



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

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

Julio 1994

**R
32942**



SECRETARIA GENERAL DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INDICE

- 1. INTRODUCCION**
- 2. SITUACION ACTUAL**
- 3. DEMANDA DE AGUA**
- 4. GEOLOGIA**
 - 4.1. Estratigrafía
 - 4.2. Estructuras
- 5. HIDROGEOLOGIA**
 - 5.1. Inventario de puntos de agua
 - 5.2. Formaciones susceptibles de constituir acuíferos
 - 5.3. Hidroquímica
- 6. ALTERNATIVAS PARA LA MEJORA DEL ABASTECIMIENTO**
- 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**
- 8. CARACTERISTICAS DE LA CAPTACION PROPUESTA**
- 9. BIBLIOGRAFIA**

ANEXO

MAPA DE GEOLOGICO Y DE SITUACION
LEYENDA MAPA GEOLOGICO
ANALISIS QUIMICOS
FICHAS DE INVENTARIO

1. INTRODUCCION

Dentro del Convenio-Marco de Asistencia Técnica suscrito por la Excm. Diputación Provincial de Cuenca y el Instituto Tecnológico GeoMinero de España (I.T.G.E.) se ha realizado el presente estudio hidrogeológico con el fin de encontrar una buena zona para la ubicación de un sondeo con el que se pretende cubrir las necesidades de agua del núcleo poblacional de Bólliga, perteneciente al término municipal de Villas de la Ventosa (Cuenca).

El 27 de junio de 1994 se efectuó el reconocimiento hidrogeológico de la zona, que, junto a la información recopilada por el I.T.G.E. se ha empleado para la redacción del presente informe.

2. SITUACION ACTUAL

Según los datos proporcionados por los representantes municipales de Bólliga la población censada permanente es de 104 habitantes incrementándose en los meses vacacionales hasta los 300.

Para abastecer a esta población, el ayuntamiento dispone de dos manantiales, uno (2323-2-0001) situado en el pueblo, en el inicio de la carretera a Villar de Domingo García y que se emplea para consumo de la población y el otro manantial (2323-3-0003) que está a unos 3500 m del pueblo, en la misma carretera antes mencionada y que no se emplea para el consumo debido a su mala calidad, causada por la abundancia de sulfatos.

El agua del 2323-2-0001 se almacena en un depósito de unos 1500 l y no se distribuye por la población, por lo que se ha de ir a buscar con recipientes; el agua procedente del 2323-3-0003 se lleva a dos depósitos de 35.000 l y luego es distribuida mediante una red que data de 1971 y que tiene una longitud de unos 4.000 m.

Las aguas residuales son llevadas a una depuradora, que en la actualidad no funciona, siendo vertidas al río de La Canaleja, afluente del río Guadamejud, a unos 300 m al Sureste de la población.

El caudal que proporcionan ambas fuentes es cercano a 0.4 l/s, procediendo en más del 90% del 2323-3-0003, de deficiente calidad química, aunque en verano disminuye a 0.2 l/s.

Se han instalado contadores particulares de consumo de agua, pero no han entrado en funcionamiento, por lo que no es posible conocer en detalle el consumo detallado de la localidad.

3. DEMANDA DE AGUA

Considerando una dotación de 200 l/hab/día, para abastecer a Bólliga durante la mayor parte del año, con una población residente de 104 habitantes es necesario un caudal continuo de 0.24 l/s (20.8 m³/día), que se cubre con la captación actual.

Durante los períodos vacacionales, al incrementarse la población hasta los 300 habitantes, se precisa un caudal continuo de 0.7 l/s (60.5 m³/día), que no se cubre con el caudal actual, que según el ayuntamiento, disminuye hasta los 0.2 l/s.

Además, la calidad del agua, debida a la presencia de los sulfatos procedentes de los yesos comunes en el área, es muy deficiente.

4. GEOLOGIA

Geológicamente Bólliga se sitúa en una cubeta terciaria entre la Sierra de Altomira y la Serranía de Cuenca; se trata de una cuenca de carácter endorreico, denominada Depresión Intermedia. Los materiales que la forman son de edad terciaria y están representados por tres grandes unidades tectosedimentarias separadas entre sí por discordancias angulares o progresivas; éstas son la Unidad Detrítica Inferior, la Detrítica Superior y la Unidad Terminal.

4.1. Estratigrafía

Los materiales aflorantes en la zona se reducen a una serie que comprende términos del Terciario (Mioceno) y Cuaternario.

Los depósitos terciarios son de naturaleza detrítica y se incluyen en las denominadas Unidad Detrítica Superior y Unidad Terminal.

Terciario

Conglomerados mixtos, arenas y arcillas (14), conglomerados y areniscas en facies canalizadas (15)

Se disponen discordantemente sobre los materiales del Paleógeno inferior. En las cercanías de Bólliga esta unidad se constituye por una alternancia de conglomerados de cantos calizos, areniscas ocres-marrones de grano medio a grueso así como arcillas y limos rojos y marrones. Tienen un espesor de 61 m.

Las facies canalizadas pueden alcanzar hasta los 10 m de espesor y están constituidas por areniscas y conglomerados mixtos con un predominio de los cuarcíticos.

Se atribuye al Arveniense-Ageniense.

Yesos sacaroideos, limos yesíferos, margas y arcillas (16)

Corresponde a un cambio lateral de facies de la unidad anterior, y aflora al Norte y Este de la población. En esta zona se han descrito como intercalaciones en la unidad anterior de niveles de yesos, limos y arcillas yesíferas, culminándose con un nivel de calizas.

Su espesor total es de unos 30 m. Se datan como Ageniense.

Yesos alabastrinos y arcillas (17)

Es un conjunto evaporítico, de yesos alabastrinos marrones y blancos, a veces detríticos y arcillas marrones y rojizas, con pequeños niveles de conglomerados cuarcíticos.

Cuaternario

En la zona de Bólliga están representados diferentes tipos de depósitos de edad Holocena:

-**Conos de deyección (26)**, dispuestos en la confluencia de los arroyos, litológicamente representados por arenas y cantos, unidos por una matriz arcillo-arenosa. Sus espesores son variables, no superando los 2-3 m.

-**Depósitos de fondo de valle (28)**, representados por arenas, gravas y arcillas.

-**Depósitos de llanura de inundación (29)**, formados por arenas beige y limos marrones, dispuestos a lo largo del río Guadamejud. Sus espesores no suelen superar los 3 m.

4.2. Estructuras

Las etapas de deformación vienen marcadas por las numerosas discordancias internas existentes en la serie terciaria; así la primera unidad neógena, discordante sobre la Paleógena-Neógena, está afectada por pliegues como el Anticlinal de Huete.

La segunda unidad neógena, está en discordancia sobre la anterior y posee una estructura subtabular.

