

**INFORME HIDROGEOLOGICO PARA LA  
MEJORA DEL ABASTECIMIENTO PUBLICO  
DE AGUA POTABLE A LA PEDANIA  
DE COLLIGA, PERTENECIENTE AL  
MUNICIPIO DE CUENCA (CUENCA)**

**Julio 1994**

22932

## **INDICE**

### **1. INTRODUCCION**

### **2. ABASTECIMIENTO ACTUAL**

### **3. CARACTERISTICAS GEOLOGICAS**

3.1. Estratigrafia

3.2. Estructuras

### **4. CARACTERISTICAS HIDROGEOLOGICAS**

4.1. Inventario de puntos de agua

4.2. Formaciones susceptibles de constituir acuíferos

### **5. ALTERNATIVAS DE CAPTACION DE AGUAS**

### **6. BIBLIOGRAFIA**

## **ANEXO**

-MAPA GEOLOGICO

-MAPA DE SITUACION

-FICHAS DE INVENTARIO

## 1. INTRODUCCION

Dentro 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 incluido los trabajos necesarios para la redacción de este informe, con el objetivo de realizar un estudio hidrogeológico para la mejora del actual abastecimiento de agua potable a la pedanía de Cólliga, perteneciente al municipio de Cuenca, en la provincia del mismo nombre.

El 19 de julio de 1994 se realizó el reconocimiento hidrogeológico de la zona, que junto con la información geológica e hidrogeológica recopilada por el I.T.G.E. en los diferentes trabajos realizados en la zona ha servido para la redacción del presente informe.

## 2. ABASTECIMIENTO ACTUAL

En la actualidad la pedanía de Cólliga se abastece de una captación (2324-8-0003) situado a unos 2500 m al Nornoroeste del pueblo, cerca del nacimiento del arroyo de la Vega. Aporta un caudal continuo de 0.17 l/s (19/7/94) aproximadamente.

Esta captación está constituida por dos zanjas en forma de horquilla que drenan unas arenas terciarias. Estas aguas no se emplean para el consumo humano, sino que para ello recogen agua de la fuente de los Chopos (2324-8-0005), situada a unos 600 m al Norte de la población, cerca del cruce con la carretera de Cuenca.

Posteriormente se lleva por gravedad a un depósito, de una capacidad cercana a 90.000 l, desde el cual se distribuye a toda la población. La red de distribución data de 1980 y no parece sufrir pérdidas, según fuentes municipales.

La pedanía de Cólliga realizó, de manera particular, tres sondeos, dos en 1993 que obtuvieron poco caudal y no se entubaron y otro, de unos 80 m, en mayo de 1994 (2324-8-0004), resultando surgente, aunque la presencia de abundantes yesos desanimó a proseguir debido a la presumible mala calidad.

Las aguas residuales son vertidas sin tratamiento al arroyo del Calvario, a 300 m al Suroeste de la población, afluente del río Júcar.

Cólliga, según datos facilitados por los representantes municipales, tiene una población residente fija de unos 200 habitantes, y del orden de los 700 durante el período estival.

Considerando una dotación teórica de 200 l/hab/día, es necesario un caudal para los meses no estivales de 0.5 l/s (43.2 m<sup>3</sup>/día), el cual se cubre en parte con la captación ya descrita, aunque en verano precisan de un caudal continuo de 1.5 l/s (129.6 m<sup>3</sup>/día), superior al caudal disponible ahora, por lo que se ven obligados a traer agua en cisternas diariamente.

### 3. CARACTERISTICAS GEOLOGICAS

La zona de estudio se encuentra en el borde oriental de la Depresión Intermedia.

Los materiales aflorantes en la zona de estudio son terciarios y cuaternarios, representados los primeros por una serie detrítica, de niveles arenosos, lutíticos y conglomeráticos, con presencia de yeso.

Sus principales características aparecen en la memoria elaborada por el ITGE para la hoja de Villar de Olalla (609).

#### 3.1 Estratigrafía

##### TERCIARIO

##### Neógeno

**Arenas rosas y blancas, arcillas y areniscas (5). Canales conglomeráticos (5a) y yesos (5b)**

Se distinguen en el sinclinal de Chillarón de Cuenca seis tramos, que son de base a techo:

- Primer tramo: 80 m de limos rojos y arenas finas.
- Segundo tramo: 60 m de limos, arenas y areniscas de tonos ocres.
- Tercer tramo: 25 m de limos y areniscas rojas y ocres.
- Cuarto tramo: 25 m de limos, arenas y areniscas ocres.
- Quinto tramo: 30 m de limos rojos y arenas finas.
- Sexto tramo: Alternancia de conglomerados con niveles limosos rojizos.

