

**INFORME FINAL DEL SONDEO PERFORADO
PARA EL ABASTECIMIENTO PUBLICO DE
AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE
SAN MARTIN DE BONICHES (CUENCA)**

Marzo 1994

32922

Sondeo: Boniches n°2
Término municipal: San Martín de Boniches
Provincia: Cuenca.
Sonda/contratista: Rotopercusión/SONDEOS CARRETERO

SITUACION

Hoja topográfica: 636 Villar del Humo
Número Hoja/octante: 2525/8
Coordenadas Lambert: X= 778850 Y= 587780
Cota aproximada: 1340 ± 10 m.s.n.m.
Profundidad: 130 m
Referencias geográficas: Collado Enebral

Acceso: Pista forestal que lleva a Villar del Humo, a unos
3000 m al SW del repetidor de Telefónica.

Sondeo: Boniches nº3
Término municipal: San Martín de Boniches
Provincia: Cuenca
Sonda/contratista: Rotopercusión/SONDEOS CARRETERO

SITUACION

Hoja topográfica: 636 Villar del Humo
Número Hoja/octante: 2525/8
Coordenadas Lambert: X= 782250 Y=591020
Cota aproximada: 1240 ± 10 m.s.n.m.
Profundidad: 106 m.
Referencias geográficas: Fuente Cubillo.

Acceso: Por la carretera local que va de San Martín de Boniches a Fuentelespino de Moya, a 2250 m del municipio.

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

4. RESULTADOS OBTENIDOS

5. BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

-MAPA GEOLOGICO

-MAPA DE SITUACION

-ESQUEMA DEL SONDEO N°1

-ESQUEMA DEL SONDEO N°2

-ESQUEMA DEL SONDEO N°3

-INFORME DE LA EMPRESA PERFORADORA

-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 octubre de 1993 se redactó el "Informe para la mejora del abastecimiento de agua potable a la localidad de San Martín de Boniches (Cuenca)", en el que se recomendaba, de acuerdo con las características geológicas e hidrogeológicas, la perforación de un sondeo.

Debido a que el primer sondeo resultó negativo, se recomendó en el "Informe técnico para la mejora del abastecimiento de San Martín de Boniches" la realización de un segundo sondeo.

1.1-Objetivo

El fin era obtener un caudal suficiente para atender la demanda de agua del municipio de San Martín de Boniches, mediante la captación de aguas subterráneas del nivel acuífero del Jurásico inferior, situado sobre los depósitos impermeables lutíticos del Keuper (Triásico).

Al resultar negativo este primer sondeo, se realizó otro en las calizas jurásicas en el extremo SW del término municipal.

En este segundo sondeo aunque se atravesaron cerca de 130 m de espesor de calizas, resultó también negativo.

Así se realizó el tercer sondeo previsto en el informe técnico, que afecta a otro tipo de materiales, dolomías triásicas del Muschelkalk y arenas triásicas del Buntsandstein, situado a unos 2250 m del pueblo, y que sí resultó positivo.

1.2-Construcción

Las obras del primer sondeo se iniciaron el 7-3-1994 y finalizaron el 8-3-1994, para el segundo se iniciaron el 27-4-94 y finalizaron el 2-5-94.

El sondeo que resultó positivo, se inició el 4-5-94 y se acabó el 5-5-94.

Todas las perforaciones se realizaron mediante el sistema de rotopercusión.

Una vez se finalicen las obras y se afore la captación que resultó positiva, la Excm. Diputación Provincial de Cuenca procederá al acondicionamiento de la misma y su conexión a la red general para el aprovechamiento del caudal de agua por parte del municipio.

2-SITUACION

El primer sondeo se ubicó en la zona denominada El Portichuelo, a unos 750 m al E de la localidad, a unos 1330 m de altura, en la montaña en cuyas faldas está emplazado San Martín de Boniches.

