

**INFORME HIDROGEOLÓGICO PARA LA  
MEJORA DEL ABASTECIMIENTO PÚBLICO  
DE AGUA POTABLE A LA LOCALIDAD  
DE ALCANTUD**

**Octubre 2007**

## **ÍNDICE**

### **1.INTRODUCCIÓN**

### **2.ABASTECIMIENTO ACTUAL**

### **3.CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS**

3.1 Estratigrafía

3.2 Estructura

### **4.CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLOGICAS**

4.1.Formaciones susceptibles de constituir acuíferos

### **5.ALTERNATIVAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS**

### **6.CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTUACIONES PROPUESTAS**

### **7. RECOMENDACIONES**

### **8.BIBLIOGRAFIA**

## **ANEXOS**

### **MAPA GEOLÓGICO**

**Ubicación de los principales puntos de agua**

**TABLA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA**

## 1. INTRODUCCIÓN

Dentro del convenio de asistencia técnica suscrito entre el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y la Excma. Diputación Provincial de Cuenca se han realizado los trabajos necesarios para la redacción del presente informe, con el objetivo de realizar un estudio hidrogeológico para la mejora del actual abastecimiento de agua potable a la localidad de Alcantud, en la provincia de Cuenca.

Los días 3 y 4 de octubre se efectuó el reconocimiento hidrogeológico, que junto con la información geológica e hidrogeológica recopilada por el IGME en los diferentes trabajos realizados en la zona se ha empleado para la redacción de este informe.



**FOTO 1.** Vista panorámica de Alcantud

## 2. ABASTECIMIENTO ACTUAL

El municipio de Alcantud es una población alcarreña sita al norte de la provincia de Cuenca a escasos 3 kilómetros de la provincia de Guadalajara. Posee una población residente estable de 98 habitantes, alcanzando en verano los 200 habitantes.

El abastecimiento de la población se realiza mediante dos captaciones de aguas superficiales, las cuales sufren descensos importantes de caudal en verano incluso llegando a secarse y por tanto, no satisfaciendo la demanda de agua durante los meses estivales. Para asegurar el abastecimiento se hace necesario un suministro alternativo no sujeto a variaciones estacionales.

Las características de las actuales captaciones se reflejan en la Tabla 1:

CAPTACIÓN	UTM X	UTM Y	C ( $\mu\text{s/cm}$ )	T ( $^{\circ}\text{C}$ )	Q (l/s)	Observaciones
Fte. del Tejo	557399	4491144	589	12,9	18	Se llega a secar en verano.
Fte. del Berro	557039	4490167	554	11,8	10	Se llega a secar en verano

**Tabla 1.** Características de las actuales captaciones de abastecimiento de Alcantud



**FOTOS 2 y 3.** Captaciones de la Fuente del Tejo (2) y Fuente del Berro (3)

Ambas fuentes se sitúan al Norte de la localidad, una en la margen derecha del río Alcantud y la otra, más alejada, en la margen izquierda.

El depósito tiene una capacidad de  $100\text{m}^3$  y se ubica en las coordenadas UTM X = 556494; UTM Y = 4489678. Las aguas captadas en la Fuente del Tejo no necesitan ser bombeadas y alcanzan la cota del depósito por gravedad. Las aguas de Fuente del Berro, se conducen a la estación de bombeo, de coordenadas UTM X = 556696; UTM Y = 4489790 desde donde se bombean al depósito. En la Fig.1 se ubica el actual sistema de abastecimiento.

La dotación habitual, considerando  $200\text{ L/hab/día}$ , es de  $0,23\text{ L/s}$  ( $20\text{ m}^3/\text{día}$ ); en verano, con el incremento de población, se necesita un caudal de  $0,5\text{ L/s}$  ( $40\text{ m}^3/\text{día}$ ).