Se ha podido observar la presencia de yesos culminando la unidad (5b), alcanzando los 10 m.

**Areniscas, margas, arcillas y conglomerados (6), con canales conglomeráticos y areniscosos (6a).**

Se distinguen cuatro tramos, que de base a techo son:

- Primer tramo: 20 m de areniscas anaranjadas alternantes con niveles de arcillas.
- Segundo tramo: 20 m de lutitas ocre y niveles delgados de areniscas.
- Tercer tramo: 30 m de areniscas amarillentas o grises con estructuras sedimentarias y niveles arcillosos alternantes.
- Cuarto tramo: 50 m de lutitas ocre alternantes con areniscas y conglomerados de poca continuidad lateral, grises y amarillentas. La potencia de este tramo se halla en torno a 50 m.

La potencia conjunta de toda la unidad puede alcanzar los 120 m.

Dentro de esta unidad se distinguen unos paleocanales conglomeráticos y areniscosos de colores grises y amarillentos que pueden alcanzar hasta los 40 m de espesor. Presentan abundantes estructuras sedimentarias.

Se les atribuye a una edad Ageniense-Aragoniense.

**Yesos sacaroideos, alabastrinos, margas, arcillas y carbonatos (7)**

Esta unidad está formada por yesos grises y marrones, junto con arcillas yesíferas, margas y ocasionalmente arenas con cristales de yeso.

Se pueden observar canales rellenos de yeso detrítico. Se han datado como dentro del período Ageniense-Aragoniense Inferior.

#### **CUATERNARIO**

**Glacis (12)**

Aparecen en las cercanías del río San Martín, constituidos por arenas de grano fino. Su potencia media es de 3 m.

### **Terrazas (13)**

Están formadas por arenas, arcillas y gravas y su origen está asociado al río Júcar. Se han distinguido tres terrazas a unas alturas de +1-+5 m, +7-+12 m y +20-+25 m.

### **Fondos de valle (14)**

Formado por arenas, arcillas y cantos en los torrentes de los afluentes del río San Martín.

## **3.2. ESTRUCTURAS**

La zona presenta unos depósitos terciarios aflorantes, que recubren materiales cretácicos no presentes en la zona de estudio. Estos depósitos se disponen de forma tabular, aunque aparecen estructuras de plegamiento en la cercanía de la Serranía de Cuenca como el sinclinal de Villar de Olalla, con orientación Noroeste-Sureste y amplitud 1 km, que afecta a los materiales terciarios.

## **4. CARACTERISTICAS HIDROGEOLOGICAS**

### **4.1- Inventario de puntos de agua**

En la zona de trabajo no se había realizado ningún estudio hidrogeológico, aunque existen dos puntos inventariados por el ITGE, inventariándose otros cuatro para este informe (una zanja, tres manantiales y un sondeo) cuyas características se describen en la tabla 1.

### **4.2. Formaciones susceptibles de constituir acuíferos**

Entre las formaciones que presentan un mayor interés hidrogeológico susceptibles de constituir niveles acuíferos son los depósitos detríticos terciarios.

Denominados en la memoria como 6 y 6a, están constituidos por areniscas y canales conglomeráticos, dispuestas entre los depósitos lutíticos y margosos, dentro de la Unidad Detrítica

Tabla 1- Puntos de agua de la zona de estudio (ITGE,1994)

PUNTOS DE AGUA	COTA	NATURALEZA	PROF.	N Pz.	FECHA	CAUDAL	ACUIFERO	USO
2324-8-0001	915	fuelle					Terciario	
2324-8-0002	915	fuelle					Cuaternario	
2324-8-0003	1010	zanja			19/7/94	0.2 l/s	Terciario	Abastecimiento público
2324-8-0004	960	sondeo	80	surgente	19/7/94		Terciario	
2324-8-0005	980	fuelle			19/7/94		Terciario	
2324-8-0006	980	fuelle			19/7/94		Terciario	
2324-8-0007	1018	fuelle			19/7/94	0.02 l/s	Terciario	



Superior del Neógeno .

Se realizaron tres sondeos en estos materiales que resultaron negativos a excepción del tercero (2324-8-0004), surgente pero de poco caudal, por lo que se consideró negativo y se abandonó.

Asociados a estos depósitos existen fuentes de poco caudal, como la 2324-8-0007, con un caudal de 0.013 l/s.

