



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1928_2 Organización y supervisión del montaje de andamios tubulares

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

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.

CONTENIDOS

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:
5. - Delimitación y acondicionamiento
6. - Despeje y limpieza de espacios
7. - Evacuación de residuos
8. - Balizamiento de espacios
9. - Señalización de espacios y andamios
10. - Evolución de las ocupaciones del terreno en las distintas fases
11. Coordinación con tajos y oficios relacionados
12. Abastecimiento y acondicionamiento de acopios:
13. - Formas de suministro
14. - Carga y descarga en medios de transporte
15. - Transporte en obras
16. - Condiciones de acopio
17. Distribución de trabajadores, materiales y equipos en el tajo:
18. - Secuencia de trabajo
19. - Mejora de rendimientos
20. - Comunicación y coordinación con los miembros del equipo de montaje
21. - Problemas de coordinación
22. Planificación a corto plazo y seguimiento del plan de montaje/utilización/desmontaje:
23. - Desviaciones de plazo usuales en los trabajos de montaje de andamios tubulares
24. - Rendimientos de los recursos
25. - Diagrama de barras (Gantt)
26. Integración de medidas de prevención de riesgos laborales en la planificación y coordinación de montaje/utilización/desmontaje de andamios tubulares y otras estructuras tubulares
27. 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:
4. - Tipos
5. - Influencia de la cobertura del andamio
6. - Diferencia con las cargas sobre otras estructuras tubulares
7. Reacciones: tipos de amarres y apoyos, contribución al equilibrio
8. Esfuerzos sobre barras y otros elementos; características resistentes de los materiales utilizados en el andamio o en los apoyos
9. Carga admisible, carga de rotura, coeficiente de seguridad
10. Estabilidad de andamios tubulares:
11. - Reglas y criterios habituales
12. - Andamios autoestables
13. - Relaciones mínimas de diagonalización y de amarre
14. - Influencia sobre la estabilidad de las modificaciones habituales durante las obras

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN DE CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

1. Instrucciones técnicas de fabricante:
2. - Contenidos
3. - Configuraciones tipo autorizadas
4. - Procedimientos recomendados
5. Planos de configuración de andamios tubulares: esquemas de montaje/desmontaje
6. Parámetros normalizados en la configuración de andamios tubulares:
7. - Modulaciones tipo
8. - Separación a fachadas
9. - Amplitud de plataformas
10. - Pasos para peatones
11. - Altura de barandillas
12. - Otros
13. 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:
3. - Periodicidad
4. - Circunstancias que las exigen
5. - Responsable de la inspección
6. Puntos clave y listas de comprobación en inspección de andamios
7. Acta de Recepción
8. Acta de Inspección
9. Utilización de andamios: deterioros y defectos durante el uso, tratamiento de piezas deterioradas
10. Prescripciones de utilización de andamios tubulares:
11. - Condiciones de carga admisibles
12. - Modificaciones por el usuario
13. - Instalación de equipos de elevación
14. Mantenimiento de andamios tubulares
15. Medidas de prevención de riesgos laborales específicas en los trabajos de inspección de andamios



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es