

**INFORME HIDROGEOLOGICO PARA LA
MEJORA DEL ABASTECIMIENTO PUBLICO
DE AGUA POTABLE A LA LOCALIDAD DE
VALDEMORILLO DE LA SIERRA (CUENCA)**

junio 1993

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. ABASTECIMIENTO ACTUAL

3. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

3.1 Estratigrafía

3.2 Tectónica

4. CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLOGICAS

5. ALTERNATIVA DE CAPTACIÓN DE AGUAS

6. CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN PROPUESTA

ANEXO

-MAPA GEOLÓGICO

-MAPA DE SITUACIÓN

-FICHAS DE INVENTARIO

1. INTRODUCCIÓN

Dentro del convenio de asistencia técnica suscrito entre el Instituto Tecnológico Geominero de España (I.T.G.E.) y la Excma. Diputación Provincial de Cuenca se han incluido los trabajos necesarios para la redacción del presente informe, con el objetivo de realizar un estudio hidrogeológico para la mejora del actual abastecimiento de agua potable a la localidad de Valdemorillo de la Sierra, provincia de Cuenca.

En fecha 22.06.93 se efectuó una visita técnica para el reconocimiento hidrogeológico, que junto con la información geológica e hidrogeológica recopilada por el I.T.G.E. en los diferentes trabajos realizados en la zona ha servido para la redacción de este informe.

2. ABASTECIMIENTO ACTUAL

El municipio de Valdemorillo de la Sierra posee una población residente fija del orden de los 600 habitantes (según datos suministrados por el Ayuntamiento), sobrepasando los 1.000 habitantes durante el período estival.

Para el abastecimiento se emplea el agua procedente de la captación del Manantial de la Canaleja (2524-5-0012), situado en el paraje denominado de Arroyo Monegrillo, 1,8 km. al NW de la población. Esta captación afecta a materiales detríticos y calizos mesozoicos.

El caudal aportado por esta captación, es inferior a 1 l/s (86.4 m³/día), reduciéndose notablemente en verano; también se presentan también algunos problemas que influyen negativamente en la calidad química del agua.

La dotación actual para la población residente fija es del orden de 144 l/hab/día, disminuyendo en verano. Para una dotación teórica, de 200 l/hab/día, es necesario un caudal de 200 m³/día, ello supone un caudal continuo del orden de 2.5 l/s, muy superior al disponible en la actualidad.

3. GEOLOGIA

La zona de estudio se encuentra en la rama castellana de la Cordillera Ibérica, en la Serranía de Cuenca, cerca del río Guadazaón.

La localidad está situada sobre depósitos triásicos plegados, rodeados por una serie predominantemente caliza de afloramientos jurásicos, discordante sobre la anterior.

3.1. Estratigrafía

MESOZOICO

TRIASICO

Facies Muschelkalk. (T1)

Constituida por dos tramos:

-Tramo inferior: dolomías de color gris claro a oscuro, con pátinas beige, dispuestas en bancos métricos en la base y decimétricos a techo, su espesor es de 55 m.

-Tramo superior: dolomías y calizas margosas en capas hemimétricas, alternantes con margas verdes y ocres. Su espesor es de 28 m.

Facies Keuper. (T2)

Se distinguen tres tramos de base a techo:

-60 m. de arcillas, yesos y carbonatos.

-51 m. de una serie detrítica de arcillas y areniscas rojizas.

-10-40 m. de una serie evaporítica de arcillas rojas abigarradas con yesos.

La potencia total está comprendida entre 100-150 m. En la zona de Valdemorillo de la Sierra este conjunto entra en contacto mecánico con los niveles de carniolas jurásicas (J1).

Formación Dolomías tableadas de Imón. (T3)

Representada por dolomías grises, estratificadas en capas de hasta 60 cm., con intercalaciones margosas en la base. Su potencia media es de 40 m. aunque en la zona de estudio no están bien representadas, debido al contacto mecánico con los materiales del Keuper, aunque es posible que exista en algún tramo.

JURASICO

Formación carniolas de Cortes Tajuña. (J1)

Estos niveles están constituidos por un conjunto de dolomías cristalinas, de colores beige a grises y brechas dolomíticas cavernosas y porosas, un tramo intermedio formado por brechas dolomíticas y uno inferior formado por dolomías bien estratificadas muy cristalinas.

