

Curso Online

Sistemas de Protección Contra Incendio con Agua. Aplicación de Norma NFPA 25:

“Inspecciones, Pruebas y Mantenimiento de Sistemas

Contra Incendios a Base de Agua”

-Nivel Intermedio-



Online, 19 y 20 de Diciembre 2024



Curso Online (Sincrónico)

Sistemas de Protección Contra Incendio con Agua. Aplicación de Norma NFPA 25:

“Inspecciones, Pruebas y Mantenimiento de Sistemas
Contra Incendios a Base de Agua”- Nivel Intermedio

Juan Ramón Flores, I. Mgtr.

Presentación

La Prevención y la Mantenición de Instalaciones Contra Incendio son consideraciones suficientes para planificar y ejecutar todas las medidas que sean pertinentes con el objeto de lograr una razonable **Protección y Mantenición de Sistemas de Extinción con Agua**.

La mejor protección contra incendios consiste en evitar que éste se produzca mediante la aplicación de medidas proactivas y preventivas. Así se recomienda que debe contarse con medidas planificadas, y equipos/sistemas de protección y mantenimiento contra incendio que entreguen seguridad a los trabajadores y que permitan efectuar un control eficaz del incidente, limitando los daños y el control de las pérdidas al mínimo posible.

Importante entonces es que las empresas en general desarrollen un análisis de la gestión del riesgo de incendio en sus instalaciones, apoyado por normas existentes tanto chilenas como otras conocidas por la comunidad internacional, como son las normas NFPA (National Fire Protection Association).

A saber, la aplicación de la **NFPA 25** está exigida en el **Pliego Técnico normativo - RPTD N°08** Protección Contra Incendio, que mandata el **D.S. 109** (Min. Energía - reglamento de seguridad de las instalaciones eléctricas destinadas a la producción, transporte, prestación de servicios complementarios, sistemas de almacenamiento y distribución de energía eléctrica).

Objetivos

Este Curso Online en Vivo da a conocer, con un sentido teórico-práctico de aplicación inmediata, las principales técnicas y prácticas normativas internacionales para la protección y mantenimiento de sistemas contra incendio en una variedad de recintos y sus instalaciones de riesgo.

El curso incluye **revisión y aplicación -a nivel intermedio- de los capítulos NFPA 25 (Inspección, Prueba y Mantenición en Sistemas con Agua)**, con casos típicos preestablecidos por el facilitador, con lectura e interpretación de las normas NFPA aplicables, donde se destacan la aplicación del Código de Alarmas de Incendio de acuerdo con la NFPA 72, sistemas de rociadores contra incendio de acuerdo con la NFPA 13 y Sistemas de Bombas contra Incendio según la NFPA 20. Se revisan los requerimientos generales y particulares aplicables a cada tipo de sistemas y componentes de una red de seguridad contra incendio.

El Curso pretende, específicamente:

- Comprender el **pliego técnico Nacional de la SEC** (Superintendencia de Electricidad y Combustible) que en su **RPTD N°08** exige la revisión de las normas NFPA para el control de incendios en recintos eléctricos.
- Identificar los diferentes sistemas de protección contra incendio según la norma **NFPA 25** en distintos tipos de recintos, como edificios, instalaciones industriales, grandes almacenes, bodegas y equipos de riesgo crítico.
- Verificar la confiabilidad y mantenimiento, bajo normas NFPA, de los Sistemas Contra Incendio, con el fin de garantizar la continuidad operativa de los recintos a proteger, como estanques de agua, sistemas de bombeo, rociadores y redes de distribución.
- Reconocer los sistemas de extinción que deberán contemplarse en las áreas con riesgos de incendio y que se necesite extinguir con agua, agua - espuma y mejorar la operatividad y mantenimiento de los sistemas existentes conforme a estándares aceptables.

