FICHA TÉCNICA

E.P.I.
Equipos de Protección Individual

ISO 9001 icontec internacional
SC-CER437457

# ESLINGA DE SEGURIDAD

REFERENCIA: 50-23

ESLINGA DE DETENCIÓN EN CUERDA

## Descripción

***Eslinga en Y de detención de caídas en cuerda poliéster de 14mm de diámetro de longitud fija.***

## Generalidades

La eslinga Ref. 50-23A / 50-23B es un elemento que hace parte del Sistema Personal de Detención de Caídas y su uso se recomienda en la realización de trabajos en alturas (según la resolución 1409 del 2012 alturas superiores a 1,50m), brindando funciones como:

-Trabajos de Detención de Caídas.

- Se recomienda para alturas superiores a 6m.
- Complementar los arneses Ref. 50-11, 50-12 y 50-13.
- Ideal para trabajos en los que el punto de anclaje es variable.

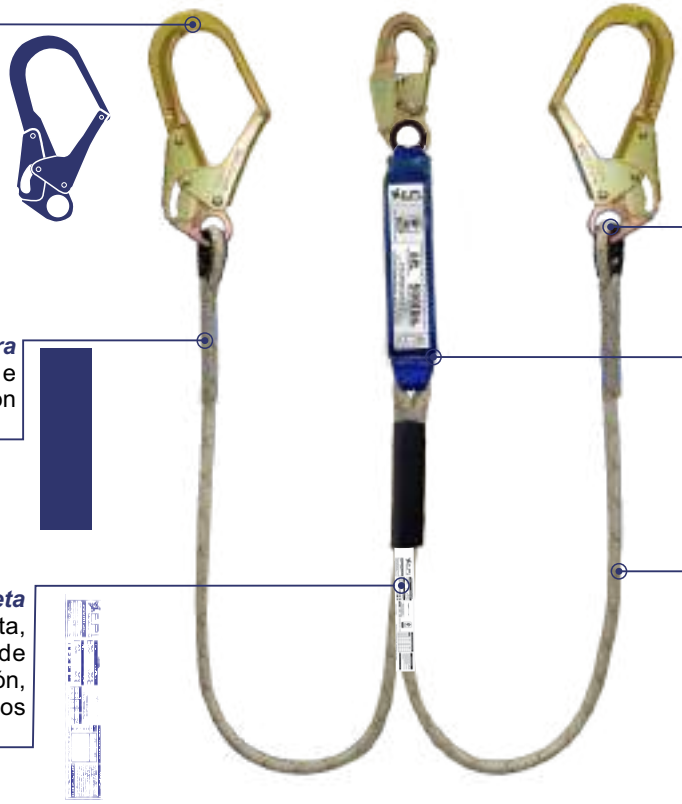
- **50-23A:** Eslinga en Y de detención de caídas en cuerda, con ganchos combinados, 1 gancho de ¾" - 21mm de apertura y 2 gancho doble seguro de 2½" - 65mm de apertura.
- **50-23B:** Eslinga de detención de caídas con 3 ganchos pequeños doble seguro de ¾" - 21mm de apertura en cada extremo.

Certificado

Sello de Calidad icontec internacional

ANSI/ASSE Z359.13-2013

***Ganchos de seguridad***
Ganchos con doble sistema de seguridad 2 de 2½" para conexión al punto de anclaje y 1 de 3/4 para conexion a la argolla dorsal del arnes



***Buje Plástico***
Elemento protector de la cuerda que evita la fricción con el gancho metálico.

***Protector de Costura***
Cubierta transparente que protege la costura de la fricción y la suciedad.

***Absorbedor de Energía***
Elemento que absorbe la energía en una caída y reduce la fuerza de impacto a menos de 8kN.

***Protector y Etiqueta***
Forro que protege la etiqueta, Esta contiene información de numero de producto, certificación, fecha de fabricación, espacios para inspección y advertencias.

***Cuerda Poliéster***
Cuerda de 14 mm de diámetro fabricada en fibras de poliéster trenzado con una resistencia de 22.2 kN

**IMPORTANTE:**

Esta línea no debe ser utilizada como implemento para deportes extremos con caída libre.