Su espesor es del orden de los 120 metros, y representa el tránsito entre el Triásico superior y el Jurásico inferior.

Formación Calizas y dolomías tableadas de Cuevas Labradas. (J2a)

Unidad constituida predominantemente por calizas y dolomías, en la que pueden diferenciarse dos tramos:

-Tramo inferior: dolomías de tonos grises a crema, en bancos de hasta 1.2 m., con crinoides y bivalvos. El espesor medio es de 70 m.

-Tramo superior: 25 m. de calizas grises y 31 m. de calizas bioclásticas con crinoides, belemnites, lamelibranquios y gasterópodos (ocasionalmente con oolitos).

El espesor total es de 56 m. y se le atribuye una edad Sinemuriense superior-Pliensbachiense inferior).

Formación Margas grises del Cerro del Pez. (J2b)

En concordancia con la serie anterior esta formación está constituida por margas grises con un espesor aproximado de 10 m., datadas como Sinemuriense Superior-Pliensbachiense Superior.

Formación Calizas bioclásticas de Barahona. (J2c)

Representada por calizas bioclásticas grises de aspecto noduloso con una superficie ferruginosa a techo y margas intercaladas. Presentan abundantes bioclastos, su espesor varía entre los 10 y 15 m.

Atribuida al Sinemuriense Superior-Pliensbachiense Superior.

Formación Alternancia de calizas y margas de Turmiel. (J3)

Representada por una serie de alternancia decimétricas de margas y margocalizas, con restos de fauna: crinoides, braquiópodos, lamelibranquios, gasterópodos.

La potencia del conjunto es del orden de los 45 metros, pertenecientes al Toarciense .

Formación Carbonatada de Chelva. (J4)

Conjunto calizo datado como Dogger, bien diferenciado por su resalte topográfico; litológicamente puede diferenciarse en:

-Tramo inferior: calizas beige en bancos de 0.1 a 1 m., con una superficie ferruginosa a techo. El espesor medio es de 25 m.

-Tramo superior: calizas bioclásticas y oolíticas. La potencia media es de 24.5 m. El espesor de este tramo es de unos 50 m.

CRETACICO

Formación arenas y arcillas del Collado y Formación calizas de la Huérgina. (C1)

La primera formación está constituida por areniscas ocre dispuestas en cuerpos canaliformes con un conglomerado en la base, y arcillas rojas. Su espesor no supera los 5 m.

La segunda formación está constituida por diversos tramos, que de base a techo son:

-45 m. de limos rojos con calizas intercaladas. Estas últimas tienen caráceas.

-28 m. de calizas arenosas, con algas y laminaciones posiblemente estromatolíticas, dispuestas en bancos de 0.2-1 m., alternantes con arcillas y margas con restos carbonosos.

-25.5 m. de calizas biomicríticas con una intercalación de 2 m. de areniscas de grano grueso amarillentas.

-36 m. de calizas alternantes con arcillas y margas de colores rojo a gris.

Este conjunto se data como Barremiense.

Facies Weald. (C2)

Son areniscas gruesas a microconglomeráticas de tonos ocre y rojizos y arcillas rojas y negras alternantes con restos carbonosos. Parte del conjunto corresponde a varias series positivas de espesor métrico.

Se datan como Aptiense-Albiense inferior.

Facies Weald. (C3)

Unidad poco representada en la zona, está formada por calizas con caráceas, areniscas y arcillas, englobando las unidades C1 y C2.

Facies Utrillas. (C4)

Están representadas por arenas arcósicas, de tonos blancos y rojos, con alguna intercalación microconglomerática y cantos cuarcíticos dispersos.

La potencia de estas facies es muy variable, oscilando entre 15 y los 90 metros, y se atribuyen al Barremiense-Aptiense.

CUATERNARIO

Aluviones del Guadazaón. (Q1)

representados por gravas y arenas entre depósitos arcillosos rojizos, procedentes de los aportes del río Guadazaón.

3.2. Estructura

Las estructuras principales son de dirección Ibérica (NO-SE a ONO-ESE), formando pliegues isopacos, no cilíndricos, de plano axial subvertical, con flancos buzando generalmente entre 10° y 20°, con longitudes que alcanzan los 5 km y vergencia hacia el SE.

En todo este sector es visible una serie de familias de fallas normales posteriores a las estructuras compresivas.

4. CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLOGICAS

4.1. Inventario de puntos de agua

Se visitaron los puntos anteriormente inventariados, correspondiendo a 5 manantiales, de los cuales dos en la actualidad están secos (2524-5-0003, 2524-5-0004) y los otros tres se emplean para abastecer a la población, siendo los más empleados el 2524-5-0009 y el 2524-5-0012, denominados fuentes de la Rica y de La Canaleja respectivamente, entre los dos en fecha 22 de marzo de 1991 aportaban un caudal continuo de 8.2 m³/h. (2,27 l/s). Existe otro manantial (2524-1-0001), denominado Fuente del Sermillo, que también se ha empleado de apoyo en algunas ocasiones, aunque el 22 de marzo de 1991 su caudal era de 9 l/s., a causa de la instalación se pierden unos 3 l/s., y en verano queda a la mitad de su caudal, del orden de 3 l/s.

Actualmente, en Junio de 1993, el caudal obtenido de la la Fuente de la Canaleja (2524-5-0012), es de 1 l/s., muy inferior a los 2.5 l/s. necesarios para abastecer a la población.

4.2. Formaciones geológicas susceptibles de constituir acuíferos

Entre las formaciones representadas en la zona de estudio las que presentan un mayor interés hidrogeológico susceptibles de constituir niveles acuíferos son:

-Los niveles de calizas y dolomías atribuidas al Sinemuriense Inferior-Pliensbachiense Superior (J2a y J2c), y los niveles infrayacentes constituidos por una serie de carniolas, calizas, dolomías y brechas (J1) que se desarrollan por encima de los materiales triásicos.

-Los niveles superiores del Jurásico, calizas y calizas tableadas atribuidos al Dogger (J4).

El nivel piezométrico regional en la zona puede situarse en torno a los 1.160 m.s.n.m., de acuerdo con las surgencias existentes en la zona.

- Los niveles dolomíticos del Triásico, sobre las que se asienta la población, pueden también pueden constituir niveles acuíferos colgados, como demuestra la existencia de las captaciones anteriormente descritas que drenan estas rocas carbonatadas, por ello aunque su área de recarga es relativamente pequeña, podrían ser consideradas para realizar en ellas algún tipo de captación.

5. ALTERNATIVAS PARA LA CAPTACIÓN DE AGUAS

De acuerdo con las características geológicas e hidrogeológicas de zona, interesa conocer si mediante la perforación de un sondeo pueden captarse aguas subterráneas en niveles acuíferos profundos, o sería mejor la captación de algún nivel acuífero colgado.

Por ello para decidir el emplazamiento hay que considerar dos posibilidades:

- La captación de los niveles acuíferos que constituyen las carniolas del Jurásico (J1) y los materiales suprayacentes (J2a).
- La captación de los niveles acuíferos colgados sobre el nivel piezométrico regional que constituyen las dolomías del Muschelkalk (T1).

Para primera alternativa se propone la perforación de un sondeo en la zona conocida como La Cañadilla, unos 2 km al NE de la población, en la ladera del Cerro de San Cristóbal, en la cabecera del arroyo de las Changuillas.

La profundidad aconsejable para este sondeo es de 250 metros, sin llegar a perforar materiales triásicos, con su realización se pretende explotar los niveles de calizas (J2a) así como las dolomías y carniolas (J1), jurásicos susceptibles de constituir niveles acuíferos si se alcanza el nivel piezométrico regional.

El nivel piezométrico regional de la zona se halla en torno de los 1.160 m.s.n.m., según se establece a partir de los manantiales que drenan el mismo.

La segunda alternativa sería realizar un sondeo que afecte a las dolomías triásicas del Muschelkalk (T1), en la zona de la cabecera del Arroyo de Tenazares, donde las dolomías adquieren mayor verticalidad y por tanto un mayor espesor aparente, apreciándose surgencias cercanas provenientes de los mismos materiales.

6. CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN PROPUESTA

SITUACIÓN:

Paraje: La Cañadilla, 2 km. al Noreste de Valdemorillo, detrás del Cerro de San Cristóbal, en la cabecera del arroyo de las Charguillas.

Coordenadas U.T.M.: X: 605100 Y: 4434650
Coordenadas Lambert: X: 763400 Y: 607700
Cota Aproximada: Z: 1.280 (+/-10) m.s.n.m.
Profundidad: 250 m.

