



## CURSO

# ASTM : PROTECCIÓN CATÓDICA GALVÁNICA PARA ACTIVOS METÁLICOS ENTERRADOS

3 AL 5 SEPTIEMBRE 2020



### BENEFICIOS DEL CURSO

- El curso Forma parte de la Especialización en Diseño de Protección Catódica Galvánica e Impresa para Activos Metálicos Sumergidos y Enterrados.
- El participante recibe certificados internacional ASTM (American Society For Testing And Materials), con horas de profesionalización válidas en cualquier parte del mundo.

### CONOCIMIENTOS QUE PERMITIRÁN:

- Aumento de la vida útil de los activos metálicos en contacto con electrolitos.
- Disminución de los costos de mantenimiento asociados con reparaciones y reemplazos prematuros al mantener la integridad del activo metálico.

### DIRIGIDO A:

Ingenieros, técnicos y personal de fabricación, montaje, inspección, ensayos, empresas de ingeniería, construcción y montaje, operadores, autoridades regulatorias, universidades, inspectores, y profesionales independientes.

### ALCANCE

- Elementos del proceso corrosivo
- Diagrama de Pourbaix: Inmunidad y pasivación.
- Clasificación de los metales según la serie galvánica.
- Definición y principio de protección catódica.
- Criterios de protección catódica.
- Revisión de ventajas y desventajas de los tipos de protección catódica: corriente galvánica y corriente impresa.
- Procedimiento de medición de resistividad de suelos.
- Procedimiento de medición de potenciales en cualquier activo y en contacto con cualquier electrolito.
- Materiales y equipos de protección catódica con corriente galvánica.
- Materiales y equipos de protección catódica con corriente impresa.
- Parámetros a tener en cuenta en el diseño de protección catódica (galvánica e impresa).
- Taller de cálculos de protección catódica con corriente galvánica.

### AGENDA

- **Inicio:** 3 al 5 de septiembre 2020
- **Duración:** 3 días
- **Carga Horario:** 24 hrs
- **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.
- Material: Manual de apoyo impreso y material digital (Artículos de protección catódica como material de ampliación).
- Certificado de asistencia CBHE más un certificado internacional de la ASTM .
- Refrigerios.



ASTM INTERNATIONAL



## INSTRUCTORA

**ING. MARIELA MEDINA (VENEZUELA).** - Magíster en Gerencia de Proyectos, Ing. de Materiales con especialización en Metalurgia. Sólida formación en la industria petrolera respaldada por casi una década de labor en la industria. Instructora internacional autorizada por las normas norteamericanas 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 cursos en diversos países de Latinoamérica. Hasta la fecha con presencia en 11 países de la región. En este marco, ha adiestrado a unos 2700 profesionales (equivalente a unas 4900 horas de capacitación) que laboran en un estimado de 500 empresas de las principales pertenecientes al ramo energético latinoamericano.

**CONTACTO E INFORMACION**  
capacitación@cbhe.org.bo  
Teléfono: (591) 3538799  
WhatsApp: 75630094

