



Curso Online: Montaje de Andamios Tubulares (EOCJ0109)



Working

Formación Integral S.L.

www.workingformacion.com

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 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

MÓDULO 1. MF1926_1 LABORES BÁSICAS EN MONTAJE DE ANDAMIOS TUBULARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANDAMIOS Y OTRAS ESTRUCTURAS TUBULARES

1. Andamios:
2. Otras estructuras tubulares montadas con elementos de andamios:
3. Tipos de piezas de andamios metálicos tubulares:
4. Sistemas de andamios metálicos tubulares:
5. Delimitación de espacios:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN Y ABASTECIMIENTO DE TAJOS

6. Fases de los tajos de andamios
7. Agentes implicados:
8. Acondicionamiento:
9. Abastecimiento de tajos:
10. Acondicionamiento de acopios:
11. Tipos y funciones de medios auxiliares en general en la construcción
12. Equipos de izado y descenso de cargas: tipos y funciones

PARTICULARIDADES EN LOS TAJOS DE OTRAS ESTRUCTURAS TUBULARES CON ELEMENTOS DE ANDAMIOS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS TUBULARES

15. Procesos y condiciones de suministro de piezas:
16. Amarre de andamios apoyados:
17. Montaje de andamios multidireccionales y de marco:
18. Procesos de desmontaje de andamios multidireccionales y de marco:
19. Equipos para montaje/desmontaje de andamios multidireccionales y de marco: tipos y funciones
20. Técnicas preventivas específicas:
21. Defectos de montaje habituales: causas y efectos
22. Condiciones de carga durante las operaciones de montaje, transformación y desmontaje
23. 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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE TERMINACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ANDAMIOS TUBULARES

24. Procesos de terminación e instalaciones de protección:
25. Comprobaciones visuales en andamios:
26. Periodicidad de las comprobaciones de andamios y de las inspecciones
27. Mantenimiento de andamios

PARTICULARIDADES EN LOS TAJOS DE OTRAS ESTRUCTURAS TUBULARES CON ELEMENTOS DE ANDAMIOS

28. Equipos para terminación de andamios tubulares: tipos y funciones
29. 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

MÓDULO 2. MF1927_2 MONTAJE DE ANDAMIOS TUBULARES

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

30. Agentes implicados:
31. Normativa relacionada con andamios tubulares
32. Planes de montaje/utilización/desmонтаje: prescripción, función, contenidos; diferencia entre planes de montaje/utilización/desmонтаje e instrucciones técnicas de fabricante
33. Instrucciones técnicas de fabricante: configuraciones tipo autorizadas, procedimientos recomendados
34. Documentación técnica para montaje de otras estructuras tubulares: prescripción, contenidos
35. Escalas gráficas y numéricas de planos: interpretación básica
36. Planos de configuración de andamios tubulares, esquemas de montaje/desmонтаje
37. Modulaciones tipo de piezas de andamios tubulares
38. Modulaciones tipo de piezas de andamios tubulares

39. Transformación de andamios tubulares: amplía-plataformas, voladizos y salva-voladizos, vuelos, accesos, viseras. Tramos fuera de modulación
40. Trabajos a desarrollar desde el andamio: tipos; influencia en la configuración estructural a adoptar, en la terminación y en las necesidades de transformación
41. Amarres: influencia de las condiciones de fachada; tipología; ubicación
42. Factores de innovación tecnológica y organizativa en los trabajos de andamios y otras estructuras tubulares
43. 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

44. Procesos y condiciones del arranque de andamios tubulares:
45. Diferencias entre sistema de marco y multidireccional
46. Casos especiales:
47. Defectos de arranque habituales: causas y efectos
48. Equipos para arranque de andamios tubulares:
49. 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

PARTICULARIDADES EN LOS TAJOS DE OTRAS ESTRUCTURAS TUBULARES CON ELEMENTOS DE ANDAMIOS

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

50. Montaje/desmontaje de amplía-plataformas y tapa-agujeros: sistemas multidireccional y de marco
51. Montaje/desmontaje de voladizos, salva-voladizos, y vuelos: sistemas multidireccional y de marco
52. Montaje/desmontaje de tramos fuera de modulación
53. Montaje/desmontaje de cimbras y andamios de volumen
54. Procesos y condiciones de amarres:
55. Condiciones de carga durante las operaciones de montaje, transformación y desmontaje
56. Riesgos laborales:
57. Defectos de montaje habituales en transformaciones: causas y efectos
58. Defectos de amarre habituales: causas y efectos; afecciones al soporte
59. Equipos para elevación de piezas: manuales y motorizados -selección, comprobación y manejo-
60. Equipos para montaje y amarre de andamios tubulares:
61. 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

PARTICULARIDADES EN LOS TAJOS DE OTRAS ESTRUCTURAS TUBULARES CON ELEMENTOS DE ANDAMIOS

MÓDULO 3. MF1928_2 ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE ANDAMIOS TUBULARES

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

62. Normativa municipal: permisos y licencias
63. Normativa de prevención relacionada con la coordinación de actividades empresariales
64. Fases de los tajos de andamios tubulares; agentes implicados; diferencias con otras estructuras tubulares
65. Espacios de trabajo:
66. Coordinación con tajos y oficios relacionados
67. Abastecimiento y acondicionamiento de acopios:
68. Distribución de trabajadores, materiales y equipos en el tajo:
69. Planificación a corto plazo y seguimiento del plan de montaje/utilización/desmontaje:
70. Integración de medidas de prevención de riesgos laborales en la planificación y coordinación de montaje/utilización/desmontaje de andamios tubulares y otras estructuras tubulares
71. Cumplimentación de partes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPORTAMIENTO RESISTENTE DE ESTRUCTURAS TUBULARES

