



**ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS**

**PRODUCTO: DESCENDEDOR AUTOBLOQUEANTE TIPO C**  
**CÓDIGO DE PRODUCTO: BCVH1**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**UTILIZACIÓN:**

1. Trabajos de descenso y ascenso por cuerdas.
2. Trabajos de rescate en suspensión.
3. Carga nominal: 200 Kg  
Según ITEM 4.1.8. UNE - EN 12841: 2007
4. Carga máxima en trabajo 500 Kg



**TERMINOLOGÍA:**  
 Bloqueador de cuerda  
 Tipo C  
 Vector INOX

**IMAGEN DE PRODUCTO**



**MATERIAL:**  
 Acero Inoxidable

**PESO:**  
 750 g

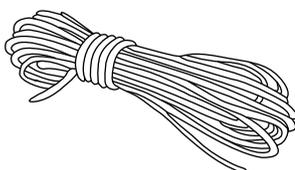
**DESCRIPCIÓN**

- Es un dispositivo de regulación de cuerda de tipo C para ser utilizado en progresión por cuerda de trabajo.
- El bloqueador funciona como aparato de frenado de cuerda, permitiendo al usuario controlar de manera manual la velocidad de descenso y detenerse en cualquier punto a lo largo de la cuerda al soltar la palanca.

**ACCESO MEDIANTE CUERDAS**

El bloqueador es un aparato mecánico, el cual bloquea cuerdas de diferentes diámetros entre 10,5 y 13 mm

$10,5 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 13 \text{ mm}$



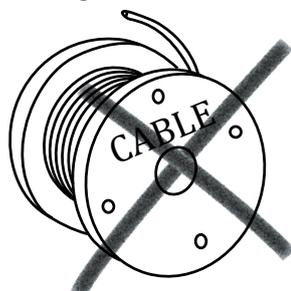
Cuerda (alma + funda)  
 estática, semiestática.

Se puede usar en trabajos verticales para subir y bajar por cuerdas.

**CARGA NOMINAL: 200 Kg**

**CARGA MÁXIMA DE TRABAJO: 500 Kg**

**ATENCIÓN:**  
 Prohibido el uso de cable.



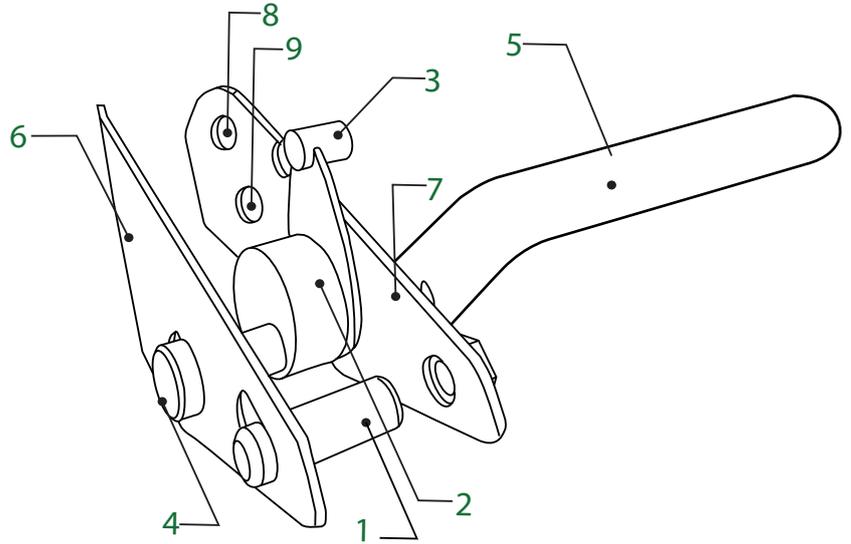
El VECTOR INOX cuenta con:  
 Patente en INDECOPI N° 0666  
 Certificación SGS  
 N° 391501/898



