



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

INFORME HIDROGEOLOGICO PARA LA MEJORA
DEL ABASTECIMIENTO PUBLICO DE AGUA
POTABLE A LA POBLACION DE EL POZUELO
(CUENCA)

Mayo 1989



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

35195

I N D I C E

1. INTRODUCCION
2. ABASTECIMIENTO ACTUAL Y DEMANDA DE AGUA
3. CARACTERISTICAS GEOLOGICAS
4. CARACTERISTICAS HIDROGEOLOGICAS
5. PREVISIONES DE LA OBRA DE CAPTACION PROPUESTA

ANEXO: MAPA GEOLOGICO Y DE SITUACION

1. INTRODUCCION

Dentro del Convenio de Asistencia Técnica suscrito entre el Instituto Tecnológico y GeoMinero de España y la Excma. Diputación de Cuenca, se han realizado los trabajos necesarios para el estudio de las posibilidades de mejorar el abastecimiento de agua potable a El Pozuelo en la Provincia de Cuenca.

Este trabajo responde a las necesidades de solventar las deficiencias en el abastecimiento de agua potable originadas por un caudal disponible deficitario especialmente durante el periodo estival en el que se produce un notable incremento de la población y por tanto de los consumos.

Los trabajos han consistido en una visita técnica, el estudio de los antecedentes y la redacción de este informe.

Como antecedentes se cita el "Informe sobre las posibilidades de resolver mediante aguas subterráneas el abastecimiento de El Pozuelo (Cuenca)". Realizado por este Instituto en Junio de 1981 dentro del Plan de Abastecimientos a Núcleos Urbanos (P.A.N.U.) del que extraemos las características geológicas e hidrogeológicas de la zona.

2. ABASTECIMIENTO ACTUAL Y DEMANDA DE AGUA

De acuerdo con la información recogida de las autoridades locales, la situación del actual abastecimiento de agua potable es la siguiente:

El Pozuelo se abastece principalmente de una captación de 14 m. de profundidad situada unos 500 m. al S.O. del núcleo urbano (3005), se desconoce el caudal que en la actualidad suministra esta captación, pero satisface durante la mayor parte del año la demanda de una población de algo más de 100 habitantes, mientras que conjuntamente con otro sondeo perforado próximo al depósito de distribución es deficitario durante el periodo estival en que aumenta la población considerablemente, del orden de 500 habitantes.

Considerando una población máxima de 500 habitantes unas dotaciones de 200 l/hab./día es necesario un volumen diario de 100 m^3 que pueden ser satisfechos con un caudal constante de 1,5 l/s.

3. CARACTERISTICAS GEOLOGICAS

Según el informe realizado "Informe sobre las posibilidades de re solver mediante aguas subterráneas el abastecimiento de El Pozuelo (Cuenca)":

La zona de estudio se encuentra situada en el dominio septentrional de la rama Castellana de la Cordillera Ibérica, y los materiales en ella aflorantes tienen edades comprendidas entre el Jurásico y el Cuaternario.

3.1. Estratigrafía

La columna estratigráfica tipo adecuada para la finalidad de este informe es de muro a techo la siguiente:

Jurásico Medio (J₃)

Esta formado por calizas tableadas micríticas o nodulosas y oolíticas que hacia el techo pasan a calizas margosas y margas con fauna.

Su potencia puede ser de unos 120 m, aún cuando la observable no pasa de los 80 m. La edad de esta formación se asocia al Toarciense Superior Calloviense.

Cretácico

Aparece discordante sobre el Jurásico Medio, ya que en la zona -- cartografiada no llega a aflorar el Jurásico Superior.

Albiense. Facies Utrillas (C₂)

Corresponde al tramo basal del Cretácico en la zona y está formado por arenas arcósicas, areniscas y arcillas caoliníferas, existiendo algunos niveles de cantos, carbonosos y ferruginosos. La potencia de esta formación varía de pocos metros (debido a laminaciones por esfuerzos tectónicos) hasta unos 50 m.

Cretácico Superior (C₃)

En paso gradual de la formación Utrillas aparecen unos 15 a 30 m. de alternancias de margas gris verdosas, calcarenitas con fauna y dolomías - tableadas que corresponden al tramo basal del Cretácico Superior.

