

METODOLOGÍA HAZOP

para Análisis de Riesgos



Metodología HAZOP

Una visión general

ABSAM SpA, Ingeniería y Gestión, apuesta por la metodología HAZOP para realizar el análisis de riesgos en los procesos mineros e industriales. Este estándar mundial permite detectar las situaciones de peligro en las plantas de procesos mediante un análisis exhaustivo. Su implementación incorpora a la gestión un enfoque basado en riesgos, acorde a las últimas tendencias.

Estas metodologías están experimentando un creciente auge favorecido por los cambios normativos de los últimos años. Así, para certificar un sistema de gestión ambiental bajo norma ISO 14001:2015 y un Sistema de Gestión de la Calidad bajo la norma ISO 9001:2015 es necesario implementar un enfoque basado en riesgos que asegure que la organización es capaz de lograr los resultados previstos, y analizar los riesgos del proceso productivo.

TEMAS

- 1 - Metodología HAZOP, una visión general*
- 2 - Objetivos de un Estudio HAZOP*



Objetivos de un Estudio HAZOP

El análisis de riesgos HAZOP (Hazard and Operability) también denominado AFO (Análisis Funcional de Operatividad), tiene como objetivo mejorar la seguridad industrial, tanto de las personas como de los procesos y el medio ambiente. Se basa en la premisa de que las situaciones de peligro se producen por una desviación respecto a los parámetros de operación normales de los procesos.

Con esta metodología se analizan de forma sistemática los procesos, las operaciones, la ubicación de los equipos, la acción humana y los factores externos de la actividad industrial. Se determinan los posibles riesgos que pueden ocurrir y se identifican las causas, las consecuencias, los controles preventivos existentes y las recomendaciones a seguir. Realizar un estudio de este tipo permite plantear acciones de mejora y correcciones con respuestas auditables.

El análisis de riesgos HAZOP incluye varias fases de trabajo. Primero se aborda el modelo conceptual de los riesgos o las intenciones de diseño y posteriormente se realiza el análisis del riesgo, definiendo los puntos concretos o nodos de

los procesos y valorando de forma minuciosa las posibles desviaciones. Posteriormente se realiza la evaluación del impacto.

“Una de las claves de esta metodología es que la lleven a cabo profesionales calificados que cuenten con experiencia en ingeniería, operaciones y dominen este tipo de estudios” afirma Rudi Fester, Gerente General y Consultor de Absam SpA Ingeniería y Gestión.

ABSAM SpA, cuenta con una amplia experiencia realizando análisis de riesgos en procesos mineros, estudiando los nodos de proceso existentes y realizando evaluaciones en momentos críticos de cierto nivel de riesgo para el sistema.

“Bajo el contexto actual, Covid 19, Absam SpA ha desarrollado una adaptación de la metodología tradicional, la cual permite el desarrollo de esta actividad grupal en versión On Line con un mínimo de reuniones presenciales, manteniendo la rigurosidad del análisis, optimizando los recursos destinados a este tipo de estudios y asegurando la asistencia permanente de un especialista durante el desarrollo del estudio o proyecto”.

