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  $\rm m^3/día$ , 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. Estratigrafia

#### **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  $28\ m_{\odot}$ 

#### 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 beiges 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  $1.2~\mathrm{m}$ ., con crinoides y bivalvos. El espesor medio es de  $70~\mathrm{m}$ .

-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 ocres 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.
- $-36\ \mathrm{m.}$  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 ocres 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 representa 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 Existe otro manantial (2524-1-0001), 1/s).  $m^3/h$ . (2,27 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 1/s., a causa de la instalación se pierden unos 3 1/s., y en verano queda a la mitad de su caudal, del orden de 3 1/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 al 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 X: 763400 Y: 607700

Coordenadas Lambert:

Z: 1.280 (+/-10) m.s.n.m.

Cota Aproximada: Profundidad:

250 m.

Sistema de perforación: Rotopercusión.

#### Columna litológica prevista:

Conjunto de niveles carbonatados

jurásicos:

0-20 Calizas bioclásticas

20-25 Margas grises.

Calizas bioclásticas. 25-55

55-80 Calizas beige.

80-105 Calizas dolomíticas y dolomías

grises.

Calizas y dolomías tableadas. 105-145

145-250 Brechas dolomíticas.

Nivel piezométrico previsto: 120 m de profundidad.

Madrid, abril 1993.

Vicente Fabregat

#### <u>ANEXO</u>

- -MAPA GEOLÓGICO
- -MAPA DE SITUACIÓN
- -FICHAS DE INVENTARIO

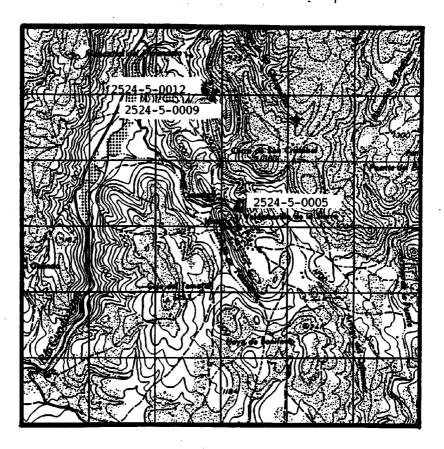
## MAPA GEOLOGICO



## LEYENDA

CUATERNARIO			
Q <sub>2</sub> Q <sub>1</sub>		****************	CONTACTO RORMAL
CRETÁCICO			CONTACTO NORMAL SUPVESTO
<u></u>	ALDIENSE		CONTACTO DISCORDANTE
G C,	APTIENSE		CONTACTO DISCORDANTE SUPUESTO
JURÁSICO	DARREMENSE		CONTACTO MECÁNICO
JA JA	DOGGER		PALLA
<u></u>	TOARCIENSE		FALLA SUPUESTA
	PLIENSBACHIENSE SIMEMURIENSE	سسس	PALLA CON IMOICACIÓN DEL HUMBHIENTO
71	HETTAHOIENSE	+-+	ANTICLINAL
TRIÁSICO			SMCLMAL
T3	RETHIENSE	<b>T</b> .	
Ta	KEUPER	<u>-</u>	DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO
Ti	MUSCHELKALK		

# MAPA DE SITUACION



## LEYENDA

Manantial

Sondeo propuesto

	<b>W</b> a	N° de re	gistro 2524	10001	Coorden X	adas geograficas Y
	IMSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		ntos descritos	<del></del>	Coorden	odas lambert
_	ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS	Hoja top	ografica 1/50.000 C	ANETE	X	Ý.
L	ESTADISTICA		Numero 2	5-24 (611)	76212	5 614750
	Croquis oxptado o mapa detalla  Russia  Casa Ma		Cuenca hidrografica  Sistema ocuifero MESO FLANCO OCCID  LA IBERICA 2  Provincia	08 2728 20100 DEL ENTAL DE 181111	CotaReferencia topog	ECCION DE AGUAS  [1/1/24]  1011co Sup. terreno  HANANTIAL 3
	R. Gua da Zhor	Year Way	Termino municipal V.A. SIERRA Toponimia, FTE, DEL.S	35 36 L DEHORO —	Profundidad de la	46
Ŀ	Tipo de perforación		55	) M	OTOR	BOMBA
	Trabajos aconsejados por			1	e extraccion	Naturaleza
1	Reprofundizado el año	•		l l		Marca y tipo
	Útilización del agua	è	Tiene perimetro de prote	cción?		
	ABASTECIMIENTO					
	Cantidad extraida (Dm³)					
Ě	0 12 13 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	الجح				PCIGH
-12. E. C.	Modificaciones efectuadas Año en que se efectuo la ma					<u> </u>
			SCRIPCION DE LOS A			105 106
	Numero de orden:	ARCILL	OSAS DOLOMI99	Edad Geologia Litología Profundidad o	de techo	107 108
	Nombre y dirección del propie Nombre y dirección del contrat				Sierra	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

