

**INFORME FINAL DE LOS SONDEOS
PERFORADOS PARA EL ABASTECIMIENTO
PUBLICO DE AGUA POTABLE EN LA
LOCALIDAD DE CASTILLEJO DE INIESTA
(CUENCA)**

Septiembre 1994

32937

Sondeo: Castillejo nº 1

Término municipal: Castillejo de Iniesta

Provincia: Cuenca

Sonda/contratista: Rotopercusión/SONDRIL

SITUACION

Hoja topográfica: 692 Campillo de Altobuey

Número hoja/octante: 2527/6

Coordenadas Lambert: X= 765940 Y=548720

Cota aproximada: 820 (+/-10) m.s.n.m.

Profundidad: 300 m

Referencias geográficas: A unos 300 m al Suroeste de la
localidad, en las inmediaciones de
una antigua cantera.

Acceso: Desde el municipio, por una pista forestal que
conduce al cerro de Turquillas.

Sondeo: Castillejo nº 2

Término municipal: Castillejo de Iniesta

Provincia: Cuenca

Sonda/contratista: Rotopercusión/SONDRIL

SITUACION

Hoja topográfica: 692 Campillo de Altobuey

Número hoja/octante: 2527/6

Coordenadas Lambert: X= 765960 Y=549300

Cota aproximada: 790 (+/-10) m.s.n.m.

Profundidad: 200 m

Referencias geográficas: Junto a la antigua captación de la población, a 100 m al Oeste de las últimas casas del pueblo.

Acceso: Desde el municipio, por el trazado de la antigua carretera N-III.

Sondeo: Castillejo n° 3

Término municipal: Castillejo de Iniesta

Provincia: Cuenca

Sonda/contratista: Rotopercusión/SONDRIL

SITUACION

Hoja topográfica: 692 Campillo de Altobuey

Número hoja/octante: 2527/6

Coordenadas Lambert: X= 766050 Y=548820

Cota aproximada: 842 (+/-10) m.s.n.m.

Profundidad: 300 m.

Referencias geográficas: Junto al depósito de agua, a unos
100 m de las últimas casas.

Acceso: Desde el núcleo urbano, por la pista que lleva al
cerro de Torquillas.

INDICE

1. INTRODUCCION

- 1.1. Objetivo
- 1.2. Construcción

2. SITUACION

3. CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LAS OBRAS

- 3.1. Consideraciones constructivas
- 3.2. Perfil litológico
- 3.3. Consideraciones hidrogeológicas
- 3.4. Acondicionamiento de las obras

4. RESULTADOS OBTENIDOS

5. BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

- MAPA DE SITUACION
- ESQUEMA DEL SONDEO N° 1
- ESQUEMA DEL SONDEO N° 2
- ESQUEMA DEL SONDEO N° 3
- ANALISIS QUIMICO
- ENSAYO DE BOMBEO
- FICHAS DE INVENTARIO

1. INTRODUCCION

Dentro del convenio de asistencia técnica suscrito entre el Instituto Tecnológico Geominero de España y la Excma. Diputación Provincial de Cuenca, en junio de 1994 se redactó el "Informe para la mejora del abastecimiento de agua potable a la localidad de Castillejo de Iniesta (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 suficiente caudal para atender la demanda de agua del municipio de Castillejo de Iniesta, cifrada en 1,5 l/s, mediante la captación de aguas subterráneas de los niveles calizos del Cretácico Superior, situados sobre las formaciones detríticas del Albiense, también cretácicas.

Al resultar negativo el primer sondeo, el Consistorio, sin el debido asesoramiento geológico, situó un segundo sondeo junto a su actual captación, obteniéndose resultados también negativos.

A la vista de ambos resultados se decidió hacer un tercero cercano al depósito, condicionado por la geología de la zona, que en función de la columna de los dos sondeos previos, parecía indicar la existencia de algún tipo de fenómeno tectónico, presumiblemente una falla normal.

Este tercer sondeo resultó positivo.

1.2. Construcción

Las obras del primer sondeo se iniciaron el 21/7/94 y finalizaron el 23 del mismo mes, empezando para el segundo el 24/7/94 y acabando el 25/7/94.

El sondeo que sí resultó positivo se llevó a cabo en la primera quincena del mes de agosto.

Todas las perforaciones se realizaron mediante el sistema de rotoperCUSión.

Una vez finalizadas las obras y aforada la captación, la Excma. Diputación Provincial de Cuenca procederá al acondicionamiento de la positiva y a su conexión a la red de distribución municipal.

2.SITUACION

El primer sondeo se ubicó cerca del cerro de las Torquillas, a unos 750 m al Noreste de la localidad, con una cota de 820 (± 10) m.s.n.m.

Este lugar corresponde a un punto de la hoja n° 692 "Campillo de Altobuey" de coordenadas Lambert X= 765940 Y= 548720.