Sobre los niveles anteriores aparecen dolomías tableadas amarillentas con intercalaciones con una cierta ritmicidad, de margas dolomíticas y dolomías arcillosas a las que se les atribuye edad Cenomaniense.

Tienen una potencia de unos 30 m.

Encima de las alternancias anteriores aparece un paquete de calizas nodulosas en finas capas con macrofauna y un paquete margoso sobre el que descansan dolomías masivas con alguna caliza de color amarillento a blanquecino, con buena expresión morfológica.

Alcanzan potencias próximas a los 100 m.

La edad de este paquete comprende desde el Cenomaniense Superior hasta el Santoniense.

Facies Garumniense (C₄-P)

Aún cuando en la zona de estudio no tiene expresión cartográfica, se mencionan aquí los tramos margosos y calizas micríticas alternantes con otras brechoides que pasan hacia el techo y lateralmente a facies detríticas y evaporíticas y que corresponden al tránsito del Cretácico al Terciario.

Este tramo, cuya potencia máxima puede ser de unos 60 m, aparece en los núcleos sinclinales o bajo los terciarios en lugares donde ha sido -- preservada la erosión.

Terciario

Aparece discordante sobre las series mesozoicas.

Oligoceno-Mioceno (O-M)

Está formado por una alternancia de conglomerados, arcillas rojizas, areniscas y limolitas cuyos bancos tienen potencias variables.

Hacia el techo pueden aparecer niveles de calizas lacustres.

Mioceno (M)

Se presenta también discordante y formado por facies detríticas - (conglomerados, areniscas y arcillas) que pasan hacia el techo y lateralmente a margas y calizas lacustres.

Su potencia, muy variable, puede sobrepasar los 200 m.

Cuaternario (Q)

Está formado por coluviones, costras, aluviones, terrazas, etc. -

de extensión muy variable y potencias en general reducidas.

3.2. Tectónica

El área de estudio se encuentra comprendida en la hoja de Valdeolivas.

Estructuralmente queda situada en la Rama Castellana de la Cordillera Ibérica, en su parte externa y cerca de la zona de entronque con la Sierra de Altomira.

La zona se caracteriza por la existencia de una cobertera deformada por la Orogenia Alpina y apoyada sobre un zócalo Paleozóico; y tegumento formado por el Triásico Inferior que se comporta de forma rígida ante los esfuerzos alpinos.

Sobre el tegumento descansan las facies arcillo-margas del Triásico Medio-Superior, que actúa como nivel plástico entre los materiales infra y suprayacentes. Encima del nivel de despegue, las formaciones que van del Lías al Neógeno constituyen una cobertera despegada y plegada.

En la zona se aprecian movimientos posteriores a la Orogenia Alpina que trastocan y corrigen en parte los plegamientos ibéricos dando lugar a cambios direccionales de consideración en las estructuras alpinas.

Así, por ejemplo, aparecen dos claras direcciones. La primera ibérica, con pliegues NO-SE y vergencia al SO; y la segunda dirección con pliegues N-S y vergencias al Oeste; que a su vez son acompañados por una fracturación de tipo normal-direccional con movimientos de bloques que componen las estructuras primarias dando lugar a formas encofradas (Dirección-Altomira) como los anticlinales al Oeste de El Pozuelo.

Existe a su vez en el área una fracturación satélite al plegamiento N-S (dirección Altomira) que puede corresponder a fallas normales de fases de relajamiento.

4. CARACTERISTICAS HIDROGEOLOGICAS

4.1. Inventario de puntos de agua

Se ha recogido información de 7 puntos de agua situados en la zona de estudio cuyas características principales se dan en el Cuadro Resumen, pudiendo observarse su distribución espacial en el plano n° 1. En el Anejo - se incluyen las respectivas fichas de inventario.

De los puntos anteriormente señalados 3 son manantiales asociados al drenaje de acuíferos por medio de fracturas y contactos de paquetes permeables calco-dolomíticos con otras de permeabilidad menor, detríticos o margosos.

Los caudales de las fuentes son en general inferiores a 2 l/s, estando sujetos a fuertes variaciones estacionales, y se encuentran en cotas - que van desde los 1.000 a 1.230 m.

