

**INFORME FINAL DE LOS SONDEOS  
REALIZADOS PARA EL ABASTECIMIENTO  
PUBLICO DE AGUA POTABLE A LA  
LOCALIDAD DE PAJARONCILLO (CUENCA)**

**Diciembre 1994**

32924

## **INDICE**

### **1. INTRODUCCION**

- 1.1-Objetivo
- 1.2-Construcción

### **2.SITUACION**

### **3.CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LA OBRA**

- 3.1-Consideraciones constructivas
- 3.2-Perfil litológico
- 3.3-Consideraciones hidrogeológicas
- 3.4-Acondicionamiento de la obra
- 3.5-Resultados del ensayo de bombeo

### **4.RESULTADOS OBTENIDOS**

## **ANEXOS**

- MAPA DE SITUACION
- ESQUEMA DE LOS SONDEOS
- ENSAYO DE BOMBEO Y FIGURAS
- FICHAS DE INVENTARIO
- ANALISIS QUIMICOS

**Sondeo:** Pajaroncillo n°1  
**Término Municipal:** Pajaroncillo  
**Provincia:** Cuenca  
**Sonda/contratista:** Rotopercusión/SONDRIL

**SITUACION**

**Hoja topográfica:** 636 Villar del Humo  
**Número hoja/octante:** 2525/2  
**Coordenadas UTM:** X=608400 Y=4422875  
**Cota aproximada:** 1010 ± 10 msnm  
**Profundidad:** 234 m  
**Referencias geográficas:** Junto al depósito de aguas, detrás  
de la Iglesia del pueblo.  
**Acceso:** Desde el pueblo se sigue una senda que acerca al  
depósito.

**Sondeo:** Pajaroncillo n°2

**Término Municipal:** Pajaroncillo

**Provincia:** Cuenca

**Sonda/contratista:** RotoperCUSión/SONDRIL

Percusión/SONDRIL

**SITUACION**

**Hoja topográfica:** 636 Villar del Humo

**Número hoja/octante:** 2525/2

**Coordenadas Lambert:** X=766500 Y=596150

**Cota aproximada:** 980 ± 10 msnm

**Profundidad:** 61 m

**Referencias geográficas:** A unos 100 m del actual pozo de abastecimiento del pueblo.

**Acceso:** Desde el pueblo se sigue el camino que lleva a Pajarón.

## **INDICE**

### **1. INTRODUCCION**

- 1.1-Objetivo
- 1.2-Construcción

### **2. SITUACION**

### **3. CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LA OBRA**

- 3.1-Consideraciones constructivas
- 3.2-Perfil litológico
- 3.3-Consideraciones hidrogeológicas
- 3.4-Acondicionamiento de la obra
- 3.5-Resultados del ensayo de bombeo

### **4. RESULTADOS OBTENIDOS**

## **ANEXOS**

- MAPA DE SITUACION
- ESQUEMA DE LOS SONDEOS
- ENSAYO DE BOMBEO Y FIGURAS
- FICHAS DE INVENTARIO

## **1-INTRODUCCION**

Dentro del convenio de asistencia técnica suscrito entre el Instituto Tecnológico Geominero de España y la Excm. Diputación Provincial de Cuenca, en julio de 1994 se redactó el "Informe hidrogeológico para la mejora del abastecimiento público de agua potable a la localidad de Pajaroncillo (Cuenca)", en el que se recomendaba, de acuerdo con las características geológicas e hidrogeológicas la perforación de un sondeo.

### **1.1-Objetivo**

El fin era obtener un caudal suficiente para atender la demanda de agua del municipio de Pajaroncillo mediante la captación de aguas subterráneas de los niveles acuíferos del Jurásico inferior. Este sondeo resultó negativo, por lo que se decidió investigar las posibilidades del acuífero constituido por las arenas Utrillas, obteniéndose resultados satisfactorios.

### **1.2-Construcción**

Las obras del primer sondeo se iniciaron el 3 de octubre de 1994 y finalizaron el día 5 del mismo mes, realizándose mediante el sistema de rotoperCUSión con un diámetro de perforación de 220 mm.

Las obras del segundo sondeo se iniciaron, en un principio, el 17 de noviembre de 1994 mediante rotoperCUSión con un diámetro de 220 mm, pero debido a problemas constructivos se detuvieron el 18 del mismo mes. Posteriormente se reiniciaron empleando una máquina de percusión con cable, perforando con un diámetro de 450 mm.

## **2-SITUACION**

El primer sondeo se ubicó junto al depósito del agua, a 100 m al Este de la población de Pajaroncillo, a unos en la zona denominada de La Cañadilla, a unos 1010 msnm.