El segundo sondeo se situó en la margen izquierda del arroyo de la Encina, a unos 100 m al Este de la localidad y correspondiente a un punto de la hoja n° 692 "Campillo de Altobuey" de coordenadas Lambert X= 765960 Y= 549300, con una cota aproximada de 790 (± 10) m.s.n.m.

El tercer sondeo se ha emplazado a unos 50 m del depósito de agua del municipio, que corresponde a un punto de la hoja n° 692 "Campillo de Altobuey" de coordenadas Lambert X= 766050 Y= 548820 con una cota aproximada de 842 (± 10) msnm.

3-CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LAS OBRAS

3.1.Consideraciones constructivas

El primer sondeo alcanzó una profundidad de 300 m perforándose con un diámetro de 220 mm. El segundo alcanzó una profundidad de 210 m con el mismo diámetro de perforación.

El tercer sondeo, y a la postre definitivo, alcanzó una profundidad de 300 m también con un diámetro de 220 mm. Posteriormente se reperfilaron 208 m con un diámetro de 310 mm y se entubó provisionalmente con una tubería de 250 mm para poder realizar la entubación y colocar el filtro de arenas. Una vez acondicionada la obra se recuperó la citada tubería.

3.2.Perfil litológico

De acuerdo con el informe hidrogeológico previo realizado, los materiales atravesados en los sondeos corresponden a materiales con unas edades comprendidas entre el Albiense al Santoniense (Cretácico).

La columna obtenida en el primer sondeo es la siguiente:

0- 12m	Caliza blanca cristalizada con geodas de calcita recristalizada.
12- 30m	Caliza gris clara recristalizada y granuda con geodas y recristalizaciones de calcita. Aparecen niveles de caliza rojiza.
30- 33m	La misma caliza con algún nivel margoso.
33- 42m	Caliza gris clara, rosácea y oscura verdosa, de aspecto granudo y algún nivel con restos de conchas.
42- 45m	Dolomía blanca con recristalizaciones de calcita en fracturas.
45- 48m	Caliza oscura y rosácea granuda de aspecto brechoide.
48- 66m	Caliza gris blanca, a veces de aspecto sacaroides, con recristalizaciones abundantes de calcita, formando incluso geodas. A base presenta pátinas marrones debidas a óxidos de hierro.
66- 84m	Caliza granuda gris clara, con niveles margosos ocres y con pátinas rojizas.
84- 90m	Margas grises con niveles de calizas de pátinas rojizas.

90- 96m	Calizas gris de tonos rojizos debidos a óxidos de hierro, junto a recristalizaciones de calcita.
96-108m	Alternancia de dolomías blancas con margas gris claras.
108-147m	Dolomías blancas alternantes con margas grises con un tono del conjunto de tonos ocres y rojizos.
147-162m	Margas gris-verdosas.
162-168m	Margas rojizas.
168-174m	Margas gris-verdosas.
174-184m	Arcillas amarillas y areniscas de grano fino blancas.
184-195m	Arenas cuarzosas gruesas, de 0-2 mm de diámetro.
195-216m	Arenas rojas finas-medias cuarzosas, con arcillas, cuyo tamaño disminuye a 0.5 mm de diámetro.
216-222m	Arenas medias de 0-1 mm de diámetro.
222-234m	Arenas gruesas a muy gruesas de 0-5 mm.
234-240m	Arenas finas con lutitas amarillentas.
240-243m	Arenas gruesas de 0-2 mm.
243-246m	Arenas finas con arcilla rojiza.
246-252m	Arenas de 0-2 mm, con costras ferruginosas.
252-258m	Arenas finas con arcillas rojas.
258-264m	Arenas medias de 0.5 mm.
264-276m	Arenas gruesas de 0-4 mm.
276-285m	Arenas gruesas de 0-2 mm.
285-300m	Arenas medias-gruesas de 0-1 mm.

Las arenas están inconsolidadas, aunque al alcanzar los 300 m se encontró una arenisca compacta.

Se pueden atribuir estos materiales a diversas formaciones y edades definidas en el estudio geológico previo.

0- 48 m	Conjunto calizo de edad Santoniense (Cretácico Superior).
48- 66 m	Conjunto calizo de edad Turoniense- Coniaciense (Cretácico Superior).
66-174 m	Dolomías y margas del Cenomaniense Medio- S u p e r i o r (Cretácico).
174-184 m	Arcillas y arenas del Cenomaniense Inferior (Cretácico).
184-300 m	Arenas gruesas del Albiense (Cretácico Inferior).

La columna del segundo sondeo afecta básicamente a los mismos materiales:

0- 13m	Lutitas rojas con algún nivelillo arenoso.
13-15m	Lutitas rojas con conglomerados calizos de un diámetro de 3 cm.
15-41m	Lutitas rojas.