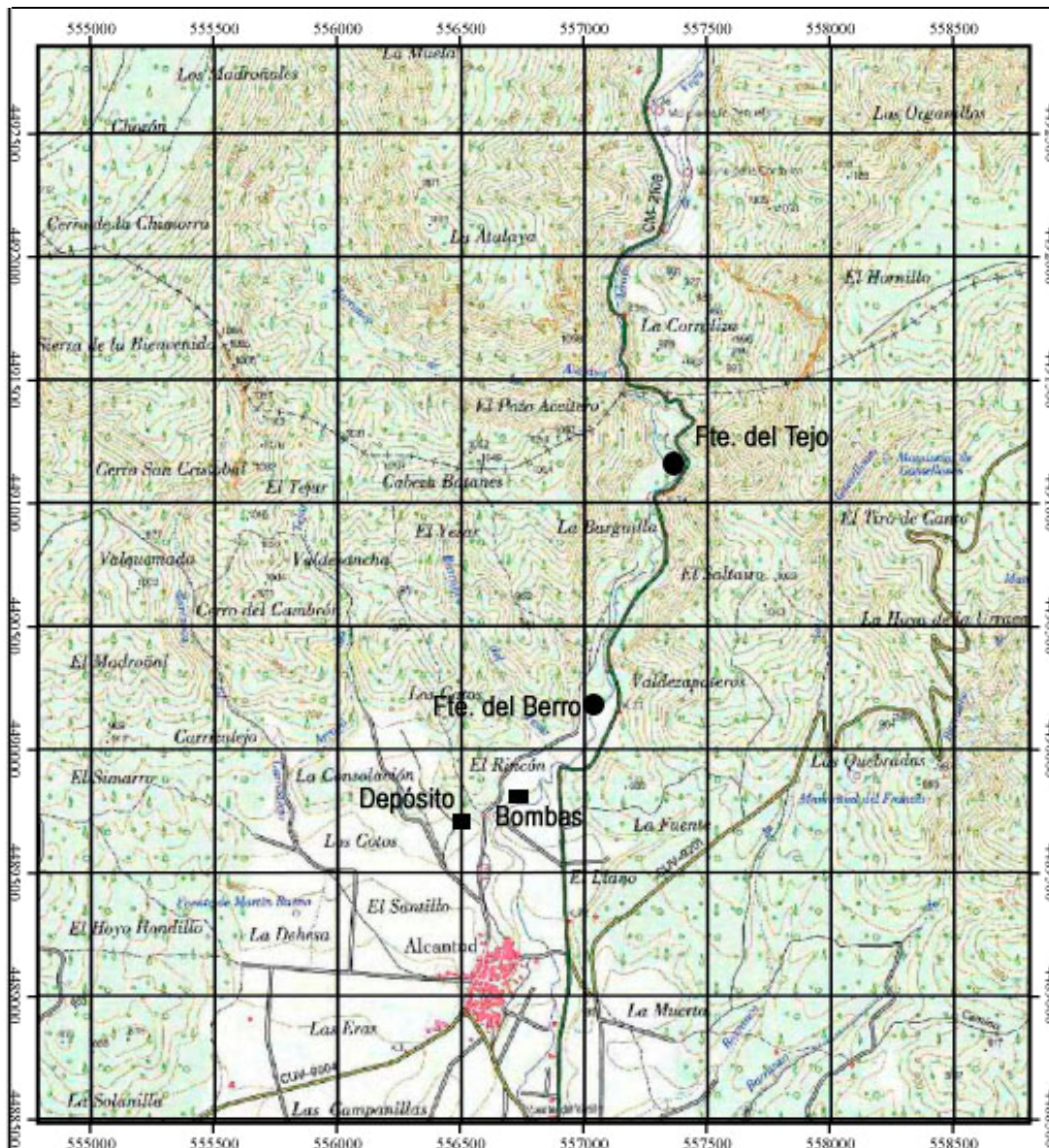


Fig.1 Localización del actual sistema de abastecimiento.

### 3. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

La zona de estudio se encuentra en las estribaciones occidentales de la Cordillera Ibérica, en la zona noroccidental de la Serranía de Cuenca y en la zona de contacto de ésta con los materiales de relleno terciarios de la Depresión Intermedia.

Morfoestructuralmente, los materiales aflorantes en la zona de estudio corresponden a dos series diferenciadas:

- Materiales de edad mesozoica (jurásicos y cretácicos): fuertemente tectonizados con estructuras concordantes con las deformaciones ibéricas. Los materiales más

antiguos corresponden con carbonatos jurásicos aflorantes en el núcleo de anticlinales. El Cretácico Inferior está representado por la formación arenosa de Utrillas estando ausentes las facies Weald. El Cretácico superior está ampliamente representado por la serie calizo-dolomítica. A techo de esta serie se encuentran los yesos y brechas de la Formación Villalba de la Sierra sobre los que se disponen discordantes los materiales detríticos terciarios.