Esta ubicación corresponde a un punto de la hoja n° 636 "Villar del Humo" de coordenadas Lambert: X=779900 Y=589850 y una cota aproximada de 1330 m. \pm 10 m.s.n.m.

El segundo sondeo se ubicó en la zona denominada Collado Enebral, a unos 2300 m al SW de la localidad, correspondiente a un punto de la Hoja n° 636 "Villar del Humo" de coordenadas Lambert X= 778850 Y= 587780 y una cota aproximada de 1340 \pm 10 m.s.n.m.

El tercer sondeo se situó en el paraje denominado Fuente Cubillo, a unos 2250 m al NE de la población, y corresponde a un punto de la hoja n° 636 "Villar del Humo" de coordenadas Lambert. Esta ubicación corresponde a un punto de la hoja n° 636 "Villar del Humo" de coordenadas Lambert X= 782250 Y=591020 y una cota aproximada de 1240 \pm 10 m.s.n.m.

3-CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LAS OBRAS

3.1-Consideraciones constructivas

El primer sondeo alcanzó una profundidad de 104 m de perforación con un diámetro de 270 mm, sin ningún tipo de entubación.

La perforación del segundo sondeo tuvo bastantes problemas constructivos; así primero se realizó un sondeo que al alcanzar los 48 m no pudo descender más al hallar lo que los sondistas describieron como una cueva de 4 o 5 m de altura, abandonando su perforación y desplazando el emplazamiento unos 5 m iniciando otro sondeo que halló otra caverna a los 68 m de profundidad, con una altura de 1,5 m. Debido a esto se decidió entubar el sondeo antes de proseguir, con un diámetro de 250 mm ya sin ninguna entubación, con el que se llegó hasta 130 m, momento en el que a la vista de la litología se dió como negativo.

El tercer sondeo, y positivo, alcanzó los 106 m de perforación sin ninguna entubación.

3.2-Perfil litológico

De acuerdo con el informe hidrogeológico previo realizado, los materiales atravesados en el primer y segundo sondeo corresponden a materiales jurásicos, de edad atribuida al Hettangiense-Pliensbachiense, y a materiales triásicos, de edad Keuper, siendo la columna en el primer sondeo:

- | | |
|----------|--|
| 0- 37 m | Calizas oquerosas de tonalidades gris claro y rojizas, micríticas y frecuentemente recristalizadas, con aspecto a veces brechoso; el tono rojizo suele ir asociado al relleno de las brechas. En algunos niveles parecen observarse restos fósiles (7-12 m , 12-15 m), aunque a partir de láminas delgadas se han indentificado moldes, presumiblemente de evaporitas. |
| 37- 40 m | Calizas gris verdosas a rojizas micríticas y recristalizadas, a veces de aspecto brechoso. |
| 40- 43 m | Calizas gris claras y rojizas brechosas y recristalizadas. Se aprecian fantasmas de restos fósiles. |

- 43- 45 m Calizas gris claro, gris verdoso y rojiza recristalizada.
- 45- 52 m Margas grises.
- 52- 64 m Calizas blancas oquerosas y recristalizadas, a veces con aspecto brechoso.
- 64- 74 m Calizas rosáceas y grises recristalizadas, con niveles centimétricos de margas gris claras.
- 74- 77 m Idem que las anteriores pero con presencia de lutitas rojas con yeso.
- 77-104 m Lutita roja, violácea y gris oscura, con cristales de yeso macrocristalino.

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

- 0- 77 m Conjunto calizo del Lias, de edad Hettangiense-Pliensbachiense (Jurásico inferior).
- 77-104 m Lutitas abigarradas con yesos del Keuper (Triásico).

La columna del segundo sondeo, que afecta a los mismos materiales:

- 0- 16 m Caliza gris con recristalizaciones de calcita y fracturas rellenas también de calcita. Aparecen algunas delgadas láminas de margas ocreas.
- 16- 18 m Caliza gris clara y caliza rosácea con recristalizaciones de calcita.
- 18- 24 m Caliza esparítica gris clara a rosácea con grietas rellenas de calcita.

