

# ARNÉS DE SEGURIDAD

REFERENCIA: PAH-DLP-P0 ARNÉS DE 4 PUNTOS DE CONEXIÓN

## Descripción

Arnés Dieléctrico Tipo H de 4 argollas, dos argollas laterales, una dorsal y una pectoral con recubrimiento dieléctrico en nylon que es ideal para soportar descargas eléctricas, la fricción y la corrosión, regulable en la zona pectoral y en piernas para ajustarse cómodamente al cuerpo del usuario.

Arnés: Elaborado en dos colores (naranja y gris) que permiten una mejor visualización y mayor diferenciación entre sus partes, facilitando su uso.

**-Peso : 1750g**

## Generalidades

El arnés Ref. PAH-DLP-P0 es un equipo dieléctrico (No es arc flash)

Resistencia dieléctrica 15.7 kV

Las Argollas D y las Hebillas de conexión son 100% Dieléctricas

Núcleo de acero recubierto con Nylon 6.6 ; Resistencia a la tracción 5.000 Libras (22.2KN)

Absorción de agua según ASTM D570 (La resistencia puede variar de acuerdo a la humedad en el ambiente)

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 1409 del 2012 alturas superiores a 1.50m), 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. GED-DSRP-1F (detención dieléctrica sencilla) y eslinga Ref. GED-DSRP-2F, ó con una eslinga de uso similar ajustada a la altura de trabajo. En el caso de ascenso/descenso se recomienda utilizar la eslinga en Y con sistema de absorción de energía Ref. GED-DYRP-1F / GED-DYRP-2F y anclaje dieléctrico PAN-DRP-2D / PAN-DRP-0.



**Hebilla de Ajuste**



**Porta Eslingas**

Punto de conexión para el brazo libre de la eslinga.



**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.



**Argolla D Pectoral Caídas Limitadas**

Argolla ubicada zona Pectoral del arnés para realizar actividades de rescate, ascenso y descenso de manera controlada en alturas y detención de caídas limitadas.



**Argolla Dorsal**

Argolla recubierta en Nylon 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.



**Etiqueta de Producto**



**Certificados**



ANSI/ASSE  
Z359.11-2014

NTC 2037- 2010

**Argollas de Posicionamiento**

Argollas recubierta Nylon ubicadas en las zonas laterales del arnés para soportar el peso del usuario cuando realiza sus actividades en alturas con las manos libres.



**Hebillas de conexión**



**Hebilla de Ajuste**



## IMPORTANTE:

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

**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 recubiertas con protección de Nylon 6.6
- 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.
- Equipo Certificado por ICONTEC en cumplimiento con ANSI/ASSE Z359.11-2014 y 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:

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 Z359.11-2014     | Mayor a 22.2kN  | 29 kN      | Poliéster   | Naranja / Azul Petroleo |      |
|                   |   | NTC 2037-2010         | Mayor a 22.2kN  |            |             |                         |      |
| Hebilla Conexión  | 5 | ANSI Z359.12-2009     | Mayor a 15 kN   | 18,5 kN    | Acero       | Negro                   | 78g  |
|                   |   | NTC 2037-2010         | Mayor a 17,8 kN |            |             |                         |      |
| Argolla D Dorsal  | 1 | ANSI Z359.12-2009     | Mayor a 22.2kN  | 32 kN      | Acero       | Negro                   | 142g |
|                   |   | NTC 2037-2010         | Mayor a 22.2kN  |            |             |                         |      |
| Argolla D Lateral | 2 | ANSI Z359.12-2009     | Mayor a 22.2kN  | 30 kN      | Acero       | Negro                   | 80g  |
|                   |   | NTC 2037-2010         | Mayor a 22.2kN  |            |             |                         |      |
| Argolla D Frontal | 1 | ANSI Z359.12-2009     | Mayor a 22.2kN  | 40 kN      | Acero       | Negro                   | 170g |
|                   |   | NTC 2037-2010         | Mayor a 22.2kN  |            |             |                         |      |
| Porta Eslinga     | 1 | ANSI/Z359.11-2014     | Menor a 500 N   | 215 N      | Poliétileno | Negro                   | 5,4g |

**IMPORTANTE:**

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

Pruebas de Laboratorio

| ENSAYO   | NORMA             | REQUISITOS   | VALOR MEDIDO   | CUMPLE |
|--|-------------------|--|--|--------|
| <b>Resistencia Estática</b><br>(Ensayo realizado para los puntos de conexión dorsal, pectoral y lateral).                                | ANSI Z359.11-2014 | 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><br>Simulando una caída de pie.<br>(Ensayo realizado para los puntos de conexión dorsal, pectoral y frontal). | ANSI Z359.11-2014 | 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:<br>Dorsal: Entre 8° y 29°<br>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><br>Simulando una caída de cabeza<br>(Ensayo realizado solo para el punto de conexión dorsal).                | ANSI Z359.11-2014 | 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 Z359.11-2014 | 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><br>(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><br>simulando una caída de pie y de cabeza<br>(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:<br>Caída de pie: Entre 8° y 19°<br>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**: EPI

**Referencia del Producto**: PAH-DLP-PO, PAH-DLP-P2, PAH-LP-PRO, PAH-LP-P2, PAH-RLP-PO, PAH-RLP-P2

**Especificación Técnica**: Tipo H, Tipo X, Tipo Y, Material (Resaca), Poliéster 100%, Peso máximo del usuario (140 kg), Resistencia (22.2 kN)

**Ente Certificador**: Sello de Calidad

**Normas de Certificación**: NTC 2037-2010, ANSI /ASSE Z359.11-2014

**Información del Fabricante**: Calle 32 # 2C - 51 / Tel: (57)(2) 441 5330, www.episafety.com / Cali - Colombia

**Descripción de las Funciones del Equipo**: Argolla Dorsal (DETENCIÓN DE CAÍDAS), Argollas Laterales (POSICIONAMIENTO), Argolla Frontal (ASCENSO / DESCENSO), Argolla Pectoral (DETENCIÓN DE CAÍDAS LIMITADAS), Argollas Hombros (RESCATE / ESPACIOS CONFINADOS)

**Peso permitido para el uso del arnés**: ANSI Z359.11-2014, 59 - 140 kg.

**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.

**Identificación del Producto**: XXXXXX

**Fecha de Fabricación del producto**: MES (1-12), AÑO (2016-2017)

**Número de Inspección Anual**: AÑO, Nº 1, Nº 2

**Fechas de Inspecciones**: AÑO, Nº 1, Nº 2

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

**NO REMUEVA ESTA ETIQUETA**

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 y llama directa, 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 1409 de 2012 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 Z359.11-2014 y NTC 2037 - 2010

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 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.
- No se aceptan cambio de productos por baja rotación.

IMPORTANTE:

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