

hidrogeología

hidrogeología y captaciones de agua subterránea



SUEZ le oferta una completa gama de actividades relacionadas con Hidrogeología y Captaciones de Agua Subterráneas, que incluye desde la caracterización y la cuantificación del recurso, hasta la perforación y el equipamiento de pozos, así como la gestión y la explotación de aguas subterráneas.



Estas actividades se han agregado en los siguientes cuatro productos:

Derechos de agua

El agua es un bien público y su uso privado está regulado por la Ley de Aguas, o en el caso de aprovechamiento de aguas minerales, mineromedicinales y termales, por la Ley de Minas.

SUEZ realiza las Memorias Técnica y Proyectos previos, y tramita expedientes de concesión de aguas, de reutilización de aguas tratadas, autorizaciones de vertidos al terreno y el cauce, usos y ocupación del DPH y de su zona de protección, así como de declaración de agua mineral, mineromedicinales o termal.

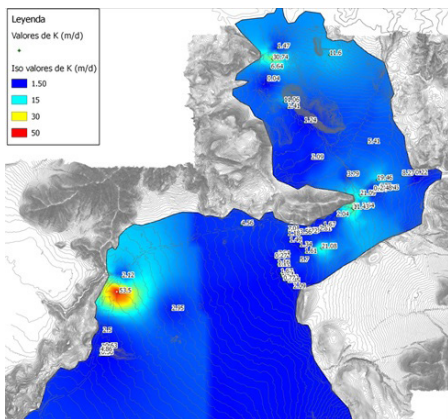
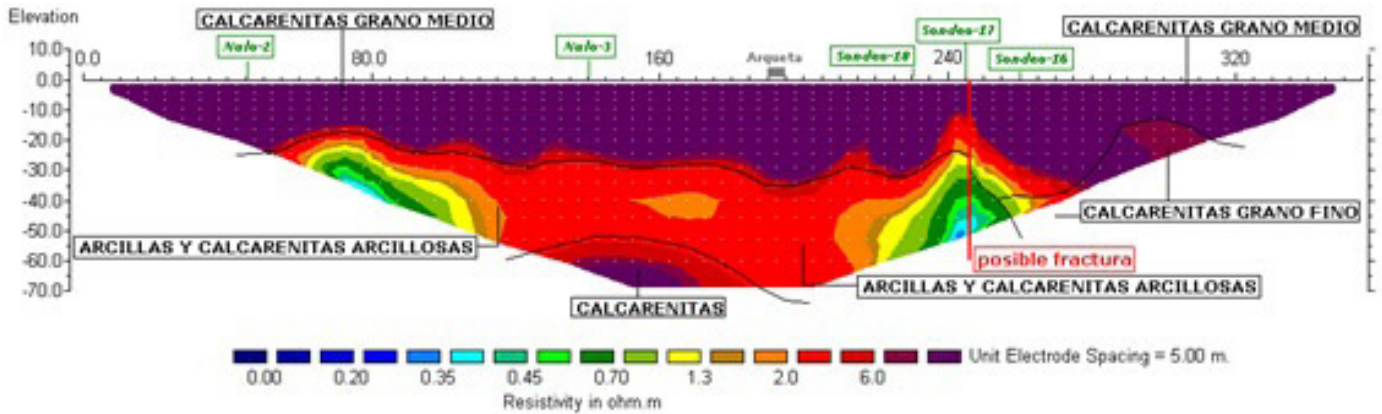
- Concesiones de agua.
- Autorizaciones de vertidos.
- Usos y ocupación del DPH.
- Aguas Minerales, Naturales y Termales.

Consultoría hidrogeológica

Los estudios hidrogeológicos son la herramienta que permite caracterizar y cuantificar los recursos hídricos subterráneos. SUEZ dispone de las más modernas técnicas de prospección, caracterización y control de acuíferos (geofísicas, hidrogeoquímicas, de modelización de flujo y de transporte de contaminantes, de monitoreo, etc.), que le permite la identificación fiable de emplazamientos de sondeos, tanto de agua continental como de agua marina (pozos playeros), la definición de estrategias de mitigación de procesos de sobreexplotación o de contaminación de acuíferos, diseño de recargas artificiales, drenajes de excavaciones y minas, etc.

Se dispone de soluciones para:

- Estudios hidrogeológicos.
- Prospecciones geofísicas, superficiales y profundas.
- Modelización hidrogeológica.
- Testificación geofísica, diagráfias e inspección con TV de sondeos.
- Redes de control de aguas subterráneas.
- Recarga Artificial de Acuíferos (MAR).
- Pozos playeros de captación de agua de mar.
- Potabilización de aguas de pozo.
- Instrumentación de sondeos (IdroLewell - IdroSmartWell).
- Contaminaciones difusas y puntuales.
- Detección de infraestructuras enterradas.



Perforación, rehabilitación y equipamiento de pozos

SUEZ realiza obras completas de pozos y sondeos de captación de aguas.

La perforación se ejecuta con el sistema más apropiado al tipo de roca, el diámetro y la profundidad de la obra (percusión con cable, rotopercusión directa e inversa y rotación con circulación directa e inversa de lodos).

- Aforos y ensayo de bombeo, para calcular las variables hidrodinámicas del acuífero y la dimensión del equipo de bombeo a instalar.
- Suministro de equipos de bombeo y la instalación completa del pozo, incluida la acometida eléctrica y la obra civil de superficie.
- Proyectos de obra y Dirección de Obras de perforación e instalación de pozos y sondeos.
- Desarrollos, limpiezas mediante sistema AQUA FREED®, con CO₂ líquido, apropiado para instalaciones de agua potable y ambientalmente compatible.



Gestión de captaciones de aguas subterráneas

Este producto se ha diseñado como herramienta de apoyo al gestor de captaciones de agua subterránea y posibilita que cubra sus tres principales requerimientos: garantizar el suministro de agua, en las mejores condiciones de calidad y con costes de producción optimizados.

Para ello se ha desarrollado un programa de mantenimientos predictivo y preventivo, que parte de la monitorización de variables e indicadores de eficiencia característicos, de acuífero, del rendimiento hidráulico de la perforación y rendimientos hidráulico y electromecánico del equipo de impulsión, y que permite actuar de manera programada cuando se identifican desviaciones.

Las auditorías de pozos son la herramienta para diagnosticar el estado origen de desviaciones de eficiencia de cada uno de los elementos de la captación y sus opciones de mejora.

Servicios que incluye:

- Asistencia al control de producción y seguimiento de eficiencias.
- Revisiones periódicas y mantenimiento de instalaciones.
- Auditorías de pozos y diagnóstico de patologías.
- Reparaciones y maniobras de bombas.
- AQUA GARD® es un sistema de mantenimiento preventivo de procesos de pérdida de eficiencia y calidad, que utiliza CO₂ líquido y no precisa desinstalar la electrobomba.



Contacto

ESP
Salvador Bueso Sánchez
sbueso@aqualogy.net

www.aqualogy.net

