

PROGRAMA AVANZADO DE ESPECIALIZACIÓN EN RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN ASTM

(EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y PROYECTOS DE NUEVAS CONSTRUCCIONES)

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El Programa Avanzado de la Especialización brinda los conocimientos, la casuística y la gestión de la normatividad internacional para el dominio de la productividad, calidad y mejora de las cuatro áreas fundamentales de la Tecnología de los Recubrimientos y el Control de la Corrosión en Proyectos de Nueva Construcción y de Mantenimiento.

Los Cursos del programa desarrollan competencias y habilidades con pensamiento crítico, deductivo y creativo que permite realizar el análisis, la valoración justa, comprobaciones, propuestas de innovación, construcción y reconstrucción de saberes, mejoras tecnológicas y soluciones de valor, que nos lleve a manejar la velocidad del cambio, la estandarización de procesos y la innovación de las técnicas, productos y servicios.

OBJETIVOS

El Programa prepara a los profesionales y tecnólogos relacionados a la Industria del Tratamiento de Superficies y el Control de la Corrosión con Recubrimientos para desempeñarse de forma integral como gestores de innovación y desarrollo de los proyectos de protección anticorrosiva de superficies para alcanzar el aseguramiento de la protección, conservación e integridad de los activos en el tiempo, además de objetivos específicos como:

- Optimizar y extender la Durabilidad del Sistema de Pintado, en consecuencia, Incrementar años de vida en servicio de la infraestructura productiva (activos).
- Reducir los riesgos e Incrementar la seguridad operativa, de las personas y el cuidado del medio ambiente.
- Incrementar el rendimiento de los recursos asignados, reducción de los costos del tratamiento de superficie (Productividad) en la ejecución del proyecto de integridad.
- Reducir drásticamente la Frecuencia y el Gasto del Mantenimiento Futuro.

DIRIGIDO A

Profesionales en las áreas de Gestión de Integridad de Activos, Mantenimiento y Confiabilidad, Gestión de Calidad y Control de Calidad, Técnicos de las empresas de Fabricación de Estructuras Metálicas, Construcción e Ingeniería de Proyectos, Supervisión de Obra, Inspección de Pinturas y/o Contratistas de Aplicación de Pinturas en Taller y de Campo, Fabricantes de Pinturas, Proveedores de Equipos e Instrumentos de Inspección. Profesionales, Técnicos, Inspectores de Pinturas con Certificación SSPC, NACE, FROSIO, ICORR, ABRACO, etc. Profesores, académicos y alumnos de las Universidades e Institutos.

INSTRUCTOR

Ing. Abel De la Cruz Pérez

Ingeniero Químico con especialidad en Materiales de Ingeniería. Instructor Certificado por ASTM International. Entrenamiento profesional en Tecnologías de Tratamiento de Superficies y Control de Corrosión con Recubrimientos en Schwerin Williams Co. de Cleveland, Ohio, 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 más de 25 años de experiencia profesional en la industria de recubrimientos tanto por su trabajo en empresas fabricantes de recubrimientos y 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.

PROGRAMACIÓN DE FECHAS

- **18/04/2018:** Curso ASTM- Fallas de Recubrimientos de Protección.
- **11/07/2018:** Gestión de Calidad en Proyectos de Recubrimientos de Protección.
- **15/08/2018:** Curso ASTM - Selección y Especificación de Recubrimientos de Protección.
- **08/10/2018:** Curso ASTM- Inspección y Especificación de Recubrimientos de Protección.
- **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, tarde y almuerzo.
- Material: Manual de apoyo impreso y material digital.
- Certificado de asistencia CBHE más un certificado internacional de la ASTM.

Contacto e información: Liliana Flores

E-mail: capacitación@cbhe.org.bo

Teléfono: (591)3-3538799

WhatsApp: (591) 79891193

CURSOS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA AVANZADO DE ESPECIALIZACIÓN

CURSO I:

SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN

Comprende el análisis de la problemática a nivel mundial y el estudio del fenómeno de la corrosión, la clasificación por su mecanismo de reacción química y el medio en contacto; el impacto de los costos en la industria; el diagnóstico del avance tecnológico a nivel regional y mundial; los métodos para su control y prevención. Estudia la problemática de la corrosión atmosférica y la construcción de Mapas de Corrosividad a nivel mundial. Plantea un nuevo enfoque para el estudio de la tecnología del tratamiento de superficies sobre la base de trabajar como un Proceso Cíclico de Gestión de la Protección Anticorrosiva a través de Etapas integradas, orientado a rentabilizar la inversión, desarrollando productividad y calidad en el Proceso de Control de Corrosión. Describe la tecnología, los nuevos desarrollos y las normas técnicas de calidad de las pinturas, preparación de superficie y aplicación de recubrimientos. Se estudian tres (3) Técnicas metodológicas para Seleccionar y Homologar Sistemas de Recubrimientos en función a la agresividad corrosiva del medio, así como la Elaboración de Especificaciones técnicas de Pinturas en Proyectos de Protección Anticorrosiva.