Fichas Técnicas Código: MV-FT-018 Versión: 5 Fecha de elaboración: 10/05/2018

# REFERENCIA: 50-23 — ESLINGA DE DETENCIÓN EN CUERDA

## Caracteristicas

- *Cuerda 100% de poliéster resistente a la tensión y abrasión.*
- *Incluye etiqueta con información y espacios de inspección.*
- *Costuras fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia.*
- *Posee 3 ganchos metálicos con protección tropicalizada.*
- *Incluye bujes plásticos que protegen la cuerda de fricción.*
- *Fabricado cuerda de 14 mm de diámetro.*
- *Cuerda y costuras de fácil inspección.*
- *Equipo Certificado por ICONTEC en cumplimiento con ANSI/ASSE Z359.13 -2013*

## Aplicaciones

- *Detención de Caidas*
- *Restricción de movimiento*
- *Trabajos en alturas sectores:*

*Minería*
*Industrias*
*Instalaciones*
*Construcción*
*Servicios de Redes*
*Servicios de Pinturas*
*Limpieza de Exteriores*
*Trabajos especializados*

## Componentes de Fabricación

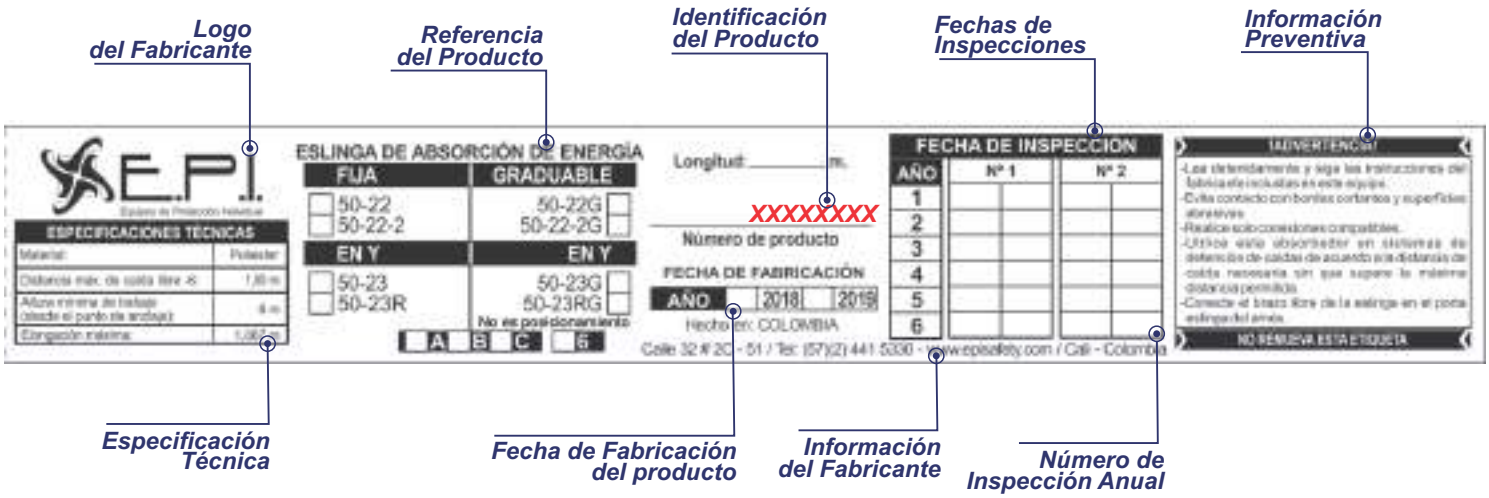
| ELEMENTO | Q | REQUISITOS NORMATIVOS | | | MATERIAL | COLOR | PESO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | NORMA | RESISTENCIA | VALOR REAL | | | |
| Cuerda | | NTC 2037-2010 | Mayor a 37,8 kN | 40 kN | Poliéster | Blanco | |
| Gancho de ¾" | | ANSI Z359.12-2009 | Mayor a 22,2 kN | 37 kN | Acero | Zincado Amarillo | 332 g |
| | | NTC 2037-2010 | Mayor a 22,2 kN | | | | |
| Gancho de 2 ½" | | ANSI Z359.12-2009 | Mayor a 22,2 kN | 45 kN | Acero | Zincado Amarillo | 798 g |
| | | NTC 2037-2010 | Mayor a 22,2 kN | | | | |