#### **5.ALTERNATIVAS PARA LA CAPTACION DE AGUAS**

Actualmente la población de Cölliga empieza a padecer falta de agua para el abastecimiento de los residentes habituales. Es en épocas vacacionales, y sobretodo en verano, cuando al incrementarse la población hasta un máximo de 700 habitantes se produce una acusada situación de carestía.

Para subsanar este déficit, del orden de 0.4-1.4 l/s, existen como posibilidades:

##### **1) Realizar un sondeo en los depósitos del Terciario.**

La disposición en lentejones y paleocanales de arenas y conglomerados (6 y 6a) constituyen acuíferos independientes de escaso caudal, lo que induce a pensar que su explotación debería ser mediante un sondeo que atravesase varios de estos paquetes para obtener el caudal suficiente. Es probable que al ser terrenos con presencia de yesos, la calidad del agua sea baja.

Si se realiza un sondeo en los depósitos denominados como 5 (ver mapa geológico) es posible que se obtenga un mayor caudal y una mejor calidad.

##### **2) Aprovechamiento de sondeo**

La mejor opción y más segura consistiría en conectar la red de la distribución de la pedanía de Cölliga con la red de distribución que está instalando el ayuntamiento de Cuenca para

el abastecimiento de las urbanizaciones de Señorío del Pinar (en construcción) y de Pinar de los Llanos, y que podría extenderse a otras pedanías con problemas de abastecimiento, como son la de Villanueva de los Escuderos. Este agua ya ha sido analizada y es de una calidad aceptable.

Esta red de distribución explotará el sondeo 2324-8-0007 realizado en las coordenadas Lambert X: 568900 Y: 4436660 (figura 1). Dicho sondeo afecta al acuífero del Cretácico Superior de la Unidad Hidrogeológica 8.17 "Serranía de Cuenca".

La distancia de la pedanía al emplazamiento del sondeo en los depósitos de arenas y niveles conglomeráticos (5), sería de un mínimo de 2 km, e implicaría construir una red de distribución de longitud similar a la que se debe instalar si se tomara el agua de la red de distribución anteriormente citada.

Se recomienda, por tanto, que la mejor opción y la más segura es la captación de las aguas de la futura red de distribución que abastecerá a la urbanización del Pinar, Chillarón y El Pinar de los Llanos.

Madrid, julio de 1994

Autor del informe

  
Fdo. Marc Martínez Parra.

Vº Bº

  
Fdo. Vicente Fabregat

# SONDEO EL ALBALADEJITO

EDAD	FORMACI	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF. (m)	TUBERIA	OBSERVACIONES	DATOS
		Suelo					X: 568900
		arenas medias		3		Algún canto	Y: 4436660
		Caliza gris claro				Pátinas de oxidos, microfrazuras	Z: 911(+/-5) m
		Caliza margosa		16			<u>SITUACION DEL SONDEO</u>
		Caliza gris claro		18		Brechificación	
		Caliza gris claro y dolomias grises		20			
		Caliza gris marrón brechificada		23		Restos de laminaciones	
		Caliza margosa		29			
		Caliza gris oscura		31			
		Caliza gris oscura brechificada		36		Fracturas rellenas de calcita	
		Caliza gris clara oscura		42		En algún nivel se aprecia brechificación	
		Caliza gris clara brechosa		45		Recristalizaciones abundantes de calcita, con tonos rojizos	
		Caliza gris oscura		50		Brechosa	
		Caliza gris clara		60		Tonos rojizos Fracturas con calcita	
		Caliza gris oscura brechosa		63			
		Caliza gris oscura Dolomia margosa		66			
		Caliza gris clara brechosa		71		Recristalizaciones abundantes de calcita	
				75			
				82			
		Figura 1					<u>ENSAYO DE BOMBEO</u>
							<u>ANALISIS QUIMICO</u>
							<u>PERFORACION</u>
							Perforación: 270 mm
							Entubación: 230 mm
							Método: ROTOPERCUSION

