



Protección en Alturas

- Ficha Técnica -



Eslinga en Y Eco Red

Página 1 de 3

Descripción Técnica

Nombre Eslinga de desplazamiento en Y

Referencia BYB034MAD

Descripción Eslinga de nylon en Y con amortiguador de impacto ajustable, gancho de 3/4 y dos ganchos de 1/8, para detención de caídas.

Colores Negro / Rojo

Normas ANSI Z 359.13

Empaque 12 unidades

Descripción

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga en reata poliéster de alta tenacidad con doble terminal (tipo Y) regulable con absorbente de energía, ganchos de seguridad 2 1/4 y 3/4 con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf.

Sistema graduable a través de hebillas para aumentar o reducir la longitud de la eslinga.

Paquete absorbente de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos.

Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021.

Características Técnicas

El absorbente de energía está diseñado para amortiguar y reducir la fuerza del impacto producida en la detención.

Terminales: Reata poliéster de 25 mm de ancho Absorbedor: Reata poliéster de 45mm de ancho Fuerza Máxima dedetención 1800lb (8kN).

Elongación Máxima 1,06 mResistencia carga hebilla de ajuste: Mínimo 4000lb (17.8kN)Longitud máxima 1.8 m y mínima aproximada graduable 1.2 m.



Empaque



Gancho: ANSI Z359.12-19



Certificaciones



ANSI/ASSE Z359.1-2007 "Requerimientos de seguridad para componentes, subsistemas y sistemas personales para detención de caídas". ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

Uso

Subsistema parte de un sistema personal de detención de caídas, posee tres puntos de anclaje que le permiten al usuario desplazarse siempre anclado, alternando uno a uno de los extremos de la eslinga.

Mantenimiento

Es importante que realice con periodicidad limpieza de su equipo para conservar las características de seguridad y aumentar la duración del mismo. Elimine toda la suciedad, materiales corrosivos y contaminantes del equipo, evitando utilizar sustancias químicas y/o corrosivas, use agua fría con un poco de jabón biodegradable, luego enjuague abundantemente eliminando excesos de jabón y seque con un trapo los herrajes metálicos para evitar su oxidación, deje secar a la sombra.

Luego de cada uso cuélguelo en un lugar aireado, evite su almacenamiento en condiciones con exceso de calor o humedad.

No altere las hebillas y reatas con marcadores de tinta y/o eléctricos para metal, esto debilita la resistencia del equipo.

Aplicaciones



Ascenso y Descenso Posicionamiento Restricción de Caída



Protección en Alturas

- Ficha Técnica -



Eslinga en Y Eco Red

Página 2 de 3

Recomendación

Antes de asignar su equipo para trabajo seguro en alturas tenga en cuenta que deberá atender las recomendaciones contenidas en la resolución 1409 de Julio de 2012 Titulo II Cap.II, Art.18 y que deberá tener en cuenta la Altura de trabajo considerado dar cumplimiento al requerimiento de claridad en la cual debe haber suficiente espacio libre debajo del usuario para permitir que el sistema detenga una caída antes que éste golpee el suelo u otra obstrucción.

Limitaciones de uso

- Las líneas de vida con absorción de energía marcadas "ANSI Z359.13" requieren espacio para una caída libre de hasta 6 pies (1,8 m) con una capacidad máxima de hasta 310 lb (140 kg), incluida ropa, herramientas, etc.
- Cordones absorbentes de energía marcados "ANSI Z359.13" y "6ft. Maximum Free Fall" están diseñados para aplicaciones de caída libre de hasta 6 pies con una capacidad máxima de hasta 310 lb (140 kg), incluida ropa, herramientas, etc.
- Cordones absorbentes de energía marcados "ANSI Z359.13" y "12ft. Maximum Free Fall" están diseñados para aplicaciones de caída libre de hasta 12 pies con una capacidad de hasta 310 lb (140 kg), incluida ropa, herramientas, etc.
- Las líneas de vida con absorción de energía deben usarse con un arnés de cuerpo completo.
- Las líneas de vida con absorción de energía están diseñadas para un solo usuario.
- A menos que se indique explícitamente lo contrario, la distancia máxima de caída libre permitida para las eslingas no debe exceder los 6 pies. Absorción de energía Cordones marcados "ANSI Z359.13" y "12ft. Máxima caída libre" están diseñados para aplicaciones de caída libre de hasta 12 pies con una capacidad hasta 310 lb (140 kg), incluida ropa, herramientas, etc.
- No repare el equipo en el sitio a menos que PALOMA lo permita explícitamente.
- Los mosquetones, mosquetones y otros conectores deben seleccionarse y aplicarse de forma compatible. Debe eliminarse todo riesgo de desconexión. Todos los mosquetones y mosquetones deben tener cierre automático y nunca deben estar conectados entre sí.
- La edad, la condición física y las condiciones de salud pueden afectar gravemente al trabajador en caso de una caída.
- Consulte a un médico si hay algún motivo para dudar de la capacidad del usuario para configurar el equipo o soportar y absorber de forma segura las fuerzas de detención de caídas.
- El rango permitido del límite de peso individual del trabajador (incluido todo el equipo) es de 130~310 lb (59 kg~140 kg). A menos que se indique explícitamente lo contrario.

