



Avda. Palacios 2557 Tel/Fax 271259 - (4400) Salta

INFORME TECNICO
DEL DESARROLLO Y ENSAYO DE BOMBEO
DEL POZO N° 2 SANTA CLARA

Departamento: Santa Bárbara

Provincia: Jujuy

Contratista
SALTA PERFORACIONES

Dirección Técnica
Geól. César E. Abraham

Septiembre, 1998





INTRODUCCION

A pedido del propietario de la finca Santa Clara, Sr. Carlos A. Franzini, se llevó a cabo entre los 06 y 09 de septiembre de 1998, en la localidad de Santa Clara, Depto. Santa Bárbara limpieza y desarrollo del 2° pozo realizado por terceros en dicha propiedad.

METODOLOGIA

La metodología utilizada fue la misma para el primer pozo, desde la limpieza hasta la primera etapa de desarrollo.

Limpieza

La limpieza se realizó por medio de una cuchara de 25 l de capacidad. La sonda llegó hasta los 59 metros de profundidad, siendo la profundidad final del pozo 60 m, de acuerdo con la información del propietario. Por lo tanto se realizó la limpieza de 1 m de arena dentro del pozo.

Desarrollo

Para el desarrollo se utilizó una bomba de eje SYLWAN de 10" con cañería de elevación de 8", localizada a -57 metros bajo boca de pozo. Para esta tarea de utilizó el método de sobrebombeo, que consiste en poner en producción el pozo con el máximo de caudal.

Durante el desarrollo se advirtió que el agua extraída del pozo contenía gran cantidad de arena de granulometría mediana a gruesa, por lo que se puede diagnosticar la rotura de algunos de los filtros o bien un mal diseño de entubamiento. Esta situación produjo algunos problemas en el desarrollo debido a que el ingreso de gran cantidad de arena en las turbinas de la bomba originaba inconvenientes en el motor, razón por la cual se decidió no continuar el trabajo.

Conclusiones

El caudal aproximado extraído durante la primera etapa de desarrollo fue de 110.000 l/h siendo el nivel estático 45 m, el nivel dinámico no se pudo establecer por los problemas antes detallado.

La diferencia de los niveles estáticos entre un pozo y otro se debe posiblemente a un deficiente diseño en el 2° pozo.

El ingreso de gran cantidad de material sólido de considerable granulometría al pozo se debería a la rotura de los filtros o bien a una abertura de filtro no apropiada para el terreno. Por lo tanto el pozo no podrá ser explotado sin este inconveniente.

Recomendaciones

Teniendo en cuenta los resultados obtenido se recomienda dos alternativas:

- 1) La reentubación del pozo en un diámetro menor con engravado y colocación de filtros de abertura adecuada para la extracción de agua sin material sólido.
- 2) La realización de un pozo cercano con las características de profundidad y diámetro similar al existente.



SALTA PERFORACIONES

de Drilling Services S.A.

La primera alternativa es la menos recomendable debido que no contamos con ninguna información técnica del pozo, como ser posición de filtros y no se puede garantizar la eficiencia del funcionamiento del mismo una vez terminado el trabajo.