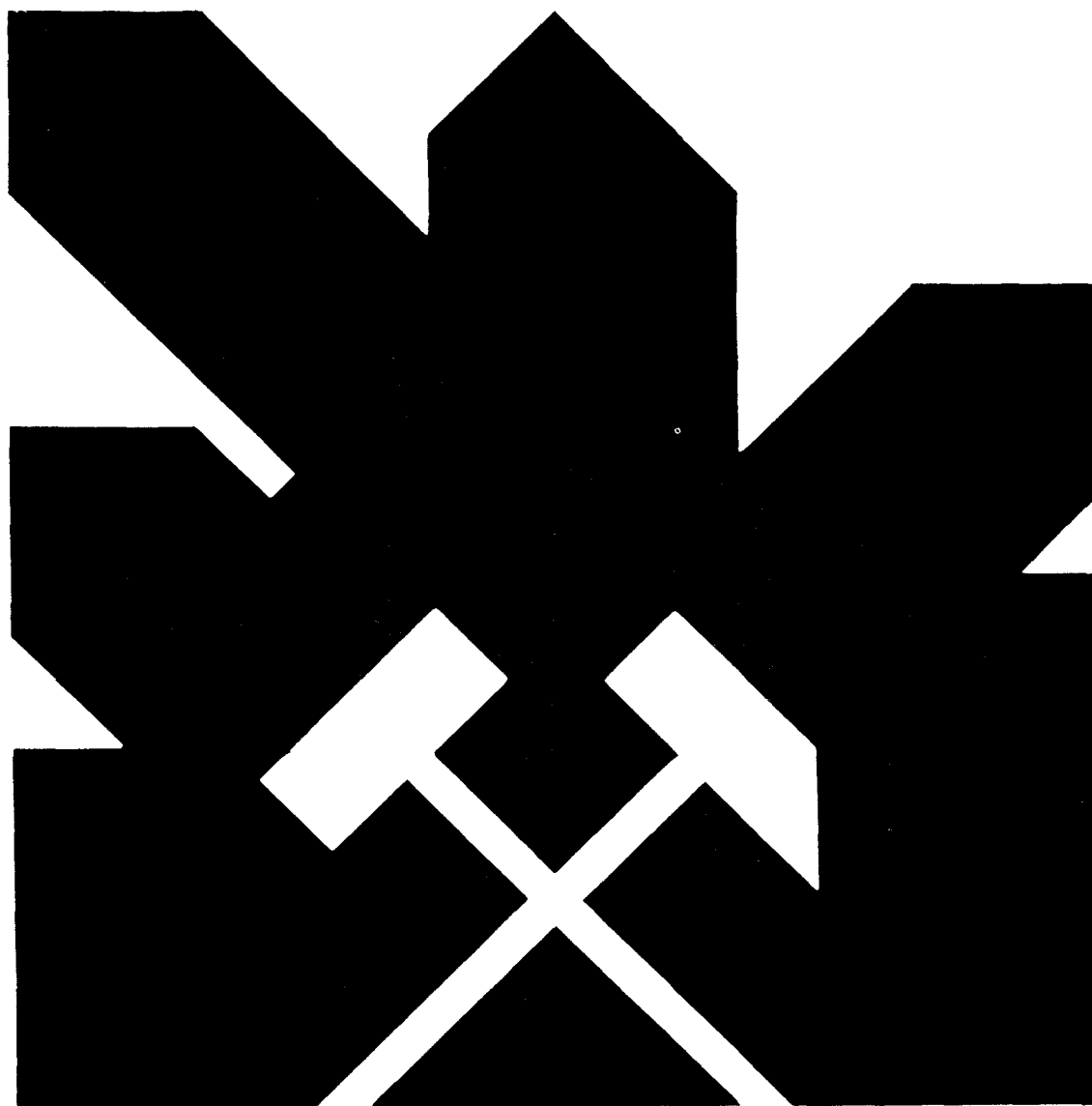


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

INFORME DEL SONDEO LA ERMITA PARA ABAS

TECIMIENTO A ALFAFARA



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

31865



Sondeo:.....La Ermita..... N° 2832-4036  
Tº Municipal:..Alfafara..... Prof. Alcanzado:..235 metros.....  
Sonda./Contratista:..RODES SONDEOS, S.A..... Empezó: 25/5/83. Terminó:14/7/83.