La fuente de San Sebastián (3003) es anormal con respecto a los - caudales regionales (5 l/s) debido a que está asociada al drenaje en el Cuaternario del Terciario y Secundario.

De los 4 pozos inventariados uno de ellos (n° 3005) es un pozo excavado en F. Utrillas, con un caudal menor de 1 l/s y que en verano sufre un fuerte estiaje.

Otro (3006) es un sondeo emboquillado en las calizas carstificadas del Cretácico, donde atraviesa varios acuíferos colgados y finaliza en las facies detríticas del Utrillas sin que se tenga certeza de que el nivel

sea el regional o uno colgado.

4.2. Formaciones de interés hidrogeológico

En la zona de estudio las formaciones con mayor interés hidrogeológico son las calcodolomíticas del Jurásico y Cretácico, permeables por fisuración y disolución.

En cuanto a las formaciones detríticas tienen factores como el carácter margo-arcilloso de muchas de ellas, mala clasificación de sus materiales, aleatoriedad de sus potencias, estar fuera de la zona saturada, etc.; - que hacen que sus características hidrogeológicas sean pobres y presenten un interés reducido.

Dentro de la serie jurásica existen dos acuíferos.

Uno está situado en los 200 m. de dolomías y carniolas del Lias Inferior (J_1), cuyo muro son las margas del Keuper y cuyo techo son las margas del Lias Superior (J_2).

El otro acuífero se sitúa en los paquetes calizos de hasta 120 m - de espesor Dogger (J_3).

Estos dos acuíferos que en principio están aislados por el J_2 , pueden estar conectados a través de grandes fallas.

En la serie cretácica, las dolomías calizas del Cretácico Superior (C_3), con unos 130 m de espesor, son potencialmente otros de los acuíferos - importantes de la zona, con el muro en los tramos arcillosos de las Facies - Utrillas.

El acuífero del Dogger (J_3) debe tener en la zona estudiada una su

perficie piezométrica en torno a la cota 1080 (punto 3004), lo que implica que por encima de estas cotas la serie está fuera de la zona saturada.

Por otra parte, este acuífero puede estar conectado al sistema regional impuesto por el Guadiela o el Arroyo de la Vega con un nivel de base a cotas de unos 900 m y 1000 respectivamente.

5. PREVISIONES DE LAS OBRAS DE CAPTACION PROPUESTA

De acuerdo con las características geológicas e hidrogeológicas de la zona se propone la realización de un sondeo según las siguientes previsiones.

5.1. Emplazamiento

El sondeo se perforará unos 500 m al Noreste del núcleo urbano. En un punto de la hoja n° 538 "Valdeolivas" del mapa topográfico nacional escala 1:50.000.

Aproximadamente en un punto de coordenadas

$$X = 719.700 \qquad Y = 670.250$$

y a una cota aproximada de 1230 ± 10 m.s.n.m.

5.2. Profundidad

Se propone la realización de un sondeo que pueda alcanzar los 200 m de profundidad.

De existir acuíferos colgados con suficiente caudal para el abastecimiento el sondeo finalizaría antes de alcanzar esta profundidad.

5.3. Columna litológica

Según los datos geológicos de la zona se prevé atravesar un conjun

to de materiales del Cretácico inferior, suprayacentes a materiales jurásicos más o menos de acuerdo con la siguiente serie litológica:

- 0- 30 Niveles de dolomías tableadas amarillentas
- 30- 60 Alternancias de margas verdes y calcarenitas
- 60-100 Arenas arcósicas areniscas y arcillas con caolin
- 100-150 Margas grises con intercalación de un paquete calizas --oolíticas
- 150-200 Calcarenitas amarillentas, calizas y dolomías.

5.4. Nivel piezométrico

Hidrogeológicamente la zona presenta diferentes niveles acuíferos colgados sobre el nivel piezométrico regional. El nivel acuífero que constituye los materiales superiores del Jurásico, se sitúa en torno a los 1160 m. s.n.m. quedando en el sondeo a una profundidad del orden de 70 ± 10 m.

5.5. Desarrollo y Aforo

Una vez finalizada la perforación se realizará una limpieza del sondeo.

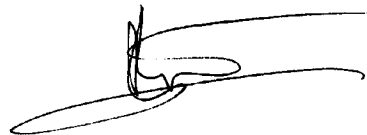
Se recomienda la realización de un aforo a caudal constante de al menos 48 horas de duración para determinar el régimen óptimo de explotación.

