



Curso: Análisis de riesgos para el sector de hidrocarburos

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: 16 horas

Instructor: Con 30 años de experiencia en análisis de riesgos para el sector de hidrocarburos.

Objetivos: Al finalizar el curso, el participante conocerá la metodología de análisis de riesgo para el sector hidrocarburos para la identificación de peligros y riesgos que podrían impactar a la población, instalaciones y el medio ambiente.

Requisitos del participante: Ninguno

Dirigido a:

- Coordinadores, jefes y gerentes de seguridad y medio ambiente
- Personal responsable del análisis de riesgo para el sector de hidrocarburos

Temario general

1. Introducción al análisis de riesgos para el sector de hidrocarburos

- ¿Qué es ARSH?
- Objetivo
- Alcance
- Definiciones generales
- Importancia del análisis de riesgo

2. Descripción del proyecto para el análisis de riesgos para el sector de hidrocarburos

- Proyecto
- Transporte por ductos
- Pozos de exploración y extracción
- Otros medios de transporte



3. Descripción del proceso para el análisis de riesgos para el sector de hidrocarburos

- Tipo de producción
- Secuencia de pasos
- Sustancias que intervienen
- Procesos críticos
- Equipos críticos

4. Descripción del entorno para el análisis de riesgos para el sector de hidrocarburos

- Áreas afectadas
- Centros de población
- Entorno natural y ambiental
- Entorno socioeconómico

5. Análisis y evaluación de riesgos para el sector de hidrocarburos

- Identificación de peligros
- Análisis preliminar de peligros
- Antecedentes de accidentes e incidentes
- Identificación de peligros y escenarios de riesgo
- Metodologías para la evaluación de riesgo
- ¿Qué pasa sí?
- Análisis de peligros y operabilidad (HAZOP)
- Análisis de modos de falla y efecto
- Análisis de capas de protección (LOPA)
- Jerarquización de escenarios de riesgo
- Análisis cuantitativo de riesgo

6. Análisis de vulnerabilidad en el sector de hidrocarburos

- Análisis de vulnerabilidad
- Interacciones de riesgo

7. Sistemas de seguridad y administración de riesgos en el sector de hidrocarburos

- Sistemas de seguridad
- Medidas preventivas
- Recomendaciones técnico-operativas



8. Etapa posterior al análisis de riesgo en el sector de hidrocarburos

- Responsabilidad
- Redacción del informe
- Implementación de las recomendaciones
- Verificación de la implementación
- ¿Cuándo hacer el ARSH nuevamente?

9. Conclusiones

Metodología: 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos.