

CLASES MAESTRAS SOBRE LOS CAMBIOS RECIENTES EN LAS NORMAS NFPA 13,20 Y 72

Este curso ha sido diseñado por el *Fire Protection Institute*® (FPI)

| | |
|------------------------|--|
| FORMATO: | Educación virtual |
| CARGA HORARIA: | 6 horas de formación distribuidas en 3 cursos en línea. |
| PRE-REQUISITOS: | Tener un conocimiento básico de las normas NFPA 13, 20 y 72. |

OBJETIVO: Este programa virtual está diseñado para profesionales interesados en mantenerse al día con los cambios de tres de las normas más importantes de la NFPA.

AUDIENCIA: Este programa está dirigido a profesionales con responsabilidad en el diseño o en la revisión de sistemas contra incendios. También profesionales de compañías de seguros, autoridades competentes, firmas de ingeniería, instaladores de sistemas contra incendios y representantes de equipos contra incendios.

METODOLOGÍA: El programa está organizado en tres (3) cursos de instrucción virtual, cada uno de dos (2) horas de duración.

CERTIFICACIÓN: Al final de cada Curso, los participantes recibirán una Constancia de Participación.

REQUISITOS PARA TOMAR EL CURSO: Los participantes deberán tener:

- ✓ Un computador para poder acceder a nuestra plataforma con micrófono y cámara.
- ✓ Conexión a internet con una banda aproximada de 1.5 Gbps (subir/bajar).
- ✓ Microsoft Edge o Google Chrome, última versión.
- ✓ Acrobat Reader o equivalente para leer archivos pdf.
- ✓ Acceso a las versiones gratuitas en línea de [las normas de NFPA](#).

QUE SE LE ENTREGARÁ DURANTE EL CURSO: Cada participante recibirá un Manual del Participante con los contenidos del curso y una Constancia de Participación emitida por el Fire Protection Institute®/OPCI.

PROGRAMA

| SESIÓN | INSTRUCTOR | TEMA | Carga Horaria (Hrs.) |
|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Sesión 1 | Agustín Canavese | Actualización NFPA 13 | 2 |
| Sesión 2 | Raúl Sánchez | actualización NFPA 20 | 2 |
| Sesión 3 | Santiago Alvarado | actualización NFPA 72 | 2 |

TEMARIO

Sesión 1 **Actualización de la NFPA 13:**

1. Fundamentos y principios detrás de los cambios estructurales en las últimas ediciones.
2. Nuevas definiciones y conceptos clave en sistemas de rociadores automáticos.
3. Limitaciones en el área del sistema.
4. Limitaciones para techos altos en ocupaciones de no almacenamiento.
5. Criterios de protección para techos inclinados en almacenamientos.
6. Novedades en sistemas secos y de pre-acción.
7. Ajuste en directrices para la instalación de rociadores.
8. Nuevos requisitos para la documentación técnica.

Sesión 2 **Actualización de la NFPA 20:**

1. Capítulo 1. Administración
 - TABLA 1.6 Unidades.
2. Capítulo 3. Definiciones
 - Definiciones en general.
 - Ramal de circuito.
 - Dispositivo sensible a la presión.
 - Equipamiento de servicio.
 - Switch de aislamiento.
 - Válvula de alivio de circulación.
 - Válvula principal de relevo.
3. Capítulo 4. Requerimientos generales.
 - Unidades de auto regulación de velocidad variable.
 - Válvula de alivio de circulación.
 - ajuste presión de la válvula de circulación.
 - Válvula de alivio de circulación bombas de velocidad variable.
 - Descarga del drenaje de la válvula de circulación.
 - Tabla 4.14.1.1.2 Protección del cuarto de bombas.
 - Sistemas de rociadores.