EL AUTOR DEL INFORME

V° B°



Fdo.: Pedro Mora Hurtado

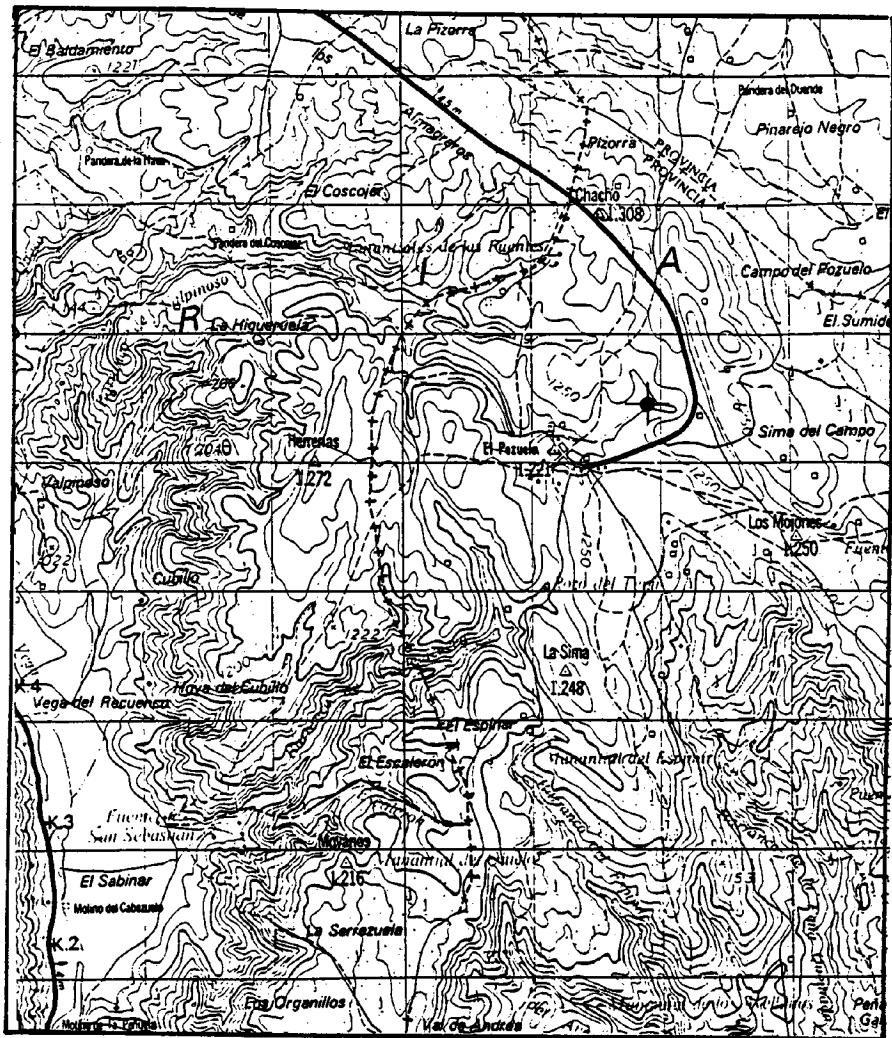


Fdo.: Vicente Fabregat Ventura

A N E X O

MAPA GEOLOGICO Y DE SITUACION

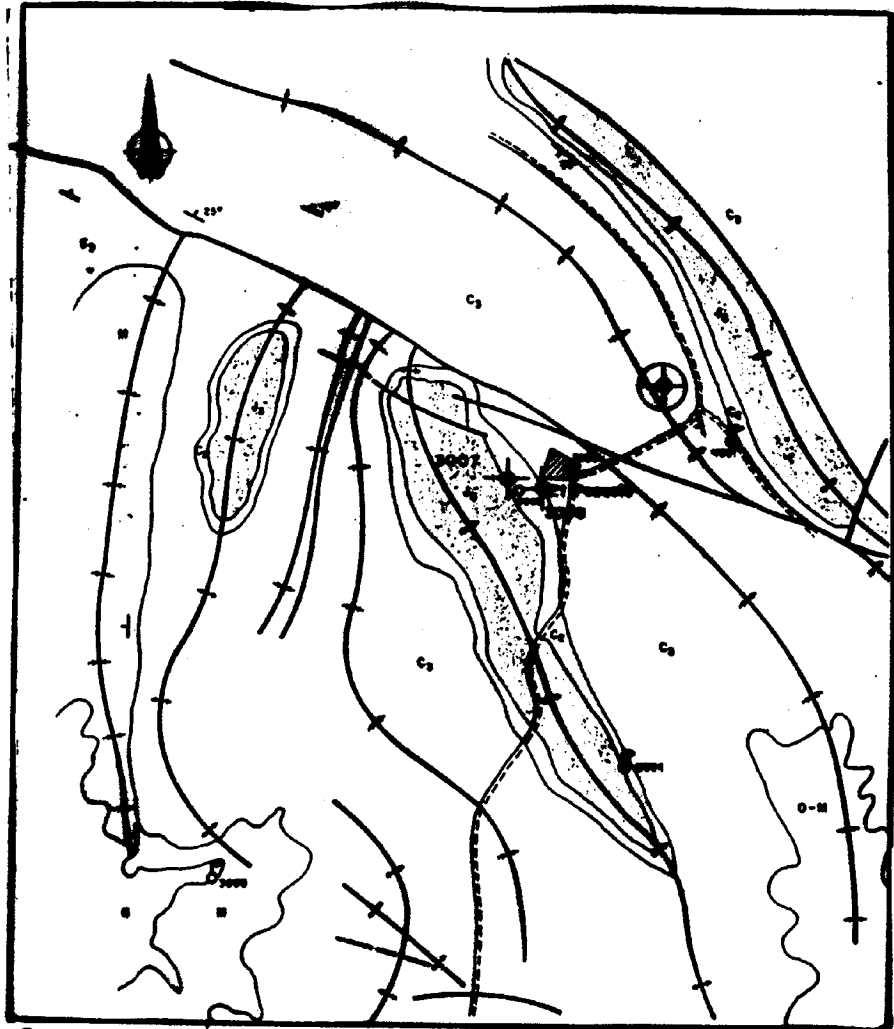
MAPA GEOLOGICO Y DE SITUACION



Esc. 1/50.000

◆ Sondéo propuesto

MAPA GEOLOGICO Y DE SITUACION



 Sondeo „reposito

A N E X O

CUADRO RESUMEN INVENTARIO

FICHAS DE INVENTARIO

RESUMEN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA HOJA 23-21 (538) VALDEOLIVAS

<u>N°</u>	<u>TOPONIMIA</u>	<u>m. s. n. m.</u> <u>COTA</u>	<u>(m)</u> <u>PROFUNDIDAD</u>	<u>DIAMETRO</u>	<u>ACUIFERO</u>	<u>m. s. n. m.</u> <u>NIVEL</u>	<u>l/s</u> <u>CAUDAL</u>	<u>USO</u>	<u>OBSERVACIONES</u>
3003	Fte. S. Sebastián	970	-	-	CRETACICO TERCIARIO	970	5,0	-	Ha bajado el caudal
3004	Fte. del Espinar	1080	-	-	JURASICO	1080	1,0	-	
3005	P. del pueblo	1210	14	3 m.	UTRILLAS	1206	1,0	A	Abastecimiento actual
3006	P. del Monte	1205	140	200 mm.	CRET. SUP. UTRILLAS	1090	0,3	A	Abastecimiento parti- cular
4001	Fte. del Ala	1230	-	-	CRETACICO	1230	1,5	-	
3007	S. del pueblo	1220	220	300 mm.	UTRILLAS JURASICO	1090	0,6	-	Sondeo negativo
3008	Sondeo Abasteci- miento	1240	133	300 mm.	UTRILLAS	1213	0,5	A	Abastecimiento para - estiaje

