Contamos con una amplia variedad de arneses con anillas y hebillas dieléctricos. Todos los equipos mencionados en este catálogo están disponible en versión dieléctrico.

## CONECTORES

código: E118D



Conector de anclaje de 1 anilla dieléctrico

**seguraepp**

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



## LÍNEAS DE VIDA (CONEXIÓN) DIELECTRICOS

código: DN1PD



Línea de vida con amortiguador de caída, 1 gancho de 3/4" y 1 anillo dieléctrico

código: DN2GD



Línea de vida doble, con amortiguador de caída, 2 ganchos de 2 1/4" y 1 anillo dieléctrico

código: DN1GDD



Línea de vida con amortiguador de caída, 1 gancho de 2 1/4" dieléctrico y 1 anillo dieléctrico

código: DN2GDD



Línea de vida doble, con amortiguador de caída, 2 ganchos de 2 1/4" dieléctrico y 1 anillo dieléctrico

código: DN1GDDD



Línea de vida con amortiguador de caída, 1 gancho de 3/4" dieléctrico y 1 gancho de 2 1/4" dieléctrico

código: DN2GDDD



Línea de vida con amortiguador de caída, 1 gancho de 3/4" dieléctrico y 2 ganchos de 2 1/4" dieléctrico

# 07

## Líneas de vida verticales / horizontales

**seguraepp**

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

El anclaje debe tener una resistencia mayor a 5,000 libras.

Guardacabo en forma de anillo de plástico; en caso de sufrir el impacto de una caída se deforma, lo cual facilita la inspección.



*Los frenos de cuerda están diseñados para trabajar con líneas de vida verticales de 5/8 de pulgada.*

*Los frenos de cuerda se pueden unir directamente al arnés del trabajador mediante un mosquetón o una línea de conexión con amortiguador de caída que no exceda los 0,90 m. Cuando se conecta a la anilla del pecho del arnés, esta línea de conexión no debe exceder los 0,60 m.*

**CUMPLEN LAS NORMAS:** ANSI Z359.11.2014, Z359.13.2013, Z359.1-2007, Z359.3-2007, A10.32-2012, OSHA 1926.502.

**Ver cuadro**



### LÍNEA DE VIDA VERTICAL

**Características:**

**Material:** cabo torcido de nylon / poliéster AT

**Diámetro:** 5/8"

**Longitud:** variable.

Las líneas de vida verticales cuentan con:  
 Certificación BUREAU VERITAS N° 301/16-2837.02  
 NORMA: ANSI Z359.1-2007  
 Certificación BUREAU VERITAS N° 301/16-2837.05  
 NORMA: UNE - EN 353-2: 2002

| Medida  | Código |
|---|--------|
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 10 m, 1 gancho 3/4"  | V10    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 15 m, 1 gancho 3/4"  | V15    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 20 m, 1 gancho 3/4"  | V20    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 25 m, 1 gancho 3/4"  | V25    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 30 m, 1 gancho 3/4"  | V30    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 35 m, 1 gancho 3/4"  | V35    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 40 m, 1 gancho 3/4"  | V40    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 45 m, 1 gancho 3/4"  | V45    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 50 m, 1 gancho 3/4"  | V50    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 55 m, 1 gancho 3/4"  | V55    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 60 m, 1 gancho 3/4"  | V60    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 65 m, 1 gancho 3/4"  | V65    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 70 m, 1 gancho 3/4"  | V70    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 75 m, 1 gancho 3/4"  | V75    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 80 m, 1 gancho 3/4"  | V80    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 85 m, 1 gancho 3/4"  | V85    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 90 m, 1 gancho 3/4"  | V90    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 95 m, 1 gancho 3/4"  | V95    |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 100 m, 1 gancho 3/4" | V100   |
| Línea de vida vertical, cabo 5/8", 200 m, 1 gancho 3/4" | V200   |

### LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL DE CABLE DE ACERO DE 3/8"

**Características:**  
**Material:** Cable de acero  
**Diámetro:** 3/8"  
**Longitud:** variable



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



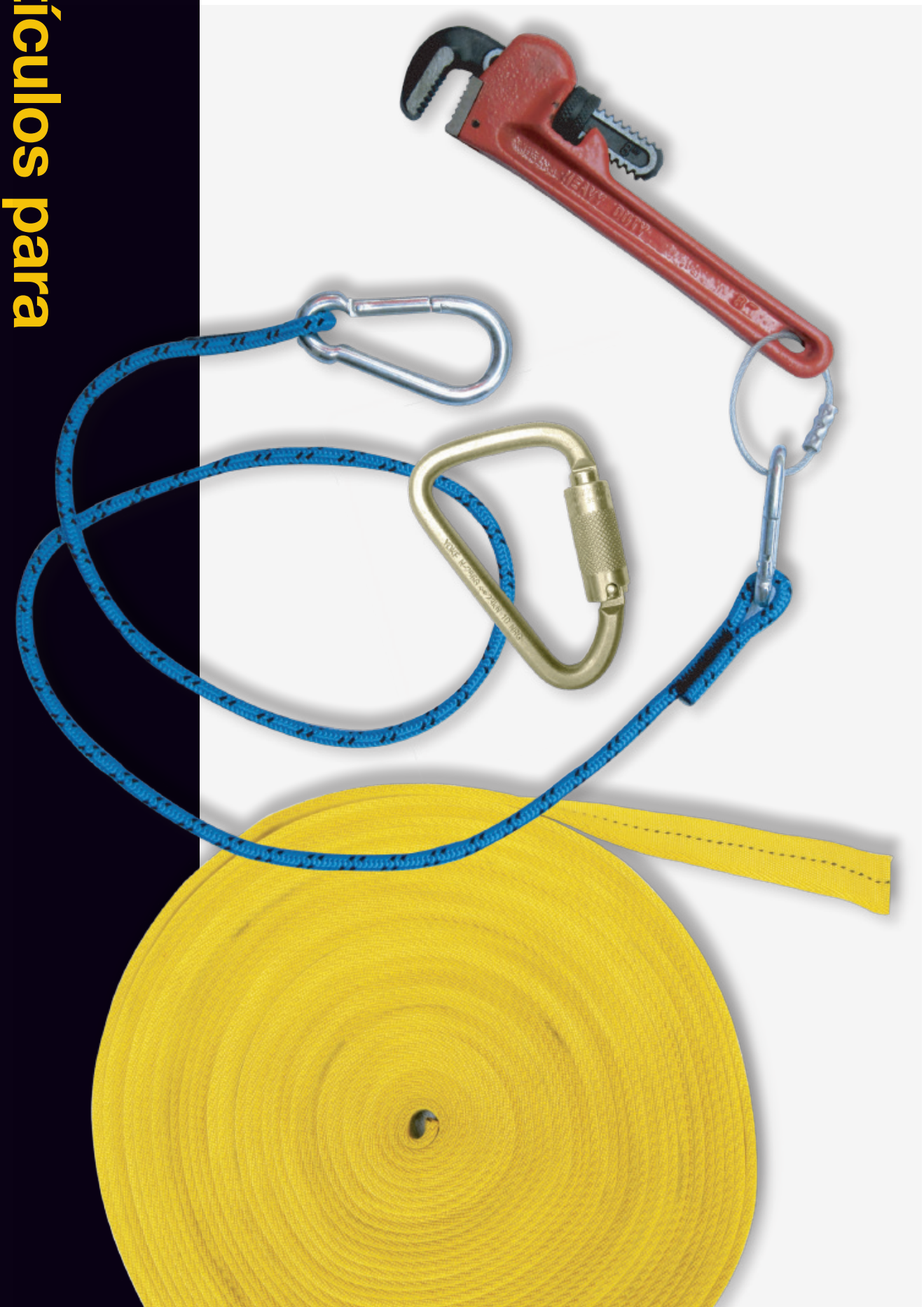
El kit completo de la línea de vida horizontal incluye:



- A. Cable de acero de 3/8"
  - B. 2 Eslingas de cinta poliéster \*
  - C. 2 Mosquetones de acero
  - D. 1 Freno para cable
  - E. 1 Templador de acero inoxidable de 1/2"
- \*Opcional, puede ser otro tipo de conector de anclaje

Las líneas de vida horizontales cuentan con:  
 Certificación BUREAU VERITAS N° 301/16-2837.01  
 NORMA: UNE - EN 795:2012  
 Certificación BUREAU VERITAS N° 301/16-2837.02  
 NORMA: ANSI Z359.1-2007