Esta ubicación corresponde a un punto de la hoja nº 636 "Villar del Humo" de coordenadas Lambert: X=608400 Y=4422875.

El segundo sondeo se situó a unos 100 m de la actual captación del pueblo (2525-2-0001), al Oeste del núcleo urbano, con una altura aproximada de 980 msnm.

Esta ubicación corresponde a un punto de la hoja nº 636 "Villar del Humo" de coordenadas Lambert: X=766500 Y=596150.

### **3-CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LAS OBRAS**

#### **3.1-Consideraciones constructivas**

El primer sondeo alcanzó una profundidad de 234 m, obteniéndose un caudal aproximado inferior a 0.2 l/s (a partir de los 200 m), por lo que se consideró negativo y se detuvo la perforación, al no encontrar el nivel piezométrico de las calizas jurásicas.

El segundo sondeo alcanzó una profundidad de 65 m obteniéndose un caudal aproximado entre 1.5- 2 l/s, por lo que se consideró positiva la investigación.

#### **3.2-Perfil litológico**

De acuerdo con el informe hidrogeológico previo realizado, los materiales atravesados en el sondeo se corresponde a materiales jurásicos, de edad atribuida del Lias al Malm según la siguiente columna:

- 0- 4 m Dolomía rojiza y de tonos anaranjados con fracturas rellenas de suelo arcilloso.
- 4- 13 m Dolomía rojiza y gris clara micrítica.
- 13- 19 m Dolomías rojas y grises con niveles margosos amarillentos.
- 19- 28 m Dolomías de tonos grises, crema, y rojizos con recristalizaciones de calcita. Los tonos rojizos parecen estar asociados a rellenos de fracturas.
- 28- 40 m Dolomías rojas y ocre con recristalizaciones de calcita.
- 40- 46 m Margas amarillentas con capas de dolomías ocre.
- 46- 55 m Margas verdosas con capas de dolomías grises.
- 55- 58 m Margas ocre con pasadas de dolomías grises y rojizas.
- 58- 67 m Dolomías gris claras, rojizas, con algún nivel de calizas ocre y algún nivel de margas verdosas a techo.
- 67-115 m Dolomías rojizas con recristalizaciones de calcita que pasan hacia la base a calizas rojizas. También aparecen pasadas

de calizas micríticas de tonos crema y algún nivel de margas ocre.

- 115-118 m Caliza rojiza alternante con caliza gris.
- 118-121 m Caliza rojiza.
- 121-127 m Caliza gris marronosa (debido a las pátinas) con juntas de margas.
- 127-130 m Caliza gris oscura con niveles de caliza dolomítica ocre.
- 130-133 m Marga gris marrón con pasadas de caliza gris clara.
- 133-139 m Caliza micrítica gris clara con caliza rojiza esparítica.
- 139-151 m Margas ocre terrosas con niveles de calizas micríticas.
- 151-163 m Alternancia de caliza gris clara y oscura. Aparecen niveles con restos de ostrácodos y recristalizaciones de calcita.
- 163-166 m Caliza gris clara y oscura con juntas de margas.
- 166-169 m Caliza gris clara con pátinas amarillentas y fragmentos de ostrácodos.
- 169-175 m Calizas grises micríticas con margas gris oscuras.
- 175-187 m Margas gris oscuras con claizas micríticas claras a techo.
- 187-190 m Calizas gris claras y oscuras con fragmentos de conchas y fracturas rellenas de calcita.
- 190-193 m Calizas gris claras y oscuras con niveles de margas.
- 193-202 m Caliza rosácea y gris clara, con restos de fauna.
- 202-208 m Calizas gris claras y oscuras con restos de conchas (posiblemente de gasterópodos).
- 208-214 m Calizas micríticas gris-claras.
- 214-228 m Caliza gris clara y gris crema con un nivel ferruginoso con restos de conchas (presumiblemente gasterópodos) y recristalizaciones de calcita. Aparece algún nivel margoso verde o gris. Hacia la base se hace más dolomítico.
- 228-234 m Marga gris con niveles de caliza blanca.

Se pueden atribuir estos materiales a las diversas formaciones descritas en el estudio geológico previo.

- 0-175 m Dogger-Malm.
- 175-187 m Toarciense (Lias Superior).
- 187-234 m Lias Inferior-Medio.

Posiblemente el tramo correspondiente a 187-234 m no está completo, faltándole, según la descripción geológica realizada en el informe hidrogeológico, cerca de 100 m.



La potencia de las dolomías se ha visto incrementada en la perforación por el buzamiento casi vertical de las mismas.

