



**NFPA 14 / 22**

**Norma para la Instalación de Sistemas de Tuberías  
Vertical y Mangueras / Norma para Tanques de Agua para la  
Protección Contra Incendios**

CBHE Capacitación  
capacitacion@cbhe.org.bo  
Consultas: +59179891193

# OBJETIVO

## NFPA 14

- Proveer un razonable grado de protección para la vida y propiedad tuberías verticales y mangueras basados en principios de ingeniería, del fuego a través de la instalación de requisitos para sistemas de información de prueba y experiencia de campo.

## NFPA 22

- Proporcionar una base para el diseño, construcción, operación y mantenimiento de tanques de agua y equipos accesorios que suministran agua para la protección privada contra incendios.

# DIRIGIDO A

Diseñadores e Instaladores de sistemas y también lo es para Profesionales del Seguro, Autoridades Competentes, Auditores y cualquier otra persona responsable del alistamiento de los sistemas de protección contra Incendios.

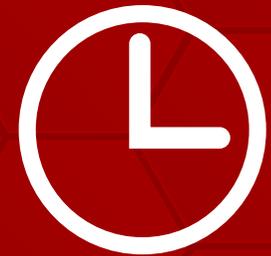
# AGENDA

**Fechas:** 4 al 7 de diciembre de 2024

**Duración:** 16 Horas

**Días:** 4 Días

**Hora Bolivia:** 09:00 a 13:30 Horas



**TIEMPO DE DURACIÓN**  
16 HORAS ACADÉMICAS

# DESCRIPCIÓN

Este curso utiliza métodos interactivos para involucrar al participante en la aplicación de las Normas NFPA 14, la cual refleja los principales cambios de la industria, para mejorar la protección contra incendios y la seguridad mediante un diseño, instalación, prueba, inspección y mantenimiento. Es esencial para la industria desde la planificación de proyectos a lo largo de la vida útil del sistema de tubería vertical o manguera.

NFPA 22, enseña su aplicabilidad para el suministro adecuado de agua en los sistemas privados de protección contra incendios. Incluye los requisitos para el diseño, construcción, instalación y mantenimiento de tanques y equipos accesorios que suministran agua. Así como también incluye información sobre las válvulas de retención en la tubería de descarga de un tanque de succión, y las modificaciones que requieren reparaciones del tanque para seguir los procedimientos de cumplimiento de la norma NFPA 25.

# INCLUYE

- Certificado de participación emitido por CBHE
- Certificado Internacional NFPA para quienes aprueben el examen teórico.
- Manual del Participante digital
- Acceso a la Norma NFPA última edición en español versión digital.



# TEMARIO

## **NFPA 14 - NORMA PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TUBERÍAS VERTICAL Y MANGUERAS**

- Definiciones y tipos de sistemas
- Requerimientos de los sistemas y sus componentes
- Requerimientos de instalación
- Diseño
- Planos y Cálculos
- Suministro de Agua
- Ensayos y Aceptación del sistema
- Inspección, Prueba y Mantenimiento

## **NFPA 22 - NORMA PARA TANQUES DE AGUA PARA LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

- Alcance, definiciones e información general
- Tipos y capacidades de los tanques
- Tanques de acero soldados y atornillados
- Tanques a presión
- Tanques de madera
- Terraplenes
- Tanques de concreto
- Tanques plásticos
- Tanques en Torre
- Cimentaciones, accesorios y conexiones
- Salas de válvulas
- Protección contra el congelamiento
- Pruebas de aceptación

