

## PROYECTO DE RIEGO

# ASEGURAR LA DISPONIBILIDAD DE AGUA

El productor que desee desarrollar un proyecto de riego dentro de la Provincia de Córdoba debe conocer perfectamente los pasos a seguir en su implementación, tanto para cumplir con la legislación vigente como para no cometer errores en el diseño del proyecto que le resulten costosos o puedan hacer fracasar el proyecto.

Es de vital importancia que, además de realizar el análisis económico de la nueva inversión, antes de elegir y dimensionar el sistema de riego, esté seguro sobre la existencia y disponibilidad suficiente de agua en su campo, tanto en cantidad como en calidad. Por ello, **primero debe efectuar un estudio de factibilidad conjugando conocimientos geológicos y agronómicos para determinar la posibilidad o no de implementar el riego**, en función de la calidad y cantidad de agua necesaria para satisfacer los requerimientos de los cultivos.

**Contacte un hidrogeólogo**, estos profesionales especializados lo orientarán en los pasos a seguir en el estudio hidrogeológico para la prospección y obtención de aguas subterráneas mediante perforaciones profundas, los que se sintetizan de la siguiente manera:

- ✓ **Antecedentes en la zona.** La existencia de buena calidad de agua en perforaciones profundas cercanas al establecimiento, incrementa la probabilidad de contar con acuíferos aptos para regar y permite una primera estimación de la hidrogeología local.
- ✓ **Relevamiento geológico** para determinar la geomorfología de la zona, los materiales que se encuentran en el subsuelo y la capacidad de recarga de los acuíferos. Se basa en relevamiento de campo y estudios mediante fotografías aéreas, imágenes satelitales y modelos digitales del terreno.
- ✓ **Estudio geoelectrónico** (Medición de resistividad por Sondeo Eléctrico Vertical, SEV), prospección mediante la cual se determina la ubicación en profundidad de los posibles acuíferos en base a su conductividad eléctrica.
- ✓ **Perforación de exploración**, si los estudios previos señalan que existen condiciones favorables, se realiza una perforación de exploración que permitirá obtener muestras de sedimentos y un hacer registro continuo del perfil estratigráfico mediante la realización de un perfilaje eléctrico para: confirmar las posibilidades reales de obtener agua y un posterior diseño de la obra de captación (elección del tipo de filtros su ubicación y selección de la grava de prefiltro).
- ✓ **Perforación definitiva**, si la exploración demuestra que existen condiciones favorables, se realiza el ensanche, entubado, engravado y limpieza de la perforación.
- ✓ **Desarrollo y ensayos hidráulicos de la perforación.** Una vez finalizada la etapa anterior es necesario realizar pruebas para determinar los parámetros hidráulicos de la perforación y, en base a ellos, el caudal de agua más adecuado a extraer.

**Consortio de Usuarios de Aguas  
Subterráneas Zona I**

Bv. Mitre 517, 18K, Córdoba Capital

0351-4264119 / 0351-152024246

[consorcioegantes@hotmail.com](mailto:consorcioegantes@hotmail.com)

[www.consorcioegantes.com.ar](http://www.consorcioegantes.com.ar)