Los materiales atravesados en el segundo sondeo se corresponde a materiales detríticos cretácicos, de edad atribuida al Albiense-Cenomaniense Inferior según la siguiente columna:

- 0- 4 m Suelo vegetal con algunos cantos y arenas finas marrones.
- 4- 7 m Arenas finas a medias (de 1 mm de diámetro), con arcillas negras y marrones.
- 7- 13 m Arenas negras finas a medias, con algunos cantos de cuarzo de 2 mm, fragmentos de carbón y piritas, que engloban a veces granos de cuarzo. Arcillas negras.
- 13- 19 m Arenas finas a gruesas, con cantos de 2-3 mm de diámetro y arcillas marrones, rojizas y ocre. Fragmentos de carbón.
- 19- 22 m Arcilla marrón, ocre y rojiza.
- 22- 25 m Arcilla rojiza, gris, marrón, ocre con algunos niveles más arenosos.
- 25- 28 m Arena fina-media con arcillas grises y rojizas.
- 28- 31 m Arenas limosas finas, con arcillas grises y rojizas.
- 31- 34 m Arenas finas a medias de tonos grises y rojizos con fragmentos de carbón y niveles más arcillosos.
- 34- 37 m Margas verde-amarillentas.
- 37- 40 m Las anteriores margas pasan a tono grises.
- 40- 61 m Muestra sin recuperar. Probablemente arenas.

### 3.3-Consideraciones hidrogeológicas

Desde el punto de vista hidrogeológico el sondeo negativo afecta a un acuífero calizo jurásico, dentro de la Unidad Hidrogeológica nº 17 "Serranía de Cuenca", perteneciente a la cuenca del Júcar. Se obtuvo menos de 0.2 l/s a partir de los 200 m de profundidad, que equivale a 810 msnm, aunque posiblemente no se trata del nivel piezométrico regional, que se hallará a más profundidad.

El sondeo positivo afecta a un acuífero detrítico del Cretácico, dentro de la Unidad Hidrogeológica nº 17 "Serranía de Cuenca", en la cuenca del Júcar.

### **3.4-Acondicionamiento de la obra**

El primer sondeo al resultar negativo se tapó. El segundo se entubó de 0 a 40 m con tubería de 350 mm para proseguir la perforación, aunque luego se recuperó. Posteriormente se ha entubado con tubería de acero y un diámetro de 250 mm.

Se utilizaron 20 m de filtro puentecillo y se engravilló.

### **3.5.-Resultados del ensayo de bombeo**

El ensayo lo realizó AFORMHIDRO entre los días 19 y 20 de diciembre de 1994. Fue un aforo en rejilla con un caudal de 2 l/s o algo inferior. Las transmisividades deducidas son bajas, de 4 m<sup>2</sup>/día y con el ensayo de recuperación de 2 m<sup>2</sup>/día.

A la vista de estos resultados es preferible explotar de manera no continua el sondeo con un caudal aproximado de 1-1.5 l/s, con la bomba situada a 52 m.

#### 4.RESULTADOS OBTENIDOS

De los dos sondeos realizados, el positivo ha sido el que afecta a los materiales detríticos del Cretácico Superior, con una profundidad de 61 m.

Se recomienda que el caudal de explotación con la bomba situada a 52 m sea de 1-1.5 l/s, aproximadamente. Dicha explotación no debe ser de manera continua.

El análisis químico realizado ha sido incompleto por falta de agua. Presenta contenidos elevados en nitritos y amonio. Se recomienda la realización de un análisis químico completo tras unas horas de bombeo para conocer de manera aceptable la calidad química del agua.

Madrid, Diciembre 1994

El autor del informe

  
Fdo. Marc Martínez

Vº Bº

  
Fdo. Vicente Fabregat

**ANEXOS**

- MAPA DE SITUACION**
- ESQUEMA DE LOS SONDEOS**
- ENSAYO DE BOMBEO Y FIGURAS**
- FICHAS DE INVENTARIO**
- ANALISIS QUIMICOS**



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

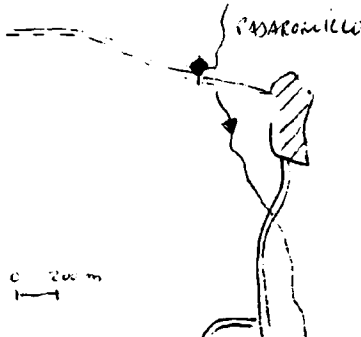
Nº de registro..... **252920004**  
 Nº de puntos descritos.....   
 Hoja topografica 1/50.000 **Villar del Humo**  
 Numero..... **636**

