

CONVENIO CON LA EMPRESA NACIONAL ADARO PARA
ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS DESTINADOS A LA GES-
TIÓN Y CONSERVACIÓN DE ACUÍFEROS PARA LAS CO-
MUNIDADES AUTÓNOMAS DE ASTURIAS, CANTABRIA,
MURCIA, ANDALUCÍA, BALEARES Y CANARIAS 1985

- PROVINCIA DE ALMERÍA -

"SEGUIMIENTO DE SONDEOS"

(DICIEMBRE 1985)

VOLUMEN 6

1. INTRODUCCION

Dentro del Plan de Gestión y Control de Acuíferos, se dedica un apartado especial al seguimiento de algunos sondeos que se realizan en el ámbito provincial a lo largo del año, labor que ya se viene reflejando en los años anteriores.

En el Campo de Dalias se ha seguido el sondeo nº 681-D y que actualmente se encuentra clausurado, por orden de la Consejería de Industria de la Junta de Andalucía ya que en el referido Campo de Dalias existe el Decreto de Ley de 2 de mayo de 1984, por la que prohíbe la apertura de nuevos pozos.

En la Rambla de La Palmerosa (Este del Campo de Níjar) se ha realizado un sondeo para abastecimiento a Carboneras, nº 424-C.

En el borde Norte de Sierra de Gádor, se ha seguido un sondeo para riego en el término de Terque (nº 27 de Terque) y más al Norte, margen izquierda del río Andarax, se ha seguido otro sondeo en el término de Beires para abastecimiento y riego (nº 25 de Beires).

En el término municipal de Sorbas, la Excm. Diputación ha realizado entre otros, dos sondeos para abastecimiento, uno en el área de La Huelga (nº 307 de Sorbas) y otro en el sector de Gafarillos-Varguicas (nº 308 de Sorbas).

También para abastecimiento urbano se han seguido en la cuenca del río Almanzora, los siguientes sondeos: 65 de Olula del Río, 133 y 134 de Zurgena, 17 de Lijar y 109 de Cantoria.

La situación de cada uno de los puntos descritos se aprecia en el plano que se adjunta.



 MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PROYECTO SEGUIMIENTO DE SONDEOS (1.985)
DIBUJADO J. LOPEZ	FECHA Diciembre 1985	CLAVE
COMPROBADO		ESCALA 1:500.000
AUTOR		CONSULTOR ENADIMSA
PLANO Nº		PLANO Nº

2. SONDEOS CONTROLADOS

2.1. CAMPO DE DALIAS

SONDEO 681-DALIAS

Se situa en el término municipal de El Ejido (antiguo término de Dalias), en la zona denominada de Los Gallegos, al norte de Santa María del Aguila.

Lo ha realizado la Sociedad Agraria de Transformación (COSAGRAS) para abastecimiento al Polígono Industrial de La Redonda y riego. Se comenzó en Noviembre de 1984 y terminó en Abril de 1985. La empresa contratista fué de Antonio Pérez de Almería.

Tiene una profundidad de 300 metros y su cota estimada es de 220 m s.n.m. El NL (noviembre 1985) es de 220,74 m de profundidad.

Se perforó a percusión con los siguientes diámetros: de 0 a 140 m con 650 mm, de 140 a 260 con 550 mm y de 260 a 300 con 500 mm. La entubación queda reflejada en el siguiente esquema.

0 - 140	tubería de 600 mm
140 - 260	" " 500 "
260 - 300	" " 450 "

La columna viene representada por los siguientes términos:

- 0 - 135 Gravas y gravilla formada por cantos esencialmente dolomíticos, subrodados o subangulosos de diámetro hasta de varios centímetros. Matriz arcillosa roja. Piedemonte.
- 135 - 165 Posible tramo por brechas sedimentadas, formadas - por calizas biogenicas, caliza recristalizada blanca y clastos de cuarzo muy rodado. Mioceno Superior.
- 165 - 243 Calizas y dolomias de tonos "caquis" y crema con arcillas amarillas. Trias Medio Superior.
- 243 - 300 Dolomias grises bandeadas y dolomias negras con vetas de calcita blanca. Trias Medio Superior.

Capta el acuífero del sistema NE, sector del Aguila del Campo de Dalias.

No se realizó aforo.

Actualmente este sondeo se encuentra cerrado por orden de la Jefatura Provincial de Minas.

2.2. RAMBLA DE LA PALMEROSA

SONDEO 424-CARBONERAS

Se sitúa en el término municipal de Carboneras, en el paraje de la Rambla de La Palmerosa, por iniciativa de la Diputación Provincial, para uso de abastecimiento al núcleo urbano de Carboneras.

Se inicia en Julio de 1985 y termina en Agosto del mismo año. Tiene una profundidad de 136 metros y la cota estimada es de 120 m s.n.m. El NL (Agosto 1985) es de 57,10 m de profundidad. Se perforó a percusión con un diámetro de 500 mm y entubación posterior a 400 mm. Realizado por Antonio Gómez Pomares (Almería).

La columna atravesada viene representada por los siguientes términos:

- 0 - 129 Conglomerados y arenas. Plioceno
- 129 - 136 Margas y margocalizas blanquecinas. Plioceno?.

Se realizó un ensayo de bombeo de 24 horas de duración el 6 de Agosto 85, con un caudal extraído de 125 m³/h y depresión de 16,90 m.

Capta el acuífero plioceno formado por calcarenitas y conglomerados de la Rambla de La Palmerosa.

2.3. BORDE NORTE DE SIERRA DE GADOR

SONDEO 27-TERQUE

Se sitúa en el término municipal de Terque, a pié del Cerro del Hombrón y a la altura del km 6,5 de la carretera comarcal de Canjayar-Almería.

Lo ha realizado la Comunidad de Regantes de Terque para riego. La Empresa contratista fué José Martínez (Caniles) de Almería.

Tiene una profundidad de 400 metros y su cota estimada

es de 560 m s.n.m. El NL (Nov. 85) es de 196 m de profundidad.

