

# ARNÉS DE

# SEGURIDAD



REFERENCIA: 50-09B

ARNÉS CON ESLINGA DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA

## Descripción

**Arnés Estándar Certificado, Tipo H de 3 argollas y eslinga fija con sistema de absorción de energía en reata poliéster para usuarios con rango de peso entre 59 kg - 140 kg (1 persona) con uniforme y herramientas incluidas .**

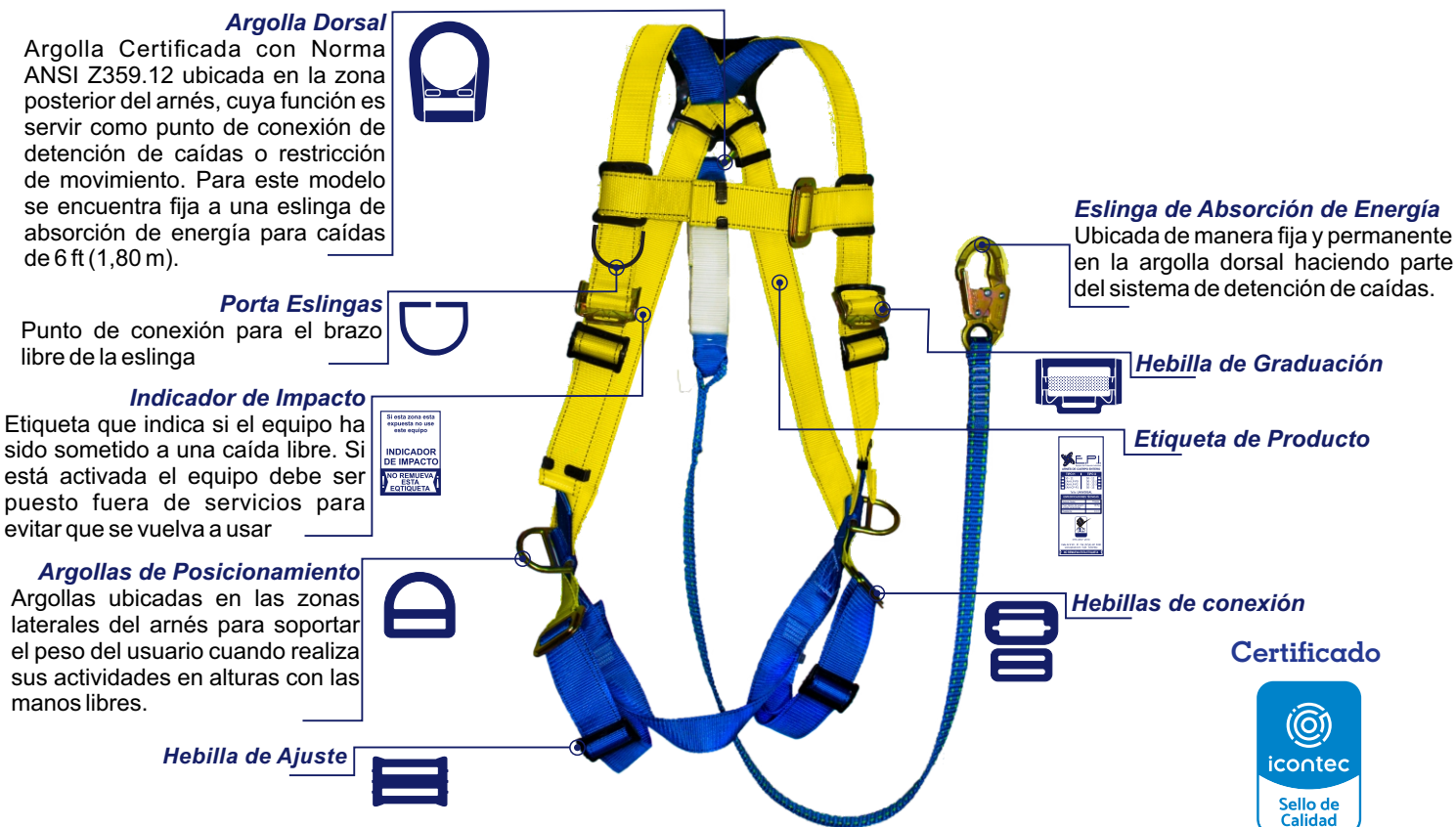
**Peso del arnés : 1.803 g**

## Generalidades

El arnés Ref. 50-09B 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 2.0 m), brindando funciones como:

- Distribuir correctamente la fuerza producida por el impacto de frenado y permitir que el individuo quede suspendido en posición vertical. Con un ángulo de inclinación no mayor a 30°.
- Restricción y posicionamiento en el área de trabajo.

**Eslinga:** Eslinga de absorción de energía certificada con norma ANSI Z359.13 para caídas de 6ft (1,80m) fabricada en reata poliéster de 25mm de ancho; en el extremo gancho doble seguro de 3/4" (21 mm) de apertura. El largo de la eslinga antes de activarse 1,80m. El absorbedor de energía es fabricado en reata poliéster de 45 mm y esta diseñado para reducir la fuerza de impacto a niveles inferiores a 8 kN y una vez abierto prolonga la eslinga hasta 1,20m.