### SITUACION.

Hoja topográfica/octante:..Onteniente. (2832.)...../..4... Cota:560 m.s.n.m..  
Coordenadas:..x: -872.400; y: -471.000..... Foto N° :.....Rollo:.....  
Referencias Topográficas:.... El sondeo se sitúa en las proximidades de la Ermita  
..... Virgen de la Luz.....  
.....  
Acceso:.... Por el camino que, partiendo de la carretera Agres-Alfafara,  
..... se dirige a la Ermita de la Virgen de la Luz (Camino de la -  
estación)

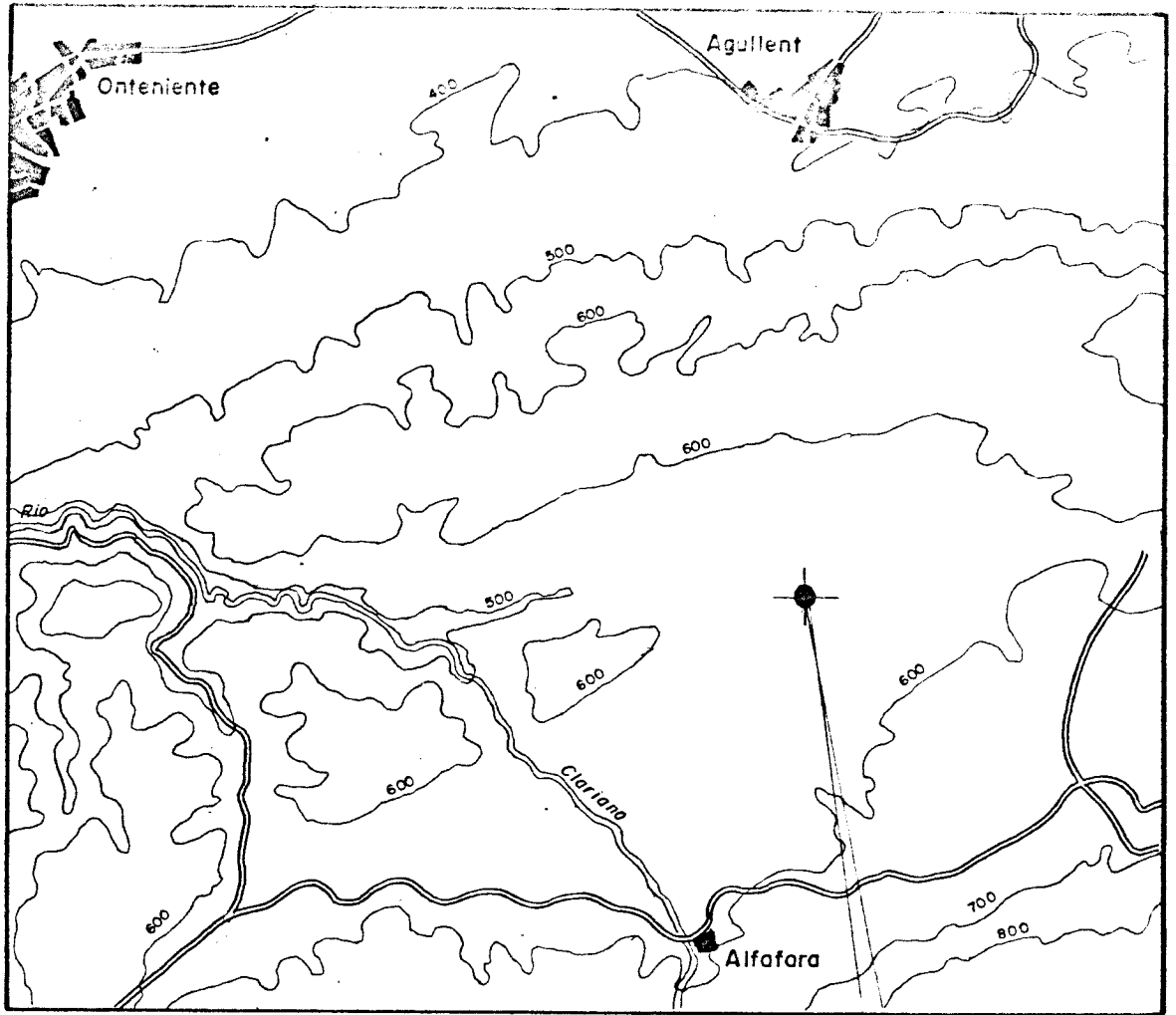
## INFORME : FINAL

### 1. INTRODUCCION

El sondeo ha sido realizado por la Excelentísima Diputación Provincial de Alicante con el asesoramiento técnico del I.G.M.E. en virtud del Convenio de Asistencia técnica establecido entre ambos Organismos.

#### 1.1. Objetivos

Con el sondeo se ha pretendido satisfacer la demanda de agua para abastecimiento urbano del Municipio de Alfafara.



SONDEO LA ERMITA

MAPA DE SITUACION

## 1.2. Construcción

La obra se ha realizado por el sistema de percusión, utilizando una sonda de la empresa Rodes, S.A. Los trabajos comenzaron el 25/5/83 y finalizaron el 14/7/83, a la profundidad de 236 metros.

Los diámetros de perforación fueron los siguientes:

0-17 m: 700 mm.

18-236m: 600 mm.

Durante la perforación se colocaron tres metros de tubería con 700 mm. de diámetro (emboquille).

