

**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 m³/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 m³/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

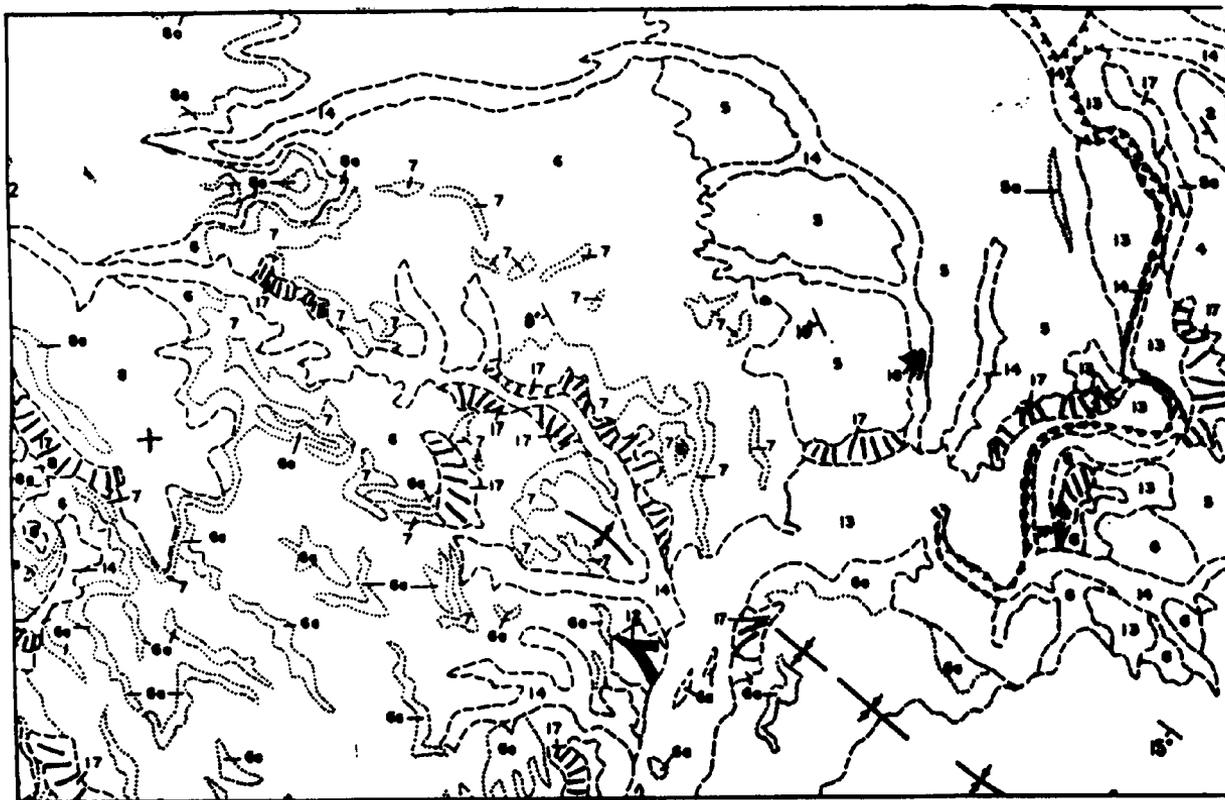
5. BIBLIOGRAFIA

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 23243004
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topográfica 1/50.000.
VILLAR DE ALAÑA.
 Número 609.

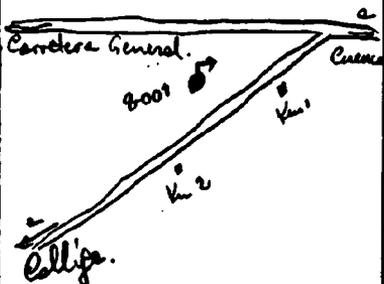
Coordenadas geograficas

1° 27' 41" X | 40° 4' 20" Y

Coordenadas lambert

X 724513 Y 609034

Croquis ocolado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

JUCAR 08

Sistema acuífero

MESOZOICO DEL FLANCO
OCIDENTAL DE LAIBERKA 18

Término municipal
COLLIGA.

Toponimia pozo Nuevo.