- Materiales de edad terciaria: conjunto de depósitos detríticos con niveles calcáreos de menor entidad, discordantes sobre el conjunto anterior y sin deformación.

Sus principales características aparecen en las memorias elaboradas por el IGME de Valdeolivas (538) y Priego (563).

En el Anexo I se presenta el mapa geológico y en la figura 2, el corte representativo de la zona.

### 3.1. Estratigrafía

#### MESOZOICO

##### Tránsito Triásico - Jurásico

###### - **Fm. Carniolas de Cortes de Tajuña (1)**

Aflora en el núcleo de un anticlinal a 4,5 km al Este de Alcantud, en la zona llamada Estrecho de las Tejeras, en el río Guadiela.

Se trata de dolomías masivas muy oquerosas y brechas dolomíticas muy mal estratificadas. Génesis ligada a procesos de cavitación y colapso, relacionado con la disolución de anhidrita. La potencia de esta formación es de **15 m** en el anticlinal de Priego, habiéndose encontrado potencias de hasta 865 m en otros puntos más meridionales de la Depresión Intermedia.

Edad : Rhetiense - Hettangiense

##### Jurásico

###### - **Fm. Alternancia de calizas y dolomías de Cuevas Labradas (2)**

Se ha observado en el núcleo del anticlinal a 4,5 km al E de Alcantud y en los anticlinales de El Pozuelo.

Se subdivide en dos miembros, que de base a techo son:

*Mb. Calizas y dolomías microcristalinas:* Constituido por dolomías cristalinas grises y calizas micríticas gris a beige estratificados en bancos y capas gruesas. Su espesor en la zona de estudio es de **35 m**.

*Mb. Dolomías, calizas y margas verdes:* Son dolomías cristalinas beiges a grises, en ocasiones recristalizadas, en bancos medios a gruesos. También se han descrito calizas. Estas dos litologías alternan con niveles de margas grises a verdes. Su espesor es mayor a **60 m**.

Ambos miembros se datan como pertenecientes al Sinemuriense-Carixiense.

- **Fm. Margas grises de Cerro del Pez, Caliza bioclástica de Barahona (3)**

Se ha observado en el núcleo del anticlinal a 4,5 km al E de Alcantud

La Fm. Margas grises de Cerro del Pez está compuesta por margas verdes y grises con intercalaciones de calizas micríticas, con un espesor visible en el área de estudio de **5m**.

La Fm. Caliza bioclástica de Barahona presenta calizas bioclásticas grises en capas centimétricas, con una potencia reconocible de **7 m**.

El conjunto se data como Carixiense-Domeriense.

*Cretácico Inferior*

Pobremente representado en el área y con condiciones de afloramiento deficientes al estar recubierto en su mayor parte.

- **Fm. Arenas de Utrillas (6)**

Aparecen asociadas a las estructuras anticlinales al sur de Alcantud y de El Pozuelo, apoyadas discordantemente sobre las formaciones jurásicas.

Son arenas arcósicas silíceas, blancas y amarillentas, y en general poco cementadas, areniscas con cemento silíceo o carbonatado, conglomerados y microconglomerados y gravas cuarcíticas, así como niveles arcillosos de color asalmonado y rojo. Su espesor oscila entre **50-100 m**.

Se datan como Albiense-Cenomaniense Inferior.

*Cretácico Superior*

Bien representado en toda la parte oriental de la zona de estudio por una potente serie dolomítica de aproximadamente 400 m de espesor en la que se suceden tramos estratificados

a la base, masivos y de brechas hacia el techo, para culminar en un conjunto de arcillas y evaporitas.

- **Fm. Margas de Chera, dolomías de Alatoz, dolomías de Villa de Vés y margas de Casamedina (7)**

Se distinguen, de base a techo, cuatro formaciones:

*Fm. Margas de Chera:* Son margas glauconíticas verdes y grises con alto contenido en arenas e intercalaciones dolomíticas y conglomeráticas. Alcanzan un espesor de **20 a 35 m**. Se les atribuye edad del Cenomaniense inferior.