Se perforó a percusión con un diámetro de 600 mm desde 0 a 350 metros y con 450 mm hasta el final (400 metros). No se ha entubado.

Toda su columna viene representada por un grueso paquete de dolomias grises, desde su emboquilladura hasta el final de sondeo.

Capta el acuífero carbonatado del Trias alpujárride de la Sierra de Gádor.

Se realizó un bombeo de ensayo de 24 horas de duración, con un caudal extraído de 410,4 hm³/h, y depresión de 0,05 m.

SONDEO 25-BEIRES

Se sitúa en el término municipal de Beires, prolongación oriental de Sierra Nevada, en el paraje de la loma de La Parrilla.

Lo ha realizado el propio Ayuntamiento, para riego y abastecimiento. La empresa contratista fué Persond, S.A. (Málaga).

Tiene una profundidad de 180 metros y su cota estimada es de 1.110 m s.n.m. El NL (Agosto 85) es de 123,67 m de profundidad.

Se perforó a rotopercusión con diámetros de 400 mm entre 0 y 68 m y 300 mm entre 68 a 180 m. La entubación lleva -

los siguientes diámetros:

0 - 6	400 mm	
6 - 68	315 "	
0 - 114	250 "	
114 - 180	250 "	rajada

La columna litológica viene representada por los siguientes términos:

0 - 3	Cuaternario	
3 - 4	Margas rojas y filitas azules. Trías Alpujárride.	
4 - 77	Calizas con intercalaciones margosas.	
77 - 79	Filitas azules y cuarcitas.	
79 - 85	Calizas grises.	
85 - 158	Dolomias con intercalaciones de cuarcitas.	
158 - 160	Filitas.	
160 - 173	Mármoles blancos y verdes. Trías Nevado-Filábride.	
173 - 180	Esquistos verdes.	

Se realizó un bombeo de ensayo de 72 horas a un caudal de 140,4 m³/h, obteniendo una depresión de 13,92 m.

2.4. TERMINO DE SORBAS

SONDEO 307-SORBAS

Se sitúa al Norte de la barriada de La Huelga y en la margen derecha del río Aguas, próximo al límite de términos - entre Sorbas y Los Gallardos.

Lo ha realizado la Diputación Provincial para abasteci

miento urbano a los núcleos de La Huelga, Los Giles y Los Cazadores. La empresa contratista fué Persond, S.A. (Málaga).

Tiene una profundidad de 150 metros y su cota estimada es de 162 m s.n.m. El NL (Octubre 85) es de 42,63 m de profundidad.

Se perforó a rotopercusión con diámetro de 300 mm y se entubó a 250 mm.

La columna litológica viene representada por los siguientes términos:

- 0 - 8,5 Gravas, arenas y arcillas. Cuaternario.
- 8,5 - 19 Margas verdosas. Mioceno Superior.
- 19 - 29 Calcarenita amarilla y microconglomerados grises.
- 29 - 32 Margas y microconglomerados grises.
- 32 - 41 Calcarenitas amarillas con cantos de dolomias.
- 41 - 128 Dolomias grises y beig. Trias Medio Superior. C. Alpujarride.
- 128 - 141 Filitas grises y beig. Trias Inferior.
- 141 - 150 Yesos masivos cristalizados. Trias Inferior.

Se realizó un bombeo de ensayo de 24 horas a un caudal de 216,00m³/h obteniendo una depresión de 14,77 m.

Capta el acuífero carbonatado de Sierra Cabrera.

SONDEO 308-SORBAS

Se situa al Sur del término municipal en el barranco de Gafarillos, area vertiente al rio Alfas.

Lo ha realizado la Diputación Provincial para abastecimiento urbano a los núcleos de Gafarillos, García Bajo, Var

guicas, Mizala y El Campico. La empresa contratista fué IN-DAL de Cantoria (Almería).

Tiene una profundidad de 110 metros y su cota estimada es de 370 m s.n.m. El NL (marzo 85) es de 11 metros de profundidad.

Se perforó a rotopercusión con diámetro de 500 mm y se entubó a 400 mm.

La columna litológica viene representada por los siguientes términos:

- 0 - 11 Conglomerados rojos. Mioceno Superior.
- 11 - 17 Arcilla roja
- 17 - 29 Conglomerado rojo
- 29 - 32 Arcilla roja
- 32 - 68 Conglomerado rojo
- 68 - 77 Arcilla roja
- 97 - 110 Conglomerados rojos.

Capta el acuífero del conglomerado basal del Mioceno Superior.

Se realizó un bombeo de ensayo de 24 horas con un caudal de 126 m³/h.

2.5. CUENCA DEL ALMANZORA

SONDEO 65-OLULA DEL RIO

Se sitúa en el término municipal de Olula del Río, al pie del Cerro del Almirez y junto al actual sondeo de abastecimiento a la población de Olula del Río, sondeo que realizó

el Instituto Geológico y Minero en el año 1978. El objetivo que se perseguía con este nuevo sondeo era investigar el espesor del paquete carbonatado.

Lo ha realizado la Diputación Provincial de Almería pa
ra abastecimiento urbano. La empresa contratista fué Manuel
García de Almería.

Tiene una profundidad de 251 metros y su cota estimada
es de 616,5 m s.n.m. El NL (Nov. 85) es de 92 m de profundidad.

Se perforó a percusión con un diámetro de 430 m y entu
bación posterior a 350 mm toda la obra, con un tramo rajado -
desde el nivel estático hasta final.

La columna viene representada por los siguientes térmi
nos:

- 0 - 23 Filitas. Trias Inferior.
- 23 - 82 Dolomias de tonos oscuros. Trias Medio Superior.
- 82 - 87 Calcoesquistos de tonos amarillos.
- 87 - 251 Dolomias de color gris oscuro con intercalaciones
margosas.

Capta el acuífero carbonatado de la Unidad Somontin-
Partalao.

No se ha realizado aún el aforo correspondiente.

