



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**INFORME TECNICO PARA LA MEJORA DEL
ABASTECIMIENTO PUBLICO DE AGUA
POTABLE A LA LOCALIDAD DE EL POZUELO**



ÍNDICE

1. INTRODUCCION

2. ANTECEDENTES

3. OBJETIVOS DE LA CAPTACION

4. CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN PROPUESTA

MAPA DE SITUACION

1. INTRODUCCIÓN

Dentro de las actividades del Convenio de Asistencia Técnica suscrito entre el Instituto Tecnológico Geominero de España (I.T.G.E.) y la Excm. Diputación Provincial de Cuenca, se han realizado con anterioridad los trabajos necesarios de estudio de las posibilidades de captación de agua potable para la mejor del abastecimiento a la localidad de El Pozuelo (Cuenca), hasta la fecha con resultado negativo.

Este informe, se ha preparado basándose en la información geológica e hidrogeológica recopilada por el I.T.G.E. en los diferentes trabajos realizados en la zona.

2. ANTECEDENTES

En la localidad de El Pozuelo se han realizado sondeos para el abastecimiento de agua potable y sondeos de investigación hidrogeológica.

La relación de los trabajos realizados hasta la fecha es la siguiente:

-En junio de 1981 se redactó el "Informe sobre las posibilidades de resolver mediante aguas subterráneas el abastecimiento de El Pozuelo (Cuenca)", y entre octubre y diciembre del mismo año, se perforó un primer sondeo n° de inventario 2312/3/7 de 220 m. de profundidad en el que se atravesaron materiales calcáreos del Jurásico Superior (Dogger) y calizas y margas del Jurásico Inferior (Lias), una vez realizado el ensayo de bombeo sondeo del 2 al 3 de febrero de 1982, como resultado aunque no del todo positivo consideró que podía explotarse con un caudal de 0,5 l/s., con posterioridad se realizó una acidificación de este sondeo y un nuevo ensayo de bombeo 17.07.82 con resultado negativo.

-De acuerdo con el "Informe final del sondeo de El Pozuelo (Cuenca)" junio de 1984 redactado por INTECSA. Entre los meses de febrero y abril de 1984 se perforó un sondeo n° de inventario 2321/3/8 de 133 m. de profundidad, aforado el 11 de mayo de 1984, en el que se confirmó un caudal de explotación de 0,5 l/s., actualmente sigue en explotación, este sondeo afecta a niveles de arenas arcósicas y areniscas de las facies Utrillas (Albiense) Cretácico. El caudal que aporta este sondeo en la actualidad es escaso, y presenta problemas de arrastres, con turbidez del agua.

-Entre agosto y septiembre de 1984 la empresa RODES SONDEOS, S.A. se perforó un sondeo de 148 m., del que se rellenaron los niveles desfavorables, quedando en 115 m. de profundidad.

-En mayo de 1989 el I.T.G.E. redactó el "Informe hidrogeológico para la mejora del abastecimiento de agua potable a la población de El Pozuelo (Cuenca), de acuerdo con este informe se perforó por el sistema de percusión un sondeo de 200 m. de profundidad con resultado negativo.

-Durante el año 1991 se perforaron dos sondeos investigación hidrogeológica, en el Paraje de la Laguna del Simarrón de 299 m. y junto al cementerio de 200 m. de profundidad, con el objetivo de captar niveles acuíferos colgados sobre el nivel piezométrico regional, con resultado negativo.

-En mayo de 1992 se redactó una "Nota técnica para el abastecimiento público de agua potable a la localidad de El Pozuelo (Cuenca)" y en agosto de 1992 se perforó un sondeo 2321/3/9 de 317 m. de profundidad en El Llano, camino de la Fuente Gila.

con resultado negativo y otro de 150 de profundidad cerca del lavadero igualmente con resultado negativo.

-En enero de 1993 se realiza el "Reconocimiento geofísico en el término municipal de El Pozuelo" y en marzo de 1993 se perfora un sondeo 2321/3/10 de 400 m. de profundidad con resultado negativo.

3.OBJETIVOS DE LA CAPTACION

En las proximidades de la localidad de El Pozuelo de acuerdo con los resultados negativos de todas las perforaciones hasta la fecha realizadas, es manifiesta la dificultad de captar aguas subterráneas, el nivel piezométrico regional en la zona se sitúa a una profundidad nunca inferior a los 400 m. y la karstificación de los materiales más representados en la zona, no facilita la presencia de niveles acuíferos colgados susceptibles de ser captados.