*Fm. Dolomías de Alatoz y Fm. Dolomías de Villa de Vés:* Son dolomías muy recristalizadas, bien estratificadas, a veces tableadas y con unos últimos metros de aspecto masivo con intercalaciones margosas. Su espesor alcanza los **30 m** y se les atribuye una edad Cenomaniense medio-superior.

*Fm. Calizas y margas de Casa Medina:* Está constituida por margas nodulosas grises, dolomíticas y bioturbadas. Alcanzan un espesor de **10-20 m**.

El espesor conjunto de las cuatro formaciones se halla en torno a los **85 m**. Se datan como Cenomaniense.

- **Fm. Dolomías de la Ciudad Encantada (8 )**

Son dolomías masivas cristalinas de tonos grises las cuales originan un importante resalte morfológico. A techo de la unidad se observa una discontinuidad marcada por señales de emersión, brechificación, karstificación, etc. Su espesor es de **70 m**. Se atribuyen al Turoniense.

- **Fm. Calizas dolomíticas del Pantano de la Tranquera, Fm. Calizas de Hontoria del Pinar (9)**

Son **95 m** de dolomías brechoides y/o masivas con cambio lateral a brechas que dan lugar a un importante resalte morfológico con diferentes estructuras sedimentarias.

Se datan como Coniaciense - Santoniense superior.

- **Fm. Brechas dolomíticas de Cuenca (10)**

Se han descrito brechas dolomíticas, dispuestas masivamente. En ocasiones se distinguen niveles calizos sin brechificar, con laminación estromatolítica y niveles de oolitos. Su potencia media es de **70 m**. Se atribuyen al Santoniense Superior-Campaniense.



### Tránsito Cretácico Superior – Terciario (Paleógeno)

#### - **Fm. Margas, arcillas y yesos de Villalba de la Sierra (11)**

Formación bien representada en los alrededores de Alcantud, se dispone concordantemente sobre la unidad cretácica anterior. Formada por areniscas y margas de tonos ocres y yesos blancos con intercalaciones de niveles finos de calizas micríticas y dolomías grises. Potencia estimada de **150 m**, suele estar cubierta y presenta variaciones laterales de facies. Se datan del Campaniense – Paleoceno.

#### - **Brechas, carniolas y arcillas (12)**

Esta unidad aflora en el valle del río Guadiela, donde se ubica el Balneario de Alcantud. Conjunto carbonatado que se dispone concordante sobre la unidad anterior mediante una serie yesífera, arcillosa y carbonatada hacia techo. Se trata de brechas calco-dolomíticas carniolizadas con arcillas ocres que rellenan huecos y fracturas con un fuerte grado de karstificación y recristalización. Potencia medida en los baños de Alcantud en el margen derecho del río Guadiela de 60 m. Datadas como del Maastrichtiense – Paleoceno.

## **CENOZOICO**

### Terciario

#### Paleógeno

#### - **Margas, calizas, conglomerados y areniscas (13)**

Esta unidad aparece discordante sobre los términos superiores del Cretácico, preservada en estructuras sinclinales y a veces cubierta por depósitos terrígenos del Mioceno. Presenta frecuentes cambios laterales de facies en corto espacio; constituida por margas blancas y ocres, alternancias de conglomerados rojizos de cantos cuarcíticos y calcáreos interdigitados con series carbonáticas, y areniscas de grano grueso a medio. La potencia aproximada del conjunto es de **220m**. Datadas como del Paleoceno-Oligoceno superior.

#### - **Calizas lacustres (14)**

Conjunto carbonatado que aflora a lo largo de la margen derecha del valle del río Vindel y que da relieve de escarpe. Aparece como cambio lateral de facies de la unidad anterior y se le atribuye la misma edad Paleoceno – Oligoceno superior. Se ha medido una potencia de **13 m**.

#### - **Conglomerados, areniscas y arcillas (15)**

Aparece a ambos lados de la Hoz del río Guadiela. Constituida por alternancias de conglomerados y areniscas de tonos rojizos y pardos con un espesor aproximado de entre 30 y 35m. En los tramos superiores aparecen los conglomerados alternando con areniscas y arcillas con pequeños lentejones de carbonatos. El espesor total de la unidad oscila en torno a los **90-110** m. Paleógeno Superior- Mioceno Inferior

#### *Neógeno*

- **“Unidad Basal del Mioceno”. Conglomerados, areniscas y arcillas (16)**

Sucesión de conglomerados calcáreos bien cementados en matriz arcilloso-arenosa y estratificados alternantes con niveles de areniscas y arcillas, depósitos carbonáticos de origen edáfico y calizas de grano fino. El espesor de la unidad es aproximadamente de **210** m. Datada del Mioceno inferior – medio.

