



Por Que?: Este es un programa intensivo y dinámico de entrenamiento de tres días de duración que cubre las mejores prácticas para determinar, controlar y monitorear la corrosión en las instalaciones de producción de E&P de petróleo y gas.

Que?: El curso esta dirigido a proveer suficiente conocimiento en los aspectos fundamentales para la implementación, monitoreo y mantenimiento de programas de control de corrosión interna como parte integral de un Sistema de Integridad Mecánica. Es un curso de nivel avanzado que se enfoca en corrosión interna en las instalaciones de producción de crudo, gas y agua, incluyendo: pozos, líneas de flujo, tuberías de recolección y transmisión, equipos de superficie y plantas de compresión. Se presenta una metodología que ha sido probada en diferentes campos de producción, para poder determinar la severidad de la corrosión. El participante aprenderá a identificar la severidad de la corrosión como si fuese viajando con el fluido de producción, desde el yacimiento hasta la superficie, a lo largo del sistema de producción. Adicionalmente aprenderá a utilizar correlaciones para realizar cálculos teóricos de velocidades de corrosión y los conceptos básicos para estimar velocidades de flujo, patrones de flujo, y selección de inhibidores de corrosión.

Dirigido a cualquier persona que esté interesada en mejorar su conocimiento en control de corrosión y los diferentes mecanismos a lo largo de la industria de producción de crudo y gas incluyendo a: Ingenieros, Gerentes, Supervisores, Técnicos, Inspectores y Personal de Ventas. Se recomienda que el participante tenga previo conocimiento de Corrosión Básica.

Cuando?: March 18,19,20 - 2010

Donde?: Menger Hotel
Cavalier Room
204 Alamo Plaza
San Antonio, TX 78205
Tel - (210) 223-4361

Instructor:

Carlos A. Palacios T., Ph.D., M.Sc.; Presidente and del Instituto de Integridad Mecánica, Presidente de la Seccion Oriental de la Asociación Venezolana de Corrosion, Vice-presidente de NACE Venezuela, Presidente de LATINCORR, Director de NACE Foundation, Vice-chair del comité para el desarrollos de NACE ICDA para Gas Seco. Director de Ingenieria de Techcorr, Presidente de CIMA-TQ. Posee excelente experiencia de veinticinco años (25) de trabajo en el área de corrosión en campos de producción de petróleo y gas con diferentes características y severidades de corrosión y sistemas de levantamiento artificial, así como en líneas de transmisión. La experiencia laboral en los campos de producción ha tenidos responsabilidades en el control de corrosión interna, tratamientos químicos de crudo agua y gas, selección de materiales, simulación hidráulica se los sistemas de producción, optimización de producción, sistemas de control de corrosión para tuberías de pozos, sistemas de bombeo, líneas de flujo y transmisión. Dr. Palacios ha tenido amplia experiencia en el desarrollo e implementación de sistemas de integridad mecánica y ha desarrollado metodologías de análisis basado en riesgo (RBA) para la gerencia de sistemas de integridad mecánica y sistemas de gerencia de corrosión en sistemas de producción y refinerías.

La experiencia adicional del Dr. Palacios incluye:

- Monitoreo de Corrosión, Selección, optimización y Entrenamiento.
- Desarrollo de estrategias de Integridad Mecánica, Programas de Mantenimiento para Tuberías, Tanques y Recipientes a Presión, incluye Utilidades y Sistemas de Control de Incendios.
- Estrategias de Inspección: Como, Donde y que Inspeccionar.
- Análisis e Inspección Basado en Riesgo.
- Limpieza de tuberías mediante el uso de PIGS (Cochinos, Chanchos, Marranos, Diablos), Geles, Limpieza Química.
- Desarrollo de procedimientos de Integridad Mecánica, Inspección Y Control de Corrosión.
- Desarrollo de Matrices de Conocimiento.
- Evaluación, Selección y Optimización de Programas de Tratamientos Quimicos.
- Desarrollo e Implementación de Sistemas de Gerencia de Químicos.
- Tratamientos de Asfaltenos y control de parafinas.
- Estudios de flojo multifasicos en inhibidores de



corrosión y corrosión por CO₂.

- Instructor de Dinámica de Fluidos, Mecánica de Materiales, Transferencia de Calor, Control de Asfaltenos.
- Profesor universitario en curso de Corrosión en varios niveles.
- Autor de más de cincuenta (50) artículos técnicos presentados en congresos nacionales, internacionales y revistas técnicas.

Precio: U\$ 1300 por estudiante

DIA 1 – INTRODUCCION. DISCUSION DE LOS PRINCIPIOS BASICOS DE CORROSION, MECANISMOS Y TIPOS DE CORROSION EN POZOS.

Se hace una descripción resumida de los diferentes tipos de corrosión y sus mecanismos. Luego comenzando por se hace una explicación de la importancia del conocimiento las características de de yacimientos para corrosión y corrosión en pozos de producción.

DIA 2 – DESCRIPCION DE LOS MECANISMOS DE CORROSION Y SUS CONTROL EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCION DE SUPERFICIE.

La influencia de las características de flujo en líneas de flujo, sistemas de tuberías multifasicas de recolección en las velocidades de corrosión. Se hace un resumen sobre la hidrodinámica de los fluidos.

Explicación sobre los mecanismos de corrosión en equipos de superficie tales como separadores, tanques, etc.

Como identificar y estimar la severidad de la corrosión en sistemas de superficie.

Discusión sobre las metodologías de NACE para Gas Seco/Gas Húmedo y Líquidos.

DIA 3 – DETERMINACION DE CORROSION

Entendiendo las metodologías de NACE ICDA para Gas Seco, Gas Húmedo y Líquidos.

Se muestra una metodología de campo para determinar y estimar el volumen de líquidos condensado y agua para realizar estimaciones de gas Húmedo.

Se realizan ejercicios prácticos para el entendimiento de la metodología de campo.

Por favor completa el siguiente formulario y enviarlo por fax a 713-630-0560

Precio: U\$1300.00 por estudiante

Fecha del curso:

Nombre

Compania

Dirección

Dirección

Ciudad, Estado, Codigo

Paíz

Teléfono

Fax

E-mail

Pago por carta de credito

Circule uno: VISA MasterCard AMEX

CC Numero

Fecha de vencimiento

Firma*

*** Con la firma de arriba me comprometo a pagar el precio del curso**

Términos y condiciones: Una formulario es necesario por persona. Tras la recepción de su registro anterior, la factura se generará para el pago. El pago se realizará 30 días desde la recepción de la factura.



Technical Toolboxes
3801 Kirby Drive, Suite 520
Houston, TX 77098
Tel: 713-630-0505
Fax: 713-630-0560



Email: training@ttoolboxes.com