SONDEO 133-ZURGENA

Situado en el término municipal de Zurgena junto al
Caserío de los Calderones, próximo al límite de términos con
Lubrin.

Lo ha realizado Confederación Hidrográfica del Sur, para abastecimiento urbano a Zurgena. La empresa contratista - fué Persond, S.A. (Málaga).

Tiene una profundidad de 250 metros y su cota estimada es de 480 m s.n.m.

Se perforó a rotopercusión con un diámetro de 200 mm, y no se entubó.

La columna viene representada por los siguientes términos:

0 - 70	Calizas negras y amarillentas. Trias C. Alpujárride
70 - 98	Pizarras grises
98 - 100	Calizas negras
100 - 103	Mármol gris y blanco
103 - 111	Calizas y dolomias negras
111 - 142	Mármol gris
142 - 164	Dolomias negras
164 - 170	Dolomias amarillas
170 - 189	Mármol gris y amarillo
189 - 223	Calizas amarillentas, mármoles grises.
223 - 250	Micasquistos y gneises. Paleozoico.

No se cortó ningún acuífero en los 250 metros de profundidad.

SONDEO 134-ZURGENA

Se sitúa en el término municipal de Zurgena y en el paraje de Los Carasoles Km 83,500 de la carretera comarcal Baza-Huercal Overa.

Lo ha realizado la S.A.T. nº 13.750 de Zurgena para riego. La empresa contratista fué Siles Perforaciones, de Valencia.

Tiene una profundidad de 600 metros y su cota estimada es de 125 m s.n.m.

Se perforó a rotación con 220 mm de diámetro, entubándose posteriormente de 0 a 110 metros con 180 mm de diámetro. El tramo de 110 a 600 se enterró con grava.

La columna viene representada por los siguientes términos:

- 0 - 7 Arcillas rojas Plio Cuaternario?
- 7 - 36 Conglomerados
- 36 - 65 Conglomerados con arcilla roja
- 65 - 95 Conglomerados
- 95 - 180 Conglomerados y arcillas Mioceno Superior?
- 180 - 470 Conglomerados con cantos de tamaño muy variable, de esquistos, cuarcitas, calizas, etc., con matriz rojiza y grisácea, limosa-arenosa.
- 470 - 600 Pizarras muy duras. Paleozoico.

Corta el acuífero conglomerático Pliocuaternario.

SONDEO 17-LIJAR

Situado en el río Lijar, junto a la fuente del Cañar, y aproximadamente a 1 km al SW del núcleo de Lijar.

Lo ha realizado el Ayuntamiento de Lijar para abastecimiento urbano. La empresa contratista fué Manuel García - (Almerfa).

Tiene una profundidad de 101 metros y su cota estimada es de 530 m s.n.m. El NL (Septiembre 84) es de 1,09 m de profundidad.

Se perforó a percusión con los diámetros de 550 mm (de 0 a 87 m) y de 450 mm (de 87 a 101 m) y se entubó con 450 mm toda la obra.

La columna viene reflejada por los siguientes términos:

- 0 - 3 Acarreos de río. Cuaternario.
- 3 - 21 Calizas. Trias Medio Superior. C.Alpujárride
- 21 - 57 Filitas. Trias Inferior.
- 57 - 87 Esquistos.
- 87 - 90 Mármol blanco. Trias Medio Superior. C.Nevado Filá
bride.
- 90 - 92 Esquistos.
- 92 - 94 Mármol blanco.
- 94 - 95 Esquistos.
- 95 - 97,5 Mármol blanco.
- 97,5- 98 Esquistos
- 98 - 100 Mármol blanco.
- 100 - 101 Esquistos.

Se realizó un bombeo de ensayo en Septiembre del 85, con un caudal extraído 180 m³/h y una depresión de 6,21 m.

Capta el acuífero carbonatado alpujárride y el acuífero carbonatado nevadofilábride de la Unidad Bedar-Macael.

SONDEO 108-CANTORIA

Se sitúa en el término municipal de Cantoria y en la margen derecha del río Almanzora, en el paraje de la Hoya.

Lo ha realizado la Diputación Provincial para abastecimiento urbano. La empresa contratista es Sonyper de Fines (Almería).

Tiene una profundidad de 70 metros y su cota estimada es de 430 m s.n.m. El NL (abril 85) es de 50 metros de profundidad.

Se perforó a rotoperCUSión con un diámetro de 300 mm y entubación de 250 mm toda la obra.

La columna viene representada por los siguientes términos:

- 0 - 50 Filitas, cuarcitas y niveles de Trias Medio Superior. Dolomias.
- 50 - 70 Mármoles blancos y grises. Trias Medio.

Se realizó un bombeo de ensayo de 24 horas con un caudal de 64,8 m³/h, y una depresión de 0,05 m.

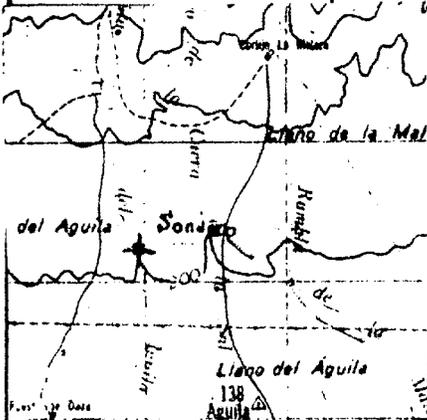
Capta el acuífero marmóreo de la Unidad calizo marmórea Bedar - Macael.