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Naturaleza MANANTIAL 3

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 m³/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

Se hacen medidas periódicas de nivel? 1

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua <u>0</u>	I Edad Geológica: <u>Aliprens.</u> <u>71</u>	II Edad geológica: <u> </u>
Cantidad extraído (Dm³) <u> </u>	Número de orden: <u> </u>	Dureza <u> </u>
Durante <u> </u> días	Litología: <u>LLIMOS</u>	Índice S.A.R. <u> </u>
	Profundidad techo <u> </u>	Residuo seco <u> </u>
	Profundidad muro <u> </u>	Temperatura °C <u> </u>
	¿Aislado? <u> </u>	

MOTOR	BOMBA	Año de ejecución <u> </u>	Profundidad <u> </u>
Naturaleza <u> </u>	Naturaleza <u> </u>	Reprofundado 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 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.

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

Coordenadas geograficas
 X **561950** Y **4438550**
 Coordenadas lambert
 X
 Y



Cuenca hidrografica **JUAR**
 27 28
 Sistema acuífero.....
 29 30 31 32 33 34
 Provincia **Cuenca**
 35 36
 Termino municipal **Cuenca (Pe-
 ñana de Colliga)** 37 38
 Toponimia..... 39

Objeto **Prospección aguas**
 Cota..... **1010** 40 41 42 43 44 45
 Referencia topografica **nivel suelo**
 Naturaleza **Zanja** 46
 Profundidad de la obra..... 47 48 49 50 51 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 60 61

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

Utilización del agua **Abaste-
 cimiento pública** 62
 Cantidad extraída (Dm³).....
 63 64 65 66 67
 Durante 68 69 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 77 78 79 80

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:..... 84 85
 Edad Geológica..... 86 87
 Litología..... 88 89 90 91 92 93
 Profundidad de techo..... 94 95 96 97 98
 Profundidad de muro..... 99 100 101 102 103
 Esto interconectado..... 104

Numero de orden:..... 105 106
 Edad Geológica..... 107 108
 Litología..... 109 110 111 112 113 114
 Profundidad de techo..... 115 116 117 118 119
 Profundidad de muro..... 120 121 122 123 124
 Esto interconectado..... 125

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



Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS**

ESTADÍSTICA

Nº de registro.....

Nº de puntos descritos.....

Hoja topográfica 1/50.000 Villar de
Olaiva

Numero... 609

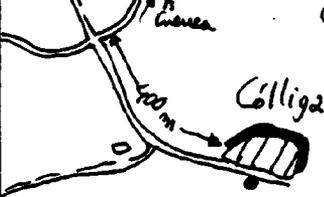
Coordenadas geográficas

X 563125 Y 4433150

Coordenadas Lambert

X Y

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica... Júcar

Sistema acuífero.....

Provincia... CUENCA

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

Toponimia

Objeto prospección aguas

Cota.....

Referencia topográfica... nivel suelo

Naturaleza... Sudeo

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 Geológica... Neógeno

Litología.....

Profundidad de techo...

Profundidad de muro...

Esta interconectado.....

Numero de orden:

Edad Geológica.....

Litología.....

Profundidad de techo...

Profundidad de muro...

Esta interconectado.....

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

Sudeos Carretero

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraido (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m ² /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 ³ /h)	

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO					
DE	A	OBSERVACIONES	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 Martinez fecha 12/7/99

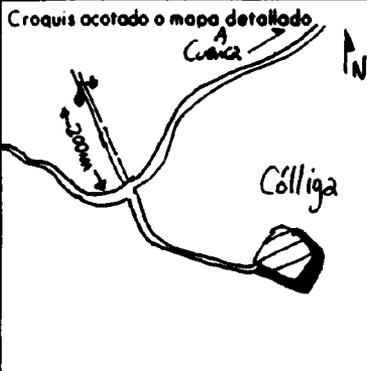


Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

Nº de registro:
 N° de puntos descritos:
 Hoja topografica 1/50.000 *Villar de
Olla*
 Numero: *609*

Coordenadas geograficas
 X *562750* Y *4433575*
 Coordenadas lambert
 X Y



Cuenca hidrografica *JUCAR*
 Sistema acuífero
 Provincia *Cuenca*
 Termino municipal *Cuenca
cabecera Cölliga*
 Toponimia *Fuente de los Chapos*

