

GESTION DEL RECURSO HÍDRICO

Por mas de 30 años hemos participado en proyectos de asistencia integral para la caracterización y uso sostenible de los recursos hídricos superficiales y subterráneos en toda la región.

Agua



Estudios hidrológicos e hidrogeológicos

Geofísica

Balances hídricos

Estudios de vulnerabilidad

Diseño y construcción de pozos de abastecimiento

Pruebas hidráulicas y aforos

Redes de monitoreo e instrumentación

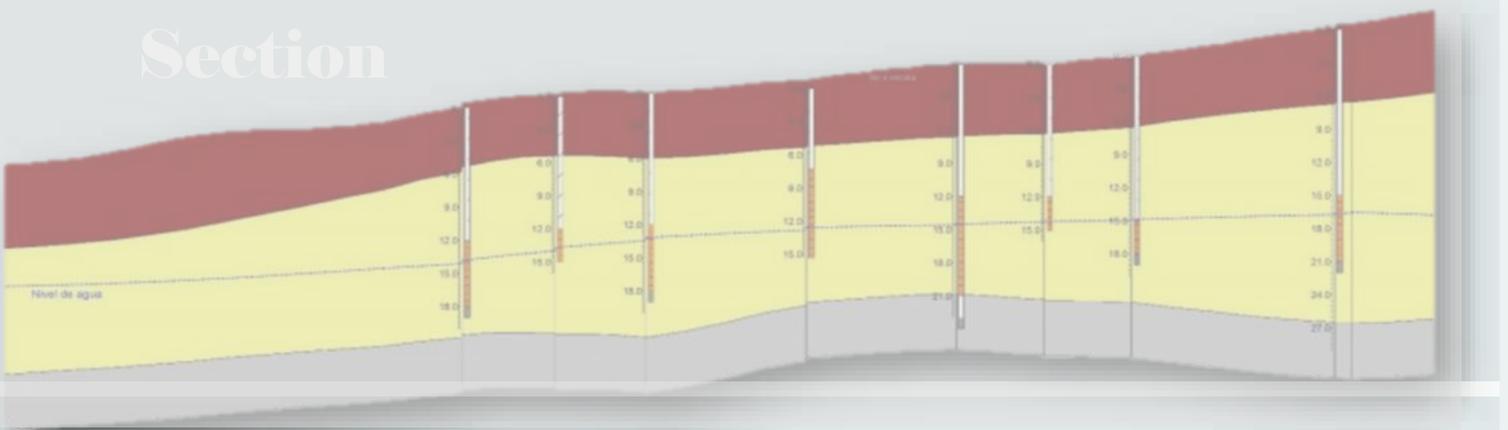
Muestreos físico—químicos

Modelos conceptuales y numéricos

Hidrogeología



Section



Servicios principales

- + Gestión y planificación integral de estudios
- + Levantamientos de información en campo
- + Inventario de puntos de agua
- + Geofísica aplicada a detección de acuíferos
- + Recolección de muestras de agua
- + Gestión con laboratorios
- + Estudios de vulnerabilidad a la fuente
- + Modelos conceptuales y numéricos de flujo de agua
- + Interpretación de la calidad del agua
- + Permisos y licenciamiento para explotación de agua subterránea

Estudios hidrogeológicos integrales

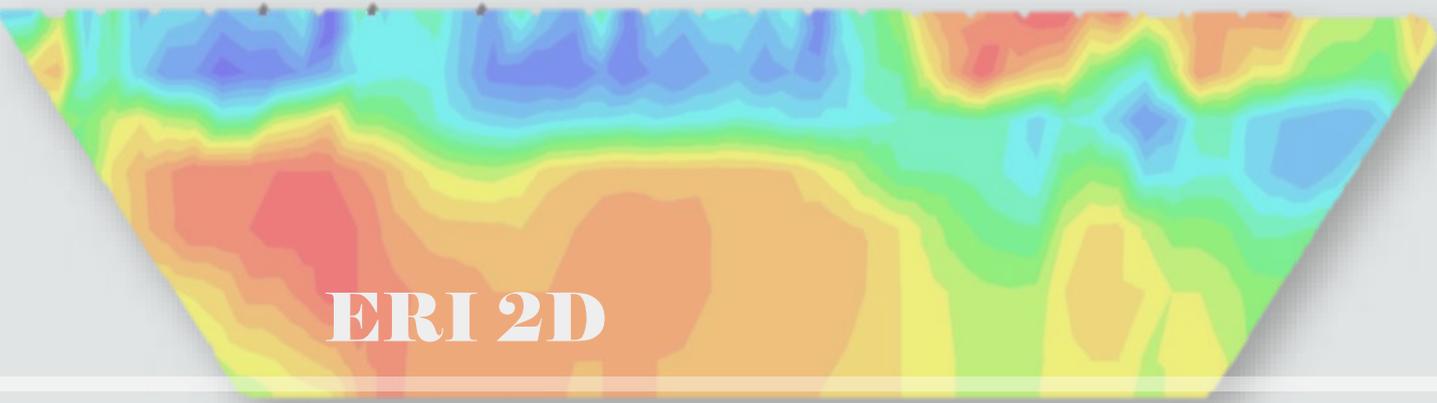
El uso racional del recurso hídrico subterráneo parte del conocimiento de la extensión del acuífero, su interacción con el medio superficial, sus propiedades hidráulicas y físico-químicas, así como la potencial vulnerabilidad ambiental de estas frente a su aprovechamiento.