3. PUNTOS INVENTARIADOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro: 224420186
 Nº de puntos descritos: 01
 Hoja topografica 1/50.000
 ROQUETAS DE MAR
 Numero: 1058

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 682730 246035



Cuenca hidrografica: Sur peninsular 06
 Sistema acuifero: Calizas de La Sierra de Gádor 42
 Provincia: ALMERIA 46
 Termino municipal: EL Ejido (Antes Dalías) 038
 Toponimia: Los Gallegos

Objeto: prospección aguas
 Cota estimada: 22000
 Referencia topografica: tope del tubo
 Naturaleza: sondeo 1
 Profundidad de la obra: 30000
 Nº de horizontes acuíferos atravesados: 01

Tipo de perforación: percusión 2
 Trabajos aconsejados por técnico
 Año de ejecución: 85
 Profundidad: 300 m
 Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR
 Naturaleza: sin inst.
 Tipo equipo de extracción: 9
 Potencia:

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua: sin uso 0
 Cantidad extraída (Dm³):
 Durante: días

¿Tiene perimetro de protección? si (Decreto Ley Mayo/84) 1
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra: particular 5
 Escala de representación: 1:50.000 3
 Redes a las que pertenece el punto: P C I G H

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 01
 Edad Geologica: Trias alpino 66
 Litología: Dolomias DOLOMI
 Profundidad de techo: 1650
 Profundidad de muro: mayor de 300
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario: COSAGRAS, El Ejido (antes Dalías).
 Nombre y dirección del contratista: Manuel Garcia, C/ Rueda López, 13. Almería

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
26/1/85	132	22074		± 0'0	
131	133	137	138	142	
143	149	150	155	159	
160	166	167	172	176	

0-135 Gravas y gravillas con cantos dolomíticos, matriz arcillosa rojiza.
 135-165 Posible tramo de brecha formada por calizas de color beige, micas y clastos de cuarzo rodados.
 165-243 Calizas y dolomias de tono crema.
 243-300 Dolomias grises y negras.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	206	213
Caudal extraído (m ³ /h)	214	218
Duración del bombeo horas	219	221
Depresión en m.	222	222
Transmisividad (m ² /seg)	224	228
Coefficiente de almacenamiento	229	233

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.	244	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 mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-140		650		0-140		600	7	hierro	Rajada desde el nivel del agua(220)hasta el final.
140-260		550		140-260		500	7	"	
260-300		500		260-300		450	6	"	

OBSERVACIONES Punto Nº 681-Dalias ENADIMSA.
 Sondeo precintado por la Jefatura Provincial de Minas.

Instruido por J. Frías Redondo

Fecha 16/1/85



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 244330095

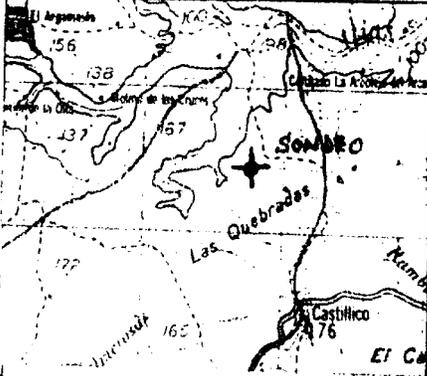
Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000
CARBONERAS
Numero 1046

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
X Y

753950 267600



Cuenca hidrografica
sur peninsular 06

Sistema acuífero Detritico
del Campo de Níjar 44

Provincia ALMERIA 46

Termino municipal Carboneras
Rambla de la Palmerosa 032

Objeto prospección aguas

Cota estimada 12000

Referencia topografica tope del tubo

Naturaleza sondeo 1

Profundidad de la obra 13600

Nº de horizontes acuíferos atravesados 01

Tipo de perforación Percusión 2

Trabajos aconsejados por técnico

Año de ejecución 85 Profundidad 136 m

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

BOMBA

Naturaleza sin inst.

Naturaleza

Tipo equipo de extracción 9

Capacidad

Potencia

Marca y tipo

Utilización del agua previsto

abastecimiento 5

Cantidad extraída (Dm³)

Durante 68 70 días

¿Tiene perímetro de protección? si 1

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Diputación Provincial 4

Escala de representación 1:50.000 3

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: 01

Edad Geologica Plioceno 31

Litología Conglomerado CONGLO

Profundidad de techo 00

Profundidad de muro 1290

Esta interconectado

Numero de orden:

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario EXCM^a DIPUTACION (Ayuntamiento de Carboneras)

Nombre y dirección del contratista Antonio Gómez Pomares, Almería

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
12/11/85	-	196.00	410.4	±364	

0-400 Dolomias grises.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	12/11/85
Caudal extraido (m ³ /h)	410.4
Duración del bombeo horas	2.4
Depresión en m.	0.05
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

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

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

Fecha de cesión del sondeo	
Coste de la obra en millones de pts.	

Resultado del sondeo	
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	-350	600							sondeo sin entubar.
350	-400	450							

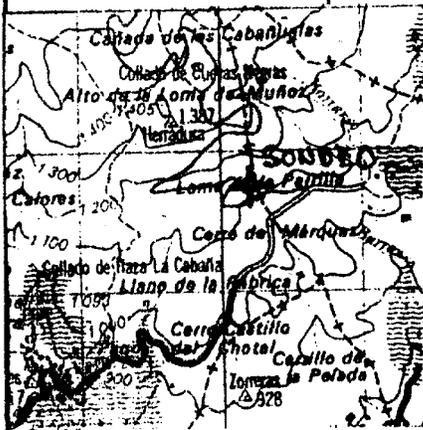
OBSERVACIONES Punto Nº 27-Terque, ENADIMSA.

Instruido por J. Frias Redondo

Fecha 12/11/85

Nº de registro..... **224250045**
 Nº de puntos descritos..... **01**
 Hoja topografica 1/50.000
GERGAL
 Numero..... **1029**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y
681325 **270025**
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica..... **06**
 Sur peninsular 27 28
 Sistema acuífero **Calizas de Sierra de Gádor**
42 29 34
 Provincia..... **ALMERIA**
46 35 36
 Termino municipal..... **Beires**
El trancon **023** 37 39
 Toponimia **La Barrilla**

Objeto prospección aguas.....
 Cota estimada..... **111000**
 40 45
 Referencia topografica..... **tope del tubo**
 Naturaleza sondeo..... **1**
 46
 Profundidad de la obra..... **18000**
 47 52
 Nº de horizontes acuíferos atravesados..... **01**
 53 54

Tipo de perforación..... **RotoperCUSión** **9**
 55
 Trabajos aconsejados por..... **técnico**
 Año de ejecución..... **85** Profundidad **180 m**
 56 57
 Reprofundizado el año..... Profundidad final.....

