



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

**20 ABRIL  
2017**



## **CURSO ASTM - CORROSIÓN: PRINCIPIOS DE DIAGNÓSTICO Y PREVENCIÓN**



### **Auditorio CBHE**

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

#### **PLAZAS LIMITADAS**

Reservas e inscripciones: Liliana Flores

capacitacion@cbhe.org.bo - (591) -33538799

## **ESPECIALIZACIÓN INTERNACIONAL ASTM EN PROTECCIÓN CATÓDICA**

### **INTRODUCCIÓN**

La corrosión es una de las causas más frecuentes de roturas de estructuras metálicas en contacto con electrolitos (aguas y suelos); por tal motivo, a escala mundial se dedican grandes esfuerzos destinados a evitar estos daños, los cuales generan un alto impacto en el ambiente, metas de producción, costos de operación, penalizaciones y mantenimiento, traduciéndose en pérdidas equivalentes entre 3 y 5 % del PBI de los países industrializados. Todo esto justifica ampliamente el control de la corrosión.

### **ALCANCE**

- Principales aspectos de la corrosión.
- Tipos de corrosión en activos metálicos.
- Factores aceleradores de la corrosión.
- Indicadores utilizados para medir la corrosión.
- Técnicas para controlar la corrosión.
- Fundamentos de la protección catódica como una de las principales técnicas contra la corrosión.

### **BENEFICIOS DEL CURSO**

- Aumento de la vida útil de los activos metálicos (gasoductos, oleoductos, gacueductos, cascos de embarcaciones, tanques, pilotes de muelle y otros).
- Disminución de los costos de mantenimiento asociados con reparaciones prematuras y por penalizaciones ambientales.
- Eliminación/disminución de pérdidas operativas, financieras y de imagen, al mantener la integridad del activo metálico, ya que mediante el control de la corrosión, se reducen las posibilidades de interrupción de la continuidad operacional de los activos por roturas causadas por corrosión externa.

### **CONTENIDO**

- Tipos de corrosión.
- Diagramas de Pourbaix y principios de protección.
- Factores que influyen en la corrosión.
- Evaluación de la corrosión.
- Prevención y control.
- Taller de trabajo.

### **VENTAJAS DEL CURSO**

- Son cursos certificados internacionales ASTM (American Society For Testing And Materials).
- Los cursos de ASTM International están respaldados por IACET (International Association for Continuing Education and Training) los cuales tienen validez internacional.
- Forma parte de un DIPLOMADO INTERNACIONAL EN PROTECCIÓN CATÓDICA.
- El participante puede asistir individualmente a uno, o a varios de los cursos de su interés y obtener únicamente el certificado correspondiente al curso o a los cursos asistidos.
- Este curso se imparte en las principales empresas energéticas de reconocimiento internacional ubicadas en distintas ciudades de Latinoamérica.

### **AGENDA**

**Fechas:** 9 al 11 de marzo 2017

**Horarios:** De 8:00 a 17:00

**Duración:** 24 horas distribuidas en 3 días

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

## **INSTRUCTORA**

### **Ing. Mariela Medina**

Magíster en Gerencia de Proyectos e Ingeniera en Materiales con especialización en Metalurgia.

Sólida formación en la industria petrolera y en asesorías y adiestramientos en corrosión, protección catódica, gerencia de proyectos, comportamiento organizacional, formación de equipos de trabajo, entre otros. Instructora internacional autorizada American Society Of Mechanical Engineers (ASME) en Gerencia de Proyectos y American Society For Testing And Materials (ASTM) en el área de Corrosión y Protección Catódica. Dicta en forma continua e intensiva cursos en diversos países de Latinoamérica. Hasta la fecha con presencia en 11 países: Perú, Colombia, República Dominicana, Chile, Panamá, Brasil, Bolivia, Méjico, Costa Rica, Ecuador y Argentina.

En este marco, ha dictado más de 50 cursos de protección catódica, abarcando a unos 600 profesionales que laboran en un estimado de 80 empresas de las principales pertenecientes al ramo energético latinoamericano, ubicadas en los 11 países mencionados. Producto de su experiencia, participa como conferencista internacional en diversos eventos de corrosión y protección catódica y es la instructora del Diplomado Internacional de Protección Catódica certificado por ASTM International.