- 24- 28 m Caliza micrítica de tonos marrones y grises con calcita recristalizada.
- 28- 36 m Caliza micrítica oquerosa de tonos grises y marrones, con niveles de calizas rojizas y recristalizaciones de calcita.
- 36- 44 m Caliza gris con pátinas de tonos marrones con recristalizaciones de calcita.
- 44- 52 m Alternancia de calizas grises con dolomías micríticas gris claras con algún nivel de margas ocres.
- 52- 54 m Caliza blanca esparítica oquerosa con recristalizaciones de calcita.
- 54- 58 m Calizas blancas oquerosas con niveles dolomíticos grises y niveles dolomíticos grises con oolitos.
- 58- 62 m Dolomía gris clara con oolitos y calcita recristalizada en cavidades.
- 62- 80 m Caliza dolomítica oquerosa, de tonos blanquecinos, con caliza rosácea y caliza brechosa de tonos rojizos con abundantes recristalizaciones de calcita.
- 80-104 m Caliza micrítica oquerosa gris clara con recristalizaciones de calcita. Hacia 104 m aparecen niveles brechosos.
- 104-112 m Caliza blanca esparítica con abundantes recristalizaciones de calcita.
- 112-130 m Las calizas anteriores con fracturas rellenas de caliza rojiza que le confieren un aspecto brechoso y recristalizaciones de calcita rellinando los

huecos. Al final (128-130 m) aparecen lutitas con yesos fibrilares.

Se pueden atribuir estos materiales a la misma edad que la anterior columna, esto es al Lias, también conocido como Hettangiense-Pliensbachiense (Jurásico inferior).

La columna del sondeo n°3 se realizó ya en materiales de edad triásica. Su descripción es la siguiente:

- 0- 6 m Suelo vegetal de tonos marrón-oscuro.
- 6- 14 m Dolomías micríticas a esparíticas de color gris claro con fracturas milimétricas rellenas de calcita así como recristalizaciones también de calcita.
- 14- 20 m Dolomías esparíticas gris oscuras con fracturas milimétricas que presentan pátinas rojizas.
- 20- 22 m Dolomías margosas gris-azuladas.
- 22- 32 m Dolomías micríticas grises con pátinas rojizas y beige y recristalizaciones de calcita relleno de huecos.
- 32- 34 m Dolomías gris oscuras con pátinas rojizas y niveles de dolomías margosas gris-verdosas.
- 34- 40 m Dolomías gris claras alternantes con capas calizas rojizas esparíticas; ambos presentan recristalizaciones de calcita.
- 40- 44 m Margas gris oscuras con cemento calizo y alguna pasada de dolomías gris oscuras.
- 44- 46 m Dolomías muy oscuras con fracturas y pátinas de óxidos.

- 46- 50 m Dolomías gris claras con disoluciones parecidas a moldes de cristales ¿? y pátinas rojizas.
- 50- 62 m Dolomías gris oscuras con niveles de dolomías margosas, fracturas y recristalizaciones de calcita.
- 62- 64 m Arenas gruesas blancas redondeadas compuestas por cuarzo al 100 %.
- 64- 72 m Arenas medias cuarzosas de colores blancos y rojizos debidos a partículas arcillosas.
- 72- 74 m Arenas redondeadas de grano grueso a microconglomerático de tonos blancos a rojizos con pasadas de arenisca rojiza de grano fino con abundante biotita y moscovita.
- 74- 76 m Arenas redondeadas cuarzosas de tamaño grueso a microconglomerático con niveles de arenas medias de tonos verdosos.
- 76- 84 m Arenas blancas redondeadas de grano medio compuestas por menos de un 10 % de feldespatos alterados junto a un 90% de cuarzo.
- 84- 88 m Arenisca rojiza de grano fino con abundante mica biotita y moscovita alternante con arenas blancas.
- 88- 90 m Alternancia de las areniscas rojizas anteriores con areniscas rojizas y blancas de grano medio .
- 90- 92 m Arenas blancas redondeadas de grano medio compuestas por menos de un 10 % de feldespatos alterados junto a un 90% de cuarzo.
- 92- 98 m Arenas blancas medias y gruesas alternantes con areniscas de grano fino rojizas con micas y con un nivel de arenas gruesas de tonos marrones.