## Pruebas de Laboratorio

| ENSAYO | NORMA | REQUISITOS | VALOR MEDIDO | CUMPLE |
|---|---|---|---|---|
| **Resistencia Estática** Configuración 1: Del gancho central al brazo 1 Configuración 2: Del gancho central al brazo 2 Configuración 3: De brazo a brazo | ANSI Z359.13-2013 | La Eslinga debe resistir una carga de 22,2 kN sin romperse al menos por 1 minuto para cada configuración. | La Eslinga resiste la carga de 22,2 kN por más de 1 minuto para todas las configuraciones . | SI |
| **Rendimiento dinámico** Configuración Conexión Sencilla | ANSI Z359.13-2013 | Se sujeta la eslinga entre el punto de anclaje y un peso de prueba de 128 kg, se deja caer de una altura con una distancia de caída de 1,80 m; se mide la fuerza máxima de detención la cual debe ser menor a 8 kN y la fuerza promedio de detención que debe ser menor a 4 kN; La eslinga no se debe estirar mas de 1,2 m. y no debe soltar el peso de prueba. | Fuerza máxima de detención: Entre 3,75 kN y 4,14 kN<br>Fuerza Promedio: Entre 3,07 kN y 3,86 kN<br>Elongación: Entre 0,68 m y 1,060 m | SI |
| **Rendimiento dinámico** Configuración Conexión Dual | ANSI Z359.13-2013 | Se sujeta la eslinga entre el punto de anclaje con los dos brazos y un peso de prueba de 128 kg, se deja caer de una altura que permita una distancia de caída de 1,80 m; se mide la fuerza máxima de detención la cual debe ser menor a 8 kN. | Fuerza máxima de detención: Entre 3,75 kN y 4,22 kN | SI |

La vida útil de este producto está dada por el uso, el cuidado, el mantenimiento y el almacenamiento adecuado.

## Información de la Etiqueta




## Advertencias

- La vida útil de este producto está dada por el uso, el cuidado, el mantenimiento y el almacenamiento adecuado.
- El tiempo de vida útil inicia al momento en que la eslinga es sometida a su primer uso, no se debe tener en cuenta la fecha de fabricación para determinar el tiempo de servicio.
- Se deben seguir las instrucciones del fabricante que se incluirán con la eslinga al momento de ser despachada.
- Para el uso de esta eslinga debe haber realizado un correcto cálculo de los requerimientos del sistema de protección contra caídas o trabajo seguro en alturas que va a utilizar. (Altura de trabajo, tipo de trabajo y/o actividad a realizar)
- No debe alterar el equipo.
- Este equipo no es resistente a químicos, llama, corriente eléctrica, por lo tanto tome las precauciones necesarias para su uso en ambientes que tengan estas fuentes de riesgo.
- Este equipo ofrece protección limitada en ambientes altamente corrosivos, por lo tanto tome las precauciones necesarias para proteger el equipo y alargar su tiempo de vida util.
- Este equipo no ofrece protección a la luz solar, por lo que mantenerlo por largos periodos a la luz solar podría tener efectos de decoloración, tome las precauciones necesarias para proteger el equipo y alargar su tiempo de vida útil.
- El usuario debe estar capacitado y entrenado para el uso de este equipo, por lo que debe cumplir con los requisitos de entrenamiento exigidos por la Resolución 1409 de 2012 y el Gobierno Nacional de Colombia.

## Políticas de Garantía

Este producto se encuentran Certificado lo cual indica que el producto cumple con la calidad indicada bajo la norma ANSI Z359.13-2013.
La garantía de este equipo solo aplica antes de su primer uso por defectos de fabricación o defectos de alguna de sus partes.
- Como defectos de fabricación se pueden tener: Deshilachamiento en cuerdas o costuras, descosidos, hebillas plásticas dañadas, ausencia de partes.

NO SE ACEPTA UN PRODUCTO SI PRESENTA:
- Cuerdas contaminadas por pintura ni deshilachadas por elementos externos, las costuras no debe presentar desgaste.
- Falta de alguna de las etiquetas por se arrancada o ilegibilidad de las mismas por uso.
- Daños en los elementos metálicos tales como rupturas, bordes punzantes, deformación, corrosión, ataques químicos, alteración y uso excesivo.
- Daños ocasionados en las cuerdas elongación excesiva, ataques químicos, sulfatación, suciedad excesiva, abrasión, alteraciones, lubricación excesiva y uso excesivo.
- Alteraciones, ausencia de partes, o evidencia de defectos, daños debido a funciones realizadas de manera impropia, o por dispositivos mecánicos y conectores.
- Daños ocasionados por llama, calor, radiación o a cualquier elemento que pueda quemar sus fibras.

NOTA:
- Es importante leer la información que lleva la guía de instrucciones incluida antes de utilizar cualquier producto.
- La empresa no se hace responsable de ningún producto que haya sido reparado fuera de nuestras instalaciones.
- No se aceptan cambio de productos por baja rotación.

**IMPORTANTE:**

El tiempo de vida útil inicia al momento en que la eslinga es sometida a su primer uso.