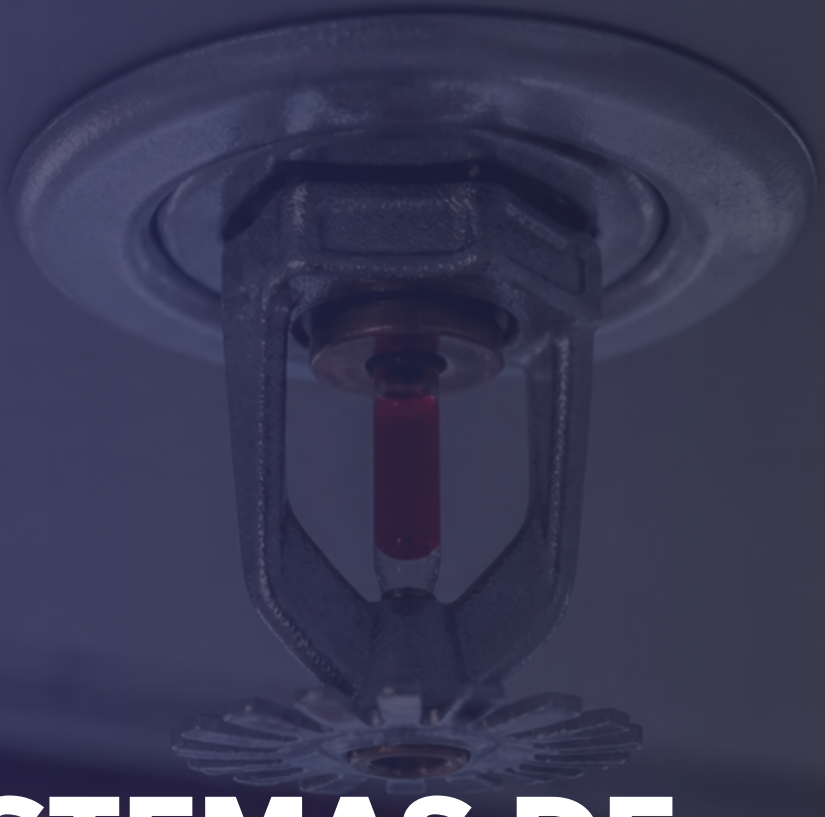




www.lozanoasociados.net

A close-up photograph of an automatic sprinkler head, showing its glass bulb and metal frame, set against a dark blue background.

Curso Online **DISEÑO DE SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR MEDIO DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS**



Los sistemas de rociadores automáticos son una de las soluciones más efectivas para la protección contra incendios en edificaciones comerciales, industriales y de almacenamiento. Su correcto diseño requiere conocimiento técnico, criterio normativo y dominio de los principios hidráulicos y mecánicos que garantizan su desempeño.

Este curso online ha sido diseñado para brindar una formación práctica y técnica sobre el diseño de sistemas de rociadores automáticos contra incendios, desde sus fundamentos esenciales hasta su aplicación en proyectos reales. A lo largo del programa, el participante estudiará los componentes del sistema, los criterios de diseño según NFPA 13, la clasificación de ocupaciones y almacenamientos, el diseño mecánico, la protección antisísmica, el manejo de obstrucciones y el desarrollo de cálculos hidráulicos, incluyendo el uso de HIDCAL 2.0® como herramienta especializada para el análisis hidráulico.

Al finalizar, el participante contará con una visión integral del proceso de diseño, revisión y evaluación de sistemas de rociadores automáticos, fortaleciendo sus competencias para aplicarlas en proyectos reales de protección contra incendios.

¿A quién va dirigido?

Este curso está dirigido a profesionales y técnicos que desean adquirir o fortalecer conocimientos prácticos sobre el diseño, revisión, instalación, mantenimiento o evaluación de sistemas de protección contra incendios por medio de rociadores automáticos.

Está especialmente recomendado para:

- Ingenieros.
- Arquitectos.
- Técnicos de protección contra incendios.
- Diseñadores de sistemas de rociadores.
- Consultores.
- Inspectores de seguros.
- Personal de cuerpos de bomberos.
- Gerentes de proyectos.
- Profesionales responsables de instalar, mantener, revisar o supervisar sistemas de protección contra incendios.