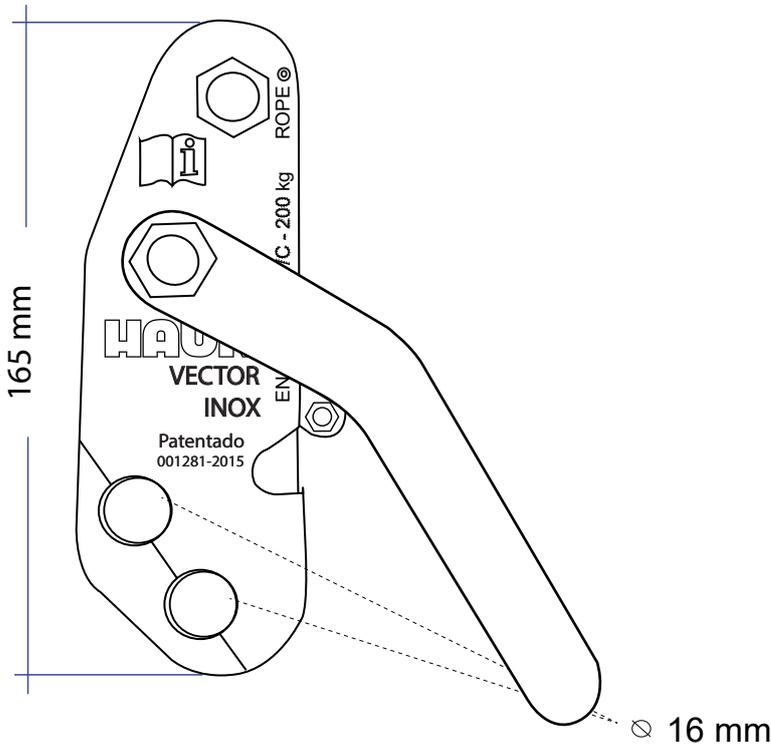
ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

VISTA ISOMÉTRICA DEL DESAGREGADO DE PARTES

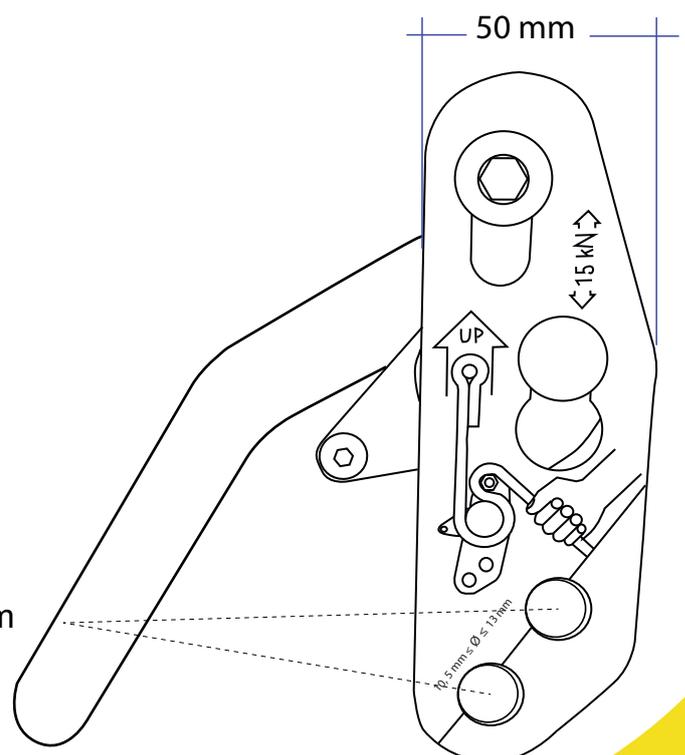
1. Punto fijo.
2. Rueda de polea de eje excéntrico.
3. Punto de contacto entre polea de eje excéntrico y palanca.  
Puede ser utilizado sin la palanca en medios horizontales o de inclinación moderada.
4. Eje de polea excéntrica, permite la apertura del bloqueador.
5. Palanca que permite trasladar la fuerza de la mano a la polea.
6. Placa lateral móvil, permite que se pueda abrir el bloqueador para introducir la cuerda en cualquier posición.
7. Placa lateral fija, mantiene unidas todas las piezas del bloqueador.
8. Punto de anclaje.
9. Punto de anclaje adicional.



