

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

6 NOVIEMBRE  
2017



## ASTM: FALLAS DE RECUBRIMIENTOS



### AuditorioCBHE

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 ASTM En Recubrimientos de Protección

### CERTIFICADO/DIPLOMA INTERNACIONAL DEL ESTÁNDAR ASTM:

American Society For Testing And Materials con horas válidas de profesionalización  
en cualquier parte del mundo.

(Para el mantenimiento Industrial y Proyectos de nueva Construcción)

## DESCRIPCIÓN

Este curso brinda los conocimientos sobre Fallas de Pinturas y el análisis de los factores que afectan la durabilidad de los recubrimientos, sus consecuencias, el ciclo de vida útil de un sistema de pintado; Describe las Fuerzas que Mantienen el Sistema de Pinturas Aplicado el sustrato y que afectan su vida en servicio; el mecanismo de adhesión. Clasificación de las Fallas según su origen, causas más probables, el diagnóstico de las fallas, la descripción y características de los diferentes tipos de fallas, su prevención y remedios. Normas Técnicas de evaluación (ASTM), etc. Así mismo describe el Procedimiento de inspección y Evaluación de recubrimientos de estructuras existentes con la finalidad de diagnosticar el estado y condición de integridad del sistema de pintado a fin de elaborar un plan de mantenimiento anticorrosivo, normas técnicas aplicables.

## OBJETIVO

El curso está orientado para brindar las herramientas necesarias a los participantes para que tengan la capacidad de:

- Adquirir un enfoque moderno en la protección anticorrosiva de superficies para los planes de mantenimiento industrial así como en los proyectos de nueva construcción.

- Aplicar el conocimiento aprendido podrán agregar años de vida a la inversión, disminuyendo los costos presentes y ahorrando en los costos en el tratamiento anticorrosivo futuro debido a la disminución de las frecuencias en el mantenimiento.

- Colaborar para evitar pérdidas económicas por el deterioro o reposición de las estructuras y/o por la falla prematura de las pinturas ó recubrimientos.

## BENEFICIOS

Permitirá a los participantes conocer la normativa técnica internacional y la tecnología de Selección y Especificación de Sistemas de Pintado, Inspección de Recubrimientos y Análisis de Fallas. Se adquiere un enfoque moderno en la protección anticorrosiva de superficies, en los planes de mantenimiento industrial y en los proyectos de nueva construcción, desarrollando productividad y calidad con técnicas innovadoras, agregando años de vida a la inversión, disminuyendo los costos presentes, ahorrando costos en el tratamiento anticorrosivo futuro debido a la disminución de las frecuencias en el mantenimiento y a la extensión del tiempo de vida útil del sistema de pintado; ayudando a evitar pérdidas económicas por el deterioro o reposición de las estructuras y/o por la falla prematura de las pinturas ó recubrimientos. Resultado: Elevar la rentabilidad de la inversión en los planes de integridad y protección anticorrosiva de la infraestructura productiva y de servicios.

## CONTENIDO

- Definiciones.
- Factores que afectan la Durabilidad de los Recubrimientos.
- Clasificación de las Fallas según las causas que la Originan.
- Fallas relacionadas al tipo y característica del Sustrato.
- Fallas por Deficiencias en el Diseño Estructural y en la Fabricación.
- Fallas por una Incorrecta Selección y Especificación del Sistema de Pintado.
- Fallas inherentes a deficiencias en la Calidad de los Recubrimientos.
- Fallas causadas por Deficiencias en la Preparación de Superficie.
- Fallas causadas por una incorrecta Aplicación e Inadecuado Curado.
- Definiciones y Fundamentos de las Fuerzas Internas y Externas en un Sistema de Pintado.
- Tipos de Fallas: Características, Causas más frecuentes, Prevención y Remedios.
- Procedimiento de Inspección del estado ó condición del Pintado Existente para elaborar el Programa ó Plan de Mantenimiento Anticorrosivo.

## DIRIGIDO A:

A los profesionales -Ingenieros y Técnicos- relacionados al Tratamiento y Protección de superficies, control y prevención de la corrosión de los diversos sectores industriales, responsables de las áreas de Gestión de Integridad de Activos, Mantenimiento de la Infraestructura, Proyectos de Nueva Construcción, Fabricación, Construcción, Diseño, Especificación e Ingeniería de Proyectos, Supervisión de Obra, Inspección y Auditoria de Calidad, Empresas de Aplicación de Recubrimientos, Fabricantes de Pinturas, Empresas de Construcciones Metal Mecánicas, etc.

## AGENDA

Fecha: 6, 7 y 8 de noviembre 2017

Horario: 8:00 a 17:30

Duración: 3 días (24 horas académicas)

## Instructor: Ing. Abel de la Cruz

-Ingeniero Químico con especialidad en Materiales de Ingeniería

-Instructor Certificado por ASTM International.

-Maestría en Administración de Negocios con especialidad en Desarrollo de Productividad y Competitividad.

-Entrenamiento profesional en Tecnologías de Tratamiento de Superficies y Control de Corrosión con Recubrimientos en Schwerin Williams Co. de Cleveland, Ohio, y en Atlanta, USA.

-Especialista en Corrosión y Protección de Materiales Metálicos, por el convenio Sociedad Alemana de Cooperación Técnica GUTZ, TINTE y la Universidad Complutense de Madrid, España.

-Cuenta con 25 años de experiencia profesional en la industria de recubrimientos tanto por su trabajo en empresas fabricantes de recubrimientos así como en trabajos de consultoría.

-Posee experiencia como expositor, conferencista y capacitador a nivel internacional.

-Se desempeña actualmente como gerente general y consultor principal de American Consult, empresa de consultoría en ingeniería de recubrimientos y control de corrosión.