

SERIE DE CLASES MAESTRAS SOBRE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ARRIOSTRAMIENTOS ANTISÍSMICOS EN SISTEMAS DE ROCIADORES

Esta Clase Maestra ha sido diseñada por el *Fire Protection Institute*® (FPI).

CARGA HORARIA: Dos (2) horas de formación en un (1) día
PROFESOR: Julio Cesar Alba, CEPI
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.

PONENTES:

Ing. Julio Cesar Alba: Él es un ingeniero

mecánico egresado de la Fundación Universitaria los Libertadores en Colombia. Él un experto en ingeniería de protección contra incendios con 10 años de experiencia con énfasis en el diseño de sistemas de rociadores automáticos. Se ha también especializado en el diseño de sistemas de control de humo y en el análisis de edificaciones siguiendo la NFPA 101, Código de Seguridad Humana. Él ha sido Certificado como Especialista de Protección Contra Incendios por la NFPA (Certificado CEPI 0317). Él es gerente de proyectos en IFSC Andina (www.ifsc.us), basado en Bogotá, Colombia.



IFSC

INTERNATIONAL FIRE
SAFETY CONSULTING

AUDIENCIA: Esta Clase Maestra está dirigida a responsables de seguridad contra incendios, diseñadores de sistemas mecánicos, especialistas seguridad industrial y seguridad contra incendios, inspectores de riesgos en compañías de seguros, autoridades con jurisdicción y personas interesadas en profundizar sus conocimientos en protección contra incendios.

OBJETIVO: Esta Clase Maestra es parte de una serie de capacitaciones sobre conceptos avanzados de diseño de sistemas de rociadores automáticos. Este módulo se centra en entender la importancia de limitar el movimiento de la tubería, con el fin de evitar un daño importante en los sistemas contra incendios durante un terremoto y permitir que el sistema continúe funcionando.

CONTENIDO: Esta Clase Maestra desarrolla los siguientes temas sobre la seguridad contra incendios en ocupaciones para el cuidado de la salud:

1. Conceptos básicos como la mecánica de materiales y conceptos sísmicos.
2. Criterios de soporte de la tubería:
 - Elementos de los soportes
 - Soporte colgante
 - Soporte trapezoidal
 - Ubicación soportes colgantes y abrazaderas en tuberías
 - Instalación soportes de a tuberías
3. Conceptos de protección antisísmica:
 - Respuesta espectral a corto plazo (S_s) y coeficientes sísmicos
 - Diseño sísmico
 - Acoples flexibles
 - sísmico lateral, longitudinal y cuatro vías
 - Zonas de influencia Arriostramiento
 - Restricción de ramales
4. Cálculos de las riostras sísmicas.
5. Aplicaciones de soportería.
6. NFPA vs FM.
7. Ejemplos prácticos.

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