## 2. CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LA OBRA

### 2.1. Emplazamiento

El sondeo se sitúa sobre las calizas Senonienses que presentan en este lugar un buzamiento de unos 20° al S.

### 2.2. Perfil litológico

- 0-20 : calizas muy pulverulentas blancas.
- 21- 66: calizas pulverulentas blancas, hacia el muro pasan a calizas esparíticas recristalizadas.
- 67- 90: micritas beige, pasadas de micritas cristalinas.
- 91-110: micritas blancas cristalinas y pulverulentas. Pasadas de calizas sacaroides.
- 111-148: calizas esparíticas y microesparíticas beige. Pasadas de dolomias secundarias.
- 149-156: calizas carstificadas.
- 157-168: caliza micrítica beige.
- 169-172: Dolomias carstificadas.
- 173-190: Dolomias con algunas pasadas de margas arcillosas hacia el muro.
- 191-236: Margas blancas.

Los primeros 176 metros corresponden al Senoniense. Las margas que aparecen entre los metros 181 y 136 deben corresponder al Turoniense.

### 2.3. Consideraciones hidrogeológicas

El primer aporte de agua al sondeo se produce al perforar el metro 104, ascendiendo el nivel hasta los 101 m. de profundidad.

Posteriormente y coincidiendo con las zonas más carstificadas el nivel de agua sufre varios ascensos hasta colocarse a una profundidad de 95 m.

Según los sondistas se detectaron "pasos de agua" muy importantes entre los metros 149 a 156, 157 a 160 y 167 a 172.

Posteriormente se realizó un bombeo de ensayo del que no se dispone de datos.