En la zona de estudio existen fallas normales de orientación Este-Oeste que afectan a los materiales de la primera unidad neógena.

5. HIDROGEOLOGIA

5.1. Inventario de puntos de agua

No existen puntos de agua inventariados por el ITGE anteriormente en la zona de Bólliga, aunque si se poseen de zonas limítrofes, como los sondeos de abastecimiento de La Peraleja (2223-8-0004, 2223-8-0005, 2223-5-0006), La Ventosa (2323-6-0001), Villanueva de Guadamejud (2323-5-0001), Castillo de Albarañez (2323-2-0006) y Arrancacepas (2323-2-0003, 2323-2-0004, 2323-2-0005)(tabla 1).

Tabla 1- RESUMEN DE LOS PUNTOS DE AGUA INVENTARIADOS POR EL ITGE (ITGE, 1994)

N° INVENTARIO	NATURALEZA	PROF (m)	N.P.Z (m)	Q l/s	FECHA	ACUIFERO	EDAD
2323-2-0001	fuentetzanja			0.01	27- 6-94	arenas	Terciario
2323-2-0002	pozo	6.9	5.43		27- 6-94	"	Cuaternario
2323-3-0003	fuelle			0.36	27- 6-94	"	Terciario
2323-5-0001	sondeo	137	surg	12	2- 9-93	"	"
2223-8-0004	"	85				"	"
2223-8-0005	"	70				"	"
2223-5-0006	"	110	surg	7	20-12-93	"	"
2323-6-0001	"	87	surg		2- 9-93	"	"
2323-2-0003	"	86		-	11- 4-94	arcillas	"
2323-2-0004	"	48	5.30	0.25	14- 2-94	arenas	"
2323-2-0005	"	42		-	11- 4-94	arcillas	"
2323-2-0006	"	76	19.4	0.7	25- 3-94	arenas	"

El sondeo de Castillo-Albarañez (2323-2-0006) y La Ventosa, (2323-6-0001) geográficamente los más cercanos, afectan a los materiales definidos como unidad 14 y 15 (figura 1), siendo las arenas las que proporcionan el agua, con unos espesores máximos de 7 m.

También se han inventariado los puntos de agua empleados por el municipio para abastecerse, como son el manantial + zanja y el manantial de agua que se emplea para beber. También se ha incluido el pozo excavado por el municipio en la vega del río Garañoncillo y que actualmente no se emplea.

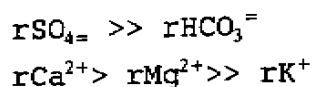
5.2. Formaciones susceptibles de constituir acuíferos

Los únicos materiales susceptibles de constituir niveles acuíferos de interés en la zona, son los depósitos arenosos denominados 15,14,13 y 12, ya que sus captaciones y las antes mencionadas de La Ventosa, Castillo-Albarañez y Arrancacepas explotan los niveles arenosos intercalados, de 2-8 m de espesor y que pueden proporcionar hasta 12 l/s. La calidad química del agua no es buena, con una alta conductividad debido a la existencia de sulfatos de manera abundante, debido a la presencia de yesos en las formaciones superiores.

Las formaciones cuaternarias son de poco espesor y de reducida extensión, por lo que resultan de un dudoso interés hidrogeológico.

5.3. Hidroquímica

Según los análisis realizados en el sondeo de Villanueva de Guadamejud (2323-5-0001), el agua es de tipo sulfatada cálcica, con la siguiente distribución iónica y presenta pocas variaciones temporales (Tabla 2).



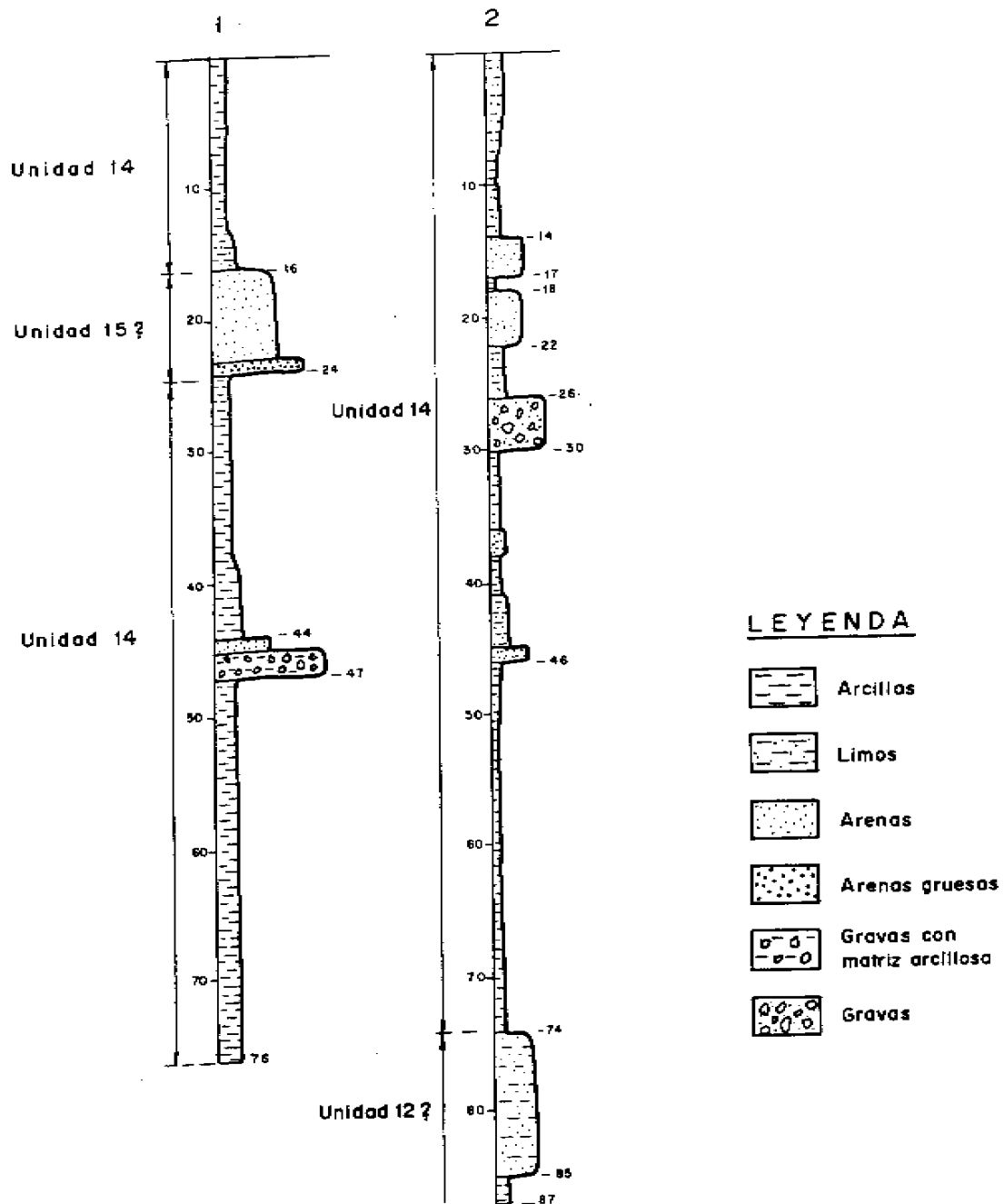
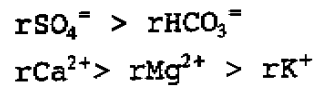


