



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO: ARNÉS INTEGRAL PARA ARCO ELÉCTRICO, CON APOYO LUMBAR REFORZADO, PECHO EN X, DE 4 ANILLAS Y 7 HEBILLAS
CÓDIGO DE PRODUCTO: I4A7HRAE

DESCRIPCIÓN

- Equipo que forma parte de un sistema personal de detención de caídas.
- Diseñado para realizar trabajos en ambientes donde puede ocurrir un arco eléctrico(explosión eléctrica).
- Equipado para realizar trabajos verticales y ascensos por cuerda.
- Confeccionado con materiales de propiedades ignífugas: META-PARA-ARAMID

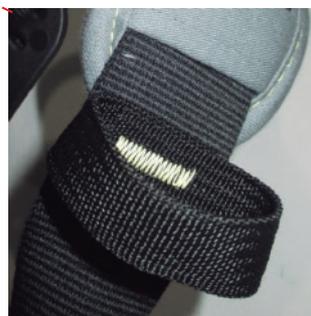
- Resistente a las llamas, cortes y corrosión.
- Dispone de anillos porta materiales, facilitando la organización de las herramientas de trabajo.
- Cinturón acolchado, semirrígido y preformado para mayor comodidad.
- Peso máximo del usuario incluidas las herramientas: 140 kg

IMAGEN DE PRODUCTO - VISTA FRONTAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. Tirantes acolchados en los hombros.



2. Cintas porta gancho, ubicadas en los tirantes.

3. Punto de enganche esternal.-

1 anilla dieléctrica en el pecho para trabajos de ascenso / descenso.

4. Puntos de enganche lateral.-

2 anillas dieléctricas en la cintura para trabajos de sujeción (posicionamiento)

5. Acolchado semirrígido 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.

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



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

7. Punto de enganche dorsal, una anilla dieléctrica 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.

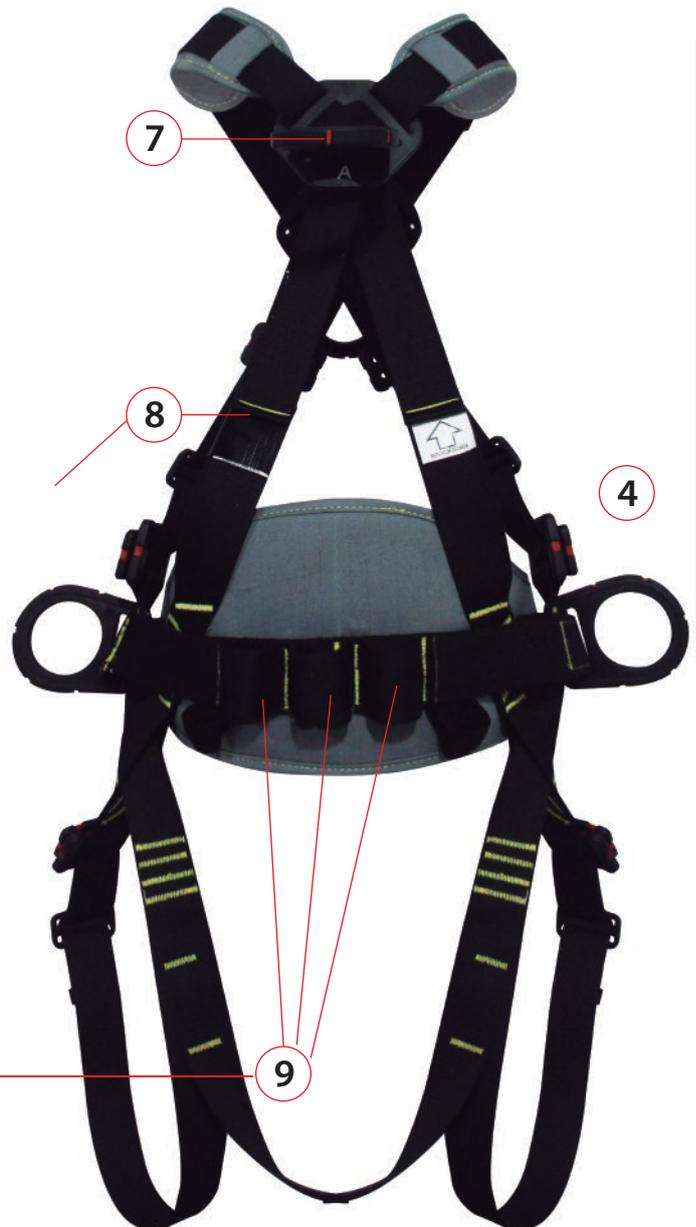


IMAGEN DE PRODUCTO - VISTA POSTERIOR

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.

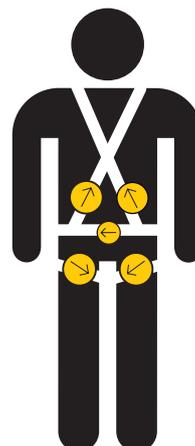


Gráfico de ubicación y sentido de ajuste de las hebillas.



