



La metodología HAZOP (Hazardous Operational) es una técnica de análisis y evaluación de riesgos operacionales que se desarrolló en los años 70s, cuya aplicación fue principalmente a la industria del Oil & Gas, Farmacéutica, minera e infraestructura energética. Esta metodología es efectiva para el análisis de riesgos en procesos operacionales de alta complejidad e interferencias, cuyo valor radica en el análisis de supuestos, que permiten identificar diferentes riesgos, causas y establecer medidas de seguridad y planes de acción, que, pueden gatillar cambios considerables al diseño.

HAZOP es una metodología que permite identificar problemas que puedan conducir a un evento riesgoso o a fallas de operabilidad en un sistema complejo. **HAZOP** es esencialmente una primera etapa en un proceso de evaluación de riesgos, con el objetivo implícito de determinar qué es lo que puede andar mal.

El estudio de **HAZOP** analiza en forma metódica y sistemática:

- El proceso
- La operación
- La ubicación de los equipos y del personal en las instalaciones
- La acción humana (de rutina o no)
- Los factores externos
- Análisis de Supuestos
- Control
- Plan de Acción



Se enfoca en determinar cómo un proceso puede apartarse de sus condiciones normales de operación planteando las desviaciones que pudieran ocurrir.

Algunos beneficios de su implementación son los siguientes:

- La identificación temprana de problemas al aplicarlo en la etapa conceptual del diseño
- El examen detallado de los riesgos y los problemas de operabilidad cuando se aplica en la etapa de detalle, con resultados tales como las mejoras de diseño antes de la compra de equipos, construcción y comisionado de la instalación
- Ocasiona reducción significativa en los costos del proyecto
- Identifica las necesidades para la implementación de procedimientos de puesta en marcha, operación y mantenimiento seguros y confiables
- Provee información esencial con respecto a los riesgos identificados y sobre la efectividad de los sistemas de seguridad.



www.FarCorp.cl
Contactoe@FarCorp.cl
+56 9 521 94 277