

## Descripción

**Arnés premium certificado tipo H arcflash, fabricado en reata e hilo de polyamide en cumplimiento con la norma ASTM F887 (40 Cal/cm<sup>2</sup>) para usuario con rango de peso entre 59 kg - 140 kg (1 persona) con uniforme y herramientas incluidas.**

cuenta con una faja fabricada con tela de polyamide, dos argollas laterales, una dorsal y una pectoral con recubrimiento dieléctrico que es ideal para soportar la fricción y la corrosión, regulable en la zona pectoral y en piernas para ajustarse cómodamente al cuerpo del usuario.

## Generalidades

El arnés Ref. PAH-DLP-K2 es un equipo dieléctrico - arc flash

Resistencia dieléctrica 14 kV

Las Argollas D y las Hebillas de conexión son 100% recubiertas con un polímero de alta resistencia.

Núcleo de acero con resistencia a la tracción de 5.000 Libras (22.2KN).

El arnés es un elemento que hace parte del Sistema Personal de Restricción 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 frenada y permitir que el individuo quede suspendido en posición vertical. Con un ángulo de inclinación no mayor a 30° .

Este arnés debe ser complementado con eslinga Ref. PEP-DSRK-1F (restricción y posicionamiento), ó con una eslinga de uso similar ajustada a la altura de trabajo. En el caso de riesgo de caída se recomienda utilizar la eslinga en Y con sistema de absorción de energía Ref. PED-DYRK-2F y anclaje dieléctrico PAN-SRK-2MDF o PAN-RRK-1MDG.

Certificado



ANSI/ASSP Z359.11-2021

## Indicador de Impacto

Etiqueta que indica si el equipo ha sido sometido a una caída libre. Si está activada el equipo debe ser puesto fuera de servicio.



## Porta Eslingas

Punto de conexión para el brazo libre de la eslinga.



## Etiqueta de Producto



## Argollas de Posicionamiento

Argollas recubiertas en polímero de alta resistencia ubicadas en las zonas laterales del arnés para soportar el peso del usuario cuando realiza sus actividades en alturas con las manos libres.



## Hebilla de Ajuste



## Argolla Dorsal

Argolla recubierta en polímero de alta resistencia ubicada zona posterior del arnés, se debe conectar una eslinga con absorbedor de energía para que la fuerza máxima de detención no exceda los 8kN (1800lb) o incluir una eslinga de restricción para limitar el desplazamiento del trabajador.



## Argolla D Pectoral Caídas Limitadas

Argolla ubicada en la zona Pectoral del arnés para realizar actividades de rescate y detención de caídas limitadas.



## Hebillas de conexión



## IMPORTANTE:

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

### Características

- Reata resistente a la llama y salpicadura caliente de soldadura
- Reata resistente a la chispa del esmerilado, tensión y abrasión.
- Incluye etiqueta con información y espacios de inspección.
- Etiqueta para marcado personalizado con Nombre y RH.
- Costuras fabricadas en hilo Polyaramide de alta resistencia.
- Posee 4 argollas con resistencia dieléctrica.
- 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.
- Faja lumbar acolchada fabricado con tela de Polyaramide.
- 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

### Aplicaciones

- Posicionamiento en estructuras y postes (Argollas Laterales)
- Restricción de movimiento (Argolla D Dorsal)
- Detención de caída (Argolla D Dorsal)
- Ascenso y Descenso controlado (Argolla D Frontal)
- Trabajos en alturas sectores:

Eléctrico  
 Minero  
 Industrias  
 Instalaciones  
 Servicios de Redes  
 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	40 kN	Polyaramide	Negro	
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Hebilla Conexión	6	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 15 kN	18,5 kN	Acero / Polímero	Negro	112g
		NTC 2037-2010	Mayor a 17,8 kN				
Argolla D Dorsal	1	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 22.2kN	32 kN	Acero / Polímero	Negro	172g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Argolla D Lateral	2	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 22.2kN	32 kN	Acero / Polímero	Negro	172g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Argolla D Frontal	1	ANSI Z359.12-2019	Mayor a 22.2kN	32 kN	Acero / Polímero	Negro	172g
		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 libre.

Pruebas de Laboratorio

ENSAYO	NORMA	REQUISITOS	VALOR MEDIDO	CUMPLE
<b>Resistencia Estática</b> (Ensayo realizado para los puntos de conexión dorsal, pectoral y lateral).	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 y menor a 50° para caídas con argolla pectoral; 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° Pectoral: Entre 35° y 45°	
			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**

**Ente Certificador**

**Especificación Técnica**

**Información del Fabricante**

**Descripción de las Funciones del Equipo**

**Información Preventiva**

**Identificación del Producto**

**Fecha de Fabricación**

**Número de Inspección Anual**

**Fechas de Inspecciones**

**Peso permitido para el uso del arnés**

**FUNCIONES INCLUIDAS**

**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, 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 cumple con la calidad indicada 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 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 las argollas recubiertas tales como rupturas, bordes punzantes, deformación, 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.

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 el arnés es sometido a su primer uso.