



Control y seguimiento de aguas subterráneas y suelos

Más valor.
Más confianza.



Anticípate a posibles afecciones del subsuelo

Detecta cambios a tiempo y mantén bajo control la calidad ambiental de tu emplazamiento

Una fuga, un derrame o una contaminación histórica pueden afectar al suelo y a las aguas subterráneas sin generar señales visibles en superficie. Cuando el problema se detecta tarde, su delimitación y recuperación pueden resultar más complejas y costosas.

En TÜV SÜD diseñamos y ejecutamos **Planes de Control y Seguimiento, PCS**, para vigilar la calidad de las aguas subterráneas, el suelo y los gases del subsuelo.

Estos programas permiten obtener información comparable a lo largo del tiempo, detectar tendencias y actuar ante posibles desviaciones. Convertimos cada campaña de muestreo en información útil para tomar decisiones, no en una sucesión de resultados analíticos desconectados.

¿Cuándo necesitas un PCS?

Un Plan de Control y Seguimiento puede implantarse para

cumplir una autorización ambiental, controlar una afección conocida, verificar una descontaminación o prevenir impactos en instalaciones con posibles focos de contaminación.

Resulta especialmente relevante cuando:

- una AAI o resolución ambiental exige controles periódicos;
- existen depósitos, tuberías o zonas de carga y almacenamiento;
- se ha detectado contaminación en el suelo o las aguas subterráneas;
- hay una red de piezómetros que debe controlarse periódicamente;
- se está ejecutando o se ha finalizado una remediación;
- es necesario determinar si la afección procede de la propia instalación o de una fuente externa.

Disponer de un histórico fiable permite detectar



incidencias, demostrar la evolución del emplazamiento y responder ante inspecciones o requerimientos administrativos.

¿Qué incluye nuestro servicio?

Diseño y revisión de redes de control

Definimos los objetivos del programa y diseñamos la red de piezómetros, los puntos de muestreo y la periodicidad de las campañas.

También revisamos redes existentes para comprobar su ubicación, estado y representatividad. **Un piezómetro deteriorado o mal situado puede aportar datos que no respondan al problema ambiental investigado.**

Muestreo y análisis

Realizamos mediciones de nivel, purga de piezómetros, control de parámetros de campo y toma de muestras para análisis en laboratorio.

Seleccionamos los contaminantes según la actividad, las sustancias utilizadas, los focos potenciales y los antecedentes del emplazamiento. **La calidad de las conclusiones depende de que las muestras sean representativas y comparables entre campañas.**

Interpretación y seguimiento de tendencias

Relacionamos los resultados con la geología, el flujo del agua subterránea, las posibles fuentes de contaminación y los receptores potenciales.

Elaboramos informes periódicos que permiten comprobar si la situación mejora, se mantiene o empeora, y proponemos acciones cuando se detectan desviaciones.

Control de suelo, agua y vapores

Cuando el emplazamiento lo requiere, el PCS puede integrar el seguimiento de suelo, aguas subterráneas y

gases del subsuelo.

Los captadores o puntas de vapor permiten investigar compuestos orgánicos volátiles y evaluar su posible migración hacia edificios, especialmente en estaciones de servicio, talleres e instalaciones con disolventes o depósitos enterrados.

Seguimiento de una descontaminación

Un PCS permite comprobar si un sistema de recuperación está reduciendo la contaminación y si se alcanzan los objetivos establecidos.

La remediación no termina al instalar los equipos o retirar las tierras: es necesario demostrar su eficacia y controlar posibles efectos de rebote.

¿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 diseño, trabajo de campo, laboratorio, interpretación e informes periódicos en un único programa, conectando el PCS con la caracterización, la hidrogeología, el análisis de riesgos y la descontaminación.



Servicios relacionados

- Estudios geotécnicos y geológicos
- Caracterización de suelos y aguas

TUV SUD IBERIA S.A.U.

tuvsud.com/es-es/control-aguas-subterraneas-suelos

Solicita tu presupuesto

