



Sea un especialista con la CBHE,  
líder en capacitación y  
certificación de personas.

**9** OCTUBRE  
**2017**



## CURSO: DISEÑO AVANZADO DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS



### Auditorio CBHE

Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo - Santa Cruz - Bolivia

#### PLAZAS LIMITADAS

Reservas e inscripciones: [Alberto Vasquez](mailto:Alberto.Vasquez@cbhe.org.bo)  
[capacitacion@cbhe.org.bo](mailto:capacitacion@cbhe.org.bo) - (591) -33538799

## INTRODUCCIÓN

Este curso ha sido diseñado por la Society of Fire Protection Engineers (SFPE), y es ofrecido en español exclusivamente para Latinoamérica, por el Fire Protection Institute© (FPI) a nombre de SFPE.

## OBJETIVO

Este curso está diseñado para profesionales interesados en profundizar sus conocimientos de ingeniería de protección contra incendios con respecto a los sistemas de rociadores automáticos. Durante este curso no solo se fortalecerán los conceptos avanzados de diseño, sino que el participante aprenderá como diseñar un sistema utilizando un programa de cálculo hidráulico. Aunque puede ser útil, no es necesario tener experiencia en el diseño hidráulico de sistemas de rociadores automáticos.

## DIRIGIDO A

Este curso está dirigido a ingenieros civiles, mecánicos, de protección contra incendios y sanitarios, así como arquitectos y autoridades competentes, interesados en preparar especificaciones y planos de diseño, realizar revisiones de diseños, e inspeccionar en campo los sistemas de rociadores automáticos se beneficiarán de este curso.

## AGENDA

**Fechas:** 9 y 10 de octubre de 2017

**Horarios:** De 8:00 a 12:00 y 14:00 a 18:00

**Duración:** 16 horas

## INCLUYE

- Impuestos de ley
- Certificado internacional otorgado por la FPI - SFPE de participación o aprobación.
- Almuerzos y Refrigerios

## CONTENIDO

- Normas Aplicables y Filosofías de Control por Supresión
- Enfoques del Diseño
- Opciones de Materiales
- Clasificación del Riesgo y Mercancías
- Coordinación, Requerimientos Especiales y Distribución de Tubería
- Evaluación del Suministro de Agua
- Espaciamiento entre Rociadores
- Cálculos Hidráulicos
- Dimensionamiento de Bombas contra Incendios
- Especificaciones/Planos
- Nuevas Tecnologías y Conceptos de Almacenamiento en Altura
- Conceptos de Arriostamiento Sísmico
- Revisión de Planos y Diseño Hidráulico por Computador

## MATERIAL

Los participantes deberán traer:

- Un computador portátil que utilice Windows para leer el archivo pdf que contiene el Manual del Participante y operar el demo del programa de hidráulica suministrado por SFPE, incluido en el paquete de inscripción. Se entregará una memoria USB que incluirá estos documentos.
- Una calculadora científica o para ingenieros.
- Un escalímetro con una escala 1:100
- Una copia de la última edición de la NFPA 13

## PRE-REQUISITOS

Conocimiento práctico de la norma NFPA 13; Se recomienda haber tomado un curso sobre la NFPA 13, aunque esto no estrictamente necesario.

## INSTRUCTOR

### Ing. Rafael Torres, CEPI

Experto en el diseño de sistemas de supresión a base de agua. Ingeniero mecánico de la Universidad Nacional (Colombia), con un diplomado en seguridad contra incendios otorgado por OPCI. Tiene más de 20 años de experiencia en el diseño e instalación de sistemas de supresión contra incendios a base de agua para diversos tipos de instalaciones industriales y comerciales. Desde hace 10 años labora en una firma de ingeniería de protección contra incendios. Ha participado en la revisión del Manual de Protección Contra Incendios de la NFPA en español y ha dictado más de 80 cursos sobre la norma NFPA 13 y 15 para la NFPA a través de Latinoamérica.