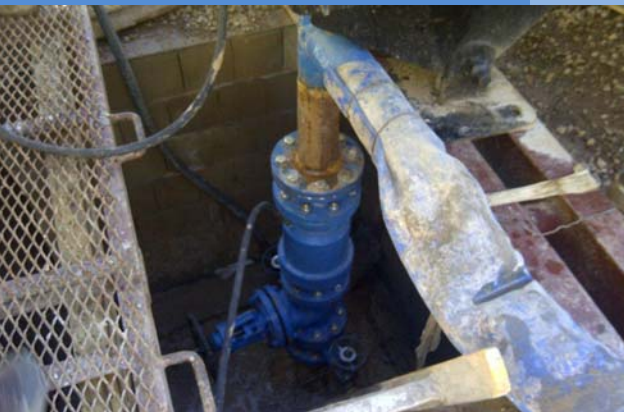


SERVICIO DE PERFORACIÓN EN PROYECTO LOS DESPOBLADOS MINA VELADERO

SAN JUAN, ARGENTINA (2013)



› DATOS DE LA OBRA

Cliente: MINERA ARGENTINA GOLD S.A.
Inicio: mayo 2013
Finalización: agosto 2013
Plazo: 4 meses

› DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

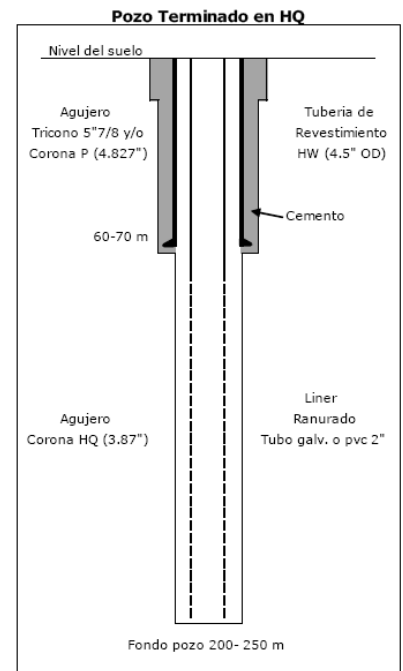
Perforación de 5 pozos de 250 metros de profundidad cada uno, que tienen por objeto principal investigar la anomalía termal relacionada con el recurso geotérmico presente en el área de Los Despoblados. Para alcanzar este objetivo fue necesario que las perforaciones atravesen completamente el acuífero freático y penetren en una subyacente capa de baja permeabilidad

› DISEÑO DE POZOS:

Los pozos se perforaron verticalmente y debido a las condiciones que se encontraron en el subsuelo, los sondeos se ejecutaron en tres etapas:

La primera etapa se realizó con sistema de perforación directa CD para atravesar el material de sobrecarga y penetrar en la roca firme, la obtención de muestras se realizó por medio del control y análisis de cutting, mientras que la segunda etapa de perforación se realizó con sistema diamantina DDH a rotación con recuperación continua de testigos y tecnología Wireline en diámetros PQ-HQ. En la tercer etapa, se efectuó un perfil de temperatura al interior de la tubería de perforación y luego se colocó un liner de 2" desde la superficie hasta el fondo del pozo.

Debido a la presencia de gases y fluidos geotermales con altas temperaturas, las perforaciones debieron ser dotadas de un cabezal equipado para la prevención de erupciones y control de pozo (válvulas de cabezal y blow out preventer - BOP).



› CANTIDADES EJECUTADAS:

- Cantidad de Pozos perforados 5
- Profundidad de cada pozo 250 ml
- Perforaciones totales 1,250 ml
- Perforación a rotación con tricono de 5 7/8" desde 0 hasta 70 metros, con Sistema de Circulación Directa (CD) 225 ml
- Perforación a rotación con recuperación de testigos, con Sistema Diamantina (DDH) Werline PQ - HQ 1,025 ml

