

## SERIE DE CLASES MAESTRAS SOBRE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

### PRUEBA DE CAPACIDAD HIDRÁULICA EN HIDRANTES

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

**CARGA HORARIA:** Dos (2) horas de formación en un (1) día  
**PROFESOR:** Jaime A. Moncada, PE  
**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:

**Jaime A. Moncada, PE:** Reconocido experto en ingeniería de protección contra incendios

con 35 años de experiencia, con énfasis en la problemática de proyectos en Latinoamérica. Graduado en ingeniería de protección contra incendios y poseedor de una maestría en gerencia de tecnología, ambos de la Univ. 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 del Manual de Protección contra Incendios de la NFPA. Ha publicado más de 200 artículos en revistas especializadas en seguridad ([www.articuloscontraincendio.org](http://www.articuloscontraincendio.org)) y ha presentado en más de 100 conferencias. Él ha documentado a nombre de la NFPA los principales incendios que han ocurrido en Latinoamérica en los últimos tiempos. Él es director de IFSC, basado en Washington DC.



**IFSC**

INTERNATIONAL FIRE  
SAFETY CONSULTING

**AUDIENCIA:** Esta Clase Maestra está dirigida a responsables de seguridad contra incendios en edificios e industrias, diseñadores de sistemas mecánicos de agua contra incendios, 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 aceptación y evaluación de sistemas de supresión contra incendios a base de agua. Este módulo explica la metodología para determinar la capacidad de un hidrante. Esta prueba es requerida durante la aceptación de una red contra incendios y periódicamente para establecer la capacidad real de un hidrante contra incendios.

**CONTENIDO:** Esta Clase Maestra desarrolla los siguientes temas sobre las pruebas de flujo en hidrantes de acuerdo con los lineamientos de NFPA 291 y con el objetivo de determinar su capacidad hidráulica:

1. Conceptos hidráulicos: Flujo de agua a través de orificios, flujo en tubos cortos, orificios normalizados
2. Medición del Flujo: Método de medición del flujo por tubo pitot, mediciones de presiones estática y residuales, características del flujo a través de una boquilla, ejemplos de cálculos de descarga.
3. Selección de Equipos requeridos para realizar las pruebas.
4. Procedimiento para realizar las pruebas: definición del layout y selección de los hidrantes en donde realizar las pruebas.
5. Reporte de Prueba de Flujo en Hidrante, incluyendo grafico de disponibilidad hidráulica.
6. Clasificación de hidrantes en función de su capacidad de flujo.

\*\*\*\*\*

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