

# CURSO DEL CÓDIGO ASME B31.8S & API 1160

## Gestión de Integridad de Sistemas de Tuberías de Transporte de Gas e hidrocarburos líquidos

### INTRODUCCIÓN

El Curso es de modalidad presencial y se desarrollará en tres (3) días de jornada completa. Se generará, a partir del análisis y los conceptos vertidos por el instructor, un espacio de discusión y revisión de los códigos de referencia ASME B31.8s & API 1160.

### OBJETIVO

- Interpretar y analizar los contenidos del Código ASME B31.8S e introductorio del API 1160.
- Proveer las herramientas de gestión y técnicas para una adecuada implementación de un sistema de gestión de integridad de cañerías de gas.

### CONTENIDO

- Introducción alcance, propósitos y objetivos.
- Descripción del Programa de Gestión de Integridad Clasificación de las amenazas a la integridad.
- Proceso de gestión de integridad, Programa de gestión de integridad
- Consecuencias, riesgo y estimación del área de impacto Factores a considerar
- Recolección, revisión e integración de datos y requisitos de los datos fuente de datos, recolección, revisión y análisis de datos Integración de los datos.
- Evaluación de riesgos, objetivos del análisis de riesgo, enfoque basado en riesgo, proceso de gestión de riesgo de cañerías, metodologías, modelos de análisis de riesgo, recopilación de información, evaluación y criterios de aceptación del riesgo, relación entre riesgo y planes de integridad. Evaluaciones de integridad, mitigación, validación, planes basados en riesgo, inspecciones internas, prueba hidrostática, metodologías de evaluación directa: externa e interna.
- Respuestas a las evaluaciones de integridad y mitigación (reparación y prevención), respuesta a inspecciones internas: tipo de daño y anormal respuesta a ensayos de presión, respuestas a evaluaciones directas programas de respuesta, métodos de reparación estrategias de reparación métodos de reparación estrategias de prevención.
- Plan de gestión de integridad, actualización del plan marco del plan, plan de funcionamiento, características de las medidas de funcionamiento, metodología de las medidas de funcionamiento: intra-sistema medida de funcionamiento basado en la industria mejora del funcionamiento. Plan de comunicación: comunicaciones externas y comunicaciones internas.
- Plan de gestión del cambio, plan del control de calidad, control de la gestión de calidad, evaluación final al finalizar el curso, integradora, basada en un cuestionario de preguntas múltiple verdadero/falso, con el fin de medir los conocimientos adquiridos durante el curso, fijar los conceptos más relevantes.

### DIRIGIDO A:

Personal de ingeniería, diseño, operación y mantenimiento de oleoductos y tuberías de transporte de combustibles. Inspectores de planta, personal de mantenimiento de equipos, plantas químicas, petroquímicas y destilerías y a otros ingenieros interesados en este Código.

### AGENDA

- Inicio: 22 al 24 de octubre 2018
- Duración: 3 días
- Horario: 8:00 a 16:00
- Lugar: Auditorio CBHE
- Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo
- Santa Cruz - Bolivia

### INCLUYE

- Impuestos de Ley.
- Refrigierios mañana y tarde
- Material: Manual de apoyo impreso de acuerdo a políticas de instructor.
- Certificado de participación CBHE.



### INSTRUCTOR

**Ing. Carlos Cabrera**

De profesión Ingeniero Mecánico; Especialidades en: Ingeniería de Soldadura; Análisis de fallas en elementos Mecánicos, procesos de Soldadura. Certificaciones: API 653, API 570, API 510, CWI Certified Welding Inspector AWS, Intenational 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, petroleras y gasíferas, Uso de códigos ASME B31.1, ASME B31.3, ASME B31.4, ASME B31.8, ASME VIII Div 1, API 1104, API 650. AWS D1.1. Mantenimiento & Integridad de instalaciones de superficie (oleoductos, gasoductos, acueductos, tanques, sepparadores). Uso de código API 570, API 510, API 653, ASME B31.8S, API 580,

Contacto e información: Liliana Flores

Email: [capacitación@cbhe.org.bo](mailto:capacitación@cbhe.org.bo)

Teléfono: (591) 33538799

WhatsApp: (591)75630094