MOTOR
 Sin inst.
 Naturaleza.....
 Tipo equipo de extracción..... **9**
 58
 Potencia..... **59 61**

BOMBA
 Naturaleza.....
 Capacidad.....
 Marca y tipo.....

Utilización del agua..... **previsto**
abastec.y riego **H** 62
 Cantidad extraida (Dm³).....
63 67
 Durante..... **68 70** días

¿Tiene perimetro de protección?..... **No** **2** 71
 Bibliografía del punto acuífero..... **72**
 Documentos intercalados..... **73**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra..... **Ayuntamiento** **4** 74
 Escala de representación..... **1:50.000** **3** 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**

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden..... **01** 85
 Edad Geologica..... **Trias Alpino** 86 **66** 87
 Litología..... **calizas y dolomias DOLOMI** 88 93
 Profundidad de techo..... **850** 94 98
 Profundidad de muro..... **1580** 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..... **Ayuntamiento de Beires**
 Nombre y dirección del contratista..... **Persond.c/Infante don Carlos,16.Sevilla**

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
29/08/85	-	123.00	140.4	1986	
26 131	132	83 137	138 142		
43 144	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

CORTE GEOLOGICO

0-3 suelo.
 3-4 Margas rojas y filitas.
 4-77 Calizas con intercalaciones de margas.
 77-79 Filitas azules y cuarzo.
 79-85 Calizas grises.
 85-158 Dolomias con intercalaciones de cuarcitas.
 158-160 Filitas.
 160-173 Mármoles blancos y verdes.
 173-180 Esquistos verdes.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	Caudal extraido (m ³ /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
29/08/85	140.4	72 min.	139.2		
177	185	188 190	191 197	198 200	201 207

Fecha	Caudal extraido (m ³ /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	Transmisividad (m ² /seg)	Coefficiente de almacenamiento
206	214	219 221	222 224	225 227	228 230

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.	244 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 251

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-	68	400		0-	6	400	6	hierro	tuberia ciega
68-	180	300		0-	68	315	6	"	" "
				0-	114	250	4	"	" "
				114-	180	250	4	"	Tramo rajado.

OBSERVACIONES Nº 25-Beires, ENADIMSA

Instruido por J. Frias Redondo

Fecha 29/8/85

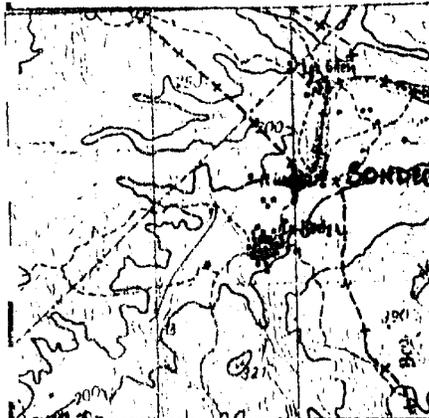


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 2 4 4 2 3 0 0 8 2
 Nº de puntos descritos 0 1
 Hoja topografica 1/50.000 SORBAS
 Numero. 1031

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y

7 4 8 9 5 0 2 8 1 6 0 0
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica Sur peninsular 0 6
 Sistema acuifero Materiales carbonatados de sierra
 Cabrera 4 2
 Provincia ALMERIA
 Termino municipal Sorbas
 Sondeo de 0 8 6
 Toponimia La Huelga

Objeto prospección aguas
 Cota estimada 1 6 0 0 0
 Referencia topografica en tope tubo
 Naturaleza sondeo 1
 Profundidad de la obra 1 5 0 0 0
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 0 1

Tipo de perforación RotoperCUSión 9
 Trabajos aconsejados portécnico
 Año de ejecución 8 5 Profundidad 150 m
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Sin instal.
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción 9
 Potencia 3 9 6 1

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua previsto abastecimiento E
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

¿Tiene perimetro de protección? no
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Diputación Provincial
 Escala de representación 1:50.000
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden 0 1
 Edad Geologica Trias Alpino
 Litología dolomias
 Profundidad de techo 4 4 0
 Profundidad de muro 1 2 8 0
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario EXCMª. DIPUTACION PROVINCIAL
 Nombre y dirección del contratista Personá, SA. Infante don Carlos, 16. Sevilla.

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
21/10/85	-	4.263		±119	

0-8'5 Graves, arenas y arcilla
 8'5-19 Margas verdosas.
 19-29 Carcarenitas amarillas.
 29-32 Margas y microconglomerado de color gris.
 32-41 Calcarenitas amarillas con cantos de dolomias.
 41-128 Dolomias grises y beig.
 28-141 Filitas grises y cuarzo.
 41-150 Yesos masivos cristalizados.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	21/10/85	
Caudal extraido (m ³ /h)	2160	
Duración del bombeo	horas 24	minu. 00
Depresión en m.	1477	
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	240	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	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-150		300		0-150		250	4	Acero	

OBSERVACIONES Punto Nº 307-Sorbas.ENADIMSA.
 Destinado al abastecimiento de los núcleos de La Huelga, Los Giles y Los Cazadores.

