

CONSEJOS DE SEGURIDAD

SISTEMAS ANTICAÍDAS

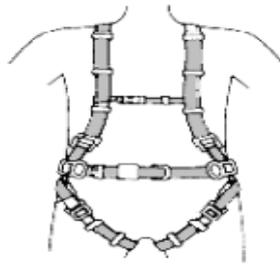
UNED

1. INTRODUCCIÓN

Los sistemas anticaídas son equipos de protección individual, cuya función principal es proteger al trabajador usuario de una posible caída de altura.

Estos equipos de protección individual, deben cumplir con unos requisitos extensos y exigentes en su diseño y fabricación, así como que sus usuarios estén informados y formados en su utilización y mantenimiento.

El objeto del presente tríptico es aportar una información que permita al usuario de un equipo anticaída, conocer los riesgos derivados de la utilización de este equipo, características, conformidad con normas armonizadas, así como marcar unas pautas para su utilización y mantenimiento.



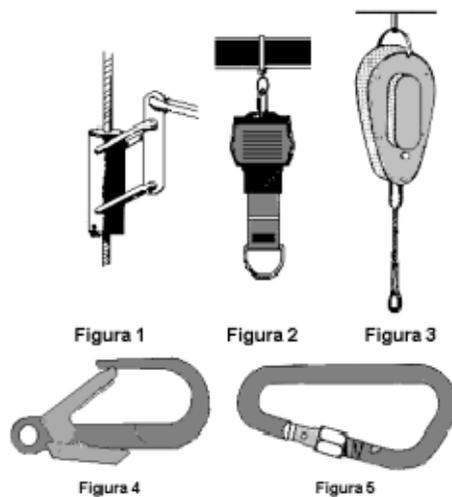
2. PARTES DE UN SISTEMA ANTICAÍDA

a) Arnés

- Este elemento deberá permitir la regulación en musleras y tirantes. El usuario deberá ajustárselo antes de comenzar a trabajar.
- El punto de amarre a una línea de vida o a un anticaídas podrá ser pectoral o dorsal.
- Las costuras serán de diferente color (testigos de desgaste) que el de las bandas.
- Un arnés anticaída debe utilizarse asociado a un absorbedor de energía.
- Los cinturones no pueden ser utilizados como sujeción anticaídas.

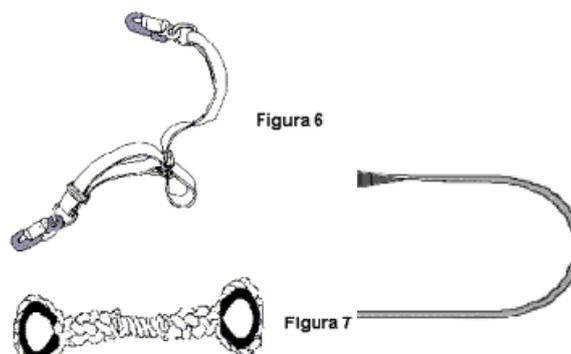
b) Absorbedores de energía

- Unen el arnés a una estructura fija, o a un sistema anticaídas.
- Su función es reducir la fuerza del impacto.
- Para su correcto funcionamiento, se debe verificar la existencia de altura suficiente en caso de caída.
- Se componen de una parte elástica (amortiguación) y una parte rígida.
- Derivados y cutificados conforme a normas.
- Pueden ir integrados en un dispositivo anticaída de tipo retráctil.
- La zona plastificada no se retirará en ningún caso.



c) Dispositivos anticaídas

- Unen los absorbedores de energía a una estructura fija o a una línea de vida.
- Su función es detener la caída de una persona, mediante el bloqueo de un dispositivo.
- Los anticaídas para líneas de vida permiten el desplazamiento de las personas a lo largo de la vertical del cable (figura 1).
- Los anticaídas retráctiles van desenrollando un cable o cinta conforme el operario va descendiendo (figuras 2 y 3).



d) Conectores

- Ganchos y mosquetones de cierre automático y bloqueo manual o automático (figuras 4 y 5).
- Desenganche por acción voluntaria.
- Presentarán resistencia a la rotura (superior a 15 kN).
- Sin bordes afilados o rugosos que dañen a la cuerda o al usuario.

e) Cordajes

- Están fabricados con fibras sintéticas (poliamidas).

- Los elementos de amarre que se utilicen para sujetar en posición al trabajador permitirán regular su longitud, la cual no puede exceder de 2 m.
- Las cuerdas de mantenimiento no pueden ser utilizadas para la parada de caídas.

3. CONFORMIDAD Y MERCADO CE

Es obligatorio que todos los EPI presenten en lugar visible un marcado CE. Este marcado permite comercializar un EPI libremente en cualquier país de la Unión Europea.

Existen tres tipos de EPIS. Los sistemas anticaídas son del Tipo III, relativos a la protección contra riesgos mortales o que puedan dañar gravemente la salud. Además de llevar el marcado CE, deberán llevar incorporado un número identificativo del organismo notificado que ensaya el producto. También se tendrá que hacer mención a las normas armonizadas europeas que son de aplicación al producto. Por ejemplo, la etiqueta identificativa de un arnés sería similar a la que aparece en la figura 8.

NORMAS ARMONIZADAS DE APLICACIÓN

Arnés:	Cumplirán con la norma UNE EN-361.
Absorbedores:	Cumplirán la norma UNE EN 355.
Anticaídas:	Cumplirán con la norma UNE EN 360.
Anticaídas para líneas de vida:	Tanto los de cable de acero como los de cordaje (trenzado y cabos), cumplirán con la norma UNE-EN-353.
Conectores:	Cumplirán con la norma UNE En-362.
Cordajes:	La cuerdas de conexión, cumplirán con la norma UNE EN-354, y las cuerdas de mantenimiento con la Norma UNE-EN-358.

4. NORMAS GENERALES DE USO

- Asegurarse del buen estado del material (ausencia de hilos rotos, muescas en los conectores...).
- Ajustarse el arnés, tanto tirantes como musleras.
- No modificar el equipo ni su instalación.
- Usar, siempre que pueda, puntos de anclaje por encima del cuerpo del usuario.
- Evitar que las cuerdas se enreden alrededor de los obstáculos.
- No utilizar equipos que hayan sufrido una caída, sin una revisión por parte del fabricante o centro competente.
- No utilizar un anclaje simultáneo por más de una persona.
- Usar el equipo todo el tiempo que dure la tarea.

5. NORMAS GENERALES DE MANTENIMIENTO

- Una vez terminado el servicio, el equipo se guardará en bolsas o recipientes adecuados.
- Limpiar el equipo periódicamente y cuando se ensucie.
- Las cuerdas, cintas y resto del equipo se almacenarán siempre secas o, en su defecto, se secarán en el almacén.
- Nunca se expondrán a la luz solar (rayos UVA).
- Las cuerdas se almacenarán enrolladas, en atmósferas no agresivas.
- Los muelles de los mosquetones y los ejes de los elementos mecánicos, se engrasarán periódicamente.

 <p>Sociedad de Prevención de FREMAP</p>	CONSEJOS DE SEGURIDAD SISTEMAS ANTICAÍDAS	 
--	--	---

- Sustituir los equipos cada 1 ó 2 años, dependiendo del uso y de las especificaciones del fabricante.
- No utilizar equipos con costuras descosidas o con el testigo (hilo de color) desgastado.
- Una persona competente deberá examinar los equipos, con la periodicidad que estime el fabricante, que no será superior a un año.