

Curso de Diseño y Simulación Redes contra incendio

Objetivo del curso

- 1- Enseñar las herramientas para que el profesional pueda identificar riesgos y escenarios posibles de incendio en una refinería o yacimiento.
- 2- Dimensionar y seleccionar los elementos principales de la red contra incendio (sistema de bombeo, cañerías, hidrantes, monitores, sistema de dosificación de espuma de baja expansión).
- 3- Enseñar métodos para poder simular el funcionamiento de la red contra incendio diseñada y evaluar su comportamiento ante posibles perturbaciones operativas.
- 4- Manejo de software para simular redes contra incendio.

Capítulo 1 - Fuego

Clasificación de los distintos tipos de fuego. Forma y manera de extinguirlos. Teoría de los combustibles y sus temperaturas asociadas.

Capítulo 2 - Elementos contra incendio

Características principales de los elementos y su manera de aplicarlos. Monitores, mangueras, lanzas contra incendio, rociadores, etc.

Capítulo 3 - Sistema de dosificación de espuma de baja expansión

- Sistema venturi
- Tanque bladder
- ILBP

Capítulo 4 - Dimensionamiento de la red contra incendio I

Identificar los posibles riesgos

Seleccionar los escenarios asociados a dichos riesgos

Cuantificar caudales de agua y espuma de baja expansión requeridos para los escenarios seleccionados

Capítulo 5 - Sala de bombas

Dimensionar el sistema de bombas acorde a las legislaciones internacionales.

Capítulo 6 - Dimensionamiento de la red contra incendio II

Dimensionar los equipos necesarios acorde a los valores calculados

Capítulo 7 - Simulación

Simulación de los diferentes escenarios contra incendio con un programa para cañerías de agua.

Verificación de los elementos seleccionados en la simulación

Verificación del sistema ante perturbaciones en la red.

Normativa de referencia

- NFPA
- API
- Leyes Nacionales 13.660

Duración del curso: 2 días



Area Comercial

Ingeniería y consultoría integral

Tel: (+549) - 11 4093 1191

comercial@iciglobal.com.ar

www.iciglobal.com.ar