Objeto
 Cota
 Referencia topografica *nivel suelo*
 Naturaleza *manantial*
 Profundidad de la obra
 N° de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución
 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
 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

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraido (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m ² /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 ³ /h)	

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES: Surge de la base de los conglomerados (un paleocanal)

Instruido por Marc Martínez

Fecha 19/7/74

Nº de registro..... 232480006
 Nº de puntos descritos..... 25 26
 Hoja topográfica 1/50.000 Villar de
 Olalla
 Numero... 609

Coordenadas geográficas
 X 562650 Y 4432930
 Coordenadas Lambert
 X [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Y [] [] [] [] [] [] [] [] [] []



Cuenca hidrográfica JÚCAR
 Sistema acuífero..... 27 28
 Provincia Cuenca
 Término municipal Cuenca (K-
 larria de Colliga)
 Toponimia Fuente La Salmosa

Objeto.....
 Cota..... 980
 Referencia topográfica nivel suelo
 Naturaleza manantial
 Profundidad de la obra.....
 Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

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

MOTOR BOMBA
 Naturaleza..... Naturaleza.....
 Tipo equipo de extracción..... 58 Capacidad.....
 Potencia..... 59 61 Marca y tipo.....

Utilización del agua No se
 emplea
 Cantidad extraída (Dm³).....
 Durante [] [] 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..... P C I G H
 76 80

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden..... 84 85
 Edad Geológica Neógeno 86 87
 Litología CONGLO 88 89 90 91 92 93
 Profundidad de techo..... 94 98
 Profundidad de muro..... 99 103
 Esta interconectado..... 104

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

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

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraido (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m ² /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 ³ /h)	

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES No a forable

Instruido por Marc Martinez

Fecha 19/7/99



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro.....

Nº de puntos descritos.....

Hoja topografica 1/50.000 *Villar de Olalla*

Numero..... *609*

Coordenadas geograficas
X *561790* Y *4432850*
Coordenadas Lambert
X Y



Cuenca hidrografica *JUCAR*

Sistema acuífero.....

Provincia *Cuenca*

Termino municipal *Cuenca (Pe-
dania de Colliga)*

Toponimia.....

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.....

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

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

DESCRIPCION 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.....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medido
26 131	130	83 137	138 142		
43 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177 182
Caudal extraido (m ³ /h)	185 187
Duración del bombeo	horas 188 190 min. 21 32
Depresión en m.	193 197
Transmisividad (m ² /seg)	198 202
Coefficiente de almacenamiento	205 207

Fecha	208 213
Caudal extraido (m ³ /h)	214 216
Duración del bombeo	horas 219 221 min. 222 223
Depresión en m.	224 226
Transmisividad (m ² /seg)	228 230
Coefficiente de almacenamiento	232 234

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

Fecha de cesión del sondeo	239 240	Resultado del sondeo	241
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 251

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Q = 0'014 l/s

Instruido por *Marc Martínez* Fecha *19/7/94*

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

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



Cuenca hidrografica..... **JUGAR**
Sistema acuífero **U.H. 8:FF**
Serranía de Cuenca
Provincia..... **CUENCA**
Termino municipal **Cuenca**
Toponimia **El Albaladejillo**

Objeto **prospección agua**
Cota..... **911**
Referencia topografica **nivel suelo**
Naturaleza **Sondeo**
Profundidad de la obra..... **82**
Nº de horizontes acuíferos atravesados..... **1**

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

MOTOR	BOMBA
Naturaleza.....	Naturaleza.....
Tipo equipo de extracción.....	Capacidad.....
Potencia.....	Marca y tipo.....

Utilización del agua..... **Futuro**
abastecimiento
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..... **PCIGH**

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..... **CRETÁCICO**
Litología..... **CALIZAS**
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	Urgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /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-oscuro
 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 ³ /h)	792
Duración del bombeo horas	23
Depresión en m.	556
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraído (m ³ /h)	
Duración del bombeo horas	
Depresión en m.	
Transmisividad (m ² /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 ³ /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