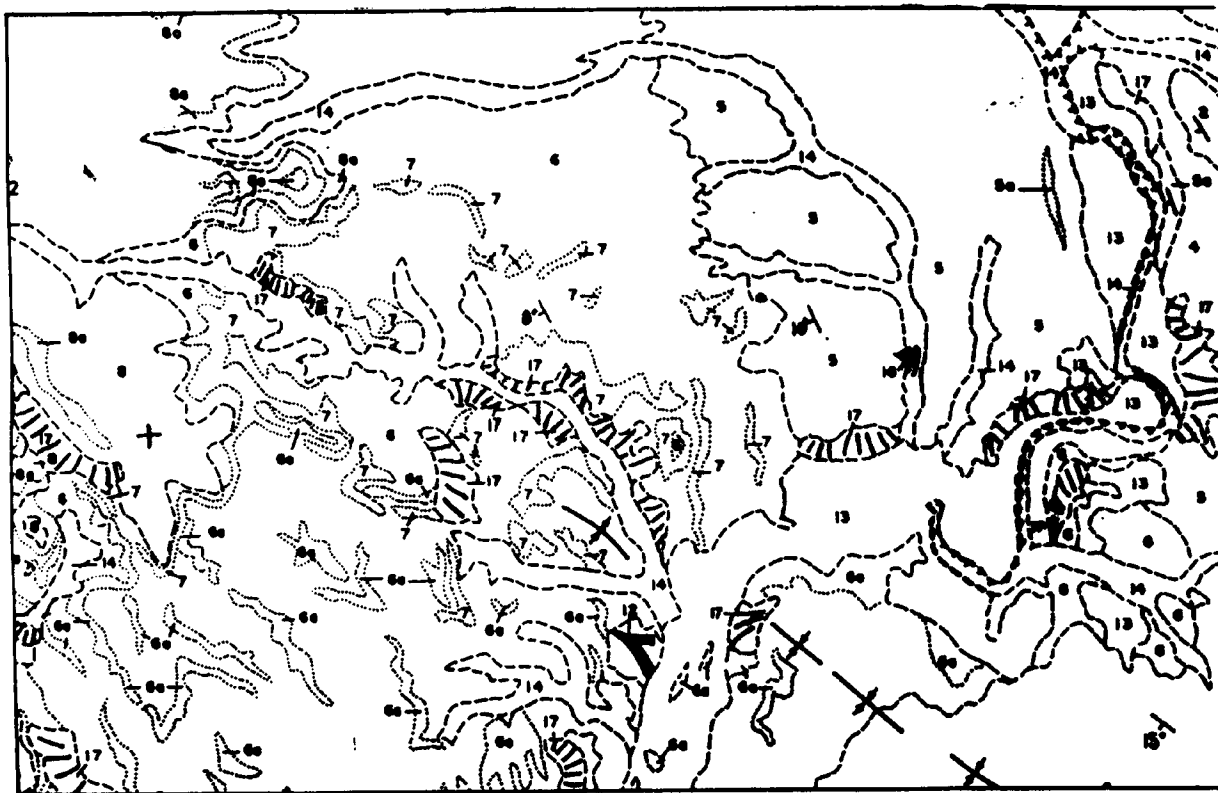
**5. BIBLIOGRAFIA**

ITGE (1990): Mapa geológico 1:50.000 nº609 "Villar de Olalla". Inédito.

**ANEXO**

- MAPA GEOLOGICO**
- MAPA DE SITUACION**
- FICHAS DE INVENTARIO**

**MAPA GEOLOGICO Y DE SITUACION**



- Buzamiento
- Zanja
- ⊕ Manantial
- † Sondeo

- Depósito
- ⇒ Vertido de aguas residuales

**LEYENDA**

**CUATERNARIO**

- 17 Coluviones
- 16 Conos de deyección
- 14 Fondos de valle
- 13 Terrazas
- 12 Glacis

**TERCIARIO**

- 8a Canales conglomeráticos
- 8 Areniscas, arcillas
- 7 Yesos y margas
- 6a Canales conglomeráticos
- 6 Areniscas, margas
- 5a Canales conglomeráticos
- 5 Arenas, arcillas

**CRETACICO DE TRANSICION**

- 4 Margas, arcillas y yesos

**CRETACICO**

- 2 Brechas calizas



**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro 23043004  
 Nº de puntos descritos 1  
 Hoja topográfica 1/50.000.  
VILLAR DE ALAÑA.  
 Número 609.

Coordenadas geograficas

$1^{\circ}27'41''$  X  $40^{\circ}4'20''$  Y

Coordenadas lambert

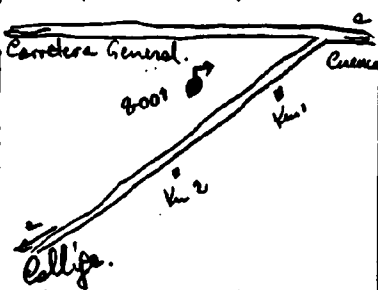
X

Y

724513

609034

Croquis ocolado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

JUCAR

Sistema acuífero

MESOZOICO DEL FLANCO  
OCCIDENTAL DE LAIBERKA

Término municipal

COLLIGA.