Contenido del curso

Sesión 1: Componentes de los sistemas de rociadores.

Sesión 2: Tipos de sistemas de rociadores.

Sesión 3: El rociador automático.

Sesión 4: Fundamentos de dinámica del fuego.

Sesión 5: Contenido de la norma NFPA 13/2022.

Sesión 6: Clasificación de ocupaciones y mercancías.

Sesión 7: Criterios de diseño para ocupaciones.

Sesión 8: Selección de criterios de diseño.

Sesión 9: Requerimientos generales para almacenamientos.

Sesión 10: Ejemplos de selección de criterios para almacenamientos.

Sesión 11: Criterios de diseño para almacenamientos apilados y paletizados.

Sesión 12: Criterios de diseño para almacenamiento en estanterías según NFPA 13.

Sesión 13: Diseño mecánico del sistema.

Sesión 14: Soporte para el peso de las tuberías.

Sesión 15: Protección antisísmica.

Sesión 16: Ejemplo de diseño mecánico: almacén de productos terminados.

Sesión 5: Contenido de la norma NFPA 13/2022.

Sesión 6: Clasificación de ocupaciones y mercancías.

Sesión 7: Criterios de diseño para ocupaciones.

Sesión 8: Selección de criterios de diseño.

Sesión 21: Cálculo hidráulico de un sistema de rociadores.

Sesión 22: Cálculos hidráulicos con HIDCAL®.

Módulo 6: Diseño de sistemas de baja expansión según NFPA 11

- Diseño de la protección de un tanque de techo fijo utilizando dispositivos fijos de descarga.
- Diseño de la protección de un tanque de techo fijo utilizando inyección de espuma por la base.
- Diseño de la protección de un tanque de techo flotante utilizando dispositivos fijos de descarga.
- Protección de tanques por medio de monitores de gran capacidad.

Módulo 7: Diseño de sistemas de rociadores espuma/agua

- Componentes de los sistemas de rociadores espuma/agua.
- Objetivos del sistema.
- Tipos de sistemas.
- Criterios de diseño.
- Diseño de la protección de un llenadero de combustible.

Módulo 8: Protección de almacenes de líquidos en recipientes según NFPA 30

- Aprendiendo del pasado.
- Capítulos de NFPA 30 sobre almacenamiento de recipientes.
- Protección contra incendio en almacenes de líquidos.
- Selección de criterios de diseño.
- Diseño de un almacén de tambores con rociadores a nivel de techo y en estanterías.

Módulo 9: Diseño de sistemas de media y alta expansión

- Aplicaciones típicas.
- Tipos de sistemas.
- Diseño de un sistema de alta expansión.
- Diseño de un sistema de media expansión.
- Diseño de un sistema de espuma para almacén de productos clase A con rociadores.

Módulo 10: Inspección, pruebas y mantenimiento

- Pruebas de aceptación.
- Proceso de inspección.
- Pruebas.
- Mantenimiento.

Duración

El curso tiene una duración de 30 horas académicas en modalidad online.

El participante podrá avanzar a su propio ritmo, revisando las sesiones de acuerdo con su disponibilidad.

