

EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS TERMALES Y SU POSIBILIDAD DE APROVECHAMIENTO ECONOMICO EN LA LOCALIDAD DE MIRAMAR PROVINCIA DE CÓRDOBA



ESTUDIO GEOTÉRMICO

- MAYO 2012 -



CONCLUSIONES Y CONSIDERACIONES

De acuerdo al estudio geotérmico efectuado, se ha podido establecer un modelo geológico cuyo perfil litoestratigrafico se encuentra en la figura 22. Se considera que la profundidad final de la perforación será del orden de los 950 metros. Sus aguas serán del tipo clorurado-sódico, con marcada salinidad y su temperatura estaría en el orden de 39° a 41° C. La perforación atravesara una columna estratigráfica, que de arriba hacia abajo tendrá la siguiente disposición.

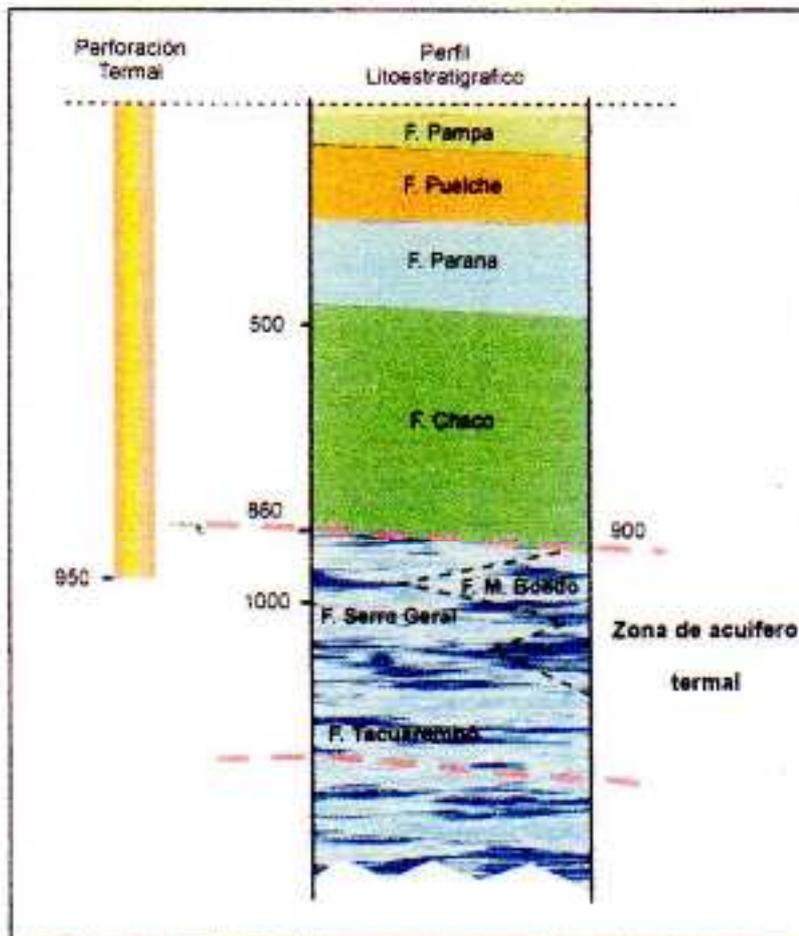


Figura 22, perfil litoestratigráfica interpretado en la zona de Miramar

- 0 - 34 m: Cubierta superficial de suelo
- 34 - 190 m: sedimentos con almacenamiento de agua.
- 190 - 368 m: secuencia sedimentaria de arcillitas y areniscas

- 368 - 850 m: potente secuencia fundamentalmente de arcillas y limos con escasa intercalaciones de arenisca.
- 850 - 950 zona del acuífero termal integrada por delgados bancos de basalto con numerosas intercalaciones de areniscas mediano a finas, con., almacenamiento de aguas de alto contenido salino y temperatura, por lo que corresponde al máximo Interés geotérmico del proyecto.

De acuerdo a este modelo, se propone la ejecución de una perforación termal, siguiendo el diseño constructivo previamente establecido, pero que debería tener en cuenta el siguiente paso; primero un sondeo de reconocimiento, de diámetro reducido, hasta penetrar en el acuífero termal unos 100 metros, con extracción detallada de cuttings a partir de los 10 m de profundidad. Complementariamente se efectuará un perfilaje geofísico de tipo múltiple, esto es, como mínimo, con Potencial Espontáneo, Radiaciones Naturales gamma y Resistividades Normales Cortas y Largas, registro de temperatura y el análisis granulométrico de los últimos 150 metros. Con estos aspectos resueltos se conocerá la ubicación precisa de los distintos niveles termales para el diseño de filtro y prefiltro y el diseño final de la perforación. .



LIC. ABEL HÉCTOR PESCE
GERENTE
AREA TERMAL S.R.L.