



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

**PRODUCTO: ARNÉS INTEGRAL, IGNÍFUGO, CON APOYO LUMBAR REFORZADO, PECHO EN X, DE 4 ANILLAS Y 7 HEBILLAS**  
**CÓDIGO DE PRODUCTO: I4A7HRIG**

DESCRIPCIÓN

- Equipo que forma parte de un sistema personal de detención de caídas.
- Diseño para trabajos expuestos a altas temperaturas, soldaduras, cortes y ambientes corrosivos.
- Equipado para realizar trabajos verticales y ascensos por cuerda.
- Confeccionado con materiales de propiedades ignífugas: META-PARA-ARAMID

- Resistente a las llamas, cortes y corrosión.
- Dispone de anillos porta materiales, facilitando la organización de las herramientas de trabajo.
- Cinturón acolchado, semirrígido y preformado para mayor comodidad.
- Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. Tirantes acolchados en los hombros.
2. Cintas porta gancho, ubicadas en los tirantes.
3. Punto de enganche esternal.-  
1 anilla en el pecho para trabajos de ascenso / descenso.
4. Puntos de enganche lateral.-  
2 anillas en la cintura para trabajos de sujeción (posicionamiento)
5. Acolchado de 18 cm (altura máxima) en la cintura, para mayor comodidad en suspensión.
6. Hebillas de doble paso .-  
Para abrirse y cerrarse fácilmente. Puntos que no necesitan regulación permanente.

IMAGEN DE PRODUCTO - VISTA FRONTAL

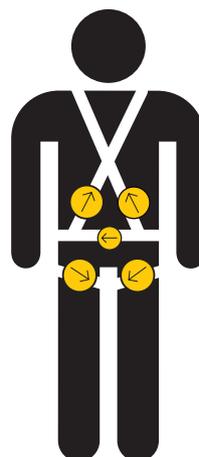
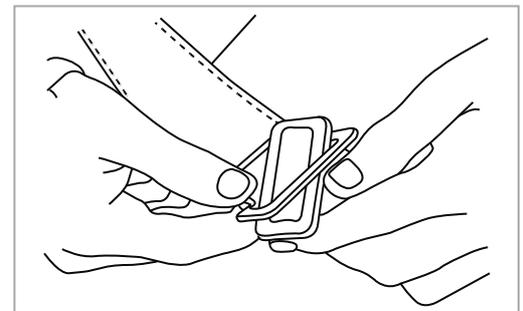


Gráfico de ubicación y sentido de ajuste de las hebillas.

El arnés integral, esta confeccionado con materiales de propiedades ignífugas, presentes en la cinta, telas e hilo que se utilizan en su elaboración, materiales resistentes a las altas temperaturas.



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

7. Punto de enganche dorsal, una anilla en la espalda para conexión del sistema anticaídas.

8. Protector de etiqueta.

9. Porta herramientas, distribuidos en la cintura, organizan de manera eficiente las herramientas de trabajo.

Los anillos porta herramientas, solo deben ser usados para el material ( máximo 5 kg c/u ).

No usarse para otra finalidad.