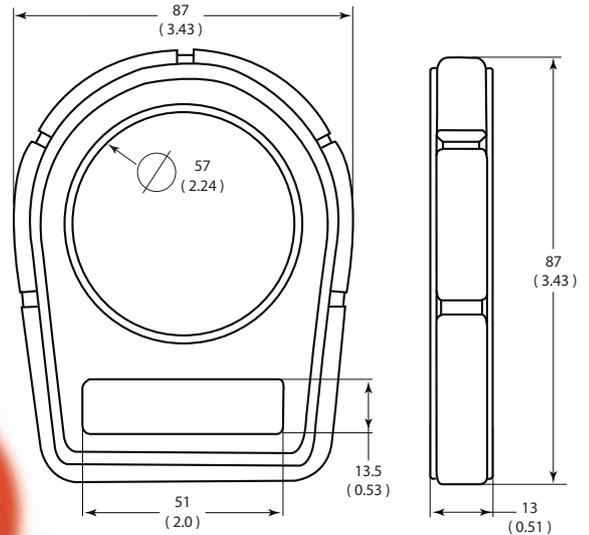
ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

CARACTERÍSTICAS DE LAS PIEZAS

PRODUCTO	MATERIAL	PRUEBA DE CARGA	MÍNIMA CARGA DE ROTURA	PESO NETO	NORMAS
ANILLA DIELÉCTRICA Código: N-DE001	Aleación de acero, recubierto de plástico.	3600 lb (16 kN)	5000 lb (22.2 kN)	164 g	ANSI Z359.12-09 CSA Z259.12-11 Fabricación YOKE

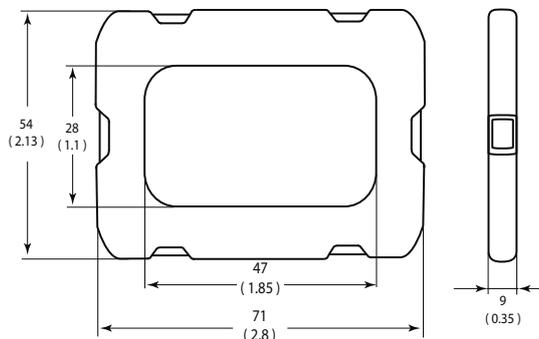
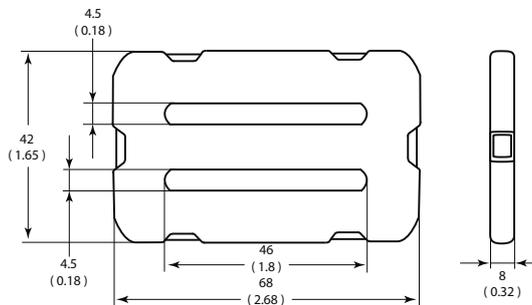


Vista interna



MÍNIMA RESISTENCIA DIELÉCTRICA: 9 kV (9 000 voltios)

PRODUCTO	MATERIAL	MÍNIMA CARGA DE ROTURA	PESO NETO	NORMAS
HEBILLA DIELÉCTRICA Código: N-DE005 N-DE006	Aleación de acero estampado, recubierto de plástico.	4000 lb (18 kN)	106 g (Peso total)	ANSI Z359.12-09 CSA Z259.12-11 Fabricación YOKE



MÍNIMA RESISTENCIA DIELÉCTRICA
 9 kV (9 000 voltios)

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

	CHARACTERISTICS	UNITS
MATERIAL:	META-ARAMID 58% PARA-ARAMID 42%	
CONSTRUCTION:	TWO PLY	
WIDTH:	49 ± 1	mm.
WEIGHT:	77,46 ± 7%	gr/m
THICKNESS:	2,35 ± 0,10	mm
NOMINAL BREAKING STRENGTH:	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">• Máquina Universal de Ensayos mecánicos, marca AMSLER, capacidad 5 Ton.• Vernier digital, marca MITUTOYO, aproximación 0,01 mm.
4.	CONDICIONES DE ENSAYO	T. : 20 °C H.R. : 75 %

RESULTADOS

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



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN

CONTENIDO

- a. Fabricante y/o marca
- b. Certificados ISO 9001:2015
- c. Nombre del equipo
- d. Certificado BUREAU VERITAS
- e. Normas
- f. Modelo
- g. Código
- h. Material
- i. Indicaciones
- j. Capacidad
- k. Fabricación
- l. Registro de inspecciones
- m. N° de serie (trazabilidad)



N° 2500000000

FABRICACIÓN		AÑO				
E	F	M				

AÑO	1	2	3	4	5
E					
F					
M					
A					
M					
J					
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, refinarias, minerías y en general cualquier trabajo sobre 1,80 m



RECOMENDACIONES

Antes de usar el arnés, es necesario verificar que se encuentre en buen estado es decir, que no tenga 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 la cintura , pecho y piernas.