



Código ASME B31.3 – Diseño y Fabricación de Tuberías de Proceso de Refinerías y Plantas Químicas

OBJETIVO

- Describir la correcta aplicación del Código ASME B31.3 para tuberías de proceso.
- Describir la historia, la organización, las responsabilidades y las mejores prácticas de ASME B31.3.
- Explicar los requisitos aplicables que rigen la selección y uso de materiales, fabricación, ensamblaje, procedimientos de soldadura y calificación de soldadores, inspección, pruebas, operación y mantenimiento de tuberías de proceso de la refinería.

DIRIGIDO A

Ingenieros y técnicos de las áreas de ingeniería, diseño, fabricación, montaje, inspección, mantenimiento, operación, ensayos y a toda persona que por vinculación con las áreas mencionadas necesite aplicar y cumplir con los requisitos del código relacionados con el diseño y fabricación de tuberías de procesos de refinerías y plantas químicas.

DESCRIPCIÓN

Este curso proporciona las bases y el conocimiento para la correcta aplicación del Código ASME B31.3 para tuberías de proceso de refinerías, plantas petroquímicas, químicas, textiles, papel, criogénico, etc., incluyendo la historia, la organización, las responsabilidades y las mejores prácticas. También se analizan los requisitos aplicables que rigen la selección y uso de materiales, fabricación, ensamblaje, procedimientos de soldadura y calificación de soldadores, inspección, pruebas, operación y mantenimiento de tuberías de proceso de la refinería.



TIEMPO DE DURACIÓN
24 HORAS ACADÉMICAS

TEMARIO

Introducción

- Historia y Organización
- Aspectos generales del código
- Responsabilidades

Alcance y definiciones

- Organización
- Alcance
- Términos y definiciones para el ASME B 31.3
- Términos y definiciones para los Códigos de referencia

Clasificación del servicio de fluido

- Clasificación de los fluidos de servicios de tuberías nuevas o existentes

Diseño

- Requisitos generales
- Condiciones de diseño
- Criterio de diseño
- Diseño de componentes de tuberías
- Flexibilidad de tuberías
- Diseño de soportes de tuberías

Materiales

- Requisitos generales
- Especificación y selección de materiales permisibles para sistemas de tuberías

Fabricación, ensamble y montaje

- Soldadura. Responsabilidades, Detalles típicos, Calificaciones requeridas, Calificación de soldadores y procedimientos de soldadura realizados por otros, Reparaciones
- Precalentamiento
- Tratamiento térmico
- Soldadura con "Brazing" y "Solding"

Inspección, examen y pruebas

- Responsabilidades
- Exámenes
- Criterios de aceptación
- Construcción e Instalación
- Pruebas

