

Aguas subterráneas: toma de muestras, análisis y caracterización hidrogeológica

Uriker S.L. somos una empresa que ofrecemos nuestros servicios en el campo de los **análisis y ensayos** relacionados con el **medio ambiente** y la **salud**, además de aportar diferentes soluciones al tejido industrial, a las empresas y a la Administración y con una clara **vocación de servicio al cliente** a través de la ciencia aplicada y el conocimiento y la experiencia demostrada del personal.

En el marco de los servicios que ofrecemos en Uriker, S.L., está el campo de la gestión de los recursos hídricos y, en particular, de las aguas continentales subterráneas (incluidas aguas minerales, minero-medicinales y termales), que implica, entre otras actividades: la toma de muestras, el análisis en laboratorio y la caracterización e interpretación hidrogeológica e hidroquímica.

En concreto, el servicio que ofrecemos, contempla las actuaciones en campo, laboratorio y gabinete siguientes

- **Inventario de puntos de agua subterránea:** búsqueda de pozos, sondeos y mananciales (coordenadas, zona de recarga o descarga y con respecto a potenciales fuentes de contaminación), elaboración de ficha de inventario, incluido mapa y croquis, fotografías y corte geológico, si procede.
- **Diseño y vigilancia de redes de control:** establecimiento y mantenimiento de los puntos de agua de control, seguimiento cuantitativo y toma de muestras de agua subterránea en los mismos.
- **Toma de muestras y medición de parámetros físico-químicos inestables in situ:** temperatura, pH, potencial eléctrico, conductividad y oxígeno disuelto.
- **Análisis en laboratorio:** caracterización de la mineralización y composición físico-química y microbiológica del agua, para determinar su estado químico: facies y presencia potencial de contaminantes (nitratos, arsénico, hidrocarburos, etc.).
- **Análisis cuantitativo:** medición de niveles piezométricos (manual y automático) y aforos en mananciales.
- **Caracterización e interpretación hidrogeológica e hidroquímica de los datos:** tratamiento estadístico y geoestadístico de datos meteorológicos, hidrogeológicos y laboratorio; elaboración de cartografía hidrogeológica e hidroquímica mediante sistema de información geográfica (SIG); representación de penachos de contaminación (nitratos, fase libre de hidrocarburos, etc.). Elaboración de informes técnicos.



**Acreditación para toma
de muestra ISO 17025**

Servicios complementarios de estudios del subsuelo/aguas subterráneas

- **Caracterización de datos físico-químicos, radioactivos e hidrogeológicos en plantas de almacenamiento de residuos radioactivos.** Análisis y tratamiento de los datos meteorológicos, de las estaciones de aforo e hidrogeológicos, además de los obtenidos en nuestro laboratorio (físico-químicos y radioactivos). Modelización hidroquímica. Elaboración de mapas y cortes hidrogeológicos: interpretación de los datos y redacción de informes técnicos.
- **Bombeos de ensayo para cálculo y determinaciones de parámetros hidráulicos** (conductividad hidráulica o permeabilidad, coeficiente de almacenamiento y transmisividad).
- **Testificación de sondeos para caracterizar las formaciones geológicas, hallar el nivel piezométrico y la posible afección** (en hidrocarburos, por ej.) en el suelo y en el agua subterránea.
- **Evaluación del riesgo de afección en el subsuelo** (zona no saturada y saturada) mediante el programa RBCA –Risk based corrective action–.
- **Delimitación de perímetros de protección de captaciones de aguas subterráneas:** en función del uso de la captación.



Acreditación como laboratorio de análisis y ensayos ISO 17025