MEDIDAS	DE NIVEL Y/O	AUDAL	COR	T	0606100
	ltura del agua Caudal especto a la m³/h referencia	Cota absoluta Metodo del de agua medida			
100474 26 260275 1 240880 7	324 35 57 38 42 50 154 59 59	1.124 Estimate			
	67 171 172 176		•		
ENSAY	OS DE BOMB	EO		••••••	
fecha Caudal extraido (m³/h) Duración del bombeo	horas 188	183 IB7			
Depresión en m.				•=•••••	
Transmisividad (m³/seg)  Coeficiente de almacenar	niento				
fecha Caudal extraido (m³/h)	. []	209 213			
Duración del bombeo	horas 19	22 minu /22723		······································	
Depresión en m. Transmisividad (m²/seg)					
Coeficiente de almaceno	miento				
DATOS	COMPLEMENTARIO	OS DE SOND	EOS DEL	P. A . N .	V .
Fecha de cesión del sond	,		Resultado (	del sondeo	
Coste de la obra en milloni	es de pts.		Caudal cea	lido (m³/h)	
C	ARACTERIS	TICAS	FECNI	AS	
PERFOI	RACION		REVESTIA	ALENTO	
DE A Ø en m.s	n. OBSERVACIONE:	S DE A Ø interior	48P480F en	Neturoleza	OBSERVACIONES
					id:
OBSERVA Actual mente a conectarla en el momen ma damente, Instruido por	. No sta cap	Su caudal	te y vi	ierte al un un den prob	Mo. Miss. 3. C/xea

- 1 - 1	N° de re	913170 RISRY	50003	Coorden	adas geograficas Y
Instituto Tecnologico GeoMinero de España	•	ntos descritos		Coordena	ndas lambert
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS	Hoja top	pografica 1/50.000 CAN	ETE	X	Υ
ESTADISTICA		Numero	611	75810	0 604900
Croquis acotado o mapa detalla	do NJ	Cuenca hidrografica		Obieto prospec	cción de eguas
	Ψ	Sistema acuitero Moso a Flanco Occiden	oico del Isl de	Cote	1630 40 45
K.14 .		la Idenia	34	Referencia topog	rafica
( 2 t		Provincia CUENCA		Naturaleza?M	
		Termino municipal Vala	lemori 16	Profundidad de la	47 32
Acres 3 !		de la Sietra Toponimia El Espate	<sup>1</sup>	N <sup>o</sup> de horizontes d	ocuiferos atravesados53 54
Tipo de perforación		55	M	OTOR	BOMBA
Trabajos aconsejados por	·		Naturaleza		Naturaleza
Año de ejecución	Prof	fundidad	Tipo equipo d	de extraccion58	Capacidad
Reprofundizado el año	Prof	fundidad final	Potencia	59 61	Marca y tipo
Utilización del agua	ء	Tiene perimetro de protec	•		$\overline{}$
	[] 62	Bibliografia del punto acui  Documentos intercalados			
Cantidad extraida (Dm²)		Entidad que contrata y/o			
		Escala de representación			75
Durante 63  Ourante 68  To dias	67	Redes a las que pertenece			
Modificaciones efectuadas					П
					81
Año en que se efectuo la ma					82 63
Numero de orden:		ESCRIPCION DE LOS AC	1		105 106
Edad Geologica DURAS		96 2 4 87			107 108
Litología	• • • • • • • • • •	88	Litología	••••••••••	u4
Profundidad de techo			l i	de techo	
Profundidad de muro Esta interconectado				de mura nectado	120
Nombre y direccion del propie	tario				
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Nombre y dirección del contrat					
•••••					