Fig. 1- Perfiles de los sondeos de abastecimiento de Castillo-Albarañez(1) y La Ventosa(2)

El agua del sondeo de La Ventosa (2323-6-0001), de acuerdo con los análisis disponibles es similar, con algo más de contenido en magnesio, y de mejor calidad, con un contenido en sulfatos que no supera los 400 mg/l.



Las concentraciones elevadas de los iones sulfato y calcio son atribuibles a la existencia de sedimentos con yesos en las unidades superiores, muy común en todos los depósitos sedimentarios de la zona.

Por ello la calidad de las aguas es bastante deficiente en toda la zona con concentraciones que casi siempre sobrepasan las especificaciones del Reglamento técnico-sanitario.

	2323-5-0001				2323-6-0001
	1/2/84	6/8/86	13/10/86	2/9/93	1/2/84
Cl ⁻	7	25	3	3	7
SO ₄ ²⁻	373	650	694	632	373
HCO ₃ ²⁻	232		155	196	232
NO ₃ ²⁻	0		0	1	0
Na ²⁺	2		2	2	2
Mg ²⁺	49	66	80	80	49
Ca ²⁺	132	220	215	212	132
K ⁺	5		7	4	5
pH	7.3	7.4	7.7	7.7	7.3
Cond.	805	1205	1114	1282	805

Tabla 2 -Resultados de los análisis realizados en los sondeos de Villanueva de Guadamejud y de La Ventosa. Unidades en mg/l, conductividad en μ hos/cm.

6. ALTERNATIVAS PARA LA MEJORA DEL ABASTECIMIENTO

Con la intención de mejorar el abastecimiento la mejor opción es la captación de las aguas subterráneas de los depósitos detríticos descritos en la memoria como 15,14,13,12, con niveles arenosos y conglomeráticos además de paleocanales que pueden alcanzar los 7 m de espesor.

Esto se puede realizar mediante un sondeo de unos 175 m de profundidad. Su ubicación preferiblemente debe ser al Sur del pueblo, sobre los depósitos de la unidad 14, para intentar captar un agua que posea la menor cantidad de sulfatos disueltos procedentes de las unidades superiores y circundantes, aunque el agua será muy similar a la ya descrita de La Ventosa.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La mejor opción es la realización de un sondeo sobre los materiales detríticos terciarios de la unidad 14, al Sur de la población, cerca de la carretera que la une con Culebras.

Se estima la profundidad en 175 m, con el fin de no atravesar demasiados limos yesíferos que empeoren la calidad del agua.

8. CARACTERISTICAS DE LA CAPTACION PROPUESTA

SITUACION:

Paraje: A 800 m al Sur de la población, en el camino forestal que lleva a Los Barrancos, cerca de su bifurcación con la carretera que lleva a Culebras.

Coordenadas UTM: X: 552550 Y: 4455650

Cota aproximada: 875 (+/- 10) m.s.n.m.

Profundidad: 175 m.

Sistema de perforación: RotoperCUSión.

Columna litológica prevista:

0-70 m Conglomerados mixtos, arenas arcillas, con paleocanales de areniscas y conglomerados.

70-175 m Areniscas silíceas blancas y rosadas, conglomerados, lutitas y paleocanales de areniscas y conglomerados.

Nivel piezométrico previsto: 100 m

Madrid, junio de 1994

Vº Bº



Fdo. Vicente Fabregat



Fdo. Marc Martínez Parra

9. BIBLIOGRAFIA

- INTECSA (1983) "Informe final del sondeo de La Ventosa (Cuenca)".
- ITGE (1982) "Informe sobre las posibilidades de resolver mediante aguas subterráneas el abastecimiento de las Villas de La Ventosa (Cuenca)." Inédito.
- ITGE (1991) Mapa geológico E:1/50.000 n°585 "Almonacid de Zorita, Memoria y plano, (pendiente de publicación).