41-43m	Lutitas rojas con un nivelillo de conglomerados.
43-55m	Lutitas rojas.
55-57m	Lutitas rojas con niveles de conglomerados calizos.
57-92m	Lutitas rojas.
92-148m	Caliza micrítica blanca con moldes de gasterópodos y recristalizaciones de calcita y alguna pasada calcoarenítica.
148-176m	Alternancia de calizas blancas con niveles margosos gris-verdosos.
176-183m	Conglomerado calizo con matriz arenosa muy gruesa.
183-200m	Arenas gruesas cuarzosas.

Se atribuyen a las siguientes edades:

0- 92m	Lutitas rojas del Plioceno (Terciario).
92-176m	Calizas del Cenomaniense (Cretácico).
176-183m	¿ Posible fractura ?
183-200m	Arenas del Albiense (Cretácico Inferior).

No se produce una clara correlación entre ambas columnas e incluso es posible que en el segundo sondeo falten algunos términos, como muestra la ausencia de las margas verdes empleados como nivel-guía cartográfico. Una posible causa podría ser la existencia de una falla normal, que deprime el bloque en el que se sitúa el sondeo n° 2 y mantiene más elevado el bloque del sondeo n° 1, como muestra la figura 1.

El sondeo n° 3, cuyo resultado fue positivo, presenta el siguiente perfil:

0- 14 m	Caliza blanca recristalizada.
14- 19 m	Caliza gris.
19- 37 m	Caliza gris parda.
37- 43 m	Caliza rojiza recristalizada.
43- 55 m	Caliza gris clara y blanquecina.
55- 58 m	Caliza marronosa con recristalizaciones de calcita.
58- 87 m	Alternancia de calizas margosas y margas con algún tramo intercalado rojizo.
87- 93 m	Margas verdes.
93-133 m	Margas y calizas margosas.
133-168 m	Margas verdes.
168-177 m	Calcarenitas marrones.
177-180 m	Dolomías marrones.
180-186 m	Areniscas consolidadas.

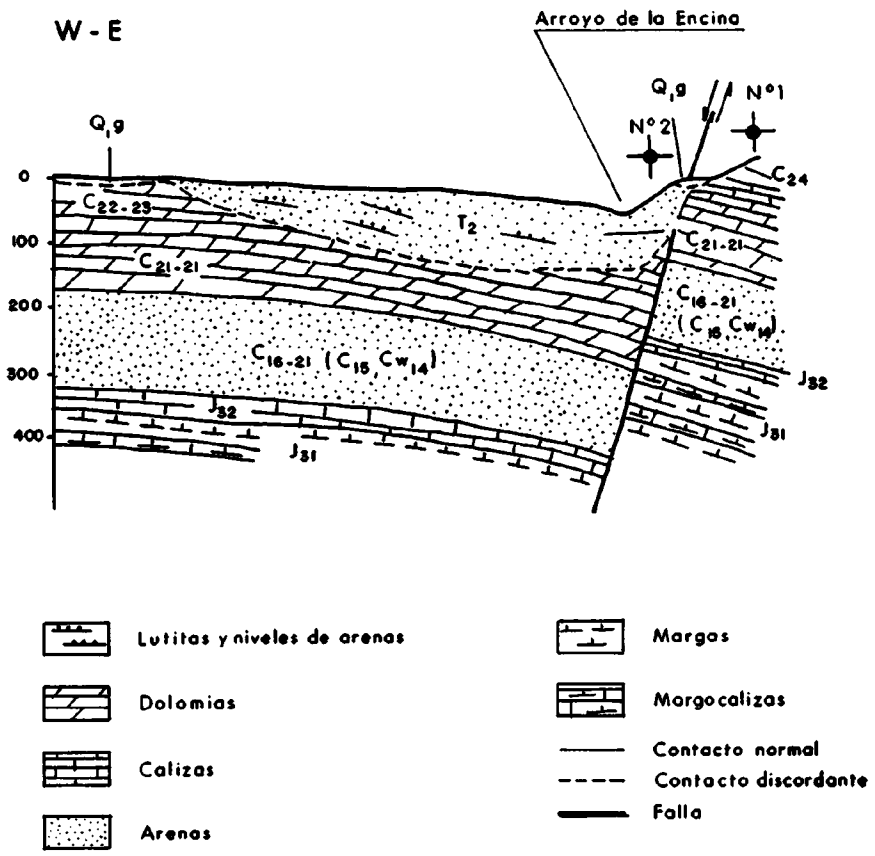


Figura 1- Interpretación geológica a partir de los sondeos realizados.

186-192 m	Arenas sueltas, con pasadas de margas oscuras y niveles carbonosos.
192-198 m	Arenas sueltas finas con margas intercaladas.
198-204 m	Arenas blancas.
204-213 m	Arenas sueltas muy gruesas, de tonos blancos.
213-219 m	Arenas sueltas muy gruesas, de tonos rojizos.
219-239 m	Arenas medias rojizas.
239-249 m	Arenas medias, gruesas y muy gruesas, de tonos grises.
249-261 m	Arenas rojizas medias y gruesas, con margas verdes y azuladas intercaladas.
261-264 m	Arenas medias blancas.
264-267 m	Arenas medias y gruesas con intercalaciones de margas verdes.
267-273 m	Arenas finas-medias blancas.
273-284 m	Arenas gruesas y muy gruesas blancas.
284-300 m	Arenas finas y medias blancas.