Sistema de perforación: RotoperCUSión.

Columna litológica prevista:

Conjunto de niveles carbonatados jurásicos:

0-20	Calizas bioclásticas
20-25	Margas grises.
25-55	Calizas bioclásticas.
55-80	Calizas beige.
80-105	Calizas dolomíticas y dolomías grises.
105-145	Calizas y dolomías tableadas.
145-250	Brechas dolomíticas.

Nivel piezométrico previsto: 120 m de profundidad.

Madrid, abril 1993.

Vicente Fabregat

ANEXO

-MAPA GEOLÓGICO

-MAPA DE SITUACIÓN

-FICHAS DE INVENTARIO

MAPA GEOLOGICO



E. 1:50.000

LEYENDA

CUATERNARIO

Q₂ Q₁

CRETÁCICO

C₄

ALBIENSE

C₂

APTIENSE

C₁

BARREMIENSE

C₃

JURÁSICO

J₄

DOGBER

J₃

TOARCHIENSE

J₂

PLIENSBACHIENSE
SINEMURIENSE

J₁

NETTANCIENSE

TRIÁSICO

T₃

RETHIENSE

T₂

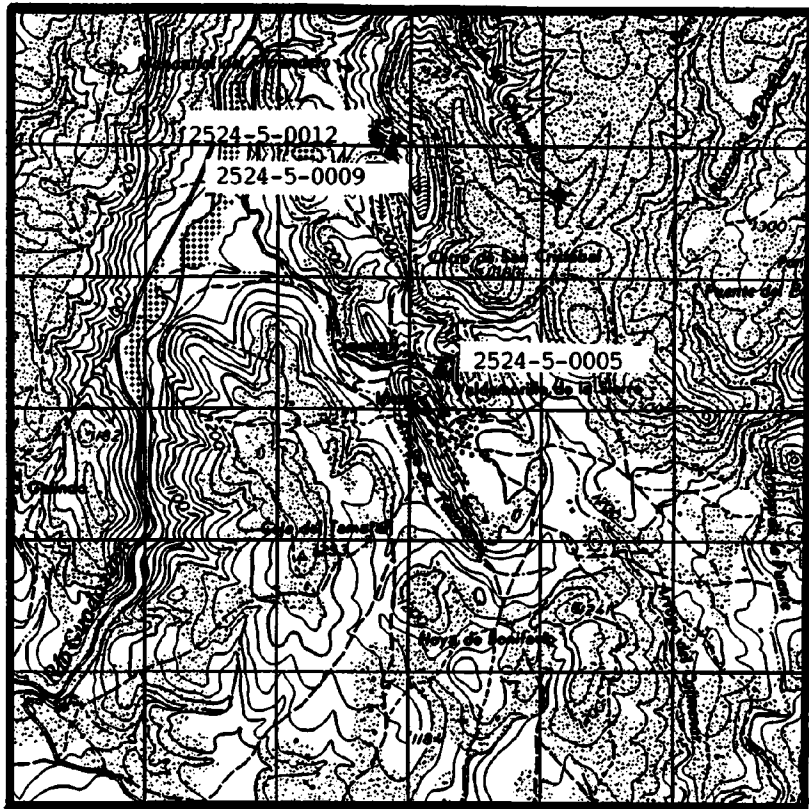
KEUPER

T₁



MUSCHELKALK

.....	CONTACTO NORMAL
.....	CONTACTO NORMAL SUPUESTO
-----	CONTACTO DISCORDANTE
-----	CONTACTO DISCORDANTE SUPUESTO
=====	CONTACTO MECÁNICO
=====	FALLA
=====	FALLA SUPUESTA
	FALLA CON INDICACIÓN DEL HUNDIMIENTO
⊕-----⊕	ANTICLINAL
⊖-----⊖	SINCLINAL
└	DIRECCIÓN Y SUZAMIENTO

