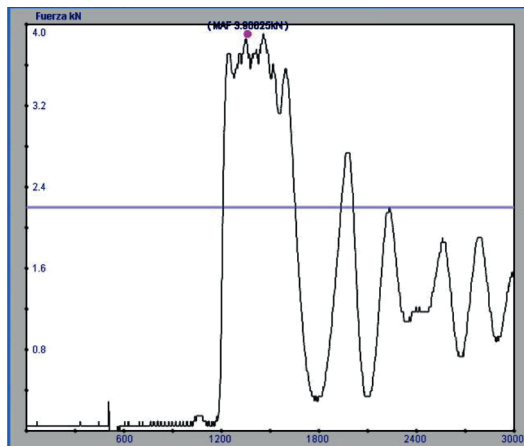
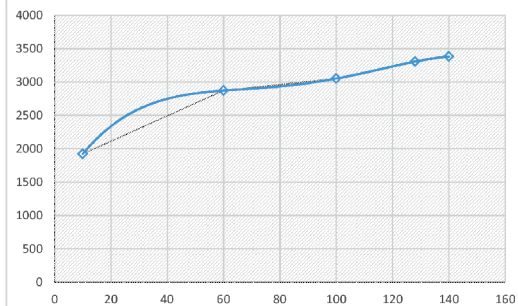


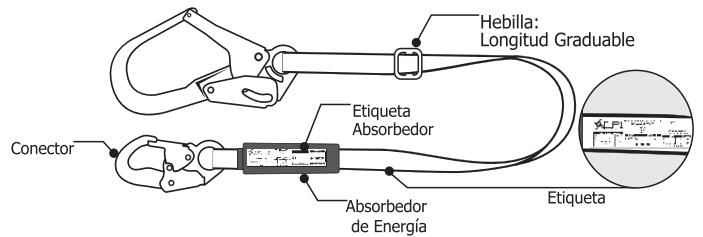
INFORMACIÓN PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS



GRÁFICA DE COMPORTAMIENTO DEL ABSORBEDOR FUERZA vs. PESO



IDENTIFICACIÓN DE LA ESLINGA



VIDA ÚTIL

El equipo se volverá obsoleto en el momento en que por determinación del usuario ya no cumpla con la funcionalidad requerida para las actividades que se desean realizar.

La vida útil del equipo se debe tener en cuenta desde el momento en que el equipo se puso fuera del empaque por primera vez. Y el tiempo máximo se determina mediante la inspección del mismo.

Retire de uso de inmediato el equipo si se presenta cualquier duda sobre su estado para una utilización segura o si ha sido sometido a una caída. No ponga en uso el equipo de nuevo sin el aval escrito de una persona competente.

Cuando la inspección del equipo revele defectos o fallos en el equipo, debe ser puesto fuera de servicio de inmediato.

DISPOSICIÓN FINAL

"La disposición final de este equipo se puede realizar mediante el fabricante"

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

"Para el mantenimiento del equipo tenga en cuenta lo siguiente:

El equipo debe ser almacenado en lugares donde no pueda ser afectado por los factores ambientales como el calor, el frío, la luz solar, aceites, qui micos, vapor o elementos que se degraden en el ambiente.

El equipo debe mantenerse limpio. "

si el equipo se encuentra húmedo por el proceso de lavado o por que se mojó se debe dejar secar de forma natural y se debe mantener alejado el calor directo como los rayos del sol.

Si el equipo requiere reparación, y es posible Realizarse sin afectar el funcionamiento del mismo Y la seguridad del usuario, solo el fabricante está Autorizado para realizar dicha reparación.

El equipo debe ser almacenado de tal manera que imposibilite el daño por factores ambientales como temperatura, luz, UV, humedad excesiva, aceites, químicos y otros vapores u otros elementos degradantes.

PROPOSITO Y LIMITACIONES

Las Eslingas de absorción de energía son equipos que hacen parte de los sistemas personales de detención de caídas, tienen como función servir de conexión entre el usuario mediante un arnés y el punto de anclaje del sistema. A su vez están destinadas a reducir las fuerzas de impacto generadas por una caída a niveles de fuerza soportados por el usuario sin que reciba daño (6 kN).

Estas eslingas de absorción de energía pueden ser utilizadas con sistemas que tengan el punto de anclaje por encima, a nivel o por debajo del punto de conexión del arnés de cuerpo entero.

Para usar de forma correcta estas eslingas, se tiene que tener en cuenta la función para que fueron diseñadas y el usuario debe estar capacitado y entrenado para su uso, cumpliendo con las leyes y la normatividad vigente y en cumplimiento con exámenes médicos para trabajar en alturas.

Características del punto de anclaje fiable:

Es esencial para la seguridad que el dispositivo de anclaje o el punto de anclaje siempre se sitúe y el trabajo se lleve a cabo de forma que se minimicen tanto el riesgo de caída como la altura de caída.

Se debe prestar atención a los anclajes susceptibles de incrementar la altura de la caída (anclajes verticales u oblicuos, anclajes textiles flexibles)

El anclaje del sistema debe estar situado, preferentemente, por encima de la posición del usuario y debe cumplir con las exigencias de la norma EN 795 (resistencia mínima 12 kN) u otras disposiciones legales y gubernamentales del país en el que se utilizará (22 kN) según aplique.

Limitaciones de Uso

El equipo debe ser utilizado solo por personas competentes, debe contar con el entrenamiento de acuerdo a las leyes gubernamentales del país de destino si fuese necesario; o en su defecto contar con la supervisión de una persona competente.

