

# CURSO DEL CÓDIGO API 1160

## Gestión de integridad de Sistemas de Tuberías de Transporte de Líquidos Peligrosos

### INTRODUCCIÓN

El Curso es de modalidad presencial y se desarrollará en tres (3) días de jornada completa. El curso está focalizado a explicar las metodologías de gestión de integridad para ductos de transporte de hidrocarburos y sus derivados.

El mismo se generará, a partir del análisis y los conceptos vertidos por el instructor, un espacio de discusión y revisión del código de referencia API 1160.

### OBJETIVO

- Interpretar y analizar los contenidos del Código API 1160.
- Proveer las herramientas de gestión y técnicas para una adecuada implementación de un sistema de gestión de integridad de cañerías de gas
- Que el participante sea capaz de generar un sistema de gestión de integridad para minimizar los riesgos asociados a la operación. Podrá adaptar este sistema de acuerdo a la normativa vigente y/o regulaciones de su país y a los estándares internacionales.

### CONTENIDO

#### Gestión de integridad de Tuberías de Transporte de Hidrocarburos Líquidos

- Introducción (Alcance, Referencias, Términos y definiciones).
- Programa de Gestión de Integridad.
- Recolección, Revisión e Integración de Datos (Establecer un sistema común de referencia).
- Implementación de la Evaluación de Riesgos.
- Desarrollo e Implementación de un Plan de Evaluación Inicial.
- Opciones de Mitigación.
- Revisión del Plan de Gestión de Integridad.
- Gestión de Integridad de Tuberías de Bombeo de Estaciones y Terminales.
- Programa de Evaluación (Medidas de desempeño, metodología para la medición del desempeño, medición del desempeño usando comparadores internos/externos, auditorías y mejoras del rendimiento).
- Gestión del Cambio en un Programa de Integridad.
- Apéndices (A,B,C,D)

### DIRIGIDO A:

- Ingenieros de integridad y corrosión. Profesionales de la Industria del Petróleo, Gas y sus derivados. Personas de la industria general quienes gestionen instalaciones de superficie y/o de transporte de líquidos peligrosos o derivados de hidrocarburos.

### AGENDA

- **Inicio:** 9 al 11 de agosto 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.
- Refrigerios mañana y tarde
- 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, API 581, API 579.

**Contacto e información:** Liliana Flores

**Email:** capacitación@cbhe.org.bo

**Teléfono:** (591) 33538799

**WhatsApp:** (591)75630094