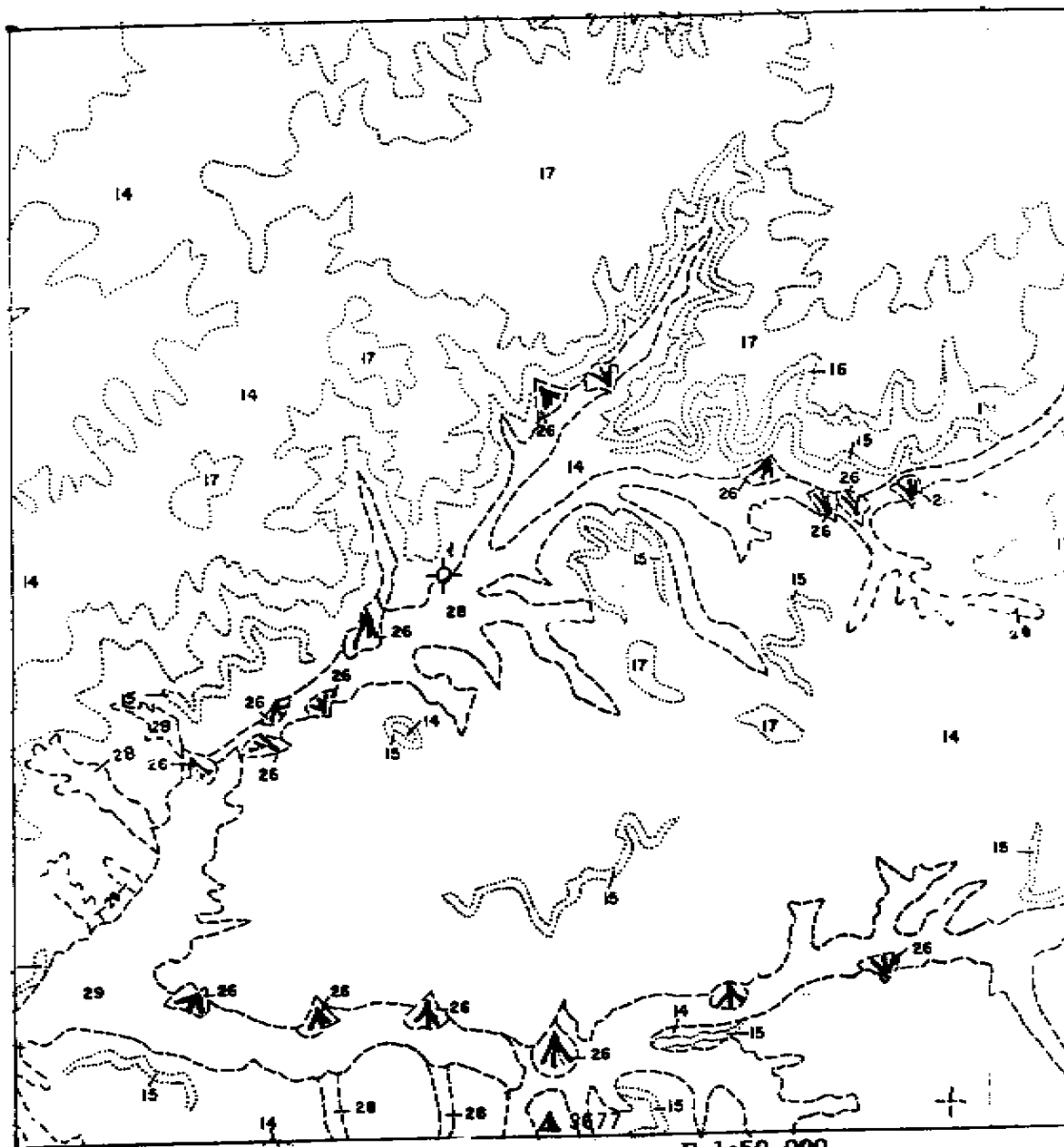
ANEXO

MAPA GEOLOGICO Y DE SITUACION

LEYENDA MAPA GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICOS

FICHAS DE INVENTARIO



E 1:50.000

LEYENDA

CUATERNARIO

- 29** Conos de deyección
- 28** Fondo de valle
- 26** Llanura de inundación

- 15** paleocanales
- 14** Conglomerados, areniscas

- ⊠ Sondeo propuesto
- Depósito
- ➔ Vertidos residuales
- ▨ Conducción

TERCIARIO

- 17** Yesos alabastrinos y arcillas
- 16** Yesos sacaroides y limos

- ⊥ Buzamiento
- Pozo
- ⊕ Manantial
- ⊠ Sondeo

LEYENDA DEL MAPA GEOLOGICO

- 14.- Conglomerados mixtos, arenas y arcillas.
- 15.- Facies canalizadas de conglomerados mixtos y areniscas.
- 16.- Yesos sacaroides, limos yesíferos, margas y arcillas.
- 17.- Yesos alabastrinos blancos, marrones y arcillas.
- 26.- Conos de deyección: arenas y cantos.
- 28.- Fondos de valle: arenas, gravas y arcillas.
- 29.- Depósitos de llanura de inundación: limos y arenas con cantos.



INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 94/237
Referencia de Laboratorio
Referencia de envío (Ident. de la muestra) CUENCA-3
Fecha de entrega a Laboratorio 11/7/94

Grid of boxes for data entry with labels: N° REGISTRO, Fecha de toma, Fecha de análisis, M.T, Prof. T, D.G.O., Cl, SO4, HCO3, CO3, NO3, Na, Mg, Ca, K, pH, Conductividad 20°C(1), R.S. 110°C, NO2, NH4, P2O5, SiO2, Temp. en campo, F2, B, F, Li, Br, Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Cr, Ni, Cd, As, Sb, Se, Al, CN, Detergentes, Hg, Fenoles, H.A.P., Plaguicidas total, Rα(2), Rβ(2), N° Muestras, Min. inicio prueba, 221-222, 223-228, 229-230, 231-236, 237-238, 239-244, 45-246, 247-262

En Jefe de Laboratorio: [Signature]
RECIBIDO D.A.S. 1/1
Vº Bº
Recibido Gabinete Informática 1/1

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
F2 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
El punto decimal es representado por (.)
Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto: (1) en µS/cm.; (2) en pCi/l
Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
R = Radiactividad.
Prof. T Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

NITRITOS, AMONIOS Y FOSFATOS 0.00 < 2.005 mg/l

Nº de registro **222380009**

Nº de puntos descritos **25 26**

Hoja topografica 1/50.000 **ALMONACID**
DE **ZORITA**

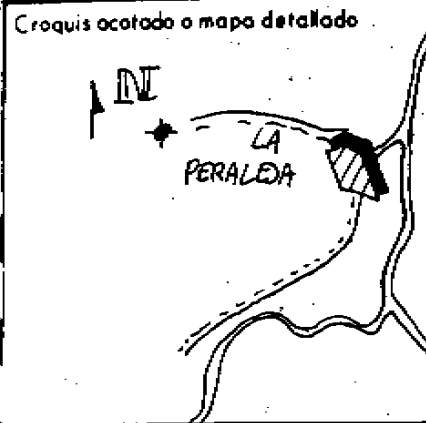
Numero **585**

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas Lambert
X Y

UTM

537280 **9953210**



Cuenca hidrografica **27 28**

Sistema acuífero

Provincia **CUENCA**

Termino municipal **LA PERALEDA**

Toponimia **LA ATALAYA**

Objeto **prospección aguas**

Cota **910**

Referencia topografica

Naturaleza **Saudeo**

Profundidad de la obra **85**

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación **rotoperusión**

Trabajos aconsejados por **ITGE**

Año de ejecución **93** Profundidad **85**

Reprofundizado el año Profundidad final **85**

MOTOR BOMBA

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

Naturaleza

Capacidad

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 **DIPUTACIÓN CUENCA-ITGE**

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden **84 85**

Edad Geologica **NEÓGENO**

Litología **ARENIS**

Profundidad de techo **0**

Profundidad de muro **10**

Esta interconectado

Numero de orden **105 106**

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista **SONDEOS CARRETERO
C/ División Azul, 9 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
26	132	131	138	142	
43	149	150	154	159	
60	166	167	172	176	

0-4 LUTITA ROSA MARRÓN
 4-10 ARENISCA
 10-13 LUTITA ROSA Y YESO MICROCRISTALINO
 13-16 ARENISCA
 16-21 LUTITA ROSA-MARRÓN Y YESO MICROCRISTALINO
 21-23 LIMO ARENOSO
 23-25 LUTITA ROSA Y GRIS - YESO MACROCRISTALINO
 25-38 LUTITA GRIS AMARILLENTA
 38-39 LIMO MARRÓN
 39-42 LUTITA GRIS Y YESO
 42-60 LUTITA ROSA CON NIVELES DE LUTITA GRIS CON YESO
 60-77 LUTITA GRIS CON YESO
 77-85 LUTITA ROSA CON YESO

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	Caudal extraído (m ³ /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
77	183	188	192	197	202
81	187	190	192	197	202

Fecha	Caudal extraído (m ³ /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
208	214	219	221	225	230
213	218	221	225	230	235

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

Fecha de cesión del sondeo	239	Resultado del sondeo	245
Coste de la obra en millones de pts.	245	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.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-85		250							No se entubo

OBSERVACIONES: Se abandonó y se tapó a 1 resultado negativo.

Instruido por M. Martínez

Fecha 20/12/93

Nº de registro: 222380005

Nº de puntos descritos: 25 26

Hoja topografica 1/50.000 Almonacid
de Zorita
Numero: 585

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas Lambert
X Y

UTM
10 16 17 24
537900 9953350

Croquis acotado o mapa detallado



La Peraleja

Cuenca hidrografica: 27 28

Sistema acuífero: 29 34

Provincia: Cuenca

Termino municipal: La Peraleja

Toponimia: Barranco de la 3ª Hueda

Objeto: prospección agua

Cota: 910 40 45

Referencia topografica

Naturaleza: sondeo 46

Profundidad de la obra: 70 47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados: 53 54

Tipo de perforación: rotoperforación 35

Trabajos aconsejados por: ITGE

Año de ejecución: 93 56 57 Profundidad: 70

Reprofundizado el año: Profundidad final: 70

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción: 58

Potencia: 59 61

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua: Abaste-

Cimiento: 62

Cantidad extraída (Dm³): 63 67

Durante: 68 70 días

¿Tiene perímetro de protección?: 71

Bibliografía del punto acuífero: 72

Documentos intercalados: 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra: Diputación Cuenca - ITGE 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 efectúa la modificación: 82 83

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica: Terciario 86 87

Litología: ARENIS 88 93

Profundidad de techo: 94 98

Profundidad de muro: 99 103

Esta interconectado: 104

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica: 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: Sondeos Cuartero
C/ División Azul, 9 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

0-7 LUTITA MARRÓN ROSIZA
 7-12 LIMO ARCILLOSO A LUTITA ARENOSA
 12-16 ARENA BEIGE CLARA
 16-23 LUTITA MARRÓN CON YESO
 23-33 LUTITAS ROJAS A ARENOSAS
 33-37 LUTITA ROJA CON YESO Y NAVELES DE ARENAS
 37-49 LUTITA VERDE A ROSA, YESO MICROCRISTALINO
 49-59 LUTITA ROJA CON YESO
 59-63 LUTITA GRIS CON YESO
 63-70 LUTITA ROJA CON CHERT, YESO DETRITICO, MICROCRISTALINO Y MACROCRISTALINO

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraido (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas
Depresión en m.	
Transmisividad (m ² /seg)	
Coficiente 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 m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-70		250		0-40		200		chapa	Reparación: 23-33m. Engravillado 0-40m.

OBSERVACIONES

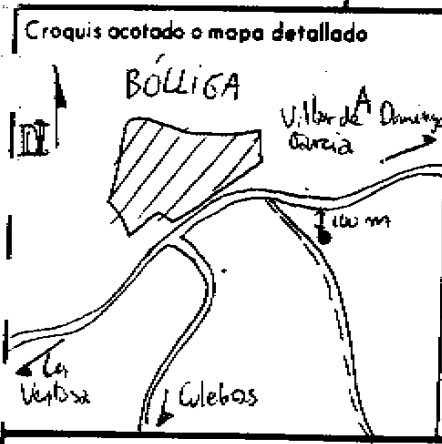
Instruido por Marc Martínez

Fecha 20/12/93

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

Nº de registro 232320001
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topográfica 1/50.000 025 Cuerva
 Numero 586

Coordenadas geográficas
 UTM 553110 4456320
 Coordenadas Lambert
 X Y



Cuenca hidrográfica TASO
 Sistema acuífero 27 28
 Provincia Cuenca
 Termino municipal Villas de la Ventosa
 Toponimia Cerca Cementerio

Objeto
 Cota 895
 Referencia topográfica suelo
 Naturaleza manantial +zanja
 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
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción 58
 Potencia 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua abastecimiento urbano
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante 68 70 días

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

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85
 Edad Geológica TERCIARIO 86 87
 Litología ARENAS 88 93
 Profundidad de techo 94 98
 Profundidad de muro 99 103
 Esta interconectada 104

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

Nombre y dirección del propietario Pedanía de Bólliga
 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
26 131	132	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)	183 187
Duración del bombeo horas	188 190 minu. 191 192
Depresión en m.	193 197
Transmisividad (m ² /seg)	198 202
Coefficiente de almacenamiento	203 207

Fecha	208 212
Caudal extraido (m ³ /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221 minu. 222 223
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	244
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

REVESTIMIENTO

DE	A	∅ en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	∅ interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES $Q = 0.008 \text{ l/s (26-6-94)}$
 Una zanja que drene la base de las arenas longitud. 4m y profundidad 1m.

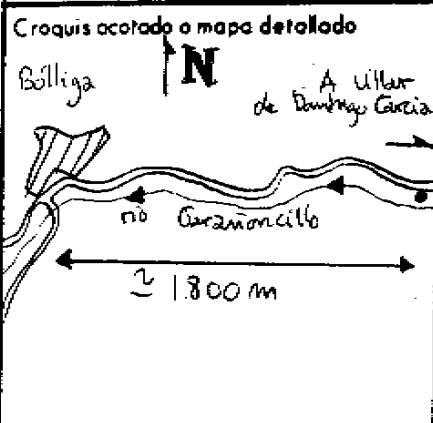
Instruido por Marc Martínez

Fecha 26.6.94

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

Nº de registro 232320002
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topografica 1/50.000 Oscurén
 Numero 586

Coordenadas geograficas
 X Y
 UTM 554550 4456490
 Coordenadas Lambert
 X Y



Cuenca hidrografica Tajo
 Sistema acuífero
 Provincia Cuenca
 Termino municipal Villas de la Ventosa
 Toponimia

Objeto
 Cota 1010
 Referencia topografica nivel suelo
 Naturaleza pozo
 Profundidad de la obra 690
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua no
Se emplea
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿Tiene 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 efectua 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 Redemá de Bolliga
 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
27/06/94	132	543			
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

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	239 242	Resultado del sondeo	248
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.	Naturaliza	OBSERVACIONES
0-6	90	1000		0-6	90			anillos Korringon	

