



MF1928\_2 Organización y supervisión del montaje de andamios tubulares

+ Información Gratis

# MF1928\_2 Organización y supervisión del montaje de andamios tubulares

duración total: 80 horas horas teleformación: 56 horas

precio: 0 € \*

modalidad: Online

## descripción

En el ámbito de la edificación y obra civil, es necesario conocer los diferentes campos en el montaje de andamios tubulares, dentro del área profesional de colocación y montaje. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para montar y desmontar andamios tubulares.



<sup>\*</sup> hasta 100 % bonificable para trabajadores.

# a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

# objetivos

- Ordenar los espacios de trabajo y tránsito durante las distintas fases de desarrollo del montaje/desmontaje, previendo las necesidades de espacio para el desarrollo de los trabajos y los acopios de materiales y equipos, facilitando los tránsitos de personas y vehículos, y acotando y señalizando el tajo adecuadamente.
- Realizar la planificación a corto plazo de trabajos, proponiendo alternativas razonables a las desviaciones y contingencias acaecidas en el desarrollo de los distintos procesos.
- Describir el comportamiento estructural de los andamios tubulares y sus condiciones de resistencia y equilibrio, identificando las cargas a las que se ven sometidos, las reacciones que mantienen el equilibrio de la estructura y el modo en que los esfuerzos se reparten entre los elementos de la misma.
- Adaptar andamios tubulares a los trabajos propuestos según las configuraciones aceptadas por los fabricantes, extrayendo la información necesaria de las instrucciones técnicas facilitadas por los mismos.
- Aplicar técnicas de inspección de andamios tubulares, detectando necesidades de modificación y mantenimiento, y al finalizar su uso comprobando que se cumplen las condiciones de devolución y que se puede proceder al desmontaje, o bien detectando las reparaciones necesarias.
- Medir y valorar trabajos de montaje/desmontaje de andamios tubulares, identificando, describiendo y cuantificando unidades de obra, calculando precios descompuestos, y elaborando presupuestos para un determinado proceso.

### para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1928\_2 Organización y supervisión del montaje de andamios tubulares, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

información y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

# salidas laborales

Área de producción, mayoritariamente como trabajador asalariado en pequeñas, medianas y grandes empresas privadas bajo la dirección y supervisión de un encargado, y en su caso organizando el trabajo de su equipo de operarios. Colabora en la prevención de riesgos de su ámbito de responsabilidad, pudiendo desempeñar la función básica de prevención de riesgos laborales.

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



# forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

#### materiales didácticos

- Manual teórico 'MF1928\_2 Organización y supervisión del montaje de andamios tubulares'



información y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- A través del Campus Virtual: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación









## plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

#### campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

#### comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

#### secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

información y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

## programa formativo

# MÓDULO 1. ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE ANDAMIOS TUBULARES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE TAJOS PARA ANDAMIOS TUBULARES.

- 1. Normativa municipal: permisos y licencias.
- 2. Normativa de prevención relacionada con la coordinación de actividades empresariales.
- 3. Fases de los tajos de andamios tubulares; agentes implicados; diferencias con otras estructuras tubulares.
- 4. Espacios de trabajo:
  - 1.- Delimitación y acondicionamiento.
  - 2.- Despeje y limpieza de espacios.
  - 3.- Evacuación de residuos.
  - 4.- Balizamiento de espacios.
  - 5.- Señalización de espacios y andamios.
  - 6.- Evolución de las ocupaciones del terreno en las distintas fases.
- 5. Coordinación con tajos y oficios relacionados.
- 6. Abastecimiento y acondicionamiento de acopios:
  - 1.- Formas de suministro.
  - 2.- Carga y descarga en medios de transporte.
  - 3.- Transporte en obras.
  - 4.- Condiciones de acopio.
- 7. Distribución de trabajadores, materiales y equipos en el tajo:
  - 1.- Secuencia de trabajo.
  - 2.- Mejora de rendimientos.
  - 3.- Comunicación y coordinación con los miembros del equipo de montaje.
  - 4.- Problemas de coordinación.
- 8. Planificación a corto plazo y seguimiento del plan de montaje/utilización/desmontaje:
  - 1.- Desviaciones de plazo usuales en los trabajos de montaje de andamios tubulares.
  - 2.- Rendimientos de los recursos.
  - 3.- Diagrama de barras (Gantt).
- 9.Integración de medidas de prevención de riesgos laborales en la planificación y coordinación de montaje/utilización/desmontaje de andamios tubulares y otras estructuras tubulares.
  - 10. Cumplimentación de partes.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPORTAMIENTO RESISTENTE DE ESTRUCTURAS TUBULARES.

- 1.Descomposición de cargas y reacciones; cálculos trigonométricos básicos.
- 2. Condiciones de equilibrio de nudos; condiciones de equilibrio de estructuras: equilibrio de fuerzas y de momentos.
- 3. Cargas sobre andamios tubulares:
  - 1.- Tipos.
  - 2.- Influencia de la cobertura del andamio.
  - 3.- Diferencia con las cargas sobre otras estructuras tubulares.
- 4. Reacciones: tipos de amarres y apoyos, contribución al equilibrio.
- 5.Esfuerzos sobre barras y otros elementos; características resistentes de los materiales utilizados en el andamio o los apoyos.
  - 6. Carga admisible, carga de rotura, coeficiente de seguridad.
  - 7. Estabilidad de andamios tubulares:
    - 1.- Reglas y criterios habituales.
    - 2.- Andamios autoestables.
    - 3.- Relaciones mínimas de diagonalización y de amarre.
    - 4.- Influencia sobre la estabilidad de las modificaciones habituales durante las obras.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN DE CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES.

+ Información Gratis

#### MF1928\_2 Organización y supervisión del montaje de andamios tubulares

- 1.Instrucciones técnicas de fabricante:
  - 1.- Contenidos.
  - 2.- Configuraciones tipo autorizadas.
  - 3.- Procedimientos recomendados.
- 2. Planos de configuración de andamios tubulares: esquemas de montaje/desmontaje.
- 3. Parámetros normalizados en la configuración de andamios tubulares:
  - 1.- Modulaciones tipo.
  - 2.- Separación a fachadas.
  - 3.- Amplitud de plataformas.
  - 4.- Pasos para peatones.
  - 5.- Altura de barandillas.
  - 6.- Otros.
- 4. Trabajos a desarrollar desde el andamio: influencia en la configuración estructural a adoptar.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DE TAJOS DE ANDAMIOS.

- 1. Control de calidad: supervisión de los trabajos; defectos de montaje habituales -causas y efectos-.
- 2.Inspecciones:
  - 1.- Periodicidad.
  - 2.- Circunstancias que las exigen.
  - 3.- Responsable de la inspección.
- 3. Puntos clave y listas de comprobación en inspección de andamios.
- 4. Acta de Recepción.
- 5. Acta de Inspección.
- 6.Utilización de andamios: deterioros y defectos durante el uso, tratamiento de piezas deterioradas.
- 7. Prescripciones de utilización de andamios tubulares:
  - 1.- Condicioines de carga admisibles.
  - 2.- Modificaciones por el usuario.
  - 3.- Instalación de equipos de elevación.
- 8. Mantenimiento de andamios tubulares.
- 9. Medidas de prevención de riesgos laborales específicas en los trabajos de inspección de andamios.