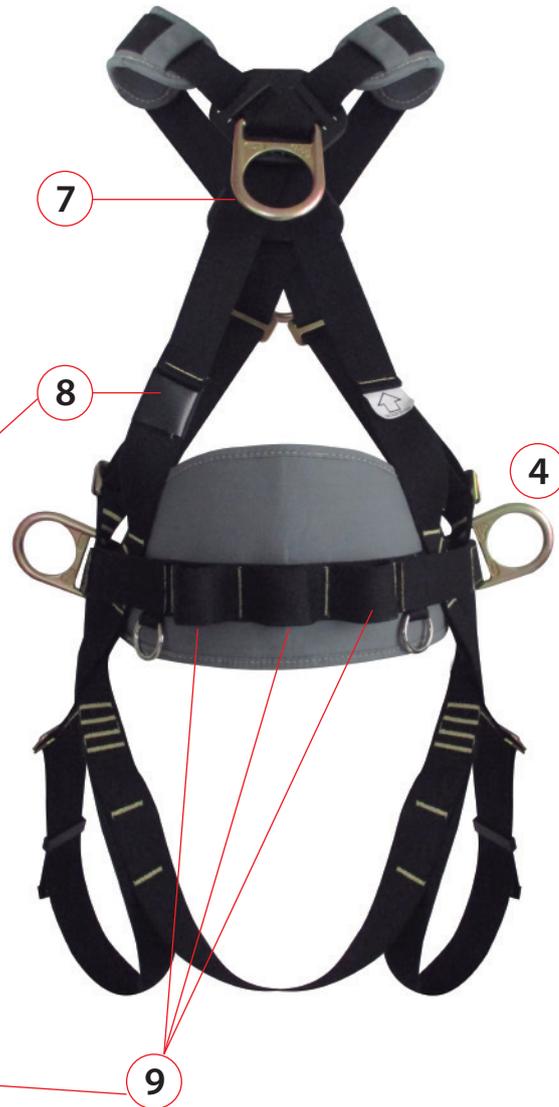


IMAGEN DE PRODUCTO - VISTA POSTERIOR

Peso aprox. del arnés : 2 200 g

CARACTERÍSTICAS DE LAS PIEZAS

PRODUCTO	MATERIAL	PRUEBA DE CARGA	MIN. CARGA DE ROTURA	PESO NETO	NORMAS
ANILLA GRANDE Código: N-414	Aleación de acero	3600 lb (16 kN)	5000 lb (22.2 kN)	145 g	ANSI Z359.12 CSA Z259.12-16 Fabricación YOKE
HEBILLA REGULABLE Código: N-420 / N-422	Aleación de acero	-----	4000 lb (18 kN)	87 g	ANSI Z359.12 CSA Z259.12-16 Fabricación YOKE

CARACTERÍSTICAS DE LA CINTA

Material: Meta - Aramid 58 %, Para - Aramid 42 %  
Ancho de la cinta: 45 mm  
Resistencia a rotura de la cinta: 7000 lb ( 31.14 kN )  
Resistencia indicada por fabricante: 3,200 kg  
• Artículo: 017252049  
Ensayo de carga en cinta:  
-Carga de prueba: 4 400 kg

CARACTERÍSTICAS DE LA TELA E HILO

Material: 100% NOMEX  
El hilo utilizado contiene propiedades ignífugas, compatibles con las cintas usadas.  
Hilo resistente, puntada zig-zag.



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN

CONTENIDO

- a. Marca
- b. Certificado ISO 9001:2015
- c. Nombre del equipo
- d. Certificado SGS
- e. Normas
- f. Modelo
- g. Código
- h. Material
- i. Indicaciones
- j. Capacidad
- k. Fabricación
- l. Registro de inspecciones
- m. N° de serie (trazabilidad)

**HAUK**  
SGC ISO 9001:2015  
N° CO19.00338/U  
**ARNÉS INTEGRAL IGNÍFUGO**  
CERTIFICADO SGS  
N° 391501/906  
ANSI/ASSP Z359.1-2020, Z359.3-2019, Z359.11-2021  
ANSI/ASSE Z359.1-2007, Z359.4-2013, Z359.13-2013, Z359.18-2017, A10.32-2012, OSHA1926.502  
CERTIFICADO SGS  
N° 391501/905  
NTP 851.002-2016, UNE-EN 361:2002, UNE-EN 358:2018

MODELO: 4 ANILLAS  
CÓDIGO: I4A7HRIG  
MATERIAL: META-ARAMID 58%  
PARA-ARAMID 42%

ADVERTENCIA  
LEER LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE ANTES DE USARLO. INSPECCIONAR ANTES DE CADA USO; SI OBSERVA DESGASTE O DAÑO, NO UTILIZAR.  
EN CASO DE UNA CAÍDA DEBE SER RETIRADO DEL SERVICIO. RESISTENCIA A TRACCIÓN: 5000 lb (22.2 kN)  
CAPACIDAD: 59 - 140 kg (Incluye el peso del usuario + ropa + herramientas)

USOS:

NO RETIRAR LAS ETIQUETAS

N° 2500000000

FABRICACIÓN		AÑO		
E	F	M		

REGISTRO DE INSPECCIONES

AÑO	1	2	3	4	5
E					
F					
M					
A					
LM					
J					
A					
S					
O					
N					
D					

N° 2500000000

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS QUE CUMPLE EL ARNÉS

- SISTEMA ANTICAÍDAS:**  
Es un sistema usado para detener la caída de un operario que, al estar trabajando sobre una superficie por encima del suelo, corra el riesgo de sufrir una caída libre desde un nivel superior a 1.80 m. Consiste en un anclaje, una línea de conexión con amortiguador y un arnés.
- SISTEMA DE ASCENSO DESCENSO:**  
Es un sistema para proteger al operario mientras sube o baja por escaleras totalmente verticales o similares. Consiste en una línea de vida vertical, un freno de cuerda, una línea de conexión y un arnés.
- SISTEMA DE SUJECIÓN O POSICIONAMIENTO:**  
Es un sistema para sujetar a un operario por encima del nivel del suelo. Consiste en un anclaje, línea de conexión y un arnés.
- SISTEMA DE RETENCIÓN:**  
Es un sistema que impide que el operario llegue a una zona que presenta riesgo de caída libre. Consiste en un anclaje, una línea de conexión y una correa o arnés.