- **Brechas calcáreas y arcillas con cantos (17)**

Se disponen discordantes sobre la unidad anterior rellenando los paleorelieves cretácicos. Son conglomerados brechoides, calcáreos y dolomíticos con matriz arenosa, Las arcillas tienen cantos de color marrón – rojizo y carbonatos nodulares. La potencia es de **80** m

#### **Cuaternario**

- **Terrazas travertínicas (24)**

- **Abanicos aluviales (25)**

- **Derrubios de ladera (26)**

- **Terrazas (27)**

- **Depósitos aluviales (28)**

- **Cuaternario indiferenciado (29)**

### **3.2 Estructura**

La zona de estudio se encuentra en el dominio de la Cordillera Ibérica, en la parte más noroccidental de la misma, enlazando con la Depresión Intermedia, fosa terciaria de relleno detrítico. Los materiales mesozoicos se encuentran afectados por una tectónica compresiva que ha originado pliegues y fallas de disposición general NO-SE y vergencia SO. Los materiales detríticos de la Depresión Intermedia se sitúan discordantes sobre aquellos acomodándose a los relieves de la deformación ibérica.

El pueblo de Alcantud se emplaza sobre un amplio sistema de abanicos aluviales dispuestos sobre los materiales plegados del tránsito Cretácico-Paleógeno.

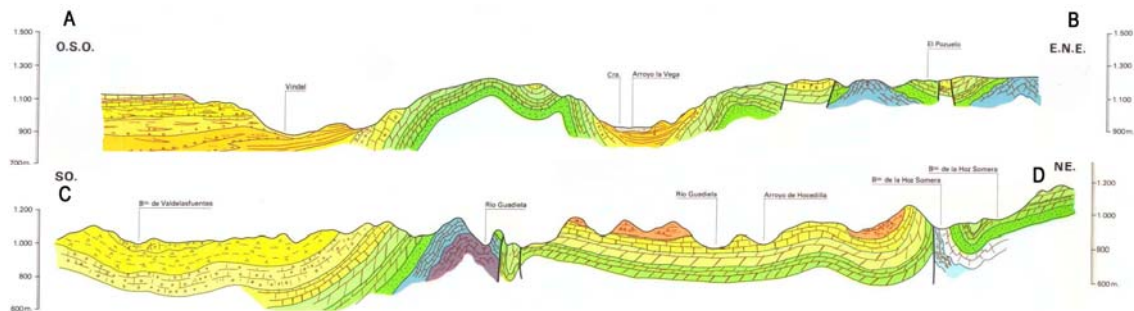


Figura 2. Cortes geológicos de la zona de estudio

#### 4. CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

La zona se enmarca en la Unidad Hidrogeológica UH 03.02 Tajuña-Montes Universales, en el Flanco Occidental de la Cordillera Ibérica. Soporta una precipitación media anual en torno a los 650 mm. y está drenada por el río Guadiela y el río Alcantud, afluente de aquel.

##### 4.1. Formaciones geológicas susceptibles de constituir acuíferos

Las unidades más interesantes desde el punto de vista de explotación de las aguas subterráneas son las unidades mesozoicas de carácter carbonatado (Jurásico y Cretácico Superior) las cuales presentan un notable desarrollo de la karstificación. El poco caudal requerido para complementar la demanda de agua de Alcantud harían susceptibles de investigación otras formaciones como la unidad conglomerática del Mioceno inferior, muy próxima a la población.

Las principales características de los puntos del **inventario** se reflejan en la **Tabla 1 del Anexo**

En la zona estas unidades potencialmente acuíferas son:

- 1) **Jurásico Carbonatado:** son dos formaciones de carácter carbonatado que afloran en el núcleo de un anticlinal en la hoz del río Guadiela, a 4,5 km al Este de Alcantud. En su conjunto podrían suponer un espesor de 100 m.
  - a. *Fm. Cortes de Tajuña:* son carnioles cuya génesis esta ligada a la disolución de evaporizas por lo que podría dar problemas de calidad del agua.