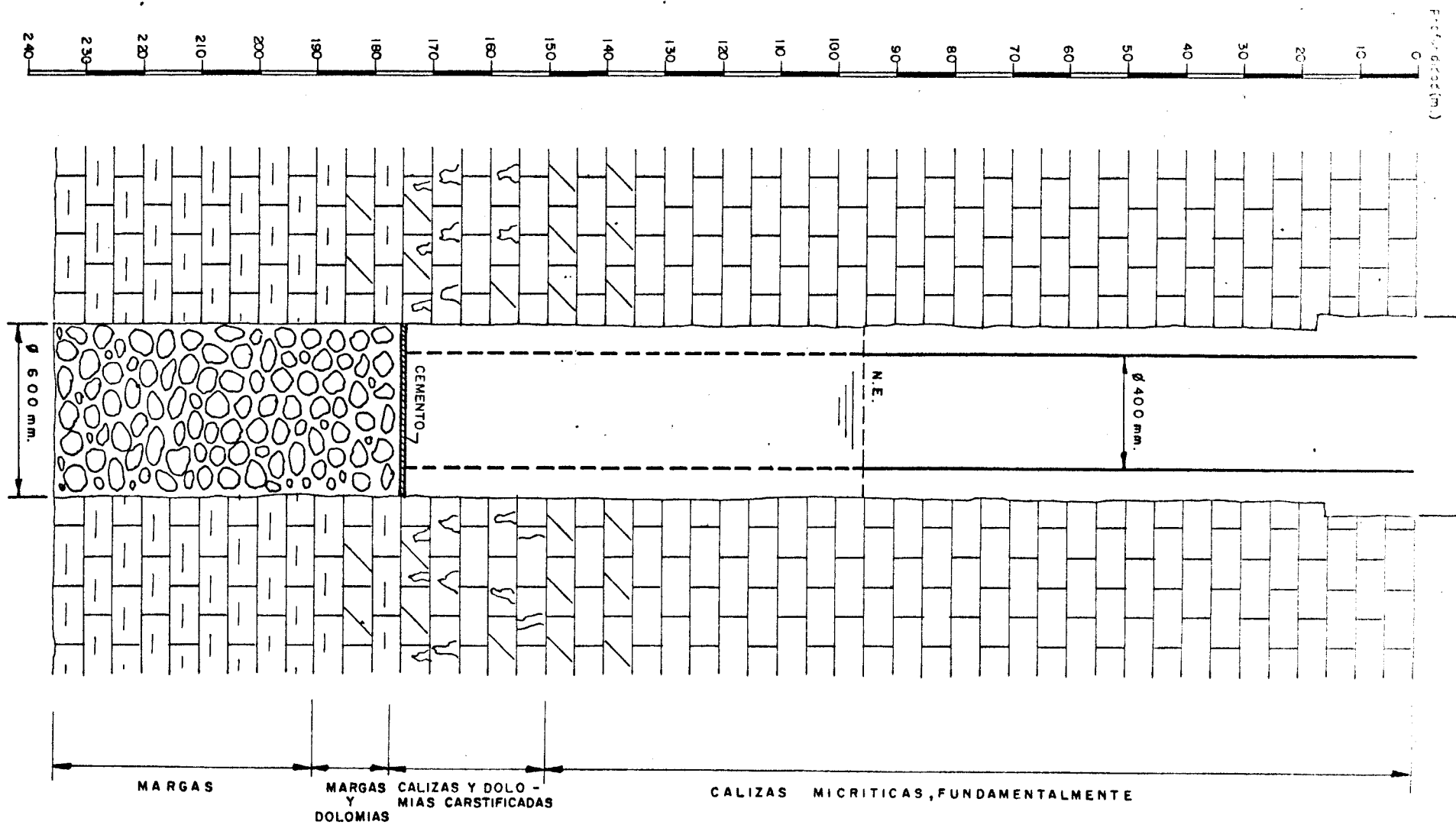
Los resultados del sondeo confirman el hecho, observado en varias experiencias, de que los niveles calcáreos del Senonien se se comportan generalmente como un impermeable, siendo los niveles dolomitizados los que presentan una alta permeabilidad.

### 2.4. Acondicionamiento de la obra

Los últimos 30 metros, con presencia de margas, se han relleno de piedras, colocando un tapón de cemento entre los metros 175 y 176. Posteriormente, se colocaron 175 m. de tubería con 400 mm. de diámetro, ranurada desde el metro 104.

SECTION 0 01 0000 0000

31865001



### 3. ANALISIS GENERAL DE LOS RESULTADOS

Los resultados obtenidos permiten satisfacer las demandas actuales y futuras de Alfafara.