98-100 m Arenas finas blancas alternando con arenas blancas medias y muy gruesas, con láminas de margas grises y pátinas de óxidos.

100-106 m Arenisca fina rojiza con micas y niveles arenosos de grano medio en los metros finales.

Esta columna se puede datar como de edad triásica, separándose de la siguiente manera:

6- 62 m Dolomías del Muschelkalk.

62-106 m Arenas del Buntsandstein superior.

3.4-Acondicionamiento de la obra

En el primer sondeo se realizó una perforación de 104 m con un diámetro de 270 mm, ya que al alcanzar los niveles lutíticos con yesos se detuvo la obra y no se perforaron los 150 m previstos. Al resultar negativo no se entubó, y posteriormente fue tapado y abandonado.

El segundo sondeo se realizó con un diámetro de perforación de 180 mm, aunque al alcanzar una zona con abundantes cavidades, se tuvo que detener el sondeo a 68 m y reperforar con un diámetro de 310 mm para entubar con un diámetro de 250 mm, prosiguiéndose luego la perforación con un diámetro de 250 mm hasta los 130 m, momento en el que se alcanzaron los yesos del Keuper y se optó por abandonarlo, debido al resultado negativo que ofrecía. Este sondeo quedó entubado hasta los 68 m, por lo que se cerró el sondeo con una tapa.

El tercer sondeo se perforó con un diámetro de 270 mm y alcanzó los 106 m de profundidad.

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Al obtener un resultado negativo con la perforación del primer y segundo sondeos, se había previsto la perforación de un tercer sondeo con el objetivo de investigar la existencia de aguas subterráneas en niveles acuíferos calcodolomíticos triásicos, atribuibles al Muschelkalk y arenosos del Buntsandstein superior.

Esta última investigación dió un resultado positivo, obteniéndose un caudal estimado de 0.25 l/s en las dolomías triásicas e incrementándose hasta 0.75 l/s en el contacto dolomías del Muschelkalk-arenas del Bunstandstein.

Al atravesar dichas arenas se incrementó el caudal; así se obtenía un caudal de 0.8-0.9 l/s a los 88 m y de 2 l/s a una profundidad de 106 m.

Se recomienda, en vista de que el tercer sondeo resultó positivo, la realización de un sondeo en el mismo emplazamiento de la investigación, alcanzando incluso unos metros más de profundidad, en torno a 125 m.

Asimismo, una vez acondicionado se recomienda la realización del pertinente ensayo de bombeo.

El agua poseerá probablemente un contenido algo elevado en sulfatos, provenientes de los yesos del Keuper.

Madrid, mayo 1994


Fdo. Marc Martínez Parra.

ANEXOS

- MAPA GEOLOGICO**
- MAPA DE SITUACION**
- ESQUEMA DEL SONDEO N°1**
- ESQUEMA DEL SONDEO N°2**
- ESQUEMA DEL SONDEO N°3**
- INFORME DE LA EMPRESA PERFORADORA**
- FICHAS DE INVENTARIOS**

MAPA GEOLOGICO



E. 1:50.000

LEYENDA

CUATERNARIO

6

FONDOS DE VALLE

JURÁSICO

5
J₁₂₋₁₃

LIAS

Carnielas y dolomias

TRIÁSICO

4
T₃

NEUPER

Arcillas y yesos

3
T₂

MUSCHELKALK

Dolomias, celizas dolomíticas

2
T₁₂

SUNTSANDSTEIN SUPERIOR
Areniscas microconglomerática
y arcósicas

1
T₆₁₂

SUNTSANDSTEIN MEDIO
Lutitas rojas y areniscas

.....

