

# ESLINGA DE



# SEGURIDAD

REFERENCIA: 50-22-2G

ESLINGA GRADUABLE DE DETENCIÓN EN CUERDA

## Descripción

Eslinga para detención de caídas certificada, fabricada en cuerda poliéster de 14 mm de diámetro y longitud graduable, para usuarios con rango de peso entre 59 kg - 140 kg (1persona) con uniforme y herramientas incluidas.

## Generalidades

La eslinga Ref. 50-22-2GA / 50-22-2GC 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 4272 del 2021 alturas superiores a 2.0m), 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.

- **50-22-2GA:** Eslinga de Detención en cuerda, con ganchos de doble seguro de ¾" - 21mm de apertura en cada extremo, longitudes disponibles desde 60cm hasta 1.80m.
- **50-22-2GC:** Eslinga de Detención en cuerda, con ganchos combinados, 1 gancho de ¾" - 21mm de apertura y 1 gancho doble seguro de 2½" - 65mm de apertura.

Certificado



ANSI/ASSE Z359.13-2013

**Gancho de seguridad de 3/4"**  
2 Ganchos con doble sistema de seguridad, se debe conectar a las argollas metálicas laterales del arnés para realizar actividades de posicionamiento o un extremo a la argolla dorsal del arnés y el otro aun punto de anclaje para actividades de restricción.



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



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



**Hebilla de graduación**  
Elemento metálico que permite ajustar la longitud de la eslinga de forma manual.



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



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



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



**Protector y Etiqueta**  
Forro protector de la etiqueta, esta contiene información de número de producto, certificación, fecha de fabricación, espacios para inspección y advertencias.



### IMPORTANTE:

Los colores y herrajes del equipo están sujetos a cambios o disponibilidad en existencia

### Características

- 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 2 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.
- Este equipo cumple con los requerimientos de :

ANSI Z359.13- 2013  
 ANSI Z359.12 - 2019  
 CSA Z259.12 - 16 (R 2021)  
 NTC 2037 -2010

### Aplicaciones

- Detención de Caídas
- 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 3/4"		ANSI Z359.12-2019	Mayor a 22,2 kN	37 kN	Acero	Zincado Amarillo	332 g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22,2 kN				
Hebilla de aluminio		ANSI Z359.12-2019	Mayor a 15 kN	20 kN	Acero	Zincado Amarillo	37 g

### Pruebas de Laboratorio

ENSAYO	NORMA	REQUISITOS	VALOR MEDIDO	CUMPLE
<b>Resistencia Estática</b>	ANSI Z359.13-2013	La Eslinga debe resistir una carga de 22,2 kN sin romperse al menos por 1 minuto.	La Eslinga resiste la carga de 22,2 kN por más de 1 minutos.	SI
<b>Rendimiento dinámico</b>	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 3,95 kN y 4,04 kN	SI
			Fuerza Promedio: Entre 3,07 kN y 3,86 kN	
			Elongación: Entre 0,68 m y 1,060 m	
<b>Rendimiento dinámico</b> Pruebas Ambientadas: Calor: 45°C por 8 h. Frío: -35°C por 8 h. Húmedo: Inmerso en agua a 20°C por 8 h	ANSI Z359.13-2013	Se preconditiona la eslinga; luego del preconditionamiento; Se sujeta la eslinga entre el punto de anclaje 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 y la fuerza promedio de detención que debe ser menor a 5 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 3,85 kN y 4,12 kN	SI
			Fuerza Promedio: Entre 3,17 kN y 3,81 kN	
			Elongación: Entre 0,68 m y 1,060 m	

### IMPORTANTE:

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

## Información de la Etiqueta

**Logo del Fabricante:** EPI Equipos de Protección Individual

**Referencia del Producto:** ESLINGA DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA  
 FIJA: 50-22, 50-22-2  
 GRADUABLE: 50-22G, 50-22-2G  
 EN Y: 50-23R, 50-23G, 50-23RG  
 No es posicionamiento

**Identificación del Producto:** Longitud: \_\_\_\_\_ m.  
 Número de producto: XXXXXXXX  
 FECHA DE FABRICACIÓN: MES (1-12) AÑO (22-24, 23-25)  
 Hecho en: COLOMBIA  
 Cra. 15 # 52 - 66 / Tel: (57)(2) 441 5330 www.episafety.com / Cali - Colombia

**Fechas de Inspecciones:** FECHA DE INSPECCIÓN (AÑO, Nº 1, Nº 2)

**Información Preventiva:** ADVERTENCIA!  
 - Lea detenidamente y siga las instrucciones del fabricante incluidas en este equipo.  
 - Evite contacto con bordes cortantes y superficies abrasivas.  
 - Realice solo conexiones compatibles.  
 - Utilice este absorbedor en sistemas de detención de caídas de acuerdo a la distancia de caída necesaria sin que supere la máxima distancia permitida.  
 - Conecte el brazo libre de la eslinga en el porta eslinga del arnés.  
 FICHA TÉCNICA (QR CODE)  
 NO REMUEVA ESTA ETIQUETA

**Especificación Técnica:** Material: Poliéster  
 Distancia máx. de caída libre -6: 1,80 m  
 Altura mínima de trabajo (desde el punto de anclaje): 6 m  
 Elongación máxima: 1,067 m

## 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 útil.
- 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 4272 de 2021 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.