USOS Y APLICACIONES

Adecuado para trabajar con soldadura, chispas, y alta temperatura debido a la resistencia ignífuga de los materiales ( cintas - hilos )  
Trabajos verticales, accesos por cuerdas, rescate, construcción, manufactura, industria, refinerías, minerías y en general cualquier trabajo sobre 1,80 m

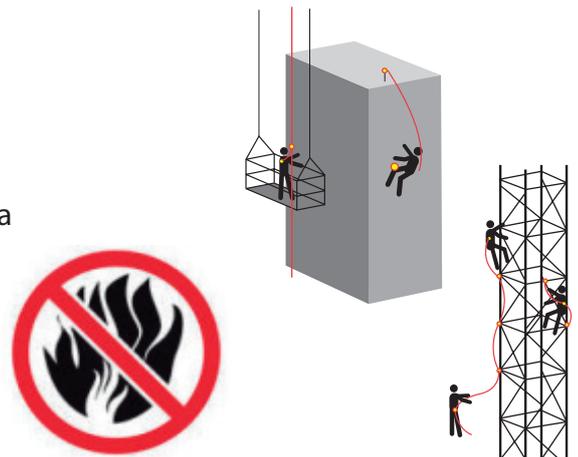
RECOMENDACIONES

Antes de usar un arnés, es necesario verificar que se encuentre en buen estado, que no presente roturas o desgarramientos y que sus costuras se encuentren en buenas condiciones. Una vez inspeccionado, procedemos a colocarnos el arnés, teniendo en cuenta que se debe ajustar bien las cintas a la altura del pecho y piernas.

— Advertencias:

El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.

\* Ver detalle de advertencias, limitaciones, inspección, mantenimiento y almacenamiento en el empaque o en la información complementarias de la ficha técnica del producto.





INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1. ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

- \* Este equipo es parte de un sistema personal de detención de caídas, de retención, de posicionamiento para el trabajo, de suspensión o de rescate.
- \* No modifique ni use incorrectamente de forma intencional este equipo.
- \* El uso correcto de los sistemas de protección contra caídas puede salvar vidas y reducir el potencial de lesiones graves como consecuencia de una caída.
- \* Las presentes indicaciones deben ser entregadas al usuario del arnés, quien deberá leerlas y entenderlas antes de usar un "sistema personal para detención de caídas". El empleador debe brindar un programa de entrenamiento que garantice que cada usuario haya sido debidamente instruido. El trabajador debe demostrar que ha entendido como funcionan los equipos y sistemas de seguridad.
- \* Los sistemas de protección contra caídas están diseñados para un peso máximo de usuario de 310 lb (140,6 kg), incluyendo vestimenta y herramientas. La longitud de la línea de conexión esta limitada a un máximo de 1,80 m, sin considerar la longitud de desaceleración al activarse el amortiguador de caída ni la elongación del sistema.
- \* Se debe contar con un plan de rescate en caso un trabajador quede suspendido de un sistema personal de detención de caídas.
- \* El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.
- \* El dispositivo debe estar conectado a una estructura capaz de soportar una carga de tracción de 22.2 kN (5000 lb).
- \* Engáñchese lo mas cerca posible al punto de anclaje, para evitar el péndulo que se produciría de ocurrir una caída.
- \* Los dispositivos de conexión de protección de caídas deben estar unidos al anillo D dorsal de un arnés de cuerpo completo. Los anillos D laterales, delanteros y pectorales son exclusivamente para uso de posicionamiento.
- \* Se recomienda el uso de un amortiguador para disminuir las fuerzas de impacto de una caída. Las líneas de conexión sin amortiguador, son exclusivamente para usos de posicionamiento y restricción.
- \* Los ganchos con aperturas mayores a una pulgada (1") no deben conectarse a los anillos D de los arneses y correas.

2. INSPECCIÓN

- \* Todo equipo debe inspeccionarse visualmente antes de cada uso y de manera regular por un individuo experto. Cualquier producto que presente deformaciones, desgaste inusual o deterioro debe descartarse inmediatamente. El equipo no debe ser alterado.
- \* La frecuencia de las inspecciones debe basarse en las condiciones de uso o exposición.
- \* Evite trabajar en sitios donde los componentes del sistema puedan rozar o estar en contacto con bordes afilados. El uso en entornos corrosivos y caústico exige un programa de inspección más frecuente para garantizar la integridad del producto.
- \* El encargado de seguridad de la empresa debe llevar un registro de todas las fechas de servicio e inspección de este producto. Este equipo y todos sus componentes deben de ser retirados del servicio después de haber experimentado el impacto de una caída o si el producto no aprueba la inspección.
- \* El tiempo máximo de vida de un equipo no debe exceder los 5 años.

3. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- \* Limpie el dispositivo para quitar cualquier suciedad u otros materiales que puedan haberse acumulado.
- \* Limpie con una esponja utilizando agua y detergente comercial ligero.
- \* No aplique calor para apurar el secado, dejar secar al aire libre.
- \* De no estar en uso guarde la línea de vida / conexión en un lugar fresco, seco, limpio y bajo sombra. De preferencia debe permanecer colgado/estirado.

4. COLOCACIÓN DEL ARNÉS INTEGRAL

 <p>1. Tómelo de la anilla "D" que se encuentra entre las etiquetas de marca y las instrucciones</p>	 <p>2. Sostenga el arnés de las correas de los hombros.</p>	 <p>3. Colóquese el arnés como si fuera un chaleco; la anilla "D" debe quedar en la espalda y al centro de los hombros.</p>
--	--	--

4.1 Para arneses en H

 <p>1. Abroche la hebilla que queda a la altura del pecho.</p>	 <p>2. Abroche las correas que cuelgan a la altura de las piernas.</p>	 <p>3. Regule todas las hebillas de tal forma que quepa una mano apretada entre la ropa y las correas.</p>
--	---	---

4.2 Para arneses en X

 <p>1. Abroche la hebilla que queda a la altura del pecho.</p>	 <p>2. Abroche la hebilla que está a la altura de la cadera.</p>	 <p>3. Abroche las hebillas que cuelgan a la altura de las piernas y proceda a regular.</p>
--	---	--

5. MARCADO DE LAS ETIQUETAS

En las etiquetas de instrucción están considerados los siguientes gráficos que determinan el uso para el cual están preparados los arneses.

	SISTEMA ANTICAÍDAS
	SISTEMA DE SUSPENSIÓN
	SISTEMA DE RECOBRACIÓN
	SISTEMA DE SUJECCIÓN O POSICIONAMIENTO
	SISTEMA DE ASCENSO / DESCENSO
	SISTEMA DE RETENCIÓN

QUALITY DEPARTMENT	
TECHNICAL DATA SHEET	
<b>ARTICLE:</b>	017252049
<b>COLOUR:</b>	N/D
<b>DESCRIPTION:</b>	13304 META-PARA-ARAMID WEBBING 49MM
<b>CUSTOMER:</b>	HAUK SAC

	CHARACTERISTICS	UNITS
<b>MATERIAL:</b>	META-ARAMID 58% PARA-ARAMID 42%	
<b>CONSTRUCTION:</b>	TWO PLY	
<b>WIDTH:</b>	49 ± 1	mm.
<b>WEIGHT:</b>	77,46 ± 7%	gr/m
<b>THICKNESS:</b>	2,35 ± 0,10	mm
<b>NOMINAL BREAKING STRENGTH:</b>	3.200	Kg

This reference and description does not contain any restricted substance affected by 2000/63/CE directive.

Manresa, October 23, 2017

Quality Department  
Industrias Ponsa S.A.





INFORME TECNICO  
Lb4-0532-2018

## ENSAYO DE CARGA EN CINTA DE ARNÉS

SOLICITANTE : **HAUK S. A. C.**

REFERENCIA : Orden de Laboratorio N° 104516

FECHA : Lima, 11 de Mayo de 2018

1.	ANTECEDENTES	Se recibió una (01) cinta de arnés, con la finalidad de realizarle ensayo de tracción.						
2.	DE LA MUESTRA	Se identificó según el cliente, como:  Una (01) cinta de arnés, con las siguientes dimensiones: 45 ( $\pm$ 1) mm de ancho y 2,36 ( $\pm$ 0,1) mm de espesor.  Material : Meta-aramid 58% y Para-aramid 42%. Marca : HAUK Código : IN45						
3.	EQUIPOS UTILIZADOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máquina Universal de Ensayos mecánicos, marca AMSLER, capacidad 5 Ton.</li><li>• Vernier digital, marca MITUTOYO, aproximación 0,01 mm.</li></ul>						
4.	CONDICIONES DE ENSAYO	T. : 20 °C H.R. : 75 %						
5.	RESULTADOS	<table border="1"><thead><tr><th>MUESTRA</th><th>CARGA DE PRUEBA (kg)</th><th>OBSERVACIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>4 400</td><td>Sin deformación</td></tr></tbody></table>	MUESTRA	CARGA DE PRUEBA (kg)	OBSERVACIÓN	1	4 400	Sin deformación
MUESTRA	CARGA DE PRUEBA (kg)	OBSERVACIÓN						
1	4 400	Sin deformación						

\* Código de autenticación : CCLXXXVI DXXXII EUSE TTIT



**ING. BERNABÉ TARAZONA BERMÚDEZ**  
CIP. 61907

Jefe del Laboratorio de Mecánica – Lab. N°4