



Formación de Líder Facilitador en la Metodología HAZOP

EnginZone Chile
info@enginzone.cl
www.enginzone.cl

OBJETIVO

- Realizar el establecimiento de desviaciones del diseño operacional que puedan ocasionar consecuencias.
- Capacitar al líder facilitador del proceso de análisis de riesgos y peligros de proceso dentro de su organización.
- Facilitar una guía/herramienta en el entendimiento de los tipos de desviaciones existentes en el proceso.
- Explicar la adopción de una nueva matriz de riesgos (conforme ISO 31000 practica recomendada) para la ejecución del establecimiento de barreras.
- Alinear el sistema de gestión con una herramienta PSM que permita identificar las fallas de proceso y diseño latentes.
- Ejercitar casos prácticos y mejores prácticas de la industria.

DIRIGIDO A

Gerentes, jefes operativos, coordinadores de planta, especialistas en seguridad de proceso, supervisores HSEQ y todo personal involucrado en diseño, mantenimiento PSM en instalaciones O&G, minería y de manufactura.

DESCRIPCIÓN

- El participante podrá proporcionar los estudios y análisis de peligros de proceso (PHA-Process Hazard Analysis) mediante la técnica del HAZOP, entendiendo y aplicando los conceptos más avanzados en la evaluación de riesgos de procesos en instalaciones industriales (Oil & Gas, Petroquímica, Minería y Manufactura).
- Este curso ofrecerá los conocimientos para determinar la adecuación de salvaguardas, delimitar los hallazgos y recomendaciones, mientras se evalúa la factibilidad y razonabilidad de estas. De igual manera la presentación del informe ejecutivo con hallazgos y priorización de recomendaciones para su gestión efectiva dentro de la organización.



TIEMPO DE DURACIÓN
16 HORAS ACADÉMICAS

TEMARIO

Sesión 1

- Introducción Gestión de Peligros de Proceso
- Definiciones y alcance
- Definición de Accidente, Casi Accidente
- Definición de Peligro
- Definición de Riesgo
- Proceso de Gerenciamiento del Peligro y sus Efectos (PGPE-HEMP)
- Matriz de asesoramiento del Riesgo (MAR-RAM)
- Gestión para riesgos altos y medios
- Gestión para riesgos bajos
- Seguimiento y control de barreras/ medidas de control
- Análisis de riesgos a niveles de tolerabilidad (ALARP)
- Práctica; Llenado de Matriz básica de peligros y riesgos

Sesión 2

- Conceptos básicos definiciones de Gerenciamiento de Riesgos Integrales.
- Terminología Común del HAZOP.
- Sistema de Gerenciamiento de Barreras / Medidas de Control / Salvaguardas.
- Identificación y descripción de Nodos del proceso.
- Descripción de desvíos/ causas con enfoque del estudio.
- Inputs y tipos de Tablas de HAZOP's.
(lectura de instrumentación conforme ISA)
- Documentación y referencias necesarias para el desarrollo.
- Procedimiento operativo del Análisis Operativo de Peligros (HAZOP)
- Definición de Propósito, objetivos y alcance del estudio.
- Identificación de desviaciones relevantes del proceso.
- Practica; Análisis PHA de Proceso Operacional Completo



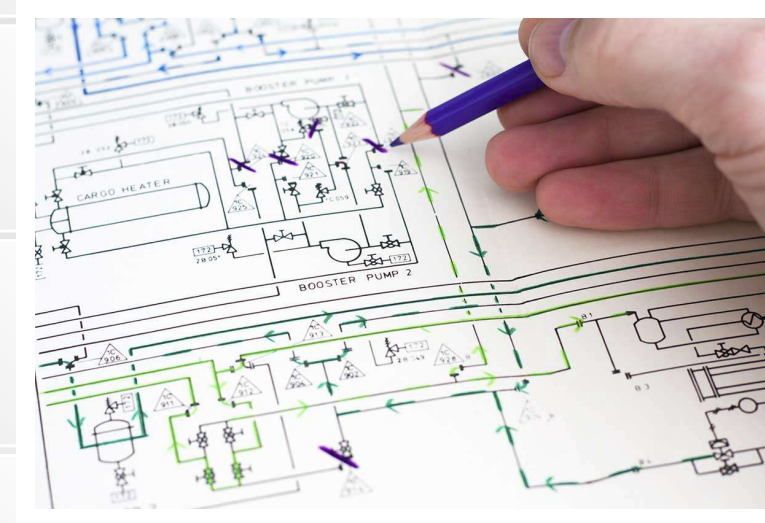
TEMARIO

Sesión 3

- Técnicas de liderización del estudio.
- Responsabilidades del facilitador.
- Responsabilidades del equipo.
- Manejo de tiempos y cronogramas del estudio.
- Determinación de la adecuación de barreras, salvaguardas y medidas de recuperación.
- Priorización de la matriz de riesgos y peligros bajo esquema ALARP.
- Preparación de un estudio PHA y planificación.
- Ejecución de un estudio HAZOP, integración de matriz y checklist de seguimiento sugerida.
- Integración del HAZOP con otros estudios, combinaciones con SIL, LOPA, etc.
- Preparación de informe ejecutivo final.

Sesión 4

- Revalidación de un PHA.
- Gestión de Cambios (MOC) y los Hazop.
- Práctica de Facilitación de un estudio PHA (HAZOP) proceso completo.
- Prueba Final



INSTRUCTORES

Ing. Walter Sarmiento

- Ingeniero Industrial con experiencia en el rubro petrolero y manufactura de Gases Especiales.
- Profesional Certificado en SSMS (Certified Safety Professional) de la Occupational Safety & Health Administration (O.S.H.A.) de los EEUU.
- Especialista Certificado en Protección Contra Incendios por la National Fire Protection Association CEPI
- Dispone de una Certificación como Ingeniero en Protección contra Incendios (CEPI-NFPA).
- Adicionalmente es Master en Administración de Empresas (MBA)

Ing. Cesar Puma

- Ingeniero Electrónico con experiencia en el rubro petrolero y petroquímica.
- Master en Ingeniería Industrial y Seguridad.
- Especialista Certificado en Seguridad de Procesos con más de 25 años de experiencia.
- Liderizo más de 50 PHA´s en empresas Oil & Gas y Minería.
- Jefe QHSE en GMP Unidad de Transporte y Distribución.