# 08

**Artículos para trabajos verticales / espacios confinados**

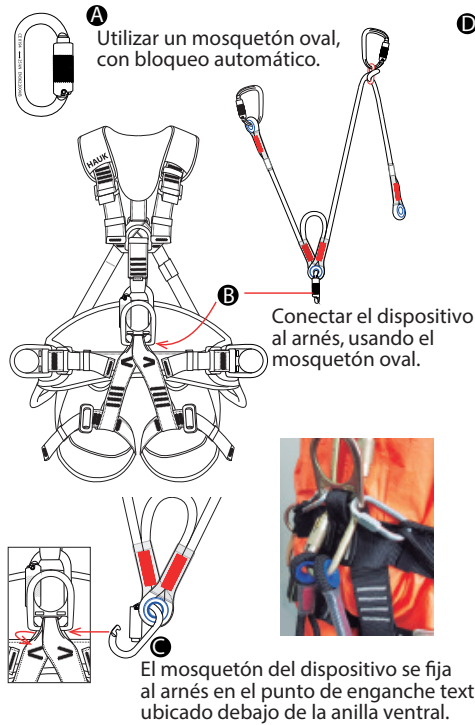


**código: BPC***Exobarbiquejo para trabajos en altura***código: PH***Cordino porta herramientas***código: PHE***Cordino porta herramientas elasticado***PORTA MATERIALES****código: BPH***Bolso porta herramientas***código: BL45***Balde liniero de 45 lt.***código: BLL20***Balde liniero de lona de 20 lt.***código: MPM50***Mochila porta materiales de 50 lt.***código: MPM15***Mochila porta materiales de 15 lt.*

**código: Y06F12R**



Elemento de posicionamiento regulable en forma de Y, con terminales cosidos. Equipado con un Oval - Ring, permite una regulación rápida y precisa. Es un equipo de protección individual. **NO INCLUYE LOS MOSQUETONES.**



**código: PCP**



Protector plástico para cuerda

**código: PAGC**



Protector anti giro de mosquetón

**código: PCF**



Protector de cuerda de cable acerado

**código: C11MM**



Cuerda semi estática TIPO A 11mm



Bolsa impermeable para cuerda



**código: S106M**



*Silla de trabajo vertical*

**código: BCVH1**



Descendedor autobloqueante Tipo C - Vector H1 de acero inoxidable  
 Patente en INDECOPI N° 0666  
 Certificado BUREAU VERITAS N° 301/16-2837.06  
 Normas: UNE - EN 12841:2006 , ANSI Z359.4-2013, EN 341:2011

**código: PAI**



*Puño ascendedor izquierdo*

**código: PAD**



*Puño ascendedor derecho*

**código: MA1X3AL**



Multiplicador de anclaje de 1 - 3

**código: OAL**



*Ocho de rescate de aluminio*

**código: QV**



*Quita vueltas*

**código: OFE**



*Ocho de rescate de Acero*

**código: FF8**



Freno de acero inoxidable para cable de 8 mm

**código: FF10**



Freno de acero inoxidable para cable de 10 mm

**código: FF+M2+XN025**



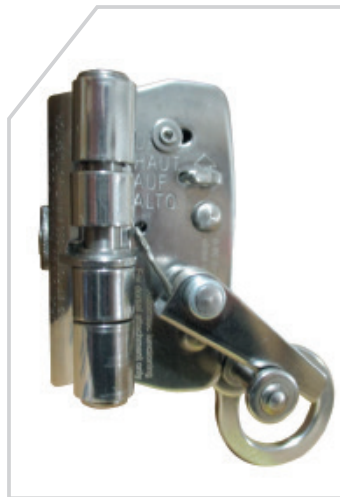
Freno de acero inoxidable para cable, con mosquetón ( M2 ) y línea de 0,25 m ( XN025 )

**código: FC**



Freno de cuerda de 5/8" de Acero Inoxidable

**código: FCT**



Freno de acero inoxidable con traba para cuerda de 11 a 13 mm. Certificado BUREAU VERITAS N° 301/16-2837.04 Norma: UNE - EN 12841

**código: FA913F**



Freno fijo de aluminio para cuerda de 10,5 a 13 mm Certificado BUREAU VERITAS N° 301/16-2837.04 NORMA:UNE -EN 12841

**FRENOS CON LÍNEAS DE CONEXIÓN DE 0,25 m**



Freno de acero inoxidable para cuerda de 5/8" y línea de conexión de 0,25 m Código: FCXN025