Este perfil se puede atribuir a las siguientes edades:

0-168 m	Calizas del Coniaciense-Cenomaniense medio (Cretácico Superior).
168-180 m	Calcoarenitas del Cenomaniense inferior (Cretácico Superior).
180-300 m	Arenas del Albiense (Cretácico Superior).

3.3.Consideraciones hidrogeológicas

Desde el punto de vista hidrogeológico el sondeo con resultado positivo afecta a un acuífero detrítico cretácico, dentro de la Unidad Hidrogeológica nº 17 "Serranía de Cuenca", perteneciente a la cuenca del Júcar.

3.4.Acondicionamiento de las obras

El primer y segundo sondeo fueron cegados al resultar negativos.

El tercer sondeo se entubó con una tubería de chapa de 180 mm de diámetro y con filtro puentecillo en los tramos 203.5-206.5 m, 212.5-214 m, 220-221.5 m, 227.5-229 m, 235-236.5 m, 242.5-244 m, 250-251.5 m, 257.5-259 m, 265-266.5 m, 272.5-274 m.

Debido a que se explotarán los depósitos arenosos de la formación Utrillas, cuyos granos de cuarzo resultan abrasivos para toda la instalación que se realice, se ha empleado una serie de macizos filtrantes de pequeño diámetro.

3.5.Resultados del ensayo de bombeo

El ensayo de bombeo fue realizado por AFORMHIDRO entre el 31/8/94 y el 1/9/94 con un caudal de 3.10 l/s, recomendándose un caudal de 3 l/s para su explotación.

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Al obtener un resultado negativo con la perforación del primer sondeo y con el segundo, se ubicó el tercer sondeo que sí dió un resultado positivo.

La calidad química del agua es buena, aunque la presencia de coliformes la hace no-potable. Con el tratamiento debido el agua puede ser empleada para el abastecimiento municipal.

Una vez realizado el ensayo de bombeo se recomienda un bombeo de 2.5 l/s durante 6 horas diarias excepto en verano, que para cumplimentar la demanda se recomienda un bombeo diario de 13 horas.

