



Hidrogeología y aguas subterráneas

Más valor.
Más confianza.



Conoce y gestiona tu acuífero, y obtén las autorizaciones que necesitas

Conoce el comportamiento del agua en el subsuelo, toma decisiones seguras en tus explotaciones y obras, y tramita ágilmente tus permisos ante las Confederaciones Hidrográficas.

Un **estudio hidrogeológico** es la «radiografía» técnica del agua subterránea: identifica la tipología del acuífero, cuantifica sus parámetros fundamentales (permeabilidad, transmisividad, coeficiente de almacenamiento) y modeliza el flujo y el posible transporte de contaminantes.

Su finalidad práctica es garantizar la **viabilidad técnica y ambiental de captaciones, obras y usos asociados al agua subterránea**, y aportar la documentación necesaria para obtener permisos de explotación.

Realizar el estudio no sólo responde a un requisito administrativo; aporta seguridad técnica para diseñar captaciones, dimensionar obras y prevenir problemas.

¿Quién necesita este estudio?

- Empresas que quieren legalizar un pozo para usos industriales o productivos.
- Agricultores que requieren permisos para regadío y un uso sostenible del agua.
- Constructoras y promotores que deben evaluar el impacto de las aguas subterráneas en excavaciones y estabilidad.
- Administraciones y entidades públicas o privadas responsables de la gestión y protección de recursos hídricos.



¿Por qué es necesario un estudio hidrogeológico?

Legalizar un pozo exige demostrar que la explotación será compatible con la sostenibilidad del acuífero y con la normativa de la **Confederación Hidrográfica**.

Además, conocer los parámetros hidrogeológicos evita sobreexplotaciones, permite dimensionar rebajamientos en obra y previene riesgos de contaminación.

En definitiva, un buen estudio **protege el recurso, reduce incertidumbres y facilita la toma de decisiones responsables**.

Nuestra Metodología

Partimos de la recopilación y revisión de información previa, definimos una campaña de campo (sondeos, ensayos y monitorización), y analizamos las series de datos. Los resultados se plasman en un informe técnico que incluye escenarios de explotación, recomendaciones operativas y la documentación necesaria para trámites administrativos.

- **Estudios hidrogeológicos completos** (caracterización, interpretación y conclusiones).
- **Instalación y mantenimiento de piezómetros** de control (niveles y calidad).
- **Ensayos hidrogeológicos:**
 - Ensayos de bombeo/recuperación (corto y largo plazo).
 - Slug-test, Lefranc o Lugeon para estimar permeabilidades y transmisividad.
 - Ensayos de larga duración para dimensionar rebajamientos en excavaciones.
- **Campañas de seguimiento** de redes piezométricas (series temporales de nivel y calidad).
- **Modelización hidrogeológica** y de transporte de contaminantes para prever escenarios de extracción o de afección por vertidos.
- **Soporte técnico** para la solicitud de permisos de explotación ante la Confederación Hidrográfica.

¿Para qué sirve exactamente el estudio hidrogeológico?

- **Predicción de movimientos del agua:** modelos que simulan descensos del nivel freático según caudales de bombeo y escenarios de explotación.
- **Determinación de parámetros clave:** localización de zonas saturadas, empujes hidrostáticos y geometría del acuífero; información imprescindible para diseño de sondeos y medidas de seguridad en obra.
- **Gestión sostenible:** identificación de fuentes de contaminación y elaboración de medidas preventivas y planes de protección que garanticen la disponibilidad del recurso a futuro.

¿Por qué confiar a TÜV SÜD?

- ✓ **Equipo técnico** con experiencia consolidada en hidrogeología y gestión de aguas subterráneas.
- ✓ **Acompañamiento:** te orientamos en la interpretación de resultados y en la tramitación administrativa.
- ✓ **Solución integral:** capacidad para enlazar el estudio con trabajos complementarios (descontaminación, monitorización continua, gestión de piezometría).
- ✓ **Rigor** en la determinación de parámetros hidrogeológicos y en la modelización, con entregables que soportan decisiones operativas y legales.



Servicios relacionados

- Estudios geotécnicos y geológicos
- Caracterización de suelos y aguas