- b. *Fm. Cuevas Labradas*: dolomías cristalinas, en ocasiones recrystalizadas y calizas micríticas con un espesor de cerca de 100 m.

La vecina localidad de Priego, a 12 km al Sur de Alcantud, se abastece de un sondeo de 250 m de profundidad perforado en estas unidades, a una cota de 1000m, con un caudal de 20 l/s y naturaleza de las aguas sulfatada cálcica ( 366 mg/l de sulfatos ). La localidad de El Pozuelo, a 9 km al NE de Alcantud, realizó un sondeo de investigación de 220 m de profundidad sobre estos materiales, a cota 1220 m, que resultó negativo.

2) **Cretácico carbonatado**: son tres formaciones de naturaleza calizo-dolomítica y con buen desarrollo de la karstificación. En conjunto suman un espesor de 235 m.

- a. *Fm. Dolomías de la Ciudad Encantada (8) (15)*: **70** m de espesor.  
b. *Fm. Calizas dolomíticas del Pantano de la Tranquera, Fm. Calizas de Hontoria del Pinar (9), (16)* : **95** m de espesor.  
c. *Fm. Brechas dolomíticas de Cuenca (10)* : **70** m de espesor.

Asociadas a estas formaciones carbonatadas aparecen en la zona varias fuentes:

- **Fuente de los Gamellones**: en el barranco del mismo nombre, sita en los materiales carbonatados del Cretácico superior. Se nos comunica que es una fuente de muy difícil acceso.
- **Fuente del Francés**: mana en el contacto de los materiales del Cretácico superior con la unidad basal del Terciario (conglomerados, areniscas y arcillas). Se nos comunica que actualmente esta fuente se encuentra seca.
- **Fuente de la Canaleja**: mana en el contacto de los materiales del Cretácico superior con la formación yesífera de Villalba de la Sierra.
- **Fuente del Avellano**: sita en el barranco del Ave María, drena los materiales dolomíticos de la Fm. Ciudad Encantada.
- **Fuente de San Sebastián**: de gran caudal, drena los materiales carbonáticos del Cretácico superior.
- **Fuente del Espinar** : drena los materiales carbonáticos del Cretácico superior.
- **Fuente del Tejo**: drena los materiales carbonáticos del Cretácico superior. Actual abastecimiento de Alcantud. Se seca en verano.
- **Fuente del Berro**: drena los materiales carbonáticos del Cretácico superior. Actual abastecimiento de Alcantud. Se seca en verano.
- **Fuente del Carrizalejo**: drena los materiales carbonáticos del Cretácico superior en contacto con la formación Villalba de la Sierra.

3) **Terciario:** materiales del Mioceno de naturaleza conglomerática, areniscosa y arcillosa con algún nivel calcáreo. Asociados a estos materiales se han recogido varios puntos en el inventario.

- Fuente de la Zorra
- Fuente Minches
- Fuente del Rosal
- Pozo 2322-3-001
- Pozo agricultura Priego

Se dispone de un análisis químico de la red distribución de fecha 13/05/2002, proporcionado por la Consejería de Sanidad de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha. En él se muestra la naturaleza bicarbonatada-cálcica de las aguas analizadas. Los datos referentes a las fuentes fueron tomados en campo el día de la visita.

Punto Acuífero	COND	Tª	CL	SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	Na	K	Mg	Ca	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	F (µg/l)
JCCLM (05/02)	504,6			7,1		2,9	1	27,2	89	3,9	0			89
Fte. del Tejo	589	12,9												
Fte. del Berro	554	11,8												
Fte. de la Canaleja	450	14												
Fte. de la Zorra	415	13,3												

**Tabla 2.** Características físico-químicas de las aguas de los puntos acuíferos descritos (contenidos en mg/L, Temperatura en °C y conductividad en µS/cm).

## 5 ALTERNATIVAS PARA LA CAPTACIÓN DE AGUAS

Los acuíferos con mayores posibilidades para ser explotados son las tres unidades del Cretácico superior calizo-dolomíticas *Fm. Margas de Chera*, *dolomías de Alatoz*, *dolomías de Villa de Vés* y *margas de Casamedina (7)*, *Fm. Dolomías de la Ciudad Encantada (8)* y *Fm. Calizas dolomíticas del Pantano de la Tranquera (9)*. La *Fm. Brechas dolomíticas de Cuenca* no es aconsejable para su explotación al estar su génesis ligada a disolución de evaporitas con un potencial efecto negativo en la calidad de las aguas.