Freno de acero inoxidable, con traba para cuerda de 11 a 13 mm y línea de conexión de 0,25 m Código: FCT + XN025



Freno fijo de aluminio para cuerda de 10,5 a 13 mm Código: FA913F + XN025



**código: M1**

Mosquetón de 50 kN

**código: M2**

Mosquetón de 25 kN

**código: AD**

Anclaje en D, mínima carga de rotura 22.2 kN

**código: AT40**

Anclaje en T de 40 mm de 25 kN

**código: AL15**

Anclaje en L de 15 mm de 15 kN

**código: P116F**

Polea fija de acero de 16 mm

**código: P216**

Polea doble de aluminio de 16 mm

**código: P116**

Polea simple de aluminio de 16 mm

**código: PF112**

Polea simple fija de 12 mm

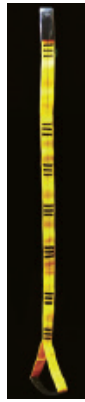
código: XN1004RK

código: EF

código: EX



Línea simple de rescate de 0,40 m



*Estribo fijo*



Express de 0,15 m de poliéster AT de 30 mm

## USOS Y APLICACIONES



*Arnés liniero con estrobo y freno de cuerda fijo para regular*



*Silla de trabajo vertical*



Descendedor autobloqueante Tipo C Vector H1



*Dispositivo de posicionamiento con Arnés liniero*

**TRIPODE PARA ESPACIOS CONFINADOS**

Winche eléctrico para 250 kg con 15 m de cable de 4 mm

Punto central equipado con multiplicador de anclaje de 1 a 3 y 2 poleas



*Pata estabilizadora con apoyo de jebe*

Dispositivo de Bloqueo con 25 m de cuerda semiestática de 11 mm Tipo A

El trípode para espacios confinados esta disponible en tres versiones:  
 - Trípode para espacios confinados con winche eléctrico, incluye, cuerda, cable, mosquetones y poleas, código: TEC E  
 - Trípode para espacios confinados con malacate manual, incluye cuerda, cable, mosquetones y poleas, código: TEC M  
 - Trípode para espacios confinados con un mosquetón, un multiplicador y dos anclajes en su estructura, código: TEC C

El trípode para espacios confinados cuenta con certificación BUREAU VERITAS N° 301/16-2837.01

Norma: UNE-EN 795: 2012

**ESQUEMA TÉCNICO SUPERIOR**

Mosqueton  
Cantidad:02  
Código: M2



Mosquetón M1  
Cantidad: 01  
Código: M1



Multiplicador de anclaje  
Cantidad: 01  
Código: MA1X3AL



Polea simple fija para cable  
Cantidad: 01



Polea simple fija de 12 mm  
Cantidad: 01  
Código: PF112



15 m de cable de 3/16"



Cuerda semi estática TIPO A 11mm  
Código: C11MM





## USO DE LA LÍNEA ANTI-TRAUMA



**seguraepp**  
www.seguraepp.com

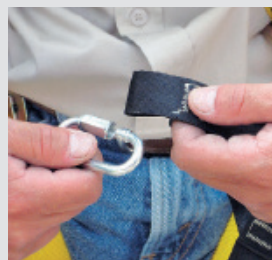
### Uso



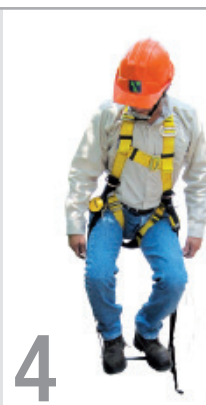
1  
Abrir los cierres de ambos estuches.



2  
Dejar caer las cintas que vienen enrolladas dentro de los estuches.



3  
Abrir el gancho de una de las cintas y unirlo a la cinta opuesta, en la posición más cómoda posible y de acuerdo a la estatura del trabajador.



4  
Pasar la cinta por debajo de los pies y pararse sobre las cintas.



5  
Se reduce de esta manera la presión ejercida por el arnés contra las piernas, evitando así el trauma fisiológico. Esperar a ser rescatado.



## COLOCACIÓN DEL ARNÉS INTEGRAL



1. Tómelo de la anilla "D" que se encuentra entre las etiquetas de marca y las instrucciones.



2. Sostenga el arnés de las correas de los hombros.



3. Colóquese el arnés como si fuera un chaleco; la anilla D debe quedar en la espalda y al centro de los hombros.

### Para arneses en H



4. Abroche la hebilla que queda a la altura del pecho.



5. Abroche las correas que cuelgan a la altura de las piernas.



6. regule todas las hebillas de tal forma que quepa una mano apretada entre la ropa y las correas.

