

**CONFERENCIA SOBRE OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE
26-27 NOVIEMBRE 2019, SANTIAGO, CHILE**

RESUMEN

MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES (MTDs) PARA LA MINIMIZACIÓN DE EMISIONES DE COVS EN EL ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS

Juan Manuel López, INERCO. Andrés Bello, 2233, Piso 3, Providencia, Santiago. Chile
Nicolás Pérez, INERCO. Andrés Bello, 2233, Piso 3, Providencia, Santiago. Chile

Las emisiones atmosféricas de COVs asociadas al almacenamiento en tanques de hidrocarburos pueden llegar a ser significativas, especialmente en el caso de hidrocarburos con alta presión de vapor. Estas emisiones se generan por las operaciones de llenado y/o vaciado de los tanques y también por pérdidas de vapores de hidrocarburos que tienen lugar aún sin trasiego del producto almacenado. Esto último está muy influenciado por las condiciones meteorológicas (radiación solar, temperatura y viento).

El objeto del presente trabajo es exponer cuales son actualmente las mejores técnicas disponibles relativas al diseño y operación de tanques para el almacenamiento de hidrocarburos orientadas a la minimización de emisiones. Estas técnicas abarcan desde criterios para la selección del tipo de estanque, hasta la implementación de sellos y accesorios con características y elementos especiales para minimizar las fugas de COVs desde tanques de techo flotante, o incluso la instalación de unidades de tratamiento de vapores.

Igualmente, se presentan herramientas operativas que pueden aplicarse para reducir las emisiones en situaciones episódicas de contaminación ambiental o en operaciones de mantenimiento. Por ejemplo, minimizar la operación de tanques de techo flotante en condiciones de "roof landing" o emplear sistemas de tratamiento de vapores en el venteo forzado de vapores durante el mantenimiento mayor.

Se analizan las diferentes MTDs aplicables, así como la estimación de la eficiencia de abatimiento de las diferentes técnicas junto al análisis coste vs. beneficio ambiental, lo que ayuda a definir el óptimo técnico-económico de diseño y operación de tanques con mínimas emisiones de COVs.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

- Comunicación oral

Indicar la sesión en la que los autores proponen presentar su trabajo:

- Sesión V. Técnicas para el control de odorantes y COVs.