Eslingas dieléctrica Eslingas dieléctricas EPI, se utilizan en actividades donde exista de choque eléctrico, sus ganchos recubiertos en material polimérico aislante, protegen al usuario de contactos involuntarios del gancho contra cables expuestos.

Eslingas ArcFlash: La Eslingas ArcFlash EPI, se utilizan en actividades donde exista riesgo de choque eléctrico y fuego, sus ganchos son recubiertos en material polimérico aislante, protegen al usuario de contactos involuntarios del gancho contra cables expuestos y la reata (cinta) con la que es fabricada, tiene resistencia al contacto con la llama directa.

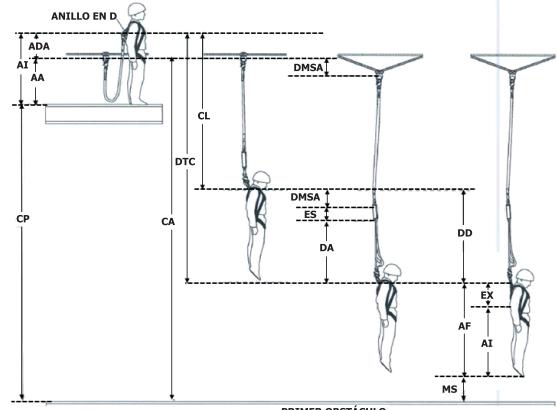
ALTURA DE TRABAJO

El cálculo de la distancia de caída (o claridad) consiste en evaluar cual sera el tramo que recorrerá una persona luego de una caída. Es menester saber esta distancia para evitar que el usuario golpee el suelo (o el primer obstáculo en una caída vertical) luego de caer, aun teniendo un sistema de detención de caídas. Esta evaluación es posible realizarlo debido a que están definidos los parámetros dentro de los cuales se comportaran los dispositivos de detención de caídas.

El cálculo de la distancia de caída está definido por:

CA: Claridad requerida bajo el Anclaje (CL – ADA + DD + AF + MS)

CP: Claridad requerida bajo la plataforma de trabajo (CL+ DD + EX + MS)



CA: Claridad requerida bajo el Anclaje (CL – ADA + DD + AF + MS)

CP: Claridad requerida bajo la plataforma de trabajo (CL+ DD + EX + MS)

DS: Distancia de Desaceleración

MS: Margen de Seguridad

CL: Caída Libre

AA: Altura del Anclaje sobre la plataforma de trabajo

ADA: Altura del Anillo D sobre el Anclaje (es negativa si el Anillo D está inicialmente bajo el Anclaje)

AF: Altura final del Anillo D

AI: Altura inicial del Anillo D

DMSA: Desplazamiento Máximo del Sistema de Anclaje

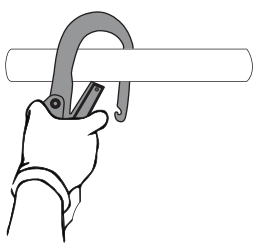
DTC: Distancia Total de Caída

ES: Estiramiento del Cabo de Vida

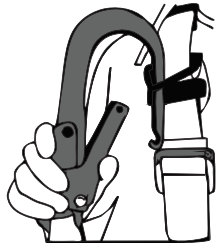
DA: Despliegue del Absorbedor de Impacto o apriete de la línea auto retráctil

EX: Extensión (Debido al deslizamiento del Anillo D por el estiramiento del arnés)

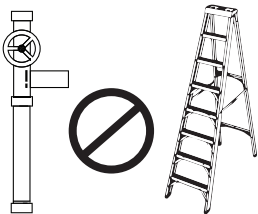
USOS DE LA ESLINGA



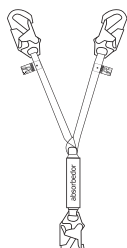
3. Ancle el mosquetón a un punto seguro que tenga como mínimo una resistencia de 5,000 lb para garantizar la seguridad del usuario.



4. Mientras el/los brazos de la eslinga no estén en uso, es necesario conectarlos los ganchos al porta eslinga.

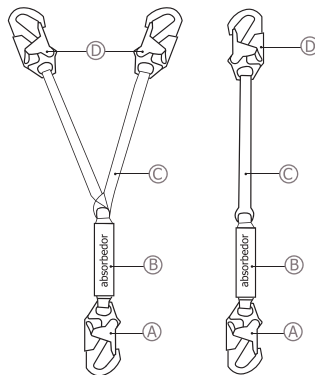


Asegúrese de **NO CONECTAR** la eslinga en sistemas de ventilación, instalaciones de acueducto, luz eléctrica o resumidores, barandales, escaleras de tijeras.



cada brazo cuenta con la etiqueta 2Y la cual le recuerda al usuario que hacer con el brazo que no este en función. **Dirijase a la sección información de etiquetas.**

USOS DE LA ESLINGA



Partes y funciones del producto

A. Conector al arnés: gancho pequeño para conectar el sistema al arnés

B. Absorbedor: gancho pequeño para conectar el sistema al arnés

C. Reata: gancho pequeño para conectar el sistema al arnés

D. Conector al arnés: gancho pequeño para conectar el sistema al arnés

Para hacer el uso correcto de la eslinga :

1. Se debe identificar las partes que la componen (ganchos de conexión al arnés, gancho de conexión a elementos externos y absorbedor). Es importante considerar que el gancho más próximo al absorbedor de energía es el que debe conectarse al arnés, ya que está diseñado para garantizar el uso y funcionamiento correcto de la eslinga.

2. Verifique que la eslinga esté conectada correctamente, asegurando una fijación adecuada para prevenir cualquier riesgo de accidente.