	LUDAL	COR	16 461	0 . 0 6 1 C 0
Fecha strespecto a la referencia m³/h	Cora absoluta Metodo del de aguo medida			
2 ( 0 8 3 0		•		
ENSAYOS DE BOMBE	0		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Fecha  Caudal extraido (m³/h)  Duración del bombeo horas 188 18	ies is s			
Transmisividad (m9seg)	SS 202		······································	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Coeficiente de almacenamiento		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******	
			•••••	
Caudal extraido (m³/h)	214 - 215	·····	······································	
	minu		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Depresión en m.	228		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Transmisividad (m <b>今seg</b> )	729 733		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••••••••••••
Coeficiente de almacenamiento	11111			
	79 /			
DATOS COMPLEMENTARIO	S DE SOND	EOS DEL	P. A . N .	<b>U</b> .
DATOS COMPLEMENTARIO  Fecha de cesión del sondeo	S DE SOND		P. A. N.	U .
PATOS COMPLEMENTARIO  Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.		Resultado	<del></del>	U .
DATOS COMPLEMENTARIO  Fecha de cesión del sondeo		Resultado	del sondeo dido (m³/h)	V .
PATOS COMPLEMENTARIO  Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.		Resultado Caudal ce	del sondeo dido (m³/h) CAS	V .
Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.  CARACTERIS		Resultado Caudal ce T E C N I	del sondeo dido (m³/h) CAS	U
Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.  CARACTERIS  PERFORACION	TICAS	Resultado Caudal ce T E C N I	del sondeo dido (m³/h) C A S MIENTO	249 253
Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.  CARACTERIS  PERFORACION	TICAS	Resultado Caudal ce T E C N I	del sondeo dido (m³/h) C A S MIENTO	249 253
Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.  CARACTERIS  PERFORACION	TICAS	Resultado Caudal ce T E C N I	del sondeo dido (m³/h) C A S MIENTO	249 253
Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.  CARACTERIS  PERFORACION	TICAS	Resultado Caudal ce T E C N I	del sondeo dido (m³/h) C A S MIENTO	249 253
Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.  CARACTERIS  PERFORACION	TICAS	Resultado Caudal ce T E C N I	del sondeo dido (m³/h) C A S MIENTO	249 253
Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.  CARACTERIS  PERFORACION	TICAS	Resultado Caudal ce T E C N I	del sondeo dido (m³/h) C A S MIENTO	249 253
Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.  CARACTERIS  PERFORACION	TICAS	Resultado Caudal ce T E C N I	del sondeo dido (m³/h) C A S M I E N T O Netureleze	249 253
Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.  CARACTERIS  PERFORACION	TICAS	Resultado Caudal ce T E C N I	del sondeo dido (m³/h) C A S M I E N T O Netureleze	249 253
Fecha de cesión del sondeo  Coste de la obra en millones de pts.  CARACTERIS  PERFORACION  DE A Ø en m.m. OBSERVACIONES	TICAS	Resultado Caudal ce T E C N I	del sondeo dido (m³/h) C A S M I E N T O Netureleze	249 253

	N° de re	gistro 25245	10009	Coordens X	das geograficas Y
Instituto Tecnologico GeoMinero de España	ļ.	ntos descritos		Coordena	das lambert
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS	Hojo top	pografica 1/50.000 CAR	IETE	X	T C LO
ESTADISTICA		Numero 1	511	10 HEIZI 11 #	5 6 0 8 1 5 0 17 24
Croquis acotado o mapa detalla	do	Cuenca hidrografica 🔍	10121	Objeto op 1005 p	ección agus
X6 / T	W	Sistema ocuitero Mesa; Flanco Occident	zolco del	Coto	10 FD 45
		6 IDENIA [		Referencia topogr	afica
		Provincia		Naturaleza	
( Cage		Termino municipal.	temarilo	Profundidad de la	*′ 📆
Lings 2		de 6 Silva Toponimio El Espini	brc 30 39	N° de horizontes d	cuiferos atravesados53 54
Tipo de perforación	••••	555	M	OTOR	BOMBA
Trabajos aconsejados por			Naturaleza	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Naturaleza
Año de ejecución5	Pro	fundidad	Tipo equipo	de extraccion 58	Capacidad
Reprofundizado el año	Pro	fundidad final	Potencia	59 61	Marca y tipo
Utilización del agua		. Tiene perimetro de protec			
		Bibliografia del punto acui			
Contidad extraida (Dm³)		Documentos intercalados			74
		Escala de representación			
63	67	Redes a las que pertenece	el punto		РСІБН
Durante 68 70 dia	•				76 80
Modificaciones efectuada	s en los d	atos del punto acuífero		**** *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
		śn			ريب ا
A 110 411 400 100 100 100 100 100 100 100					82 83
Numero de orden:	-	ESCRIPCION DE LOS AC			105 106
Edad Geologica SURV		9,6 0 87	Edad Geolog	ica	
Litología	•••••	**	l = •	********************	109(
Profundidad de techo				de muro	
Profundidad de muro			1	nectado	
Nombre y direccion del propi	etario		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Nombre y dirección del contro					
<b>-  </b>					