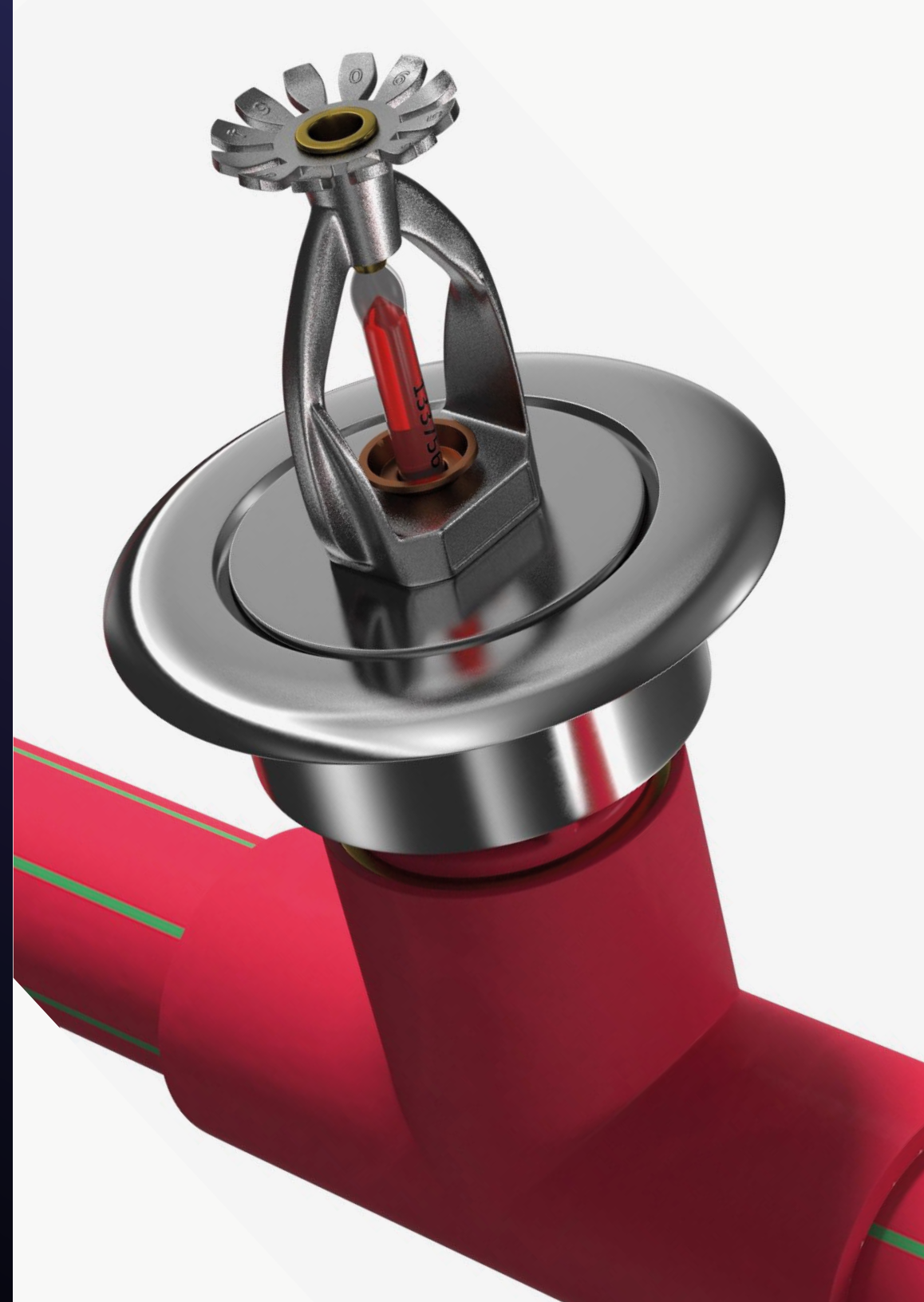
Certificado

Al finalizar el curso, se emitirá un certificado digital de participación, que valida la formación técnica y práctica recibida por el estudiante en el diseño de sistemas de rociadores automáticos contra incendios.

Material de apoyo

Cada participante recibirá un paquete electrónico que incluye:

- Presentaciones de cada sesión.
- Material técnico complementario.
- Recursos de apoyo para reforzar el aprendizaje.





Facilitadores

El curso será dictado por el Ing. Guillermo Lozano, director de Lozano & Asociados, profesional especializado en protección contra incendios y con amplia experiencia en consultoría, diseño, análisis hidráulico y capacitación técnica en sistemas de rociadores automáticos. Su trayectoria en proyectos reales y su enfoque práctico permiten que los participantes comprendan los criterios normativos y desarrollen el criterio técnico necesario para aplicarlos correctamente en el diseño, revisión y evaluación de sistemas de protección contra incendios.

Invitación final

Este curso es una oportunidad para fortalecer sus competencias técnicas en una de las áreas más importantes de la protección contra incendios. Si usted participa en el diseño, revisión, supervisión o evaluación de sistemas de rociadores automáticos, esta formación le permitirá desarrollar un criterio más sólido, práctico y alineado con los requerimientos normativos aplicables.

Lozano & Asociados
Especialistas en protección contra incendios.