

INFORME TECNICO PARA LA MEJORA DEL
ABASTECIMIENTO PUBLICO DE AGUA
POTABLE A LA LOCALIDAD DE LA CIERVA
(CUENCA)

Abril 1994

32934

INDICE

- 1. INTRODUCCION**
- 2. ANTECEDENTES**
- 3. OBJETIVOS DE LA CAPTACION**
- 4. CARACTERISTICAS DE LA CAPTACION PROPUESTA**
- 5. BIBLIOGRAFIA**

ANEXO

MAPA DE SITUACION

1. INTRODUCCION

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

2. ANTECEDENTES

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

-En marzo de 1993 se redactó el "Informe para la mejora del abastecimiento de agua potable a la localidad de La Cierva", y en septiembre de 1993 se perforó un sondeo junto al frontón del pueblo, de nº de inventario 2524/5/0013 y con 300 m de profundidad en el que se atravesaron materiales calizos del Jurásico . Este sondeo resultó negativo.

3. OBJETIVOS DE LA CAPTACION

El fracaso en obtener agua en las calizas jurásicas inmediatas a la localidad lleva a considerar la segunda alternativa señalada en el estudio hidrogeológico: perforar en la zona junto del manantial del Lavadero uno o más sondeos (hasta un total de 3) de poca profundidad, con el fin de explotar las aguas de los acuíferos colgados detríticos del Cretácico Inferior: las arenas de la Formación Utrillas y los niveles arenosos de la Facies Weald. Si no se obtuviera suficiente agua con el primer sondeo ni con el segundo, se unirían ambos mediante una zanja de drenaje que conduciría el agua a un tercer sondeo, más bajo topográficamente que los anteriores para bombear de allí el agua hacia el depósito del pueblo (figuras 1 y 2).

También se podría mejorar la captación del manantial de Fuentebuena (2524-5-0002).

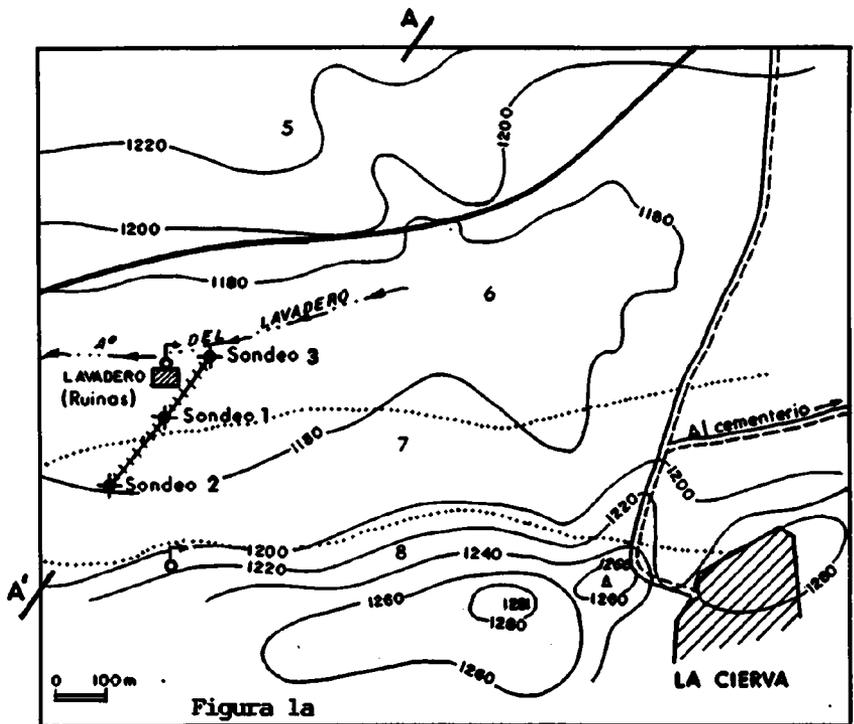


Figura 1a

LEYENDA

CRETÁCICO

- 8 CALIZAS CENOMANIENSE
- 7 ARENAS ALBIENSES
- 6 LUTITAS Y ARENAS BARRENIENSES-APTIENSES

JURÁSICO

- 5 CALIZAS DEL DOGGER

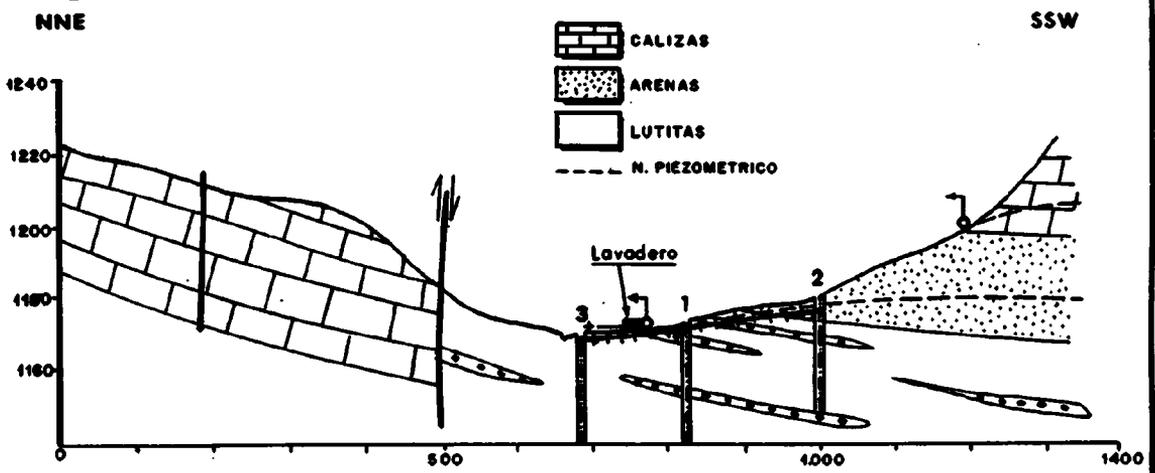
- CONTACTO CONCORDANTE
- FALLA
- ✦ SONDEO PROPUESTO
- ||||| ZANJA PROPUESTA
- ⊕ MANANTIAL