E

MEDID	AS DE NIVE	: 170 C	AUDAL		COR	TE GE	OFOCICO
fecha	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m³/h		Metado		*************************	
1 70 1		154					
210880		138 142	j			······	
		155		ļ ļ	•	••••••	
160 165 166 ENS	AYOS DE	172 176 BOMBE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
fecha				<del></del>		•••••••••••••••••••••••••••••••	
Caudal extraido (m³/	'h)	ì				•••••••••••	
Duración del bombeo		horas ies	163 minu. 191	<b>1</b>		******	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Depresión en m.				<b>1</b>		•••••	
Transmisividad (m³/se				<u></u>		······	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Coeficiente de almace	namiento		203	<del></del>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Fecha		]	208 1 1 1	25		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Caudal extraido (m³/h Duración del bombeo		horas	214 minu.	<b>~</b>		*****************	
Depresión en m.			227	<b>Z</b>	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	······	·····
Transmisividad (m <sup>2</sup> /se	) (P)			Z4		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
Coeficiente de almac	enamiento				•		
Coeficiente de almac	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MENTARIC	S DE	SONDE	OS DEL	P. A . N .	<b>U</b> .
	S COMPLE	MENTARIO	S DE	SONDE		P. A . N .	υ. 
DATO	OS COMPLE	MENTARIO	DS DE	SONDE	Resultado		U .
DATO	OS COMPLE	239 245 2	47		Resultado	del sondeo dido (m³/h)	U
DATO Fecha de cesión del so Coste de la obra en mil	OS COMPLE ondeo lones de pts.	239 245 2	47	5 T	Resultado Caudal ce	del sondeo dido (m³/h) CAS	U
DATO Fecha de cesión del so Coste de la obra en mil	ondeo Iones de pts.  CARAC  ORACION	239 245 2	TICAS	5 T	Resultado Caudal ce E C N I	del sondeo dido (m³/h) CAS	U
PERF	ondeo Iones de pts.  CARAC  ORACION	239	TICA:	5 T	Resultado Caudal ce E C N I (	del sondeo dido (m³/h) C A S WIENTO	249 223
PERF	ondeo Iones de pts.  CARAC  ORACION	239	TICAS	5 T	Resultado Caudal ce E C N I (	del sondeo dido (m³/h) C A S WIENTO	249 223
PERF	ondeo Iones de pts.  CARAC  ORACION	239	TICAS	5 T	Resultado Caudal ce E C N I (	del sondeo dido (m³/h) C A S WIENTO	249 223
PERF	ondeo Iones de pts.  CARAC  ORACION	239	TICAS	5 T	Resultado Caudal ce E C N I (	del sondeo dido (m³/h) C A S WIENTO	249 223
PERF	ondeo Iones de pts.  CARAC  ORACION	239	TICAS	5 T	Resultado Caudal ce E C N I (	del sondeo dido (m³/h) C A S WIENTO	249 223
PERF	ondeo Iones de pts.  CARAC  ORACION	239	TICAS	5 T	Resultado Caudal ce E C N I (	del sondeo dido (m³/h) C A S WIENTO	249 223
PERF	ondeo Iones de pts.  CARAC  ORACION	239	TICAS	5 T	Resultado Caudal ce E C N I (	del sondeo dido (m³/h) C A S WIENTO	249 223
PERF	ondeo Itones de pts.  CARAC  ORACION  M.M.M. OBSER	TERIS	TICAS	5 T	Resultado Caudal ce E C N I (	del sondeo dido (m³/h) C A S WIENTO	249 223
PERF	ondeo Iones de pts.  CARAC  ORACION	TERIS	TICAS	5 T	Resultado Caudal ce E C N I (	del sondeo dido (m³/h) C A S WIENTO	249 223
PERF	ondeo Itones de pts.  CARAC  ORACION  M.M.M. OBSER	TERIS	TICAS	5 T	Resultado Caudal ce E C N I (	del sondeo dido (m³/h) C A S WIENTO	249 223
PERF	OS COMPLE  ondeo  lones de pts.  CARAC  ORACION  M.M.M. OBSER	TERIS	TICAS	5 T	Resultado Caudal ce E C N I (	del sondeo dido (m³/h) C A S WIENTO	249 223

