



# Protección en Alturas

- Ficha Técnica -



## Eslinga con absorbedor de impactos

### Descripción Técnica

<b>Nombre</b>	ESLINGA DE RESTRICCIÓN Y DETENCIÓN REGULABLE
<b>Referencia</b>	BYB029MAD
<b>Descripción</b>	Línea de vida de restricción de 1,8 m con amortiguador de impacto. Gancho de 3/4", gancho grande de 1/8" para conexión rápida. Ajustable
<b>Colores</b>	ROJO / NEGRO
<b>Normas</b>	ANSI Z359.12-19
<b>Empaque</b>	Caja por 6 unidades

### Descripción

BOYUAN en su línea de alturas "ECO RED" ofrece una serie de arneses y dispositivos de protección activa para caídas, requeridos bajo normatividad nacional (Resolución 1409 de Julio de 2012) y estándares Americanos ANSI. Aplicables, con diseños funcionales y ergonómicos para el desarrollo de tareas en la industria y construcción.

La eslinga de restricción y detención de caídas EXPERT LINE sencilla con Amortiguador de impacto encapsulado en material sintético transparente para su fácil inspección, permite la realización de trabajos en alturas gracias a sus ganchos 2 1/4" de doble cierre de seguridad y mosquetón de 3/4" para conexión a argolla dorsal.

### Características

- Eslinga sencilla con longitud de 1,80 m regulable a 1,20 m, con cinta poliéster de 28mm y resistencia de 5.000lbs.
- Amortiguador de impacto de 1,20m de elongación. (Longitud de eslinga de 1.80 m - Longitud total con absorbedor activado 3m).
- Gancho de conexión (estructurero) con apertura de 21/4" en acero forjado.
- Mosquetón de conexión a argolla dorsal de 3/4" de apertura
- Ganchos fabricados en acero forjado con resistencia de 22.2 kN (5000 lbs) con cierre de doble seguro y resistencia en gatillos de 3.600lbs.
- Cumple con recomendaciones ANSI Z359.12-19, OSHA 1910.140 - OSHA 1926 Subparte M.



### Certificaciones



Z359.12-19

### Vida Útil

La vida útil del presente producto es de 5 años a partir de la fecha del primer uso registrada en la etiqueta de inspección de cada equipo, en caso de no registrarse dicha fecha, se contará partir desde la fecha de fabricación, siempre que supere las pruebas de inspección efectuadas por una persona competente previo a su uso.

Por lo cual se recomienda diligenciar esta información en la etiqueta de inspección del equipo y realizar apertura de Hoja de vida de sus equipos de alturas.

Se recomienda que ésta etiqueta no sea retirada del equipo para conservar los datos de inspección y facilitar trazabilidad del mismo.

### Empaque



### ANSI Z359.12-19



### Uso

Antes de usar, lea y entienda todas las instrucciones del fabricante proporcionadas con el equipo al momento del envío. Recuerde atender las recomendaciones contenidas en la Resolución 4272 DE 2021 Título II Cap. II, Art.16, Numerales 6 y 7, en las cuales se dicta la obligación de mantener Hoja de vida de cada equipo de trabajo seguro en alturas y realizar con periodicidad no inferior a una (1) vez al año sus equipos para Inspección y validación de operatividad

### Aplicaciones



Detención de Caída      Restricción de Caída

# Boyuan Elementos de Protección Industrial SAS



www.boyuangloves.com  
www.boyuancolombia.com



Cr. 29A # 73 - 19  
Bogotá - Colombia



(601) 6236448



# Protección en Alturas

- Ficha Técnica -



## ARNÉS TOP RED

### Limitaciones y Requisitos

**ADVERTENCIA:** Antes de utilizar este equipo, tenga en cuenta las limitaciones y los requerimientos a continuación en cuanto a las aplicaciones posibles.

a) Capacidad: La eslinga absorbadora de energía GetPro está diseñada para personas con un peso combinado (incluida vestimenta, herramientas, etc.) no mayor de 310 libras (141 kg). Asegúrese de que la capacidad nominal de todos los componentes del sistema sea apropiada para la aplicación.