Coordenadas geograficas  
 X Y

Coordenadas Lambert  
 X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **JUCAR**  
 Sistema acuífero **17 Sierra de Cuenca**  
 Provincia **Cuenca**  
 Terminio municipal **Pajarrañillo**  
 Toponimig **Junto arroyo**

Objeto **Inspeccion Aguas**  
 Cota.....      
 Referencia topografica.....  
 Naturaleza **Sondéo**  
 Profundidad de la obra.....      
 Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

Tipo de perforación **Percusión**  
 Trabajos aconsejados por **D.p.Cuenca / ITOE**  
 Año de ejecución.....   Profundidad **61**  
 Reprofundizado el año..... Profundidad final.....

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

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

Utilización del agua **Abas-**  
**terminio urbano**  
 Cantidad extraida (Dm³).....  
 Durante..... días

¿Tiene perimetro 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 efectuo la modificación.....

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden.....  
 Edad Geologica.....  
 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..... **Ayto Pajarrañillo**  
 Nombre y dirección del contratista..... **SONDRIL**

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
19/12/94		320			
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-4 Suelo, arenas finas en cantos  
 4-7 Arenas finas-medias, arcillas negras y marrones  
 7-13 Arenas finas-medias, cantos, arcillas negras, arcillas  
 13-19 Arenas finas-grosas con cantos > 3 mm, arcillas marrones  
 19-22 Arcilla marrón, cere, rojiza  
 22-25 Arcilla roja, gris, marrón, cere  
 25-28 Arena fina-medio  
 28-31 Arenas limosas, finas, arcillas  
 31-34 Arena fina-medio  
 34-37 Margas verdes, amarillas  
 37-40 Margas grises  
 40-61 Sin muestra

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	Coefficiente de almacenamiento
		188 190	177 187		
		188 190	183 187		
		188 190	181 192		
		188 190	185 191		
		188 190	188 192		
		188 190	193 197		

Fecha	Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	Coefficiente de almacenamiento
		219 221	208 214		
		219 221	214 218		
		219 221	217 221		
		219 221	221 225		
		219 221	223 227		
		219 221	225 229		

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

Fecha de cesión del sondeo	239 243	Resultado del sondeo	241
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	243 245

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-61		450		0-61		450		Chapas	

OBSERVACIONES

Instruido por Munz Martínez Fecha 19/12/94

# MAPA DE SITUACION
























**LEYENDA**

⛶ Sondeo realizado






**E 1:50.000**

**SONDEO PAJARONCILLO I**

EDAD	FORM	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA (mm)	OBSERVACIONES	DATOS
		Dolomia rojiza		4		fracturado	
		Dolomia rojiza y gris clara		13			
		Dolomia roja-gris		19		margas amarillas	
		Dolomia gris, crema y rojo		28		recristalizaciones	
		Dolomia roja y ocre		40			
		Margas amarillas		46		dolomias ocre	
		Margas verdes y dolomias grises		55			
		Margas ocre		58			
		Dolomia gris y rojiza		67		caliza ocre y margas verdes	
		Dolomia roja con recristalizaciones de calcita. Pasan a calizas rojas					
				115			<b>SITUACION DEL SONDEO</b>
		Caliza roja		121			
		Caliza gris		127		tonos marrones	
		Caliza gris		133		margas	
		Caliza gris-roja		139			
		Margas ocre terrosas y algo de calizas		151			
		Alternancia caliza gris clara y oscura		163		recristalizaciones y restos ostracodos	<b>ANALISIS QUIMICO</b>
		Caliza gris		166			
		Caliza gris		175		margas	
		Margas grises con calizas a techo		187			
		Caliza gris		193		conchas	
							<b>PERFORACION</b>
							<b>ESCALA 1:50.000</b>



# SONDEO

EDAD	FORM	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA (mm)	OBSERVACIONES	DATOS
							<p><b>DATOS</b></p>
		Caliza rosacea, gris		202		fauna	
		Caliza gris		208		restos conchas	
		Caliza gris		214			
		Caliza gris clara y crema		228		nivel ferruginoso, conchas	
		Margas grises		234			
							<p><b>SITUACION DEL SONDEO</b></p>
							<p>ESCALA 1:50.000</p>
							<p><b>ENSAYO DE BOMBEO</b></p>
							<p><b>ANALISIS QUIMICO</b></p>
							<p><b>PERFORACION</b></p>

