

OBJETIVO:

Desarrollar la capacidad y conocimientos de los participantes para la comprensión, determinación y aplicación eficiente de los requerimientos contenidos en el Código ASME de tuberías a presión: B31, sección B31.3 de tuberías de proceso de plantas petroquímicas, químicas, textiles, papeleras, criogénicas, entre otras.

DIRIGIDO A :

Ingenieros, técnicos y personal de que se desempeñe en diseño, fabricación, montaje, ensayos, inspección, garantía de calidad, operación y mantenimiento de sistemas de tuberías con necesidades de desarrollar y complementar conocimientos para lograr una aplicación segura y económica de los requisitos del Código.

TEMARIO:

- Historia, organización, alcance e intención del código ASME B31 y de la sección B31.3.
- Condiciones y criterios de diseño. Diseño por presión de componentes de tubería.
- Selección, uso y limitaciones de los componentes. Aplicación en función al rating: tubos válvulas, accesorios, bridas. Eficiencia de juntas soldadoras y factor de calidad de fundiciones.
- Selección de materiales para distintas categorías de fluidos y requisitos de impacto.
- Requerimientos de flexibilidad, límites de tensiones y factores de intensificación de tensiones.
- Aplicación de juntas de unión de tuberías.
- Componentes de tubería y área de refuerzo requerida en derivaciones.
- Soldadura: Responsabilidades, detalles típicos, calificaciones requeridas, calificación de soldadores y procedimientos de soldaduras realizados por otros. Reparaciones.
- Precalentamiento y Tratamiento Térmico.
- Doblado y conformado en frío y caliente.
- Inspección, calificación de personal, extensión de ensayos no destructivos, procedimientos y criterios de aceptación.
- Construcción, instalación y pruebas de presión y fuga.
- Comparación de requerimientos para servicio de fluido normal, clase M y servicios de alta presión.

DURACIÓN: 3 días.

DIPLOMA: Otorgada por ASME International