

## SERIE DE CLASES MAESTRAS SOBRE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

### CONCEPTOS DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ROCIADORES

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

**CARGA HORARIA:** Dos (2) horas de formación en un (1) día  
**PROFESOR:** Andres Mayobre  
**PRE-REQUISITOS:** Ninguno

**REQUISITOS:** Los participantes deberán tener:

- ✓ Inscripción y pago procesado.
- ✓ Conexión a internet con una banda de 1.5 Gbps (subir/bajar) o celular 3G o 4G/LTE.

#### PONENTE:

**Andrés Mayobre, CEPI:** Ingeniero Civil,

perfil Hidráulico - Ambiental, en la Universidad la República del Uruguay y Certificado Especialista Protección contra Incendios (CEPI) por la NFPA. Es secretario en la Asociación Uruguaya en Protección Contra Incendios (AUPCI). Él es un experto en la aplicación de la normativa NFPA y en la uruguaya de protección contra incendios, con extensa experiencia en el diseño, inspección y prueba de sistemas de supresión de incendios, con 10 años de experiencia laboral. Ha trabajado en proyectos industriales (incluyendo industria de petrolera, generación eléctrica, minera, y manufacturera) y en edificaciones comerciales. Él es gerente de IFSC del Cono Sur ([www.ifsc.us](http://www.ifsc.us)), basado en Montevideo.



**IFSC**

INTERNATIONAL FIRE  
SAFETY CONSULTING

**AUDIENCIA:** Esta Clase Maestra está dirigida a cualquier persona cuyo trabajo involucra la contratación, revisión, evaluación, instalación u operación de sistemas de protección contra incendios en base de rociadores automáticos. En particular: arquitectos, ingenieros, gerentes de proyecto, jefe de bomberos, inspectores y aseguradores.

**OBJETIVO:** Esta Clase Maestra es parte de una serie de capacitaciones sobre revisión y recepción de sistemas de rociadores automáticos. El objetivo de esta Clase Maestra es explicar los conceptos de diseño que deben ser contemplados para el desarrollo y/o revisión de un proyecto, incluyendo

los tipos de sistemas y rociadores, criterios de diseño, selección del riesgo, cálculo de caudales y volúmenes de agua, de acuerdo con la normatividad de la NFPA y las guías de diseño de *Factory Mutual* (FM).

**CONTENIDO:** Esta Clase Maestra desarrolla los siguientes temas sobre los conceptos en el diseño y revisión de un proyecto de rociadores automáticos:

1. Las diferentes etapas y su importancia en un proyecto de rociadores automáticos.
2. Conceptos básicos: repaso de conceptos de diseño e instalación de los sistemas de rociadores automáticos.
3. Normativa de referencia: repaso de la estructura de las normas y guías de diseño (NFPA 13, FM DS 2-00, FM DS 3-26, FM DS 8-9).
4. Información requerida para iniciar un proyecto, clasificación de riesgos y selección del tipo de sistema para su protección.
5. Criterios de diseño: caudales teóricos y volumen de agua.
6. Principios hidráulicos básicos para la revisión de cálculos hidráulicos aplicados al diseño de sistemas de rociadores automáticos.

\*\*\*\*\*

Copyright by IFSC & FPI, 2020. All Rights Reserved.  
Propiedad Intelectual y Derechos de Autor del *Fire Protection Institute*®