Toponimia

pozo Nuevo.

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Naturaleza MANANTIAL

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra

Referencia topográfica

el terreno.

Cota MAPA.

91500

Fecha	Carga	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> /hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<u>7-0</u>	<u>1</u>	<u>71</u>			<u>720</u>				
<u>17-08-80</u>	<u>1</u>	<u>71</u>		<u>Adrec.</u>	<u>Inaprec.</u>				

Transmisividad

1

Se hacen medidas periódicas de nivel?

1

Coef. de almacenamiento

1

Utilización del agua

0

Cantidad extraído (Dm<sup>3</sup>)

1

Durante

1 días

I Edad Geológica:

Aliprens.

Número de orden:

71

Litología

LIAMOS

Profundidad techo

1

Profundidad muro

1

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Reprofundado el año

Modo de perforación

Trabajos aconsejados por

Profundidad

Profundidad final

Nombre y dirección del contratista

OBSERVACIONES En el año 1980 es imposible la medición de su caudal, porque el agua afluye a la superficie por varios puntos y en una gran extensión; su caudal es muy pequeño.





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

Nº de registro: **23248007**

Nº de puntos descritos: **1**

Hoja topografica 1/50,000.  
**Villas de Olalla**  
 Número: **609**

Coordenadas geograficas  
**1°28'22" X 40°0'17" Y**  
 Coordenadas lambert  
**725607 X 601563 Y**

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfico: **SUCAR**  8

Sistema acuífero:  8

Término municipal: **Villas de Olalla**

Toponimia: **Fte del Piño**

Objeto: **Prospecc. de Aguas**

Naturaleza: **Momaneal**  3

Nº de horizontes acuíferos atravesados:  0

Profundidad de la obra:  0  0  0  0

Referencia topografica: **91500** Cota:  0  0  0

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>19 08 30</b>	<b>1</b>	<b>360</b>							
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							

Transmisividad:  0  0  0  0

Se hacen medidas periódicas de nivel?  0  0

Coef. de almacenamiento:  0  0  0  0

Utilización del agua: **Desviada**  4

Edad Geológica: **Cuaternario**  40

Edad geologica:  0  0  0

Número de orden:  0  0  0

Condición extraída (Dm<sup>3</sup>):  0  0  0  0  0

Litología:  0  0  0  0  0  0  0  0  0

Profundidad techo:  0  0  0  0  0  0  0  0  0

Profundidad muro:  0  0  0  0  0  0  0  0  0

Profundidad muro:  0  0  0  0  0  0  0  0  0

¿Aislado?  0

Dureza:  0  0  0

Índice S.A.R.:  0  0  0

Residuo seco:  0  0  0  0

Temperatura °C:  0  0  0  0

Durante:  0  0 días

**MOTOR**

Naturaleza:  0  0  0

Potencia:  0  0  0

Tipo equipo de extracción:  0

**BOMBA**

Naturaleza:  0  0  0

Capacidad:  0  0  0

Marca y tipo:  0  0  0

Año de ejecución:  0  0

Profundidad:  0  0  0

Reprofundizado el año:  0  0

Profundidad final:  0  0  0

Modo de perforación:  0

Trabajos aconsejados por:  0

Nombre y dirección del contratista: \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES **Su caudal es muy pequeño como puede verse.**



Nº de registro..... 232480003  
 Nº de puntos descritos..... 25 26  
 Hoja topografica 1/50.000 Villar de  
Alba  
 Numero..... 609

Coordenadas geograficas  
 X 561950 Y 4438550  
 Coordenadas lambert  
 X 10 16 17 24



Cuenca hidrografica..... JUAR  
 Sistema acuífero..... 27 28  
 Provincia..... Cuenca  
 Término municipal..... Cuenca (E-)  
Sanja de Colliga  
 Toponimia..... 37 38

Objeto Prospección aguas  
 Cota..... 1060  
 Referencia topografica..... nivel suelo  
 Naturaleza..... Zanja  
 Profundidad de la obra..... 47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados..... 53 54

Tipo de perforación..... 55  
 Trabajos aconsejados por..... Diputación Cuenca  
 Año de ejecución..... 56 57 Profundidad.....  
 Reprofundizado el año..... Profundidad final.....

MOTOR  
 Naturaleza.....  
 Tipo equipo de extracción..... 58  
 Potencia..... 59 61

BOMBA  
 Naturaleza.....  
 Capacidad.....  
 Marco y tipo.....

