

Pozos con Caudal Garantizado = Riesgo Asegurado

Como una forma de captar clientes, algunas empresas han adoptado la modalidad de ofrecer pozos con Caudal Garantizado, desconociendo que en la Naturaleza se trabaja con probabilidades, jamás con certezas.

Como primera sugerencia recomiendo no iniciar jamás un proyecto antes que los pozos estén construidos y hayan sido sometidos a una rigurosa **Certificación de Calidad Constructiva**.

El pozo con caudal garantizado es un mito por cuanto aunque se alcance el caudal límite ofrecido, nadie está en condiciones de garantizar que dicho caudal se mantenga en el tiempo, tanto por factores constructivos como por variaciones naturales de los embalses subterráneos.

Este tipo de pozos es obviamente más caro debido a que la empresa sobre-dimensionará la obra por razones fáciles de entender, lo cual no siempre es necesario ni recomendable.

Por otra parte en el intento de alcanzar el caudal para que a la empresa perforista se le pague el pozo, intentará explotarlo al mayor caudal posible. Esto puede ser un error de graves consecuencias a futuro y que se generan en el momento en que el pozo es sometido a la prueba de bombeo de Caudal Variable.

Existe un concepto poco conocido por los perforistas que es el **Caudal Crítico**, que representa un límite en la explotación o bombeo de un pozo. Pasado dicho caudal se provoca un daño al pozo que puede ser irreparable. No conozco ningún pozo que habiendo excedido el Caudal Crítico no haya fallado, muchas veces en corto tiempo. Este fenómeno ha sido analizado en un artículo elaborado por este consultor.

Por otra parte es irracional tratar de sacar el máximo caudal de un pozo por razones tanto económicas como hidrogeológicas. Podrá argumentarse que extraer un **Caudal Marginal** sobre el Caudal Crítico es económicamente rentable y puede en algunos casos ser así. Pero esto que es real, no debe realizarse porque al exceder el Caudal Crítico se daña el pozo y de esto podría citar innumerables ejemplos, no solo de pozos vendidos bajo esta modalidad.

La forma de establecer el caudal que no debe ser excedido es analizada en otro artículo de este consultor: **Desarrollo de Pozos y Depresión Específica**.

RAÚL CAMPILLO URBANO
HIDROGEÓLOGO SENIOR