



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

INFORME TECNICO
DE LIMPIEZA Y DESARROLLO
DEL POZO PROFUNDO SANTA CRUZ

Departamento: San Pedro

Provincia: Jujuy

Contratista
SALTA PERFORACIONES

Dirección Técnica
Geól. César E. Abraham

ENERO, 1998

INTRODUCCION

A pedido de la Aguas de los Andes, se llevó a cabo entre los 14 al 17 de Enero de 1998, en la localidad de San Pedro, la limpieza por cuchareo y el desarrollo del pozo profundo denominado Santa Cruz, que hasta el día de la fecha estaba fuera de servicio, a fin de ponerlo nuevamente en producción.

METODOLOGIA

Limpieza por Cuchareo

Para la limpieza se utilizó con una cuchara de válvula, que fue bajada hasta donde el pozo se encontraba tapado (-104,35 m), con el fin de desarenarlo. Por no contar con la carpeta técnica del pozo no se pudo saber su profundidad final, posiciones de los filtros.

Durante el cuchareo se verificó que el pozo no se encontraba embancado con arena y que, en cambio, estaba obstruido por elementos externos a los acuíferos explotados; así se extrajo del pozo madera de cajón, trozos de palo, piedras de hasta 5 cm de diámetro, envase de aerosol, zapatillas etc., que impidió el avance en profundidad de la cuchara, produciendo daños en la válvula de retención de la misma. Este inconveniente obligo a finalizar con el trabajo de cuchareo a los -105 m.

Desarrollo

El desarrollo del pozo se realizó con una bomba **Rotor Pump Franklin** de 60 HP con cañería de elevación de 4" localizada a los -101 m. Las mediciones realizadas son las siguientes:

NIVEL ESTATICO	-91,84 m
NIVEL DINAMICO	-92,74 m
DEPRESION	0,90 m
CAUDAL AFORADO	99000 l/h
CAUDAL ESPECIFICO	110000 l/h/m

Recomendaciones

De acuerdo con los datos obtenidos se recomienda la no sobreexplotación del pozo, por cuanto no se cuenta con los detalles técnicos del diseño de entubamiento, diámetro de cañería, litología, caudal explotado, etc. El mismo predice un buen comportamiento para su explotación con caudales no mayores a los 400000 l/h, lo cual evitaría futuros problemas.

Con la valoración del desarrollo se propone la ubicación de la bomba a -101 m.

Observaciones

Debido a que en la etapa de cuchareo se encontró dentro del pozo diversos elementos que fueron ingresados desde la superficie, es necesario la realización de los análisis químicos del agua, e imprescindible si la misma es destinada para el consumo humano. Salvando a través de este informe toda responsabilidad Civil y Penal que pudiera surgir por el citado uso.