

ARNÉS WORKERS



REFERENCIA: 50-12

Arnés de 4 puntos de conexión

Descripción

Arnés de cuerpo entero, modelo tipo X, certificado, fabricado en reata de poliéster de alta resistencia. Cuenta con cuatro (4) argollas metálicas como puntos de conexión, hebillas metálicas ajustadoras y hebillas metálicas de conexión simple.

Diseñado en talla única, apto para un (1) usuario con peso total, incluyendo uniforme y herramientas, entre 59 kg y 140 kg. Este elemento forma parte del sistema personal de protección contra caídas y está recomendado para trabajos en alturas superiores a 2,0 metros, conforme a la Resolución 4272 de 2021.

Peso del Arnés: 1,456 kg



COPIA CONTROLADA

Certificado

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

www.episafety.com



Fecha de elaboración: 22/01/2026
Versión: 2
Fichas Técnicas Código: MV-FT-007

Puntos de Conexión del producto

COPIA CONTROLADA

- **Argolla dorsal:** Argolla metálica ubicada en la parte posterior del arnés, destinada a ser utilizada como punto principal de conexión en sistemas de detención de caídas mediante conectores que permitan reducir las fuerzas de impacto como eslingas de absorción de energía complementarias, o que limiten la distancia de caída como sistemas de freno y línea de vida. Este punto de conexión también puede emplearse para restricción de movimiento, mediante la conexión de una eslinga de restricción que limite el desplazamiento del usuario y prevenga el riesgo de caída.
- **Argolla D Frontal:** Argolla metálica ubicada en la parte frontal del arnés, destinada a ser utilizada como punto de conexión para ascenso por escaleras guiadas mediante freno, donde no haya posibilidad de caer en una dirección diferente a una caída de pie, o puede ser utilizada para posicionamiento.
- **Porta eslinga:** Punto de conexión del arnés destinado a sujetar el brazo libre de la eslinga cuando no se encuentre en uso. Este elemento está diseñado para liberarse automáticamente en caso de atrapamiento o enredo de la eslinga durante las labores en el área de trabajo, contribuyendo a la seguridad del usuario.
- **Argolla de posicionamiento (Laterales):** Argollas metálicas ubicadas en las zonas laterales del arnés, deben ser utilizadas en pares y solo pueden ser utilizadas para actividades de posicionamiento que requieran soportar el peso del usuario cuando realiza sus actividades de altura con las manos libres. Conecte a estas argollas únicamente eslingas para uso en posicionamiento.

Elementos del Producto

- **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.
- **Etiqueta de producto:** información requerida para dar claridad al usuario sobre uso de manera correcta, normas que lo regulan, y demás.
- **Hebillas de conexión:** Permiten conectar y ajustar la longitud de las correas, manteniendo un ajuste firme y seguro.
- **Hebilla de ajuste:** Componente mecánico diseñado para regular, asegurar y mantener la posición de las reatas.

Aplicaciones

- Posicionamiento en estructuras y postes.
- Restricción de movimiento.
- Detención de caída.
- Ascenso y descenso controlado.
- Trabajo en alturas sectores como:

- minería
- Industrias
- Instalaciones
- Construcción
- Servicios de redes
- servicios de pinturas
- Trabajos especializados.

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 en hilo poliéster de alta resistencia.
- Posee 4 argollas metálicas con protección tropicalizadas.
- Incluye pasadores para sujetar la reata sobrante.
- Reata de 45 mm de ancho
- Reatas y costuras fácil de inspeccionar
- Indicador de impacto integrado
- Incluye porta eslinga
- Este arnés está certificado con Norma **ANSI/ASSP Z359.11-2021**.
- Este producto cumple con los requisitos de las Normas:
 - ANSI/ASSP A10.32-2023
 - ANSI/ASSP Z359.12-2019
 - ANSI/ASSP Z359.7-2019
 - CSA Z259.10-18(R2023)
 - NTC 2037-2010
 - Resolución 4272 de 2021

Funciones

- Diseño que permite distribuir las fuerzas de impacto por encima de los hombros y alrededor de los muslos.
- Talla Única ajustable a diferentes tamaños para su fácil adaptación al usuario.
- Después de la caída, permite al usuario quedar suspendido en posición vertical hacia adelante con un ángulo no mayor a 30° usando la argolla dorsal.
- Detención de caídas (Complementar con eslingas de absorción de energía)
- Restricción de movimiento (Complementar con eslingas de restricción)
- Posicionamiento (Complementar con eslingas de posicionamiento)
- Ascenso por escaleras (Complementar con sistemas de ascenso y descenso por escaleras)

IMPORTANTE:

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

Pruebas de laboratorio.

