

Análisis de consecuencias para el transporte en tuberías de alto inventario

SERVICIOS – GESTIÓN DE HIDRÓGENO VERDE

Los nuevos desafíos de producción y la escala de los nuevos proyectos de generación de energía contemplan el transporte o almacenamiento en tuberías (linepack) con alto inventario de producto. Esto implica una evaluación detallada sobre los parámetros de operación de estas unidades, caracterizadas no solo por su alto flujo (inventario), sino además por la longitud de sus componentes, los cuales pueden alcanzar más de 100 kilómetros de distancia.

Durante la tramitación de permisos ambientales o sectoriales, es necesario incorporar parámetros y criterios de cálculo específicos para configurar escenarios creíbles de evaluación para escenarios de liberación, con los cuales se pueda determinar un área de influencia teórica, según los parámetros de tolerancia para personas y medio ambiente definidos por la Autoridad Competente.

Para tuberías proyectadas a nivel de subsuelo, el análisis deberá incorporar un escenario del tipo cráter, dependiendo del diámetro del sistema, la presión de operación y la profundidad a la que será operada. La experiencia acumulada en los proyectos a gran escala para la producción de hidrógeno y amoníaco verde, nos permiten trabajar con metodologías y criterios validados por la Autoridad Competente para este tipo de instalaciones.

¿Qué resultados espero de un análisis de consecuencias para tuberías?

- Determinar el potencial tamaño del cráter y su efecto sobre tuberías contiguas.
- Identificar potenciales escenarios de liberación para fase líquida o fase gas (según corresponda) y dimensionar su área de influencia.
- Caracterizar los parámetros y condiciones de operación de la tubería, según su requerimiento en unidades de proceso o unidades de transporte (marítimo o en superficie).



+56229796852



contacto@atmconsultores.cl

¿Cuál es el formato de entrega?

- Informe técnico con el análisis consecuencias sobre tuberías.
- Mapa de riesgo con los escenarios analizados y su área de influencia.
- Plano de corte con las características constructivas de la tubería, los sistemas adyacentes a su trayectoria.

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

- Más de 15 años de experiencia en el mercado.
- 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, con especial enfoque en amoniaductos y linepacking de hidrógeno.



+56229796852



contacto@atmconsultores.cl