

# ARNÉS

# WORKERS



REFERENCIA: 50-12

Arnés de 4 puntos de conexión

## Descripción

**Arnés Estándar Certificado, Tipo X de 4 argollas, fabricado en reata poliéster para usuarios con rango de peso entre 59 kg - 140 kg (1 persona) con uniforme y herramientas incluidas.**

**Peso del arnés: 1.456 g**

con puntos de conexión metálicos, hebilla metálica ajustadora y hebillas metálicas de conexión simple. Modelo en X. Talla Universal. Este elemento hace parte del sistema personal de protección contra caídas y su uso se recomienda en la realización de trabajos en alturas (según la resolución 4272 del 2021 alturas superiores a 2.0m).



Fecha de elaboración: 22/01/2025

Versión: 1

Código: MV-FT-007

Fichas Técnicas

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

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

Certificado



ANSI/ASSP Z359.11-2021

## Elementos del producto

- 1. Argolla dorsal:** Argolla metálica ubicada en zona posterior del arnés se debe conectar una eslinga con absorbedor de energía para que la fuerza máxima de detención no exceda los 8 kn (1800lb) o incluir una eslinga de restricción para limitar el desplazamiento del trabajador.
- 2. Indicador de impacto:** Etiqueta que indica si el equipo ha sido sometido a una caída libre. Si esta activada el equipo debe ser puesto fuera de servicio.
- 3. Etiqueta de producto:** información requerida para dar claridad al usuario sobre uso de manera correcta, normas que lo regulan, y demás.
- 4. Porta eslinga:** Punto de conexión del brazo libre de la eslinga.
- 5. Argolla D frontal:** Argollas metálicas con ubica-

das en la zona frontal para realizar actividades de ascenso y descenso de manera controlada en alturas.

**6. Hebillas de conexión:** Permiten ajustar la longitud de las correas, manteniendo un ajuste firme y seguro.

**7. Argolla de posicionamiento:** Argollas metálicas en las zonas laterales del arnés para soportar el peso del usuario cuando realiza sus actividades de altura con las manos libres

**8. hebilla de ajuste:** Componente mecánico diseñado para regular, asegurar y mantener la posición de las reatas.

## Generalidades

- Equipo estándar
- herrajes **100%** metálicos.
- resistencia a la tracción de 5000 libras (**22.2kn**).
- Disminuye la fuerza producida por impacto de frenado dejando al usuario en una posición vertical, con un ángulo **no mayor a 30°**

## Características

- Reata 100% de poliéster resistente a la tensión y abrasión.
- incluye etiqueta con información y espacios de inspección.
- etiqueta para marcado personalizado con nombre y rh
- costuras fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia
- posee 4 argollas metálicas con protección tropicalizada
- incluye pasadores que sujetan la reata sobrante
- reata de 45 mm de ancho
- reatas y costuras fácil de inspeccionar
- Indicador de impacto integrado
- Incluye porta eslinga
- Este equipo cumple con los requerimientos de:
- ANSI Z359.11 DEL 2021// ANSI Z359.12 DEL 2019
- CSA Z259.16 (R 2021)//NTC 2037-2010.

## Aplicaciones

- Posicionamiento en estructuras y postes.
- Restricción de movimiento.
- Detención de caída.
- Ascenso y descenso controlado.
- trabajo en alturas sectores: minería/ Industrias/Instalaciones/Construcción/Servicios de redes /servicios de pinturas/Trabajos especializados.

## Funciones

- Distribución de fuerza producida por el impacto de frenado.
- Permitir que el usuario quede suspendido en posición vertical con un ángulo no mayor de 30° después de la caída.

## Complementos del producto

Eslingas de posicionamiento.

- Ref. 50-20

- Ref. 50-21

Eslinga de absorción de energía

- Ref. 50-22.

- Ref. 50-23R.

### IMPORTANTE:

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

Pruebas de laboratorio.

