



HE-TRACER

Soluciones Avanzadas VEOLIA para Agua Municipal



**Detecte eficazmente las fugas de agua
sin impactar el suministro**

He-Tracer es un servicio que permite disminuir las pérdidas físicas de la red y mejorar su eficiencia gracias a la detección de fugas no visibles utilizando gas helio como gas trazador.

¿Cómo funciona?

El gas helio se introduce en las tuberías y, gracias a su naturaleza ligera, se dispersa rápidamente hacia la superficie en caso de haber una fuga. Un equipo de profesionales capacitados utiliza equipos de detección especializados para identificar la presencia de gas helio. Esto permite identificar la ubicación exacta de la fuga. El helio es completamente inocuo y no afecta a la calidad del agua suministrada.



Localiza con precisión las fugas, ahorrando tiempo y recursos en reparaciones.

Único sistema que encuentra fugas donde los sistemas acústicos tienen limitaciones derivadas del principio físico de propagación del sonido.

Se implementa incluso cuando el servicio de agua es discontinuo o en tuberías fuera de servicio.

Incrementa el porcentaje de eficiencia de la red en valores superiores a los conseguidos utilizando tecnologías convencionales.

No es necesaria la interrupción de la prestación del servicio de agua.

Posibilita anticipar las reparaciones de fugas cuando no son visibles, de modo que pueden programarse limitando el impacto en los clientes.

Detecta eficazmente fugas no visibles durante varios días (4-5) después de la inyección.

Características

El helio es totalmente inocuo. No afecta ni a la calidad ni al suministro del agua.

Apto para cualquier diámetro de tubería, material (plástico, fibrocemento, metálica, etc.) y condiciones de presión.



La metodología no se ve afectada por condiciones externas como el tráfico o zonas de alto ruido.



Es el método aconsejado por la Asociación Internacional del Agua (IWA) para redes de plástico y/o redes con baja presión.

Se implementa con un equipo portátil de inspección automatizada que no requiere contacto con la tubería, únicamente un punto donde inyectar el helio y conocer el trazado de la tubería con un margen de error razonable.

Esta tecnología se puede utilizar en otras industrias y para otros fluidos.

¿Cómo se ejecuta un proyecto He-Tracer?



Determinación de sectores, sus características y niveles de servicio.



Inyección de gas helio en la red, sin pérdida de agua.



Detección de fugas no visibles en red.



Señalización de la fuga de forma precisa.



Monitoreo en tiempo real del avance de las inspecciones a través de un aplicativo.

Casos de éxito

- 16 He-Tracer en operación en todo el país (2023)
- Más de 10.000 km inspeccionados desde 2015
- Más de 9.300 fugas detectadas
- Efectividad: 95%

- 1.453 fugas detectadas en 2022
- 2,49 fugas/km
- Efectividad: 92%

Chile

Colombia
(Cartagena de Indias)

México
(Saltillo)

- 3.892 fugas detectadas en los últimos 5 años
- 2,6 fugas/km
- Efectividad: 93%



Solución integral Veolia

Amplia experiencia global:

con 170 años de experiencia y presencia en todo el mundo, somos líderes en la gestión de agua, residuos y energía.

Innovación tecnológica:

utilizamos tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de las operaciones.

Equipo de expertos:

contamos con un equipo idóneo, experto y analítico en la gestión de las soluciones e identificación de oportunidades para la mejora continua de los procesos.

Compromiso con la sostenibilidad:

generamos estrategias y hojas de ruta para que las organizaciones alcancen sus objetivos de sostenibilidad.

Amplio portafolio de soluciones:

ofrecemos un completo portafolio de soluciones para la gestión de servicios de agua municipal, adaptadas a las necesidades de nuestros clientes.

Soluciones Avanzadas VEOLIA para Agua Municipal

HE-TRACER

A-SEWER

NETPLAN

SICAM

HUNTER METER

AQUAPRED

VEOLIA

Gestión de Medición

Gestión de Anomalías

Optimización de Redes

Visite nuestra página web

Contáctenos para más información.

Clic aquí