



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF1915\_2 Premontaje y Puesta en Obra de Encofrados Trepantes

---

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 de Encofrados, dentro del área profesional Estructuras. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para premontar y poner en obra encofrados trepantes.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. PREMONTAJE Y PUESTA EN OBRA DE ENCOFRADOS TREPANTES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN Y PREMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO TREPANTE

1. Soluciones de encofrados trepantes:
2. - Componentes y funciones de la unidad de trepa (estructura portante, plataformas de trabajo integradas, accesos y protecciones colectivas integrados, elementos de sostenimiento del panel, elementos de anclaje, elementos de atirantado y conexiones)

3. - Elementos constructivos a ejecutar
4. - Diferencias entre las soluciones de encofrado según elementos a ejecutar
5. - Comparación entre trepas exteriores y plataformas interiores para pilas huecas y cajas de ascensores
6. - Sistemas de apoyo y anclaje; sostenimiento del panel; accesos
7. Nociones de mecánica:
8. - Descomposición de cargas y reacciones
9. - Condiciones de equilibrio de estructuras
10. Diferencias resistentes según tipo de encofrado:
11. - Encofrados a dos caras de muros
12. - Encofrados a dos caras de pilas huecas o cajas de ascensor
13. - Encofrados de muros o pilas a una cara
14. Documentación técnica relacionada con el montaje de encofrados trepantes:
15. - Procedimientos de montaje
16. - Instrucciones del fabricante
17. Planos relacionados con encofrados trepantes: esquemas, dibujos y planos; tipos de planos; lectura de planos; esquemas de montaje
18. Resolución de puntos singulares: esquinas; tapes de muros; juntas de hormigonado verticales; huecos y pasos de instalaciones; cambios de espesores; voladizos, desplomes y cambios de inclinación en general
19. Replanteo: alineación y nivel de elementos constructivos:
20. - Comprobación de armaduras
21. - Posición de anclajes
22. - Posición de elementos de atirantado
23. - Niveles de hormigonado; referencias a marcar
24. Factores de innovación tecnológica y organizativa en los trabajos de encofrados trepantes: materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación
25. Plataformas de trabajo integradas en sistemas de encofrado trepantes:
26. - Tipos y trabajos a desarrollar sobre las mismas
27. - Componentes
28. - Materiales
29. - Campos de aplicación
30. - Accesos integrados y externos
31. Paneles premontados no modulares empleados en encofrados trepantes:

32. - Componentes
33. - Estructura
34. - Paneles especiales para puntos singulares (esquinales, tapes, capiteles)
35. Tipos y materiales de otros componentes de encofrados trepantes:
36. - Vigas y elementos de arriostamiento
37. - Protecciones colectivas y de cobertura integradas
38. - Carros de desencofrado y de aproximación
39. - Velas
40. - Elementos de aplomado y nivelación
41. - Estabilizadores
42. - Conexiones
43. - Elementos de atirantado
44. - Anclajes (perdidos y recuperables, elementos de espera)
45. - Elementos de apoyo de plataformas interiores
46. Técnicas de premontaje del sistema de encofrado trepante:
47. - Condiciones de la superficie soporte para el premontaje
48. - Fases y técnicas de trabajo (premontaje de la plataforma principal)
49. - Premontaje de vela/riostros y cabezales sobre el panel
50. - Premontaje de las restantes plataformas)
51. - Premontaje de protecciones colectivas integradas
52. - Premontaje de carros
53. Defectos y disfunciones de premontaje del sistema de encofrado trepante:
54. - Clases de defectos
55. - Repercusiones según su importancia y gravedad
56. - Causas y soluciones en función del tipo de defecto
57. Equipos para premontaje del sistema de encofrado trepante: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo)
58. Prevención de riesgos en el premontaje del sistema de encofrado trepante:
59. - Riesgos laborales
60. - Técnicas preventivas específicas
61. - Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento)
62. - Medios auxiliares
63. - Interferencias entre actividades (actividades simultáneas o sucesivas)

64. Riesgos ambientales

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PUESTA EN OBRA DE SISTEMAS DE ENCOFRADOS TREPANTES

1. Condiciones de acopio y manipulación
2. - Materiales sueltos
3. - Componentes; plataformas
4. - Unidades de trepa y paneles premontados
5. Condiciones de la superficie soporte:
  6. - Geometría
  7. - Estabilidad y limpieza
  8. - Ejecución de tacón de arranque
9. Primera puesta, secuencia y técnicas de trabajo:
  10. - Replanteo
  11. - Ejecución de taladros de tirantes y anclajes
  12. - Colocación de plataformas de trabajo
  13. - Aplicación de desencofrantes
  14. - Izado y colocación de paneles
  15. - Conexión y estabilización de paneles y paños modulares
  16. - Fijación de anclajes en espera
  17. - Colocación de elementos de atirantado
  18. - Ejecución de puntos singulares
  19. - Puesta en obra de hormigón
  20. - Desmontaje y limpieza del panel
21. Segunda puesta, secuencia y técnicas de trabajo:
  22. - Fijación de anillos/encajes de trepa
  23. - Izado y apoyo de la unidad de trepa
  24. - Bloqueo del apoyo
  25. - Fijación de tirantes contra-viento
  26. - Izado y colocación de panel
  27. - Conexión y estabilización del panel
  28. - Aplicación de desencofrantes
  29. - Colocación de anclajes en espera

30. - Posicionamiento, nivelación y aplomado del panel
31. - Conexión de paneles entre unidades de trepa adyacentes
32. - Colocación de elementos de atirantado
33. - Ejecución de puntos singulares
34. - Puesta en obra de hormigón
35. - Desmontaje y limpieza del panel
36. Tercera y sucesivas puestas, secuencia y técnicas de trabajo:
37. - Fijación de anillos/encajes de trepa
38. - Conexión a la plataforma de seguimiento (tercera puesta)
39. - Izado y apoyo del conjunto unidad-panel
40. - Bloqueo del apoyo
41. - Fijación de tirantes contra-viento
42. - Colocación de protecciones colectivas en la plataforma de seguimiento (tercera puesta)
43. - Colocación de anclajes en espera
44. - Aplicación de desencofrantes
45. - Posicionamiento de paneles y reajuste de aplomado
46. - Conexión de paneles entre unidades de trepa adyacentes
47. - Colocación de elementos de atirantado
48. - Ejecución de puntos singulares
49. - Puesta en obra de hormigón
50. - Desmontaje de encofrados
51. - Retirada y limpieza del panel
52. Fase final: puesta a tierra de paneles y unidades de trepa; desmontaje
53. Tratamientos de acabado:
54. - Elementos de acabado (matrices y fundas de relieve/texturización, berenjenos, tapones para taladros, otros)
55. - Defectos superficiales de hormigón armado
56. - Material y tratamientos de repaso y relleno
57. Calidad final: aplomado:
58. - Planeidad
59. - Estabilidad
60. - Acabado de capas vistas
61. Defectos y disfunciones de puesta en obra de encofrados trepantes:

62. - Clases de defectos
63. - Repercusiones según su importancia y gravedad
64. - Causas y soluciones en función del tipo de defecto
65. Equipos para puesta en obra de encofrados trepantes: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo)
66. Prevención de riesgos en la puesta en obra de encofrados trepantes:
67. - Riesgos laborales
68. - Técnicas preventivas específicas
69. - Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento)
70. - Medios auxiliares
71. - Interferencias entre actividades (actividades simultáneas o sucesivas)
72. Riesgos ambientales



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)