

K
62752

**INFORME FINAL DEL SONDEO PARA
EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
A LA LOCALIDAD DE TALAYUELAS (CUENCA)**

Febrero 2000



Instituto Geológico
y Minero de España

**INFORME FINAL DEL SONDEO PARA
EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
A LA LOCALIDAD DE TALAYUELAS (CUENCA)**

Febrero 2000

Sondeo: Talayuelas IV

Término municipal: Talayuelas **Provincia:** Cuenca

Sonda/contratista: Rotopercusión/SONDEOS CARRETERO

SITUACIÓN:

Hoja topográfica: N° 637, Landete

Número Hoja/octante: 2625/7

Coordenadas U.T.M.: X= 645418 Y= 4413480

Cota aproximada: 1.040 (+/-) 10 m s.n.m.

CARACTERISTICAS:

Profundidad: 222 m.

Referencias topográficas: Próximo al cruce de la carretera N-330 en dirección Landete con una pista forestal hacia la loma de la tabla, a unos 800 m al noroeste del centro de la población.

ÍNDICE

1.INTRODUCCIÓN

1.1. Objetivo

2. EJECUCIÓN DEL SONDEO

2.1. Situación

2.2. Características específicas de las obras

2.2.1. Consideraciones constructivas

2.2.2. Perfil litológico

2.2.3. Acondicionamientos de las obras

2.2.4. Consideraciones hidrogeológicas

2.3. Resultados obtenidos

ANEXOS

**MAPA DE SITUACIÓN
ESQUEMA DEL SONDEO**

1. INTRODUCCIÓN

Dentro del convenio de asistencia técnica suscrito entre el Instituto Tecnológico Geominero de España (I.T.G.E.) y la Excm. Diputación Provincial de Cuenca, en agosto de 1998 se redactó el *"Informe hidrogeológico del municipio de Talayuelas (Cuenca) y sobre la campaña de sondeos realizada durante el primer trimestre de 1998"*, en el que se recomendaba, de acuerdo con las características geológicas e hidrogeológicas de la zona, la perforación de un sondeo.

1.1. Objetivo

El objetivo era obtener agua de buena calidad y con un caudal suficiente para atender la demanda de agua del municipio de Talayuelas, mediante la captación de aguas subterráneas de los niveles acuíferos carbonatados de edad jurásica.

Se realizó una perforación que resultó negativa, por lo que no se contempló su posterior reperforación y entubación.

2. EJECUCIÓN DEL SONDEO

2.1. Situación

El sondeo se ubicó a unos 100 m del cruce de la N-330 en dirección Landete con la pista forestal que conduce a la loma de la Tabla, a unos 25 m de dicha pista y a unos 800 m al noroeste del centro de la población.

Esta ubicación corresponde a un punto de la hoja nº 637 "Landete" de coordenadas U.T.M. X:645418 Y:4413480 y una cota aproximada de 1.040 ± 10 m s.n.m.

2.2. Características específicas de las obras

2.2.1. Consideraciones constructivas

La ejecución del sondeo se realizó durante el 15 al 18 de marzo de 1999, considerándose negativo y deteniéndose la investigación. La profundidad alcanzada fue de 222 m.

La perforación del sondeo se realizó con un diámetro de 0-6 m con 310 mm y de 6-222 m con 250 mm.

2.2.2. Perfil litológico

De acuerdo con el informe hidrogeológico previo realizado, los materiales atravesados en el sondeo se corresponden a materiales de edad jurásica.

En el sondeo se perforaron los siguientes materiales:

- 0- 14 m Caliza rojiza brechoide y gris clara, con niveles margosos ocres.
- 14- 18 m Dolomía gris micrítica.
- 18- 20 m Arcillas ocres.
- 20- 24 m Caliza blanca recristalizada.
- 24- 28 m Arcilla roja y limosa marrón.
- 28- 39 m Dolomía recristalizada blanca. Cavidad de 36-36,5 m. En otra perforación abandonada próxima, se atravesó una cavidad de 34-38 m.
- 39- 40 m Arcillas.
- 40- 62 m Caliza dolomítica gris clara, con fantasmas de oolitos y microfracturas rellenas de caliza rojiza. Aspecto brechoide. Más calizo hacia base. Fracturas con óxido.
- 62- 66 m Mezcolanza de cantos calizos, muy fracturados. Posible falla.
- 66- 78 m Caliza gris brechoide con cemento calizo rojizo. Margas oscuras y ocres en la base.

- 78- 90 m Caliza dolomítica gris oscura con niveles ocre. Margas ocre predominando en la base.
- 90-138 m Caliza gris con pátinas ocre, restos de conchas y gasterópodos. Alguna fractura con óxidos.
- 138-178 m Caliza micrítica gris oscura. Restos de conchas.
- 178-180 m Margas gris-oscuras.
- 180-188 m Caliza micrítica gris oscura.
- 188-194 m Caliza gris oscura y gris verdosa recristalizada. Juntas margosas verdes.
- 194-200 m Caliza gris oscura, que hacia base se hace más calizo-margosa.
- 200-222 m Caliza rosácea, ocre y gris con intercalaciones de margas ocre y blancas. En ocasiones recristalizaciones y aspecto brechoide. Arcillas rojas.

Se atravesó alguna zona acuífera en torno a 170-174 m, pero de caudal inapreciable.

2.2.3. Acondicionamientos de las obras

En el sondeo se dejó un emboquille de 0-6 m y diámetro de 310 mm.

2.2.4. Consideraciones hidrogeológicas

Desde el punto de vista hidrogeológico ambos sondeos afectan a un pobre nivel acuífero carbonatado jurásico, dentro de la U.H. 08.18 "Las serranías", perteneciente a la cuenca del Júcar. La profundidad del nivel piezométrico es de 165,70 m (8/2/00).

2.3. Resultados obtenidos

El sondeo de investigación ha resultado negativo, desestimándose su entubación y/o equipamiento.

Madrid, Febrero de 2000

El autor del informe

Vº Bº

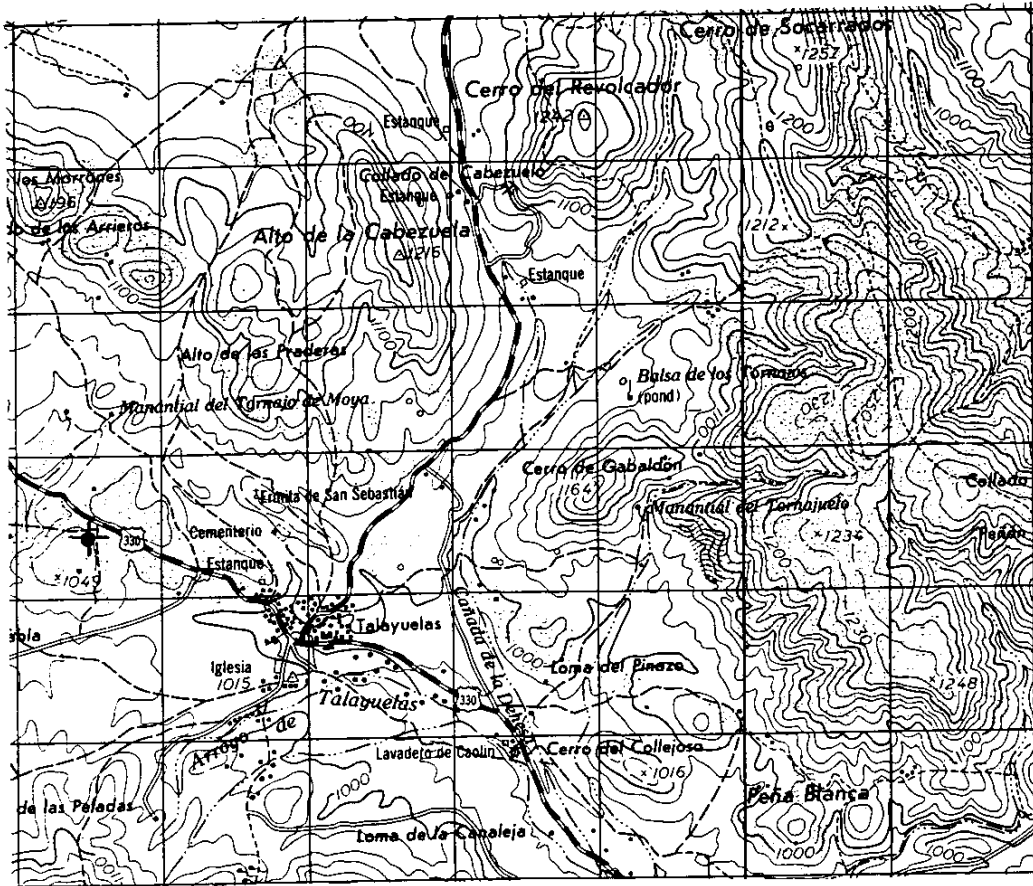
Fdo. Marc Martínez

Fdo. Vicente Fabregat

ANEXOS

**MAPA DE SITUACIÓN
ESQUEMA DEL SONDEO**

MAPA DE SITUACION



Escala 1:50.000

LEYENDA

◆ Sondeo perforado

SONDEO TALAYUELAS IV

EDAD	FORM	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA (mm)	OBSERVACIONES	DATOS
JURÁSICO		Caliza rojiza brechoide y gris clara		0			X: 645418 Y: 4413480 Cota: 1.040 (+/-) 10 m s.n.m.
		Dolomía gris micrítica		14			
		Arcillas ocreas		18			
		Caliza blanca recristalizada		20			
		Arcilla roja y limosa marrón		24			
		Dolomía recristalizada blanca Cavidad de 36-36,5 m		28			
		Arcillas		39			SITUACION DEL SONDEO ESCALA 1:50.000
		Caliza dolomítica gris clara, con fantasmas de oolitos y microfrazuras rellenas de caliza rojiza		40		Aspecto brechoide. Más calizo hacia base. Fracturas con óxido	
		Mezcolanza de cantos calizos, muy fracturados		62		Posible falla	
		Caliza gris brechoide con cemento calizo rojizo. Margas oscuras y ocreas en la base		66			
		Caliza dolomítica gris oscura con niveles ocreas. Margas ocreas predominando en la base		78			
		Caliza gris con pátinas ocreas, restos de conchas y gasterópodos		90		Alguna fractura con óxidos	Diámetro perforación 0- 6 m 310 mm 6-222 m 250 mm
		Caliza micrítica gris oscura Restos de conchas		138			
		Margas gris-oscuras		178			
		Caliza micrítica gris oscura Caliza gris oscura y gris verdosa recristalizada		180			
	Caliza gris oscura, que hacia base se hace más calizo-margosa		188		Juntas margosas verdes		
	Caliza rosacea, ocre y gris con intercalaciones de margas ocreas y blancas		200		En ocasiones recristalizaciones y aspecto brechoide. Arcillas rojas	PERFORACION	
			222				