

Mejora de la Gestión de Riesgos - LOPA (Layers of Protection Analysis) Niveles de Análisis de Protección

CONTENIDO

1. Introducción LOPA

- 1.1. Definiciones y alcance
- 1.2. Responsabilidades y aplicaciones (Que es LOPA, Que hace LOPA, Cuando Usar LOPA)
- 1.3. Como implementar LOPA
- 1.4. Limitaciones y beneficios

2. Estimaciones de Consecuencia y Severidad

- 2.1. Evaluación de consecuencias para LOPA
- 2.2. Desarrollo de Escenarios (Identificación y Escenarios Típicos)
- 2.3. Identificación de frecuencia de eventos iniciadores
- 2.4. Eventos Iniciadores y estimación de frecuencia
- 2.5. Expresión de la tasa de fallas

3. Identificación de Capas Independientes de Protección

- 3.1. Definición y propósito de un IPL
- 3.2. Reglas del IPL
- 3.3. Asesoramiento y seguimiento LOPA IPL
- 3.4. Definición de IPL Preventivos Vs IPL de mitigación

4. Determinación de la Frecuencia de Escenarios

- 4.1. Calculo cuantitativo del riesgo y la frecuencia
- 4.2. Calculo de la frecuencia o riesgo con logaritmos de integración

5. Aplicación Práctica de LOPA- Ejemplos

- 5.3. Generación de información y datos
- 5.4. Criterios de tolerabilidad
- 5.5. Tareas típicas previo al LOPA
- 5.6. Ejemplos: LOPA en el MOC; LOPA en MI o RBI; LOPA en Planes de Emergencia; LOPA para C&E; LOPA para levantamiento de barreras; LOPA para investigación de incidentes; LOPA para aplicar SIL o SIF.
- 5.7. Practicas

DIRIGIDO A:

Ejecutivos, Gerentes CSSMS, Jefes, Coordinadores, Ingenieros de Proceso, Mantenedores y todo personal involucrado en procesos de gestión de riesgos y que ya conocen algunas herramientas de análisis como ser Hazop, Arbol de fallas, árbol de eventos, etc. que realiza análisis de decisiones en el establecimiento de controles para evitar incidentes de proceso.

OBJETIVOS:

El curso busca facilitar las principales herramientas de análisis para un enfoque simplificado de análisis cuantitativo de riesgos utilizando categorías de orden de magnitud para la causalidad/ frecuencia, consecuencia severidad, y la probabilidad de falla de las IPL (Independent Protection Layers) con el objetivo de analizar uno o más escenarios sin necesidad de hacer un análisis cuantitativo de riesgos.

AGENDA:

Fechas: del 28 y 29 de mayo 2018

Duración: dos días

Carga Horaria: 16 horas

Horario: 08:00 a 12:00 y 14:00 a 18:00

Lugar: Auditorio CBHE

Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo
Santa Cruz - Bolivia

INCLUYE:

- ◆ Impuestos de Ley.
- ◆ Certificado de participación emitido por la CBHE.
- ◆ Material impreso , material digital.
- ◆ Refrigerios mañana y tarde.

INSTRUCTOR: WALTER SARMIENTO V.

Ingeniero Industrial con más de 27 años de experiencia en el rubro petrolero y petroquímico. Posee una certificación como Profesional Certificado en SSMS (Certified Safety Professional-CSP) de la Occupational Safety & Health Administration (O.S.H.A.) de los EEUU. Dispone de una Certificación en Protección contra Incendios de la NFPA (CEPI) y adicionalmente una Maestría en Administración de Empresas (MBA)

Contacto e información: Diego de la Torre C.

E-mail: diego@cbhe.org.bo

Teléfono: (591)3-3538799

WhatsApp: (591) 79891193