Certificado



**IMPORTANTE:**

ANSI/ASSP Z359.11-2021

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

### 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 3 argollas metálica con protección tropicalizada.
- Incluye Pasadores que sujetan la reata sobrante.
- Fabricado en Reata de 45 mm de ancho.
- Reatas y costuras de fácil inspección.
- Indicador de Impacto integrado.
- Incluye Porta Eslinga
- Este equipo cumple con los requerimientos de :

ANSI Z359.11- 2021  
 ANSI Z359.12- 2019  
 CSA Z259.12- 16 (R 2021)  
 NTC 2037-2010  
 ANSI Z359.13- 2013

### Aplicaciones

- Detención de caída (Argolla D Dorsal)
- Restricción de movimiento (Argolla D Dorsal)
- 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			
Reata		ANSI Z359.11-2021	Mayor a 22.2kN	29 kN	Poliéster	Azul, Verde Neón	
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Hebilla Conexión	3	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 15 kN	18,5 kN	Acero	Zincado Amarillo	78g
		NTC 2037-2010	Mayor a 17,8 kN				
Hebilla Ajustadora	2	ANSI/Z359.12-2019	Mayor a 15 kN	19 kN	Acero	Zincado Amarillo	96g
		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	30 kN	Acero	Zincado Amarillo	80g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Gancho de 3/4	1	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 22.2kN	37 kN	Acero	Zincado Amarillo	332g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Porta Eslinga	1	ANSI/Z359.11-2021	Menor a 500 N	215 N	Polietileno	Negro	5,4g

**IMPORTANTE:**

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

## Pruebas de Laboratorio

ENSAYO	NORMA	REQUISITOS	VALOR MEDIDO	CUMPLE
<b>Resistencia Estática</b> (Ensayo realizado para el punto de conexión dorsal)	ANSI Z359.11-2021	Debe resistir una carga de 16 kN aplicada en cada uno de los puntos de conexión (argollas) durante 1 minuto sin romperse, deshilacharse ni soltar el torso de prueba; el deslizamiento en las hebillas ajustadores no debe ser mayor a 25 mm.	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	El arnés se suelta de una altura que permita una caída que genere una fuerza de impacto mayor 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 caídas con la argolla dorsal; El estiramiento del arnés debe ser menor a 457 mm.	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 de una altura que permita una caída en posición de cabeza que genere una fuerza de impacto mayor 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°	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 se suelta de una altura que permita una caída de 610 mm; se utiliza un absorbedor de energía certificado con Norma ANSI Z359.13-2013; al momento de la caída se debe activar el indicador de caída	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 una carga de 22,2 kN aplicada en el punto de conexión dorsal durante 1 minuto sin romperse, deshilacharse ni soltar el torso de prueba; el deslizamiento en las hebillas ajustadores no debe ser mayor a 25 mm.	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	El arnés se suelta de una altura que permita una caída de 1 m; 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°.	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:

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**

**Referencia del Producto** 50-09B (longitud Eslinga: 1.8 m)  
Talla: UNICA

**Ente Certificador**

**Especificación Técnica**

**Información del Fabricante**

ANSI/ASSP Z359.11-2021

**INFORMACIÓN TÉCNICA**

Material (Arnés y Eslinga de Absorción):	Poliéster
Peso máximo del usuario incluido herramientas:	140 kg
Resistencia:	22.2 kN

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ABSORBEDOR DE ENERGÍA**

Puente máximo de operación Norma NTC 2037-2010:	4.0 kN
Elongación máxima Norma NTC 2037-2010:	1.067 m
Distancia mínima de caída libre:	3 m
Altura mínima de trabajo:	6 m

Para 15 # 52 - 66 / Tel: (57)(2) 441 5330  
www.episafety.com / Cali - Colombia

**NO REMUEVA ESTA ETIQUETA**

**2**

**!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.

**XXXXXX**

Número de producto

**FECHA DE FABRICACIÓN**

MES						AÑO	
1	2	3	4	5	6	22	24
7	8	9	10	11	12	23	25

Hecho en: COLOMBIA

**FECHA DE INSPECCIÓN**

AÑO	Nº 1	Nº 2
1		
2		
3		
4		
5		
6		

**NO REMUEVA ESTA ETIQUETA**

Descripción de las Funciones del Equipo

Peso permitido para el uso del arnés

Información Preventiva

Identificación del Producto

Fecha de Fabricación

Número de Inspección Anual

Fechas de Inspecciones

**3**

**FUNCIONES INCLUIDAS**

Conexión Dorsal

Conexión Externa

Conexión en Hombros

Conexión Frontal

Conexión en Cintura

Conexión Trasera

**!ADVERTENCIA!**  
Dirijase a la guía de usuario, para obtener más información acerca del uso de cada elemento de conexión.

**1**

ANSI Z359.11-2021

ANSI Z359 Reconoce el uso de este Arnés solo para usuarios de peso comprendido entre:

59 - 140 kg.

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 el arnés es sometido 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 el arnés al momento de ser despachado.
- Para el uso de este arnés 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.
- Este producto debe ser inspeccionado mínimo una vez al año por intermedio de una persona avalada por E.P.I S.A.S según los criterios de inspección determinados y enseñados.

Políticas de Garantía

Este producto se encuentran Certificado lo cual indica que el producto cumple con la calidad indicada bajo la norma ANSI Z359.11-2021

La garantía de este equipo solo aplica por defectos de fabricación o defectos de alguna de sus partes.

- Como defectos de fabricación se pueden tener: Deshilachamiento en reatas o costuras, descosidos, hebillas plásticas dañadas, ausencia de partes.

NO SE ACEPTA UN PRODUCTO SI PRESENTA:

- Reatas contaminadas por pintura ni deshilachadas, las costuras no debe presentar desgaste.
- Falta de alguna de las etiquetas o ilegibilidad de las mismas.
- Daños en los elementos metálicos tales como rupturas, bordes punzantes, deformación, corrosión, ataques químicos, alteración y uso excesivo.
- Daños ocasionados en las reatas por nudos, 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 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.
- Para mayor información sobre nuestras políticas de garantía, escanee con su celular el código QR.

IMPORTANTE:

El tiempo de vida útil inicia al momento en que el arnés es sometido a su primer uso.