CURSO II:

INSPECCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN

Desde un enfoque moderno de la Protección Anticorrosiva de Superficies planteado como un Proceso Tecnológico de Gestión Cíclica e Integral en Etapas, orientado hacia la Calidad y Productividad del Proceso, el curso aborda el rol, los requerimientos para formación de profesionales con creatividad, capacidad de innovación y liderazgo, las competencias, y responsabilidad en el manejo de la Tecnología de la Inspección de Pinturas. Los Costos de la Calidad y de la No Calidad. El valor de la Inspección, las diferencias entre la Gestión de la Calidad, Aseguramiento de Calidad, Control de Calidad y Auditorías de Calidad. Estudia la Planificación, Elaboración e Implantación de un Plan de Inspección, los puntos de control o check points, hold points, las técnicas de ensayos, normas de evaluación aplicables (ASTM, SSPC, ISO, NACE, etc.), la frecuencia de las mediciones, valores de admisibilidad, interpretación de resultados; instrumentación y equipos requeridos para la inspección. Pruebas Destructivas, Resane y Reparación de recubrimientos. Desarrollo de Soluciones con Valor en los Proyectos de Protección Anticorrosiva.

CURSO III:

FALLAS DE RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN

El curso provee de amplia información, casuística para trabajo en equipo y los conocimientos con fundamentos de origen sobre Fallas de Pinturas y las Técnicas para realizar el Análisis de las Fallas y elaborar su diagnóstico, el mecanismo de origen, las causas y soluciones; Cuales son las Limitaciones en el Análisis de Fallas y el desempeño ético de los peritos. Mitos y Verdades de las Pruebas o test de evaluación en laboratorio o en campo en un caso de fallas. Estudia los factores que afectan la durabilidad de los recubrimientos, sus consecuencias, el ciclo de vida útil de un sistema de pintado para proteger la integridad de los activos; Describe las Fuerzas internas y externas que mantienen la integridad y destruyen el Sistema de Pinturas durante su vida en servicio. El proceso y el mecanismo físico - químico de la adhesión. Clasificación de las Fallas según su origen, el estudio y análisis de las causas raíz más probables, el diagnóstico de las fallas, la descripción y características de los diferentes tipos de fallas, su prevención y remedios, la participación en casos de Litigios Judiciales. Normas Técnicas Internacionales de evaluación, etc. Finalmente describe la metodología y el procedimiento de inspección y evaluación de los recubrimientos envejecidos, con la finalidad de diagnosticar el estado y la condición de integridad del sistema de pinturas a fin de elaborar un plan de mantenimiento anticorrosivo.

CURSO IV:

GESTIÓN DE CALIDAD EN LOS PROYECTOS DE RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN

Actualmente no hay un curso en el mercado con este tema. El curso desarrolla la implantación y mantenimiento de un Sistema de Gestión de Calidad en la ejecución de Proyectos de Aplicación de Recubrimientos para el Control de la Corrosión en Obras de Nueva Construcción y de Mantenimiento de la Integridad de la infraestructura, con la finalidad de garantizar el cumplimiento de las expectativas de calidad establecidas en la Especificaciones Técnicas.

Trata la importancia de la Gestión de la Calidad con enfoque al Sistema de Aseguramiento de la Calidad a lo largo de la cadena de valor del proyecto y transmite los conceptos y herramientas relacionadas a este sistema. Da a conocer la metodología de implantación del sistema de Aseguramiento de Calidad en cada una de las "Etapas del Proceso Tecnológico para el Tratamiento Anticorrosivo de Superficies", la función y objetivos del Control de Calidad, la Inspección, de las Auditorías de Calidad y la Mejora Continua de los procesos, como herramienta de innovación, desarrollo y de generación de valor al proyecto.