. 1 70	N <sup>e</sup> de regist	25 2 5 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	30009	Coordens X	idas geograficas Y
Instituto Tecnologico GeoMinero de España		descritos		Coordena	das lambert
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS	Hojo topog	rafica 1/50.000 CA	UETE	X	Υ
ESTADISTICA		Numero 25		<u>ा नवस्थर</u>	5 6 08 1 0 0 16 17 24
Croquis acatado o mapa detalla	1	venca hidrografica 😂	DZ)	Obieto Prospe	ecdón aguas
M - STX	1.5	istema acuitero Meso?	03 2729 pico del	Cota	(III)
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	-	buce Occident	tal de		40 45
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		a 200 May 1 29	A A A A A	Keterencia tapogi	ofico
			33	NaturalezaAA	amamhal 3
5004 Cm	menteno 1	ermino municipal Vald	emailo de	Profundidad de la	obra
4	⊒	la Sierra		N <sup>o</sup> de horizontes c	cuiferos atravesados53 54
		poonimio Figure de la	-4.1.1.1	OTOR	BOMBA
Tipo de perforación		33			2 2
Trabajos aconsejados por			Naturaleza		Naturaleza
Año de ejecución5	Profun	didod	Tipo equipo	de extraccion58	Capacidad
Reprofundizado el año			Potencia	29 61	Marca y tipo
Utilización del agua		ene perimetro de protec			
Abastecimiento		-			
Cantidad extraida (Dm³)		ocumentos intercaladas . Itidad que contrata y/o			
	_	cala de representación .			
63	67 Re				PC 1 G H
Durante 365 dia:					76 80
Madificaciones efectuada	s en los dato	s del punto acuítero		••••	
Año en que se efectuo la m	adificación				
Wing an dos sa stactor in m					82 83
Numero de orden:	DES	CRIPCION DE LOS AC		AVESADOS rden:	105 106
Edad Geologica KEUPE	R	96 <b>6</b> 387	Į.	jica	
Litología	*****	DOL OHI 93	Litología		109
Profundidad de techo		94   1   99	1	de techo	
Profundidad de muro		П		de muro	
Esta interconectado		104	<u> </u>	o de la Sie	125
Nombre y dirección del propi	etario	Ayto de Us	CONTRACT (	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	WY
					••••
Nombre y dirección del contra	ilista				
				•	

Ľ

<u> </u>	UDAL	COR	TE GE	0106160
	ota absoluta Metodo del de	<b>]</b>		
デespecto a la m <sup>3</sup> /h すeferencia m <sup>3</sup> /h	del de aguo medida		************	
210880 1 772				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
EKPRITÜÜÜTTÜÜÜTTIÄ			••••••	
2K02911 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		•		
160 165 166 167 171 172 176		•	*******	
ENSAYOS DE BOMBEC	) 		·•••••	
Fecha			*****	
Coudal extraido (m³/h)		······································		
Duración del bombeo horas	minu.		····	
Depresión en m.	N 197			
Transmisividad (m <sup>3</sup> /seg)			••••••	
Coeficiente de almacenamiento		······································		
	<del>203 207</del>		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
Fecha 200	73		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
Caudal extraida (m³/h)	214 225		•• ••• • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Duración del bombeo horas	minu. 222.723		*****	
Depresión en m.				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	229		***	
Coeficiente de almacenamiento		<u> </u>		
DATOS COMPLEMENTARIOS	DE SOND	EOS DEL	P. A . N .	υ
Fecha de cesión del sondeo		Resultado o	del sondeo	
239 244			lido (m³/h)	
Coste de la obra en millones de pts.	•			
Coste de la obra en millones de pts.  CARACTERIST	ICAS	TECNIC	<u> </u>	241 253
	ICAS		CAS	74 75
CARACTERIST PERFORACION	I C A S	T E C N I C REVESTIA	CAS	O D S ERVACIONES
CARACTERIST PERFORACION		T E C N I C REVESTIA	A S ALENTO	O D S ERVACIONES
CARACTERIST PERFORACION		T E C N I C REVESTIA	A S ALENTO	O B S ERVACIONES
CARACTERIST PERFORACION		T E C N I C REVESTIA	AS	O D S ERVACIONES
CARACTERIST PERFORACION		T E C N I C REVESTIA	AS	O D S ERVACIONES
CARACTERIST PERFORACION		T E C N I C REVESTIA	AS	O D S ERVACIONES
CARACTERIST PERFORACION		T E C N I C REVESTIA	AS	O D S ERVACIONES
CARACTERIST  PERFORACION  DE A Ø *** m.m. OBSERVACIONES	DE A Ø interior	REVESTIA	Naturaleza	
CARACTERIST  PERFORACION  DE A Ø	DE A Ø interior	REVESTIA	Naturaleza	
CARACTERIST  PERFORACION  DE A Ø	DE A Ø interior	REVESTIA	Naturaleza	
CARACTERIST PERFORACION	DE A Ø interior	REVESTIA	Naturaleza	

