



Muestreo de gases del suelo y ensayos de vacío

Más valor.
Más confianza.

Vigila los vapores y asegura la eficacia de tus remediaciones con rigor técnico

Detecta compuestos orgánicos volátiles, delimita la contaminación y toma decisiones con datos directos del subsuelo.

Conoce lo que ocurre bajo tu instalación

La contaminación por gasolina, gasóleo, disolventes y otros compuestos orgánicos volátiles, COV, no siempre puede evaluarse únicamente mediante muestras de suelo o agua. Estas sustancias pueden evaporarse, desplazarse por los poros del terreno y acumularse bajo soleras o edificios.

En TÜV SÜD realizamos **muestreos de gases del suelo y ensayos de vacío para detectar, delimitar y monitorizar contaminaciones por COV**. Los resultados ayudan a localizar posibles fugas, evaluar la migración de vapores y definir las siguientes actuaciones en el emplazamiento.

¿Cuándo necesitas investigar los vapores del subsuelo?

El servicio resulta especialmente útil cuando existen depósitos, tuberías o instalaciones enterradas que contienen combustibles, aceites, disolventes u otras sustancias volátiles.

También puede ser recomendable:

- ante una fuga o sospecha de pérdida;
- durante el cierre o desmantelamiento de una estación de servicio;
- antes de comprar, alquilar o transformar un emplazamiento industrial;
- cuando aparecen olores o indicios de hidrocarburos bajo una solera;



- si una investigación previa detecta BTEX, MTBE, disolventes u otros COV;
- para evaluar una posible intrusión de vapores en edificios;
- durante el seguimiento de una descontaminación. Cada campaña se diseña específicamente según los focos potenciales, la geología, los edificios próximos y el objetivo de la investigación.

¿Qué soluciones ofrecemos?

Muestreo estático de gases del suelo

Permite obtener muestras puntuales de los vapores presentes en el subsuelo sin aplicar una extracción forzada.

Es una técnica eficaz para identificar COV, comparar distintas zonas y construir un mapa de la posible afección. Los resultados también pueden orientar la ubicación de futuros sondeos, piezómetros o puntos de control.

Ensayos de vacío o de eficiencia

En estos ensayos se aplica vacío en un punto de extracción y se registran parámetros como la presión, el caudal de aire y el contenido en COV.

La información obtenida permite determinar el radio de influencia y analizar la respuesta del terreno. **Resulta esencial para diseñar, ajustar o comprobar sistemas de extracción de vapores del suelo, como SVE.**

Evaluación de la intrusión de vapores

Los contaminantes volátiles pueden migrar desde el subsuelo hacia edificios, sótanos y espacios cerrados.

El muestreo aporta datos para analizar esta vía de exposición e integrar los resultados en un modelo conceptual o en un Análisis Cuantitativo de Riesgos.

¿Qué beneficios aporta?

El estudio permite:

- detectar posibles pérdidas en instalaciones enterradas;
- delimitar zonas afectadas;
- reducir la incertidumbre de las modelizaciones;

TUV SUD IBERIA S.A.U.

tuvsud.com/es-es/muestreo-vapores

- evaluar la posible migración hacia edificios;
- aportar datos a un ACR;
- comprobar la evolución de una contaminación;
- apoyar el diseño de actuaciones de seguimiento o remediación.

No entregamos únicamente resultados analíticos: transformamos los datos en información útil para decidir cómo continuar la investigación o gestionar la afección.

¿A qué instalaciones se dirige?

El servicio está especialmente indicado para estaciones de servicio, gasocentros, talleres, parques de tanques, almacenes de combustibles e industrias químicas, petroquímicas, cosméticas o de pinturas.

También puede aplicarse en antiguos emplazamientos industriales y terrenos sometidos a compraventa, rehabilitación o cambio de uso.

¿Por qué elegir TÜV SÜD?

TÜV SÜD es Entidad de Inspección tipo C conforme a UNE-EN ISO/IEC 17020 para suelos potencialmente contaminados y aguas subterráneas asociadas, con acreditación ENAC 260/EI452

Integramos el estudio de los gases con la caracterización del suelo y las aguas subterráneas, el análisis de riesgos, el seguimiento y las alternativas de remediación.



Servicios relacionados

- Estudios geotécnicos y geológicos
- Caracterización de suelos y aguas



Solicita tu presupuesto