**SONDEO PAJARONCILLO II**

EDAD	FORM	DESCRIPCION LITOLÓGICA	COLUMNA	PROF	TUBERÍA	OBSERVACIONES	DATOS
				(m)	(mm)		
		Suelo, arenas finas, cantos		4			X: 766500 Y: 596150 Z: 980
		Arenas finas-medias, arcillas negras		7			
		Arenas finas-medias, cantos, y arcillas negras		13		Carbón y pirita	<u>SITUACION DEL SONDEO</u>          ESCALA 1:50.000
		Arenas finas a gruesas, cantos de 2-3 mm, arcillas marrones		19			
		Arcilla marron, ocre y rojiza		22			
		Arcilla roja, gris marron, ocre		25		Niveles de arenas	
		Arena fina-media		28			
		Arenas limosas finas, arcillas		31			
		Arena fina-media		34		Carbón. Arcillas	
		Margas verdes, amarillas		37			
		Margas grises		40			
		Sin muestra		61			



# AFORMHIDRO

aforos y mantenimientos hidráulicos, S.A.

Plaza Juan XXIII, 1 - Telf. 666 - 23 71 73 - 30008 MURCIA



electrobomba sumergibles

CUENTE O. SONDRIL, S.L.

REF 94070006724 HOJA 1

SONDEO AYUNTAMIENTO

MUNICIPIO: PAJARÓNCILLO

PROVINCIA: CUENCA

PROF TOTAL 61 m e. 250 m. 61 m. 61 m. 61 m. 61 m. 61 m. 61 m.

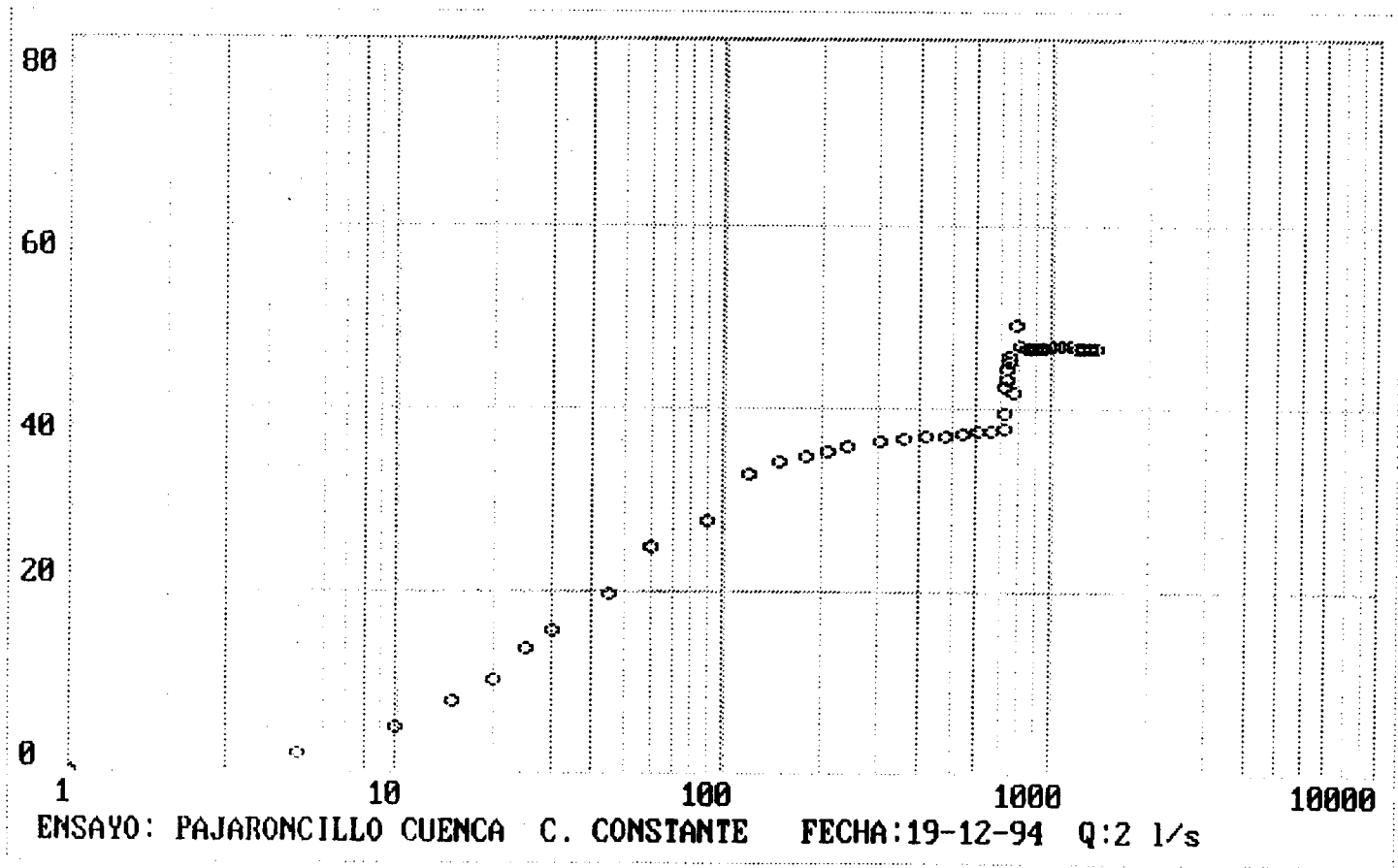
AFORO A: 0052 m<sup>3</sup>/COMIENZA 19-12-94 H: 15,30 N.E. 3,20 TERMINA: 20-12-94 H: 15,30 21,50

