



MCG de México

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

Incluye:

- ✓ Memorias del curso digitales
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o WhatsApp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

Duración: 8 horas

Instructor: Ingeniero con 30 años de experiencia en análisis de capas de protección (LOPA)

Objetivos: Al finalizar el curso, el participante conocerá técnicas y herramientas para realizar un análisis de capas de protección para la seguridad en procesos de alto riesgo.

Requisitos del participante: ninguno

Dirigido a:

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

Temario general.

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

Buenavista #258, Col. Lindavista, Gustavo A. Madero. Ciudad de México. C.P. 07300.

Tel. (0155) 5367-8683 y 55864043

Email: info@mcgmexico.com

<http://www.mcgmexico.com>



MCG de México

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

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