

# MF1926\_1 LABORES BASICAS EN MONTAJE DE ANDAMIOS

## TUBULARES

### Modalidad



Presencial

### Duración



60 horas

### Precio



A consultar

Bonificable para empresas a través de  
crédito FUNDAE

### OBJETIVOS

**OBJETIVO GENERAL** Comprobar las condiciones de trabajo y acondicionar los materiales y equipos necesarios, dentro de su ámbito de competencia, para lograr el rendimiento y calidad requeridos en los trabajos de montaje de andamios tubulares, cumpliendo las medidas de seguridad y salud establecidas. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Ejecutar los trabajos de montaje de andamios y otras estructuras con material de andamio tubular -como torres de acceso, torres de trabajo, gradas temporales, cimbras y otras-, incluyendo las distintas fases del proceso -descarga y acopio, montaje, mantenimiento y transformaciones, desmontaje y carga- cumpliendo las prescripciones contenidas en los planes e instrucciones técnicas y siguiendo las indicaciones de los responsables de dirigir el proceso y de inspeccionar el andamio, e incluso dirigir e inspeccionar el montaje de aquellos andamios que no precisen plan de montaje, colaborando también en el control de riesgos en su área profesional.

### CONTENIDOS

#### 1. Andamios y otras estructuras tubulares.

##### - Andamios:

Tipos.

Materiales.

Campos de aplicación.

##### - Otras estructuras tubulares montadas con elementos de andamios:

Tipos.

Funciones.

Campos de aplicación.

##### - Tipos de piezas de andamios metálicos tubulares:

Piezas de arranque.

Piezas simples -plataformas, barandillas y rodapiés-.

Piezas singulares.

Piezas para salientes/entrantes.





Piezas de amarre.

Elementos de acabado -redes de cierre y lonas, protecciones de arranque, piezas para viseras-.

**- Sistemas de andamios metálicos tubulares:**

Sistemas de marco: estructura, tipos de elementos y piezas.

Sistemas multidireccionales: tipos de elementos y piezas.

Condiciones para el arranque de andamios tubulares.

**- Delimitación de espacios:**

Espacio ocupado por el andamio.

Zona contigua para operaciones de montaje y desmontaje.

Zonas de acopios.

Pasillos de trabajo entre zonas.

Pasos de peatones y vehículos.

## 2. Preparación y abastecimiento de tajos.

**- Fases de los tajos de andamios. Agentes implicados:**

Por parte de la empresa de montaje.

Por parte de la constructora.

Organigrama de obras.

**Acondicionamiento:**

Despeje y limpieza de espacios.

Evacuación de residuos.

Señalización y balizamiento de espacios y andamios.

**Abastecimiento de tajos:**

Formas de suministro de las piezas.

Carga y descarga en medios de transporte.

Transporte por medios manuales y mecánicos dentro de la obra

**Acondicionamiento de acopios:**

Ubicación.

Soporte.

Altura de apilado.

Calzado de pilas.

Factores ambientales.

Tipos y funciones de medios auxiliares en general en la construcción.

Equipos de izado y descenso de cargas: tipos y funciones.

Particularidades en los tajos de otras estructuras tubulares con elementos de andamios.

Materiales, sistemas, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

## 3. Operaciones de montaje y desmontaje de andamios tubulares.

**- Procesos y condiciones de suministro de piezas:**

Suministro de piezas de replanteo y de medios de protección colectiva.

Enganche e izado de piezas.

Trasiego de piezas.

Ubicación durante el izado de las cargas.

Comunicación y coordinación con los miembros del equipo de montaje.

Amarre de andamios apoyados:

Tipos de amarre.

Condiciones.

Montaje de andamios multidireccionales y de marco:

Ayudas al arranque.

Montaje de protecciones colectivas.

Colocación de piezas y elementos.





Amarres por taladrado.  
Separación de fachada.  
Ubicación y resistencia de amarres.  
Condiciones de diagonalización.  
Condiciones ambientales para la ejecución de trabajos.  
Condiciones psicofísicas del montador.  
Comprobaciones de número y estado de piezas.

**Procesos de desmontaje de andamios multidireccionales y de marco:**

Comprobaciones previas.  
Montaje de protecciones colectivas.  
Retirada de piezas y elementos.  
Desamarre.  
Secuencia de retirada de elementos y piezas.  
Equipos para montaje/desmontaje de andamios multidireccionales y de marco:  
tipos y funciones.

**Técnicas preventivas específicas:**

Equipos de protección individual.  
Medios de protección colectiva -colocación,  
usos y obligaciones y mantenimiento-.  
Medios auxiliares.  
Defectos de montaje habituales: causas y efectos.  
Condiciones de carga durante las operaciones de montaje, transformación y  
desmontaje.  
Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos.  
Particularidades respecto al sistema multidireccional, de marco y a los tajos de  
otras estructuras tubulares con elementos de andamios.

#### 4. Operaciones de terminación y mantenimiento de andamios tubulares.

**Procesos de terminación e instalaciones de protección:**

Protección contra caída de objetos o materiales.  
Instalación de protecciones a peatones  
Instalación de redes y lonas.  
Instalación de viseras.

**Comprobaciones visuales en andamios:**

Amarres.  
Integridad.  
Estabilidad.  
Barandillas.  
Accesos.  
Elementos de terminación y protección.  
Periodicidad de las comprobaciones de andamios y de las inspecciones.  
Mantenimiento de andamios.  
Particularidades en los tajos de otras estructuras tubulares con elementos de  
andamios.  
Equipos para terminación de andamios tubulares: tipos y funciones.

**Técnicas preventivas específicas:** equipos de protección individual y medios de  
protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento), medios  
auxiliares. Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas.

#### METODOLOGÍA

En todo momento se unirán teoría y práctica para cumplir con los contenidos teóricos y prácticos del





certificado. La metodología habitual de las sesiones será una explicación previa teórica a la que le seguirá una ejecución práctica en grupo.

### CERTIFICACIÓN

El alumno que sea calificado como NO APTO por no superar los objetivos del módulo, si ha asistido a un 75 % de las horas del curso, recibirá certificado de participación.

**NOTA:** Realización del curso sujeta a la matriculación de un número mínimo de alumnos.

