



CURSO ON-LINE

Protección Contra Incendios
en Tanques de Hidrocarburos
Basado en NFPA

CUARTA EDICIÓN





EN 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 RP2021 y los decretos nacionales aplicables a los Sistemas Contra Incendios para Tanques de Almacenamiento de Hidrocarburos.

Evita problemas con la Autoridad Competente en tu proyecto o instalación existente de Tanques de Almacenamiento de Hidrocarburos.

Obtén, sin contratiempos, tu permiso de construcción y operación.

Conoce casos de éxito reales aplicados a proyectos de construcción de Tanques.

EN ESTE CURSO REVISAREMOS LOS SIGUIENTES TEMAS:

MÓDULO 1:

FUNDAMENTOS Y ESTUDIOS DE RIESGOS



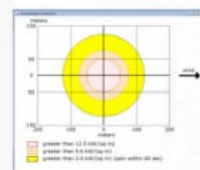
Fundamentos de Ingeniería de Protección Contra Incendios. (Según NFPA, SFPE, FM, UL)

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 SFPE, Software ALOHA)

Definición de Escenarios de Incendio.



MÓDULO 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.



MÓDULO 3:

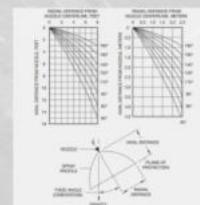
DISEÑO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO CONTRA INCENDIOS



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.



EN ESTE CURSO REVISAREMOS LOS SIGUIENTES TEMAS:

MÓDULO 4: **CÁLCULOS HIDRAÚLICOS Y DISEÑO DE LA RED PRINCIPAL**



Conceptos básicos sobre cálculos hidráulicos.

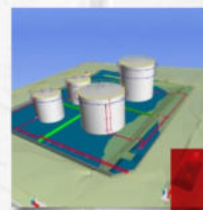
Introducción al Software FATHOM.

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.



MÓDULO 5: **PROBLEMAS EN LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA**



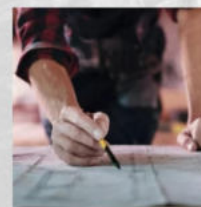
Resolviendo Problemas en la Procura
de Materiales.

Resolviendo Problemas en la Construcción.

Pruebas de Aceptación.

Gestión de Permisos.

Puesta en marcha de la Instalación.





“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 de la Autoridad Competente además que garanticen la continuidad de la operación en caso de Incendios”



INSTRUCTOR

Ing. Gilber Ynoquio Herrera



- ☐ Ingeniero Mecánico, Especialista en Protección Contra Incendios Certificado por NFPA (CFPS - NFPA)
- ☐ Ingeniero de Diseño en Cumbra Ingeniería S.A. – División de Gas y Petróleo.
- ☐ Ha sido líder de Conocimiento en Protección Contra Incendios en 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.



METODOLOGÍA Y FECHAS

INICIO: 02 DE MAYO | FIN: 15 DE JUNIO



LUNES

7:00 pm a 9:00 pm.

MIÉRCOLES

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 - CFPS NFPA.

INVERSIÓN



OPCIÓN

INVERSIÓN

Pago al Contado	S/.995.0 ó US\$ 268.9
Pronto Pago	S/.796.0 ó US\$ 215
Corporativo	S/.696.5 ó US\$ 188.2
Separa vacante	S/.250.0 ó US\$ 67.5

Precios incluyen IGV.

- ☐ Promoción Pronto Pago vigente hasta el 18 de Abril.
- ☐ Promoción Descuento Corporativo, a partir de tres (03) o más inscritos, vigente hasta el 18 de Abril.
- ☐ Cupos limitados, separa tu inscripción con S/250.0 y paga la diferencia hasta el 15 de mayo.
- ☐ Consulta por nuestras opciones de pago con tarjeta de crédito, Paypal, pagos en dólares y otros medios de pago.
- ☐ Pagos en dólares mediante Paypal (gynoquio@bimmec.com)

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



(+51) 992806314



bimmecperu



www.bimmec.com



gynoquio@bimmec.com

C U R S O O N - L I N E