PLACA LATERAL FIJA :



PLACA LATERAL MOVIL :





## ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

### CONTROL, PUNTOS A VERIFICAR

Antes de cualquier utilización:

Compruebe en el producto la ausencia de fisuras, deformaciones, marcas, desgaste, corrosión, etc. Compruebe el estado de la rueda (2). Si hay deslizamiento de la cuerda cuando ésta debería bloquearse, deje de utilizar el bloqueador de cuerda.

Compruebe la movilidad completa de la rueda y la palanca.

Compruebe la ausencia de cuerpos extraños (arena, etc) en el mecanismo y la ausencia de lubricante en las superficies que entran en contacto con la cuerda.

Se aconseja el uso de guantes.



### PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Cuando la cuerda se tensa genera un movimiento de rotación en la rueda (2), esto reduce la separación entre la rueda y el punto fijo quedando la cuerda prensada entre los dos elementos mencionados, de esta forma se produce un efecto de presión que mantiene la cuerda bloqueada.

Para iniciar o renaudar el descenso se aplica presión sobre la palanca. Esta acción aumenta la separación entre la rueda y el punto fijo reduciéndose así el efecto de presión.

### COLOCACIÓN DE LA CUERDA

Abra la placa lateral móvil. Ponga la palanca en posición para abrir la polea. Coloque la cuerda en el sentido indicado de acuerdo a la imagen. Cierre la placa lateral móvil con un mosquetón de seguridad.

ATENCIÓN:

La placa lateral debe estar correctamente encajada en el eje de la rueda y cerrada con un mosquetón.





Callao, 15 de Febrero del 2022

## CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

### 1. DATOS GENERALES

- 1.1 Nombre del solicitante : **HAUK S.A.C**
- 1.2 Dirección : **Av. Aviación N°4503, Surquillo, Lima.**
- 1.3 Propósito de la certificación : **Testificación de pruebas para el dispositivo de descenso para la línea de trabajo Tipo C, de acuerdo a la normativa ANSI/ASSE Z359.4 – 2013, UNE-EN 12841:2007 y UNE-EN 341:2011**
- 1.4 Estándar(es) y/o documento(s) de referencia para la inspección : **ANSI/ASSE Z359.4 – 2013, UNE-EN 12841:2007 y UNE-EN 341:2011**
- 1.5 Apellidos y nombres del inspector : **Flores Infante, Percy Santiago**

### 2. DATOS DE LOS PRODUCTOS

- 2.1 Identificación : **Dispositivo de descenso**
- Dispositivos de Regulación de cuerda Tipo C<sup>(1)</sup>** : **Dispositivo de descenso para la línea de trabajo (Nombre comercial: Vector Inox.)**
- Carga nominal: 200 kg**

<sup>(1)</sup> Datos proporcionados por el cliente.

3. **LUGAR Y FECHA DE INSPECCIÓN** : **Instalaciones del Laboratorio de la empresa HAUK S.A.C; El 26 de enero del 2022.**

### 4. METODOS DE INSPECCIÓN

- ANSI/ASSE Z359.4 – 2013 : **SAFETY REQUIREMENTS FOR ASSISTED-RESCUE AND SELF-RESCUE SYSTEMS, SUBSYSTEMS AND COMPONENTS.**
- UNE-EN 12841:2007 : **EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS. SISTEMA DE ACCESO MEDIANTE CUERDAS. DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN DE CUERDA.**
- UNE-EN 341:2011 : **EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS DE ALTURA. DISPOSITIVOS DE RESCATE CLASE A.  $W \geq 7,5 \times 10^6 J$**

De acuerdo con las instrucciones del cliente, el compromiso de la Compañía ha sido limitado a testificar/observar la intervención de una tercera parte en su laboratorio o lugar donde se realiza sus análisis o en otras instalaciones usadas para la intervención. La única responsabilidad de la Compañía es la de estar presente al momento de la intervención de la tercera parte para remitir los resultados o confirmar la ocurrencia de la intervención. La compañía no es responsable por el estado, o condición o calibración de equipos, instrumentos y equipos de medición utilizados, la calificación de los métodos de análisis aplicados, acciones u omisiones del personal de la tercera parte o de los resultados de los análisis.