OBSERVACIONES:

RECUPERACION				PRIMER ESCALON				SEGUNDO ESCALON				TERCER ESCALON				CUARTO ESCALON			
T H.M.	Q l/seg.	NO. m.	DIF. NIVEL	T H.M.	Q l/seg.	NO. m.	DIF. NIVEL	T H.M.	Q l/seg.	NO. m.	DIF. NIVEL	T H.M.	Q l/seg.	NO. m.	DIF. NIVEL	T H.M.	Q l/seg.	NO. m.	DIF. NIVEL
1		49,97	0,00			3,20	0,00			40,51	0,00								
2		39,99	9,99	5	2,00	5,31	2,11	9	2,00	42,35	1,82								
3		35,08	4,90	10	2,00	8,14	2,83	10	2,00	45,14	2,81								
4		35,10	0,10	15	2,00	10,96	2,82	15	2,00	46,19	1,81								
5		35,20	0,10	20	2,00	13,02	2,06	20	2,00	47,28	1,05								
6		35,13	0,15	25	2,00	16,59	3,57	25	2,00	48,10	0,90								
7		34,81	0,12	30	2,00	18,41	1,82	30	2,00	48,73	0,63								
8		34,83	0,18	45	2,00	22,56	4,15	45	2,00	44,96	4,15								
9		34,64	0,19	1,00	2,00	27,53	4,97	1,00	2,00	42,00	7,42								
10		34,44	0,20	1,30	2,00	30,42	2,90	1,30	2,00	49,92	2,18								
15		34,19	0,25	2,00	2,00	35,59	5,16	2,00	2,00	49,35	0,47								
20		33,07	1,17	2,30	2,00	36,87	1,28	2,30	2,00	49,80	0,15								
25		31,61	1,46	3,00	2,00	37,74	0,87	3,00	2,00	48,48	0,96								
30		30,42	1,19	3,30	2,00	38,19	0,45	3,30	3,00	49,37	0,82								
35		29,55	0,87	4,00	2,00	38,74	0,55	4,00	2,00	49,38	0,01								
40		27,28	2,27	5,00	2,00	39,15	0,41	5,00	2,00	49,39	0,01								
50		25,77	1,51	6,00	2,00	39,46	0,31	6,00	2,00	49,80	0,01								
60		24,50	1,27	7,00	2,00	39,79	0,33	7,00	2,00	49,39	0,01								
				8,00	2,00	39,91	0,12	8,00	2,00	49,55	0,04								
				9,00	2,00	40,15	0,24	9,00	2,00	49,56	0,01								
				10,00	1,50	40,27	0,12	10,00	2,00	49,38	0,02								
				11,00	1,50	40,35	0,08	11,00	2,00	49,57	0,01								
				12,00	1,50	40,51	0,16												