ENSAYO	NORMA	REQUISITOS	VALOR MEDIDO	CUMPLE
<b>Resistencia Estática</b> Ensayo realizado para los puntos de conexión dorsal, frontal y lateral.	ANSI Z359.11-2021	Resistir una carga de 16 kN en los puntos de conexión (argollas) durante 1 minuto sin romperse, deshilacharse o soltarse del torso; las hebillas ajustadoras no deben exceder los 25 mm de deslizamiento.	16 kN en cada punto de conexión.	SI
			No se rompió, deshilachó ni se soltó el torso de prueba.	
			No tiene deslizamiento en las hebillas ajustadoras.	
<b>Rendimiento dinámico</b> Simulando una caída de pie (ensayo realizado para los puntos de conexión dorsal, pectoral y frontal).	ANSI Z359.11-2021	Se debe generar una fuerza de impacto superior a 16 kN al momento de la caída. El arnés debe sostener el torso de prueba al menos 5 minutos. El ángulo de reposo debe ser menor a 30° para pruebas dinámicas con la argolla dorsal. El estiramiento del producto debe ser menor a 30° para caídas desde la argolla dorsal.	La Fuerza de Impacto generada es mayor a 16 kN.	SI
			El ángulo de reposo es: Dorsal: Entre 8° y 29°	
			El estiramiento del arnés está en el rango 50-250 mm	
			El arnés sostuvo el torso de prueba por mas de 5 minutos.	
<b>Rendimiento dinámico</b> Simulando una caída de cabeza (ensayo realizado solo para el punto de conexión dorsal).	ANSI Z359.11-2021	El arnés se suelta desde tal altura que permita una caída en posición de cabeza. Al momento de la caída, el arnés debe sostener el torso de la prueba al menos 5 minutos. El ángulo debe ser menor a 30°	La Fuerza de Impacto generada es mayor a 16 kN.	SI
			El ángulo de reposo está en el rango de 8° y 29°	
			El arnés sostuvo el torso de prueba por más de 5 minutos.	
<b>Prueba del indicador de caída</b>	ANSI Z359.11-2021	El arnés cuenta con un absorbedor de energía certificado según ANSI Z359.13-2013. Al momento de la caída, se debe activar el indicador de impacto.	Luego de la caída se activó el indicador de caída.	SI
<b>Resistencia Estática</b> (Ensayo realizado para el punto de conexión dorsal)	NTC 2037-2010	Debe resistir 22,2 kn de carga en el punto de conexión dorsal durante 1 minuto sin romperse, deshilacharse o soltar el torso de prueba; las hebillas ajustadoras no deben exceder el deslizamiento mas de 25mm.	Se aplicó carga de 22,2 kN	SI
			No se rompió, deshilachó ni se soltó el torso de prueba.	
			No tiene deslizamiento en las hebillas ajustadoras.	
<b>Rendimiento dinámico</b> simulando una caída de pie y de cabeza (Ensayo realizado para el punto de conexión dorsal)	NTC 2037-2010	Se suelta un arnés desde 1 m de altura. Al momento de la caída, el arnés debe sostener el torso de prueba durante 5 minutos, conservando un ángulo menor a 30° en reposo.	No se soltó el torso de prueba	SI
			Se sostuvo el torso de prueba por mas de 5 minutos.	
			El ángulo de reposo medido fue: Caída de pie: Entre 8° y 19° Caída de Cabeza: Entre 9° y 10°	

IMPORTANTE:

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

## Componentes de Fabricación

ELEMENTO	Q	REQUISITOS NORMATIVOS			MATERIAL	PESO
		NORMA	RESISTENCIA	VALOR REAL		
Reata		ANSI Z359.11-2021	Mayor a 22.2kN	29 kN	Poliéster	
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN			
Hebilla Conexión	4	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 15 kN	18,5 kN	Acero	78g
		NTC 2037-2010	Mayor a 17,8 kN			
Argolla D Dorsal	1	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 22.2kN	32 kN	Acero	146g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN			
Argolla D Lateral	2	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 22.2kN	30 kN	Acero	80g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN			
Argolla D Frontal	1	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 22.2kN	40 kN	Acero	170g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN			
Porta Eslinga	1	ANSI Z359.11-2021	Menor a 500 N	215 N	Polietileno	5,4g

## Advertencias

- La vida útil del producto depende del uso , el cuidado, el mantenimiento y almacenamiento adecuado.
- La vida útil del producto inicia a partir de su primer uso, no se debe tener en cuenta la fecha de fabricación.
- Se deben seguir las instrucciones del fabricante anexadas al producto en el momento del despacho (guía de usuario).
- Se debe realizar los cálculos correspondientes para utilizar el producto correctamente (Altura de trabajo, tipo de trabajo y/o actividad a realizar).
- No debe alterar el equipo.
- Este equipo no es resistente a químicos, llama, por lo tanto tome las precauciones necesarias para su uso en ambientes expuestos a estos riesgos.
- Este equipo ofrece protección limitada en ambientes altamente corrosivos, por tanto tome las precauciones necesarias para proteger el equipo y alargar su vida útil.
- Este equipo no ofrece protección a la luz solar, por tanto la exposición en jornadas largas de exposición podría tener efectos de decoloración.
- El usuario debe estar capacitado y entrenado para el uso de el equipo, cumpliendo con los requisitos de entrenamiento exigidos por la resolución 4272 del 2021 y el gobierno nacional de Colombia.
- Este producto debe ser inspeccionado mínimo 1 vez en el año por una persona avalada por EPI S.A.S. según los criterios de inspección determinados y enseñados.