Utilización del agua..... Abaste-  
cimiento pública E  
 Cantidad extraída (Dm³).....  
 Durante..... 68 70 días

¿Tiene perímetro de protección?..... 71  
 Bibliografía del punto acuífero..... 72  
 Documentos intercalados..... 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra..... 74  
 Escala de representación..... 75  
 Redes a las que pertenece el punto..... PCIGH  
76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero..... 81  
 Año en que se efectuó la modificación..... 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden..... 84 85  
 Edad Geologica..... 86 87  
 Litología..... 88 93  
 Profundidad de techo..... 94 98  
 Profundidad de muro..... 99 103  
 Esto interconectado..... 104

Numero de orden..... 105 106  
 Edad Geologica..... 107 108  
 Litología..... 109 114  
 Profundidad de techo..... 115 119  
 Profundidad de muro..... 120 124  
 Esto interconectado..... 125

Nombre y dirección del propietario..... Pedanía de Colliga (Ayuntamiento de  
Cuenca)  
 Nombre y dirección del contratista.....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126	132	133	138		
131	143	137	142		
143	149	150	155		
148	166	154	159		
160		167	172		
		171	176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	182
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183	187
Duración del bombeo	horas 188 190	minu. 191 192
Depresión en m.	193	197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198	202
Coefficiente de almacenamiento	203	207

Fecha	208	211
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222
Depresión en m.	223	227
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	228	232
Coefficiente de almacenamiento	233	237

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo	239	242	Resultado del sondeo	243
Coste de la obra en millones de pts.	244	247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	248

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Materiales	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES *Q = 0'17 l/s . San dos zanjas*

Instruido por *Marc Martinez* Fecha *19/7/88*



Instituto Tecnológico  
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS**

**ESTADÍSTICA**

Nº de registro.....

Nº de puntos descritos.....

Hoja topografica 1/50.000 Villar de  
Olaive

Numero... 609

Coordenadas geograficas

X 563125 Y 4433150

Coordenadas Lambert



Cuenca hidrografica... Júcar

Sistema acuífero.....

Provincia... CUENCA

Termino municipal... Cuenca (E-  
dania de Colliga)

Toponimio.....

Objeto *prospección aguas*

Cota.....

Referencia topografica... nivel suelo

Naturaleza... *Sondeo*

Profundidad de la obra.....

Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

Tipo de perforación... *Roto percusión*

Trabajos aconsejados por.....

Año de ejecución...  Profundidad... 80

Reprofundizado el año... Profundidad final.....

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción...

Potencia...

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo.....

Utilización del agua... *v.o.*

*se emplea*

Cantidad extraída (Dm³).....

Durante...  días

¿Tiene perímetro de protección?.....

Bibliografía del punto acuífero.....

Documentos intercalados.....

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra.....

Escala de representación.....

Redes a las que pertenece el punto.....

P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero.....

Año en que se efectuó la modificación.....

**DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:.....

Edad Geologica... *Neógeno*

Litología.....

Profundidad de techo...

Profundidad de muro...

Esta interconectado.....

Numero de orden:.....

Edad Geologica.....

Litología.....

Profundidad de techo...

Profundidad de muro...

Esta interconectado.....

Nombre y dirección del propietario.....

Nombre y dirección del contratista... *Sondeos Carretero*

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
190799	2				

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas  minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas  minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo		Resultado del sondeo	
Coste de la obra en millones de pts.		Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO					
DE	A	Ø en m.m.	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Al no resultar suficientemente positivo se abandonó sin entubar.

Instruido por

Marc Martínez

Fecha 12/7/99

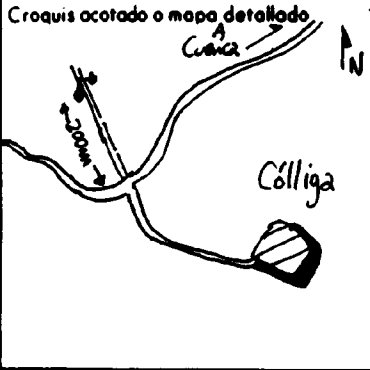


Instituto Tecnológico  
Geomínero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Nº de registro:  9  
 Nº de puntos descritos:  26  
 Hoja topografica 1/50.000 Villar de Olla  
 Numero: 609

Coordenadas geograficas  
 X 562750 Y 4433575  
 Coordenadas lambert  
 X     Y



Cuenca hidrografica JÚCAR  28  
 Sistema acuífero    
 Provincia Cuenca  36  
 Término municipal Cuenca  
cabecera Cólliga    
 Toponimia Fuente de los Chapas

Objeto: .....  
 Cota:     
 Referencia topografica nivel suelo  
 Naturaleza manantial   
 Profundidad de la obra:    
 Nº de horizontes acuíferos atravesados:

Tipo de perforación:   
 Trabajos aconsejados por: .....  
 Año de ejecución:   Profundidad: .....  
 Reprofundizado el año: ..... Profundidad final: .....

