



# ARNÉS DE RESCATE

REFERENCIA: GAR-APLF-P4

ARNÉS DE 5 PUNTOS DE CONEXIÓN

## Descripción

**Arnés Certificado, Tipo Y de 5 argollas de rescate.**

Arnés: Elaborado en color negro y costuras gris que permiten una mejor visualización a la hora de realizar la inspección del equipo.

## Generalidades

El arnés Ref. GAR-APLF-P4 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 de posicionamiento Ref. GEP-SRP-1AG (graduable, material reata) y eslinga de restricción de caídas Ref. GED-SRP-1AG con sistema de absorción de energía (material reata); 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-YRP-2AG o una línea de vida con Arrestador de caídas.

- Este arnés cuenta con acolchados en las reatas que rodean los hombros, cintura y las piernas, generando mayor confort al tener mas área de apoyo y ser un materia de espuma suave.

### Argolla de aluminio reforzado Dorsal

Argolla 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.



### 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.



### Argollas de Posicionamiento en reata

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



**Porta Eslingas**  
Punto de conexión para el brazo libre de la eslinga.



**Etiqueta de Producto**



### Argolla D Externa

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



### Argolla D Frontal

Argolla ubicada zona Frontal del arnés para realizar actividades de ascenso / descenso de manera controlada y actividades de rescate.



**Hebillas de ajuste  
rapido**

### Certificados

ANSI/ASSE NTC 2037-2010  
Z359.11-2014

### 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.
- 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 Frontal)
- Actividades de rescate (Argolla D Pectoral)
- Ascenso y Descenso controlado (Argollas hombros)
- Trabajos en alturas sectores:

Trabajos especializados  
Trabajos de rescate  
Trabajos técnico para TSA

## 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	Negro	-
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Hebilla Ajustadora	9	ANSI Z359.12-2009	Mayor a 15 kN	18,5 kN	Acero	Negro	50g
		NTC 2037-2010	Mayor a 17,8 kN				
Argolla D Dorsal en aluminio reforzado	1	ANSI Z359.12-2009	Mayor a 15 kN	19 kN	Aluminio reforzado	Negro / Plateado	81g
		NTC 2037-2010	Mayor a 17,8 kN				
Argolla D lateral en aluminio reforzado	2	ANSI Z359.12-2009	Mayor a 22.2kN	32 kN	Aluminio reforzado	Negro / Plateado	-
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Argolla D Frontal en aluminio reforzado	1	ANSI Z359.12-2009	Mayor a 22.2kN	30 kN	Aluminio reforzado	Negro / Plateado	81g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Porta Eslinga	1	ANSI Z359.12-2009	Mayor a 22.2kN	30 kN	Polietileno	Gris	5,4g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				
Argolla D ETERNAL en aluminio reforzado	1	ANSI Z359.12-2009	Mayor a 22.2kN	30 kN	Aluminio reforzado	Negro / Plateado	81g
		NTC 2037-2010	Mayor a 22.2kN				

### 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> (Ensayo realizado para los puntos de conexión dorsal, pectoral, frontal, lateral y hombros)	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> Simulando una caída de pie. (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: 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 Z359.11-2014	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> (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**

**Especificación Técnica**

**Ente Certificador**

**Normas de Certificación**

**Información del Fabricante**

**Descripción de las Funciones del Equipo**

**Peso permitido para el uso del arnés**

**Información Preventiva**

**Identificación del Producto**

**Fecha de Fabricación del producto**

**Número de Inspección Anual**

**Fechas de Inspecciones**

**FUNCIONES INCLUIDAS**

- ☐ Argolla Dorsal: DETENCIÓN DE CAÍDAS
- ☐ Argollas Laterales: POSICIONAMIENTO
- ☐ Argolla Frontal: ASCENSO / DESCENSO
- ☐ Argolla Pectoral: DETENCIÓN DE CAÍDAS LIMITADAS
- ☐ Argollas Hombros: RESCATE / ESPACIOS CONFINADOS

**¡ADVERTENCIA!**

Diríjase a la guía de usuario, para obtener más información acerca del uso de cada elemento de conexión.

**NO REMUEVA ESTA ETIQUETA**

**ANSI Z359.11-2014**

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 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 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 encuentra 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 químicos, deshilachadas, cortadas o perforadas.
- 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 cambios 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.