

## RIESGOS Y RECOMENDACIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD EN:

### UTILIZACIÓN DE ANDAMIOS



#### 1. ANDAMIOS METÁLICOS TUBULARES.

##### RIESGOS.

- Caídas al mismo y a distinto nivel.
- Atrapamientos y cortes durante el montaje.
- Caída de objetos en manipulación.
- Golpes por objetos o herramientas.
- Exposición a las condiciones atmosféricas.
- Los inherentes al trabajo que se desarrollen sobre ellos.

##### MEDIDAS PREVENTIVAS.

###### Para capataces y encargados.

- Asegurar la cualificación de los trabajadores que efectúan los montajes / desmontajes de los andamios.
- Velar para que sólo se monten andamios de estructura metálica.

###### Para trabajadores.

- El montaje de los andamios metálicos tubulares se hará siempre con arreglo al proyecto o diseño preestablecido.
- Durante el montaje y desmontaje, nadie debe permanecer debajo del andamio.
- Los módulos de la base no apoyarán directamente sobre el terreno, sino que lo harán sobre durmientes formados a base de tablonés.
- Se colocarán también husillos de nivelación para garantizar la estabilidad. Las placas de apoyo de los husillos se fijarán con clavos a los durmientes.
- Los módulos de andamios se arristrarán según el modelo, (con cruces de San Andrés u otros elementos) y los de la base se cruzarán con barras diagonales para rigidizar el conjunto.

- Los andamios se arristrarán al paramento junto al que se está ejecutando.

- No se comenzará un nivel superior hasta que los inferiores estén correctamente arriestrado.

- El izado de todas las piezas se realizará con sogas y garruchas, usando eslingas y recipientes que eviten la caída de los materiales.

- Todas las uniones se realizarán de acuerdo a los criterios de montaje del modelo comercial escogido. No improvisar ni introducir variaciones.

- Los andamios tubulares de tipo escalerilla se montarán siempre con ésta hacia el lado contrario del paramento sobre el que se trabaja.

- Los andamios se montarán a una distancia inferior a 30 cm. del paramento. Si la distancia es mayor, se colocará barandilla también hacia el interior.

- Las plataformas de trabajo tendrán 60 cm. de ancho y estarán diseñadas de manera que no puedan bascular o deslizar. Las plataformas de trabajo tendrán hacia el exterior barandilla de 90 cm. de altura con barra intermedia, y estarán provistas de rodapié de 15 cm. de altura tanto al exterior como al interior.

- Nunca se montarán plataformas en la coronación de los andamios, salvo que estén provistas de barandillas.

- No se trabajará simultáneamente en dos plataformas que estén en la misma vertical.

- No se prepararán andamios de "borriquetas" sobre las plataformas, ni se usarán bidones o cajas.

- El izado de materiales se realizará con sogas y garruchas, usando eslingas y recipientes que eviten la caída de los mismos.

Las cargas se repartirán uniformemente sobre las plataformas de trabajo. Nunca se realizarán "pastas" sobre las plataformas de trabajo.



- En los módulos de base de diseño especial para paso de peatones se dispondrán entablados y viseras resistentes para evitar golpes por caída de materiales o herramientas.

Extremar las precauciones con lluvia y bajo régimen de fuertes vientos.

## **2. ANDAMIOS METÁLICOS SOBRE RUEDAS.**

### **RIESGOS.**

Los mismos que para los andamios tubulares, con las peculiaridades añadidas por los desplazamientos de las torres.

### **MEDIDAS PREVENTIVAS.**

- Para garantizar la estabilidad de las torres de andamio, se recomienda que la relación entre la altura y el lado menor de la base sea 4.
- La base de la torre se cruzará con barras diagonales para convertir la estructura en indeformable.
- Cada dos alturas se cruzará una barra diagonal de arriostramiento.
- Las torres de andamio no se desplazarán cuando sobre ellas haya personas o materiales.
- No se comenzará ningún trabajo sobre las plataformas sin haber fijado los frenos de las ruedas.
- Las torres de andamio móviles sólo se emplearán en lugares en los que la superficie de apoyo es lisa, resistente y está libre de obstáculos.
- Nunca utilizar torres de andamio móviles en superficies que no estén a nivel.

### **EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL RECOMENDADOS.**

- Casco (preferible con barbuquejo).
- Ropa de trabajo ajustada en puños, cintura, etc.
- Calzado de seguridad, con suela antideslizante y puntera de protección.
- Cinturón de seguridad tipo arnés.

