



## ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

### Y DE POSICIONAMIENTO REGULABLE - CÓDIGO: Y06F12R

#### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Elemento de posicionamiento regulable en forma de Y, con terminales cosidos.

Compuesto por una cuerda fija y otra regulable para facilitar la progresión.

Posibilidad de asegurarse con la cuerda corta o larga. Diseñado para facilitar el aseguramiento permanente en todo tipo de progresión.

Terminales cosidos provistos de guardacabos, para facilitar el uso de mosquetones.

Todos los terminales cosidos están cubiertos con una manga termocontraíble, protegiendo las costuras de la abrasión debido al rozamiento constante.

Equipado con un Oval - Ring, permite una regulación rápida y precisa.

Listo para ser utilizado al no requerir ningún nudo.

Adaptable a las necesidades.

#### CARACTERÍSTICAS

Longitud:

- Cuerda fija de 0.60 m, la cual permite conectarse.
- Cuerda regulable de 1.20 m, permite regular a la longitud deseada.

4 guardacabos plásticos, para fijar los mosquetones.

1 regulador Oval-Ring, permite el bloqueo inmediato de la cuerda.

4 terminales cosidos.

Las cuerdas con terminales cosidos ofrecen una resistencia superior en comparación a las cuerdas con nudo en ocho.

Etiqueta informativa en los extremos de la cuerda.

Resistencia a tracción: 22.2 kN ( 5000 lb )

Diámetro de la cuerda: 11 mm

Diámetro interior del guardacabo de plástico: 16 mm

Mínima carga de rotura del Oval-Ring : 22.2 kN

Peso: 400 gr

Es un equipo de protección individual.

Peso máximo del usuario incluidas las herramientas:

140 kg



Fijar al arnés.  
Se fija mediante el uso  
de mosquetones.



**NO INCLUYE LOS MOSQUETONES O CARABINEROS.**

## ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS



### NOMENCLATURA

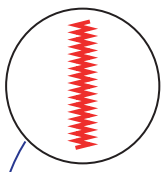
Etiqueta informativa del extremo fijo de la cuerda.

EN 1891:1998	<b>HAUK</b> SAC
TIPO A	
Ø11.00 mm	
22.2 kN	
0.60 m	
FECHA 28/02/2018	
BUREAU VERITAS	
N° 301/17-2560.03	



**Fijación 1**  
 Extremo fijo  
 Medida:  
 0.60 m

Terminales cosidos



Costura de puntada zig zag  
 Hilo contrastante para facilitar su inspección.

**Fijación 3**  
 Extremo regulable  
 Medida:  
 Máximo 1.20 m

**Fijación 2**

Manga termocontraíble  
 Protege las costuras de la abrasión.

Guardacabo plástico



OVAL - RING



Resistencia a tracción

↔ 22.2 kN

PRODUCTO	OVAL-RING CÓDIGO: N-451
MATERIAL	Acero forjado, con tratamiento térmico.
MINIMA CARGA DE ROTURA	5000 lb ( 22.2 kN)
PESO NETO	60 gr
NORMAS	ANSI Z359.12-09 CSA Z259.12-11 FABRICACIÓN YOKE

Etiqueta informativa del extremo regulable de la cuerda.

EN 1891:1998	<b>HAUK</b> SAC
TIPO A	
Ø11.00 mm	
22.2 kN	
1.20 m	
FECHA 06/09/16	
BUREAU VERITAS	
N° 301/16-2837.03	

**GUARDACABO PLÁSTICO**

En forma de anillo, en caso de sufrir el impacto de una caída se deforma, lo cual facilita su inspección.



### CUERDA TIPO A

Material: Poliéster de alta tenacidad  
 Diámetro: 11 mm  
 Resistencia a tracción: 22.2 kN ( 5 000 lb)  
 Tipo A  
 Normas:  
 UNE-EN 1891  
 ANSI Z359.4 - 2013  
 Certificación:  
 BUREAU VERITAS N° 301/17-2560.03



## ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

### INSTALACIÓN

<p>1. 2. 3.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalar un mosquetón con bloqueo automático, en el cabo fijo.</li> <li>2. Instalar un mosquetón con bloqueo automático, en el oval - ring, del cabo regulable.</li> <li>3. Comprobar la correcta ubicación del mosquetón.</li> </ol>
<p>1. 2. 3.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ubicar los guardacabos plástico de en la parte media del dispositivo.</li> <li>2. Instalar un mosquetón tipo oval de bloqueo automático, entre los dos guardacabos.</li> <li>3. Verificar la correcta instalación del mosquetón.</li> </ol>