Madrid, septiembre de 1994

Autor del informe



Fdo. Marc Martínez Parra

V°B°



Fdo. Vicente Fabregat

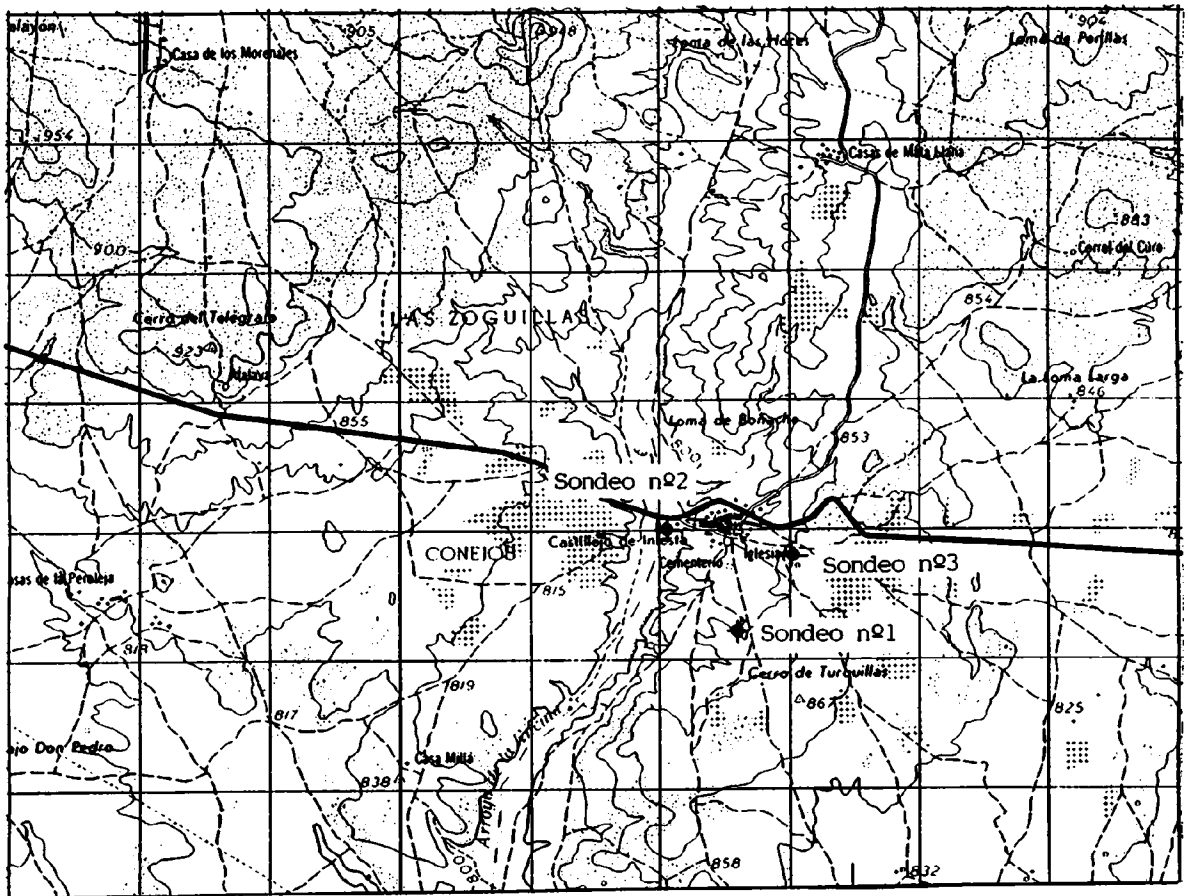
5. BIBLIOGRAFIA

ITGE (1994): Informe para la mejora del abastecimiento de agua potable a la localidad de Castillejo de Iniesta (Cuenca).

ANEXOS

- MAPA DE SITUACION**
- ESQUEMA DEL SONDEO N° 1**
- ESQUEMA DEL SONDEO N° 2**
- ESQUEMA DEL SONDEO N° 3**
- ANALISIS QUIMICO**
- ENSAYO DE BOMBEO**
- FICHAS DE INVENTARIO**

MAPA DE SITUACION



E 1:50.000

LEYENDA

◆ Sondeos realizados

SONDEO CASTILLEJO Nº1

EDAD	FORM	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA (mm)	OBSERVACIONES	DATOS
Santonense		Caliza blanca					X: 765940 Y: 548720 COTA: 820 (+/-10)msnm
		Caliza gris-clara		12		Geodas calcita	
		Caliza gris y verdosa		33		geodas y niveles de cal.roja	
Turonense Coniaciense		Dolomías		44		Restos pecten	<u>SITUACION DEL SONDEO</u> ESCALA 1:50.000
		Caliza gris y rosacea		66		Pátinas de oxidos, geodas	
		Caliza gris con niveles margosos		84		Pátinas rojizas	
		Margas grises		96		recristaliz.	
Cenomaniense		Alternancia dolomías y margas		108		Tono rojizo del total del conjunto.	<u>ENSAYO DE BOMBEO</u> (Empty space for pump test data)
		Alternancia dolomías blancas y margas grises					
		Margas gris-verd.		147			
		Margas rojizas		162			
		Margas gris-verd.		168			
Albiense		Margas gris-verd.		174			<u>ANALISIS QUIMICO</u> (Empty space for chemical analysis data)
		Arcillas, areniscas		184		amarillas φ=0-2 mm	
		Arenas gruesas		195		φ=0.5 mm	
		Arenas rojas finas medias		216		φ=0-1 mm	
		Arenas medias		222		φ=0-2 mm	
		Arenas gruesas		234		lutitas amarillas	
		Arenas finas		240		φ=0-2 mm	
		Arenas gruesas		252		φ= 0.5 mm	
		Arenas finas		258		φ= 0-4 mm	
		Arenas medias		264		φ= 0-2 mm	
	Arenas gruesas		276		φ= 0-1 mm		
	Arenas gruesas		285			<u>PERFORACION</u> (Empty space for drilling data)	
	Arenas medias		300				







SONDEO CASTILLEJO DE INIESTA Nº2

EDAD	FORM	DESCRIPCION LITOLÓGICA	COLUMNA	PROF	TUBERIA	OBSERVACIONES	DATOS
				(m)	(mm)		
TERCIARIO Plioceno		Lutitas rojas				Niveles conglo- meraticos en 13-15 m, 41-43m, y 55-57 m	X:765960 Y:549300 COTA:790(+/-10)msnm
		Caliza blanca		92		Moldes de gas- teropodos, re- cristalizacio- nes	SITUACION DEL SONDEO ESCALA 1:50.000
		Alternancia de calizas blancas y margas gris-verdosas		148			ENSAYO DE BOMBEO
		Mezcla de calizas con arenas		176			ANALISIS QUIMICO
CRETACIO	Cenomaniense	Arenas gruesas cuarzosas		183			PERFORACION
				200			

