



Curso

Inspección Basada en Riesgo Según API 580

DIRIGIDO A:

Este adiestramiento esta dirigido a personas relacionadas al mundo de la Inspección, Mantenimiento, Ingeniería y Confiabilidad, de Equipos Estáticos que mantengan interés en la formación bajo los mas altos estándares, con el objetivo de obtener el conocimiento necesario para la implementación de la metodología API 580 en sus plantas industriales, cumpliendo con el código americano de petróleo (API).

TEMARIO Y CRONOGRAMA DEL ADIESTRAMIENTO:

El contenido del adiestramiento está basado en el Código API 580, basados en los requerimientos (incluidos los de edición y adendas) del Instituto Americano de Petróleo.



TÜVRheinland[®]
Precisely Right.

CONTENIDOS

Introducción:

- General
- Beneficios y limitaciones
- RBI como una herramienta de gerencia integral

Definiciones y organización:

- Definiciones y Términos de API-580

Conceptos Básicos:

- Definición de riesgo
- Reducción de riesgo
- Generalidades del análisis de riesgo
- Optimización de inspección

Introducción a la inspección basada en riesgo:

- Elemento clave de un programa de RBI
- Consecuencia y probabilidades
- Tipos de estudios de RBI
- Gerencia de riesgo
- Relación entre el RBI y otras metodologías gerenciales

Planificando un estudio de RBI:

- Establecer objetivos y metas de un estudio
- Visualización inicial
- Establecer los parámetros operacionales
- Seleccionar el tipo de estudio de RBI
- Estimar recursos y tiempo requerido

Recolección de DATA:

- General
- Data necesaria para el estudio
- Calidad de data
- Códigos y estándar

Mecanismo de Daños y Modos de Falla:

- Introducción
- Mecanismo de daño
- Modo de falla
- Interacción entre mecanismo de daños
- Tabulación de resultados

Calculo de probabilidad de falla:

- Introducción de análisis de probabilidad
- Unidades de medidas in el análisis POF
- Tipos de estudios de POF
- Determinación del POF

Calculo de consecuencia de falla:

- Introducción de análisis de consecuencia
- Tipo de estudios de COF
- Unidades de medida en análisis de consecuencia
- Volumen de fluido derramado
- Categorías de consecuencia
- Determinación de consecuencia de falla

Determinación de riesgo:

- Determinación de riesgo
- Decisiones gerenciales basado en RBI
- Análisis de sensibilidad
- Suposiciones
- Presentación de riesgo
- Establecer los niveles de riesgo
- Gerencia de riesgo

Gerencia de riesgo con actividades de inspección:

- Gerencia de riesgo por reducción de incertidumbre
- Identificar oportunidades de gerencia de riesgo
- Establecer una estrategia de inspección basada en riesgo
- Gerencia de riesgo con actividades de inspección
- Gerencia de costo con RBI
- Análisis de los resultados de inspección para determinar la acción correctiva

Otras actividades de mitigación de riesgo:

- General
- Reemplazo de equipo y reparaciones
- Evaluación de falla por fitness for services
- Modificación de equipos, rediseño y rerating
- Aislamiento de emergencia
- Despresurización de emergencia
- Modificación de proceso
- Reducción de inventario
- Cortinas de agua
- Construcción de Bunker
- Otros

CONTENIDOS

Actualización y reestudio de un RBI:

- Actualización de un RBI
- Cuando conducir una actualización de RBI
- Porque conducir una actualización RBI

Roles, Responsabilidades, entrenamiento y calificación:

- Selección de los integrantes del grupo
Miembro, roles, y responsabilidades
- Entrenamiento y calificación de la aplicación del RBI

Documentación y Record del RBI:

- General
- Metodología aplicada
- Personal seleccionado
- Suposiciones realizadas
- Mitigaciones aplicadas
- Resultados de los estudios
- Codigos y regulaciones aplicadas

METODOLOGÍA

La metodología del curso es teórico-práctica para el establecimiento de la base conceptual y con un gran componente práctico: ejercicios y trabajos prácticos, talleres para mejor aprehensión de los conceptos presentados.



MATERIAL DE APOYO

Los participantes recibirán individualmente la información y documentos necesarios para el seguimiento de curso .
Material impreso, Normas de uso didáctico y papelería para el desarrollo de talleres.



CERTIFICADOS

Los participantes recibirán un certificado de participación o aprobación del curso según corresponda .
Para la obtención del certificado de participación se deberá acreditar la asistencia del 100% del total de horas de duración del curso.



TÜV Rheinland Colombia S.A.S
Calle 108 45-27 - Bogotá D.C



academy@co.tuv.com



3133318014



3185604556



TÜV Rheinland Colombia

www.tuv.com/academy



TÜVRheinland®
Precisely Right.