Estas formaciones cretácicas son las responsables de los relieves encontrados al norte de Alcantud y las cuales representarían las áreas de recarga del acuífero drenado por las fuentes encontradas en esa área. La estructura en el área también parece ser favorable al discurrir del agua subterránea hacia el río Alcantud.



**FOTOS 4 y 5** .- Resalte morfológico originado por la Fm, del Cretácico Superior *Ciudad Encantada*

El Jurásico carbonatado aflorante en la Hoz del río Guadiela también sería susceptible de ser explorado al encontrarse en el mismo tipo de estructura y a la misma cota del sondeo de abastecimiento de Priego. Su mayor alejamiento de Alcantud y del sistema de bombeo y almacenamiento actuales le hacen perder su prioridad ante los materiales cretácicos.

En cuanto a la explotación de los materiales terciarios por medio de sondeo profundo se considera desaconsejable en el presente estudio al haberse ya perforado en el 2006 un sondeo de 120 m de profundidad sobre estos materiales y de resultado negativo.

## **6 CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTUACIONES PROPUESTAS**

**OPCIÓN 1: Perforación de sondeo en la margen izquierda del río Alcantud, en el entorno de la fuente del Tejo.**

### **SITUACIÓN**

**Paraje :** Entorno Fuente del Tejo

**Coordenadas U.T.M.:** X= 557382;Y=4491169

**Cota Aproximada:** Z= 882 m

### **CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

**Profundidad:** 200 m máximo. Durante el seguimiento del mismo se estimará la profundidad total en función de la posición del nivel piezométrico y espesor saturado obtenido.

**Profundidad Nivel Freático estimado:** 10-50 m.

**Sistema de perforación:** RotoperCUSión

**Columna litológica prevista:**

0-100 m : Calizas dolomíticas de la Fm. Ciudad Encantada

100-200: Margas y dolomías de la Fm. Alatoz



## **OPCIÓN 2: Perforación de sondeo en la margen derecha del río Alcantud, aguas arriba de la Fuente del Berro**

### **SITUACIÓN**

**Paraje :** La Barguilla

**Coordenadas U.T.M.:** Entre X= 557206;Y=4490934 y X=557040;Y=4490225, junto al camino que discurre paralelo al río por su margen derecha. Punto propuesto: X = 557250; Y = 4491250.

**Cota Aproximada:** Z= 878 m

### **CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

**Profundidad:** 200 m máximo. Durante el seguimiento del mismo se estimará la profundidad total en función de la posición del nivel piezométrico y espesor saturado obtenido.

**Profundidad Nivel Freático estimado:** 10-50 m.

**Sistema de perforación:** RotoperCUSión

**Columna litológica prevista:**

0-100 m : Calizas dolomíticas de la Fm. Ciudad Encantada

100-200: Margas y dolomías de la Fm. Alatoz

**Observaciones:** Mediante este sondeo se pretende explotar en profundidad las mismas aguas que manan de manera natural en la Fuente del Berro, asegurando así un caudal que no varíe estacionalmente así como el suministro de aguas de buena calidad para el consumo humano.

## **7 RECOMENDACIONES**

En previsión de la perforación de un sondeo en las inmediaciones de la localidad, se recomienda la elaboración del perímetro de protección del sondeo proyectado así como de las actuales captaciones para evitar posible influencia antrópica y agrícola que afecte negativamente a la calidad y cantidad del abastecimiento.