Transier of Espain  ARCHIVO DE PUNTOS  ESTADÍSTICA  Transier of Espain  ACULEROS  ESTADÍSTICA  Transier of Espain  Coordenados lomber 1  Heia topográfica 1/50,000 CARLE T.E.  Transier of Espain  Corquis controlo o mano de policidos  ESTADÍSTICA  Corquis controlo o mano de policidos  Calizas DEL ELANCO CCC. DE  ALA TERRICA 38 1 3 4 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	<b>1</b>	N° de registro	Coordenadas geograficas
And de ejecución  Al Profundidad estraida [Der?]  Contidad estraida [D	Y MINERO DE ESPAÑA	N° de puntos descritos	Coordenados lambert
Croquis acotado o mopo desellodo  Cuenca historgrática JULAR  Obieto RORFECCION DE AGUAS  Sistema ocuitaro MESDERECO  Coto OCC. DE  Referencia topogrática Sup . Terrouno  Comunitario  Terroino municipol. VALDENCA  Noturaleza  Noturale		Hoja topografica 1/50.000 CANETE	
Sistemo occilero. M. S.D. 20 ACC. D. Colo	ESTADISTICA	Numero 25-24 (6:	12) 1762175 1608075
Calzos Deporto		10 O	Objeto IROSPECCION DE AGUAS
Referencio topografica Sup. Terrano Provincia GLAS SA Referencio topografica Sup. Terrano Provincia GLAS SA Referencio topografica Sup. Terrano Morturaleza Profundidad de la obra Profundidad SA DE PROFUNDI Terrano municipal. VAL DEHORI Profundidad de la obra No de perforación SA DE PROFUNDI TERRA SERRA SER	T XOX	Sistemo acuitero M. E.S.O. Z.O. J.C.O.	Coto
Noturaleza   NAMANTIAL   Same   Profundidad de la obra   Same   Naturaleza   Naturaleza   Nama   Naturaleza			<u>.s.</u> )
Terpino municipal. VAL DEMORI - Profundidad de la obra 47  LO. DE LA SIERRA (2015)  N° de horizontes acuiteros atravesados. (21)  N° de horizontes acuiteros (21)  N° de horiz		Provincio	
Lio. DE LA SIERRA 2025   N° de horizontes acuiteros atravesados   114   N° de horizontes acuiteros atravesados   115   N° de horizontes acuiteros atravesados   115   N° de horizontes acuiteros   115   N° de horizontes acuiteros   115   N° de horizontes atravesados   115   N°		35	36: Profundidad de la obra
Trabajos aconsejados por	N VALCE	LLO DE LA SIERRA 22	N° de horizontes acuileros atravesados 53 54
Año de ejecución   Se 57   Profundidad   Tipo equipo de estracción   Se 57   Reprofundizado el año   Profundidad final   Potencia   Se 51   Non hiera   Marco y tipo   Marc			
Reprofundizado el aho. Profundidad final. Potencia \$\frac{1}{53} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	Trabajos aconsejados por		zaNaturaleza
Utilización del agua del propietorio de protección? No hiene 271  ABASTECI MI ENTO Documentos intercalados 172  Cantidad extraida (Dm?) Entidad que contrata y/o ejecuto la obra 173  Escala de representación 1:50,000 375  Redes a las que pertenece el punto 1:50,000 176  Modificaciones efectuadas en las datos del punto acuífero 68 70  Año en que se efectuo la modificación 105  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden: 86 8 8 8 8 9 9 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 Profundidad de techo 99 100 100 Profundidad de muro 100 100 Profundidad de muro 100 100 Esta interconectado 100 100 Esta interconectado 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	Año de ejecución	Profundidad	po de extraccion58   Capacidad
ABASTECIMIENTO E  Sibliografia del punto acuifero  Documentos intercalados  Entidod que contrata y/o ejecuto la obra  Escala de representación  Ai 50,000  Tra  Redes a los que pertenece el punto  PC I G H  Durante  Siblis  Modificaciones efectuodas en los datos del punto acuífero  Año en que se efectuo la modificación  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:  Badol Geologica  Litología  Profundidad de techo  Profundidad de techo  Profundidad de muro  Sibliografia del punto acuífero  Ay un fauniento de Valdennosillo de la Sierra  Nombre y dirección del propietorio  Ay un fauniento de Valdennosillo de la Sierra  Nombre y dirección del propietorio	Reprofundizado el año	Profundidad final	
