

DISEÑO DE GABINETES DE MANGUERAS CONTRA INCENDIOS

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

FORMATO:	Educación virtual
CARGA HORARIA:	16 horas de formación distribuidas en cuatro Clases Maestras de tres horas cada una en línea y cuatro horas de educación fuera de línea con ejercicios, lecturas y examen.
PRE-REQUISITOS:	Tener un conocimiento básico de la protección contra incendios.

OBJETIVO: Este programa virtual está diseñado para profesionales interesados en profundizar sus conocimientos sobre el diseño de los gabinetes de mangueras.

AUDIENCIA: Este programa está dirigido a profesionales con responsabilidad en el diseño o en la revisión de sistemas contra incendios a base de agua. También profesionales de compañías de seguros, autoridades competentes, firmas de ingeniería, instaladores de sistemas contra incendios y representantes de equipos contra incendios.

CERTIFICACIÓN: Al final de cada Curso, el participante tendrá la opción de tomar un examen de comprensión sobre esa sesión, cuyo puntaje acumulado dará la opción de obtener un Certificado de Aprobación del programa. Los participantes que hayan obtenido un promedio de 70 sobre 100 de los exámenes de los cuatro Cursos, reciben una Certificado de Aprobación. Quienes deciden no tomar o no aprueban estos exámenes reciben un Constancia de Participación.

REQUISITOS PARA TOMAR EL CURSO: Los participantes deberán tener:

- ✓ Un computador para poder acceder a nuestra plataforma con micrófono y cámara.
- ✓ Conexión a internet con una banda aproximada de 1.5 Gbps (subir/bajar).
- ✓ Microsoft Edge o Google Chrome, última versión.
- ✓ Acrobat Reader o equivalente para leer archivos pdf.
- ✓ Una calculadora científica o para ingenieros y un escalímetro con una escala 1:100.

QUE SE LE ENTREGARÁ DURANTE EL CURSO: Cada participante recibirá un Manual del Participante con los contenidos del curso, lecturas sobre cada Curso y una Constancia de Participación o Certificado de Aprobación emitido por el Fire Protection Institute.

PROGRAMA

CURSO	INSTRUCTOR	TEMA	CARGA HORARIA (HRS.)*
-------	------------	------	-----------------------

Curso 1	E. Reyes	Conceptos de Diseño de Mangueras contra Incendios	3.0
Curso 2	E. Reyes	Conceptos de Instalación de Mangueras contra Incendios	3.0
Curso 3	E. Reyes	Conceptos de Inspección, Prueba y Mantenimiento	3.0
Curso 4	J. A. Moncada	Donde Proteger con Mangueras una Instalación	3.0

* Más 4 horas para completar las actividades adicionales y el examen final.

TEMARIO

Curso 1 **Diseño de Sistemas de Mangueras contra Incendios:** La clase se centra en entender los criterios de diseño de los gabinetes de mangueras o las conexiones para mangueras contra incendios. Los temas por tratar son:

1. Clases de sistemas y distintas conexiones para mangueras.
2. Que es un montante de agua contra incendios (*Standpipe*).
3. Distribución y Ubicación de los gabinetes s conexiones para mangueras.
4. Determinación de la demanda de agua y sus presiones mínima y máxima.
5. Cálculos hidráulicos.
6. Ejemplo de distribución.

Curso 2 **Instalación de Sistemas de Mangueras contra Incendios:** La clase se centra en entender los criterios de instalación para los gabinetes de mangueras o las conexiones para mangueras contra incendios. Los temas por tratar son:

1. Instalación de sistemas de conexiones para mangueras
2. Componentes del montante, los gabinetes y las conexiones para mangueras.
3. Tipos de válvulas para conexiones mangueras y válvulas de reducción de presión.
4. Requerimientos de instalación.
5. Instalaciones típicas.

Curso 3 **IPM de Montantes y Mangueras:** La clase se centra en los protocolos mínimos de IPM de acuerdo con la NFPA 25. . Los temas por tratar son:

1. Características operativas de los componentes más importantes del montante (*Standpipe*), conexiones para mangueras y gabinetes de manguera.
2. Como catalogar los resultados: Deficiencias Críticas, No Críticas y Desactivaciones, incluyendo ejemplos.
3. Fallas más frecuentes.
4. Como hacer las inspecciones visuales.
5. Métodos de pruebas operativas y de flujo.
6. Frecuencia de las inspecciones y pruebas.
7. Criterios de mantenimiento
8. Formatos de entrega: Como elaborarlos.

Curso 4 **Donde Proteger con Mangueras una Instalación:** La clase se centra en entender donde la normativa de la NFPA requiere este tipo de sistemas contra incendios. Los temas por tratar son:

1. Como interpretar los códigos de la NFPA y entender donde y cuando se

- requiere la instalación de sistemas contra incendios en edificios.
2. Donde y cuando se requieren extintores manuales.
 3. Donde y cuando se requieren bombas contra incendios.
 4. Donde y cuando se requieren sistemas de mangueras contra incendios.
 5. Requisitos de aceptación, pruebas integradas e inspección, prueba y mantenimiento de estos sistemas contra Incendios.

PONENTES

Jaime A. Moncada, PE: Reconocido experto en ingeniería de protección contra incendios con más de 35 años de experiencia, con énfasis en la problemática de proyectos de transmisión y generación eléctrica en Latinoamérica. Graduado en ingeniería de protección contra incendios y poseedor de una maestría en gerencia de tecnología, ambos de la Universidad de Maryland. Obtuvo una licencia para ejercer ingeniería de la protección contra incendios (PE) en EE. UU. Exvicepresidente de la Junta Directiva de la SFPE, expresidente fundador de la Sección Latinoamericana de la NFPA y coeditor de la 5ª Edición en Español del Manual de Protección contra Incendios de la NFPA. Él fue también, durante 15 años director de los Programas de Desarrollo Profesional de la NFPA para Latinoamérica. Él es director corporativo de IFSC, basado en Washington, DC, EE.UU.

Emmanuel Reyes, CFPS: Ingeniero mecánico graduado del Instituto Tecnológico de Santo Domingo, República Dominicana y Certificado Especialista Protección contra Incendios (CFPS antes llamado CEPI) por la NFPA. Él es un experto en el diseño de sistemas de rociadores automáticos, prueba de sistemas a base de agua y en la aplicación de la normativa NFPA, con 15 años de experiencia en proyectos de instalación de sistemas contra incendio realizando especificaciones, diseños, análisis de ofertas y normativas, instalación, inspecciones, pruebas y auditorías. Ha trabajado en proyectos industriales (incluyendo industria de farmacéutica, generación eléctrica, minera, alimenticia y manufacturera) y en edificaciones comerciales. Él es subgerente de IFSC Dominicana (www.ifsc.us), basado en Santo Domingo.

Copyright by FPI, 2025. All Rights Reserved.

Propiedad Intelectual y Derechos de Autor del Fire Protection Institute®