

# CURSO DE INTEGRIDAD MECÁNICA EN EQUIPOS ESTÁTICOS

La Integridad mecánica (IM) es una filosofía de trabajo que tiene por objeto garantizar que todo equipo de proceso sea diseñado, procurado, fabricado, construido, instalado, operado, inspeccionado, mantenido, y/o reemplazado oportunamente para prevenir fallas, accidentes o potenciales riesgos a personas, instalaciones y al ambiente, todo esto utilizando los criterios basados en data histórica, normas y regulaciones organizacionales, nacionales e internacionales como OSHA, ASME, ANSI, ISO, API, NACE, NOM, entre otras.

## OBJETIVO

El objetivo de este curso es proveer a los participantes el lenguaje, conceptos básicos y metodologías, para el diseño de políticas óptimas de cuidado y protección de activos que permita soportar el desarrollo de planes óptimos de inspección; basado en un enfoque que integra las metodologías de Inspección Basada en Riesgos (IBR) e Integridad Mecánica (IM), con la finalidad de proveer las herramientas necesarias que permitan de una manera general el conocimiento de las potencialidades de esta metodología y sus aplicaciones a nivel de instalaciones petroleras e industriales.

## DIRIGIDO A

Estas sesiones de trabajo estarán orientadas a Ingenieros y Personal Técnico de las áreas de Inspección, Mantenimiento, Corrosión, Confiabilidad y Operaciones, integrantes todos del equipo natural de trabajo.

## CONTENIDO

- 1.- Introducción a la Integridad Mecánica.
- 2.- Calificación y Certificación de personal en Ensayos No Destructivos (END).
- 3.- Visión General sobre los Ensayos No Destructivos.
- 4.- Visión General sobre los Ensayos Destructivos.
- 5.- Procedimientos de Inspección de Sistemas Industriales.
- 6.- Introducción a la Inspección Basada en Riesgo 580.
- 7.- Modelado del deterioro según API 571 "Damage Mechanisms".
- 8.- Metodología de adecuación al servicio API 579.

## AGENDA

**Inicio:** 12 al 15 de septiembre 2018

**Duración:** 4 días

**Carga horaria:** 32 horas

**Horario:** 8:00 a 17:00

**Lugar:** Auditorio CBHE  
Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo  
Santa Cruz - Bolivia

## INCLUYE

- Impuestos de Ley.
- Refrigerios mañana y tarde.
- Material de acuerdo a política del 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, 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, 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, separadores). Uso de código API 570, API 510, API 653, ASME B31.8S, API 580, API 581, API 579.

**Contacto e información:** Liliana Flores

**E-mail:** capacitación@cbhe.org.bo

**Teléfono:** (591)3-3538799

**WhatsApp:** (591) 79891193