Contidad extraida (Dm)  Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  Escala de representación  Redes a las que pertenece el punto  P C I G H  P C I G H  Año en que se efectuadas en las datos del punto acuífero  Año en que se efectua la modificación  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:  Bedad Geologica  KEUPER  SEGS  Numero de orden:  Edad Geologica  Litología  DOLO MIAS Y ARCILLAS  Profundidad de techo  Profundidad de techo  Profundidad de muro  SEGS  Profundidad de muro  SEGS  Profundidad de muro  SEGS  Esta interconectado  Nombre y dirección del propietorio  Ay un facuriento de Valdenavillo de la Sierra.	Utilización del agua	¿Tiene perimetro de protección?	us henc 27
Entidod que contrata y/o ejecuto la obra	ABASTECI HIENTO	. <b>(2)</b>	<u> </u>
Escala de representación 1:50.000 375  Redes a las que pertenece el punto PC I G H  Modificaciones efectuadas en las datas del punto acuífero 81  Año en que se efectua la modificación 82 83  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de arden: 840 85  Edad Geologica KEUPER 986 307  Litología DOLDMIAS Y ARCILLAS BOLD HII93  Litología DOLDMIAS Y ARCILLAS BOLD HII93  Profundidad de techo 99 1003  Profundidad de muro 99 1003  Profundidad de muro 120 1124  Esta interconectado 125  Nombre y dirección del propietario Ay un facuirento de Valdenos: No de la Sierra.	Cantidad extraida (Dm²)		
Modificaciones efectuadas en las datos del punto acuífero  Año en que se efectuo la modificación  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:  Bal  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:  Bal  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:  Bal  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:  Bal  Litología  Litología  Profundidad de techo  Profundidad de techo  Profundidad de techo  Profundidad de muro  Esta interconectada  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:	Ī		<b>V</b>
Modificaciones efectuadas en las datos del punto acuífero  Año en que se efectuo la modificación  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:  Edad Geologica  KEUPER  SEGS 87  Litología  DOLDMIAS Y ARCILLAS DOLDMI93  Profundidad de techo  Profundidad de techo  Profundidad de muro  Esta interconectada  Namero de orden:  Edad Geologica  NOS 06  Edad Geologica  Edad Geologica  NOS 06  Edad Geologica  Edad Geologica  NOS 06  Edad Geologica  NOS 06  Edad Geologica  Edad Geologica  NOS 06  NOS 06  Edad Geologica  NOS 06  NOS 06  NOS 06  Edad Geologica  NOS 06  NOS 06  Edad Geologica  NOS 06  NOS 06	63 ( <b>5</b> / <b>6</b> )		PC IGH
Año en que se efectuo la modificación  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:  Edad Geologica  Litología  DOLDMIAS Y ARCILLAS DOLO HIT93  Litología  Profundidad de techo  Profundidad de muro  Profundidad de muro  Esta interconectado  Nombre y dirección del propietorio  Ay un facuriento de Valdenos: los de Valdenos: los de Sierra.	Durante   12/6   2   dias   68   70		76 80
DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:  840185 Numero de orden:  105 106  Edad Geologica  Litología  DOLDMIAS Y ARCILLAS DOLD MI93  Litología  Profundidad de techo  Profundidad de muro  Profundidad de muro  Profundidad de muro  Profundidad de muro  Esta interconectada  Nombre y dirección del propietorio  DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS  Numero de orden:  105 106  Edad Geologica  107 108  Profundidad de techo  109  Profundidad de techo  115 119  Esta interconectado  Litología  Profundidad de muro  120 1124  Esta interconectado  Litología  Litología  Profundidad de muro  120 1124  Esta interconectado  Litología  DIA  Profundidad de muro  120 1124  Esta interconectado  Litología  DIA  Profundidad de muro  120 1124  Esta interconectado  Litología  DIA  Profundidad de muro  120 1124  Esta interconectado  Litología  DIA  Profundidad de muro  120 1124  Esta interconectado  Litología  DIA  Profundidad de muro  120 1124  Esta interconectado  Litología  DIA  DIA  DIA  DIA  DIA  DIA  DIA  DI	Modificaciones efectuadas	en las datos del punto acuifero	a <sub>i</sub>
