

## **Ficha contenidos 22FO/2022/014**

### **Ciclo Formativo - Tratamientos para el hormigón**

Este ciclo formativo tiene como objetivo acercar al proyectista a las aplicaciones de construcción más habituales en obra civil.

El hormigón es uno de los materiales más presentes en construcción y su correcta reparación, protección e impermeabilización, es fundamental para reducir los procesos de mantenimiento y evitar paradas de los procesos productivos.

Los tratamientos del hormigón exigen tener una visión global ya que son muchas las actuaciones que pueden llevarse a cabo para un mismo caso.

#### **Fechas de los cursos incluidos dentro del ciclo:**

- **23 de noviembre** - Reparación de infraestructuras de hormigón armado.
- **30 de noviembre** - Protección del hormigón frente a los agentes ambientales.
- **14 de diciembre** - Impermeabilización del hormigón: depósitos, balsas, cubetos, depuradoras.
- **21 de diciembre** - Tratamiento de fisuras, anclajes, rellenos estructurales y refuerzo de estructuras con fibra de carbono.
- **11 de enero** - Pavimentos continuos.

#### **El contenido del ciclo formativo es el siguiente:**

##### **Sesión 1: Reparación de estructuras de hormigón**

- Introducción a la norma EN 1504.
- Patologías comunes en el hormigón armado.
- Reparaciones estructural y cosmética.
- Reparación de losas, soleras y pavimentos.

##### **Sesión 2: Protección del hormigón frente a los agentes atmosféricos**

- Introducción. El hormigón y los agentes ambientales.
- Protección mediante la aplicación de membranas.
- Protección mediante hidrofugantes.

##### **Sesión 3: Tratamiento de fisuras, anclajes y refuerzo estructural con fibra de carbono.**

- Tratamiento de fisuras en estructuras de hormigón.
- Relleno y anclajes en elementos estructurales.
- Refuerzo de estructuras mediante el uso de fibra de carbono. Conceptos y Tipología.
- Herramienta de cálculo de anclajes.

##### **Sesión 4: Impermeabilización y protección química.**

- Impermeabilización de elementos de contención. Principios.
- Impermeabilización de cubiertas.
- Impermeabilización de tableros de puente.
- Herramientas digitales.

##### **Sesión 5: Pavimentos continuos.**

- Por que se deben proteger los pavimentos.
- Criterios de selección de un pavimento continuo.
- Soluciones.

- Ejemplos.