**MOTOR**  
 Naturaleza: .....  
 Tipo equipo de extracción:   
 Potencia:

**BOMBA**  
 Naturaleza: .....  
 Capacidad: .....  
 Marca y tipo: .....

Utilización del agua:   
 Cantidad extraída (Dm³):    
 Durante:   días

¿Tiene perímetro de protección?   
 Bibliografía del punto acuífero:   
 Documentos intercalados:   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra:   
 Escala de representación:   
 Redes a las que pertenece el punto:   **P C I G H**

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero:   
 Año en que se efectuó la modificación:

**DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:    
 Edad Geologica: Neógeno    
 Litología: CONGLP    
 Profundidad de techo:    
 Profundidad de muro:    
 Esta interconectado:

Numero de orden:    
 Edad Geologica:    
 Litología:    
 Profundidad de techo:    
 Profundidad de muro:    
 Esta interconectado:

Nombre y dirección del propietario: .....  
 Nombre y dirección del contratista: .....







**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro..... **232480006**

Nº de puntos descritos.....

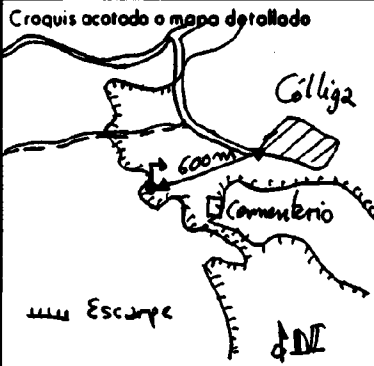
Hoja topografica 1/50.000 *Villar de Olalla*

Numero..... **609**

Coordenadas geograficas  
X **562650** Y **4432930**

Coordenadas Lambert  
X  Y

10 16 17 24



Cuenca hidrografica **JÚCAR**

Sistema acuífero.....

Provincia **Cuenca**

Termino municipal **Cuenca (K-darria de Colliga)**

Toponimia **Fuente La Salmosa**

Objeto.....

Cota..... **980**

Referencia topografica **nivel suelo**

Naturaleza **manantial**

Profundidad de la obra.....

Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

Tipo de perforación.....

Trabajos aconsejados por.....

Año de ejecución..... Profundidad.....

Reprofundizado el año..... Profundidad final.....

**MOTOR** Naturaleza..... Tipo equipo de extracción..... Potencia.....

**BOMBA** Naturaleza..... Capacidad..... Marca y tipo.....

Utilización del agua..... **No se emplea**

Cantidad extraída (Dm³).....

Durante..... días

¿Tiene perímetro de protección?.....

Bibliografía del punto acuífero.....

Documentos intercalados.....

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra.....

Escala de representación.....

Redes a las que pertenece el punto.....

**P C I G H**

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero.....

Año en que se efectua la modificación.....

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden.....

Edad Geologica **Neógeno**

Litología **CONGLO**

Profundidad de techo.....

Profundidad de muro.....

Esta interconectado.....

Numero de orden.....

Edad Geologica.....

Litología.....

Profundidad de techo.....

Profundidad de muro.....

Esta interconectado.....

Nombre y dirección del propietario.....

Nombre y dirección del contratista.....



Nº de registro..... **232980007**  
 Nº de puntos descritos.....   
 Hoja topográfica 1/50.000 **Villar de Olalla**  
 Numero..... **609**

Coordenadas geográficas  
 X **561790** Y **4432850**  
 Coordenadas Lambert  
 X          
 Y



Cuenca hidrográfica **JÚCAR**  
 Sistema acuifero.....   
 Provincia **Cuenca**  
 Término municipal **Cuenca (Pe-  
 danía de Colliga)**  
 Toponimia.....

Objeto.....  
 Cota..... **1018**  
 Referencia topográfica **nivel suelo**  
 Naturaleza **manantial**  
 Profundidad de la obra.....  
 Nº de horizontes acuiferos atravesados.....

Tipo de perforación.....   
 Trabajos aconsejados por.....  
 Año de ejecución.....  Profundidad.....  
 Reprofundizado el año..... Profundidad final.....

