



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PREVISIONES DEL SONDEO PARA
REGULACION DE LA "FUENTE DEL ARCH".
POSIBILIDADES DE ABASTECIMIENTO
A VILLAJOSYA (ALICANTE)



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

31934

I N D I C E

	<u>Pág</u>
1. OBJETIVOS	1
2. PREVISIONES	2

INDICE DE FIGURAS

	<u>Pág.</u>
Fig. 1. Situación del sondeo propuesto "Fuente del Arch"	4

1. OBJETIVOS

El estudio de ubicación de este sondeo entra dentro del Convenio de Asistencia Técnica establecido entre el Instituto Geológico y Minero de España y la Excm. Diputación Provincial de Alicante.

El objetivo de dicho sondeo es el de regular la fuente del Arch, que presenta un carácter fundamentalmente Kársico, y que sólo emerge cuando suceden fuertes lluvias, como corresponde a una surgencia típica de "trop-plein".

Los caudales a extraer servirían para ayudar a completar el abastecimiento público de Villajoyosa.

La fuente del Arch no tiene usuarios, debido a la fuerte irregularidad de su caudal.

2. PREVISIONES

1. Hoja topográfica: nº 847 (Villajoyosa)

2. Término municipal: Sella

3. Coordenadas Lambert:

X = 452,600

Y = 899,950

4. Cota topográfica: 450 m.s.n.m.

5. Situación: Al Sureste de la Sierra Aitana y a 3 Km al Este de Sella.

6. Acceso: Por la carretera que va de Sella a las Casas del Arch. Al llegar a la altura de la Fuente del Arch existe un camino que conduce hasta ella. El sondeo se implantaría junto a un transformador abandonado y sobre una explanada ya existente.

7. Columna litológica prevista:

0- 20 m. Margocalizas grises. OLIGOCENO

20-200 m. Calizas blancas. EOCENO MEDIO

8. Profundidad total: 200 m.

9. Nivel piezométrico: A unos 20 m.
10. Características de perforación:
 - 10.1. Sistema de perforación: Percusión
 - 10.2. Diámetro y profundidad: La perforación debe comenzar con un diámetro no inferior a 600 mm hasta 100 m. A partir de aquí y hasta el final se perforará con diámetro de 500 mm.
11. Características de la entubación: El sondeo se entubará con tubería ciega de 550 mm hasta los 20 m, que se espera se sitúe el nivel piezométrico, y rajada desde ahí - hasta la reducción. De 100 a 200 m, la tubería será rajada, de 450 mm de diámetro.
12. Operaciones especiales para después de la ejecución del sondeo: En el caso de que el caudal aforado fuera pequeño (lo que no es probable dado que el sondeo se sitúa en una zona muy fracturada), se recomienda realizar una acidificación.
13. Roca acuífera: Calizas del Eoceno medio.
14. Sistema acuífero: Aitana

SITUACION DEL SONDEO PROPUESTO "FTE. DEL ARCH"



◆ Sondeo propuesto



Fig. 1