Numero de orden:  Edad Geologica  KEUPER  886387  Edad Geologica  Litología  DOLOMIAS Y ARCILLAS DOLOMIAS  Profundidad de techo  Profundidad de techo  Profundidad de muro  Esta interconectado  NOS DOS  Edad Geologica  NOT DOS  Profundidad de techo  115 DOLOMIAS  Profundidad de techo  120 DOS  Esta interconectado  NOS DOS  Edad Geologica  NOT DOS  Esta interconectado  NOS DOS  Edad Geologica  NOT DOS  Esta interconectado  LITOLOGÍA  Esta interconectado  NOS DOS  Edad Geologica  NOT DOS  Esta interconectado  LITOLOGÍA  Esta interconectado  NOS DOS  NOS DOS  NOS DOS  ESTA INTERCONECTADO  NOS DOS  NOS DOS  ESTA INTERCONECTADO  NOS DOS  NO	Año en que se efectuo la ma	dificación	92 63
Edad Geologica KEUPER 866387  Litología DOLDMIAS Y ARCILLAS DOLO MIP33  Profundidad de techo 94 198  Profundidad de techo 99 199  Profundidad de muro 120 1124  Esta interconectado Esta interconectado 123  Nombre y dirección del propietorio Ay un facuriento de Valdenos: llo de la Sierra.		កោប	——————————————————————————————————————
Litología DOLOMIAS Y ARCILLAS DOLOMIS  Profundidad de techo 99 103  Profundidad de muro 99 104  Esta interconectado 104  Nombre y direccion del propietorio Ay un farmiento de Valdemorillo de la Sierra.	T.	<b>6</b>	
Profundidad de techo 99 103 Profundidad de techo 115 119  Profundidad de muro 99 1103 Profundidad de muro 120 1124  Esta interconectado Esta interconectado 125  Nombre y direccion del propietorio Ay un familiento de Valdemosillo de la Sierra.			
Esta interconectado Esta interconectado III Esta interconectado III III Esta interconectado III III III III III III III III III I	Profundidad de techo	99 Profundio	
Nombre y direccion del propietorio Ay un tarniento de Valdemosillo de la Sierra.			
		104	
	Nombre y direccion del propie	rorio Hyuntamiento de	Valdemoritio de la Jierra
inning & migging ag pour our control c	Nombre y direction del control		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CA	UDAL		CORTE	6 E O L O G I C O
Fecho S Altura del agua Caudal C respecto a la m³/ h	ota absoluta Metodo del de agua medida			
	1.112. Volumet	če		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		***************************************		
160 165 166 167 171 172 176		· <del>=···</del> ········	·*·=··································	
ENSAYOS DE BOMBE	0	*************	••••••	
fecha (7			****************	•
Caudal extraido (m³/h)	183		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······
Duración del bambeo horas 188 191	0 minu. 191 192		·····	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Depresión en m.			**************	***************************************
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)		••••••		***************************************
Coeficiente de almacenamiento	203 207		***************************************	
Fecho			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Coudal extraido (m³/h)			•••••••	
Duración del bombeo horas	] Minu. 22223		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
219 22 Depresión en m.			***********	••••••••••••
Transmisividad (m²/seg)			***********	***
Coeficiente de almacenamiento				
DATOS COMPLEMENTARIO	S DE SOND	EOS	DEL P.A.	N.U.
Fecha de cesión del sondeo		Resi	ultado del sand	. 24
Coste de la obra en millones de pts.		Cou	dal cedido (m³	/h) 249 253
CARACTERIST	TICAS	TEC	NICAS	···
PERFORACION		REVE	STIMIEN	ro
DE A Ø en m.m. OBSERVACIONES	DE A Ø interior	*1 P 1	or en Natural	0 8 SERVACIONES
DE A Øenm.m. OBSERVACIONES	DE A Ø interior	espet	or en Noturel	0 BSERVACIONES
DE A Ø en m.m. OBSERVACIONES			or en Raturale	0 BSERVACIONES
DE A Ø en m.m. OBSERVACIONES	DE A Ø interior		or en Notureld	0 BSERVACIONES
DE A Ø en m.m. OBSERVACIONES			or en Noturole	0 8 SERVACIONES
DE A Ø en m.m. OBSERVACIONES			or en Noturole	OBSERVACIONES
DE A Ø en m.m. OBSERVACIONES			or en Noturele	OBSERVACIONES
OBSERVACIONES  OBSERVACIONES  OBSERVACIONES  Servaciones  Lo Baserra, junto con durante todo el año. La la de la otra fuente.				

DELINEACION 1.0.M.E