MAPA DE SITUACION

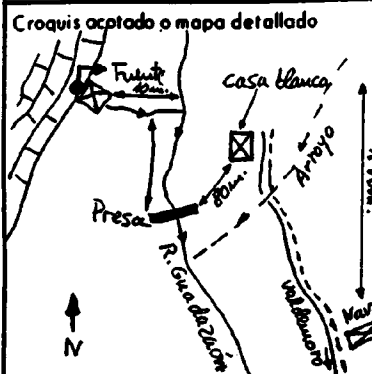


LEYENDA

-  Manantial
-  Sondeo propuesto

Nº de registro **252410001**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **CAÑETE**
 Numero **25-24 (611)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y
762125 **614750**
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **JUCAR**
 Sistema acuífero **MESOZOICO DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA IBERICA**
 Provincia **CUENCA**
 Termino municipal **VALDEMORO - SIERRA**
 Toponimia **FTE. DEL SERMILLO**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota **1124**
 Referencia topografica **Sup. terreno**
 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
ABASTECIMIENTO
 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 **1:50.000**
 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 **LIAS INFERIOR**
 Litología **DOLOMIAS ARCILLOSAS**
 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 Valdemoro-Sierra**
 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
10/04/71 26 131	1 132	[][][][] 133 137	324 138 142	1.124	Estimado
26/02/75 143 148	1 149	[][][][] 150 154	72 155 159		
24/08/80 160 165	1 166	[][][][] 167 171	108 172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [][][][][][]
 Caudal extraido (m³/h): [][][][][]
 Duración del bombeo: horas [][][] minu. [][][]
 Depresión en m.: [][][][][]
 Transmisividad (m²/seg): [][][][][]
 Coeficiente de almacenamiento: [][][][][]

Fecha: [][][][][][]
 Caudal extraido (m³/h): [][][][][]
 Duración del bombeo: horas [][][] minu. [][][]
 Depresión en m.: [][][][][]
 Transmisividad (m²/seg): [][][][][]
 Coeficiente 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 (m³/h): [][][][]

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

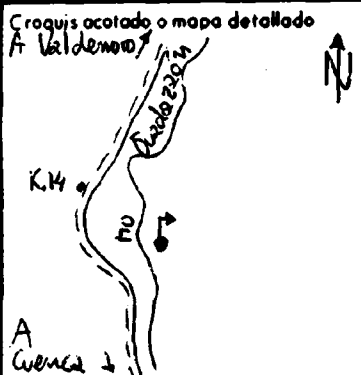
OBSERVACIONES Captada para abastecimiento de Valdemoro-Sierra. Actualmente no se usa por problemas técnicos, pero piensan volver a conectarla. No está captada totalmente y vierte al río unos 3.l/seg en el momento de la visita. Su caudal disminuye un 50% aproximadamente, en estiaje. El 21/8/80 se dice que tienen problemas de agua. Instruido por GEOMECANICA Y AGUAS, S.A. (J. Galán) Fecha 10/4/91



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 252450003
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topografica 1/50.000 CAÑETE
 Numero 611

Coordenadas geograficas
 X 758100 Y 604900
 Coordenadas lambert
 X 10 Y 16 17 24



Cuenca hidrografica JUKAR
 Sistema acuífero Mesozoico del Flanco Occidental de la Ibérica
 Provincia CUENCA
 Termino municipal Valdemorillo de la Sierra
 Toponimia El Espinadero

Objeto prospección de aguas
 Cota 1030
 Referencia topografica
 Naturaleza manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción 56
 Potencia 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

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

¿Tiene perimetro de protección? 71
 Bibliografía del punto acuífero 72
 Documentos intercalados 73
 Entidad que contrato 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 efectua la modificación 82 83

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

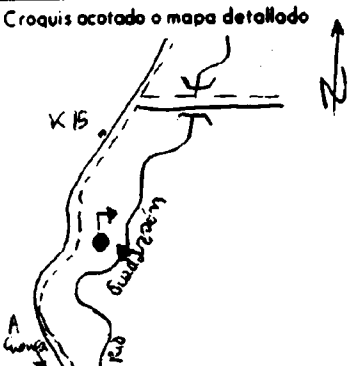
Numero de orden 84 85
 Edad Geologica JURÁSICO 86 87
 Litología CALIZA 88 93
 Profundidad de techo 94 98
 Profundidad de muro 99 103
 Esta interconectado 104

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

Nº de registro 5
 Nº de puntos descritos 26
 Hoja topografica 1/50.000 **CANETE**
 Numero **611**

