

**7** DICIEMBRE  
2017

**CBHE**  
Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía

# INGENIERÍA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO INDUSTRIAL



## Auditorio CBHE

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

### PLAZAS LIMITADAS

Reservas e inscripciones: Alberto Vasquez  
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 seminario está diseñado para profesionales interesados en una mejor comprensión de los riesgos potenciales de incendio comunes a las instalaciones industriales y de las técnicas de ingeniería de protección contra incendios que pueden utilizarse para prevenir o mitigar incendios en estas instalaciones.

## DIRIGIDO A

Este seminario está dirigido a ingenieros y técnicos interesados en expandir su conocimiento y comprensión de la aplicación del diseño de la ingeniería de protección contra incendios a las instalaciones industriales. Es especialmente útil para jefes de seguridad en plantas industriales. También aquellos involucrados en el diseño, fiscalización, respuesta a emergencias y gestión del riesgo (como inspectores de seguros) de instalaciones industriales se beneficiarán de este seminario.

## AGENDA

**Fechas:** 7 y 8 de diciembre 2017

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

**Duración:** 16 horas académicas.

## INCLUYE

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

## CONTENIDO

- ▲ Estrategias de diseño utilizando ingeniería de protección contra incendios, como la prevención y mitigación de incendios.
- ▲ Metas y objetivos de la seguridad contra incendios, utilizando el árbol de decisiones para seguridad contra incendios.
- ▲ Limitaciones de área, altura y espaciamiento entre edificios industriales de acuerdo con el International Building Code (IBC), así como criterios de compartimentación y protección estructural contra incendios.
- ▲ El Riesgo Altamente Protegido (Highly Protected Risks), incluyendo las Guías de Protección de Bienes y de Prevención de Pérdidas de FM Global y XL GAPS.
- ▲ Protección con rociadores automáticos de bodegas de almacenamiento.
- ▲ Objetivos de protección en riesgos petroquímicos, mineros, de generación de energía y plantas industriales.
- ▲ Clasificación de Áreas Peligrosas de equipos eléctricos en plantas químicas.
- ▲ Protección contra incendios de cuartos de control.
- ▲ Conceptos de diseño de los sistemas de seguridad contra incendios como la red contra incendios, sistemas de supresión, alarma y detección, bombas contra incendios y almacenamiento de agua, y el sistema de evacuación.
- ▲ Como evaluar el riesgo de incendios de una manera coherente y costo-beneficiosa.

**A través del curso se aplican estos conocimientos a riesgos específicos en la industria, por medio de ejercicios.**

## MATERIAL

Los participantes deberán traer:

- ↳ Un computador portátil que utilice Windows para leer el archivo pdf que contiene el Manual del Participante. Se entregará una memoria USB que incluirá este documento.

**Pre-Requisito:** Puede ser útil tener un conocimiento básico de los principios de la ingeniería de protección contra incendios, pero no es esencial para beneficiarse de este programa.

## INSTRUCTOR

**Ing. Jaime Andrés Moncada, PE, PMSFPE**

Experto en ingeniería de protección contra incendios. Ingeniero de protección contra incendios de la Universidad de Maryland (EE.UU.) con una Maestría en Gerencia de Tecnología de la Universidad de Maryland (EE.UU.). Tiene 30 años de experiencia en el análisis y diseño de estrategias de seguridad humana y protección contra incendios en instalaciones comerciales, industriales y petroquímicas. Ha publicado más de 150 artículos técnicos, fue coeditor del Manual de Protección contra Incendios de la NFPA, fue presidente fundador de la Sección Latinoamericana de la NFPA, ha sido ponente a través de Latinoamérica sobre seguridad contra incendios y ha dictado más de 200 cursos sobre las normas NFPA 1, 3, 13, 30, 75, 76, 101, 850 y seg. petrolera para la NFPA. Por 15 años fue director de capacitación para NFPA.