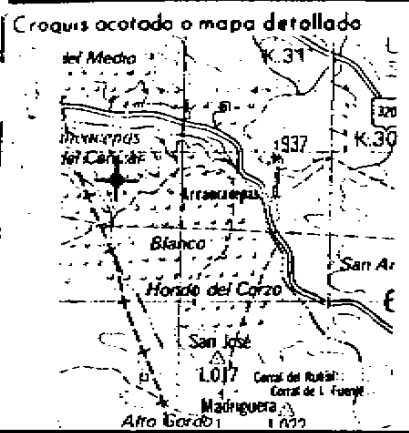
OBSERVACIONES

Instruido por Marc Martínez Fecha 27/6/94

**INSTITUTO TECNOLÓGICO
Geológico de España**
**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA**

Nº de registro **232320003**
Nº de puntos descritos **1**
Hoja topográfica 1/50.000 **GASCUENA**
Numero **586**

Coordenadas geográficas
X **2° 22' 9,42" O** Y **40° 18' 18,72" N**
Coordenadas U.T.M.
X **553600** Y **4461900**



Cuenca hidrográfica **TASO**
Sistema acuífero **MESÓZOICO DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA IBERICA**
Provincia **CUENCA**
Termino municipal **ARRANCACEPAS**
Toponimia **FUENTE LA CARRASCA**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
Cota **910**
Referencia topográfica **MAPA TOPOGRAFICO**
Naturaleza **SONDEO**
Profundidad de la obra **86**
Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación **PERCUSION**
Trabajos aconsejados por **I.T.G.E.**
Año de ejecución **93** Profundidad **86m.**
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 **DIPUTACION PROV. DE CUENCA**
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**
Edad Geológica **86**
Litología **88**
Profundidad de techo **94**
Profundidad de muro **99**
Esta interconectado

Numero de orden: **105**
Edad Geológica **107**
Litología **109**
Profundidad de techo **115**
Profundidad de muro **120**
Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE ARRANCACEPAS**
Nombre y dirección del contratista **CORAGUA 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
126 131	131	133 137	138 142	5.00	
142 146	142	150 154	156 159		
160 165	160	167 171	172 176		

0-10 ARENISCA beige, grano fino
 10-14 ARCILLA marrón.
 14-18 ARENISCA marrón, grano
 18-47 ARCILLA marrón, a 38m con cantos de arcilla
 47-50 ARCILLA gris-verde.
 50-56 ARCILLA marrón.
 56-58 ARCILLA gris-verde.
 58-71 ARCILLA marrón, de 58m niveles de ARENISCA gris.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177 187
Caudal extraído (m ³ /h)	183 187
Duración del bombeo	horas 188 190 min. 81 82
Depresión en m.	191 197
Transmisividad (m ² /seg)	198 202
Coefficiente de almacenamiento	203 207

71-73 ARCILLA verde.
 73-77 ARCILLA marrón.
 77-82 ARCILLA gris-verde.
 82-86 ARCILLA marrón.

Fecha	206 213
Caudal extraído (m ³ /h)	214 218
Duración del bombeo	horas 219 221 min. 222 223
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	
Coste de la obra en millones de pts.	243 247	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.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	86 m	500							

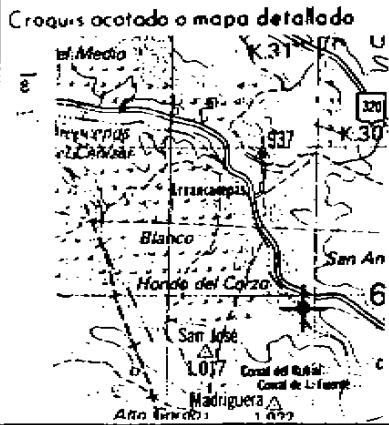
OBSERVACIONES SONDEO NEGATIVO (LODADO)

Instruido por

Fecha 11/4

Nº de registro **232320004**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **GASCUENA**
 Numero **586**

Coordenadas geográficas
 X **2° 21' 13,6" O** Y **40° 17' 45,77" N**
 Coordenadas U.T.M.
 X **554925** Y **4460900**



Cuenca hidrográfica **TAJO**
 Sistema hidrográfico **MESOZOICO DEL FLAN OCCIDENTAL DE LA IBERICA**
 Provincia **CUENCA**
 Término municipal **ARRANCACEPAS**
 Toponimia **PARAJE LA RUBIERA**

Objeto **PROSPECCIÓN DE AGUAS**
 Cota **960**
 Referencia topográfica **MAPA TOPOGRAFICO**
 Naturaleza **SONDEO**
 Profundidad de la obra **48**
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación **PERCUSION**
 Trabajos aconsejados por **I.T.G.E.**
 Año de ejecución **94** Profundidad **48m**
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción **38** Potencia **59 61**
BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo

Utilización del agua **62**
 Cantidad extraída (Dm³) **63 67**
 Durante **68 70** días

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

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84	Numero de orden: 105
Edad Geológica 86	Edad Geológica 107
Litología 88 94 99	Litología 109 115 120
Profundidad de techo 94	Profundidad de techo 115
Profundidad de muro 99	Profundidad de muro 120
Esta interconectado 104	Esta interconectado 122

Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE ARRANCACEPAS**
 Nombre y dirección del contratista **CORAGUA S.A.**

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
14/2/94		5.00	0.9		
126	132	133	138	142	
143	149	150	155	159	
160	166	167	171	176	

0-2m SUELO vegetal
 2-5m ARCILLA marrón, limosa
 5-7m CALIZA gris, micrítica
 7-15m ARCILLA marrón, limosa con yeso macrocristalino
 15-48m ARCILLA roja en niveles de, CALIZA gris y es macro cristalino

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	19/02/94
Caudal extraído (m ³ /h)	
Duración del bombeo	12 horas
Depresión en m.	5.19
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraído (m ³ /h)	
Duración del bombeo	
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	243
Coste de la obra en millones de pts.	245	Caudal cedido (m ³ /h)	243

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en mm.	Material	OBSERVACIONES
0	48	500		0	6	300	6	CIEGA	
				6	8	300	6	MENTELLO	
				8	30	300	6	CIEGA	

OBSERVACIONES EL SONDEO SE RELENA DE GRAVA DEL METRO 30 AL METRO 48. Q. alorado = 0.25 l/s

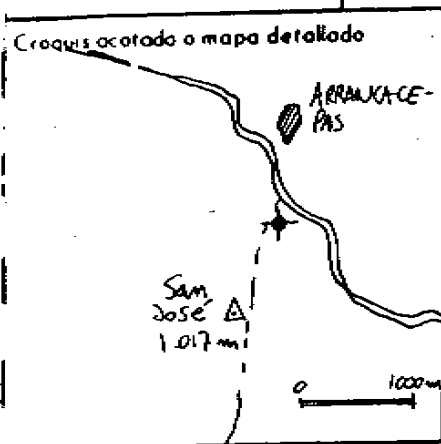
Instruido por

Fecha 12/4/94

Nº de registro: 131213210015
 Nº de puntos descritos: 23 28
 Hoja topografica 1/50 000 CASTUENA
 Numero 586