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro: 23213003

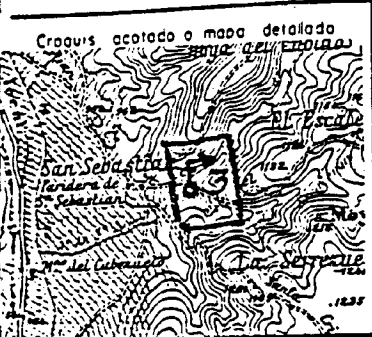
Nº de puntos descritas: 1

Hoja topografica 1/50 000
Valdeolivas

Número 23-21

Coordenadas geograficas
X: 1716474 Y: 1666176

Coordenadas lambert
X: 1716474 Y: 1666176



Cuenca hidrográfica: Tajo

Sistema acuífero: 1

Término municipal: El Recuerdo

Toponimia: Fuente de San Sebastián

Objeto: Manantial

Naturaleza: 3

Nº de horizontes acuíferos atravesados: 1

Profundidad de la obra: 1 1 1 1 1

Referencia topografica: Terreno Cota: 1070

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m ³ / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<u>1470</u>	<u>1</u>	<u>72</u>			<u>1720</u>	<u>1</u>	<u>17</u>	<u>1 1 1 1 1</u>	<u>1 1 1 1 1</u>
<u>18</u>	<u>1</u>	<u>18</u>							
<u>0281</u>	<u>1</u>	<u>18</u>							

Transmisividad: 1 1 1 1 1

Coef. de almacenamiento: 1 1 1 1 1

Se hacen medidas periódicas de nivel? 1

Utilización del agua: 1

Cantidad extraída (Dm³): 1 1 1 1 1

Durante 1 1 1 días

I Edad Geológica:
Cretácico 2/1

Número de orden: 1 1 1 1 1

Litología: 1

Profundidad techo: 1

Profundidad muro: 1

¿Aislado? 1

II Edad geológica: 1

Número de orden: 1 1 1 1 1

Litología: 1

Profundidad techo: 1

Profundidad muro: 1

¿Aislado? 1

Dureza: 1 1 1 1 1

Índice S.A.R.: 1

Residuo seco: 1

Temperatura °C: 1 1 1 1 1

MOTOR	BOMBA	Año de ejecución: <u>1 1 1</u>	Profundidad: <u>1 1 1 1 1</u>
Naturaleza: <u>1 1 1 1 1</u>	Naturaleza: <u>1 1 1 1 1</u>	Reprofundizado el año: <u>1 1 1</u>	Profundidad final: <u>1 1 1 1 1</u>
Potencia: <u>1 1 1 1 1</u>	Capacidad: <u>1 1 1 1 1</u>	Modo de perforación: <u>1 1 1 1 1</u>	
Tipo equipo de extracción: <u>1 1 1 1 1</u>	Marca y tipo: <u>1 1 1 1 1</u>	Trabajos aconsejados por: <u>1 1 1 1 1</u>	

Nombre y dirección del contratista: 1

OBSERVACIONES

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 232130104

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50 000
Valdeolivares

Número 23-21

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas Lambert

X

Y

17189919

66174124

Crocis acotado o mapa detallada

Cuenca hidrográfica

Tajo

3

Sistema acuífero

1

Término municipal

El Pozuelo

Toponimia Manantial del Espinar

Objeto

Naturaleza Manantial

3

Nº de horizontes acuíferos atravesados

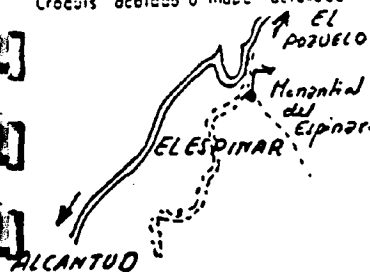
0

Profundidad de la obra

Referencia topografica Terreno

Cota

1080



Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<u>14719</u>	<u>1</u>	<u> </u> <u>3</u>			<u>136</u>	<u> </u>	<u>17</u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u> </u> <u> </u>
<u>101811</u>	<u>1</u>	<u> </u> <u>19</u>							

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel? 1

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua <u> </u>	I Edad Geológica: <u> </u>	II Edad geologica: <u> </u>	Dureza <u> </u>
Cantidad extraída (Dm³) <u> </u>	Número de orden: <u> </u>	Número de orden: <u> </u>	Índice S.A.R. <u> </u>
Durante <u> </u> días	Litología: <u>CLADOLLO</u>	Litología: <u> </u>	Residuo seco <u> </u>
	Profundidad techo: <u> </u>	Profundidad techo: <u> </u>	Temperatura °C <u> </u>
	Profundidad muro: <u> </u>	Profundidad muro: <u> </u>	¿Aislado? <u> </u>

