

# Seguridad y montaje de andamios

## Capítulo 1: El sector de la construcción. Aspectos socioeconómicos y de siniestralidad

- 1.1. Particularidades socio-económicas del sector de la construcción
- 1.2. Siniestralidad en el sector de la construcción y caídas de altura

## Capítulo 2: Clases de andamios. El andamio normalizado modular

- 2.1. Introducción
- 2.2. Tipos de andamios
  - 2.2.1. Andamios móviles o colgados .
  - 2.2.2. Andamios tubulares no normalizados
  - 2.2.3. Andamios de borriquetas
  - 2.2.4. Andamios tubulares normalizados .
  - 2.2.5. Otros andamios
- 2.3. Clasificación de los andamios normalizados modulares
- 2.4. Utilización del andamio normalizado modular según las clases
- 2.5. Normas de seguridad en el montaje de los andamios normalizados
- 2.6. Los andamios normalizados modulares como protección colectiva.
- 2.7. El andamio en el proyecto .
- 2.8. El perfil del montador de andamios desde el punto de vista médico .

## Capítulo 3: Legislación y normativa referente a los andamios

- 3.1. Introducción
- 3.2. Normativa de seguridad y salud en los lugares de trabajo
  - 3.2.1. La Organización Internacional del Trabajo
  - 3.2.2. La Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.
  - 3.2.3. El Real Decreto 486/1997, de Lugares de Trabajo
  - 3.2.4. El Real Decreto 1627 /1997, de Obras de Construcción
  - 3.2.5. El Real Decreto 1215/1997, de Equipos de Trabajo
  - 3.2.6. El Real Decreto 2177 /2004, sobre Equipos de Trabajo en Altura
  - 3.2.7. La Ordenanza de Construcción, Vidrio y Cerámica
- 3.3. Normativa de Seguridad y Salud en el Producto

3.3.1. El Real Decreto 1435/1992 [La Directiva de Máquinas)

- 3.4. Normas y Notas Técnicas de Prevención
    - 3.4.1. La Norma HD 1000 [UNE 76-502-90]
    - 3.4.2. Otras normas UNE relacionadas
    - 3.4.3. Las Notas Técnicas de Prevención
  - 3.5. Ordenanzas de carácter Municipal
    - 3.5.1. Normativa de Málaga
    - 3.5.2. Normativa de Fuengirola
    - 3.5.3. Normativa de Madrid .
    - 3.5.4. Normativa de Valencia
    - 3.5.5. Normativa de Ávila
    - 3.5.6. Normativa de Benicassim
    - 3.5.7. Normativa de Oviedo
    - 3.5.8. Normativa de Ceuta
  - 3.6. Ayudas y subvenciones de las Comunidades Autónomas para la renovación de los andamios
    - 3.6.1. Cantabria
    - 3.6.2. Castilla-La Mancha
    - 3.6.3. Valencia
    - 3.6.4. Navarra
    - 3.6.5. Extremadura
    - 3.6.6. Andalucía
  - 3.7. La ayuda de 2004 de la Junta de Andalucía para la renovación de los andamios .
- ## Capítulo 4: Estado de los andamios. Implantación del andamio HD-1000
- 4.1. Metodología .
  - 4.2. Resultados sobre el estado de los andamios
    - 4.2.1. Tipos de andamios instalados
    - 4.2.2. Superficie media de andamio instalado según tipos
    - 4.2.3. Tipo de andamio y su frecuencia según la zona en la que se sitúa la obra: costa o interior .
    - 4.2.4. Tipo de andamio y su frecuencia según la situación de la obra respecto al tipo de vía colindante .
    - 4.2.5. Resultados según el nivel de seguridad de los diferentes elementos y la calidad del montaje general .
    - 4.2.6. Frecuencias según la presencia de amarres
    - 4.2.7. Frecuencias según la presencia de accesos
    - 4.2.8. Frecuencias según la presencia de barandillas
    - 4.2.9. Frecuencias según la presencia de rodapiés
  - 4.3. Análisis de resultados en las distintas comarcas de Málaga

- 4.3.1. Análisis comparativo según las superficies medias Instaladas
- 4.3.2. Análisis comparativo según la seguridad del montaje general
- 4.3.3. Análisis comparativo según la seguridad de los diferentes elementos del andamio
  - 4.3.3.1. Resultados comparativos según los amarres
  - 4.3.3.2. Resultados comparativos según los accesos
  - 4.3.3.3. Resultados comparativos según las barandillas
  - 4.3.3.4. Resultados comparativos según los rodapiés
  - 4.3.3.5. Resultados comparativos según los durmientes
  - 4.3.3.6. Resultados comparativos según los husillos
- 4.3.4. Resultados por comarcas
  - 4.3.4.1. Resultados en la Comarca de Málaga
  - 4.3.4.2. Resultados en la Comarca de Antequera
  - 4.3.4.3. Resultados en la Costa Occidental
  - 4.3.4.4. Resultados en la Comarca de la Axarquía
  - 4.3.4.5. Resultados en la Comarca de Ronda
  - 4.3.4.6. Resultados en el Valle del Guadalhorce
  - 4.3.4.7. Resultados en Marbella
  - 4.3.4.8. Resultados en Benalmádena
  - 4.3.4.9. Resultados en Mijas
  - 4.3.4.10. Resultados en Estepona .
  - 4.3.4.11. Resultados en Fuengirola
  - 4.3.4.12. Resultados en Benahavís
  - 4.3.4.13. Resultados en Torremolinos
  - 4.3.4.14. Resultados en San Pedro de Alcántara

4.4. Resultados sobre el estado de los equipos de protección colectiva utilizados en las obras con andamio de pié metálico instalado

## Bibliografía

## Anexos

## Fotografía