

# PROTECCIONES COLECTIVAS

## OBJETIVO

Conocer las diferentes medidas de protección colectiva.

## DEFINICIÓN

Son barreras artificiales provisionales, intercaladas entre la superficie de trabajo y el suelo, con el fin de evitar la caída de trabajadores y materiales.

## TIPOS Y MODELOS

### Marquesina

Se utiliza para evitar la caída de objetos y materiales sobre las personas. Se coloca habitualmente en el primer forjado. Puede construirse con diferentes materiales, tablonos o tableros de madera, planchas metálicas, etc.



## **Barandillas**

Las barandillas son los sistemas de protecciones de borde más utilizados en las obras de construcción. Deben instalarse siempre que exista riesgo de caída de altura superior a 2 m.

Está compuesta por:

- Poste: soporte principal unido forjado, sobre el que se sujeta la barandilla principal, intermedia y rodapié.
- Barandilla principal: larguero que forma la parte superior del sistema de protección, colocado a 90 cm.
- Barandilla intermedia: larguero colocado entre la barandilla principal y la superficie de trabajo con el fin de reducir el hueco existente entre ambos.
- Plinto ó Rodapié: elemento situado en la parte inferior del sistema. Debe ser de 15 cm de alto y estar ajustado perfectamente sobre el forjado con el fin de impedir el paso por debajo de él de cualquier material.



## **Mallazo**

Se utiliza para proteger pequeños huecos existentes en el forjado. Consiste en un mallazo, embebido en el hormigón del forjado, con un tamaño de cuadrícula que no debe exceder de 10 x 10 cm y un diámetro de varilla no inferior a 4 mm. Esta protección debe completarse con un entramado de madera.

## **Andamios perimetrales**

Se trata de un andamio, generalmente de estructura modular o de puente volado, instalado alrededor del edificio que sirve de superficie de trabajo y de protección de seguridad.



## **C**ARACTERÍSTICAS

Todos los sistemas de protección deben ser suficientemente resistentes y eficaces para proteger de los riesgos que se desean evitar.

## **N**ORMAS DE SEGURIDAD

- Cada protección es adecuada para un tipo de riesgo y en unas condiciones determinadas. Debe utilizarse la más adecuada a cada situación.
- Las protecciones deben instalarse correctamente.
- Se revisarán periódicamente para asegurar su fiabilidad.
- Las protecciones no se deben retirar a mientras exista el riesgo para las que se instalaron.

## **R**IESGOS GENERALES

Caídas a distinto nivel. Caída de objetos y materiales.

## **U**SOS Y LIMITACIONES

Las protecciones colectivas están diseñadas para proteger ciertos riesgos, esto no exime de actuar con prudencia y utilizar los EPI´s.

## **M**ANTENIMIENTO

Deben revisarse, periódicamente y después de cada modificación.