

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

14 SEPTIEMBRE
2017



Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía

FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA DE PIPING



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

Las tuberías como elementos de transporte de fluidos conforman uno de los alcances más importantes en la mayoría de los proyectos industriales, debido al alto impacto en tiempo y costos que estas tienen con relación al resto de los equipos.

Por esta razón en la mayoría de los Proyectos de Ingeniería se considera a la Ingeniería de Piping como una de las disciplinas especializadas, cuya interrelación con el resto de disciplinas resulta clave para el desarrollo de los proyectos.

En el presente curso se resumen los aspectos principales que debe considerar el ingeniero de Piping, considerando las mejores prácticas de diseño y la normativa internacional.

OBJETIVO

Proveer una comprensión global de los procesos de diseño y fabricación de Piping con base en las mejores prácticas de diseño y la normativa internacional

DIRIGIDO A

A Ingenieros y Técnicos Medios cuya actividad laboral esté relacionada con:

- Diseño Hidráulico de Tuberías
- Diseño Mecánico de Tuberías
- Fabricación de Tuberías
- Inspección de Tuberías
- Proyectos de Piping

INCLUYE

- ↳ Impuestos de ley
- ↳ Certificado de participación de la CBHE
- ↳ Refrigerios y Almuerzos
- ↳ Material impreso de apoyo en el cual se desarrollan todos y cada uno de los puntos del temario, en forma bien redactada, detallada, explicada, ordenada y de fácil lectura.

NOTA: La CBHE se reserva del derecho de cambiar fechas y horarios de acuerdo a disposición de los instructores.

CONTENIDO

- ↳ **DISEÑO HIDRÁULICO**
 - Condiciones de Proceso
 - Cálculo de Pérdidas
 - Cálculo del Diámetro Económico
- ↳ **DISEÑO MECÁNICO**
 - Condiciones y Criterios de Diseño
 - Selección de Materiales
 - Cálculos del Espesor
 - Conexiones y Ramales
 - Selección de Accesorios
 - Selección de Válvulas
- ↳ **SISTEMAS DE TUBERÍAS**
 - Dibujo y Simbología
 - Flexibilidad y Expansión Térmica
 - Selección de Soportes
- ↳ **FABRICACIÓN Y MONTAJE**
 - Procesos de Fabricación de Tubos
 - Construcción de Redes y Ductos
 - Inspección de Soldadura
 - Pruebas de Montaje
- ↳ **NORMATIVA APLICABLE**
 - ASME B31 "Tuberías a Presión"
 - ASME B16 "Conexiones y Accesorios"
 - API-1104 "Soldadura de Tuberías"
 - API-570 "Inspección y Reparación de Tuberías"

AGENDA

Fechas: 14 y 15 de septiembre de 2017

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

Duración: 16 horas

Lugar: CBHE, Avenida Radial 17 ½ casi 6to Anillo

INSTRUCTOR

Ing. Gustavo A. Suarez O. (Colombia)

Ingeniero Mecánico, Diplomado en Consultoría, especialista en Mantenimiento Industrial, Gerencia de Proyectos y Normas ASME / API . Consultor en las áreas de Ingeniería de Mantenimiento y Gerencia de Proyectos con mas de 30 años de experiencia profesional en empresas petroquímicas, de manufactura y de consultoría.

- 16 años en la Gerencia de Mantenimiento de PDVSA - Venezuela.
- 6 años en la Gerencia de Proyectos de INELMECA - Venezuela
- 8 años en consultoria y capacitacion en (Mexico, Costa Rica, Colombia, Ecuador y Perú).