Instruido por J. Frias Redondo

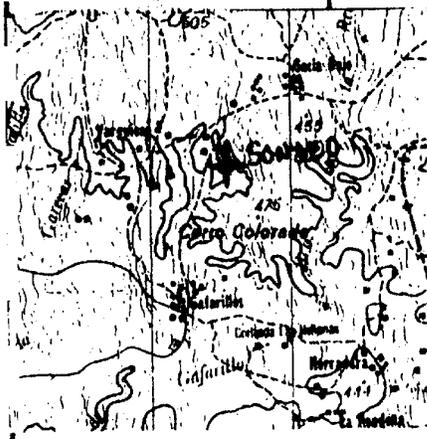
Fecha: 21/10/85

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **244270036**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **SORBAS**
 Numero **1031**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y

748500 **276150**



Cuenca hidrografica **Sur peninsular**
 Sistema acuífero **Materiales detríticos del Campo de Níjar**
 Provincia **ALMERIA**
 Termino municipal **Sorbas**
 Sondeo de **086**
 Toponimia **Varguillas**

Objeto prospección aguas
 Cota estimada **37000**
 Referencia topografica **tope del tubo**
 Naturaleza **Sondeo**
 Profundidad de la obra **11000**
 Nº de horizontes acuíferos atravesados **01**

Tipo de perforación **Percusión**
 Trabajos aconsejados por **técnico**
 Año de ejecución **85** Profundidad **110 m.**
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 sin inst.
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **previsto**
 abastecimiento
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿Tiene perímetro de protección? **no**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **Excma. Diputación**
 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 **01**
 Edad Geologica **Mioceno superior**
 litología **conglomerado basal**
 Profundidad de techo **00**
 Profundidad de muro **may. de 110 m**
 Esta interconectado

Numero de orden **105**
 Edad Geologica **107**
 Litología **114**
 Profundidad de techo **119**
 Profundidad de muro **124**
 Esta interconectado **125**

Nombre y dirección del propietario **EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL**
 Nombre y dirección del contratista **INDAL. Cantoria, Almería.**

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 03 85 26 131	1 132	1100 135 157	 138 142	+359	
 43 148	 149	 150 154	 156 159		
 160 165	 166	 167 171	 172 176		

0-11 Conglomerado rojo
 11-17 nivel arcilloso rojo
 17-29 conglomerado rojo
 29-32 nivel arcilloso
 32-60 conglomerado rojo
 60-77 arcilla roja
 77-110 conglomerado rojo

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	10 03 85 177 182
Caudal extraido (m ³ /h)	1260 183 180
Duración del bombeo	24 horas 188 190
Depresión en m.	00 181 182
Transmisividad (m ² /seg)	 191 192
Coefficiente de almacenamiento	 203 207

Fecha	 208 213
Caudal extraido (m ³ /h)	 214 218
Duración del bombeo	 219 221
Depresión en m.	 222 224
Transmisividad (m ² /seg)	 225 228
Coefficiente de almacenamiento	 229 232

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.	20 244 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-110		500		0-110		400	6	acero	

OBSERVACIONES Nº 308 So. ENADINSA

Sondeo destinado al abastecimiento de los núcleos urbanos de Gafarillos, Tacía Bajo, Varuicas, Mizala y El Campico.

Instruido por J. Prias Redondo

Fecha 10 / 9 / 85

Nº de registro..... 234070107

Nº de puntos descritos..... 51

Hoja topografica 1/50000
 CANTORIA

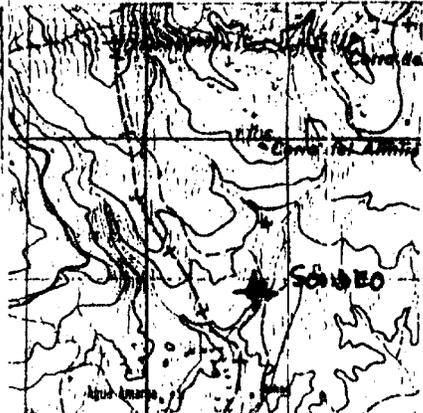
Numero. 935

Coordenadas geograficas
 X Y

Coordenadas Lambert
 X Y

721550

311850



Cuenca hidrográfica Sur peninsular 06

Sistema acuífero carbonatado de la S. de Estancia 46

Provincia ALMERIA

Termino municipal Olula del Rio 069

Toponimia Bco. Almirante

Objeto prospección aguas

Cota Estimada 64000

Referencia topografica tope del tubo

Naturaleza sondeo 7

Profundidad de la obra 25100

Nº de horizontes acuíferos atravesados 01

Tipo de perforación percusión 2

Trabajos aconsejados por técnico

Año de ejecución 85 Profundidad 251 m

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza sin inst.

Tipo equipo de extracción 9

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua previsto

abastecimiento E

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

¿Tiene perimetro de protección? No 2

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Excm. Diputación 4

Escola de representación 1:50.000 3

Redes a las que pertenece el punto P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 01 85

Edad Geologica Trias Alpino 86 65 87

Litología Dolomias 88 DOLOMI 93

Profundidad de techo 89 87 0 98

Profundidad de muro may. de 251 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 EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL.

Nombre y dirección del contratista Manuel Garcia Hernandez. c/Rueda Lopez, Almeria

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Table with columns: Fecha, Surgencia, Altura del agua respecto a la referencia, Caudal m³/h, Cota absoluta del agua, Metodo de medida. Includes handwritten data for date 29/1/85 and various water level and flow measurements.

Geological profile description: 0-23 Miltas; 23-82 Dolomias de color oscuro; 82-87 Intercalaciones de calco esquistos de color amarillento; 87-251 Dolomias de color gris oscuro con intercalaciones margosas.

ENSAYOS DE BOMBEO

First pumping test data table with columns for Fecha, Caudal extraido (m³/h), Duración del bombeo (horas/mino), Depresión en m., Transmisividad (m²/seg), and Coeficiente de almacenamiento.

Second pumping test data table with columns for Fecha, Caudal extraido (m³/h), Duración del bombeo (horas/mino), Depresión en m., Transmisividad (m²/seg), and Coeficiente de almacenamiento.

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

Table with columns: Fecha de cesión del sondeo, Coste de la obra en millones de pts., Resultado del sondeo, Caudal cedido (m³/h). Includes handwritten data for dates 239 and 245.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Technical characteristics table with columns: PERFORACION (DE, A, Ø en m.m., OBSERVACIONES) and REVESTIMIENTO (DE, A, Ø interior en m.m., espesor en m.m., Naturaleza, OBSERVACIONES). Includes handwritten data for borehole 0-251 with 430mm diameter and iron lining.

