



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1927_2 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. MONTAJE DE ANDAMIOS TUBULARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANES DE MONTAJE, UTILIZACIÓN Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS TUBULARES

1. Agentes implicados:
2. - Por parte de la empresa de montaje
3. - Por parte de la constructora
4. - Organigrama de obras
5. Normativa relacionada con andamios tubulares
6. Planes de montaje/utilización/desmontaje: prescripción, función, contenidos; diferencia entre planes de montaje/utilización/desmontaje e instrucciones técnicas de fabricante

7. Instrucciones técnicas de fabricante: configuraciones tipo autorizadas, procedimientos recomendados
8. Documentación técnica para montaje de otras estructuras tubulares: prescripción, contenidos
9. Escalas gráficas y numéricas de planos: interpretación básica
10. Planos de configuración de andamios tubulares, esquemas de montaje/desmontaje
11. Modulaciones tipo de piezas de andamios tubulares
12. Modulaciones tipo de piezas de andamios tubulares
13. Transformación de andamios tubulares: amplía-plataformas, voladizos y salva-voladizos, vuelos, accesos, viseras. Tramos fuera de modulación
14. Trabajos a desarrollar desde el andamio: tipos; influencia en la configuración estructural a adoptar, en la terminación y en las necesidades de transformación
15. Amarres: influencia de las condiciones de fachada; tipología; ubicación
16. Factores de innovación tecnológica y organizativa en los trabajos de andamios y otras estructuras tubulares
17. Integración de medidas de prevención de riesgos laborales en los planes de montaje/desmontaje de andamios tubulares

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE ARRANQUE EN ANDAMIOS TUBULARES

1. Procesos y condiciones del arranque de andamios tubulares:
2. - Condiciones de las superficies de apoyo
3. - Acondicionamiento del tajo
4. - Interpretación del plano de montaje
5. - Replanteo
6. - Colocación y nivelación de piezas de arranque
7. - Montaje hasta la primera altura
8. - Diagonalización y amarre
9. - Comprobaciones de estabilidad
10. - Ajustes de nivelación
11. - Ajustes de separación
12. - Comprobación de amplitud y funcionalidad de pasos

13. - Montaje de protecciones colectivas en el primer nivel
14. Diferencias entre sistema de marco y multidireccional
15. Casos especiales:
16. - Pasos para peatones y camiones
17. - Arranque en pendiente
18. - Arranque en rampas/cubiertas
19. - Arranque sobre escaleras
20. - Arranque de torres móviles
21. - Tramos fuera de modulación
22. Defectos de arranque habituales: causas y efectos
23. Equipos para arranque de andamios tubulares:
24. - Tipos y funciones
25. - Selección, comprobación y manejo
26. 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
27. Particularidades en los tajos de otras estructuras tubulares con elementos de andamios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES AVANZADAS DE MONTAJE/DESMONTAJE Y AMARRE

1. Montaje/desmontaje de amplía-plataformas y tapa-agujeros: sistemas multidireccional y de marco
2. Montaje/desmontaje de voladizos, salva-voladizos, y vuelos: sistemas multidireccional y de marco
3. Montaje/desmontaje de tramos fuera de modulación
4. Montaje/desmontaje de cimbras y andamios de volumen
5. Procesos y condiciones de amarres:
6. - Elección de elementos y puntos de amarre
7. - Perforación de taladros
8. - Amarres por taco plástico y mecánico
9. - Amarres por taco químico
10. - Tensores
11. - Amarres por collarín

12. Condiciones de carga durante las operaciones de montaje, transformación y desmontaje
13. Riesgos laborales:
14. - Factores atmosféricos
15. - Influencia del estado psicofísico de los montadores
16. - Andamio fuera de uso
17. - Andamio no amarrado
18. - Medidas de prevención
19. Defectos de montaje habituales en transformaciones: causas y efectos
20. Defectos de amarre habituales: causas y efectos; afecciones al soporte
21. Equipos para elevación de piezas: manuales y motorizados -selección, comprobación y manejo-
22. Equipos para montaje y amarre de andamios tubulares:
23. - Tipos y funciones
24. - Selección, comprobación y manejo
25. 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
26. Particularidades en los tajos de otras estructuras tubulares con elementos 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