



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](http://www.FarCorp.cl)  
[Contactoe@FarCorp.cl](mailto:Contactoe@FarCorp.cl)  
+56 9 521 94 277