

OBJETO

Dar a conocer los componentes y su correcto uso de las líneas de vida definitivas o fijas

CONTENIDO

Las líneas de vida definitivas las podríamos definir como una protección colectiva diseñada para asegurar a una o varias personas durante un trabajo en altura y permitir al mismo tiempo libertad de circulación.

Hoy en día se hace necesaria su instalación en cubiertas que precisen algún medio de acceso ya sea para realizar un mantenimiento general, comprobaciones estructurales o, acceso a equipos instalados en la cubierta.

Los dispositivos de anclaje, deben estar certificados según norma UNE-EN 795.



- Químicos: mediante un anclaje químico se fijan a la estructura

Línea de anclaje. Elemento que permite el movimiento del trabajador a lo largo de su recorrido y que va fijado a la estructura de la cubierta. Los requisitos de las líneas de anclaje de cable de acero se especifican en la norma UNE EN 354.

Absorbedor de energía (Elemento de disipación de energía): diseñado para disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada.

Dispositivo deslizante: carro. Dispositivo que se desplaza y acompaña al usuario a lo largo de la línea sin necesidad de que sea manipulado por el operario, es decir existe continuidad en toda la línea para que el operario no tenga que desengancharse para poder circu-

COMPONENTES

Generalmente los elementos que conforman las líneas de vida son:

Punto de anclaje. Elemento al que puede anclarse un equipo de protección individual (arnés anticaídas) después de su montaje, existen diferentes tipos de puntos:

- Constructivos: es decir forman parte de la estructura existente, ej una viga,
- Soldados: Anclados a la estructura metálica mediante una soldadura
- Mecánicos: mediante un taladro se fijan a la estructura.





lar por la zona. Puede estar diseñado para ser utilizado en líneas verticales, horizontales o con pendiente. Los dispositivos utilizados en líneas verticales o con pendiente deben bloquearse automáticamente en caso de producirse una caída.

Elemento de amarre: cabo de anclaje. Elemento de conexión entre el carro y el arnés anticaídas. Puede estar formado por cuerdas de fibra sintética, cable metálico, cinta de banda, etc. El cabo de anclaje puede ser fijo o ajustable.

Pretensor. Elemento que permite ajustar la tensión correcta del cable de la línea de anclaje.

Fijaciones intermedias. Elementos que aseguran el paso del carro a través de los puntos de anclaje intermedios.

Elementos de unión. Elementos estructurales que permiten fijar la línea de anclaje. Suelen ser postes o placas.

CLASIFICACIÓN

En la tabla siguiente podemos observar la clasificación de los diferentes sistemas existentes en el mercado, según su disposición y uso para el que están diseñados:

SISTEMAS	DISPOSICIÓN		USO	
	HORIZONTAL	VERTICAL	TEMPORAL	FIJO
RAIL	X	X	X	
CABLE METÁLICO	X	X	X	X
CUERDA	X	X	X	
LÍNEA TEXTIL	X	X		

TIPOS DE LÍNEAS DE ANCLAJE

- HORIZONTALES:
 - FLEXIBLES
 - RIGIDAS
- VERTICALES:
 - FLEXIBLES
 - RIGIDAS

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Esta normativa también es de aplicación a las líneas de vida temporales:

- EN 341 EPIS contra caídas de altura. Descendedores.
- EN 353-1 Especificación de EPIS para dispositivos
 - anticaídas deslizantes con línea de anclaje rígida
- EN 353-2 Especificación de EPIS para dispositivos anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible.
- EN 354 EPIS contra caídas de altura. Cabos de anclaje.
- EN 355 EPIS contra caídas de altura. Absorbedores de energía.
- EN 358 EPIS de posicionamiento en el lugar de trabajo y prevención de caídas de altura. Sistemas de posicionamiento de trabajo.
- EN 360 EPIS contra caídas de altura. Anticaídas de tipo retráctil.
- EN 361 EPIS contra caídas de altura. Arnés de cuerpo entero.
- EN 362 EPIS contra caídas de altura. Conectores.
- EN 363 EPIS contra caídas de altura. Sistemas de detención de caídas.
- EN 364 EPIS contra caídas de altura. Métodos de ensayo.
- EN 795 EPIS contra caídas de altura. Dispositivos de anclaje.