Coordenadas geográficas X Y
 Coordenadas U.T.M. X Y

552825 9961300



Cuenca hidrografica TASO
 Sistema acuífero Mesozoico del Flanco Occidental de la Ibérica
 Provincia Cuenca
 Termino municipal Ananacepes
 Toponimia La Ruidera

Objeto Prospección de aguas
 Cota 930
 Referencia topografica
 Naturaleza Sondeo
 Profundidad de la obra 42
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación Percusión
 Trabajos aconsejados por Diputación Cuenca - ITGE
 Año de ejecución 99 Profundidad 42
 Reprofundizado el año Profundidad final 42

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 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 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 TERCIARIO
 Litología ARCILLAS
 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 Ayuntamiento de Ananacepes.
 Nombre y dirección del contratista CORQUA

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
26	132	133	138	142	
43	149	150	155	159	
160	166	167	172	176	

0-7 Arcilla marrón gris
 7-12 Arcilla rojiza y arenosa
 12-15 Arcilla rojizo-amarillenta, arenosa
 15-17 Arcilla rojiza
 17-19 Arcilla rojiza con vetas verdes
 19-29 Arcilla ocre-rojiza, con vetas
 29-37 Arcilla rojiza, gris amarillenta
 37-40 Arcilla rojiza y marrón
 40-42 Arcilla rojiza con vetas grises y marrones

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	181
Caudal extraído (m ³ /h)	183	187
Duración del bombeo horas	188	190
Depresión en m.	193	197
Transmisividad (m ² /seg)	198	202
Coefficiente de almacenamiento	203	207

Fecha	208	213
Caudal extraído (m ³ /h)	214	218
Duración del bombeo horas	219	221
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m ² /seg)	229	233
Coefficiente de almacenamiento	238	242

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

Fecha de cesión del sondeo	239	243	Resultado del sondeo	248
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m ³ /h)	249

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
DE	A	OBSERVACIONES	DE	A	espesor en m.m.	Material	OBSERVACIONES
0-48	550 x 500						

OBSERVACIONES: Seco. Fue cegado al resultar negativo.

Instruido por

Fecha 11/19/195

Nº de registro 17323201016
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topografica 1/50 000 CASCUEÑA
 Numero 586

Coordenadas geograficas X Y
 U.T.M.
 X 554125 Y 4961700
10 16 17 24



Cuenca hidrografica TAJO
 Sistema acuífero Mesozoico del Flanco Occidental de la Iberica
 Provincia Cuenca
 Termino municipal Castiello-Albarán
 Toponimia El Cuznal

Objeto Prospección aguas
 Cota 870
 Referencia topografica nivel suelo
 Naturaleza Sondeo
 Profundidad de la obra 76
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

Tipo de perforación Excusión
 Trabajos aconsejados por Diputación Cuenca - ITGE
 Año de ejecución 94 Profundidad 76
 Reprofundizado el año 95 Profundidad final 55

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción 58
 Potencia 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Abaste-
cimiento público
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante 68 70 días

¿Tiene perimetro de protección? NO
 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
76 80

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 TERCIARIO
 Litología ARENAS
 Profundidad de techo 23
 Profundidad de muro 24
 Esta interconectado

Numero de orden: 105
 Edad Geologica TERCIARIO
 Litología ORAVAS
 Profundidad de techo 95
 Profundidad de muro 47
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Ayuntamiento de Castiello-Albarán
 Nombre y dirección del contratista CORACUA

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	Método de medida
25/03/99		1990			
26	132	133	138	142	
43	149	150	155	159	
16	166	167	172	176	

2-3 Arcilla amarillenta
 3-6 Arcilla roja
 6-11 Arcilla marrón oscura
 11-13 Arcilla roja
 13-16 Arcilla limosa marrón
 16-23 Arena marrón de grano medio
 23-25 Arena de grano grueso a muy grueso
 24-29 Arcilla marrón
 29-32 Arcilla roja con nivelillos de yeso
 32-35 Arcilla verde con nivelillos de yeso
 35-38 Arcilla roja con yeso
 38-44 Arcilla marrón, arenosa con nivellos de gravas y arenas
 44-45 aren. de grano medio con matriz arcillosa
 45-47 Gravas con matriz arcillosa
 47-51 Arcilla marrón-rojiza con cantos dispersos
 51-76 Alternancia de arcilla roja con nivellos blancos de yeso y arcillas verdosas
 A partir del m. 65 los yesos abundan.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	Caudal extraído (m ³ /h)	Duración del bombeo (horas)	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
25/03/99		2	179		
		188			

Fecha	Caudal extraído (m ³ /h)	Duración del bombeo (horas)	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
		2	179		
		219			

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

Fecha de cesión del sondeo	239	Resultado del sondeo	219
Coste de la obra en millones de pts.	245	Caudal cedido (m ³ /h)	245

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
DE	A	OBSERVACIONES	DE	A	Observaciones	OBSERVACIONES	
			0-59	300	6	chapas	Filtro puentecillo de 22-24 m y de 44-48 m.

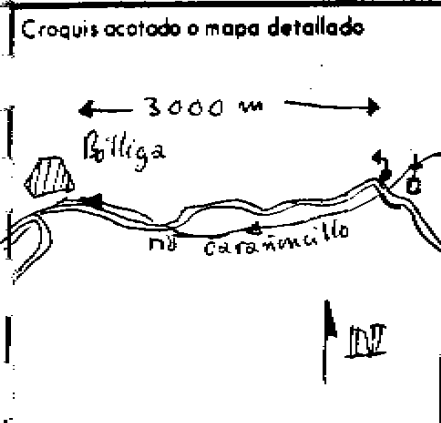
OBSERVACIONES Se engravilló con grava calibrada de 6-8 mm y se cementó el fondo desde el m 59 al 55, lodándose desde el 55 al 76m.

