

Análisis LOPA Simplificado

SERVICIOS – GESTIÓN DE HIDRÓGENO VERDE

Acreditar el cumplimiento normativo de un proyecto con sustancias peligrosas, debe considerar no solo las disposiciones regulatorias atinentes a la actividad en evaluación, sino además como poder demostrar o garantizar que la infraestructura cuenta con las barreras o salvaguardias suficientes para reducir la probabilidad de ocurrencia de eventos de gran magnitud. En este contexto, la norma ISO 31.010:2019 define una metodología específica para el estudio de las diferentes capas de protección, tanto a nivel preventivo como a nivel de respuesta, de los diferentes sistemas y equipos que resguardan unidades críticas. Dicha metodología se denomina “Layers of Protection Analysis” o LOPA por sus siglas en inglés.

Para efectos de permisos ambientales o sectoriales, se propone el desarrollo de una metodología LOPA simplificada, cuyo principal objetivo es presentar de forma ordenada y sistemática las diferentes capas de protección, siguiendo la estructura propuesta en la norma ISO 31.010:2019, identificando características especiales en el diseño de proceso, sistema de control básico de proceso, alarmas críticas e intervención humana, sistema instrumentado de seguridad, protección física, contención física, plan de emergencia interno y apoyo a respuesta a emergencia.

¿Qué resultados espero de un análisis LOPA simplificado?

- Identificar las capas de protección independientes o IPL.
- Estructurar y visualizar todas las capas de protección tanto a nivel preventivo como de respuesta a emergencias.
- Identificar potenciales instalaciones, recintos o procesos que requieren sistemas complementarios, en virtud del análisis de capas de protección.



+56229796852



contacto@atmconsultores.cl

¿Cuál es el formato de entrega?

- Informe técnico con el análisis LOPA simplificado.
- Análisis y disposición de las diferentes capas de protección según el tipo de instalación.
- Plano de planta con un resumen de las capas de protección, junto a su respectiva ubicación, jerarquizadas según escenarios críticos previamente identificados.

¿Cuál es la experiencia de ATM Consultores en este campo?

- Más de 15 años de experiencia en el mercado.
- Cobertura en diversos rubros industriales tales como minería, energía, alimentos, logística, infraestructura, agroindustria, producción química, petroquímica, gas, entre otros.
- Gran experiencia en centros de almacenamiento y procesamiento de sustancias peligrosas inflamables, particularmente en proyectos de gran escala de hidrógeno verde y sus derivados (amoníaco y combustibles sintéticos).
- Hemos participado en varios de los proyectos de hidrógeno y amoníaco verde a gran escala que han requerido una Evaluación de Impacto Ambiental.



+56229796852



contacto@atmconsultores.cl