



Análisis What If de riesgos en procesos industriales

Más valor.
Más confianza.

Anticipa escenarios peligrosos antes de que afecten a tu operación

Identifica qué podría salir mal ante fallos de equipos, errores humanos, desviaciones del proceso o cambios en la instalación

El análisis What If es una técnica cualitativa que utiliza preguntas del tipo «¿qué pasaría si...?» para estudiar escenarios de riesgo. Cada situación se analiza considerando sus causas, consecuencias, salvaguardas existentes y posibles medidas de mejora.

En TÜV SÜD facilitamos el estudio y transformamos sus conclusiones en un registro claro, trazable y orientado a la acción.

¿Cuándo es útil un análisis What If?

Esta metodología resulta especialmente adecuada cuando:

- diseñas un proceso o una instalación;
- modificas equipos, sustancias o condiciones de operación;

- revisas la seguridad de un proceso existente;
- preparas una puesta en marcha o un cambio operativo;
- Investigas un incidente o un casi accidente;
- actualizas procedimientos o planes de emergencia;
- necesitas una revisión focalizada que no requiere la profundidad de un HAZOP.

Detectar los escenarios peligrosos con antelación permite introducir mejoras antes de asumir costes, retrasos o riesgos innecesarios.

¿Qué escenarios analizamos?

El alcance se adapta al proceso, la operación o la modificación que necesitas evaluar. El estudio puede considerar:



Beneficios del análisis What If

El análisis What If permite **identificar escenarios que podrían pasar desapercibidos**, integrar la experiencia de diferentes disciplinas y revisar conjuntamente fallos técnicos, factores humanos y sucesos externos.

Además, facilita la priorización de medidas, mejora la gestión de cambios y genera un registro trazable de los riesgos y las decisiones adoptadas.

- fallos de equipos, instrumentos y servicios auxiliares;
- errores humanos y desviaciones de procedimientos;
- cambios de presión, temperatura, caudal o composición;
- pérdida de electricidad, refrigeración, aire o vapor;
- secuencias anómalas de arranque, parada o mantenimiento;
- incendios, explosiones, fugas y emisiones peligrosas;
- interacción entre equipos, actividades o unidades;
- sucesos externos y situaciones de emergencia.

¿Cómo realizamos el estudio?

Definición del alcance

Delimitamos el proceso, equipo, operación o cambio que se va a analizar. También acordamos los objetivos, los límites y los criterios de evaluación.

Revisión de la información

Analizamos la documentación disponible, como diagramas, planos, procedimientos, inventarios de sustancias, condiciones de operación e históricos de incidentes.

Sesión multidisciplinar

Facilitamos una sesión con especialistas de ingeniería, operaciones, mantenimiento y seguridad. El equipo formula preguntas What If e identifica las causas, consecuencias y salvaguardas de cada escenario.

Valoración de riesgos

Evaluamos los escenarios para determinar cuáles están suficientemente controlados y cuáles requieren medidas adicionales o estudios de mayor profundidad.

Informe y plan de acción

Documentamos las preguntas analizadas, los riesgos identificados, las recomendaciones, las prioridades y los responsables de seguimiento.

No se trata de imaginar situaciones imposibles, sino de examinar escenarios creíbles y tomar mejores decisiones antes de que puedan materializarse.

¿Por qué elegir TÜV SÜD?

Aportamos experiencia en seguridad de procesos y una facilitación independiente y estructurada. Nuestras recomendaciones son prácticas y pueden integrarse con estudios HAZID, HAZOP, LoPA, FMEA, FTA o ACR.

Convertimos las preguntas adecuadas en decisiones concretas para reducir el riesgo y mejorar la seguridad operativa.



Servicios relacionados

- Prevención de pérdidas (Loss prevention)
- Servicios ATEX (Atmósferas explosivas)
- Normativa de productos químicos
- Coordinación de Actividades Empresariales

TÜV SÜD IBERIA S.A.U.

tuvsud.com/es-es/analisis-what-if

Solicita tu presupuesto