SONDEO CASTILLEJO DE INIESTA Nº3

EDAD	FORM	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA (mm)	OBSERVACIONES	DATOS		
CRETACIO	-Cenomaniense - Coniaciense	Caliza blanca re-cristalizada		14			X: 766050 Y: 548820 Z: 842 (+/-10)msnm		
		Caliza gris		19					
		Caliza gris parda		37					
		caliza roja		43					
		Caliza gris clara y blanca		55			SITUACION DEL SONDEO ESCALA 1:50.000		
		Caliza marronosa		58					
		Alternancia de calizas margosas y margas		87			ENSAYO DE BOMBEO		
		Margas verdes		93					
		Margas y calizas margosas		133			ANALISIS QUIMICO		
		Margas verdes		168					
		Cenomaniense		Calcarenitas marrones		177			PERFORACION
				Dolomias marrones		180			
				Areniscas		186			
				Arenas, con margas oscuras		208			
Niveles carbonosos				213					
Albiense		Arenas gruesas		219					
		Arenas gruesas							

SONDEO CASTILLEJO DE INIESTA Nº3 (Continuación)

EDAD	FORM	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERÍA (mm)	OBSERVACIONES	DATOS
				219			
		Arenas medias rojizas		239			
		Arenas medias y gruesas		249			
		Arenas rojizas medias y gruesas grises		261			
		Arenas medias		273			
		Arenas gruesas y muy gruesas		284			
		Arenas finas y medias blancas		300			
							SITUACION DEL SONDEO
							ESCALA 1:50.000
							ENSAYO DE BOMBEO
							ANÁLISIS QUÍMICO
							PERFORACION



Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha

Consejería de
Sanidad

BOLETIN DE ANALISIS COMPLETO DE AGUA DE ABASTECIMIENTO PUBLICO

N.º F. L. : 2226

Municipio <u>CASTILLEJO INIESTA</u>	Partido Farmacéutico
Origen del Agua <u>SONDEO</u>	Remitente <u>DIPUTACION PROVINCIAL</u>
Domicilio	Tomada la Muestra por <u>D. ANTONIO ESCRIBANO MOTA</u>
El Día <u>1-IX-94</u>	Recibida en el Laboratorio el día <u>2-IX-94</u>
Análisis solicitado: Químico <u>x</u>	Bacteriológ. cc <u>x</u>
Se comienza el análisis el día <u>2-IX-94</u>	

CARACTERES ORGANOLEPTICOS	COMPONENTES NO DESSEABLES
Olor.....	Nitratos, mg/l NO ₃ 4
Sabor.....	Nitritos, mg/l NO ₂ No se detecta
Color mg (PtCo)/l.....	Amonio, mg/l NH ₄ No se detecta
Turbidez U.N.F..... 2'1	Oxidabilidad (MnO ₄ K) mg/l O ₂ 0'9
CARACTERES FISICO-QUIMICOS	AGENTES TENSIOLACTIVOS
pH..... 7'8	Hierro, µg/l Fe.....
Conductividad, µS. cm ⁻¹ 499'7	Manganeso, µg/l Mn.....
Cloruro, mg/l Cl.....	Cobre, µg/l Cu.....
Sulfatos, mg/l SO ₄ 21'2	Fósforo, µg/l P ₂ O ₅
Calcio, mg/l Ca..... 60	Fluor, µg/l F..... 257
Magnesio, mg/l Mg..... 29'3	Cloro residual, mg/l Cl ₂
Aluminio, mg/l Al.....	SUSTANCIAS TOXICAS
Dureza total, mg/l Ca..... 108	Mercurio, µg/l Hg.....
Residuo Seco, mg/l.....	Plomo, µg/l Pb.....
	Plaguicidas, µg/l.....

El Analista de Físico-Química:

CARACTERES MICROBIOLOGICOS
Recuento gérmenes totales a 37°C nº/ml.....
Recuento gérmenes totales a 22°C nº/ml.....
Coliformes totales NMP/100 ml..... 23/100 ml *
Coliformes fecales NMP/100 ml..... 23/100 ml *
Streptococos fecales NMP/100 ml..... 0/100 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 Sept.)
NO POTABLE

El presente boletín sólo da fe de las determinaciones de la muestra analizada.
Cuenca a, 9 de Septiembre de 1994

JEFE DE SECCION DE LABORATORIO



Delegación Provincial
CUENCA

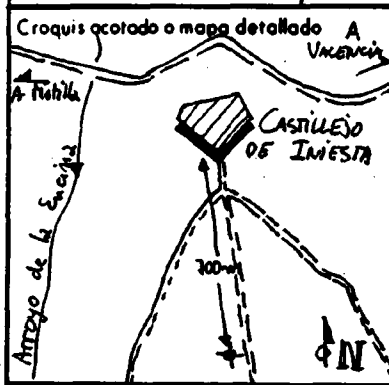
Jou

General Fanjul. 3-5 - CUENCA

do.: Carmen Cañas Alcocer.