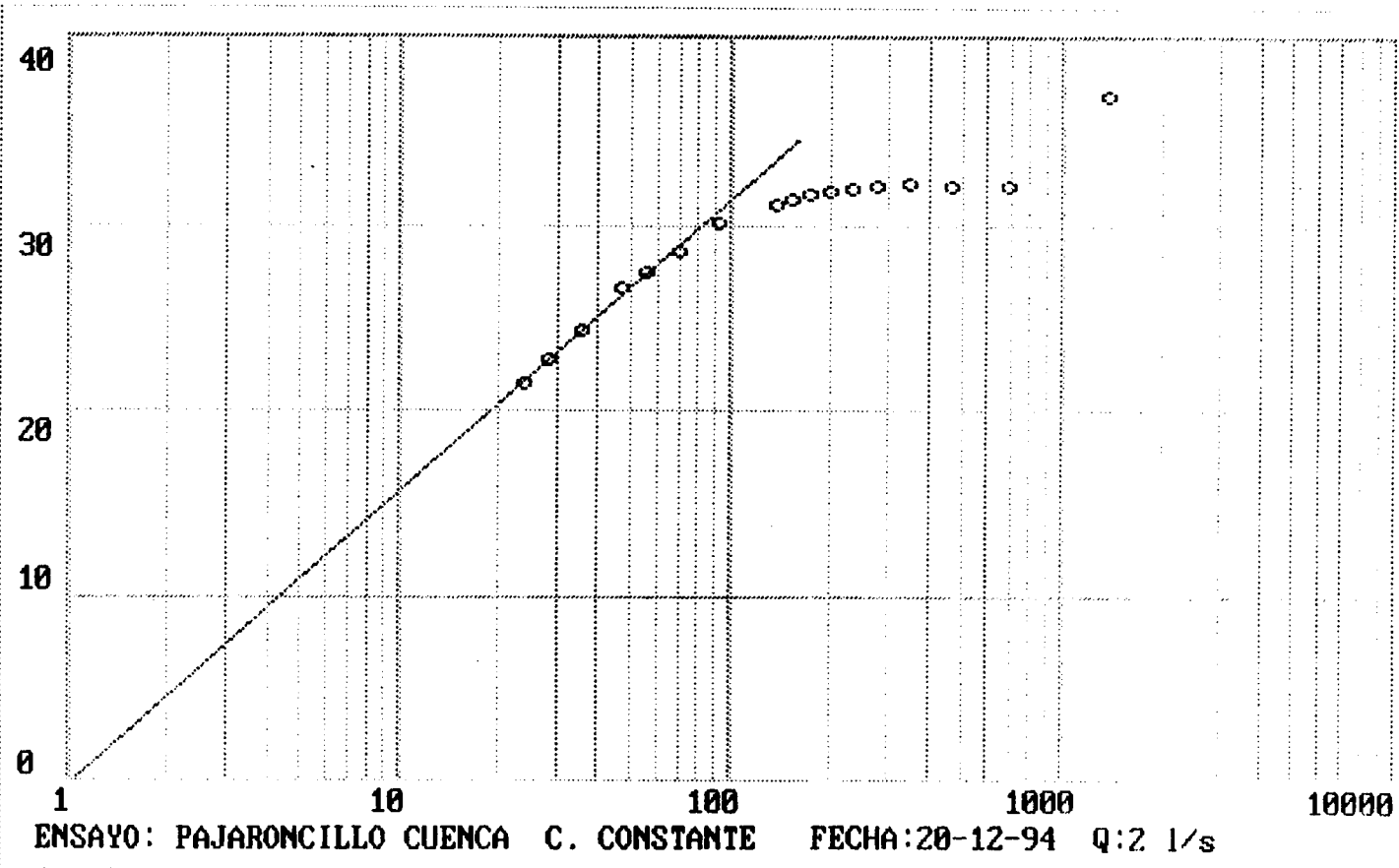
AT. D. VICENTE FABREGAT

PRUEBA DE DESCENSO



ENSAYO: PAJARONCILLO CUENCA C. CONSTANTE    FECHA: 19-12-94    Q: 2 l/s

PRUEBA DE RECUPERACION



ENSAYO: PAJARONCILLO CUENCA C. CONSTANTE FECHA: 20-12-94 Q: 2 l/s

T= 2 m /dia

Nº de registro..... 2152920003

Nº de puntos descritos..... 24 25

Hoja topografica 1/50.000 Villar del  
Humo

Numero..... 636

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas Lambert  
X Y

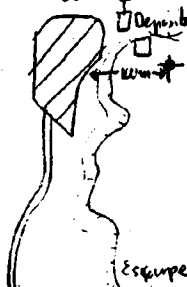
UTM

6 0 8 4 0 0

4 4 2 2 8 7 5

Croquis acotado o mapa detallado

PAJARONCILLO



Cuenca hidrografica LUCAR

Sistema acuifero UH 17 SERRA  
ma de Cuenca

Provincia Cuenca

Termino municipal Pajaroncillo

Toponimia Junto Deposito

Objeto.....

Cota.....

Referencia topografica nivel suelo

Naturaleza Sando

Profundidad de la obra.....

Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

Tipo de perforación Roto percusión

Trabajos aconsejados por Diputación - IZDE

Año de ejecución 94 Profundidad 239

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

¿Tiene perimetro 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

PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden..... 84 85

Edad Geologica JURÁSICO

Litología Dolomías y calizas

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden..... 105 106

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Diputación 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
26	132	133	138	142	
143	149	150	155	159	
160	166	167	172	176	

0-4 Dolomita rojiza  
 5-13 Dolomita rojiza y gris clara  
 13-19 Dolomita roja y gris y margas amarillas.  
 19-28 Dolomita gris, crema y roja. Con recristalizaciones.  
 28-50 Dolomita roja y ocre  
 50-56 Margas amarillas y dolomitas ocreas

ENSAYOS DE BOMBEO

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

56-55 Margas verdes y dolomitas grises  
 55-58 Margas ocreas.  
 58-67 Dolomita gris, roja con calizas ocreas y margas verdes  
 67-115 Dolomita roja con recristalizaciones de calcita.  
 115-121 Caliza roja  
 121-127 caliza gris con tonos naranjos

Fecha	Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	Coefficiente de almacenamiento
206	214	219	221	221	221
223	223	223	223	223	223

127-133 caliza gris y margas  
 133-139 Caliza gris roja  
 139-151 Margas ocreas ferrugosas con algo de calizas  
 151-163 Alternancia de calizas grises  
 163-176 Caliza gris  
 176-187 Margas grises  
 187-193 Caliza gris  
 193-228 Caliza fosfatica, gris con cachas  
 228-239 Margas grises

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

Fecha de cesión del sondeo	239	242	Resultado del sondeo	241
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	249

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Se cortó agua a 200 m, con un Q = 0.2 l/s.

Instruido por Marc Martínez

Fecha 19/12/94



BOLETIN DE ANALISIS COMPLETO DE AGUA DE ABASTECIMIENTO PUBLICO

N.R.L.: 3341

Municipio PAJARONCILLO Partido Farmacéutico DIPUTACION  
 Origen del Agua SONDEO Remitente DIPUTACION  
 Domicilio Tomada la Muestra por D.  
 El Día 20-12-94 Recibida en el Laboratorio el día 22-12-94  
 Análisis solicitado: Químico Bacteriológico  
 Se comienza el Análisis el día 23-12-94

CARACTERES ORGANOLEPTICOS	COMPONENTES NO DESEABLES
Olor.....	Nitratos, mg/l NO <sub>3</sub> ..... 10'9
Sabor.....	Nitritos, mg/l NO <sub>2</sub> ..... 0'175* <0'2
Color mg (PtCo)/l.....	Amonio, mg/l NH <sub>4</sub> ..... 1'8* <0'5
Turbidez U.N.F..... 3'6*	Oxidabilidad (MnO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ) mg/l O <sub>2</sub> .....
CARACTERES FISICO-QUIMICOS	SUSTANCIAS TOXICAS
pH..... 7'3	Agentes Tensioactivos µg/l Lauril Sulfato.....
Conductividad µS.cm <sup>-1</sup> .....	Hierro µg/l Fe.....
Cloruro, mg/l Cl.....	Manganeso µg/l Mn.....
Sulfatos, mg/l SO <sub>4</sub> ..... 71'3	Cobre µg/l Cu.....
Calcio, mg/l Ca.....	Fósforo µg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .....
Magnesio, mg/l Mg.....	Fluor µg/l F.....
Aluminio, mg/l Al.....	Cloro residual, mg/l Cl <sub>2</sub> .....
Dureza total, mg/l Ca.....	Mercurio µg/l Hg.....
Residuo Seco, mg/l.....	Plomo µg/l Pb.....
	Plaguicidas µg/l.....

El Analista de Físico-Química: ANALISIS INCOMPLETO POR FALTA DE AGUA

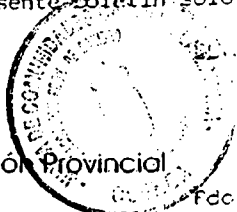
**CARACTERES MICROBIOLOGICOS**

Recuento gérmenes totales a 37°C nº/ml.....	4 c/ml
Recuento gérmenes totales a 22°C nº/ml.....	3 c/ml
Coliformes totales NMP/100 ml.....	0/100 ml
Coliformes fecales NMP/100 ml.....	0/100 ml
Streptococos fecales NMP/100 ml.....	23/100 ml*
Clostridium sulfitorreductores nº/20 ml.....	0/20 ml

El Analista de Microbiología:

**CALIFICACION:** Según las determinaciones realizadas (R.D. 1138/1990 de 14 de Julio) NO POTABLE

El presente Boletín sólo da fe de las determinaciones de la muestra analizada: Cuenca a, 27 de diciembre de 1994 JEFE DE SECCION DE LABORATORIO



*[Handwritten Signature]*

Delegación Provincial

General Fonjul. 3-5 - CUENCA

Fdo.: Carmen Cañas Alcocer.