



## NUESTRA EXPERIENCIA UBICANDO POZOS DE AGUA

Compañía Chilena  
de Perforaciones,  
gerente  
División Hidrogeología y  
Geofísica.

**H**ace 28 años que CChP realiza estudios del subsuelo para determinar dónde construir pozos para la extracción de agua subterránea. Nuestro porcentaje de éxito ha sido notable.

Hace 12 que estoy al frente de la División Hidrogeología y Geofísica y durante este tiempo hemos incorporado los mejores equipos de geofísica para nuestros subsuelos y conformado un grupo sólido de profesionales para utilizarlos.

Nuestros estudios mezclan, por un lado, una geofísica de terreno llevada a cabo con mucho cuidado y celo profesional, con información geológica analizada e interpretada por geólogos. Además, considera y evalúa información pública y de nuestra base de datos de pozos y derechos constituidos. Cuando es posible, también se añade el análisis de niveles de pozos, la precipitación y en muy pocos casos, la nieve. Finalmente, hacemos algo que consideramos desequilibrante para optimizar el resultado: una correlación entre hidrogeología y geofísica para determinar qué pozo se recomienda construir, dónde construirlo y con qué profundidad y método constructivo.

Consecuentemente, una de nuestras características distintivas como ejecutores de estos estudios es que abarcan una mirada multidisciplinaria con perforistas, hidráulicos, hidrogeólogos, y geofísicos, donde además, todos estos recursos son propios.

El disponer de toda la experiencia "dentro de casa" nos permite ser muy asertivos y los resultados quedan a la vista de inmediato.

En estos últimos 12 años, tenemos en nuestro haber más de 240 estudios y 150 visitas técnicas realizadas. En ellas hemos ejecutado

469 SEV, 1125 TEM y 425 TRE. De estas últimas podemos sumar más de 66.000 m de perfiles TRE interpretados.

Nos hemos decantado por el uso de TRE (Tomografía de Resistividad Eléctrica) y TEM (Transiente Electromagnético) por su complementariedad, su confiabilidad y aplicabilidad para los objetivos que tenemos como empresa. Aplicamos estas técnicas porque las consideramos la mejor herramienta para construir pozos productivos y evitar fracasos.

Construir un pozo es un aspecto crítico de un proyecto de inversión. De él depende, entre otros factores, el éxito del proyecto. Sin agua no hay agricultura, no hay ciudades y casi ninguna empresa funciona sin ella.

---

---

*"Construir un pozo es un aspecto crítico de un proyecto de inversión. De él depende, entre otros factores, el éxito del proyecto. Sin agua no hay agricultura, no hay ciudades y casi ninguna empresa funciona sin ella"*

---

---

¿Se puede entonces ubicar ese pozo al azar o debemos hacer el mayor esfuerzo posible por maximizar esa inversión?

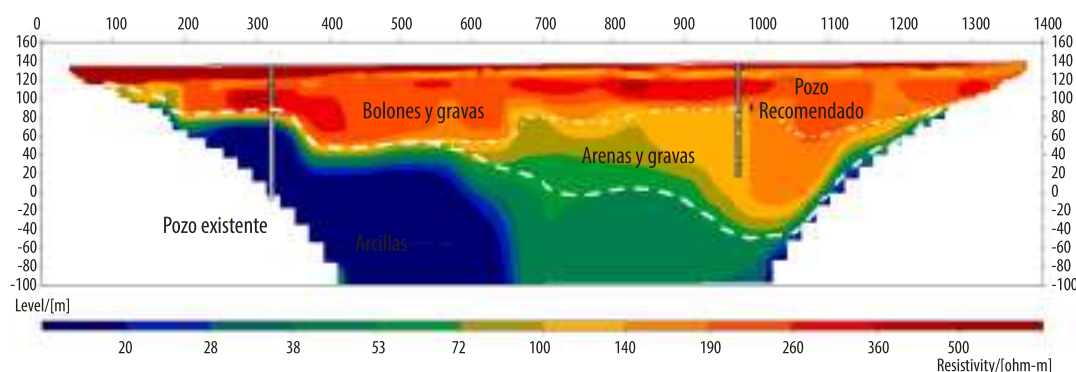
Los estudios geofísicos hechos por profesionales competentes, capacitados y comprometidos junto con equipos confiables y de orígenes conocidos son claves para que los resultados nos den las mayores garantías posibles sobre la ubicación del pozo o pozos que construiremos.

Afortunadamente, en Chile hay empresas con mucha experiencia que reúnen estas ca-

racterísticas, aunque lamentablemente hemos visto aparecer nuevas que carecen de ellas.

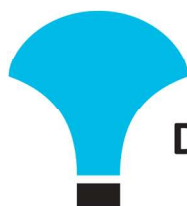
Es fundamental que quienes nos dedicamos a esta actividad profesional defendamos la credibilidad que hemos construido a lo largo de los años.

Si se resuelve por construir un pozo, primero estudie el terreno y luego, determine el punto con profesionales que demuestren su idoneidad. Seguramente tendrá un buen resultado.



Ejemplo de una TRE de 1300 m donde se aprecia la diferencia que puede haber entre ubicar un pozo a ciegas "pozo existente" y un

pozo después de realizar una TRE. El pozo existente entregaba 9 l/s, mientras que el que recomendamos tuvo un caudal de 50 l/s. ☺



**COMPAÑÍA CHILENA  
DE PERFORACIONES LTDA.**  
*agua subterránea*