Notwithstanding the clause 8 of the SGS General Conditions of Service, all disputes arising out of or in connection with Contractual Relationships hereunder shall be governed by and construed in accordance with the substantive laws of Peru exclusive of any rules with respect to conflicts of laws and be finally settled by means of an Arbitration of Right under the Arbitration Regulations of the Arbitration Center of the Lima Chamber of Commerce by one or more arbitrators appointed in accordance with the said rules. The arbitration shall take place in Lima (Peru) and be conducted in the Spanish language.

SGS del Perú S.A.C. Av. Elmer Faucett 3348, Callao 1 - Perú. T: (511) 575-1900. F: (511) 575-4089.  
This document is issued, on the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf.  
The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Clients instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.

SGSPAPER  
20504938





Callao, 15 de Febrero del 2022

## CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

### 5. RESULTADOS

#### Inspección visual:

- Los elementos ensayados (ver ítem 2) poseen identificación, en la cual muestra la información necesaria para su correcto uso.
- Los elementos ensayados (ver ítem 2), no presentan daños o defectos antes del ensayo.

#### Testificación de ensayos:

- Se realizó la testificación de los siguientes ensayos: Ensayo dinámico, Resistencia dinámica, Línea de anclaje, Carga nominal, Energía de descenso y Prueba de resistencia residual a los elementos descritos en el ítem 2 del presente certificado.
- A continuación, se detallan los resultados:

**Tabla N°01**

EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS HAUK			Documentos de referencia					
Ítem	Producto	Tipo	ANSI/ASSE Z359.4 – 2013, UNE-EN 12841: 2007 Y UNE-EN 341:2011					
			Ensayo Dinámico	Resistencia Dinámica	Línea de anclaje	Carga nominal	Energía de descenso	Prueba de resistencia Residual
1	Dispositivo de regulación de cuerda	Bloqueador de cuerda TIPO C	Aceptado	Aceptado	Aceptado	Aceptado 200 Kg	Aceptado >7.5X10 <sup>6</sup> J	Aceptado

### 6. CONCLUSIONES

De acuerdo al ítem 5 se concluye que los elementos identificados en el ítem 2 cumplen con los siguientes ensayos: Ensayo dinámico, Resistencia dinámica, Línea de anclaje, Carga nominal, Energía de descenso y Prueba de resistencia residual

### 7. CONDICIONES DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO

El presente certificado es válido sólo para los elementos indicados en el ítem 2, no pudiendo extender la conclusión a otros elementos diferentes.

De acuerdo con las instrucciones del cliente, el compromiso de la Compañía ha sido limitado a testificar/observar la intervención de una tercera parte en su laboratorio o lugar donde se realiza sus análisis o en otras instalaciones usadas para la intervención. La única responsabilidad de la Compañía es la de estar presente al momento de la intervención de la tercera parte para remitir los resultados o confirmar la ocurrencia de la intervención. La compañía no es responsable por el estado, o condición o calibración de equipos, instrumentos y equipos de medición utilizados, la calificación de los métodos de análisis aplicados, acciones u omisiones del personal de la tercera parte o de los resultados de los análisis.

Notwithstanding the clause 8 of the SGS General Conditions of Service, all disputes arising out of or in connection with Contractual Relationships hereunder shall be governed by and construed in accordance with the substantive laws of Peru exclusive of any rules with respect to conflicts of laws and be finally settled by means of an Arbitration of Right under the Arbitrational Regulations of the Arbitration Center of the Lima Chamber of Commerce by one or more arbitrators appointed in accordance with the said rules. The arbitration shall take place in Lima (Peru) and be conducted in the Spanish language.

