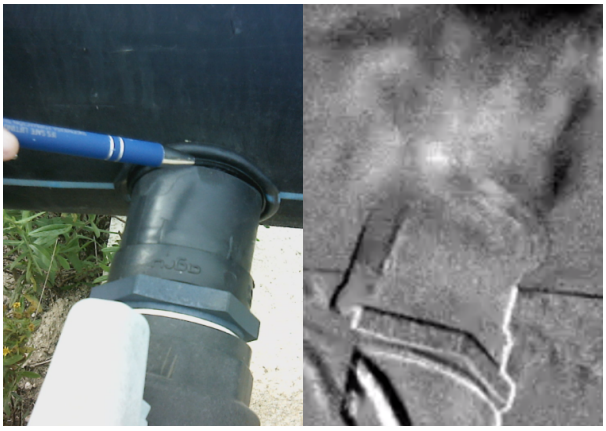
Contacto: info@applus.com

Programas de detección y reparación de fugas (LDAR)

Los Programas LDAR (Leak Detection And Repair) son sistemas de trabajo basados en operativas de inspección sobre los almacenamientos, las líneas de producción y distribución, y los puntos de expedición, de cualquier tipo de sustancia volátil que pueda fugar a través de los elementos que conforman el sistema cerrado o red en el que se encuentra o por el que circula, generando pérdidas que afectan al medio ambiente, a la seguridad laboral y al rendimiento económico del sistema en su conjunto, o de una parte del mismo.



NUESTRA SOLUCIÓN

Applus+ implanta, desarrolla y mantiene los Programas LDAR aplicados a los siguientes sectores:

- Petroquímica: hidrocarburos y Otros Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's), Etanol, Hidrógeno.
- Energía y Gas: metano (CH4)
- Vertederos y depuradoras: metano (CH4) y otros gases residuales
- Ganadería: metano (CH4) y otros gases residuales

Applus+ también participa activamente en la mejora de procesos de medición y ensayo, y en la verificación operativa de nuevas tecnologías desarrolladas para que la industria del petróleo y del gas, dispongan de mejores cuantificaciones de sus emisiones de metano, y lo hagan con la precision y transparencia que se les requiere por formar parte de los grupos de trabajo de OGMP 2.0 (Oil and Gas Methane Partnership 2.0) que establece el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) con objetivos de reducción y mitigación progresiva de las emisiones de metano.

Clientes

El programa LDAR aporta información detallada y de gran utilidad para la toma de decisiones que afectan a mantenimiento, operaciones, medio ambiente, compras, prevención y dirección, basada en:

- Establecer un inventario de todos los posibles puntos de fuga que pueda haber en una instalación, y de las líneas de proceso que se incluyen en el Programa LDAR
- La evaluación cualitativa de las fugas detectadas mediante el empleo de Cámaras OGI (Optical Gas Imaging) de tecnología infraroja (IR).
- La evaluación cuantitativa de las fugas detectadas mediante el empleo de equipos de medición y ensayo basados en tecnologías PID/FID (Fotoionización / Ionización de llama), y la monitorización de sus caudales de fuga.
- El cálculo de los factores de emisión teóricos debidos a las fugas, y el desarrollo de factores de emisión propios de cada instalación.

El seguimiento y monitorización de los puntos de fuga tras la reparación y mantenimiento de históricos.

Beneficios

Asociarse con Applus+ para la implementación y supervisión de programas LDAR ofrece, entre otros, los siguientes beneficios a los clientes:

- Cuantificación inmediata de pérdidas económicas asociadas a las emisiones fugitivas no deseadas de materias primas, productos, subproductos que influyen en los costes directos de operación.
- Se identifican problemas de mantenimiento que no son visibles al ojo humano, permitiendo actuar para reparar.
- Aporta una visión objetiva del estado de una instalación, e información relevante para la toma de decisiones asociadas a la adquisición de equipos y componentes
- Se dispone de información detallada para valorar los riesgos que suponen las fugas de gases volátiles de cualquier naturaleza, para la salud de las personas y el impacto en el medio ambiente.