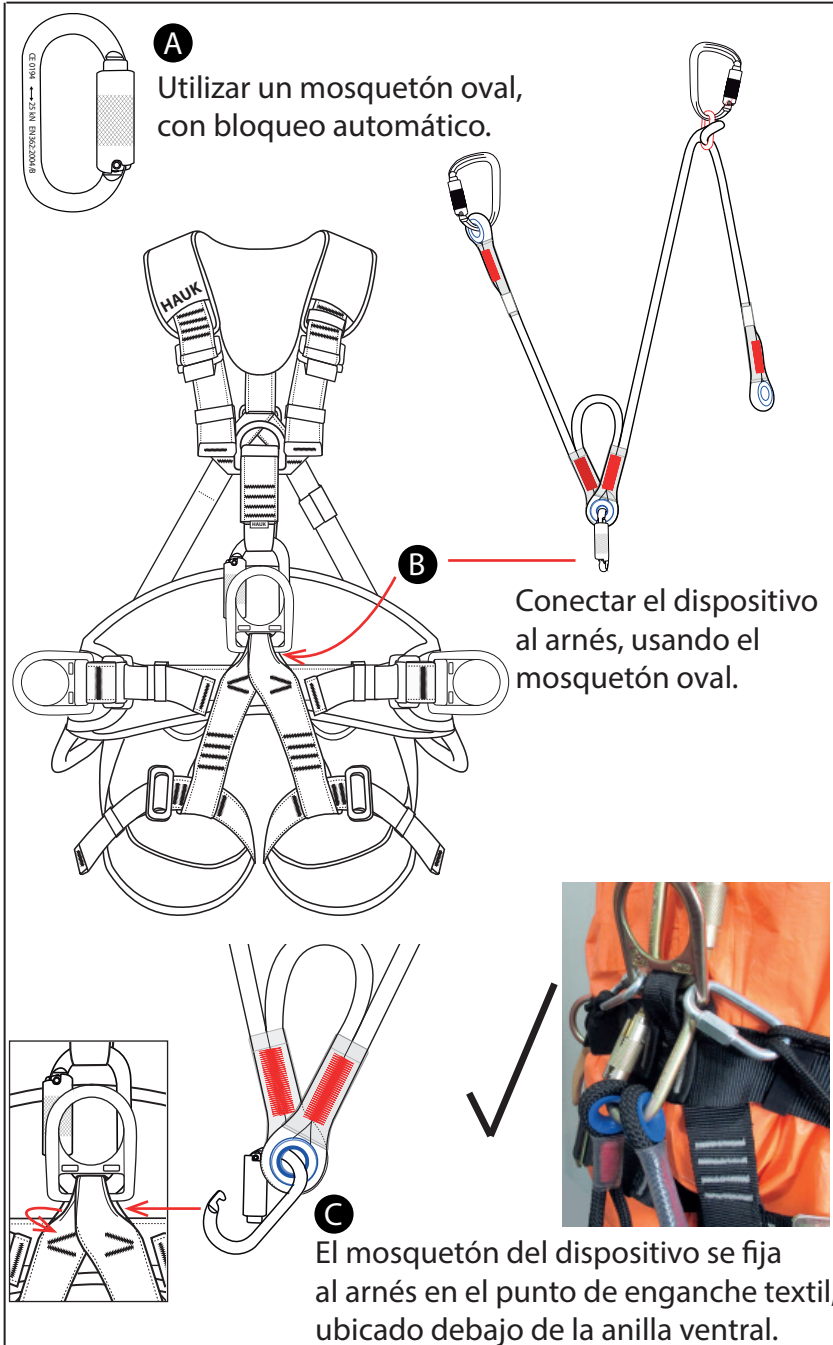
### MODO DE USO

<p>Soltar de la cuerda regulable, para permitir que la cuerda se deslice con facilidad.</p>	<p>Jale el extremo libre de la cuerda regulable, hasta obtener la longitud deseada.</p>	<p>Ajuste la longitud de la cuerda regulable, el oval - ring permite bloquear la cuerda, para permanecer en tensión.</p>
---	---	--