OBSERVACIONES Nº 65 OR ENADIMSA. Sondeo destinado al abastecimiento del núcleo urbano de Olula del Rio

Instruido por J. Frias Redondo

Fecha: 29/1/85



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS

Nº de registro 244120107

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000
VERA

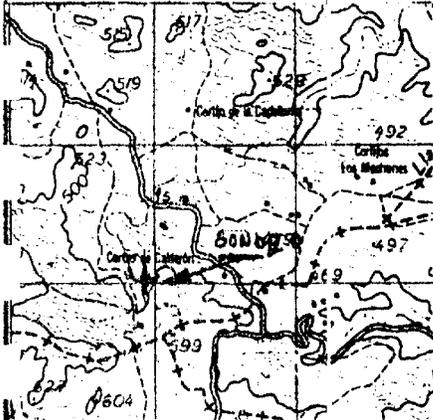
Numero 1014

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
X Y

745700

301100



Cuenca hidrografica Sur peninsular 06

Sistema acuifero Unidad calizo marmórea Los Gallardos Macael 46

Provincia ALMERIA 45

Termino municipal Zurgene 103

Toponimo Los Calderones

Objeto Prospección aguas

Cota estimada 448000

Referencia topografica tope del tubo

Sondeo 1

Profundidad de la obra 25000

Nº de horizontes acuiferos atravesados 00

Tipo de perforación Rotoperación 9

Trabajos aconsejados por técnico

Año de ejecución 85 Profundidad 250 m

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza sin ins.

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua no

¿Tiene perímetro de protección? No

Cantidad extraída (Dm³)

Escala de representación 1:50.000

Durante 68 70 días

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Confederación Hidrog. 5

Redes a las que pertenece el punto P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectua la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden 84 85

Edad Geologica 86 87

Litología 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 Confederación Hidrográfica

Nombre y dirección del contratista Persond, SA, Infante don Carlos, 16. Sevilla.

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
				no tiene	
26	131	132	136	142	
43	148	149	150	154	
160	165	166	167	171	
			172	176	

0-70 calizas negras y amarill.
 70-98 pizarras grises
 98-100 calizas negras
 100-103 mármol gris y blanco
 103-111 calizas y dolomias negras
 111-142 mármol gris
 142-164 dolomias negras
 164-170 dolomias amarillas
 170-189 mármoles grises y ameri.
 189-223 calizas amarillentas
 223-250 micasquistos y neises.

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
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m ³ /h)	249

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Material	OBSERVACIONES
0	250	200							sin entubar

OBSERVACIONES Nº 133-ZENADIMSA
 Sondeo negativo, no se cortó ningún acifero.

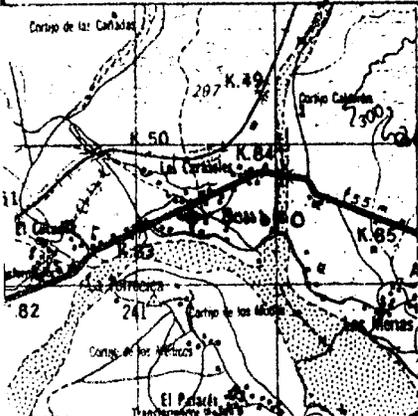
Instruido por J, Frias Redondo

Fecha 10/ 8 /85

Nº de registro **244070124**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000
 Huerca Overa
 Numero **996**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y

748500 **308650**
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **06**
 Sur peninsular 27 28
 Sistema acuifero Detritico
 del rio Almanzora
45
 29 34
 Provincia ALMERIA
46
 35 36
 Termino municipal Zurgena
 Sondeo de los **103**
 Toponimia Carasolee 37 39

Objeto prospección aguas
 Cota estimada **12500**
 40 45
 Referencia topografica tope del tubo
 Naturaleza sondeo **1**
 48
 Profundidad de la obra **60000**
 47 52
 Nº de horizontes acuíferos atravesados **01**
 53 54

Tipo de perforación rotación **1**
 55
 Trabajos aconsejados por técnico
 Año de ejecución **85** Profundidad 600 m
 56 57
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Sin inst.
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción **9**
 58
 Potencia **00**
 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua previsto
 riego **2**
 62
 Cantidad extraida (Dm³)
00000
 63 67
 Durante **00** días
 68 70

¿Tiene perimetro de protección? no **2**
 71
 Bibliografía del punto acuifero **0**
 72
 Documentos intercalados **0**
 73
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra comunidad regantes **6**
 74
 Escala de representación 1:50.000 **3**
 75
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H
00000
 76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **0**
 81
 Año en que se efectuó la modificación **00**
 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: **01** 85
 Edad Geologica Cuaternario antiguo **42** 87
 Litología Conglomerado **CONGLO** 93
 Profundidad de techo **00** 98
 Profundidad de muro **950** 103
 Esta interconectado **0**
 104

Numero de orden: **01** 105
 Edad Geologica **42** 108
 Litología **CONGLO** 114
 Profundidad de techo **00** 119
 Profundidad de muro **950** 124
 Esta interconectado **0**
 125

Nombre y dirección del propietario S.A.T. Nº 13.570 de Zurgena.

Nombre y dirección del contratista Siles Perforaciones, Valencia.

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26	132	133	136	142	
43	149	150	155	159	
160	166	167	172	176	

CORTE GEOLOGICO

0-7 Arcillas rojas.
 7-36 Conglomerado.
 36-65 " con arcilla
 65-95 "
 95-180 " y arcilla.
 186-470 Conglomerado con cantos heterométricos y heterogéneos (calizas, esquistos, cuarcitas, etc., etc.), de matriz rojiza y grisácea limosa-arenosa.
 470-600 Pizarras duras.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	182
Caudal extraído (m ³ /h)	183	187
Duración del bombeo horas	188	190
Depresión en m.	191	192
Transmisividad (m ² /seg)	205	207
Coefficiente de almacenamiento	205	207

Fecha	200	214
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	234	238

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

Fecha de cesión del sondeo	239	243	Resultado del sondeo	249
Coste de la obra en millones de pts.	244	247	Caudal cedido (m ³ /h)	249

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO					
DE	A	OBSERVACIONES	DE	A	Ø Interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-600	220	El tramo 110-600 se enterró con gravas de rambla, una vez finalizada la obra.	0-110	180	3	hierro		

OBSERVACIONES Nº 134-Z. ENADINSA.

