

Sea un especialista con la CBHE,  
líder en capacitación y  
certificación de personas.

**31 AGOSTO  
2017**



# CURSO CÓDIGO ASME B31.8s & API 1160



## Auditorio CBHE

Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo - Santa Cruz - Bolivia

PLAZAS LIMITADAS

Reservas e inscripciones: Diego de la Torre C.  
capacitacion@cbhe.org.bo - (591) -33538799

## 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 y 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.
- Complementar los lineamientos de los códigos con conceptos, fundamentos prácticos y metodologías utilizadas actualmente en la industria de Oil & Gas en el proceso de gestión de integridad y riesgos de ductos.

### 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.

### CONTENIDO

- 1- Introducción alcance, propósitos y objetivos.
- 2- Descripción del Programa de Gestión de Integridad Clasificación de las amenazas a la integridad.
- 3- Proceso de gestión de integridad, Programa de gestión de integridad
- 4- Consecuencias, riesgo y estimación del área de impacto Factores a considerar
- 5- Recolección, revisión e integración de datos y requisitos de los datos fuente de datos, recolección, revisión y análisis de datos Integración de los datos.
- 6- 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.

7- Evaluaciones de integridad, mitigación, validación, planes basados en riesgo, inspecciones internas, prueba hidrostática, metodologías de evaluación directa: externa e interna.

8- 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.

9- 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.

10- Plan de comunicación: comunicaciones externas y comunicaciones internas.

11- Plan de gestión del cambio 12- 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

### AGENDA

**Fechas:** 31 de agosto al 02 de septiembre 2017

**Horarios:** Jueves, Viernes y sábado

**Horarios:** 8:00 a 12:00 y 14:00 a 18:00

**Lugar:** CBHE (Radial 17/2 y 6to Anillo)15

### INCLUYE

- ↳ Impuestos de ley
- ↳ Certificado de participación de la CBHE
- ↳ Refrigerios
- ↳ Material impreso de apoyo en el cual se desarrollan todos y cada uno de los puntos del temario, en forma bien detallada, explicada, ordenada, de fácil lectura con base en normas internacionales.

**NOTA:** La CBHE se reserva del derecho de cambiar fechas y horarios de acuerdo a disposición de los instructores.

### INSTRUCTOR

#### Ing. Carlos Cabrera

Ingeniero Mecánico; Universidad Mayor Real y Pontificia San Francisco Xavier de Chuquisaca, Especialista en Ingeniería de Soldadura Pontificia Universidad Católica del Perú, Intenational Welding Engineer, Instituto Internacional de Soldadura (Cesol - España) Cert. ID IWE-ES-617, Welding Inspector at Complete Level (Equivalente a Nivel III), Instituto Internacional de Soldadura (Cesol España) Cert. ID: IWI-C-ES-123, CWI Certified Welding Inspector AWS Cert. ID 11120991, Inspector de cañerías API 570 Cert. ID 44962, Inspector de recipientes a presión API 510 Cert ID 47114, Especialista en Análisis de fallas en elementos Mecánicos Pontificia Universidad Católica del Perú. Especialista en procesos de Soldadura Universidad Mayor Real y Pontificia San Francisco Xavier de Chuquisaca.

Certificaciones:

Inspector de tanques API 653 Cert. ID 65281

Inspector de cañerías API 570 Cert. ID 44962

Inspector de recipientes a presión API 510 Cert ID 47114

CWI Certified Welding Inspector AWS Cert. ID 11120991

Intenational Welding Engineer, Instituto Internacional de Soldadura (Cesol - España) Cert. ID IWE-ES-617