ENSAYO	NORMA	REQUISITOS	VALOR MEDIDO	CUMPLE
Resistencia Estática Ensayo realizado para los puntos de conexión dorsal, frontal y lateral.	ANSI Z359.11-2021	Resistir carga de 16 kN en los puntos de conexión (argollas) durante 1 minuto sin romperse, deshilacharse o soltar el torso; las hebillas ajustadoras no exceden los 25mm de deslizamiento.	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta 16 kN cada punto de conexión • No se rompió, deshilachó ni se soltó el torso de prueba • No hay deslizamiento en las hebillas ajustadoras. 	SI
Rendimiento dinámico Simulando una caída de pie (ensayo realizado para los puntos de conexión dorsal, pectoral y frontal).	ANSI Z359.11-2021	Se simula una caída en posición de pie de tal manera que genere una fuerza de impacto entre 16 kN y 18 kN. Después de la caída usando el punto de conexión dorsal el ángulo de reposo del arnés no debe ser mayor a 30°, para el punto de conexión frontal no se establecen requisitos de ángulo de caída, el arnés debe sostener el torso de prueba después de la caída por al menos 5 minutos sin soltarlo; el estiramiento del producto debe ser menor a 457 mm. Se debe activar el indicador de caída del arnés en los puntos de conexión que lo contenga.	<ul style="list-style-type: none"> • Fuerza de impacto generada mayor a 16 kN • Angulo de reposo (Argolla Dorsal): Entre 10° y 15° • Estiramiento del arnés: Rango 100 mm a 150 mm • Soportó el torso de prueba por mas de 5 minutos luego de la caída • Se activa el indicador de caída 	SI
Rendimiento dinámico Simulando una caída de cabeza (ensayo realizado solo para el punto de conexión dorsal).	ANSI Z359.11-2021	Se simula una caída en posición de pie de tal manera que genere una fuerza de impacto entre 16 kN y 18 kN o una altura de caída de 1,80 m. Después de la caída el ángulo de reposo del arnés no debe ser mayor a 30°, el arnés debe sostener el torso de prueba después de la caída por al menos 5 minutos sin soltarlo. Se debe activar el indicador de caída del arnés.	<ul style="list-style-type: none"> • Fuerza de impacto generada mayor a 16 kN • Angulo de reposo: Entre 10° y 15° • Soportó el torso de prueba por mas de 5 minutos luego de la caída • Se activa el indicador de caída. 	SI
Prueba del indicador de caída	ANSI Z359.11-2021	El indicador de caída se debe activar a una fuerza máxima de 4 kN.	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia: Rango entre 2 kN y 3 kN. 	SI
Ensayo del porta eslinga.	ANSI Z389.11	La fuerza de desconexión del porta eslinga o de ruptura debe ser menor a 500 N.	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia: Entre 300 N y 400 N. 	SI
Resistencia Estática (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.	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta 22,2 kN en punto de conexión dorsal. • No se rompió, deshilachó ni se soltó el torso de prueba • No hay deslizamiento en las hebillas ajustadoras. 	SI
Rendimiento dinámico 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Angulo de reposo: Entre 10° y 15° para caídas de pie y de cabeza. • Soportó el torso de prueba por mas de 5 minutos luego de la caída. 	SI

IMPORTANTE:

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

Complementos del producto

- Detención de caídas
- Restricción de movimiento
- Posicionamiento
- Ascenso y Descenso

COPIA CONTROLADA

Componentes de Fabricación

ELEMENTO	Q	REQUISITOS NORMATIVOS			MATERIAL	COLOR	PESO
		NORMA	RESISTENCIA	VALOR REAL			
Reata		ANSI Z359.11-2021	Mayor a 22.2kN	29 kN	Poliéster	Azul/ verde neón	79 g/m
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Hebilla Conexión	4	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 15 kN	18,5 kN	Acero	Zincado Amarillo	78g
		NTC 2037-2010	Mayor a 17,8 kN				
Argolla D Dorsal	1	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 22.2kN	32 kN	Acero	Zincado Amarillo	146g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Argolla D Lateral	2	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 22.2kN	40 kN	Acero	Zincado Amarillo	80g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Argolla D Frontal	1	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 22.2kN	40 kN	Acero	Zincado Amarillo	80g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Porta Eslinga	1	ANSI Z359.11-2021	Menor a 500 N	215 N	Polietileno	Negro	5,4g

NOTA: El color de la reata expuesto es solo de referencia, esta sujeto a cambios.

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/ASSP 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.

COPIA CONTROLADA

información de etiquetas.

The diagram illustrates the layout of labels on a safety harness, with numbered callouts (1-14) pointing to specific areas:

- 1:** Manufacturer logo and product identification.
- 2:** EPI logo.
- 3:** Material specifications (MATERIALES / MATERIALS).
- 4:** Safety warnings (ADVERTENCIA / WARNING).
- 5:** Personal information (NOTA TÉCNICA / TECHNICAL NOTE).
- 6:** Internal code (CÓDIGO INTERNO).
- 7:** Reference table (WORKERS).
- 8:** QR code for product information.
- 9:** Product identification number (NÚMERO DE PRODUCTO / SERIAL).
- 10:** Manufacturing date (FECHA DE FABRICACIÓN).
- 11:** Description of functions (FUNCIONES / FUNCTIONS).
- 12:** Inspection table (REGISTRO DE INSPECCIÓN).
- 13:** Internal code.
- 14:** Customized marking (FECHA DE PRIMER USO).

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