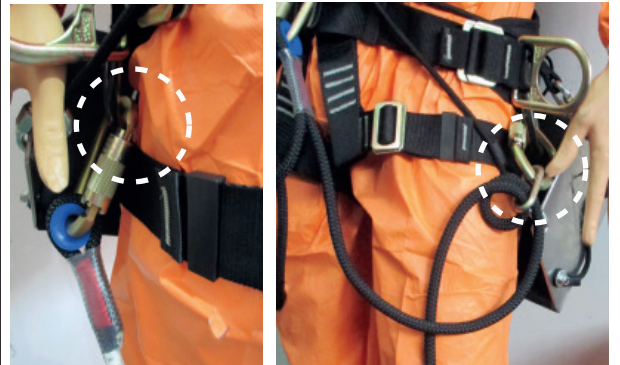


## ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

### UBICACIÓN

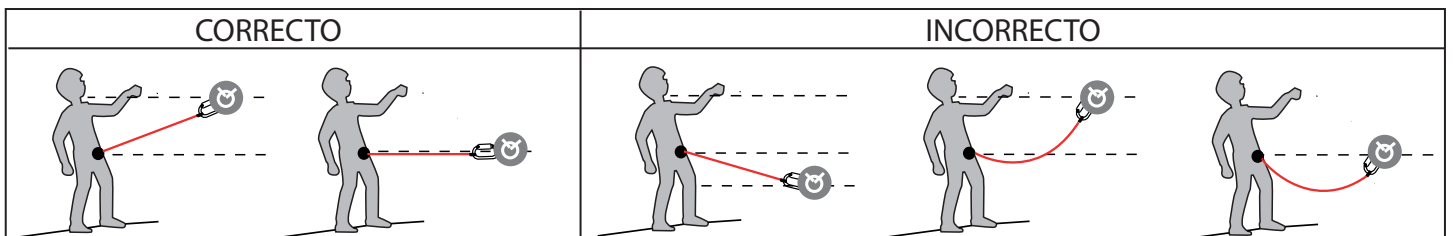


**D** De no estar en uso, enganchar la cuerda fija y regulable del dispositivo, a los portamateriales del arnés (**no enganchar a las anillas de posicionamiento**).



### PRECAUCIONES

El dispositivo debe permanecer tensado.  
El operario debe permanecer por debajo del anclaje.





CERTIFICAT D' INSPECTION  
INSPECTION CERTIFICATE

**BUREAU  
VERITAS**

Page 1 / 3

Code N° 301/17-2560.03

Date 20 de Enero del 2018

BV n° PER 301/17-2560

### CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

**SOLICITANTE** : HAUK S.A.C.  
**DIRECCIÓN LEGAL** : AV. AVIACIÓN N° 4503, SURQUILLO, LIMA- PERÚ  
**PRODUCTOS** : **TIPO A**  
CUERDA DE 11 mm DE DIÁMETRO.  
CUERDA DE 13 mm DE DIÁMETRO.  
CUERDA DE 11 mm DE DIÁMETRO CON TERMINAL  
COSIDO.  
CUERDA DE 13 mm DE DIÁMETRO CON TERMINAL  
COSIDO.

**LUGAR DE INSPECCIÓN** : INSTALACIONES HAUK S.A.C.

**FECHA DE INSPECCIÓN** : 16 y 17 DE ENERO DEL 2018

**SISTEMA DE CERTIFICACIÓN** : MUESTRA PROPORCIONADA POR EL CLIENTE

**ENSAYOS REALIZADOS POR** : LABORATORIOS EXTERNOS

**BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.** A SOLICITUD DE NUESTRO CLIENTE **HAUK S.A.C.** PROCEDIÓ CON LA CERTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA LA PREVENCIÓN DE CAÍDAS MEDIANTE EL ATESTIGUAMIENTO Y EVALUACIÓN DE RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS.

#### **1. ALCANCE:**

SE REALIZÓ EL ATESTIGUAMIENTO Y EVALUACIÓN DE LAS PRUEBAS REALIZADAS A LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA LA PREVENCIÓN DE CAÍDAS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS DE PRUEBA ELABORADOS POR EL CLIENTE EN BASE A LAS NORMATIVAS: UNE-EN 1891:1999 Y ANSI Z359.4-2013.

#### **2. RESULTADOS:**

SE PRESENTAN LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS EN EL ANEXO N° 01 AL PRESENTE CERTIFICADO.





CERTIFICAT D' INSPECTION  
INSPECTION CERTIFICATE

**BUREAU  
VERITAS**

Code N° 301/17-2560.03  
Date 20 de Enero del 2018  
BV n° PER 301/17-2560

### 3. MÉTODOS

UNE-EN 1891:1999

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA LA PREVENCIÓN DE CAÍDAS DESDE UNA ALTURA CUERDAS TRENZADAS CON FUNDA SEMIESTÁTICAS.

ANSI Z359.4 – 2013

SAFETY REQUIREMENTS FOR ASSISTED – RESCUE AND SELF RESCUE SYSTEMS, SUBSYSTEMS AND COMPONENTS.

### 4. CONCLUSIONES:

EN BASE A LOS RESULTADOS OBTENIDOS, SE VERIFICÓ QUE LOS PRODUCTOS MENCIONADOS **CUMPLEN** CON LOS REQUERIMIENTOS EVALUADOS EN BASE A LA NORMATIVA UNE-EN 1891 Y ANSI Z359.4 – 2013 RESPECTIVAMENTE RELACIONADOS EN EL NUMERAL 2 DEL PRESENTE CERTIFICADO.

### 5. OBSERVACIONES:

EL PRESENTE CERTIFICADO NO DEBE SER REPRODUCIDO TOTAL NI PARCIALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DE BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.

### 6. VALIDEZ DEL CERTIFICADO:

UN (01) AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE EMISIÓN DEL DOCUMENTO.

### 7. MUESTRA DE DIRIMENCIA:

NO SE GUARDAN MUESTRAS DE DIRIMENCIA.

EMITIDO EN LIMA, EL 20 DE ENERO DEL 2018