



Curso: Análisis de riesgos en los procesos (PHA)

Descripción del curso

Introducción:

PENDIENTE

Objetivos:

El participante conocerá técnicas y herramientas para analizar los riesgos en procesos críticos, donde se manejan sustancias químicas peligrosas (PHA).

Dirigido a:

Jefes y gerentes de seguridad, producción y mantenimiento, personal responsable del análisis de riesgos en procesos (PHA).

Instructor: Con más de 30 años de experiencia en análisis de riesgos en procesos (PHA).

8hr
De duración

Metodología: 50% teoría – 50% ejercicios y casos prácticos

Temario general

1. Introducción al análisis de riesgos en procesos (PHA)

- ¿Qué es el análisis de riesgos en procesos (PHA)?
- Objetivo y alcance del análisis de riesgos en procesos
- Sustancias químicas peligrosas
- Importancia del análisis de riesgos en procesos
- Tareas, peligros y riesgos
- Exposición
- Identificando los peligros en la tarea

2. Metodologías para la evaluación de riesgos en procesos (PHA)

- Método del INSHT
- Método William T. Fine
- Método AST
- Método What if?
- Método HAZOP
- Análisis Preliminar de Riesgo
- Listas de Verificación
- Índice Mond/DOW de riesgo de incendio, explosión y toxicidad
- Análisis de Modo de Fallas y sus Efectos (FEMA)
- Análisis Árbol de Fallas (FTA)

3. Jerarquización de riesgos (PHA)

- ¿Cómo jerarquizo los riesgos?
- Importancia de la jerarquización de riesgos
- Matriz de riesgos
- Evaluación matemática
- Aceptabilidad de riesgos

4. Niveles de seguridad y recomendaciones (PHA)

- ¿Qué son los niveles de seguridad?
- Aplicación de los niveles de seguridad
- Nivel 1: medida contra la causa del fallo
- Nivel 2: medida para remediar el suceso que no proviene la causa del fallo
- Nivel 3: reducir las consecuencias en caso de que ocurra un incidente
- Nivel 4: respuesta después de un incidente
- Responsable de la implementación y seguimiento de las recomendaciones
- Justificación de las recomendaciones
- Priorización de las recomendaciones
- Gestión del cambio y su influencia sobre el PHA

5. Conclusiones