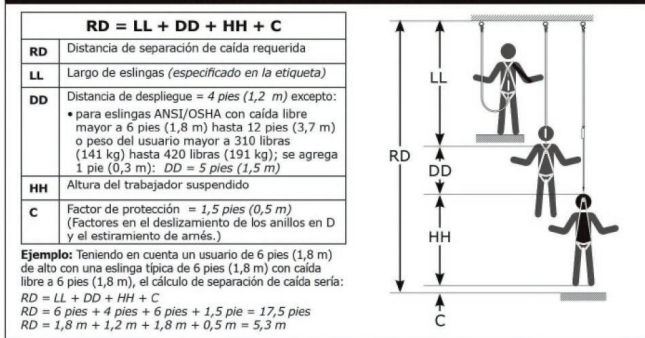
b) Caída libre: Los sistemas personales de detención de caídas que incorporan este equipo deben estar instalados de manera tal que limiten la caída libre a 6 pies (1,8 m) o menos al usar los modelos de eslingas absorbadoras de energía.

c) Separación de caída: Debe haber suficiente espacio libre debajo del usuario para poder detener una caída y evitar que se golpee contra un objeto o contra el piso. El espacio libre requerido depende de varios factores:

- Distancia de despliegue
- Longitud de la eslinga absorbadora de energía
- Movimiento del elemento de conexión del arnés
- Distancia de caída libre
- Altura del anclaje
- Altura del trabajador

La Figura 2 ilustra el cálculo de separación de caída para una eslinga absorbadora de energía.

Figura 2 – Separación de caída



d) Caídas por balanceo: Las caídas por balanceo ocurren cuando el punto de anclaje no está directamente por encima del punto donde ocurre la caída (vea la Figura 3). Trabaje en un lugar situado lo más directamente posible por debajo del punto de anclaje para minimizar la posibilidad de caídas por balanceo. No permita que ocurra una caída por balanceo si pudiera causar lesiones.

Figura 3 – Caídas por balanceo



### COMPATIBILIDAD DE LOS CONECTORES:

**IMPORTANTE:**

Solo utilice conectores los apropiados para cada aplicación y que sean compatibles con los elementos de conexión.

- Los conectores deben ser compatibles con el anclaje y con otros componentes del sistema.
- Los conectores deben ser compatibles en cuanto a tamaño, forma y resistencia.
- Los conectores no compatibles pueden desconectarse accidentalmente (vea la Figura 5).
- Los conectores se consideran compatibles con los elementos de conexión cuando fueron diseñados para funcionar juntos de manera tal que, independientemente de cómo queden orientados, sus formas y tamaños no provoquen la apertura accidental de los mecanismos de cierre.

Los ganchos de seguridad y mosquetones con cierre automático son reglamentarios según las normas ANSI Z359.13 y OSHA. Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben ser capaces de soportar al menos 5000 libras (2268 kg).

Figura 5 – Desconexión accidental

Si el elemento de conexión al que se fija un gancho de seguridad (que se muestra aquí) o un mosquetón es más pequeño que lo debido o es de forma irregular, podría suceder que el elemento de conexión aplicara una fuerza a la compuerta del gancho de seguridad o mosquetón. Esta fuerza puede provocar la apertura de la compuerta (de un gancho de seguridad con o sin cierre automático) y así desconectar el gancho de seguridad o mosquetón del punto de conexión.

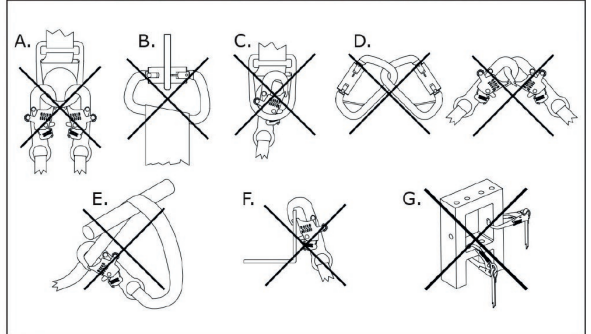


Se aplica fuerza al gancho de seguridad.

La compuerta presiona contra el anillo de conexión.

La compuerta se abre dejando que el gancho de seguridad se deslice.