MOSQUETONES Y GANCHOS

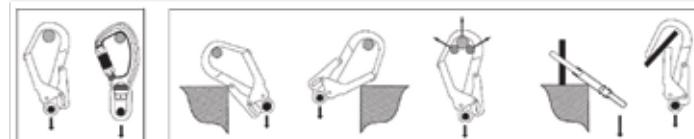
Los ganchos de seguridad y mosquetones utilizados en las líneas de vida con absorción de energía marcadas con la norma "ANSI Z359.12-2019" son autoblocantes con una resistencia a la rotura por tracción mínima de 5000 lb y una clasificación de puerta de 3600 lb.

Requisitos de anclaje

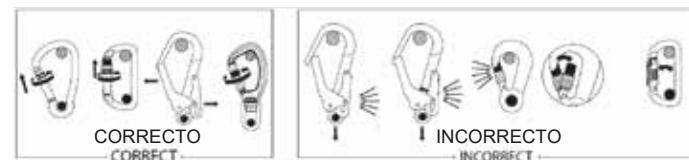
- Seleccione un punto de anclaje rígido capaz de soportar las cargas requeridas. Seleccione un punto de anclaje apropiado que reduzca los posibles riesgos de caída libre y de caída por balanceo y evite golpear un objeto durante una caída. El anclaje debe estar nivelado (horizontal) para evitar que el conector se deslice en una pendiente cuando esté en uso, lo que podría causar lesiones graves o la muerte al usuario.
- Todos los anclajes a los que se conectan los absorbentes de energía personales y las líneas de vida absorbentes de energía deben cumplir con los requisitos de ANSI Z359.18-2017.
- Los anclajes deben ubicarse lo más verticalmente posible sobre la cabeza del usuario y colocarse de manera que no excedan la caída libre máxima permitida para el sistema.

REGLAS BÁSICAS PARA USAR EL GANCHO

- Antes de cada uso, se debe realizar un examen visual minucioso de los componentes del mosquetón (cuerpo, compuerta, mecanismo de bloqueo) en respeto de defectos mecánicos, químicos y térmicos. El examen debe ser realizado por una persona que vaya a utilizar el complemento.
- En caso de cualquier defecto, duda sobre el correcto estado del mosquetón, no utilice el mosquetón.
- El uso del mosquetón, en conexión con el sistema anticaídas, debe ser compatible con las instrucciones manuales del sistema anticaídas y los sistemas y normas obligatorias.
- Los mosquetones con bloqueo manual (por ejemplo, con bloqueo por tornillo) serán aceptables sólo en los casos en los que el usuario no tenga que colocar ni retirar el mosquetón muchas veces al día.
- Durante el uso, el mosquetón debe protegerse de cualquier contacto con ácidos, disolventes, productos básicos, fuego abierto, gotas de metal caliente y bordes afilados.
- Si tiene dudas sobre las condiciones en las que se utilizará el mosquetón, consulte al productor.
- Antes de utilizar el sistema anticaídas, se debe iniciar la operación de rescate para evitar cualquier peligro que pueda ocurrir durante el uso del equipo.
- La forma del punto de anclaje estructural no debe permitir la desconexión automática del mosquetón. - Ver dibujos



• Es necesario proteger la puerta del mosquetón con un mecanismo de bloqueo.





Protección en Alturas

- Ficha Técnica -



**Eslinga en Y
Eco Red**

Página 3 de 3

- Se debe tener en cuenta la longitud del mosquetón cuando se utilice en cualquier sistema de detención de caídas, ya que influirá en la duración de la caída.
- Debe tenerse en cuenta que algunas situaciones durante el uso pueden reducir la fuerza del mosquetón, p.e. conectando a correas anchas.