MOTOR	BOMBA	Año de ejecución <u> </u>	Profundidad <u> </u>
Naturaleza <u> </u>	Naturaleza <u> </u>	Reprofundizado el año <u> </u>	Profundidad final <u> </u>
Potencia <u> </u>	Capacidad <u> </u>	Modo de perforación <u> </u>	
Tipo equipo de extracción <u> </u>	Marca y tipo <u> </u>	Trabajos aconsejados por <u> </u>	

Nombre y dirección del contratista

OBSERVACIONES

.....

.....

.....

.....

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA**
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro: 23213005
Nº de puntos descritos: 2
Hoja topografica: 1/50.000
VAL DE ALIVAS
Número: 22-21 (N3B)

Coordenadas geográficas
X 1024126 E 40°37'6" N
Y
Coordenadas Lambert
X Y



Cuenca hidrográfica: TAJO
Sistema acuífero:
Término municipal: EL POZUELO
Toponimia: POZO DEL PUERLO

Objeto: ABASTECIMIENTO
Naturaleza: POZO EXCAVADO
Nº de horizontes acuíferos atravesados: 1
Profundidad de la obra: Aprox. 1400

Referencia topografica: SUELO CASA MARGARITAS Cota: APROX 1210

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<u>030731</u>	<u>0</u>	<u>400</u>	<u>1206</u>		<u>< 10</u> <u>< 10</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO
Transmisividad:
Coef. de almacenamiento:

Utilización del agua: ABASTECIMIENTO URBANO
Cantidad extraída (Dm³): < 1 Dm³/año
Durante: 365 días

I Edad geológica:
CRETACICO INFERIOR
Número de orden: 23
Litología: ARENAS
Profundidad techo: 00
Profundidad muro: !

II Edad geológica:
Número de orden:
Litología:
Profundidad techo:
Profundidad muro:
¿Aislado?
Dureza:
Índice S.A.R.:
Residuo seco:
Temperatura °C:

MOTOR
Naturaleza: ELECTRICO
Potencia: POCA
Tipo equipo de extracción: 3
BOMBA
Naturaleza: CENT. VERTICAL
Capacidad: POCA
Marca y tipo:

Año de ejecución: ANTES 00
Reprofundizado el año: 55
Modo de perforación: EXCAVACION
Trabajos aconsejados por:
Profundidad: 5.5m
Profundidad final: 14m

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES: Time un motor electrico y bomba vertical abando usado. En verano se abre con la retención que se hace. De l pozos se bombea al deposito y de allí por gravedad se envia a la fuente del pueblo. El manual al ir fudado a 5m de Q < 0.5 g/s se resea en verano este manual al se utiliza para el lavadero y un abuelo. Sistema de arranque y parada motorbomba automatico.

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA**

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro: 23213006
 Nº de puntos descritos: 1
 Hoja topografica 1/50.000.
VALDEOLIVAS
 Número 23-21 (538)

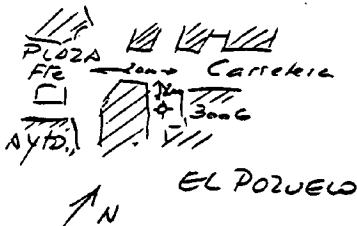
Coordenadas geograficas

X 1°24'36"E Y 40°37'10"

Coordenadas Lambert

X Y

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica: TATO
 Sistema acuífero:
 Término municipal: EL POZUELO
 Toponimia: POZO DE MONTE

Objeto: ABASTECIMIENTO
 Naturaleza: SONDEO
 Nº de horizontes acuíferos atravesados: (1)
 Profundidad de la obra: (1) 140

Referencia topografica: SUELO Cota estimada: 1205

Fecha	Urgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua (2)	Método de medida	Caudal m ³ / hora (1)	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
	<u>0</u>	<u>1/5</u>	<u>2.090</u>	<u>(1)</u>	<u>1</u> <u>11/5</u>				

Transmisividad:
 Coef. de almacenamiento:

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Utilización del agua: ABASTE
CIENTOS (PARTICULAR)
 Cantidad extraída (Dm³):
 Durante: días

I Edad Geológica: CRETACICO S.
 Número de orden: 22
 Litología: ESCLIZA
 Profundidad techo: 0
 Profundidad muro: 45

II Edad geológica: CRETACICO INF.
 Número de orden:
 Litología: ARENAS
 Profundidad techo: 45
 Profundidad muro: ?
 ¿Aislado? ?