Contacto concordante

Contacto discordante

—————

Contacto mecánico

⊕ ⊕

Sinclinal

⊥

Dirección y buzamiento

—————

Falla

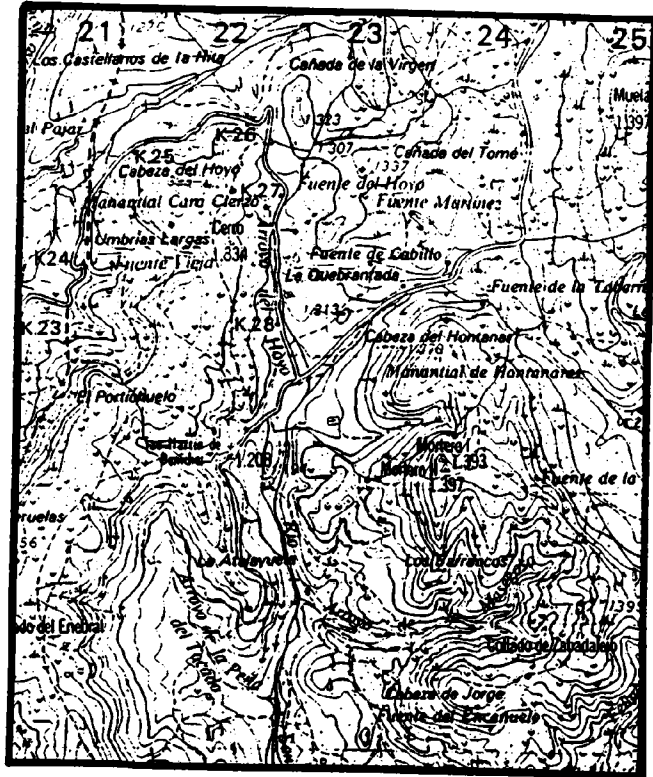
|||||

Falla con indicación de buzamiento

⊕

Sondeo realizado

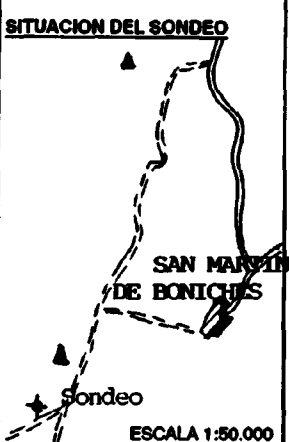
MAPA DE SITUACION



SONDEO BONICHES I

EDAD	FORM	DESCRIPCION LITOLÓGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA (mm)	OBSERVACIONES	DATOS
JURASICO INFERIOR (LIAS) HEITANGIENSE-PLIENSCHACHIENSE					φ=270 mm		X=779900 Y=589850 Z=1330 m
		Caliza oquerosa con aspecto a veces brechoso, de tonalidades gris y rojiza		7 12 15		restos fósiles Oolitos. Fragmentos de concha	SITUACION DEL SONDEO ESCALA 1:50.000
		Está recristalizada		37			
		Caliza gris verdosa y rojiza		40			
		Caliza gris y rojiza		43		Recristalizada	
		Caliza gris, rojiza y verdosa		45			
		Margas grises		52			
		Caliza blanca o oquerosa recristalizada		60 64		A veces es brechosa. El color rojizo disminuye en profundidad	ENSAYO DE BOMBEO A veces es brechosa. Niveles de margas grises
		Caliza rosácea grisosa recristalizada		74			
		Idem anterior		77		Lutitas con yeso	ANALISIS QUIMICO PERFORACION Ejecutó: Sondeos Carretero Método: RotoperCUSión Diámetro: 270 mm Sin entubar. Tapado
TRIASICO KEUPER	Lutita roja, violácea y gris oscura con yeso macro cristalino		104				