Nº de registro: 252760006
 Nº de puntos descritos: 25 26
 Hoja topográfica 1/50.000 CAMPILLO DE ALTOBUEY
 Numero: 692

Coordenadas geográficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y
 765990 548720



Cuenca hidrográfica: SUAR
 Sistema acuífero: [] []
 Provincia: CUENCA
 Término municipal: CASTILLO DE INIESTA
 Toponimia: [] []

Objeto investigación: [] [] [] []
 Cota: 820
 Referencia topográfica: [] [] [] []
 Naturaleza: Saneamiento
 Profundidad de la obra: 300
 Nº de horizontes acuíferos atravesados: [] []

Tipo de perforación: roto percusión
 Trabajos aconsejados por: Diputación Cuenca - ITSE
 Año de ejecución: 94
 Profundidad: 300
 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 Geológica: CRETÁCICO SUPERIOR
 Litología: CALIZA
 Profundidad de techo: [] [] [] []
 Profundidad de muro: [] [] [] []
 Esto interconectado: [] []

Numero de orden: [] []
 Edad Geológica: CRETÁCICO
 Litología: ARENAS
 Profundidad de techo: [] [] [] []
 Profundidad de muro: [] [] [] []
 Esto interconectado: [] []

Nombre y dirección del propietario: Diputación Provincial de Cuenca
 Nombre y dirección del contratista: SONDRIL

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

0-12	CALIZA BLANCA CON GEDDAS
12-30	CALIZA GRIS CLARA
30-33	CALIZA GRIS Y MARONS
33-42	CALIZA GRIS, ROSACEA Y VERDOSA
42-45	DOLOMITA BLANCA
45-48	CALIZA OSCURA Y ROSACEA
48-66	CALIZA GRIS BLANCA A VECES MUY RECRISTALIZADA
66-84	CALIZA GRIS CON VIVELES MARCOSOS OSCROS
84-90	MARONS GRIS
90-96	CALIZAS GRIS DE TONOS ROJOS
96-108	ALTERNANCIA DE DOLOMITAS BLANCAS Y MARONS GRIS
108-142	DOLOMITAS BLANCAS ALTERNANTES CON MARONS GRIS
142-162	MARONS GRIS-VERDOSAS
162-168	MARONS ROSAS
168-176	MARONS GRIS-VERDOSAS
176-184	ARCILLAS AMARILLAS Y ARENISCAS
184-195	ARENAS CUARZOSAS GRUESAS
195-216	ARENAS ROSAS FINAS Y MEDIAS
216-234	ARENAS MEDIAS A GRUESAS
234-240	ARENAS FINAS Y ARCILLAS
240-243	ARENAS GRUESAS
243-246	ARENAS FINAS
246-252	ARENAS MEDIAS A GRUESAS
252-254	ARENAS FINAS A MEDIAS
254-	ARENAS GRUESAS

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	Caudal extraido (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		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.	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	300							
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

OBSERVACIONES Este sondeo resultó negativo, por lo que se abandonó.

Instruido por Marce Martínez

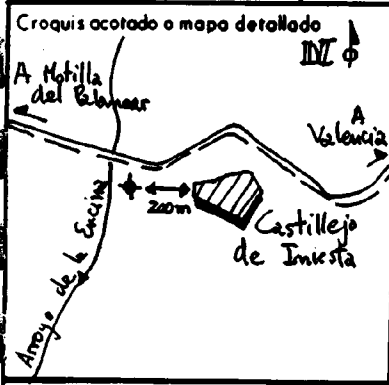
Fecha 1 / 194



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

Nº de registro 252790007
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topográfica 1/50.000 CAMPILLO DE ALDBUEY
 Numero 692

Coordenadas geográficas
 X 765960 Y 599300
 Coordenadas Lambert
 X 10 Y 16 17 24



Cuenca hidrográfica SUCAR
 Sistema acuifero 27 28
 Provincia CUENCA
 Terminos municipales CASTILLO DE INIESTA
 Toponimia 37 38 39

Objeto Investigación
 Cota 790
 Referencia topográfica
 Naturaleza saideo
 Profundidad de la obra 47 52
 Nº de horizontes acuiferos atravesados 53 54

Tipo de perforación Rotoperforación
 Trabajos aconsejados por Diputación Cuenca-ITGE
 Año de ejecución 914 Profundidad 200
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción 58
 Potencia 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraído (Dm³)
 Durante 68 70 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 ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85
 Edad Geológica CRETÁCICO SUPERIOR
 Litología CALIZA
 Profundidad de techo 90 98
 Profundidad de muro 95 103
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario Diputación Provincial de Cuenca
 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 ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26	131	132	138	142	
43	148	149	155	159	
60	165	166	172	176	

0-92 Lutitas rojas con algún nivel conglomerático y arenoso.
 92-148 Caliza micrítica blanca con moldes de gasterópodos.
 148-176 Alternancia de calizas blancas con margas gris-verde conglomerado calizo ??
 185-200 Arenas gruesas cuarzosas

