

Evaluación de integridad de ductos de la industria petrolera

DURACIÓN: 24 HRS (3 DÍAS)

REQUERIDO: USO DE EQUIPO DE COMPUTO

Propósito del curso: Mostrar realísticamente el proceso completo de análisis de integridad de tuberías de la industria petrolera, calculando capacidad segura y vida remanente segura que eviten ser causa de riesgo de falla, y determinando las acciones correctivas para recuperar su capacidad de operación y extender su vida útil. Se trabajan en clase numerosos ejercicios.

Dirigido a: Curso especialmente diseñado para Ingenieros Analistas de integridad, Residentes de Obra y Supervisores de Contratos de Empresas Petroleras y Compañías Contratistas, así como para todo responsable relacionado de las áreas de operación, mantenimiento y seguridad.

CLAVE: IDI-002

Centro de capacitación registrado STPS | Registro de Proveedores PEMEX

CONTENIDO BASE

Fundamentos de diseño aplicado a tuberías
Peligros potenciales y riesgos para las tuberías
Tecnologías de inspección y limitaciones
Correlación de anomalías y validación de corrida
Evaluación de corrosión como defectología simple: **EJERCICIOS**

- ✓ Códigos de evaluación
- ✓ Curvas de permisibilidad
- ✓ Cálculo de capacidad actual de operación y
- ✓ Cálculo de vida remanente segura.

Velocidad de corrosión e Interacción de defectos
Corrosiones circunferenciales y helicoidales
Evaluación de corrosión como defectología compleja: **EJERCICIOS**

- ✓ Determinación de perfil de corrosión,
- ✓ Códigos de evaluación por área efectiva

- ✓ Cálculo de la Presión Máxima Segura

Evaluación de abolladuras y otros daños
Deflexión, vibración y fatiga como precursores de daños
Resultados de inspección indirecta
Incorporación de consideraciones de riesgo **EJERCICIOS**
Cálculo y proyección de integridad futura
Plazos de reparación y metodologías aceptadas **EJERCICIOS**
Planes de mitigación
Precisión de la corrida de inspección
Conformación de reportes. Elementos de reporte preliminar de reparación inmediata. Elementos de un reporte final de evaluación de integridad
Introducción a la Administración de Integridad.

ACERCA DEL INSTRUCTOR

Experiencia de 17 años en materia de Gestión de Integridad Mecánica de tuberías y equipo estático de la industria petrolera. Inicia con GAID-IPN (1996), posteriormente con SOLUZIONA (2002), y actualmente con TUBOSCOPE PIPELINE SERVICES "ahora NDT SYSTEMS & SERVICES" desde 2005. Es también consultor por parte de IDI Integridad de Ductos e Instalaciones y por IP Oil & Gas Solutions. Es Ingeniero Industrial Mecánico por el Instituto Tecnológico de Veracruz (ITV) y Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica por el ITV en colaboración con el Instituto Politécnico Nacional (IPN) en el Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la ESIQIE especializándose en la evaluación de integridad mecánica de tuberías de transporte de hidrocarburos. Es miembro fundador del PIPE' Professional Institute for Pipeline Engineers, es instructor acreditado por la STPS. Ha desarrollado servicios e impartido capacitación para TEJAS GAS DE TOLUCA, TGN ARGENTINA, PEMEX GAS, MEXSSUB, TECHCORR, BPZ ENERGY PERÚ, GERMANISHER LLOYD'S, PEMEX, DIAVAZ, RAMEXA, entre otros. Ver Perfil en [Linked-IN](#).

MODALIDAD DE CURSO

Curso abierto conforme a calendario publicado en nuestro sitio web. Disponible también para impartirse en instalaciones del cliente (IN-COMPANY). Recomendable contratar al menos 45 días antes de la fecha deseada de curso, solicitándolo a contacto@integridadmecanica.com

FORMAS DE CONTRATACIÓN

Pago de curso 100% anticipado, mediante depósito o transferencia bancaria a la cuenta que se le indique vía email.

FACTURACIÓN

La facturación la recibirá en su correo electrónico.

ENTREGABLES

Memoria del curso y Diploma con registro STPS. Souvenirs, facilidades y otros entregables conforme a contratación o publicación web para el caso de cursos abiertos.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Toda inscripción y pago implicará que ha leído y está de acuerdo en los términos y condiciones aplicables. [CLICK para consultarlas.](#)