HGE esta en la capacidad de participar y brindar asistencia profesional en proyectos relacionados al aprovechamiento racional del recurso hídrico subterráneo mediante el uso de técnicas internacionalmente aceptadas y la supervisión de geólogos, hidrólogos, hidrogeólogos e ingenieros en ambiente.

Si deseas mayor información visita nuestra web

www.hgeingenieria.com

Geofísica



ERI 2D

Servicios principales

- + Estudios integrales de prospección de agua
- + Delimitación de acuíferos
- + Sondeos Eléctricos Verticales SEVS
- + Tomografías eléctricas 2D y 3D
- + Calicatas geoeléctricas
- + Georadar
- + Perfiles geofísicos
- + Interpretación de datos regionales y validación
- + Modelos geofísicos 2D y 3D
- + Configuraciones Wenner, Polo-Dipolo, Schlumberger

Prospección de acuíferos por métodos indirectos

Una de las primeras actividades para caracterizar el recurso subterráneo es el de entender su geometría, espesores y características litológicas. Ciertas técnicas indirectas de geofísica como la de resistividad pueden ayudar a obtener información valiosa para su posterior corroboración.

HGE cuenta con los equipos y especialistas en ciencias de la tierra con la capacidad de interactuar en proyectos ligados a la prospección geofísica por métodos tradicionales como SEVS y otros modernos como lo son las imágenes de tomografía y georadar.

Si deseas mayor información visita nuestra web

www.hgeingenieria.com

Pozos



Water well



Servicios principales

- + Perforación destructiva (ripios de perforación)
- + Instalación de tubería de PVC, Acero galvanizado al carbón en varios diámetros
- + Limpieza y desarrollo
- + Pruebas hidráulicas de bombeo, aforo y eficiencia
- + Diseño e instalación de bombas sumergibles
- + Ingeniería de diseño y aprovechamiento
- + Registro de diagraña y video de pozos
- + Gestión de permisos de cateo, alumbramiento y aprovechamiento

Implementación de pozos de abastecimiento de agua

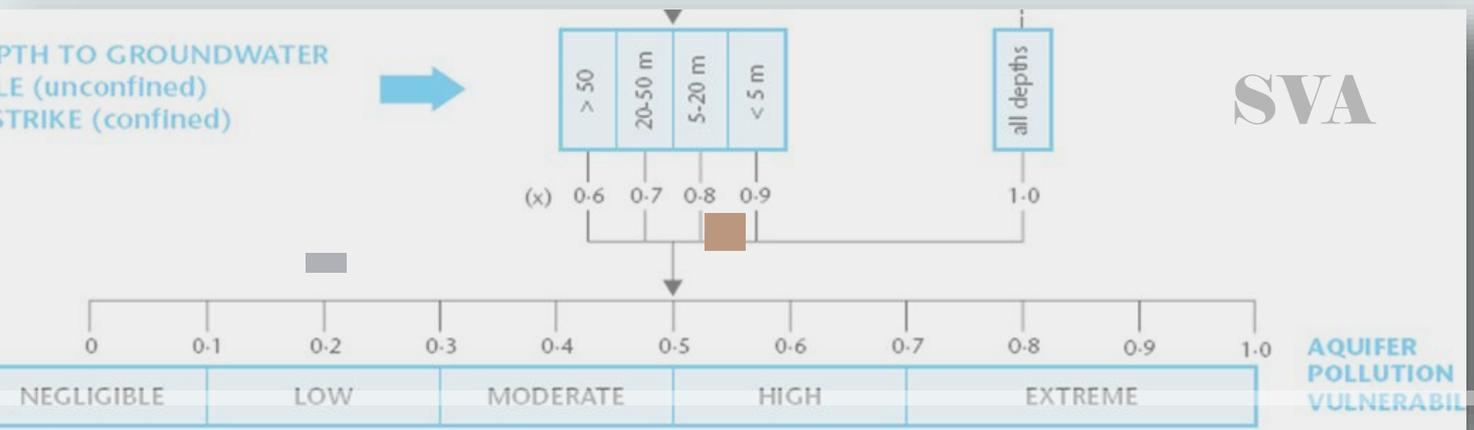
La extracción del recurso hídrico para abastecimiento requiere de grandes esfuerzos económicos que deben ser gestionados de manera adecuada, para ello se necesita no solamente del equipamiento correcto en campo sino además gente con experiencia y entrenamiento rutinario.

HGE cuenta con los equipos y gente de primera línea capacitados y entrenados para atender proyectos complejos relacionados con la exploración y extracción del recurso hídrico mediante la perforación de pozos, análisis e interpretación de resultados, así también gestionará la obtención de los permisos respectivos frente a la autoridad ambiental.

Si deseas mayor información visita nuestra web

www.hgeingenieria.com

Vulnerabilidad



Servicios principales

- + Análisis integral de la vulnerabilidad intrínseca a la fuente
- + Análisis de sostenibilidad del recurso hídrico
- + Análisis de riesgo
- + Metodología GOD
- + Metodología DRASTIC
- + Determinación de perímetros de protección
- + Gestión con autoridades pertinentes

Análisis de vulnerabilidad a la fuente

La vulnerabilidad es la medida de cuánto de fácil o difícil es que una contaminación que se produce en la superficie se propague en un acuífero, es alta si los factores naturales proporcionan poca protección a la contaminación del agua subterránea.

HGE esta en la capacidad de desarrollar estudios de vulnerabilidad a la fuente utilizando varias técnicas y metodologías para determinar el potencial impacto de actividades antropogénicas sobre el recurso y establecer perímetros de protección y medidas de mitigación adecuadas según cada caso.

Si deseas mayor información visita nuestra web

www.hgeingenieria.com