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha					
Caudal extraído (m ³ /h)	177		182		
Duración del bombeo	horas	188	190	minu.	21
Depresión en m.		193		197	
Transmisividad (m ² /seg)		198		202	
Coefficiente de almacenamiento		203		207	

Fecha					
Caudal extraído (m ³ /h)		206		213	
Duración del bombeo	horas	219	221	minu.	22
Depresión en m.		224		228	
Transmisividad (m ² /seg)		229		233	
Coefficiente de almacenamiento		234		238	

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

Fecha de cesión del sondeo	239	243	Resultado del sondeo	243
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m ³ /h)	249

CARACTERISTICAS TECNICAS

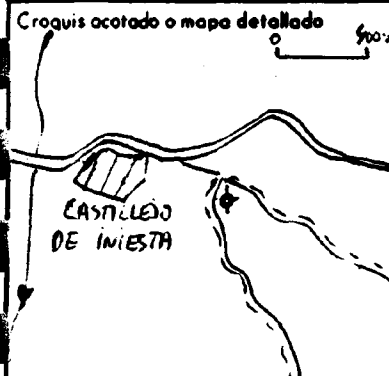
PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaliza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES El sondeo se abandonó al resultar negativo.

Instruido por Mare Martínez Fecha 1 / 194

Nº de registro..... **25 27 60 00 8**
 Nº de puntos descritos..... **25 28**
 Hoja topografica 1/50000 **CAMPILLO DE ALTOBUEY**
 Numero..... **692**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
7 6 6 0 5 0 **5 9 8 8 2 0**
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **Sur**
 Sistema acuífero
 Provincia **Cuenca**
 Término municipal **Castillejo de Iniesta**
 Toponimia **Emb. depósito**

Objeto **Investigación**
 Cota **8 9 2**
 Referencia topografica **Nivel suelo**
 Naturaleza **Sandos**
 Profundidad de la obra **3 0 0**
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación **Rotoperforación**
 Trabajos aconsejados por **Diputación Cuenca - ITGE**
 Año de ejecución **9 5** Profundidad **300**
 Reprofundizado el año Profundidad final **300**

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia **5 9 6 1**

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Anest. cimiento urbano**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **6 8 7 0** días

¿Tiene perímetro de protección? **7 1**
 Bibliografía del punto acuífero **7 2**
 Documentos intercalados **7 3**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **7 4**
 Escala de representación **7 5**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**
7 6 8 0

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **8 1**
 Año en que se efectuó la modificación **8 2 8 3**

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: **8 4 8 5**
 Edad Geológica **CRETACIO SUPERIOR** **8 6 8 7**
 Litología **ALIZAR** **8 8 9 3**
 Profundidad de techo **9 4 9 8**
 Profundidad de muro **9 9 1 6 8** **1 0 3**
 Esta interconectado **1 0 4**

Numero de orden: **1 0 5 1 0 6**
 Edad Geológica **CRETACIO** **1 0 7 1 0 8**
 Litología **ARENAS** **1 0 9 1 1 4**
 Profundidad de techo **1 1 5 1 8 0** **1 1 9**
 Profundidad de muro **1 2 0 3 0 0** **1 2 4**
 Esta interconectado **1 2 5**

Nombre y dirección del propietario **Ayuntamiento Castillejo de Iniesta.**
 Nombre y dirección del contratista **SONDRIL S.A.**

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
01/09/99		16879			
28 131	132	33 137	138 142		
43 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-4 Caliza blanca
 4-58 Caliza gris, roja y marronosa con concretaciones de caliza
 58-87 Alternancia de calizas margosas y margas
 87-93 Margas verdes
 93-133 Margas y calizas margosas
 133-168 Margas y calizas
 168-177 Calcarenitas marrones
 177-180 Dolomitas marrones
 180-186 Arenas
 186-198 Arenas sueltas finas
 198-208 Arenas blancas
 208-214 Arenas muy gruesas blancas y rojas
 214-234 Arenas medias rojas
 234-261 Arenas medias gruesas, gruesas y rojas
 261-264 Arenas medias blancas
 264-267 Arenas medias y gruesas con margas verdes
 267-273 Arenas finas, medias blancas
 273-288 Arenas gruesas blancas
 288-300 Arenas finas y medias blancas

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	Caudal extraido (m ³ /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
31/03/99		23	5259		
177	183	188 190	191 192	193 194	195 196

Fecha	Caudal extraido (m ³ /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
204	214	219 221	222 223	224 225	226 227

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

Fecha de cesión del sondeo	239 243	Resultado del sondeo	243
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

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	208	310		0	274	180		chapa	Ranurado: 203'5 - 206'5 m 212'5 - 214 m 220 - 221'5 m 227'5 - 224 m 235 - 236'5 m 242'5 - 244 m 250 - 251'5 m 257'5 - 259 m 265 - 266'5 m 272'5 - 274 m
208	300	220							

OBSERVACIONES Q = 3.2 l/s

Instruido por Marc Martinez Fecha 1/9/99