

# ARMADO DE ANDAMIO TUBULAR

MA-02

PRÁCTICAS SEGURAS EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

## RIESGOS

- ▶ **1. Caídas**
- ▶ **2. Vuelco**
- ▶ **3. Caída de objetos**

### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Apoyar la plataforma sobre marcos metálicos de 30 cm de ancho dotadas de ganchos de apoyo para su inmovilización.
2. Utilizar plataformas que tengan al menos dos módulos.
3. Verificar que los marcos, tijeras, seguros y bases niveladoras estén libres de oxidaciones.
4. Colocar los pernos y seguros en el armado de cada tramo del andamio.
5. Usar barandilla en todos los lados y extremos abiertos de la plataforma de trabajo.
6. No instalar plataformas entre torres autónomas.
7. Instalar escaleras de ascenso y descenso al andamio conforme se va armando.
8. Prohibir el armado del andamio cuando existan fuertes vientos, lluvia, nevadas, etc.

### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Sistema de protección contra caídas.
2. Ganchos de apoyo e inmovilización.
3. Barandillas.
4. Sistemas de arriostro.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Casco contra impacto.
2. Arnés de seguridad.
3. Calzado de seguridad.

1

Fuente: Asociación Valenciana de Empresarios, Maquinaria, Construcción y Obras Públicas, España. Safeway Services, Inc., E.U.A.

### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Armar el andamio sobre superficies firmes y libres de objetos suspendidos.
2. Alinear verticalmente y nivelar el andamio conforme se va armando.
3. Apoyar sobre tablones, polines o placas metálicas de reparto de cargas, los niveladores cuando el terreno donde deba asentarse el andamio no sea consistente, inestable, etc.
4. Armar el andamio cada separación de 15 y 30 cm de la estructura.
5. Asegurar la estabilidad del andamio utilizando venteos o anclas a partir del tercer tramo.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Casco contra impacto.
2. Calzado de seguridad

2

### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Delimitar y señalizar la zona de trabajo.
2. Subir los componentes con cuerdas y nudos seguros de marinero, utilizando poleas y garruchas.
3. Sujetar las piezas durante la elevación manual utilizando ganchos con seguro que bloqueen la caída de los materiales.
4. Utilizar para el izaje cuerdas y cables que no observen hilos rotos, desgastados y fracturados.

3

STPS

SECRETARÍA  
DEL TRABAJO Y  
PREVISIÓN SOCIAL



Instituto de Capacitación de  
la Industria de la Construcción

# ARMADO DE ANDAMIO TUBULAR

MA-02

## RIESGOS

### ► 3. Caída de objetos

### ► 4. Descargas eléctricas

#### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Redes verticales o lonas.
2. Rodapié.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Casco contra impacto.
2. Calzado de seguridad.
3. Anteojos de protección.

3

#### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. No armar andamios a menos de 3 metros de distancia de líneas energizadas.
2. No golpear durante el armado de andamios conductos eléctricos fijos a estructuras.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Casco dieléctrico.
2. Calzado dieléctrico.
3. Guantes dieléctricos.

4



PRÁCTICAS SEGURAS EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN