

¿Sabe cuánta arena produce su pozo de agua subterránea?

La inmensa mayoría de los propietarios de pozos de agua subterránea ignora absolutamente cuánta arena producen sus pozos. Hay varias razones para explicar este desconocimiento generalizado.

1. Muchos creen que sus pozos han sido correctamente diseñados y construidos, lo cual con frecuencia puede ser una suposición errónea.
2. Muchos otros no llevan ningún sistema de monitoreo porque lo creen innecesario o caro
3. Otros no lo pueden detectar porque el agua del pozo va a estanques o directamente al regadío. Con frecuencia los estanques no son revisados y las faenas de riego son asignadas a personal de baja calificación.
4. Hay quienes al fallar la bomba le asignan su reparación a la empresa constructora del pozo la que normalmente la reparará y silenciará la causa real de la falla.

En la situación menos grave la producción de arena junto con el agua que se extrae de los pozos incide en costos de mantenimiento que pueden ser significativos. En el caso más extremo el precio que se paga es la pérdida total del pozo, pérdida que si ocurre en momentos críticos puede ocasionar daños mucho mayores, como la pérdida de la cosecha o la interrupción del abastecimiento de agua potable de una localidad.

Desestimar la producción de arena de un pozo y no cuantificarla apropiadamente es una de las peores actitudes que se puede tener. Los automóviles deben ser sometidos a una manutención preventiva de acuerdo con las indicaciones del fabricante o a lo menos a una revisión técnica anual por disposición legal. Sin embargo los pozos que suelen costar y ser más útiles que algunos autos, no reciben manutención y tampoco son monitoreados para prevenir fallas.

Desde hace muchos años existen dispositivos precisos que permiten hacer determinaciones del contenido de arena a precios muy convenientes. Hacer estas determinaciones en forma habitual puede proporcionar señales oportunas de posibles problemas del pozo.

Si existen problemas estructurales y se detectan en forma oportuna, aumentan considerablemente las probabilidades de corregirlos exitosamente. Si no se procede inteligentemente ciertas condiciones del pozo pueden llevar a su colapso y a la costosa e inoportuna necesidad de reemplazarlo, lo que puede evitarse. Inicie desde hoy un programa de mediciones de producción de arena en sus pozos.

Para mayor información contactarse con hidrotierra@tie.cl