



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

 Diputación  
Provincial  
de Alicante

NORMAS DE EXPLOTACION DE  
LA UNIDAD DE BARRANCONES.

Junio de 1992.



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

31989

NORMAS DE EXPLOTACION DE  
LA UNIDAD DE BARRANCONES.

Junio de 1992.

<b>SUPER PROYECTO</b>	<b>AGUAS SUBTERRANEAS</b>		<b>Nº</b>	<b>542/E</b>
<b>PROYECTO AGREGADO</b>			<b>Nº</b>	
<b>TITULO PROYECTO</b>				
" ESTUDIOS DE EVALUACION Y PROTECCION DE RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA PROVINCIA DE ALICANTE "				
<b>Nº PLANIFICACION</b>		<b>Nº DIVISION AGUAS, G.A.</b>		
<b>FECHA EJECUCION</b>	<b>INICIO</b>	<b>27-XI-91</b>	<b>FINALIZACION</b>	<b>26-VI-92</b>

<b>INFORME (Título) :</b>	
" NORMAS DE EXPLOTACION DE LA UNIDAD DE BARRANCONES "	
<b>CUENCA(S) HIDROGRAFICA(S)</b>	<b>JUCAR</b>
<b>COMUNIDAD(ES) AUTONOMA(S)</b>	<b>VALENCIANA</b>
<b>PROVINCIAS</b>	<b>ALICANTE</b>

Este estudio ha sido realizado por el Instituto Tecnológico y Geominero de España y la Diputación Provincial de Alicante en el marco del convenio de cooperación existente entre ambos organismos, con la colaboración de TEYGE, S.A. como empresa contratista.

El equipo de trabajo ha estado formado por:

ITGE.-

Ramón Aragón Rueda. Director del estudio.

DPA.-

Luis Rodríguez Hernández. Director del estudio.

TEYGE, S.A.

Joaquín Barba-Romero Muñoz.

Emilio Orejudo Ramírez.

Ernesto García Sánchez.

Enrique Vázquez Suñé.

Enrique Martí Requena.

José María Catalán Alonso.



## INDICE MEMORIA.

	Pág.
<u>1. SITUACION GEOGRAFICA.</u>	5
<u>2. CLIMATOLOGIA.</u>	5
2.1. TEMPERATURA.	6
2.2. PLUVIOMETRIA.	8
2.3. EVAPOTRANSPIRACION.	9
<u>3. HIDROLOGIA.</u>	10
<u>4. GEOLOGIA.</u>	11
4.1. ESTRATIGRAFIA.	12
4.2. TECTONICA.	17
<u>5. HIDROGEOLOGIA.</u>	20
5.1. CARACTERISTICAS LITOLOGICAS.	20
5.2. CARACTERISTICAS GEOMETRICAS.	22
5.3. CARACTERISTICAS PIEZOMETRICAS.	25
5.4. CAPTACIONES EXISTENTES.	26
5.5. PARAMETROS HIDRODINAMICOS.	28
5.6. FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO.	28
5.7. BALANCE HIDRICO.	31
5.8. GRADO DE EXPLOTACION DEL ACUIFERO.	32
<u>6. HIDROQUIMICA.</u>	33
<u>7. EVALUACION DE VOLUMENES DE AGUAS RESIDUALES GENERADAS.</u>	34

<u>8. ANALISIS DE USO DEL VOLUMEN DE AGUA DISPONIBLE Y DEMANDAS.</u>	35
8.1. USO DEL AGUA.	35
8.2. ESTIMACION DE LA DEMANDA.	36
<u>9. ANALISIS DE INFRAESTRUCTURA.</u>	37
<u>10. NORMAS DE EXPLOTACION.</u>	37
10.1. NORMATIVA GENERAL.	37
10.2. ZONIFICACION.	40
10.3. PERIMETROS DE PROTECCION.	41

INDICE PLANOS.

