



Curso: Análisis de capas de protección para la seguridad en procesos (LOPA)

Descripción del curso

Introducción:

PENDIENTE

Objetivos:

El participante conocerá técnicas y herramientas para realizar un análisis de capas de protección para la seguridad en procesos de alto riesgo.

Dirigido a:

Jefes y gerentes de seguridad, producción y mantenimiento, personal responsable del análisis de capas de protección (LOPA).

Instructor: Con más de 30 años de experiencia en análisis de capas de protección (LOPA)

8hr

De duración

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

1. Introducción al análisis de capas de protección (LOPA)

- ¿Qué es el análisis de capas de protección (LOPA)?
- Importancia del análisis de capas de protección (LOPA)
- Información requerida para el análisis
- Uso del reporte HAZOP
- Identificación de los escenarios causa-consecuencia

2. Evaluación de la severidad de las consecuencias (LOPA)

- ¿Cómo evalúo la severidad de las consecuencias?
- Importancia de la correcta evaluación de la severidad
- Posibles escenarios
- Definición de criterios
- Valor de riesgo

3. Eventos iniciantes (LOPA)

- Identificar los diversos eventos iniciantes
- Estadísticas de incidentes
- Definir la frecuencia de los eventos iniciantes
- Revisión de condiciones ergonómicas
- Revisiones de EHS en la compra de equipos y cambios en los procesos
- Actualización de la documentación

4. Análisis de capas de protección (LOPA)

- Impacto de los eventos
- Nivel de severidad
- Causa del incidente
- Probabilidad del evento iniciante
- Capas de protección
- Diseño del proceso
- Sistema de Control Básico del Proceso
- Alarmas
- Mitigación adicional
- Probabilidad de eventos intermedios
- Nivel de integridad
- Probabilidad de evento mitigado

5. Evaluación del riesgo total (LOPA)

- ¿Qué es el riesgo total?
- Importancia de la evaluación del riesgo total
- Probabilidad de mitigar eventos serios y extensos
- Nivel de severidad

6. Conclusiones