Figura 6 – Conexiones inapropiadas





# Protección en Alturas



## ARNÉS TOP RED

### Etiquetas

Todos los modelos de eslingas ( ): Las etiquetas de advertencia, uso, identificación e inspección se encuentran sobre y dentro de una tapa interna protectora, en la parte posterior del absorbedor de energía de la eslinga. Tire de la lengüeta para abrir la tapa y dejar las etiquetas al descubierto. En el absorbedor de energía:

Advertencia: Rango de capacidad del usuario 130-310 lbs.

**6 pies.** Caída libre máxima  
**900 pies.** fuerza de detención promedio

Distancia máxima de despliegue 48"

Las fuerzas pueden aumentar cuando hace frío y/o está mojado.  
Lea las instrucciones antes de usar

**NUNCA** vuelva a conectar la pata de la eslinga al arnés en ningún lugar que no sea el lugar donde se guarda el cordón.

### ADVERTENCIA

NOTA: El punto de anclaje deberá poseer una carga mínima de ruptura de 5000 lbs. Es un equipo aprobado para detención de caídas, la eslinga deberá conectarse solamente en la argolla dorsal del arnés.

Esta eslinga de amortiguación forma parte de un sistema personal de protección contra caídas. Se prevé que todos los usuarios estén plenamente capacitados para instalar y utilizar con seguridad el sistema de protección contra caídas. El uso incorrecto de este dispositivo puede provocar lesiones graves o la muerte. Para lograr la selección, la operación, la instalación, el mantenimiento y la reparación correctos, consulte estas Instrucciones para el usuario y todas las recomendaciones del fabricante o hable con su supervisor.

Para reducir los riesgos asociados al trabajo con una eslinga de amortiguación, que, de no evitarse, podrían ocasionar lesiones graves o la muerte:

Inspeccione el dispositivo antes de cada uso, al menos una vez por año y después de una caída. La inspección se debe realizar de acuerdo con las Instrucciones para el usuario.

· Si la inspección revela una condición insegura o defectuosa: retire la unidad de servicio y destrúyala.

· Cualquier dispositivo que haya sido sometido a las fuerzas de detención de caídas o de impacto deberá retirarse inmediatamente del servicio. Consulte las Instrucciones para el usuario.

### Marcas y Etiquetas

Todas las etiquetas anteriores deben estar presente, ser legibles y estar correctamente enganchadas al arnés. Las etiquetas se localizan en el paquete de etiquetas. Hay paquetes de etiquetas derepuesto disponibles. Contacte a ( ) para obtener información sobre pedidos.

### Mantenimiento, Reparación Y Almacenamiento

Limpie la eslinga con una solución de agua y un detergente suave. Limpie los herrajes con un paño limpio y seco y deje que se sequen al aire. No aplique calor para apurar el secado. La acumulación excesiva de suciedad, pintura, etc., puede hacer que la eslinga no funcione correctamente y, en algunos casos límite, puede degradar el material del tejido trenzado o la cuerda al extremo de volverla frágil y, entonces, deberá retirarse de servicio. Si tiene alguna pregunta con respecto al estado o la limpieza de la eslinga, dudas acerca de si debe usarla o requiere más información, comuníquese con ( ).

Los procedimientos adicionales de mantenimiento y servicio (piezas de repuesto) deben llevarse a cabo en un centro de servicio autorizado del fabricante. La autorización debe constar por escrito. No desarme la unidad. Vea la frecuencia de inspección.

Guarde la eslinga en un lugar fresco, seco y limpio, donde no quede expuesta a la luz solar directa. Evite los lugares donde pueda haber vapores de sustancias químicas. Inspeccione minuciosamente la eslinga absorbidora de energía o el componente absorbedor de energía si ha estado guardado por mucho tiempo.

### REGISTRO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

<b>NÚMERO DE SERIE:</b>			
<b>NÚMERO DE MODELO:</b>			
<b>FECHA DE COMPRA:</b>		<b>FECHA DEL PRIMER USO:</b>	
FECHA DE INSPECCIÓN	OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN	MEDIDAS CORRECTIVAS	MANTENIMIENTO REALIZADO
Aprobada por:			
Aprobada por:			
Aprobada por:			
Aprobada por:			
Aprobada por:			
Aprobada por:			
Aprobada por:			
Aprobada por:			



# Boyuan Elementos de Protección Industrial SAS



www.boyuangloves.com  
www.boyuancolombia.com



Cr. 29A # 73 - 19  
Bogotá - Colombia



(601) 6236448