

HEE - CONSULTORES



Curso Taller de Identificación y Análisis de Riesgo Metodologías “HAZOP – FMEA”

Modalidad In Company

Description	Consequence	Frequency	Recommendation
High Risk	High	High	High
High Risk	High	High	High
High Risk	High	High	High
High Risk	High	High	High



Process	Failure Mode	Cause	Effect	Severity
High Risk	High	High	High	High
High Risk	High	High	High	High
High Risk	High	High	High	High
High Risk	High	High	High	High





Las herramientas HAZOP y FMEA son esenciales para la identificación preventiva de los riesgos industriales relacionados con tecnologías y procesos conformados por equipos sometidos a presión, cañerías y máquinas rotantes.

Su utilización nos permitirá identificar riesgos de proceso en los planos físicos y funcionales de las tecnologías involucradas. Las metodologías serán abordadas en el marco normativo de las instituciones BS e IEC.

La actividad de capacitación será facilitada por la presentación de ejemplos resueltos y la confección de un caso HAZOP y FMEA sobre un sistema de la planta en cuestión.

Dirigido a áreas de operación, seguridad, diseño y mantenimiento industrial.

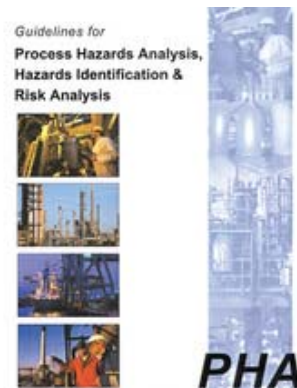
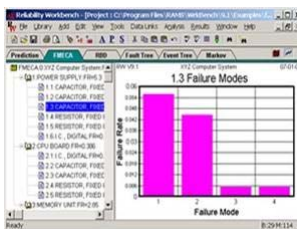
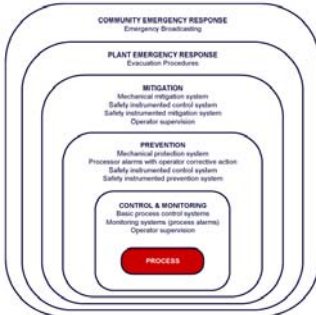


		HAZARD SEVERITY				
		Negligible (1)	Slight (2)	Moderate (3)	High (4)	Very high (5)
LIKELIHOOD OF OCCURRENCE	Very Unlikely (A)	LOW	LOW	LOW	LOW	MEDIUM
	Unlikely (B)	LOW	LOW	LOW	MEDIUM	MEDIUM
	Possible (C)	LOW	LOW	MEDIUM	MEDIUM	HIGH
	Likely (D)	LOW	MEDIUM	MEDIUM	HIGH	HIGH
	Very Likely (E)	LOW	MEDIUM	HIGH	HIGH	HIGH



Temario

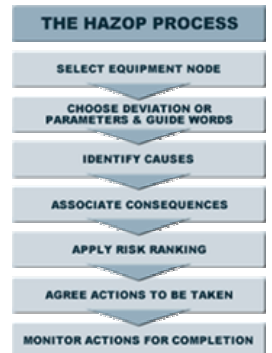
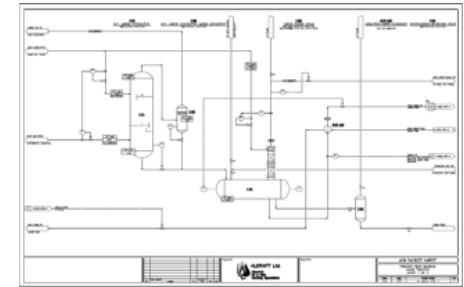
- Dónde y cómo se deben aplicar las metodologías HAZOP y FMEA
- Interpretación de los requisitos de los estándares internacionales para realizar un HAZOP
- Desarrollo de la metodología FMEA de acuerdo a códigos British Standard e IEC
- Ejemplos de implementación a actividades industriales de ambas herramientas
- Relación del HAZOP con las inspecciones basadas en riesgo API 581, la seguridad funcional IEC 61511 y LOPAS
- Determinación de modos de falla y su criticidad en equipos industriales.
- Actividad práctica grupal de desarrollo de HAZOP y FMEA sobre una tecnología relacionada con una planta de interés
- Discusiones y debates sobre la forma de implementar estas metodologías
- Relación de estas herramientas con la SRT y la Resolución 743 de Prevención de Accidentes Mayores





Héctor Eduardo Ecay

- Consultor Regional en temas de Confiabilidad, Riesgo y Comportamiento Humano en Ámbitos Industriales
- Mas de veinte años de Experiencia Internacional en Sectores Industriales de Operación, Mantenimiento y Construcciones en Empresas Líderes
- Numerosas Actividades de Capacitación Desarrolladas en Temas Relacionados
- Director del Programa de Confiabilidad Tecnológica y Humana del Departamento de Post-gradados de la Universidad Austral - Director de HEE Consultores
- Ingeniero Industrial- Mecánico UNS y Master in Sciences (MSc) en Construcciones Industriales - UK





Duración del Curso:

- **Dos días de 8 horas cada uno.**

Documentación entregada:

- **Apunte del Curso**

Formato:

- **Taller, Presentaciones, lecturas, videos y fotos**

Costos:

- **Consultar**



HEE CONSULTORES

Teléfonos: 54-3489-430516

Email: hee-consultores@arnet.com.ar

Visite nuestra página Web: www.heeconsultores.com.ar

