



## Taller Práctico: Diseño y Evaluación de Sistemas de Bombeo Contra Incendios

EnginZone Chile  
info@enginzone.cl  
www.enginzone.cl

## OBJETIVO

Proporcionar conocimientos y requerimientos necesarios para implementar el diseño y la adecuada instalación de una sala de bombas estacionarias contra incendios, incluyendo el cumplimiento de las exigencias normativas aplicables para la instalación y la verificación de su desempeño hidráulico.

## DIRIGIDO A

Profesionales afines que hayan recibido el curso de NFPA 20; arquitectos e ingenieros de proyectos en empresas consultoras dedicados al diseño y a la construcción a nivel industrial, comercial y residenciales; personal de proyectos, custodio y usuarios finales de Sistemas Contra Incendios en diferentes aplicaciones industriales y comerciales; autoridades competentes y organismos similares a nivel gubernamental y a nivel corporativo; aseguradores nacionales y reaseguradores internacionales; instaladores, contratistas y prestadores de servicios especializados en el área de protección contra incendios.

## DESCRIPCIÓN

Este es un taller práctico complementario al curso de NFPA 20 en función de ofrecer a los interesados el desarrollo de competencias técnicas relacionadas con el diseño y la evaluación de sistemas existentes de bombeo contra incendios, de acuerdo con las exigencias y parámetros establecidos en la normativa en referencia que deben cumplirse en las instalaciones de estos.

## BENEFICIO

Al término del curso el participante será capaz de revisar todos los requerimientos necesarios para implementar un diseño o la adecuada instalación de una sala de bombas contra incendios, aplicando la verificación del análisis y el cumplimiento de las exigencias normativas revisadas en el curso para la correcta instalación de los diferentes tipos de bombas estacionarias de protección contra incendios.



**TIEMPO DE DURACIÓN**  
12 HORAS ACADÉMICAS

# TEMARIO

1. Conceptualización y fundamentos de operación del sistema de bombeo.
2. Definiciones claves de los términos usados en salas de bombas contra incendios.
3. Tipo de bombas contra incendios permitidos.
4. Principios de operación de los componentes y requisitos de instalación en la distribución de equipos específicos, tipos de válvulas e instrumentos que deben estar instalados dentro de la Casa de Bombas.
5. Requisitos de diseño e instalación para tuberías de succión, descarga y pruebas de los sistemas de bombeo contra incendios.
6. Consideraciones de diseño y esquemas de protección de las casas de bombas.
7. Diferencias en las consideraciones y premisas en la escogencia de bombas que suministran agua para edificaciones aisladas, frente a los requerimientos para satisfacer la demanda de diferentes sistemas en una red privada de agua contra incendios.
8. Importancia de la ubicación de los parámetros hidráulicos de demanda del diseño del sistema contra incendios y el análisis de la documentación técnica con su incidencia en la escogencia del sistema de bombeo.
9. Revisión de curvas de fabricantes.
10. Revisión de documentación técnica necesaria en las pruebas de aceptación inicial.
11. Requisitos para verificación de desempeño.
12. Diseño y evaluación de una instalación de una sala de bombas contra incendios.
13. Aplicaciones y ejercicios.