- Tubería de descarga y accesorios.
 - Válvulas principales de alivio de presión para bombas centrífugas.
 - Ubicación de válvula de alivio de presión.
 - Descarga de válvula de alivio de presión.
 - Bombas jockey.
 - Tabla 4.28 Resumen de datos de bombas centrífugas.
4. Capítulo 6. Bombas centrífugas.
 - Sellos de bombas horizontales.
 5. Capítulo 7. Bombas de turbina eje vertical.
 - Sellos de bombas verticales.
 - Peso de columna de bombas de turbina eje vertical.
 6. Capítulo 9. Motores eléctricos para bombas.
 - Equipo eléctrico y métodos de instalación.
 - Protección por sobre corriente del motor.
 - Instalación por sobre corriente.
 7. Capítulo 10. Controladores para motores eléctricos y accesorios.
 - Marcado de controladores de motores eléctricos de bombas contra incendios.
 - Controladores en ambientes especiales.
 8. Switch de aislamiento
 - Circuito de arranque del motor.
 - Control de presión de agua.
 - Prueba automática remota.
 - Indicadores en el controlador.
 - Arreglo de controlador y switch de transferencia.
 9. Capítulo 11. Motores diésel para bombas
 - Conexiones tanque de almacenamiento de diésel.
 10. Capítulo 12. Controladores para motores diésel.

Marcado de controladores de motores diésel de bombas contra incendios.

 - Controladores en ambientes especiales.
 - Indicadores en el controlador.
 - Control de presión de agua.
 - Prueba automática.
 - Prueba automática remota.
 11. Capítulo 14. Pruebas de aceptación, desempeño y mantenimiento
 - Tabla 14.1.1.1 Lavado de tubería.
 - Unidades con motor eléctrico.
 - Energía alternativa.

Sesión 3

Actualización de la NFPA 72:

1. Definiciones.
2. Documentación.
3. Fundamentos.
4. Ciber Seguridad.
5. Circuitos y vías.
6. Inspección ,pruebas y mantenimiento.
7. Dispositivos de inicio.

8. Dispositivos de notificación.
9. Funciones de control de emergencia interfases.
10. Sistemas de comunicación de emergencias.
11. Sistemas domésticos de alarma contra incendios.

PONENTES

Ing. Santiago Alvarado, CFPS: Reconocido experto en el diseño de sistemas de detección y alarma. Tiene una Maestría en Ingeniería Electrónica de la Universidad Técnica de Wrocław (Polonia) con una especialidad en sistemas y redes informáticas, ha cursado un diplomado en protección contra incendios con OPCI y ha sido Certificado como Especialista en Protección Contra Incendios (CFPS antes llamado CEPI) con la NFPA. Diseñador de sistemas de detección y alarma, métodos de instrumentación y control de sistemas contra incendios, y sistemas de extinción a base agentes limpios, con más de 25 años de experiencia en protección contra incendios. Ha trabajado en proyecto de generación eléctrica, petroleros, industriales y comerciales. Él es actualmente subgerente de IFSC Andina, basado en Bogotá.

Ing. Agustín Canavese: Ingeniero Industrial Mecánico, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Él es un experto en ingeniería de protección contra incendios con 10 años de experiencia, con énfasis en el diseño de sistemas de rociadores automáticos, sistemas en base a agua, espuma y gases limpios, diseño de sistemas de detección y alarma, y auditoria de diversos tipos de instalaciones, desde comerciales a industriales. Él es un Técnico Registrado ante la Dirección Nacional de Bomberos (DNB), miembro de la Society of Fire Protection Engineers (SFPE), y de la National Fire Protection Association (NFPA). Él es subgerente de IFSC del Cono Sur (www.ifsc.us), basado en Montevideo, Uruguay.

Raúl Sánchez Meza, CFPS: Ingeniero Químico de la Universidad Nacional Autónoma de México. Con 20 años como especialista en el sector petrolero y petroquímico en el análisis de riesgos de incendios y explosión, así como en el diseño, inspección y puesta en marcha de sistemas de extinción a base agua. Certificado Especialista en Protección Contra Incendios (CEPI) por la National Fire Protection Association (NFPA), Miembro de la Society of Fire Protection Engineers (SFPE) y Perito en Seguridad e Higiene Industrial por el Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y de Químicos (CONIQQ) de México. Él por 15 años dictó el curso sobre la NFPA 20 para la NFPA. Él es gerente de IFSC de México (www.ifsc.us), basado en la Ciudad de México.

**Copyright by FPI, 2025. All Rights Reserved.
Propiedad Intelectual y Derechos de Autor del Fire Protection Institute®**