1. CARTOGRAFIA HIDROGEOLOGICA.
2. PERIMETRO DE PROTECCION.

## 1.- SITUACION GEOGRAFICA.

La unidad hidrogeológica de Barrancones está situada en el interior de la provincia de Alicante, e incluye las Sierras de los Barrancones al Norte y de la Carrasqueta al Sur. Está inscrita en un polígono cuyos vértices se sitúan aproximadamente en las poblaciones de Ibi, Tibi, Penáguila y Alcoy. Su superficie está repartida entre los términos municipales de Alcoy, Cocentaina, Benilloba, Penáguila, Benifallim, Torremanzanas, Jijona, Tibi, Castalla e Ibi.

Las alturas máximas de la zona son el Pico Menechaor de 1.305 m.s.n.m., en la Sierra de los Barrancones, y 1.204 m.s.n.m. en el Pico de Carrasqueta. Las cotas más bajas se alcanzan en los fondos de valle, 500 m.s.n.m. en Jijona, 600 m.s.n.m. en Alcoy y 700 m.s.n.m. en Ibi y Penáguila.

## 2.- CLIMATOLOGIA.

Los datos meteorológicos utilizados, para determinar los parámetros climatológicos de la zona de estudio, corresponden a las estaciones termopluviométricas de Jijona y Alcoy, y la estación

pluviométrica de Ibi. Se han utilizado series históricas que abarcan el período de 1959-1988 en la estación termopluviométrica de Alcoy, temperaturas y pluviometrías de Jijona correspondientes a los períodos 1944-1976 y 1980-1991 respectivamente, por último en la estación de Ibi, se dispone de una serie desde 1955 y 1991, de datos de pluviometría.

#### 2.1.- TEMPERATURA

El valor medio anual de la temperatura en la estación de Alcoy es de 14,5 °C existiendo una variación de las medias mensuales de 15,85 °C, entre el máximo de 23,55 °C en el mes de Julio y el mínimo de 7,7 °C en el mes de Enero. La distribución anual de las medias mensuales se muestra en la figura 1. En la estación meteorológica de Jijona la media anual es de 14,8 °C, existiendo una variación de las medias mensuales de 16,75 °C, entre el máximo de 23,75 °C en el mes de Agosto y el mínimo de 7 °C en el mes de Enero. La distribución anual de las medias mensuales se indica también en la figura 1.

Temperaturas (valores en °C)

ESTACION METEOROLOGICA DE ALCOY

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Se	Oc	No	Di
Temperatura	7,7	8,15	9,4	11,6	15,3	19,8	23,55	23,4	21,15	15,3	10,65	7,95

Temperaturas (valores en °C)

ESTACION METEOROLOGICA DE JIJONA

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Se	Oc	No	Di
Temperatura	7,02	8	10,2	12,44	16,11	20,3	23,7	23,76	20,7	16	11,28	7,9

