



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO: DESCENDEDOR AUTOBLOQUEANTE TIPO C - VECTOR INOX
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



MATERIAL:
 Acero Inoxidable

PESO:
 750 g

IMAGEN DE PRODUCTO



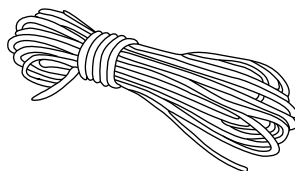
DESCRIPCIÓN

- 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.

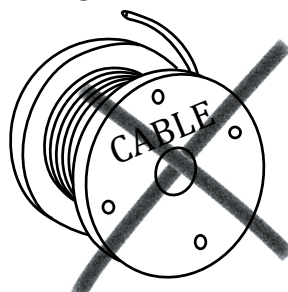
CARGA NOMINAL: 200 Kg

CARGA MÁXIMA DE TRABAJO: 500 Kg

El VECTOR INOX cuenta con:

- Patente en INDECOPI N° 0666
- Certificación N° 23 002 / 009

ATENCIÓN:
 Prohibido el uso de cable.

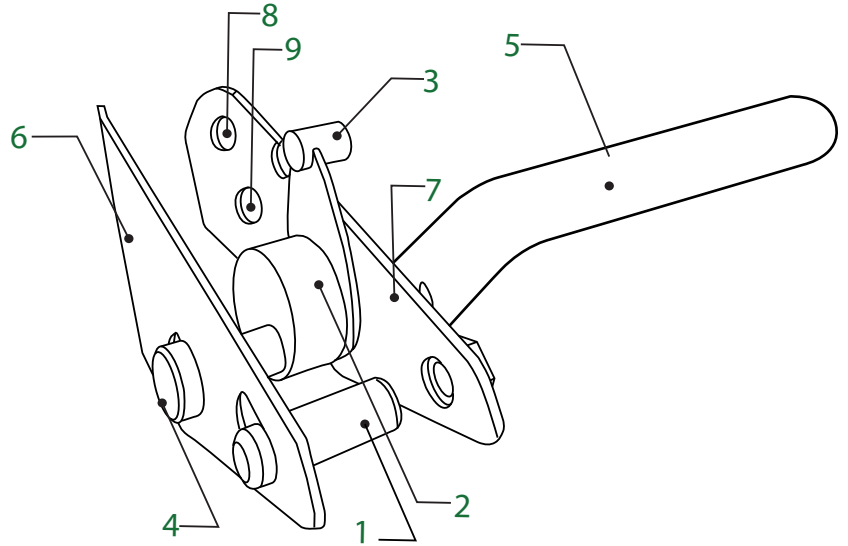




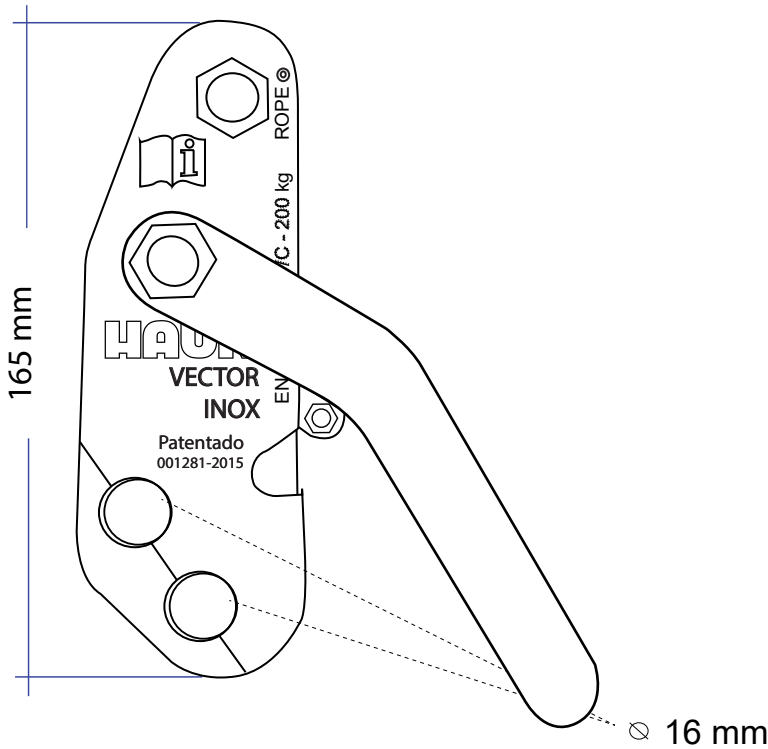
ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

