

# **Curso Teórico-Práctico sobre Instalación, Puesta en Servicio, Funcionamiento y Mantenimiento de Equipos de Bombeo para Instalaciones de Extinción de Incendios. EBARA. Pinto (Madrid) - FCCT157**

---

## **Lugar de celebración**

Primer día: CEPREVEN (Avda. del General Perón nº 27, 5ª planta. 28020 - Madrid).

Segundo día: EBARA España Bombas, S.A. C/ Cormoranes, 6-8. 28320 ? Pinto (Madrid)

## **Fechas**

Del 19 al 20 de Noviembre

## **Duración**

**16 horas lectivas**, en 2 jornadas de 8 horas cada una, en sesiones de mañana y tarde.

Horario: Mañanas: 09h00 a 13h30

Tardes: 15h00 a 18h30

Primera jornada: Parte teórica y práctica en el aula de formación de CEPREVEN

Segunda jornada: Prácticas en el banco de pruebas y evaluación del curso.

## **Dirigido a**

- Ingenierías, consultoras y prescriptores de PCI.
- Instaladores de PCI.
- Responsables de instalaciones, mantenimiento y puesta en marcha de sistemas de PCI.
- Técnicos de inspección y control.
- Usuarios finales de equipos de PCI.

## **Objetivo**

**Adquirir los conocimientos necesarios, tanto teóricos como prácticos, de:**

- Composición y funcionamiento de un grupo de bombeo contra incendios.
- Cálculo y la selección de un equipo contra incendios.

- Correcta ejecución de la instalación.
- Puesta en servicio de un equipo contra incendios (arranque, parada, posibles problemas técnicos, sus causas y soluciones).
- Mantenimiento en general.

## **Programa**

### **FORMACIÓN TEÓRICA:**

**Principios básicos de hidráulica.**

**Instalaciones de extinción por agua.**

**Esquema de principio de un equipo contra incendios.**

**Composición del equipo, elementos y finalidad.**

**Curva de prestaciones requerida por la normativa.**

**Tipos de normativas aplicables, diferencias y similitudes.**

**Tipos de bombas utilizadas en los equipos contra incendios.**

**Motores eléctricos.**

**Motores diésel:**

- Refrigerados por aire.
- Refrigerados por agua (ejecución refrigeración).
- Accesorios.

**Presostatos usados según las bombas y la normativa.**

**Caudalímetros, tipo e instalación.**

**Aspiración negativa:**

- Concepto de NPSH requerido.
- Ejecución correcta de la instalación.

**Sistemas de cebado.**

**Selección de un Equipo Contra Incendios.**

**Puesta en marcha:**

- Antes de la puesta en marcha.
- Durante la puesta en marcha.
- Posibles averías después de la puesta en marcha.

### **FORMACIÓN PRÁCTICA:**

**Prácticas de funcionamiento con equipos contra incendios en banco de pruebas.**

- Montaje, alineación y ajustes.
- Lista de reconocimiento y exploración (Check-list) de puesta en marcha del equipo.
- Mantenimiento preventivo.
- Mantenimiento correctivo.

## **Profesorado**

El programa será impartido por ingenieros de EBARA con una amplia experiencia en la fabricación y diseño de bombas y equipos PCI.

## **Documentación**

- Aula de formación con medios audiovisuales (aforo 12 alumnos).
- Banco de pruebas para funcionamiento y examen de los equipos de PCI.
- Se entregará a cada alumno los textos y catálogos correspondientes a las presentaciones de cada ponente.

## **Inscripción**

Aforo completo

## **Diploma**

Al finalizar el curso se realizará una prueba tipo test donde se evaluarán los conocimientos adquiridos en el curso. Una vez finalizado el Curso superado dicho test, Cepreven enviará a los asistentes el certificado acreditativo realización del curso.