Figura 1a- Distribución de los sondeos propuestos.

CORTE A-A'

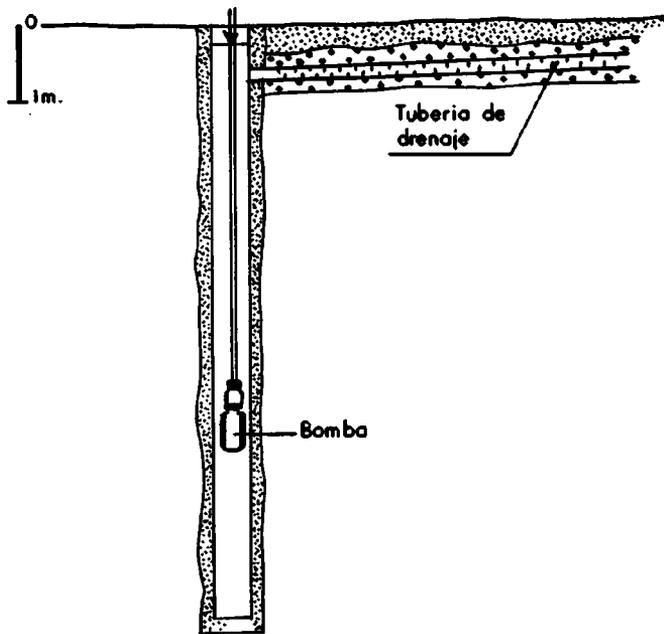
Figura 1b

Figura 1b- Corte geológico en el que se observa la distribución de los materiales que atravesaran los sondeos.



SSW

SECCION LONGITUDINAL DE LA ZANJA DE DRENAJE



SECCION TRANSVERSAL DE LA ZANJA DE DRENAJE

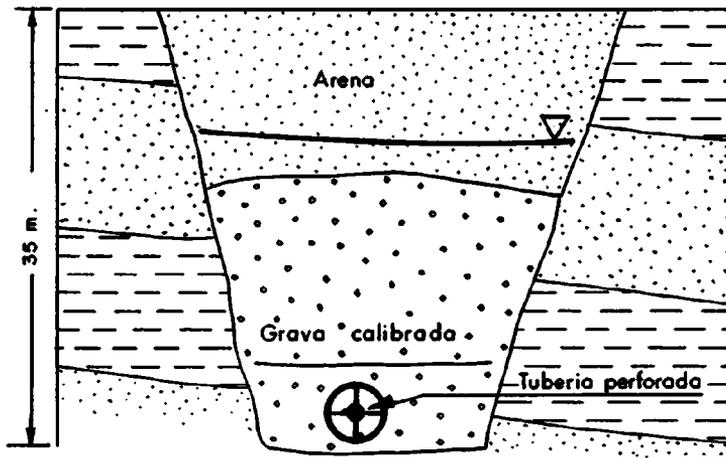


Figura 2- Secciones longitudinal y transversal de los sondeos y zanja de drenaje que los une.

En este sondeo o sondeos, debido a realizarse en una formación detrítica, deberán instalarse filtros y engravillado para evitar en lo posible los problemas de arrastres que debido a este tipo de materiales se suelen producir.

Existe la posibilidad de agrandar el diámetro del sondeo reperforando mediante una máquina de percusión con cable, para colocar un mayor volumen de filtro de gravas si los problemas de arrastre son de importancia.

4. CARACTERISTICAS DE LA CAPTACION PROPUESTA

Situación: 700 m al Noreste de la población
Hoja topográfica nº 610 "Cuenca"

Paraje: Manantial del Lavadero

Coordenadas Lambert: X = 597200 Y = 4435225

Cota: 1.200 m.s.n.m. ± 10 m.

Profundidad: 30 m

Sistema de perforación: RotoperCUSión, aunque existe la
posibilidad de emplear la
percusión para ampliar el
diámetro.

Observaciones: Se pueden realizar de 1 a 3
sondeos, además se emplear una
zanja de drenaje o no para
conectarlos.

Columna litológica prevista:
0-30 Areniscas y lutitas.

Madrid, Abril 1994.



Fdo.: Marc Martínez Parra

5. BIBLIOGRAFIA

ITGE (1986): Mapa geológico de España E/1:50.000 nº611 "Cañete".

ITGE(1993): Informe para la mejora del abastecimiento de agua potable a la localidad de La Cierva.

ANEXO

- MAPA DE SITUACION