### Para arneses en X



4. Abroche la hebilla que queda a la altura del pecho.



5. Abroche la hebilla que esta a la altura de la cadera.



6. Abroche las hebillas que cuelgan a la altura de las piernas y proceda a regular.

## HOJA DE SEGURIDAD PARA ARNESES Y CINTURONES

Los arneses y equipos de protección contra caídas HAUK, cuentan con Cert. BUREAU VERITAS N° 301/16-2837.02 garantizando que cumplen con las Normas AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE Z359.11-2014, Z359.13-2013, Z359.1-2007, Z359.3-2007, A10.32-2012.

De este modo, nuestros equipos cumplen o exceden las exigencias de la norma del U.S. Department of Labor: Occupational Safety and Health Administration, OSHA 1926.502.

Más allá de las normas, HAUK somete sus productos a un conjunto de pruebas físicas y controles visuales con la finalidad de asegurar la garantía del más alto nivel de seguridad.

### 1. ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

- \* El uso correcto de los sistemas de protección contra caídas puede salvar vidas y reducir el potencial de lesiones graves como consecuencia de una caída.
- \* Las presentes indicaciones deben ser entregadas al usuario del arnés, quien deberá leerlas y entenderlas antes de usar un "sistema personal para detención de caídas". El empleador debe brindar un programa de entrenamiento que garantice que cada usuario haya sido debidamente instruido. El trabajador debe demostrar que ha entendido como funcionan los equipos y sistemas de seguridad.
- \* Los sistemas de protección contra caídas están diseñados para un peso máximo de usuario de 310 lb (140,6 kg), incluyendo vestimenta y herramientas. La longitud de la línea de conexión esta limitada a un máximo de 1,80 m, sin considerar la longitud de desaceleración al activarse el amortiguador de caída ni la elongación del sistema.
- \* Se debe contar con un plan de rescate en caso un trabajador quede suspendido de un sistema personal de detención de caídas.
- \* Todos los materiales sintéticos deben protegerse contra superficies abrasivas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.
- \* El dispositivo debe estar conectado a una estructura capaz de soportar una carga de tracción de 22.2 kN (5,000 lb).
- \* Engánchese lo mas cerca posible al punto de anclaje, para evitar el péndulo que se produciría de ocurrir una caída.
- \* Los dispositivos de conexión de protección de caídas deben estar unidos al anillo D dorsal de un arnés de cuerpo completo. Los anillos D laterales, delanteros y pectorales son exclusivamente para uso de posicionamiento.
- \* Se recomienda el uso de un amortiguador para disminuir las fuerzas de impacto de una caída. Las líneas de conexión sin amortiguador, son exclusivamente para usos de posicionamiento y restricción.
- \* Los ganchos con aperturas mayores a una pulgada (1") no deben conectarse a los anillos D de los arneses y correas.

### 2. INSPECCIÓN

- \* Todo equipo debe inspeccionarse visualmente antes de cada uso y de manera regular por un individuo experto. Cualquier producto que presente deformaciones, desgaste inusual o deterioro debe descartarse inmediatamente. El equipo no debe ser alterado.
- \* La frecuencia de las inspecciones debe basarse en las condiciones de uso o exposición.
- \* Evite trabajar en sitios donde los componentes del sistema puedan rozar o estar en contacto con bordes afilados. El uso en entornos corrosivos y caústico exige un programa de inspección más frecuente para garantizar la integridad del producto.
- \* El encargado de seguridad de la empresa debe llevar un registro de todas las fechas de servicio e inspección de este producto. Este equipo y todos sus componentes deben de ser retirados del servicio después de haber experimentado el impacto de una caída o si el producto no aprueba la inspección.
- \* El tiempo máximo de vida de un equipo no debe exceder los 5 años.

### 3. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- \* Limpie el dispositivo para quitar cualquier suciedad u otros materiales que puedan haberse acumulado.
- \* Limpie el arnés con una esponja utilizando agua y detergente comercial ligero.
- \* No aplique calor para apurar el secado, dejar secar al aire libre.
- \* De no estar en uso guarde el arnés en un lugar fresco, seco, limpio y bajo sombra.



 **seguraepp**

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



923 389 898