Alcance

El curso se enfoca en los criterios y estándares que se deben aplicar en los Sistemas de Extinción de Incendios que se requieren en diferentes recintos, así como en las inspecciones periódicas, pruebas y mantenimiento de dichos sistemas, y en la extinción de fuego de equipos con el uso de agua mediante los sistemas de “Inundación Total” y de “Aplicación Focalizada”.

Se entregan herramientas y técnicas vivenciales y operativas de proyectos que permiten comprender y manejar las técnicas y prácticas más útiles en esa dirección, desde los sistemas de rociadores fijos hasta los sistemas automáticos de extinción, para proteger diversos tipos de recintos

Dirigido a

- Profesionales y Operadores responsables de Seguridad, Salud y Seguridad Ocupacional de la Minería Metálica y no Metálica, de Grandes Industrias de Celulosa, Almacenes, Bodegas, grandes edificios, grandes supermercados.
- Ingenieros de Proyectos y de Operación en Plantas Industriales, Brigadas de Emergencia local.
- Personal de Operación y Mantenimiento.
- Trabajadores Mecánicos, Electricistas y Electrónicos donde existan sistemas de seguridad contra incendio,
- Inspectores Técnicos de Obras.
- Responsables o implementadores de Sistemas de Gestión ISO 14001:2004 / ISO 45001/OHSAS 18001.

Metodología interactiva – Online en Vivo

Nuestra innovadora plataforma virtual en tiempo real, sincrónica, ofrece una experiencia enriquecedora con contenido audiovisual y recursos complementarios. Nuestro/a facilitador/a, en línea, guía, estimula y brinda apoyo para satisfacer las necesidades de aprendizaje.

Mediante una **plataforma de aprendizaje virtual** con el facilitador online -en tiempo real, en 2 jornadas de 4 hrs. basado en las herramientas desarrolladas para el e-learning, se presentan los conocimientos con apoyo audiovisual y herramientas complementarias (videos técnicos y material complementario).

El facilitador guía, impulsa, presenta, desafía y responde a las necesidades de aprendizaje de los participantes y de la organización.

Usted Recibirá – en formato digital

- Material del curso, en formato PDF. Y material complementario
- Certificado de participación y aprobación del curso

Certificación

La Política de CIDES Corpotraining para la Certificación es emitir para los participantes 2 tipos alternativos de Certificado (**con verificación en línea**), según se cumplan los siguientes requisitos:

1. Certificado de participación en el curso:

- Para quienes hayan asistido al menos al **75% de la duración total** (horas) establecida para el curso.

2. Certificado de participación y aprobación del curso:

- Para quienes hayan aprobado el Test Final de Conocimientos (obligatorio para participantes con Sence* y voluntario para los demás) con un **57% de las respuestas correctas** y que, al mismo tiempo...
- Hayan asistido al menos al **75% de la duración total** (horas) establecida para el curso.

*Sence es de uso exclusivo de empresas chilenas para acceder a la franquicia tributaria por capacitar a sus colaboradores.

Nuestro Facilitador: **Ing. Juan Ramón Flores R.**

Ingeniero Civil Electricista, Magíster en Dirección de Proyectos e Inversiones.
Especialista en sistemas contra incendio y en análisis de riesgos.

Capacitador Senior en áreas de Seguridad Contra Incendio (Normas NFPA) y Seguridad Eléctrica en el Trabajo (NFPA 70E)

Asesor y consultor en normas NFPA y estándares para la industria de procesos mineros e industria general.

Experto en Prevención de Riesgos de la minería extractiva – SERNAGEOMIN B - y asesor en ingeniería de riesgo para los proyectos de la industria extractiva minera y proyectos de energía renovable.

Consultor Senior en las áreas de Gestión de Riesgo, Seguridad y Salud Ocupacional (Normas NCC Codelco - OHSAS).

Se ha especializado actualmente en Ingeniería de Incendio y en Ingeniería y Gestión del Riesgo en las industrias de procesos, en el contexto de los Sistemas Contra Incendio en áreas críticas; y en Análisis de Riesgo y los Seguros con Máxima Pérdida Probable.