Las siguientes condiciones pueden provocar que se desenrolle* cuando se utiliza un gancho de seguridad sin bloqueo. Evite las siguientes conexiones:

- Conexión directa de un mosquetón a una línea de vida horizontal.
- Dos (o más) ganchos de seguridad conectados a un anillo en D.
- Dos mosquetones conectados entre sí.
- Un mosquetón conectado a su cordón integral.
- Un mosquetón conectado a un lazo de cincha o a una cuerda de seguridad de cincha.
- Dimensiones inadecuadas del anillo en D, barra de refuerzo u otro punto de conexión en relación con las dimensiones del gancho de seguridad que permitirían el ajuste. El seguro del gancho debe ser presionado mediante un movimiento giratorio del mosquetón.



* Despliegue: Proceso por el cual un mosquetón o mosquetón se desengancha involuntariamente de otro conector u objeto al que está acoplado

GRÁFICOS DE CAÍDAS

Requisitos de autorización

La ilustración es un ejemplo de cómo calcular la distancia de caída cuando se utiliza una línea de vida autorretráctil o una línea de vida absorbente de energía. Las imágenes 1 y 2 muestran una línea de vida con absorción de energía anclada por encima con el otro extremo conectado al anillo en D dorsal de un arnés de cuerpo completo. Tenga en cuenta que la longitud de su línea de vida con absorción de energía en relación con el lugar donde está conectada está directamente relacionada con la cantidad de espacio libre de caída que necesitará. Cuando utilice una línea de vida con absorción de energía, incluya las siguientes distancias en sus cálculos:

Imagen 1: El uso de la línea de vida con absorción de energía de 6 pies requerirá una distancia total de caída de aproximadamente 19 pies (5,8 m), medida desde el punto de anclaje de la línea de vida hasta la obstrucción más cercana debajo. La distancia total de caída combina la suma de la longitud de la cuerda, el alargamiento máximo de la cuerda (4 pies/1,2 m), la distancia promedio entre el anillo en D dorsal del trabajador (6 pies/1,8 m) y la distancia de caída total factor (3 pies/0,9 m).

Imagen 2: El uso de una línea de vida con absorción de energía de 12 pies de caída libre extendida requerirá una distancia total de caída de aproximadamente 20 pies (6,1 m) cuando se ancle al nivel de los pies y se mida desde el punto de anclaje de la línea hasta la obstrucción más cercana debajo.

La distancia total de caída combina la suma de la longitud de la línea de vida, la distancia de caída libre, el alargamiento máximo de la línea de vida (5 pies/1,5 m), la distancia promedio entre el anillo en D dorsal del trabajador (6 pies/1,8 m) , el factor de seguridad (3 pies/0,9 m).

Imagen 1: Eslinga Con Amortiguador De Impactos (6 PIES)

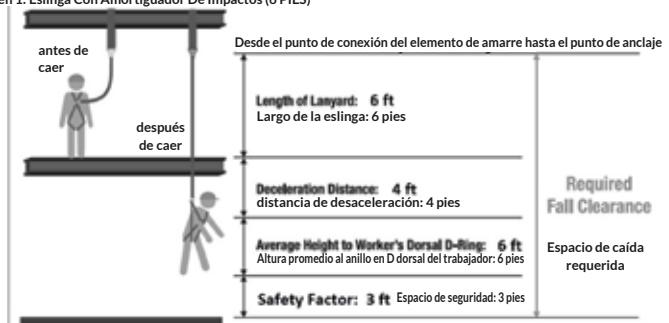
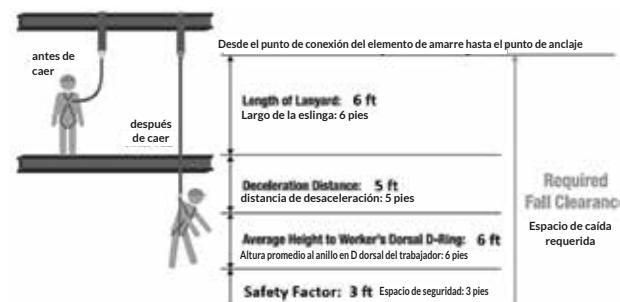


Imagen 2: Eslinga Con Amortiguador De Impactos (12 PIES)



Caida oscilante

Para minimizar la posibilidad de una caída por balanceo, trabaje lo más directamente posible debajo del conector de anclaje. Golpear objetos horizontalmente debido al efecto péndulo puede provocar lesiones graves. Las caídas por balanceo también aumentan la distancia de caída vertical de un trabajador, en comparación con una caída directamente debajo del conector de anclaje. Las caídas por balanceo se pueden reducir mediante el uso de conectores de anclaje elevados que se mueven con el trabajador.



Boyuan Elementos de Protección Industrial SAS