

CLASES MAESTRAS

CAMBIOS RECIENTES EN LAS NORMAS NFPA 12, 20 Y 72

11 AL 18 DE MARZO DE 2026

Mantente actualizado con los cambios más recientes de las normas **NFPA 13, 20 y 72** y fortalece tus competencias en el **diseño, revisión y gestión de sistemas contra incendios**.

Este programa de clases maestras, impartido por **expertos certificados internacionalmente**, te brindará una visión práctica y aplicada de las nuevas exigencias normativas para asegurar proyectos más seguros, eficientes y en cumplimiento con los estándares actuales.

- ✓ **3 sesiones virtuales**
- ✓ **Clases 100% al vivo**
- ✓ **6 horas de formación**
- ✓ **Expertos CFPS internacionales**

Agenda



Fechas:
11, 16 y 18 de marzo de 2026



Horario:
19:30 a 22:30 (Hora Bolivia GTM-4)



Inversión:
1000 Bs.
Descuento del 10% por pago anticipado.

Metodología

- Clases sincrónicas (En vivo y en directo).
- Presentaciones diseñadas profesionalmente y dirigidas por ingenieros de incendios experimentados, acompañadas con videos y otras ayudas visuales con la posibilidad de desarrollar sus preguntas en vivo.
- Para repasar sus conocimientos, las grabaciones de cada sesión están disponibles durante la duración del programa.

Certificación

A los participantes que cumplan con al menos el 80% de asistencia a las clases se les emitirá una constancia de participación en formato digital, otorgada por el Fire Protection Institute (FPI).



CONTENIDO



CLASE 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.

CLASE 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.

CONTENIDO



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.

CLASE 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.

¿Que incluye la capacitación?

- ✓ **Material para el participante.**
- ✓ **Talleres de ejercicios y otros documentos de prácticas.**
- ✓ **Acceso a las grabaciones en caso de no asistir a alguna clase.**
- ✓ **Constancia de Participación o Certificado de Aprobación emitido en formato digital por el Fire Protection Institute©/CBHE.**



PONENTES

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 Wroclaw (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.

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.

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.

Regístrate a continuación



[Clic aquí](#)

Contacto



+591 79891193



capacitacion@cbhe.org.bo