



*SETTING THE STANDARD*

---

**ASME B31.8:  
Tuberías de Transporte y Distribución de Gas**

EnginZone Chile  
info@enginzone.cl  
www.enginzone.cl

# OBJETIVO

Se espera que a través del curso los participantes obtengan las bases y conocimientos necesarios para una aplicación apropiada, segura y económica de los requisitos y lineamientos establecidos en el Código ASME B31.8.

Asimismo, desarrollarán habilidades para mejorar la eficacia en la aplicación de procedimientos de trabajo de forma de dirigir los recursos a los temas de mayor importancia y criticidad.

# DIRIGIDO A

Ingenieros, técnicos y personal de fabricación, montaje, inspección, ensayos, diseño, garantía de calidad, operación y mantenimiento de transmisión y distribución de gas de empresas de Ingeniería, Construcción y Montaje, Operadores, Autoridades Regulatorias, Inspectores, y Profesionales independientes.

# DESCRIPCIÓN

El curso ofrece las bases y conocimientos necesarios para una aplicación apropiada, segura y económica de los requisitos y lineamientos establecidos en el Código ASME B31.8 para tuberías de transmisión (gasoductos) y distribución de gas, su historia, organización, responsabilidades y prácticas recomendadas.

Enfatiza en los temas más importantes, contenidos en el código, referidos a diseño, selección de materiales, y componentes de tuberías.

Fabricación, instalación, inspección, ensayos, operación y mantenimiento de los sistemas alcanzados.

El aprendizaje es reforzado a través de la resolución de numerosos ejercicios. El participante contará extenso material de estudio en español.



**TIEMPO DE DURACIÓN**  
24 HORAS ACADÉMICAS

# TEMARIO

- Historia, organización, alcance e intención del Código ASME B31.1 y B31.8.
- Factores de diseño, clases de localización, cálculo de tubos rectos.
- Control de propagación de fisuras. Criterios de resiliencia.
- Requerimientos de flexibilidad, límites de tensiones y factores de intensificación.
- Especificaciones de tubos y materiales aceptados por la sección.
- 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 y criterios de aceptación y rechazo.
- Construcción, instalación y prueba de presión y fuga.
- Procedimientos de operación y mantenimiento.
- Control de corrosión y determinación de resistencia remanente en tubos corroídos.
- Reparaciones y soldaduras en servicio.
- Condiciones para utilización de tubos usados y no identificados. Cambio de clase de localización.
- Especificaciones de procedimiento de soldadura. API 1104 y ASME BPVC Sección IX.
- Requerimientos específicos para transmisión Offshore y Gas ácido.