Dureza:
 Índice S.A.R.:
 Residuo seco:
 Temperatura °C:

MOTOR: Naturaleza: Potencia: Tipo equipo de extracción: 3

BOMBA: Naturaleza: Vert. turbog. Capacidad: Reducida Marco y tipo:

Año de ejecución: Profundidad: 2140m
 Reprofundizado el año: Profundidad final:
 Modo de perforación: Perforación
 Trabajos aconsejados por: Conte Figuerola

Nombre y dirección del contratista: J. Carretero

OBSERVACIONES: (1) Pozo cerrado y tapado, datos del propietario. Se param diversos acuíferos colgados en los calizos y se atusero una caverna en los conductos karsticos sin estar llenos. En las Alt. llas se topa alguna capa carbóna.

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **23213007**

Nº de puntos descritos **1**

Hoja topografica 1/50.000.
VALDEOLIVAS

Número **23-21 (538)**

Coordenadas geograficas

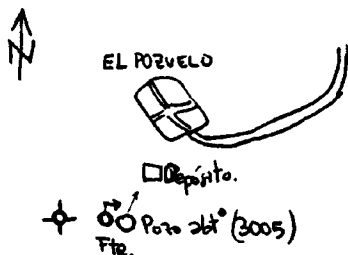
X **1° 24' 32" E** Y **40° 37' 10" N**

Coordenadas lambert

X **718675**

Y **679650**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

TAJO

Sistema acuífero

Término municipal

EL PORVELO

Toponimia **Sondeo del pueblo**

Objeto **ABASTECIMIENTO**

Naturaleza **SONDEO**

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra **220**

Referencia topografica **Mapa** Cota **1220**

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
181281		134							

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel? **NO**

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua

I Edad Geológica:

Jurásico

Número de orden

II Edad geológica:

Número de orden

Cantidad extraída (Dm³)

Litología

Litología

Profundidad techo

Durante **1** días

Profundidad techo

Profundidad muro

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

BOMBA

Año de ejecución **81** Profundidad **220**

Naturaleza

Naturaleza

Reprofundizado el año Profundidad final

Potencia

Capacidad

Modo de perforación **Perforación**

Tipo equipo de extracción

Marca y tipo

Trabajos aconsejados por **16ME**

Nombre y dirección del contratista **Julian Carretero (Cuenca)**

OBSERVACIONES **Acuífero Colgada. Sonda negativo.**

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA**

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **23213008**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000.
VALDEOLIVAS
 Número **2321 (538)**

Coordenadas geograficas

X Y

Coordenadas Lambert

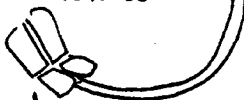
X Y

719250 **679600**

Croquis acotado o mapa detallado



EL POZUELO



Depósito

Cuenca hidrográfica

Tajo

Sistema acuífero

Término municipal

EL POZUELO

Toponimia

Objeto **ABASTECIMIENTO**

Naturaleza **SONDEO**

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

133

Referencia topografica **Mapa** Cota **1240**

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m ³ / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
		27							

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel? **NO**

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua Abastecimiento	I Edad Geológica	II Edad geológica	Dureza
Cantidad extraída (Dm ³)	Número de orden	Número de orden	Índice S.A.R.
Durante 2 días	Litología	Litología	Residuo seco
	Profundidad techo	Profundidad techo	Temperatura °C
	Profundidad muro	Profundidad muro	¿Aislado?

MOTOR	BOMBA	Año de ejecución 89	Profundidad 133
Naturaleza	Naturaleza	Reprofundizado el año	Profundidad final
Potencia	Capacidad	Modo de perforación Peración	
Tipo equipo de extracción	Marca y tipo	Trabajos aconsejados por IGME	

Nombre y dirección del contratista **Julian Carretero (Lencia)**

OBSERVACIONES **Nivel estática 90m. Dinámico con 9,5 l/s 90m.**