Coordenadas geograficas
X Y
 Coordenadas lambert
X Y
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **JUCAR** 27 28
 Sistema acuífero **Mesozoico del**
Flanco Occidental de
la Iberia
 Provincia **CUENCA**
 Término municipal **Valdemorillo**
de la Sierra
 Toponimia **El Espinacero**

Objeto **prospección aguas**
 Cota 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza **manantial** 46
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraído (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 Geologica **JURASICO**
 Litología **CALIZIA**
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

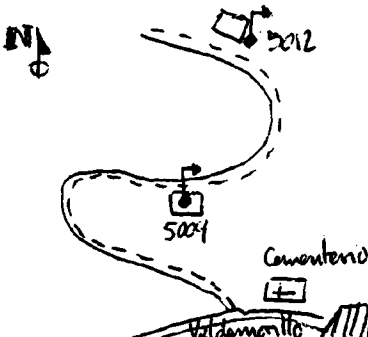


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 252450009
 Nº de puntos descritos 25 24
 Hoja topografica 1/50.000 CAÑETE
 Numero 25-24 (611)

Coordenadas geograficas
 X 762225 Y 608100
 Coordenadas lambert
 X 10 Y 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica JUCAR
 Sistema acuífero Mesozoico del Flanco Occidental de la Ibérica
 Provincia CUENCA
 Término municipal Valdemarillo de la Sierra
 Toponimo Fuente de la Piedra

Objeto Prospección aguas
 Cota 1125
 Referencia topografica
 Naturaleza manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 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
 Cantidad extraída (Dm³) 63
 Durante 36 5 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 94 95
 Edad Geologica KEUPER
 Litología PIOLOMI
 Profundidad de techo 96 97
 Profundidad de muro 98 99
 Esta interconectado 103 104

Numero de orden 105 106
 Edad Geologica 107 108
 Litología
 Profundidad de techo 109 110 111 112
 Profundidad de muro 113 114 115 116
 Esta interconectado 120 121 122 123 124 125

Nombre y dirección del propietario Ayto de Valdemarillo de la Sierra
 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
210880	1		72		
260275	1		18		
220391	1		72		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

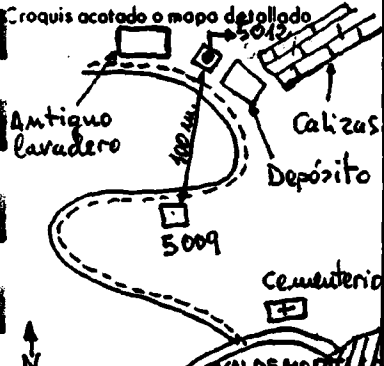
PERFORACION			REVESTIMIENTO					
DE	A	Ø en m.m.	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Manantial utilizado en el abastecimiento de Valdemorillo. Su caudal es bastante regular. La calidad del agua no es muy buena, según datos del Sr. Alcalde.

Instruido por L. Galán (Geomeca) Fecha 22/3/91

Nº de registro..... **252450012**
 Nº de puntos descritos..... **01**
 Hoja topografica 1/50.000..... **CAÑETE**
 Numero..... **25-24 (611)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
762175 **608075**



Cuenca hidrografica..... **JUCAR**
 Sistema acuífero..... **MESOZOICO DEL FLANCO OCC. DE LA IBERICA**
 Provincia..... **CUENCA**
 Término municipal..... **VALDEMORILLO DE LA SIERRA**
 Toponimia..... **FTE. LA CAÑALERA (A: HONE GRILLO)**

Objeto..... **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota..... **1112.00**
 Referencia topografica..... **Sup. terreno**
 Naturaleza..... **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra.....
 Nº de horizontes acuíferos atravesados..... **04**

Tipo de perforación.....
 Trabajos aconsejados por.....
 Año de ejecución..... Profundidad.....
 Reprofundizado el oho..... Profundidad final.....

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

Utilización del agua.....
ABASTECIMIENTO
 Cantidad extraída (Dm³).....
 Durante..... **365** días

¿Tiene perímetro de protección?..... **No. tiene**
 Bibliografía del punto acuífero.....
 Documentos intercalados.....
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra..... **Kyto**
 Escala de representación..... **1:50.000**
 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..... **KEUPER**
 Litología..... **DOLOMIAS Y ARCILLAS DOLOMITI**
 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 Valdemorillo de la Sierra**
 Nombre y dirección del contratista.....

