



de Drilling Services S.A.

**INFORME PREVIO DE PERFORACION
SANTA CLARA – DPTO. SANTA BARBARA
PROVINCIA DE JUJUY**

Junio, 2003

*Av. Paraguay 2558 – Salta – CP 4400
Tel/Fax: (0387) 4271259/4271489
e-mail: saltaperforaciones@salnet.com.ar*

INTRODUCCION

El siguiente informe esta basado en recolección de información preexistente del departamento Santa Bárbara, provincia de Jujuy. El objetivo del mismo es la viabilidad de realizar una perforación para la explotación de agua potable para consumo humano en la localidad de Santa Clara.

La localidad de Santa Clara se encuentra ubicada aproximadamente a 32 km al sureste de la localidad de San Pedro de Jujuy.

ANTECEDENTES

El lugar posee algunos antecedentes de perforaciones realizadas cerca de la localidad de Santa Clara. Se tienen datos de pozos ubicados en fincas en la zona de arroyo Colorado y Puente Lavayén.

GEOLOGIA

La zona pertenece a la llanura aluvial del río Lavayén, conformada por sedimentos de origen fluvial; de edad Cuaternaria. Están constituidos por sedimentos de granulometría gruesa (bloques y gravas de elevada dureza) con intercalaciones de estratos arenosos, limosos y arcillosos.

HIDROGEOLOGIA

Por las características geológicas de los sedimentos descritos y por los antecedentes de los pozos realizados en la zona se espera encontrar agua subterránea por debajo de los 20 o 30 metros, con depresiones que pueden variar entre 10 y 40 metros. Para lograr caudales importantes se recomienda explorar hasta una profundidad de 180 metros, para aprovechar el aporte de la mayor cantidad de acuíferos presentes en la zona.

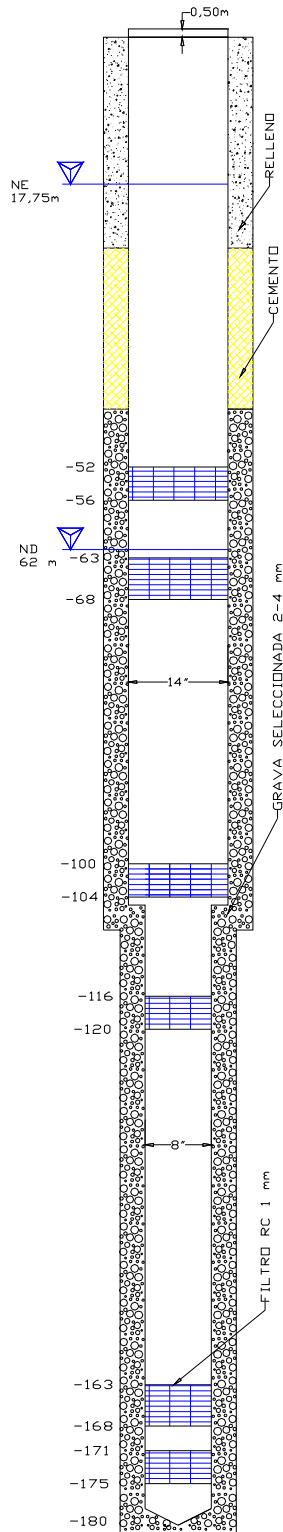
Por el tipo de sedimentos presentes se espera encontrar acuíferos de mediana a elevada permeabilidad, donde se podrían obtener caudales de hasta 200000 litros/hora.

PROPUESTA DE CAPTACION DE AGUA

Se propone la siguiente obra incluyendo los siguientes ítems:

1. Perforación exploratoria de 180 m de profundidad y 12" de diámetro.
2. Muestreo durante la perforación cada 2 m.
3. Electroperfilaje con corridas de 2 curvas de resistividad de distinta abertura y potencial espontáneo.
4. Interpretación según el muestreo litológico y el electroperfilaje del potencial hidrogeológico.
5. Diseño y entubación del pozo en 12" o 14".
6. Filtros de acero de ranura continua, de abertura correspondiente al tipo de material atravesado.
7. Prefiltro de grava milimetrada, de acuerdo con la granulometría de las muestras extraídas.
8. Cementación por encima de los filtros con el fin de aislar las capas de mala calidad (en caso de que sea necesario).
9. Limpieza y desarrollo del pozo.
10. Ensayo de bombeo.
11. Análisis físico-químico de agua.
12. Carpeta técnica.

DISEÑO POZO FINCA SANTA CLARA



Claudio R. Bassi
Geólogo
M.P. N° 205