SGS del Perú S.A.C. Av. Elmer Faucett 3348, Callao 1 - Perú. t: (511) 575-1900, f: (511) 575-4089.  
 This document is issued, on the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf.  
 The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any other holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Clients instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.

SGSPAPER  
 20504939





Callao, 15 de Febrero del 2022

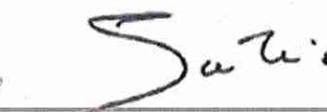
## CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

### 8. VALIDEZ DEL CERTIFICADO

El tiempo de validez del documento es de 12 meses a partir de la fecha de inspección. La vigencia del certificado está sujeta a que, a éstos, no se le realicen cambios que afecten su funcionalidad.

### 9. INSTRUMENTOS/EQUIPOS DE CONTROL

Instrumento	Marca	N° de certificado	Identificación	Fecha de calibración
Balanza de Funcionamiento No Automático	SALTER BRECKNELL	332-CM-M-2021	BL-LH-001	2021-10-26
Celda de Carga	HBM	D-K-12029-01-00	019332S	2021-02-15
Cinta Métrica	STANLEY	L-1107-2021	ML-4495	2021-09-14
Dinamómetro	DILLON	GM-008-2021	E03300	2021-06-09
Pie de Rey	MITUTOYO	CCP-0906-001-21	A20266714	2021-09-07

  
SGS del Perú S.A.C.  
Percy Flores Infante  
Inspector

De acuerdo con las instrucciones del cliente, el compromiso de la Compañía ha sido limitado a testificar/observar la intervención de una tercera parte en su laboratorio o lugar donde se realiza sus análisis o en otras instalaciones usadas para la intervención. La única responsabilidad de la Compañía es la de estar presente al momento de la intervención de la tercera parte para remitir los resultados o confirmar la ocurrencia de la intervención. La compañía no es responsable por el estado, o condición o calibración de equipos, instrumentos y equipos de medición utilizados, la calificación de los métodos de análisis aplicados, acciones u omisiones del personal de la tercera parte o de los resultados de los análisis.

SGS del Perú S.A.C. Av. Elmer Faucett 3348, Callao 1 - Perú t: (511) 575-1900 f: (511) 575-4089  
This document is issued on the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf.

The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Clients instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.

Notwithstanding the clause 8 of the SGS General Conditions of Service, all disputes arising out of or in connection with Contractual Relationships hereunder shall be governed by and construed in accordance with the substantive laws of Peru exclusive of any rules with respect to conflicts of laws and be finally settled by means of an Arbitration of Right under the Arbitration Regulations of the Arbitration Center of the Lima Chamber of Commerce by one or more arbitrators appointed in accordance with the said rules. The arbitration shall take place in Lima (Peru) and be conducted in the Spanish language.

SGSPAPER  
20504940





PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

INDECOPI

# Registro de la Propiedad Industrial

Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías

## TÍTULO N° 0666

La Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías del Indecopi certifica que por mandato de la Resolución N° 001281-2015/DIN-INDECOPI de fecha 28 de septiembre de 2015, ha quedado inscrita en el Registro de Patentes de Modelos de Utilidad, el siguiente modelo:

**Denominación** : BLOQUEADOR DE CUERDA  
**Clasificación** : A62B 1/14; A62B 1/04  
**Solicitud** : 002305-2013  
**Fecha de Presentación** : 15 de octubre de 2013  
**Titular** : GUILLERMO MEJIA ORDOÑEZ  
**País** : Perú  
**Inventor** : GUILLERMO MEJIA ORDOÑEZ  
**Vigencia** : 15 de octubre de 2023

SILVIA SOLÍS IPARRAGUIRRE  
Directora de Invenciones y  
Nuevas Tecnologías  
INDECOPI