SONDEO BONICHES II

EDAD	FORM	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF	TUBERIA	OBSERVACIONES	DATOS
				(m)	(mm)		
JURASICO INFERIOR (LIAS) HETTANGIENSE-PLIENSBRACHIENSE				0	$\phi=310$ mm		X:778850 Y:587780 COTA: 1340 m
		Caliza gris con recristalizaciones de calcita		16	$\phi=250$ mm	Margas ocres intercaladas	<p>SITUACION DEL SONDEO</p>  <p>ESCALA 1:50.000</p>
		Caliza gris y rosacea		24		grietas rellenas de calcita	
		Caliza gris a rosacea		28		tonos marrones	
		Caliza gris		36		Oquerosa y recristalizada	
		Alternancia caliza gris, roja		44		pátina marrón	
		Caliza gris		52		margas ocres	
		Alternancia caliza gris-dolomia		54			
		Caliza blanca		58		oolitos	
		Caliza y dolomia		62		oolitos	
		Dolomia gris		80		Oquerosa Con algún nivel brechoso Recristalizaciones	
		Caliza blanca y rosacea		104		Oquerosa recristalizaciones y niveles brechosos	
		Caliza gris		112		Recristalizaciones calcita	
		Caliza blanca		130		Hacia 128-130 m aparecen yesos y lutita roja	
	Caliza blanca y rojiza brechosa						
					$\phi=250$ mm		<p>ANALISIS QUIMICO</p>
							<p>PERFORACION Ejecuto: Sondeos Carretero Método: Rotoperforación 0 perf.: 310 mm, 250 mm Entubado: 250 mm (68m)</p>

SONDEO BONICHES III

EDAD	FORM	DESCRIPCION LITOLOGICA	COLUMNA	PROF (m)	TUBERIA (mm)	OBSERVACIONES	DATOS
					$\phi =$		X:782250 Y:591020 COTA: 1240 m
MISCHELKALK		Suelo vegetal		0			SITUACION DEL SONDEO ESCALA 1:50.000
		Dolomías gris-claras con fracturas y recristalizaciones		6		microfracturas pátinas rojas	
		Dolomías gris oscuras		14			
		Dolomia margosa		20			ENSAYO DE BOMBEO
		Dolomia gris con recristalizaciones		22		Pátinas rojizas y beige.	
		Dolomías gris oscuras y dolomías margosas		32		Pátinas rojizas	
		Dolomías grises y calizas rojizas		32		Recristalizaciones calcita	
		Margas grises y dolomías		34			
		Dolomías oscuras		40			
		Dolomías grises		44		Moldes ¿? y pátinas rojizas	
		Dolomías gris oscuras y dolomías margosas		46		Recristalizaciones de calcita	
				50			
			62				
BUNISANDSTEIN SUPERIOR		Arenas gruesas		64		cuarzosas	ANALISIS QUIMICO
		Arenas medias blancas-rojas		64			
		Arenas gruesas a muy gr.		72		Blancas y rojas	
		Arenas gruesas a microconglomeráticas		74		arenas verdes	
		Arenas blancas medias		76		menos de 10 % de feldespatos	
		Arenisca rojiza con micas		84			PERFORACION Ejecutó: Sondeos Carretero Método: Rotopercusión Diámetro: Sin entubar
		Areniscas rojizas y blancas		88			
		Arenas blancas		90			
		Arenas blancas medias y gruesas		92		Areniscas rojas	
		Arenas finas y medias		98		tonos blancos	
	Arenisca fina rojiza con micas		100				
			106				



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 252580007

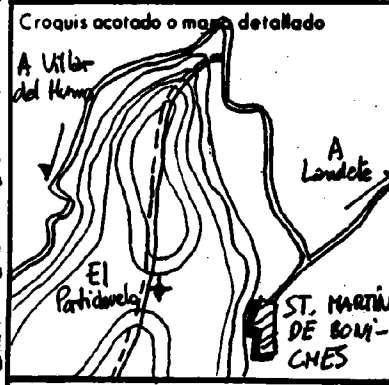
Nº de puntos descritos 25 26

Hoja topografica 1/50.000 Villar del Humo Numero 636

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

779900 589850



Cuenca hidrografica JUCAR
Sistema acuífero U.M. 8:09 VALLAUCA
Provincia CUENCA
Termino municipal San Martin de Bunches
Toponimia El Partidarelo