En los últimos años ha combinado tareas de Asesoría y Consultoría independiente, y ha participado en diversos seminarios nacionales e internacionales.

Programa del Curso Online

Sistemas de Protección Contra Incendio. Aplicación de Norma NFPA 25.

1. Enfoque General

- Alcance de la Norma NFPA 25
- Normas relacionadas con la NFPA 25
- Requerimientos D.S. 109 de la SEC
- Extintores (NFPA 10)

2. Inspección y Prueba de Rociadores (NFPA 13)

- Sistemas de agua Pulverizada y Nebulizada
- Sistemas de rociadores de espuma y agua
- Sistemas de rociadores de preacción

3. NFPA 25: Bombas contra Incendio (NFPA 20)

- Bombas contra incendios (NFPA 20/Video)
- Aspectos del Diseño Básico y Aplicación
- Aceptación, Mantenimiento y Pruebas

4. NFPA 25: Inspección abastecimiento de agua

- Sistemas de abastecimiento de agua
- Pruebas de caudal y presión
- Redes contra incendio
- Hidrantes monitores y grifos

Información general

CURSO ONLINE: Sistemas de Protección Contra Incendio: Aplicación de Normas NFPA 25.	
Fechas	19 y 20 de Diciembre 2024
Horarios/Sesiones	Jueves y Viernes de 09:00 a 13:00 horas (UTC -3).
Duración total:	8 horas totales - 2 sesiones virtuales en vivo de 4 horas c/u.
Chequeo de Conexión:	30 minutos antes de la primera sesión.
Modalidad:	Online en Vivo (Sincrónico).
Informaciones:	Tel: +569 9320 2663 / Email: contacto@cides.com
Organismo capacitador	Capacitación y Desarrollo Corporativo SpA. Rut: 77.334.850-2 Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015
Código interno:	810/5429
Especificaciones técnicas	
Cómo unirse a las sesiones:	- Usualmente a través de Zoom, sin necesidad de descargar ningún programa. Por favor liberar de Firewalls o bloqueos con anticipación.
Acceso:	- Acceso a plataforma de CIDES, restringido a cada uno de los participantes inscritos con acceso personalizado.



Inscripciones

Deben realizarse por medio de nuestro **FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN** en línea, el que se encuentra en nuestra página web: www.cides.com en el botón del curso correspondiente, o solicítelo a contacto@cides.com o al +569 9320 2663.



PRECIO	CLP Chile	US Dólar
Por participante (Valores exentos de IVA)	\$190.000	US\$250

Consulte por valores para grupos de participantes.

CONDICIONES DE PAGO
<ul style="list-style-type: none"> • Contado: Pago en el período entre que se confirma la realización del curso hasta 3 días hábiles previos al inicio de éste. • Para Empresas Clientes (con acuerdo especial): Pago a 30 días desde la fecha de término del curso, con Orden de Compra enviada previamente al inicio del Curso. • Para otras empresas: Consultar por condiciones especiales.

Medios de pago

- Opción **Pago en Línea** (previo al curso). Permite pagos con Tarjeta de Crédito (en pesos chilenos o dólares, al contado o en cuotas), de Débito o Transferencia bancaria. Encontrarás el link en la página web del curso.
- Transferencias bancarias ([ver datos en página web](#)).

Notas

1. CIDES se reserva el derecho de suspender o reprogramar la realización del Curso en la eventualidad de que no se alcance al quórum mínimo. A los participantes inscritos y a los responsables de inscripción se les dará aviso con la antelación apropiada (3 días hábiles), salvo fuerza mayor de último momento.
2. Si un inscrito no pudiera participar en el Curso, podrá ser reemplazado por otro participante de su misma empresa. Si esto no fuera posible, el responsable de la inscripción deberá comunicarnos este hecho por escrito (e-mail) con al menos 3 días hábiles de anticipación a su inicio.