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

## Políticas de garantía

- Este producto se encuentra certificado, lo cual indica que cumple con la calidad establecida bajo la norma ANSI Z359.11-2021.

- La garantía de este equipo solo aplica antes de su primer uso, por defectos de fabricación o defectos en alguna de sus partes.

### NO SE ACEPTA UN PRODUCTO SI PRESENTA:

- Reatas contaminadas por pintura, deshilachadas o con costuras desgastadas.
- Falta de alguna etiqueta o etiquetas ilegales.
- Daños en los elementos recubiertos, tales como rupturas, bordes punzantes, deformaciones, ataques químicos, alteraciones o uso excesivo.

- Alteraciones, ausencia de partes o evidencia de defectos y daños debido a funciones realizadas de manera impropia, o por dispositivos mecánicos y conectores.

- Daños ocasionados por llamas, calor o cualquier elemento que pueda quemar sus fibras.

### NOTA:

- Es importante leer la información incluida en la guía de instrucciones antes de utilizar cualquier producto.

- La empresa no se hace responsable de ningún producto que haya sido reparado fuera de nuestras instalaciones.

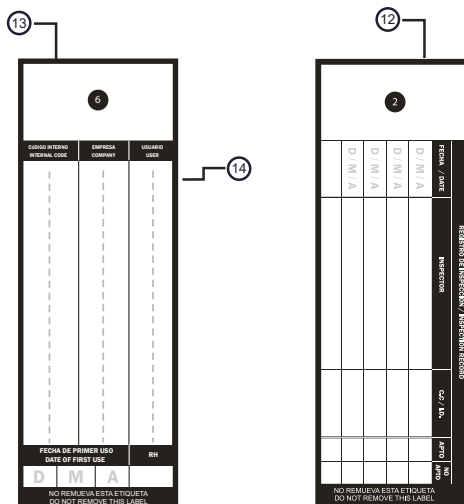
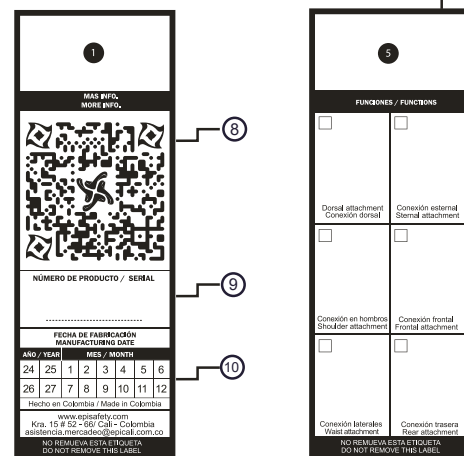
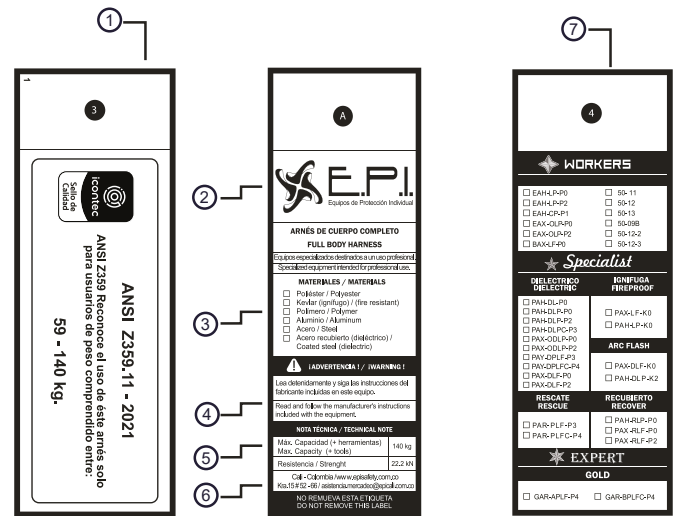
- No se acepta cambio de producto bajo rotación.

## Contenido de etiquetas.

1. Peso permitido para el uso del arnés.
2. Logo de fabricante.
3. material del producto.
4. información preventiva.
5. Especificaciones técnicas.
6. Información del fabricante.
7. Referencias.

8. QR para información del equipo.
9. Identificación del producto.
10. Fecha de fabricación.
11. Descripción de las funciones del equipo.
12. Tabla de inspección.
13. Código interno.
14. Marcación personalizada.

## información de etiquetas.



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