Madrid, Octubre de 2007

La autora del informe,

Esther Alonso Marín



## **8 BIBLIOGRAFÍA**

*ITGE(1998): Mapa geológico E 1/50.000 "Valdeolivas" nº 538. Segunda serie. Madrid.*

*ITGE(1998): Mapa geológico E 1/50.000 "Priego" nº 563. Segunda serie. Madrid.*

# **ANEXO**

## **TABLA DE INVENTARIO MAPA GEOLÓGICO**

PUNTOS ACUÍFEROS	Coord (Lambert)	T.M	NATURALEZA	PROF. (m)	COTA	NP	CAUDAL	USO	ACUIFERO DRENADO	Año	Observaciones
1. Sondeo Investigación Alcantud	UTM 557129 4490163	Alcantud	Sondeo	275	895	81 (Profundidad del techo?)		Sin uso	Cretácico (Dolomías)	1981	Hay columna estratigráfica. Se perforó sobre una unidad detrítica (81m) que no corresponde con la cartografía (cretácico). Más bien parece 15, 16, 17 (terciario)
2. Pozo excavado de "El Pozuelo"	719300 669525	El Pozuelo	Pozo excavado	14	1210	4 (1206)	0,01 l/s 24 m³/día	Abastecimiento	Cretácico Inferior (Arenas)	1981	Se agota en verano
3. Pozo de Monte	719250 669750	El Pozuelo	Sondeo	140	1205	115 (1090)	< 1 l/s	Abastecimiento. Particular	Cretácico Inferior (Arenas y Arcillas)		0-45 m Calizas Cretácico S. Acuíferos colgados. Caverna seca. 45-140 "en las Utrillas retro pero alguna capa continua"
4. Sondeo	719250 669600	El Pozuelo	Sondeo	133	1240	90 (1150)	0,5 l/s	Abastecimiento	Cretácico S (Margas) y Cretácico I. (Arenas y Gravas)	1984	0-11 Calizas y margas 11-110 Margas 110-133 Arenas y gravas
5. Sondeo Marc	719300 669500	El Pozuelo	Sondeo	130	1245	66 (1179)	0,3 l/s	Abastecimiento	Cretácico Inferior (Conglomerados)	1993	0 – 96 Calizas, margas y dolomías. Lutitas 96-120 Areniscas y conglomerados 120-130 Lutitas
6. Sondeo Jurásico	719075 669650	El Pozuelo	Sondeo	220	1220	134 (1086)			Jurásico ( Calcarenitas )	1981	Acuíferos colgados. Sondeo negativo.
7. Sondeo Fábrica Cerámica	718037 650831	Priego	Sondeo	140	950	35 (profundidad del techo?)	2,15 l/s 185 m³/día	Fábrica cerámica	Cretácico Sup. (Calizas)	1970	0-35 Areniscas y conglomerados Oligocenos 35-140 Calizas Cretácicas
8. Pozo	717643 652455	Priego	Pozo excavado	5	860	1,61 (858)		Agricultura	Unidad Neógena (Lutitas y calizas)	1981	



PUNTOS ACUÍFEROS	Coord	T.M	NATURALEZA	PROF. (m)	COTA	NP	CAUDAL	USO	ACUIFERO DRENADO	Año	Observaciones
19. PRIEGO-2	UTM 561000 4478150	Priego	Sondeo	250	1020	167,47 (852,53)	20 l/s	AU	Jurásico UH 0307 "Entrepeñas"		T = 2000 m <sup>2</sup> /día Sulfatada-cálcica (366 mg/L de SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )
20. Fte. del Tejo	UTM 557399 4491144	Alcantud	Fuente		870		18 l/s	AU	Cretácico Sup. carbonatado		C = 589 µS/cm; T = 12,9 °C Se llega a secar en verano
21. Fte. del Berro	UTM 557039 4490167	Alcantud	Fuente		847		10 l/s	AU	Cretácico Sup. carbonatado		C = 554 µS/cm; T = 11,8°C Se llega a secar en verano
22. Sondeo negativo	UTM 556689 4489810	Alcantud	Sondeo	120	843	No se cortó	negativo	tapado	Posiblemente atravesó los materiales detríticos del Mioceno y/o cuaternarios.	2006	
23. Fte del Carrizalejo	UTM 555412 4490562	Alcantud	Fuente		920		Tapada por zarzas, no se pudo estimar	Sin uso	C. Sup. Carbonatado en contacto con Fm. Villalba de la Sierra		
24. Fte. de la Zorra	UTM 553820 4487425	Alcantud	Fuente		899		Muy poco (chorrito) ±0,001 l/s	Abrevadero animales	Conglomerados de la Unidad Basal del Mioceno en contacto con la Fm. Villalba de la Sierra (arcillas y yesos)		C = 415 µS/cm; T = 13,3 °C

# MAPA GEOLÓGICO

## Ubicación de los principales puntos de agua

### LEYENDA