Objeto Prospección aguas
Cota 1330
Referencia topografica nivel suelo
Naturaleza Saneos
Profundidad de la obra 104
Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Tipo de perforación tobperusión
Trabajos aconsejados por ITGE
Año de ejecución 94 Profundidad 104
Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR BOMBA
Naturaleza
Tipo equipo de extracción
Potencia
Marco y tipo

Utilización del agua
Cantidad extraida (Dm³)
Durante 68 70 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 efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
Edad Geologica Jurásico Inferior
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 Excm. Diputación de Cuenca
Nombre y dirección del contratista Saneos Carretero SA
c/ División Azul CUENCA

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

0-37 Caliza oquerosa, brechosa, de tonos grises y rojos, y recristalizada. A veces se ven volutas y restos de conchas

ENSAYOS DE BOMBEO

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

37-40 caliza gris verdosa y rojiza.
40-43 Caliza gris y rojiza recristalizada

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

43-45 Caliza gris, rojiza y verdosa
45-52 Margas grises
52-65 caliza blanca, oquerosa recristalizada, a veces brechosa.

65-74 Caliza rosacea, gruesa recristalizada. Niveles de margas grises
74-77 Idem anterior con volutas y yeso.

77-104 Lulita roja, vidriosa, y gris oscura con yesos.

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	104	70						

OBSERVACIONES Salto seco

Instruido por Marc Martinez

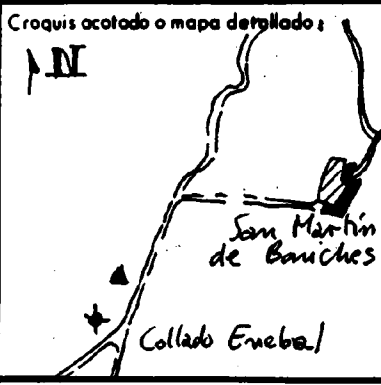
Fecha 2/3/94



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 252580008
 Nº de puntos descritos 25 28
 Hoja topografica 1/50.000 Villar del Humo
 Numero 636

Coordenadas geograficas
 X 778850 Y 587780
 Coordenadas lambert
 X 10 Y 17



Cuenca hidrografica SUCAR
 Sistema acuífero U.H. 8:09
Villanca
 Provincia Cuenca
 Termino municipal San Martin de Bañches
 Toponimia Collado Eneba

Objeto Prospección aguas
 Cota 1340
 Referencia topografica nivel suelo
 Naturaleza Sondeo
 Profundidad de la obra 130
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación Rob perforación
 Trabajos aconsejados por Diputación Cuenca-ITGE
 Año de ejecución 94 Profundidad 130
 Reprofundizado el año Profundidad final 130

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante 70 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
 P C I G H

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84
 Edad Geologica Jurásico Inferior
 Litología CALIZIA
 Profundidad de techo 0
 Profundidad de muro 130
 Esto interconectado

Numero de orden: 105
 Edad Geologica 107
 Litología 114
 Profundidad de techo 115
 Profundidad de muro 120
 Esto interconectado

Nombre y dirección del propietario Excmo. Diputación de Cuenca
 Nombre y dirección del contratista Sondeos Carretero

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenca	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126	132	133	138		
143	149	150	155		
160	166	167	172		

0-16 Caliza gris, margas azules con recristalizaciones.
 16-18 Caliza gris y rosacea.
 18-24 Caliza gris con grietas rellenas de caliza.
 24-28 Caliza gris.
 28-36 Alternancia de caliza gris y roja oquerosa y recristalizada.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	Caudal extraido (m ³ /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
	177	188	194	205	

36-44 Caliza gris.
 44-52 Alternancia caliza gris con dolomias.
 52-54 Caliza blanca.
 54-58 Caliza y dolomia con oolitos.
 58-62 Dolomia gris con oolitos.
 62-80 Caliza blanca y rosacea.
 80-104 Caliza gris oquerosa con niveles brechosos.
 104-112 Caliza blanca.
 112-130 Caliza blanca y rosacea brechosa. Hacia 130 m aparecen yesos con lutita roja.

