

PUESTA EN OBRA DE HORMIGONES. MF0278_1

SKU: EVOL-3903-iNO-B | Categorías: [EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL](#), [Proyectos](#), [Seguimiento y Seguridad en Obras](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [110](#)

Créditos ECTS [0](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Puesta en Obra de Hormigones

Objetivos

La aparición del material conocido como hormigón marcó una diferencia muy importante en el mundo de la construcción, constituyéndose como el material por excelencia para la cimentación de cualquier edificio debido a su principal característica estructural, su resistencia a los esfuerzos de compresión. Por ello, hoy día es el material que más se utiliza en la edificación. Con este curso el alumno aprenderá los conocimientos necesarios para poner en obra hormigones.

Contenidos

1. MÓDULO 1. PUESTA EN OBRA DE HORMIGONES

UNIDAD FORMATIVA 1. TRANSPORTE Y VERTIDO DE HORMIGONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HORMIGONES.

1. Hormigones en masa, armados, pretensados y reforzados.
2. Hormigones elaborados en el tajo y preparados. Hormigones de alta resistencia, aligerados y especiales. Componentes:
3. - Aglomerantes.
4. - Aditivos.
5. - Gravas, arenas y agua.
6. - Armaduras y fibras de refuerzo.
7. Tipificación:
8. - Aglomerante.
9. - Resistencia característica.
10. - Consistencia.



11. - Tamaño máximo de árido.
12. - Ambiente.
13. Composición, dosificación, consistencia y resistencia según aplicaciones.
14. Juntas de hormigonado.
15. Normativa de hormigón estructural y firmes de hormigón.
16. Ensayos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS PARA EL TRANSPORTE Y VERTIDO DE HORMIGONES.

1. Bombas de hormigonado, cintas transportadoras, canaletas, cazos, cubilotes, tolvas y embudos.
2. Moldes para ensayos y confección de probetas.
3. Medios auxiliares en tajos de puesta en obra de hormigones. Equipos de protección individual y medios de protección colectiva.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA DE HORMIGONES.

1. Procesos y condiciones que han de tenerse en cuenta en estos trabajos:
2. - Condiciones ambientales: viento, lluvia, tiempo frío y tiempo caluroso.
3. - Elemento de obra: manera de verter y prioridad de la zona de vertido.
4. - Transporte continuo: diversas formas.
5. - Transporte en contenedores.
6. - Vertido por gravedad.
7. - Vertido con bomba.
8. - Llenado de moldes para confección de probetas.
9. - Mantenimiento de equipos.
10. Planificación de los procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de transporte y vertido del hormigón.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EJECUCIÓN DEL TRANSPORTE Y VERTIDO DE HORMIGONES APLICADO A ELEMENTOS DE OBRA:

1. Transporte, bombeado.
2. Vertido.
3. Ejecución de elementos de obra:
4. - Cimentaciones, muros y soportes.
5. - Jácenas, forjados, losas, láminas y zancas.
6. - Soleras y pavimentos.
7. - Toma de muestras y control de partes de suministro.
8. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de transporte y vertido del hormigón, en condiciones seguridad para las personas.

UNIDAD FORMATIVA 2. COMPACTADO Y CURADO DE HORMIGONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS PARA COMPACTADO Y CURADO DE HORMIGONES.

1. Raederas.



2. Paletas, fratases y llanas.
3. Pisones, barras de picar.
4. Vibradores mecánicos y reglas vibrantes y alisadoras.
5. Moldes de hormigón impreso.
6. Cepillos y útiles de texturización.
7. Fratasadora mecánica (helicópteros)
8. Medios auxiliares en tajos de puesta en obra de hormigones.
9. Equipos de protección individual y medios de protección colectiva.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE COMPACTADO Y CURADO DE HORMIGONES.

1. Procesos y condiciones que han de tenerse en cuenta en los trabajos de compactado:
2. - Condiciones ambientales: viento, lluvia, tiempo frío y tiempo caluroso.
3. - Compactado de un elemento de obra: manera de compactar y prioridad de la zona a compactar.
4. - Curado de un elemento de obra: requisitos que hay que tener en cuenta.
5. - Acabado superficial de un elemento de obra: características, equipos y herramientas.
6. - Mantenimiento de equipos y herramientas.
7. Procesos y condiciones posteriores al hormigonado:
8. Desencofrado y reparación de coqueras e irregularidades.
9. Procesos y condiciones de calidad en hormigones:
10. - Modalidades de control.
11. - Desviaciones admisibles en ejecución.
12. Planificación de los procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de compactado y curado del hormigón.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DEL COMPACTADO Y CURADO DE HORMIGONES APLICADO A ELEMENTOS DE OBRA.

1. Compactado y curado en la ejecución de los diversos elementos de obra:
2. - Cimentaciones, muros, soportes.
3. - Jácenas, forjados, losas, láminas, zancas. Soleras y pavimentos.
4. Toma de muestras y control de partes de suministro.
5. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de compactado y curado del hormigón, en condiciones seguridad para las personas.

