

TALLER DE SELECCIÓN DE SISTEMA DE PINTADO DE PROTECCIÓN Y MÉTODOS DE ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE PERFORMANCE

“Metodología en base a la Actualización de las Normas Internacionales de Protección de Corrosión del Acero con Pinturas ISO 12944- 5 (2018) e ISO 12944- 6 (2018)”

La Norma Europea e Internacional ISO 12944 “Pinturas y Barnices – Protección contra la corrosión de estructuras de acero con sistemas protectores de pintura”, se ha convertido hoy en día en la máxima referencia mundial para la protección frente a la corrosión de las estructuras de acero en obras de nueva construcción y de mantenimiento de repintado total. La primera edición de la Norma ISO 12944 fue publicada en 1998 y la última actualización de la norma realizada en el presente año 2018, nos presenta nueve (9) partes de las cuales el taller basará su avance.

OBJETIVOS

El taller ha sido diseñado para brindar al ingeniero especificador y experto en corrosión la actualización tecnológica de la normativa ISO 12944 (2018), para llevar a cabo toma de decisiones en la “Selección, Evaluación y Valoración de la Performance de los Sistemas de Pintado”. Es importante destacar, que esta tecnología se aplica en la elaboración de las especificaciones técnicas para la protección frente a la corrosión de las estructuras de acero en proyectos de nueva construcción o de mantenimiento de repintado total y constituye la primera etapa del proceso tecnológico del tratamiento de la superficie, que permitirá asegurar la integridad de los activos durante su vida en servicio, optimizando la rentabilidad de la inversión y la confiabilidad de la infraestructura.

DIRIGIDO A

- A los profesionales y técnicos, involucrados en el Tratamiento de Superficies y el Control de Corrosión con Pinturas (Recubrimientos) de Protección:
- Profesionales con responsabilidades en las áreas de Ingeniería de Corrosión, Gestión de Integridad de Activos, Ingeniería de Mantenimiento y Confiabilidad, Gestión de Calidad, Aseguramiento de Calidad y Control de Calidad.
- Profesionales y Técnicos de las empresas Contratistas de Mantenimiento con Recubrimientos, Contratistas de Aplicación de Pinturas en Taller y de Campo, Fabricantes de Pinturas, Empresas de Consultoría de Recubrimientos, Ingeniería de Proyectos y Supervisión de Obra.
- Profesionales, Técnicos, Especialistas e Inspectores de Pinturas con Certificación SSPC, NACE, FROSIO, ICORR, ABRACO, ASTM INTERNATIONAL, etc.

INSTRUCTOR

ING. ABEL DE LA CRUZ

Gerente General de American Consult Perú. Ingeniero Químico (con Registro CIP 30797). Egresado en Administración de Negocios (Universidad Mayor de San Marcos). Especializado en Corrosión y Protección de Materiales Metálicos por la Sociedad Alemana de Cooperación Técnica GTZ, en convenio con la Universidad Complutense de Madrid, España. Especialización y entrenamiento en Tecnologías de Protección de Superficies y Control de Corrosión mediante Recubrimientos (pinturas) en Sherwin Williams, Cleveland, Ohio, y en Atlanta, USA. Experiencia como conferencista e Instructor Internacional Autorizado y Certificado por ASTM International (American Society for Testing and Materials) desde 2009. Autor del Programa Avanzado de la Especialización en Recubrimientos de Protección en Proyectos de Nueva Construcción y Mantenimiento Industrial, para Latinoamérica y Caribe.

AGENDA

- **Fecha:** 13 de junio 2018
- **Duración:** 1 días
- **Carga horaria:** 8 hrs.
- **Horario:** 8:00 a 18:00
- **Lugar:** Auditorio CBHE
Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo
Santa Cruz - Bolivia
- **Inicio:** 11 de mayo 2018

INCLUYE

- Impuestos de Ley.
- Refrigerios mañana y tarde
- Material impreso de acuerdo a políticas del instructor.
- Certificado de asistencia emitido por la (CBHE) Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía.
- Certificado de asistencia emitido por American Consult.

Contacto e información: Liliana Flores

Email: capacitación@cbhe.org.bo

Teléfono: (591) 33538799

WhatsApp: (591)75630094

METODOLOGÍA Y CONTENIDO

METODOLOGÍA

El Taller forma parte de la Ingeniería de Control de Corrosión con Pinturas (Recubrimientos), cuya metodología de instrucción ha sido diseñada y enfocada hacia el desarrollo de habilidades creativas y de innovación para el diseño, selección y elaboración de soluciones técnicas de alto valor agregado en la Gestión de Integridad de Activos.

El Programa de Capacitación se desarrolla de forma VIVENCIAL Y CASUÍSTICA, utilizando el "Storytelling" como medio de comunicación efectiva en la transmisión de información y conocimiento para la comprensión clara y amplia de los fundamentos de la tecnología, la cual es procesada y aplicada por los participantes utilizando un pensamiento crítico y deductivo que les permite realizar su propio análisis y planteamiento de propuestas de solución, de tal manera que en la práctica de sus funciones no se limiten a lo establecido en el manual y se constituya en un verdadero gestor de cambios, desarrollo e innovación.

CONTENIDO DEL TALLER

- 1) Objetivos de la protección contra la corrosión con Pinturas (recubrimientos).
- 2) Proceso Tecnológico del Tratamiento Anticorrosivo con Pinturas (recubrimientos).
- 3) Selección de Sistemas de Pintado de Protección:
 - 3.1 Proyectos de Nueva Construcción (Pintado Original).
 - 3.2 Proyectos de Mantenimiento (Repintado Total).
- 4) Sistemas de Pinturas: Características, Funciones, Mecanismo de Protección.
- 5) Durabilidad o Tiempo de Vida de los Sistemas de Pinturas (ISO 12944- 1).
- 6) Factores que afectan la Durabilidad.
- 7) Calidad del Sistema de Pinturas: Características y Evaluaciones de Resistencia y Desempeño.
- 8) Características de Diseño de la Estructura.
- 9) Tipo y Grado de Calidad de la Preparación de Superficies
- 10) Calidad de la Aplicación y Condiciones de Curado del Sistema de Pinturas.
- 11) Agresividad Corrosiva del medio:

-Categorización (ISO 12944 -2)

- 12) La Norma ISO 12944 (2018) – Paints and Varnishes - Protección de Estructuras de Acero frente a la Corrosión con Sistemas de Pinturas de Protección- Partes: 1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- 13) Aplicación y Guía de Uso en la Selección del Sistema de Pintura Apropriado: Norma ISO 12944- Parte 5- Paints and Varnishes- Sistemas de Pinturas de Protección.
- 14) Aplicación y Guía de los Métodos de Ensayos de Evaluación de Performance en Laboratorio: Norma ISO 12944- Parte 6- Paints and Varnishes.
- 15) Normas Aplicables: SSPC-PA1; SSPC-PA Guía 4; SSPC-PA Guía 5; ISO 12944-1; ISO 12944-2; ISO 12944-3; ISO 12944-4; ISO 12944-5; ISO 12044-6; ISO 12944-7; ISO 12944-8; ISO 12944-9; NACE 80200; SSPC-VIS 2; ASTM-D610; ISO 9223; 9224; 9225; 9226.

