



B31.4 Tuberías de Transporte de Hidrocarburos Líquidos y Lodos

OBJETIVO

- El correcto uso e interpretación de los requerimientos establecidos en el Código
- Definir más eficientemente las especificaciones de diseño y construcción de estos sistemas
- Dar correcto cumplimiento a los requisitos del Código

DIRIGIDO A

Ingenieros, técnicos y personal de fabricación, montaje, inspección, ensayos, diseño, garantía de calidad, operación y mantenimiento de tuberías de empresas de ingeniería, construcción y montaje, operadores, autoridades regulatorias, universidades, inspectores, profesionales particulares. todos ellos relacionados con la industria de hidrocarburos, minería y celulosa.

DESCRIPCIÓN

El curso ofrecer a los participantes las bases y conocimientos necesarios para una apropiada, económica y segura aplicación de los requerimientos del Código B31.4 para el diseño, construcción, inspección, ensayos, operación y mantenimiento de tuberías de transporte de hidrocarburos líquidos, otros líquidos y pulpas.

El curso cubre las bases técnicas contenidas en el Código para el diseño, selección de materiales y componentes, construcción, montaje, inspección y reparación de líneas de tuberías de transmisión de Hidrocarburos líquidos y otros líquidos. Ofrece a los participantes las bases y conocimientos necesarios para una aplicación apropiada del Código ASME B31.4, incluida la historia, organización, responsabilidades y practicas recomendadas.

El curso enfatiza en los temas más importantes contenidos en el Código, de forma de familiarizar a los participantes en los requerimientos y recomendaciones referidos a los temas que se indican.



TIEMPO DE DURACIÓN
24 HORAS ACADÉMICAS

TEMARIO

- Determinación de condiciones e historia, organización, alcance e intención del Código ASME B31 y de la sección B31.4
- Condiciones y criterios de diseño
- Diseño por presión
- Calculo de tubos rectos, Conexiones en derivación, tensiones admisibles
- Criterios para evitar propagación de fisuras. Criterios de resiliencia
- Especificaciones de tubos y materiales aceptados por la sección
- Condiciones para utilización de tubos usados y no identificados
- Componentes de tubería y área de refuerzo requerida en derivaciones
- Soldadura: detalles típicos, calificación de soldadores y procedimientos de soldadura
- Inspección, extensión de ensayos no destructivos, procedimientos
- Evaluación de defectos de soldaduras y criterios de aceptación y rechazo
- Construcción, instalación y prueba de presión y fuga
- Procedimientos requeridos por el Código para operación y mantenimiento
- Determinación de resistencia remanente en tubos corroídos. B31G
- Reparaciones y soldaduras en servicio
- Especificaciones de procedimiento de soldadura y calificación de soldadores
- Códigos y normas aplicables
- Requerimientos específicos para transmisión Offshore
- Requerimientos específicos para transporte de pulpas

