

Línea Servicios – Monitoreo de Emisiones Fugitivas

Industria: Gas LP

Ubicación: Ixtapaluca, México

Equipo:

Aplicación: DETERMINACIÓN DE FUGAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

SITUACIÓN ACTUAL

El presente estudio forma parte de los esfuerzos que realiza una empresa de almacenamiento y distribución de Gas L.P. en Ixtapaluca, Edo. Méx., como parte de su estrategia para aumentar la seguridad de sus instalaciones, contribuir con la preservación del medio ambiente y lograr que sus plantas sean día con día más rentables, productivas y su operación más segura.



SOLUCIÓN

Las principales actividades realizadas en este servicio, son las siguientes:

1. Censo de los equipos y conectores de las 28 líneas del área de Llenaderas y el Cabezal de Carga.
2. Monitoreo de emisiones fugitivas de gas L.P. para cada equipo y conector censado.
3. Elaboración de una base de datos de cada uno de los equipos y accesorios monitoreados, reportando las fugas y emisiones más significativas localizadas.

El monitoreo de emisiones fugitivas se realizó con estricto apego al Método EPA 21 "Determinación de fugas de compuestos orgánicos volátiles", publicado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) en su edición 40 CFR Ch, (7-1-04) Pt 60, App A-7.



RESULTADOS

Se localizó una sola fuga en todos los equipos y accesorios monitoreados, esta se ubica en la Línea No. 18, en la pistola de carga, específicamente en la válvula de cerrado rápido - rosca de salida, la concentración detectada es de 10,112ppmV.

También se detectaron 20 emisiones por arriba de las 1,000ppm.

Las pérdidas mensuales de Gas LP más significativas, originadas por las emisiones fugitivas detectadas son alrededor de 106 kg/mes.

Estas cinco instalaciones representan el 57.2% de las pérdidas totales de Gas LP para todas las líneas y áreas monitoreadas.