VISTA ISOMÉTRICA DEL DESAGREGADO DE PARTES

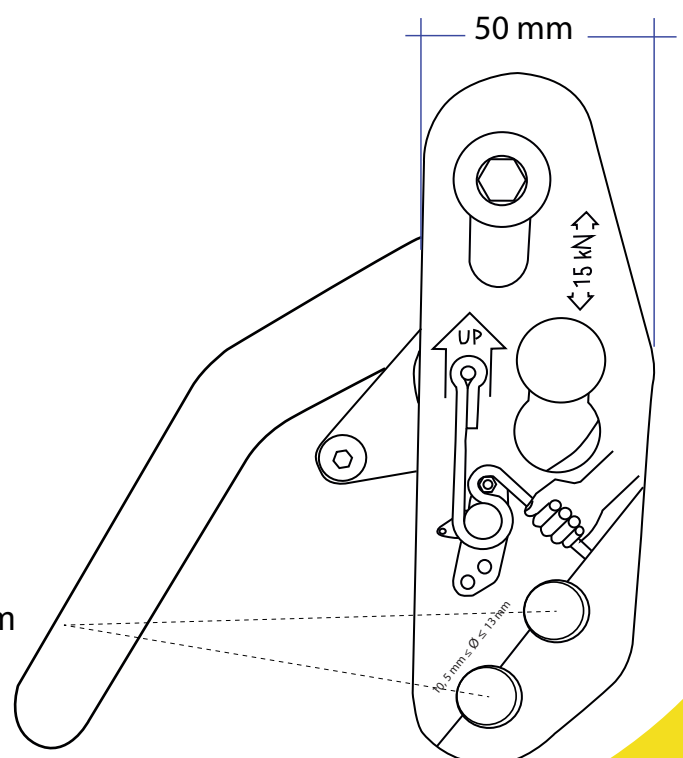
1. Punto fijo.
2. Rueda de polea de eje excéntrico.
3. Punto de contacto entre polea de eje excéntrico y palanca.
Puede ser utilizado sin la palanca en medios horizontales o de inclinación moderada.
4. Eje de polea excéntrica, permite la apertura del bloqueador.
5. Palanca que permite trasladar la fuerza 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

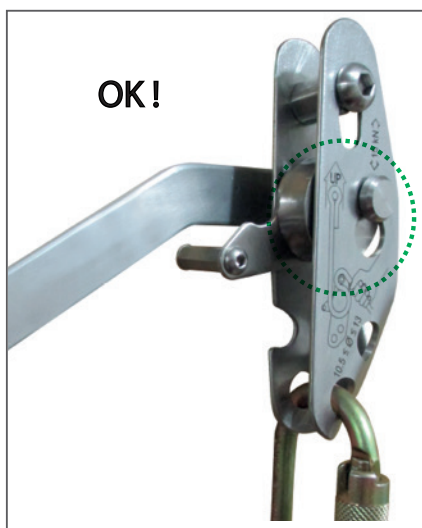
Antes de cualquier utilización:

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.





LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: 23 002/009 Rev.0

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

4. 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 aplicable.
- 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 : Soria Ccencho Luis.

1. DATOS DE LOS PRODUCTOS

- 2.1 Identificación : Dispositivo de descenso para la línea de trabajo (Nombre comercial: Vector Inox.).

Descendedor autobloqueante tipo C

N°	TIPO	DIÁMETRO DE CUERDA	PESO PRUEBA	MATERIAL
1	Bloqueador de cuerda tipo C Vector Inox.	$10.5 \leq \varnothing \leq 13 \text{ mm}$	200 kg	Acero inoxidable

Datos Proporcionados por el cliente

3. LUGAR Y FECHA DE INSPECCIÓN : Instalaciones del laboratorio de la empresa HAUK S.A.C., el 17 de enero del 2023.

4. MÉTODOS DE INSPECCIÓN

- ANSI/ASSE Z359.4 – 2013 : SAFETY REQUIREMENTS FOR ASSISTED-RESCUE AND SELF-RESCUE SYSTEMS AND COMPONENTS.



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: 23 002/009 Rev.0

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. $W \geq 7,5 \times 10^6 J$.

5. RESULTADOS

Inspección Visual:

- El elemento ensayado (ver ítem 2) posee identificación, en la cual muestra información necesaria para su correcto uso.
- El elemento ensayado (ver ítem 2), no presenta 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 al elemento descrito en el ítem 2 del presente certificado.
- A continuación, se detallan los resultados:

Tabla N° 01

EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS HAUKE		ANSI/ASSE Z359.4-2013, UNE-EN 12841:2007 Y UNE-EN 341:2011					
Ítem	Producto	Ensayo dinámico	Resistencia dinámica	Línea de anclaje	Carga nominal	Energía de descenso	Prueba de resistencia residual
1	Bloqueador de cuerda Tipo C Vector Inox.	CONFORME	CONFORME	CONFORME	200.4 kg	$\geq 7.7 \times 10^6 J$	CONFORME

6. CONCLUSIONES

De acuerdo al ítem 5, se concluye que el elemento identificado en el ítem 2 cumple con los siguientes ensayos: Ensayo dinámico, resistencia dinámica, línea de anclaje, carga nominal, energía de descenso y prueba de resistencia residual.



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: 23 002/009 Rev.0

7. CONDICIONES DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO

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


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 estos, no se le realicen cambios que afecten su funcionalidad.

9. INSTRUMENTOS DE CONTROL

Instrumento	Marca	N° de certificado	Identificación	Fecha de calibración
Balanza no automática	SALTER BRECKNELL	1AMC-0640-2022	BL-LH-001	2022-10-25
Celda de carga	HBM	D-K12029-01-00	DKD179-1	2021-02-15
Cinta métrica	STANLEY	CCP-1115-002-22	CM-LH-001	2022-09-13
Dinamómetro	DILLON	GM - 008 - 2021	E 03300	2021-06-09
Pie de rey	MITUTOYO	CL-108-2022	PR-LH-001	2022-09-13
Equipo prueba anclaje	HILTI	20899	HAT 28-01	2021-02-23

10. FIRMAS

Firma del Inspector	 INSPECTOR DE EQUIPOS LUIS SORIA LENOR PERU
Firma del Jefe de Inspecciones	 Augusto A. Pérez Araujo JEFE DE INSPECCIONES LENOR PERU

FIN DEL DOCUMENTO



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