

CURSO ON-LINE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN TANQUES DE HIDROCARBUROS BASADO EN NFPA

EL PRESENTE CURSO TE OFRECE LO SIGUIENTE:

- ✓ Aprende a diseñar el Sistema Contra Incendio adecuado para tu proyecto o instalación existente de Tanques de Almacenamiento de Hidrocarburos.
- ✓ Conoce, comprende y aplica adecuadamente los requerimientos de NFPA 11, NFPA 15, NFPA 24, API RP2001, API RP2030, API RP 2021 y los decretos nacionales (Perú) aplicables a los Sistemas Contra Incendios para Tanques de Almacenamiento de Hidrocarburos.
- ✓ Evita problemas con OSINERGMIN en tu proyecto o instalación existente de Tanques de Almacenamiento de Hidrocarburos.
- ✓ Obtén, sin contratiempos, tu permiso de construcción y operación (ITF y/o OTF de OSINERGMIN)
- ✓ Conoce casos de éxito reales aplicados a proyectos de construcción de Tanques en el Perú.



EN ESTE TALLER REVISAREMOS LOS SIGUIENTES TEMAS:

MODULO 1: FUNDAMENTOS Y ESTUDIOS DE RIESGOS

- ✓ Fundamentos de Ingeniería de Protección Contra Incendios.
(Según NFPA, SFPE, FM, UL)
- ✓ Tipos de Tanques para almacenamiento de Hidrocarburos
(API 650, API 620, etc.)
- ✓ Que es un Estudio de Riesgos de Incendio y Que debe Contener.
- ✓ Cálculos de Radiación de Incendios.
(Según Metodología SPFE, Software ALOHA)
- ✓ Definición de Escenarios de Incendio.
- ✓ **Caso de Aplicación 1.**

MODULO 2: DISEÑO DEL SISTEMA DE ESPUMA CONTRA INCENDIOS

- ✓ Fundamentos de Espumas Contra Incendios.
(Tipos, propiedades, aplicaciones)
- ✓ Requerimientos Normativos
(NFPA 11, UL, API, Decretos Nacionales)
- ✓ Dimensionamiento y selección de componentes del sistema de Espuma Contra Incendios.
- ✓ **Caso de Aplicación 2.**

MODULO 3: DISEÑO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO CONTRA INCENDIOS

- ✓ Fundamentos de sistemas de enfriamiento (tipos de sistemas, tipos de aspersores)
- ✓ Requerimientos Normativos
(NFPA 15, API, UL, Decretos Nacionales)
- ✓ Dimensionamiento y selección de componentes del sistema de Enfriamiento Contra Incendios.
- ✓ **Caso de Aplicación 3.**

MODULO 4: CÁLCULOS HIDRÁULICOS Y DISEÑO DE LA RED PRINCIPAL

- ✓ Conceptos básicos sobre cálculos hidráulicos.
- ✓ Introducción al Software FATHOM.
- ✓ Requerimientos Normativos
(NFPA 24, API, Decretos Nacionales)
- ✓ Diseño de Red Contra Incendios, Ubicación de Hidrantes y Monitores.
- ✓ Cálculos hidráulicos de redes malladas, balance de la red principal.
- ✓ Cálculos de validación de reserva de agua y sistemas de bombeo.
- ✓ **Caso de Aplicación 4.**

MODULO 5: PROBLEMAS EN LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

- ✓ Resolviendo Problemas en la Procura de Materiales.
- ✓ Resolviendo Problemas en la Construcción.
- ✓ Pruebas de Aceptación.
- ✓ Gestión de Permisos con OSINERGMIN.
- ✓ Puesta en marcha de la Instalación.
- ✓ **Caso de Aplicación 5.**

“En esencia, el curso te permitirá diseñar un sistema de protección contra incendios adecuado a tu instalación de almacenamiento de hidrocarburos evitando multas y/o retrasos en tu proyecto por observaciones del OSINMERGMIN además que garanticen la continuidad de la operación en caso de Incendios”




INSTRUCTOR:

- ✓ Ingeniero Mecánico, Especialista en Protección Contra Incendios Certificado por NFPA ([CEPI – NFPA](#))
- ✓ Ingeniero de Diseño en CUMBRA INGENIERÍA S.A. – División de Gas y Petróleo.
- ✓ Ha sido líder de Conocimiento en Protección Contra Incendios de GMI S.A.
- ✓ Ha sido docente Interno en el Grupo Graña y Montero.
- ✓ Más de 12 años de Experiencia en diseño, supervisión y pruebas de sistemas contra incendios en el sector hidrocarburos.
- ✓ Ex - Supervisor de OSINERGMIN
- ✓ Ex - Expositor en Expofuego - NFPA
- ✓ Consultor En Protección Contra Incendios en BIMMEC.



Ing. Gilber Ynoquio Herrera

METODOLOGÍA Y FECHAS:

- ✓ El curso se desarrollará a partir del lunes **03 de mayo** hasta el miércoles **16 de junio**. En los siguientes horarios:
 - Lunes de 7:00 pm a 9:00 pm.
 - Miércoles de 7:00 pm a 9:00 pm.
- ✓ 24 horas de capacitación on-line.
- ✓ Clases en vivo mediante la aplicación:  zoom
- ✓ Las clases quedaran grabadas para que los participantes puedan revisarlas en otro momento.

BENEFICIOS ADICIONALES:

- ✓ Asesoría personalizada, grupo de estudio de máximo 15 participantes.
- ✓ Asesoría técnica hasta por 3 meses posteriores a la culminación del taller para atender tus consultas referidas a tu proyecto en particular.
- ✓ Acceso a más de 250 estándares de protección contra incendios.
- ✓ Material en PDF de las sesiones de clase.
- ✓ Hojas de cálculo para el diseño de los sistemas contra incendios.
- ✓ Certificado a nombre de BIMMEC y del instructor [CEPI – NFPA](#).

INVERSIÓN:

OPCIÓN	INVERSIÓN
Pago al Contado	S/.995.0
Corporativo	S/.796.0
Separa vacante	S/.250.0

- ✓ Precios incluyen IGV.
- ✓ Cupos limitados, separa tu inscripción con S/250.0 y paga la diferencia hasta fin de mayo.
- ✓ Descuento Corporativo, a partir de tres (03) o más inscritos.
- ✓ Consulta por nuestras opciones de pago con tarjeta de crédito, Paypal, pagos en dólares y otros medios de pago.

CUENTAS	
Cuenta Corriente Interbank	126-3002212462
CCI	003-126-003002212462-09

- ✓ Cuenta a nombre de **BIM MANAGEMENT ENGINEERING & CONSULTING – BIMMEC (RUC 20605802410)**.
- ✓ Para completar tu registro es muy importante que envíes el Voucher de tu inscripción o reserva de vacante al correo gynoquio@bimmec.com

INFORMES:

- ✓ Teléfono (Whatsapp): (+51) **992806314**
- ✓ Correo Electrónico: gynoquio@bimmec.com
- ✓ Página Web: <https://www.bimmec.com/>