Considerando que hasta la fecha de los sondeos perforados el único que ha dado algún resultado ha sido el perforado en 1984 que afecta a materiales en facies Utrillas, se propone la perforación de un sondeo de características similares, tomando las debidas precauciones de entubación, filtros y engravillado para evitar en lo posible los problemas de arrastres que en este tipo de materiales se suelen producir.

Es posible que con este sondeo no se capte el caudal suficiente para el abastecimiento a El Pozuelo, pero dada la proximidad a la población podrá ser fácilmente aprovechado y indicar las posibilidades de incrementar la explotación de estos niveles.

4. CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN PROPUESTA

Situación: 600 m al Sureste de la población
Hoja topográfica nº 23-21
"Valdeolivas"

Paraje: Cerro de los Mojones

Coordenadas Lambert: X= 719.400 Y= 669.450

Cota: 1.240 m.s.n.m. ± 10 m.

Profundidad: < 120 m.

Sistema de perforación: Percusión

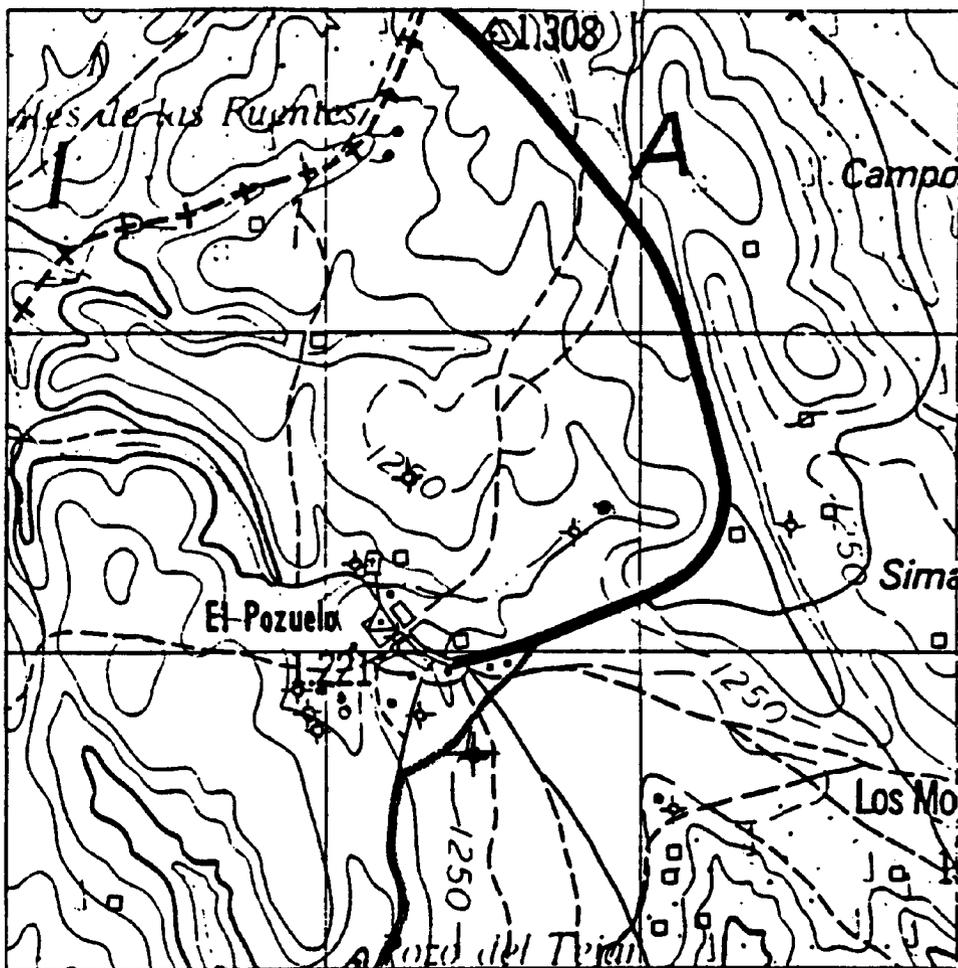
Columna litológica prevista:

- 0-50 Margas y margocalizas.
- 50-70 Dolomías y margocalizas.
- 70-110 Arenas y areniscas.
- 110-120 Margas y arcillas.

Madrid, octubre 1993.

Vicente Fabregat

MAPA DE SITUACION



✚ Sondeo propuesto