72. Descomposición de cargas y reacciones; cálculos trigonométricos básicos
73. Condiciones de equilibrio de nudos; condiciones de equilibrio de estructuras: equilibrio de fuerzas y de momentos
74. Cargas sobre andamios tubulares:
75. Reacciones: tipos de amarres y apoyos, contribución al equilibrio
76. Esfuerzos sobre barras y otros elementos; características resistentes de los materiales utilizados en el andamio o en los apoyos
77. Carga admisible, carga de rotura, coeficiente de seguridad
78. Estabilidad de andamios tubulares:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN DE CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

- 79. Instrucciones técnicas de fabricante:
- 80. Planos de configuración de andamios tubulares: esquemas de montaje/desmontaje
- 81. Parámetros normalizados en la configuración de andamios tubulares:
- 82. Trabajos a desarrollar desde el andamio: influencia en la configuración estructural a adoptar

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DE TAJOS DE ANDAMIOS

- 83. Control de calidad: supervisión de los trabajos; defectos de montaje habituales -causas y efectos-
- 84. Inspecciones:
- 85. Puntos clave y listas de comprobación en inspección de andamios
- 86. Acta de Recepción
- 87. Acta de Inspección
- 88. Utilización de andamios: deterioros y defectos durante el uso, tratamiento de piezas deterioradas
- 89. Prescripciones de utilización de andamios tubulares:
- 90. Mantenimiento de andamios tubulares
- 91. Medidas de prevención de riesgos laborales específicas en los trabajos de inspección de andamios

MÓDULO 4. MF1360_2 PREVENCIÓN BÁSICA DE RIESGOS LABORALES EN CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

- 92. El trabajo y la salud: definición y componentes de la salud; los riesgos profesionales, factores de riesgo

93. Daños derivados de trabajo: los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales; incidentes; otras patologías derivadas del trabajo
94. Técnicas de seguridad: prevención y protección
95. Técnicas de salud: Higiene industrial, Ergonomía, Medicina del trabajo, Formación e información
96. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales. Derechos (protección, información, formación en materia preventiva, consulta y participación) y deberes básicos en esta materia
97. Riesgos generales y su prevención: riesgos ligados a las condiciones de seguridad; riesgos ligados al medio-ambiente de trabajo; la carga de trabajo y la fatiga; sistemas elementales de control de riesgos; protección colectiva e individual
98. Planes de emergencia y evacuación
99. El control de la salud de los trabajadores
100. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos: organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo; representación de los trabajadores; derechos y obligaciones. Organización del trabajo preventivo: rutinas básicas. Documentación: recogida, elaboración y archivo
- 101.** Primeros auxilios: criterios básicos de actuación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN

102. Marco normativo básico de la seguridad en construcción: responsables de seguridad en las obras y funciones (Promotor, Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, Dirección Facultativa, Contratista, Subcontratista y Trabajador autónomo)
103. Organización e integración de la prevención en la empresa: los servicios de prevención

104. Riesgos habituales en el sector de la construcción: formas de accidente, medidas de prevención y protección asociadas
105. Prevención de riesgos en tajos de edificación (descripción de trabajos, medios auxiliares y maquinaria empleados, fases de desarrollo, tajos previos, posteriores y simultáneos, riesgos característicos y medidas de protección) en: tajos auxiliares; demoliciones; movimientos de tierras; cimentaciones; estructuras de hormigón; estructuras metálicas; cerramientos y particiones; cubiertas; acabados; carpintería, cerrajería y vidriería; instalaciones
106. Prevención de riesgos en tajos de urbanización: explanaciones; drenajes; firmes; áreas peatonales; muros y obras de defensa; puentes y pasarelas; redes de servicios urbanos; señalización y balizamiento
107. Prevención de riesgos propios de obras subterráneas, hidráulicas y marítimas
108. Condiciones y prácticas inseguras características en el sector de la construcción
109. Importancia preventiva de la implantación de obras: vallados perimetrales; puertas de entrada y salida y vías de circulación de vehículos y personas; ubicación y radio de acción de grúas; acometidas y redes de distribución; servicios afectados; locales higiénico sanitarios; instalaciones provisionales; talleres; acopios de obra; señalización de obras y máquinas
110. Equipos de protección individual: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento
111. Equipos de protección colectiva: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento
112. Medios auxiliares: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento.

MODALIDAD

METODOLOGÍA

Online. Se entrega el material a través de nuestra plataforma virtual homologada. Contará con acceso a la misma las 24 horas al día los 365 días del año.

<http://cursosonline.workingformacion.com>

DURACIÓN

360 horas

IMPARTIDO POR

Tutor experto en la materia. Contará con apoyo a través de nuestra plataforma en todo momento.

Al finalizar el curso se hará entrega de un
DIPLOMA HOMOLOGADO





Working

Formación Integral S.L.

Paseo Rosales 32, local 9 50008 Zaragoza
976 242 109 - info@workingformacion.com

www.workingformacion.com