Fecha	Caudal extraido (m ³ /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
	208	219	224	235	

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

Fecha de cesión del sondeo	239	Resultado del sondeo	243
Coste de la obra en millones de pts.	245	Caudal cedido (m ³ /h)	251

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-68	68-130	310		0-68				chapa	

OBSERVACIONES El sondeo resulto seco

Instruido por Marc Martinez

Fecha 1/9/95

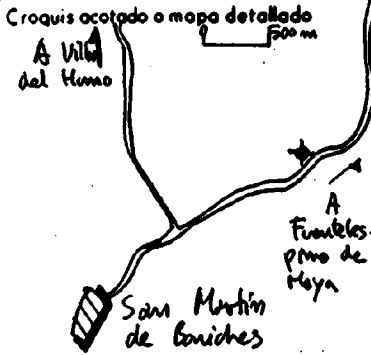


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 252580009
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topografica 1/50.000 *Villar del Humo*
 Numero *636*

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y

782250 591020
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica *JUCAR*
 Sistema acuífero *UH 8-04*
Valencia
 Provincia *Cuenca*
 Termino municipal *San Martín de Baniches*
 Toponimia *Fuente del Ermitaño*

Objeto *Prospección aguas*
 Coro *1240*
 Referencia topografica *nivel suelo*
 Naturaleza *Sandeo*
 Profundidad de la obra *106*
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación *Roto perercusión*
 Trabajos aconsejados por *Diputación Cuenca-ITGE*
 Año de ejecución *95* Profundidad *106*
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR	BOMBA
Naturaleza	Naturaleza
Tipo equipo de extracción <i>58</i>	Capacidad
Potencia <i>59 61</i>	Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante *68 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
 P C I G H
78 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden
 Edad Geologica *Triásico*
 Litología *ARENIS*
 Profundidad de techo *67*
 Profundidad de muro *1106*
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario *Excmo. Diputación de Cuenca*
 Nombre y dirección del contratista *Sandeos 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
4.0.5.94		42			
128 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-6 Suelo vegetal
 6-14 Dolomías grises-claras con fracturas y recristalizaciones
 14-20 Dolomías grises oscuras
 20-22 Dolomía margosa
 22-32 Dolomía gris con recristalizaciones
 32-34 Dolomía gris oscura y margosa
 34-40 Dolomía gris y caliza rojiza
 40-44 Margas grises y dolomías
 44-56 Dolomía oscura
 56-58 Dolomía gris
 58-62 " " y dolomía margosa
 62-64 arenas gruesas
 64-72 arenas medias rojas
 72-74 arenas gruesas a muy gruesas
 74-76 arenas gruesas a microconglomeráticas
 76-84 arenas blancas medias
 84-88 arenisca rojiza con mica
 88-90 " rojiza
 90-92 arenas blancas
 92-98 arenas finas y medias gruesas
 98-100 arenas finas y medias
 100-106 arenisca fina rojiza.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	Caudal extraído (m ³ /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
	177				
	183				
	188	190			
	194				
	197				
	203				
	207				

Fecha	Caudal extraído (m ³ /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
	208				
	214				
	219	221			
	222				
	224				
	228				
	233				
	238				

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.	244 247	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.	Material	OBSERVACIONES
0-106		270							

OBSERVACIONES Q estimado 2 1/5

Instruido por Marc Martínez

Fecha 1/5/94