Caudal de extracción 0.7 l/s
 Instruido por P. Delgado

Fecha 25/3/99

Nº de registro **232330003**
 Nº de puntos descritos
 Hoja topografica 1/50.000 **Oscuruena**
 Numero **586**

Coordenadas geograficas
 X **556200** Y **9456950**
 Coordenadas Lambert
 X
 Y



Cuenca hidrografica **TARO**
 Sistema acuífero
 Provincia **CUENCA**
 Termino municipal **Villas de la Ventosa**
 Toponimia

Objeto
 Cota **958**
 Referencia topografica **nivel suelo**
 Naturaleza **manantial acuvado**
 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
 Marco y tipo

Utilización del agua **a baste**
 Cimiento **urbano**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **365** 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 **Terciario**
 Litología **ARENAS**
 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 **Ayda Bolliga**
 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
27/06/94	132	135 137	138 142		
	149	150 154	155 159		
	166	167 171	172 176		

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	239 243	Resultado del sondeo	249 253
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

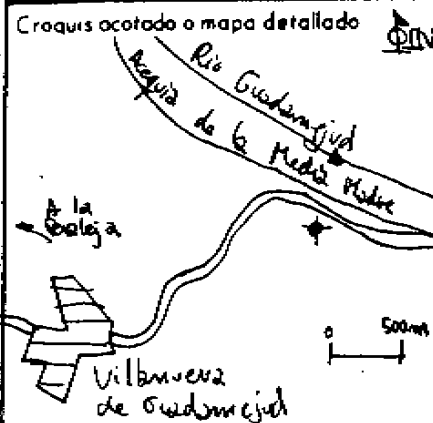
OBSERVACIONES: Q=0'36 l/s (27-6-94)
 No se consume solo se emplea para lavar y demás
 so cotidianos

Instruido por: Marc Martínez

Fecha: 27/6/94

Nº de registro 1 2 3 4 5
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topográfica 1/50.000
 Numero

Coordenadas geográficas X Y
 UTM
 Coordenadas Lambert X Y



Cuenca hidrográfica Tajo 27 28
 Sistema acuífero
 Provincia Cuenca
 Termino municipal Villanueva de Osdamejed
 Toponimia

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

Tipo de perforación Perceusión
 Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad 137
 Reprofundizado el año

MOTOR Naturaleza

Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua abaste-
cimiento urbano
 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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geológica Paleógeno - Neógeno
 Litología ARENAS
 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 Ayuntamiento Villanueva de Osdamejed
 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
07-08-86			432		
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-14 arcillas
 15-18 gravas
 18-97 arcillas
 97-98 arcillas con cantos
 98-100 arena media-gruesa
 100-103 arena media fina
 103-133 arcillas
 133-137 arenas

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha		208 213
Caudal extraido (m ³ /h)		214 218
Duración del bombeo horas	219 221	minu. 222 223
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	245
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-	137	500		0-	137	500		chapa	

OBSERVACIONES Sonda Surgente ± 1.2 l/s

Instruido por Marc Martínez (actualización) Fecha 21/9/93

Nº de registro 222350006

Nº de puntos descritos 25 26

Hoja topográfica 1/50.000 ALMONACIO DE ZORITA

Numero 585

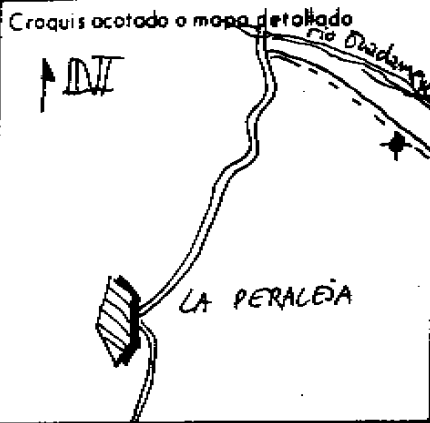
Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM

10 16 17 24

539850 9955970



Cuenca hidrografica 27 28

Sistema acuifero 29 34

Provincia CUENCA 35 36

Termino municipal LA PERALEJA 37 38

Toponimia Vega Guadamez 39

Objeto prospección agua

Cota 40 45

Referencia topografica

Naturaleza sondeo 46

Profundidad de la obra 47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

Tipo de perforación rotopercusión 55

Trabajos aconsejados por ITGE

Año de ejecución 93 56 57 Profundidad 110

Reprofundizado el año Profundidad final 110

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción 58

Potencia 59 61

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua abaste-

cimiento E 62

Cantidad extraída (Dm³) 63 67

Durante 68 70 dias

¿Tiene perimetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuifero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Diputación Cuenca - ITGE 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 acuifero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica NEOGENO 86 87

Litología ARENISCAS 88 93 98

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de muro 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica 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 Sondeos Carretero División Azul, 9 CUENCA

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CONTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	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		

0-10	ARENAS
11-12	CONOLOMERADO
12-13	ARENAS GRANO MEDIO
12-16	ARCILLAS ROJAS CON YESO MACROCRIST.
16-17	LIMO ARENOSO
17-20	ARCILLAS MARRON-ROJIZAS CON NIVELES DE CONOLOMERADOS
20-23	ARCILLAS OCRE
23-24	LIMOS ROJOS CON ARENAS
24-25	ARCILLAS ROJAS
25-26	ARENISCA OCRE
26-29	LIMO ARENOSO
29-31	LUTITA OCRE
31-38	ARENA GROSERA
38-39	LIMOS CON ARENAS Y YESO
39-40	ARENAS
40-49	LUTITAS ROJAS Y GRISES CON YESO
49-50	LUTITAS ROJAS Y NIVELES ARENAS
50-58	LUTITAS ROJAS
58-59	LIMOS ROJIZOS Y ARENAS
59-62	LUTITAS ROJAS CON ARENAS Y YESO
62-66	LUTITA MARRON Y ARENISCAS
66-75	LUTITA MARRON
75-78	ARCILLA GRIS
78-83	ARENAS
83-87	ARCILLA MARRON
87-90	LIMO MARRON
90-93	ARENA CON MATRIZ ARCILLOSA
93-97	ARENISCA FINA GROSERA
97-106	ARCILLA MARRON CON NIVELES GRIS
106-108	ARCILLA MARRON Y YESOS
108-110	ARENA GRANO GROSERO

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	182
Caudal extraido (m ³ /h)	183	187
Duración del bombeo horas	188	190
Depresión en m.	191	192
Transmisividad (m ² /seg)	194	197
Coefficiente de almacenamiento	203	207

Fecha	208	213
Caudal extraido (m ³ /h)	214	218
Duración del bombeo horas	219	221
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 inferior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	110	250		0	110	200		chapa	Cementado de 0-5m
									Tuberia ranurada:
									12-13'5 m
									49'5-51'5 m
									75'5-80 m
									92-94 m
									Engravillado 8-110m

OBSERVACIONES

Instruido por Marc Martínez

Fecha 20/12/93

Nº de registro **232360001**
 Nº de puntos descritos
 Hoja topografica 1/50.000
 Numero **586**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 UTM
548620 **4951990**



Cuenca hidrografica **TA50**
 Sistema acuifero **1**
 Provincia **Cuenca**
 Termino municipal **La Ventosa**
 Toponimia

Objeto **prospección aguas**
 Cota **890**
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra **87**
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación **Percusión**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecucion **83**
 Reprofundizado el año Profundidad final **87**

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **abastecimiento urbano**
 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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden
 Edad Geologica **Paleógeno - Neógeno**
 Litología **ARENAS**
 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 **Ayuntamiento La Ventosa**
 Nombre y dirección del contratista **ENUSA**

