



## CURSO

# ASME SECCIÓN IX: Soldadura: Desarrollo y Calificación de Procedimientos y Soldadores

## 20 DE JULIO 2020



## INTRODUCCIÓN

Este curso ofrece explicaciones y aplicaciones del Código ASME Sección IX, revisando los conceptos básicos de metalurgia de la soldadura, procesos de soldadura por arco clásicos, selección de aportes, y su aplicación con las distintas Secciones del Código ASME de Construcción de Calderas y Recipientes de Presión, y el Código B-31 de Cañerías. El participante ganará experiencia en temas de metalurgia básica de soldadura, variables de los procesos de soldadura por arco y selección de consumibles de soldadura y, con especial énfasis, aprenderá a desarrollar un procedimiento de soldadura, a realizar su calificación de acuerdo al código, y los requerimientos para realizar la calificación de soldadores. Durante el curso, realizará ejercicios que le permitirán fortalecer los conocimientos adquiridos, e intercambiará experiencias con sus pares.

## OBJETIVOS

Comprender los conceptos y tareas relacionadas con la elaboración y calificación de procedimientos de soldadura y registro de calificación de los soldadores y operadores de soldadura.

Tener la práctica necesaria para poder elaborar por su cuenta una especificación y procedimiento de soldadura, elaborar registros de calificación de procedimientos de soldadura, soldadores y operadores de soldadura.

## CONTENIDO

- ✓ Introducción al Código ASME
- ✓ Conceptos relacionados con la elaboración de procedimientos de soldadura.
- ✓ Descripción de las variables que intervienen en la elaboración de procedimientos de soldadura y de calificación de soldadores.
- ✓ El código ASME para Calderas y Recipientes a Presión
- ✓ Requerimientos generales para la soldadura
- ✓ Calificación de procedimientos de soldadura
- ✓ Calificación de soldadores
- ✓ Datos de la soldadura
- ✓ Procedimientos estándares de soldaduras Apéndices no mandatorios
- ✓ Ejercicios

## INSTRUCTOR

**ING. CARLOS CABRERA.** - Ingeniero Mecánico; Especialidades en: Ingeniería de Soldadura; Análisis de fallas en elementos Mecánicos, procesos de Soldadura. Certificaciones: API 653, 570 y 510, Inspector CWI-AWS, International Welding Engineer-CESOL, Welding Inspector at Complete Level (Equivalente a nivel III)-CESOL, España. Cuenta con experiencia en Diseño, Construcción, Montaje e Inspección de instalaciones de procesos industriales, petroleros y gasíferas. Uso de códigos ASME B31.1, B31.4, B31.8, VIII Div.1; API 1104, 650. AWS D1.1. Mantenimiento de Integridad de Instalaciones de superficie. Uso de Códigos API: 570, 510, 653, 580, 581, 579 y ASME B31.8S

## DIRIGIDO A

Personal con actividad en fabricación, inspección, operación, mantenimiento, ingeniería de compras, diseño y otros de fábricas de calderas, talleres, maestranzas, talleres navales, entre otros. Así como plantas de procesos, ya sea de la industria petroquímica, plantas químicas, de procesamientos de productos alimenticios, de generación de energía, y otros.

## AGENDA

**Fechas:** 20 de julio al 1 de agosto 2020

**Días:** Lunes, Miércoles, Viernes y Sábado

**Carga Horaria:** 24 horas

**Horario:** Lu, Mi, Vi -18:30 a 20:30 y Sa. 08:00 a 11:00 horas

**Metodología:** Conexión en vivo - Exposición de presentaciones magistrales mediante un plataforma, en la cual se resolverán sus consultas o dudas en vivo

## INCLUYE

- Impuestos de Ley.
- Certificado de asistencia CBHE.
- Material en digital - Presentación

Contacto e Información:  
diego@cbhe.org.bo  
Teléfono: (591) 3538799  
WhatsApp: (591) 70055525