**MOTOR**  
 Naturaleza.....  
 Tipo equipo de extracción.....   
 Potencia.....

**BOMBA**  
 Naturaleza.....  
 Capacidad.....  
 Marca y tipo.....

Utilización del agua.....   
 Cantidad extraída (Dm³).....   
 Durante.....  días

¿Tiene perímetro de protección?.....   
 Bibliografía del punto acuifero.....   
 Documentos intercalados.....   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra.....   
 Escala de representación.....   
 Redes a las que pertenece el punto..... **P C I G H**

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero.....   
 Año en que se efectuó la modificación.....

**DESCRIPCIÓN DE LOS ACUÍFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:.....  85  
 Edad Geológica **Neógeno**  
 Litología..... **CD M G L O**  
 Profundidad de techo.....   
 Profundidad de muro.....   
 Esta interconectado.....

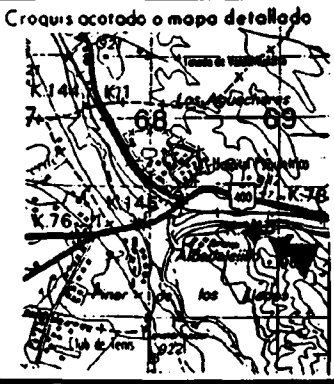
Numero de orden:..... 105  106  
 Edad Geológica..... 107  108  
 Litología.....   
 Profundidad de techo..... 115   
 Profundidad de muro..... 120   
 Esta interconectado.....

Nombre y dirección del propietario.....  
 Nombre y dirección del contratista.....



Nº de registro **232980008**  
 Nº de puntos descritos **1**  
 Hoja topográfica 1/50.000 **Villar de Olalla**  
 Numero **609**

Coordenadas geográficas  
 X Y  
 Coordenadas Lambert  
 X Y  
**568900** **4936660**  
 10 14 17 24



Cuenca hidrográfica **JUGAR**  
 Sistema acuífero **U.H. 8:17**  
**Serranía de Cuenca**  
 Provincia **CUENCA**  
 Término municipal **Cuenca**  
 Toponimia **El Albaladejillo**

Objeto **prospección agua**  
 Cota **911**  
 Referencia topográfica **nivel suelo**  
 Naturaleza **Sondeo**  
 Profundidad de la obra **82**  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación **roto percusión**  
 Trabajos aconsejados por **Diputación Cuenca-ITGE**  
 Año de ejecución **94** Profundidad **82**  
 Reprofundizado el año Profundidad final

**MOTOR**  
 Naturaleza  
 Tipo equipo de extracción  
 Potencia

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua **Futuro**  
**abastecimiento**  
 Cantidad extraída (Dm³)  
 Durante **70** días

¿Tiene perímetro de protección?  
 Bibliografía del punto acuífero  
 Documentos intercalados  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  
 Escala de representación  
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero  
 Año en que se efectuó la modificación

**DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden **84**  
 Edad Geológica **CRETÁCICO**  
 Litología **CALIZAS**  
 Profundidad de techo  
 Profundidad de muro  
 Esta interconectado

Numero de orden **109**  
 Edad Geológica  
 Litología  
 Profundidad de techo  
 Profundidad de muro  
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista **Sondeos Carretero**

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Urgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
3/3/94		2252			

0-1 Suelo  
 1-3 Arenas medianas rojizas  
 3-16 Caliza gris clara  
 16-18 Caliza margosa gris  
 18-20 Caliza gris clara  
 20-23 Caliza y dolomía gris  
 23-29 Caliza gris brechosa  
 29-31 Caliza margosa  
 31-36 Caliza gris clara - oscura  
 36-42 Caliza gris oscura brechificada con recristalizaciones  
 42-50 Caliza gris clara y oscura algo brechificada  
 50-60 Caliza gris clara con tonalidades rojizas y brechosa  
 60-63 Caliza gris oscura brechosa  
 63-66 " " clara con tonos rojizos  
 66-71 Caliza gris oscura brechosa  
 71-75 " " oscura y dolomías margosas  
 75-82 Caliza gris clara brechosa con recristalizaciones

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	30394
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	792
Duración del bombeo horas	23
Depresión en m.	556
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo horas	
Depresión en m.	
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo	239	Resultado del sondeo	241
Coste de la obra en millones de pts.	244	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	245

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Materiales	OBSERVACIONES
0	82	270		0	52	230		chapa	Con marizo de arena.

OBSERVACIONES

Instruido por **Marc Martínez** Fecha **1/1/94**