Nº de registro **234140052**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **MACAEL**
 Numero **1013**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y
730500 **300900**



Cuenca hidrografica **Sur peninsular**
 Sistema acuifero **Unidad calizo-marmorea Los Gallardos Macael**
 Provincia **ALMERIA**
 Termino municipal **Lijar**
 Sondeo de la **Fuente del Cañar**

Objeto **prospección aguas**
 Cota estimada **53000**
 Referencia topografica tope del tubo
 Naturaleza sondeo **1**
 Profundidad de la obra **10100**
 Nº de horizontes acuíferos atravesados **05**

Tipo de perforación **percusión**
 Trabajos aconsejados por **técnico**
 Año de ejecución **84**
 Reprofundizado el año **84**

MOTOR sin inst.
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Pravisto**
 bastecimiento **E**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante **68** días

¿Tiene perimetro de protección? **no**
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **Excmª. Diputacion**
 Escala de representación **1:50.000**
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden **01**
 Edad Geologica **Trias alpino**
 Litología **calizas**
 Profundidad de techo **00**
 Profundidad de muro **210**
 Esta interconectado **1**

Numero de orden **02**
 Edad Geologica **trias**
 Litología **mármoles**
 Profundidad de techo **870**
 Profundidad de muro **1000**
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **EXCELENTISIMA DIPUTACION PROVINCIAL**
 Nombre y dirección del contratista **Manuel García Hernández, Rueda López, Almería.**

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
250984	1	109	1800		
26 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

CORTE GEOLOGICO

- 0- 3 Aluvial rio.
- 3- 21 Calizas
- 21-57 Filitas.
- 57-87 Esquistos.
- 87-90 Mármol blanco.
- 90-92 Esquistos.
- 92-94 Mármol blanco.
- 94-95 Esquistos.
- 95-100 Mármol blanco.
- 100-101 Esquistos.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	250984
Caudal extraido (m ³ /h)	648
Duración del bombeo	2 horas 30 minu.
Depresión en m.	294
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	260984
Caudal extraido (m ³ /h)	1800
Duración del bombeo	22 horas 00 minu.
Depresión en m.	621
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

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

Fecha de cesión del sondeo	239 244	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 mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-	87	550	Debido a los desprendimientos se utiliza tubería auxiliar de 550 mm, para perforar el tramo 0-24 y de 500 mm para el tramo 24-57.	0-	100	450	6	hierro	Rajada en los tramos 6-21 y 57-100.
87-	101	450		Cementada la emboquilladura tramo 0-5.					

OBSERVACIONES Punto Nº 17-Lijar ENADIMSA

Instruido por J. Frias Redondo

Fecha 12 / 1 / 85

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro..... **234080059**
 Nº de puntos descritos..... **1**
 Hoja topografica 1/50.000
CANTORIA
 Numero... 995

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
729200 **307200**

*16 pp al 10800
 Año al 2009-Cu*

Cuenca hidrografica
 Sur peninsular **06**
 Sistema acuifero. Unidad caliza mármorea Los Gallardos - Macael **46**
 Provincia... **ALMERIA**
 Término municipal... **46**
Cantoria
 Toponimia La Hoyas **031**

Objeto Prospección aguas
 Cota Estimada **43000**
 Referencia topografica tope tubo
 Naturaleza Sondeo **1**
 Profundidad de la obra **7000**
 Nº de horizontes acuíferos atravesados **01**

Trabajos aconsejados por Técnico **9**
 Año de ejecución **85** Profundidad 70 m
 Reprofundizado el año Profundidad final 70 m

MOTOR
 Naturaleza sin instalar
 Tipo equipo de extracción **9**
 Potencia **59 81**

BOMBA
 Naturaleza no tiene
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Previsto
 Abastecimiento **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **68 70** días

¿Tiene perimetro de protección? No **2**
 Bibliografía del punto acuífero **72**
 Documentos intercalados **73**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Diputación Provincial **4**
 Escala de representación 1:50.000 **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden **01**
 Edad Geologica Trias Alpino **65**
 Litología **D O L O M E**
 Profundidad de techo **500**
 Profundidad de muro mayor de 70 **103**
 Esta interconectado **104**

Numero de orden **105**
 Edad Geologica **107**
 Litología **114**
 Profundidad de techo **109 115 119**
 Profundidad de muro **120 124**
 Esta interconectado **125**

Nombre y dirección del propietario **Exoma, Diputación Provincial.**
 Nombre y dirección del contratista **SONYPER. Fines, Almeria**

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
17/04/85	132	580.00		±380	Sonda
26 131	132	133 137	138 142		
143 146	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-50 Filitas, cuarcitas y niveles de dolomias
 50-70 Mármoles blancos y grises.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	17/04/85
Caudal extraido (m ³ /h)	648
Duración del bombeo	horas 24 min. 00
Depresión en m.	005
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraido (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas 219 min. 22
Depresión en m.	
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

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

Fecha de cesión del sondeo	239 244	Resultado del sondeo	248
Coste de la obra en millones de pts.	244 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

REVESTIMIENTO

DE A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-70	300		0-70	250	4	acero	

OBSERVACIONES Nº 109-CN .ENADIMSA.
 Destinado al abastecimiento del núcleo urbano de La Hoya, Cantoria
 Caudal de explotación previsto: 3 l/s.

Instruido por J. Prias Redondo

Fecha 17 / 4 / 85