### TEMPERATURAS (°C)

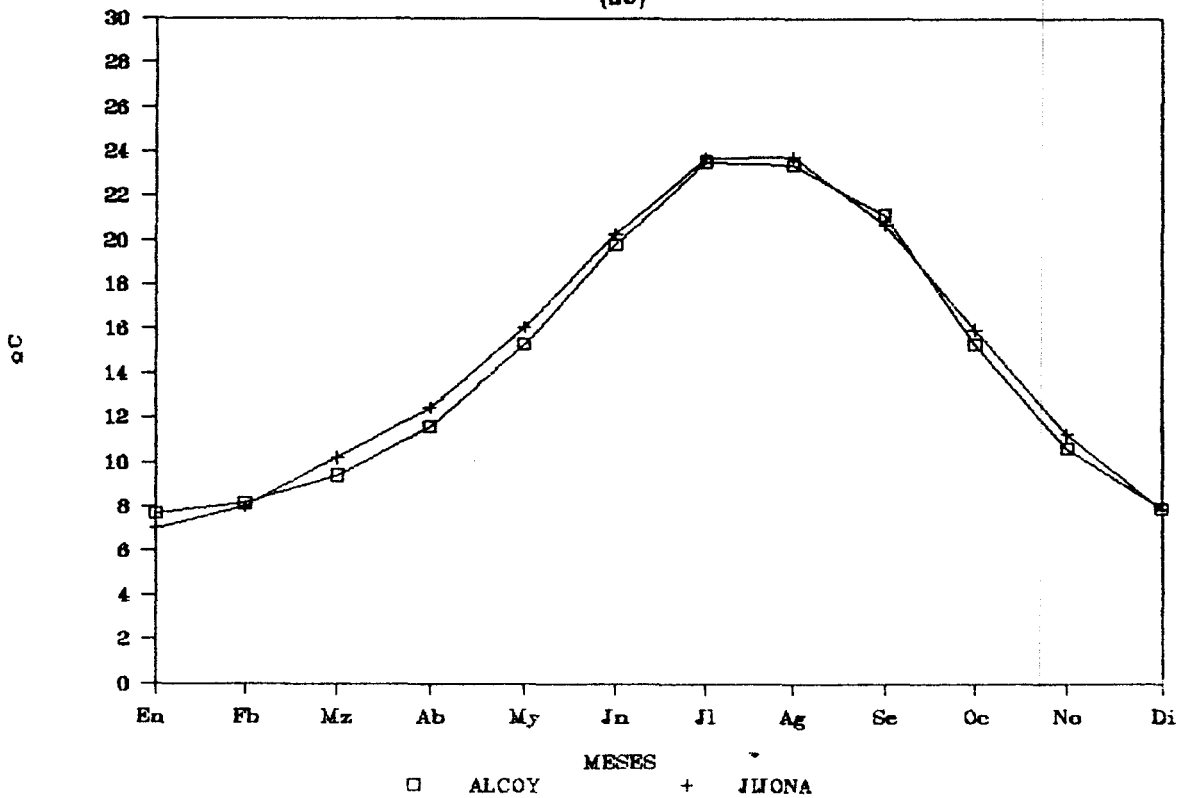


FIG. 1

TABLA 1. Temperaturas medias mensuales de la media del periodo.

MES	Temperatura (°C)	
	Alcoy	Jijona
Enero	7,7	7,02
Febrero	8,15	8
Marzo	9,4	10,2
Abril	11,6	12,44
Mayo	15,3	16,11
Junio	19,8	20,3
Julio	23,55	23,7
Agosto	23,4	23,76
Septiembre	21,15	20,7
Octubre	15,3	16
Noviembre	10,65	11,28
Diciembre	7,95	7,9
MEDIA	14,5	14,8

Los riesgos de heladas se concentran en los meses de Diciembre y Enero preferentemente, aunque hacia el interior y en las zonas más altas pueden alcanzarse valores negativos incluso en mes de Marzo. Este meteoro es menos frecuente hacia el Sur, debido a la mayor proximidad al mar.

Las temperaturas mas altas se producen en los meses de Julio y Agosto y alcanzan valores extremos en la zona Sur de las Sierra de Carrasqueta.

## 2.2.- PLUVIOMETRIA.

La pluviometría anual media de la zona tiene un valor de 439 mm, repartidos por estaciones del siguiente modo: Alcoy 478 mm/año, Ibi 419 mm/año y Jijona 382 mm/año. La zona en donde la pluviosidad es mas alta se sitúa hacia el interior del continente, es decir, al Norte de las Sierras de la Carrasqueta y Barrancones.

La distribución anual de la pluviosidad tiene un marcado carácter estacional, para toda la zona, como puede observarse en la tabla 2 y en la figura 2, con dos máximos que corresponden, el primero, y más importante, a los meses de Septiembre-Octubre-Noviembre y el segundo, menos marcado que se produce en los meses de Marzo, Abril y Mayo. Alternando estos períodos se producen dos mínimos, el de menor pluviosidad corresponde a los meses de Junio, Julio y Agosto y otro intermedio en los meses de Diciembre, Enero y en especial Febrero.

Pluviometría (Valores en mm)

ESTACION METEOROLOGICA DE ALCOY

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Se	Oc	No	Di
Pluviométric	45,1	30,6	42	51,9	43,4	23,5	11,8	13,9	38,6	67,5	51	58,9

ESTACION METEOROLOGICA DE IBI

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Se	Oc	No	Di
Pluviométric	46,2	25,8	36,4	39,1	43,4	28,9	12,3	10,4	42	62,6	36,1	35,8

ESTACION METEOROLOGICA DE JIJONA

	En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Se	Oc	No	Di
Pluviométric	27,1	24	27,2	40,1	53,7	17,75	5,74	16,2	42,5	54,2	57,1	16,6

PLUVIOMETRIA  
(mm)

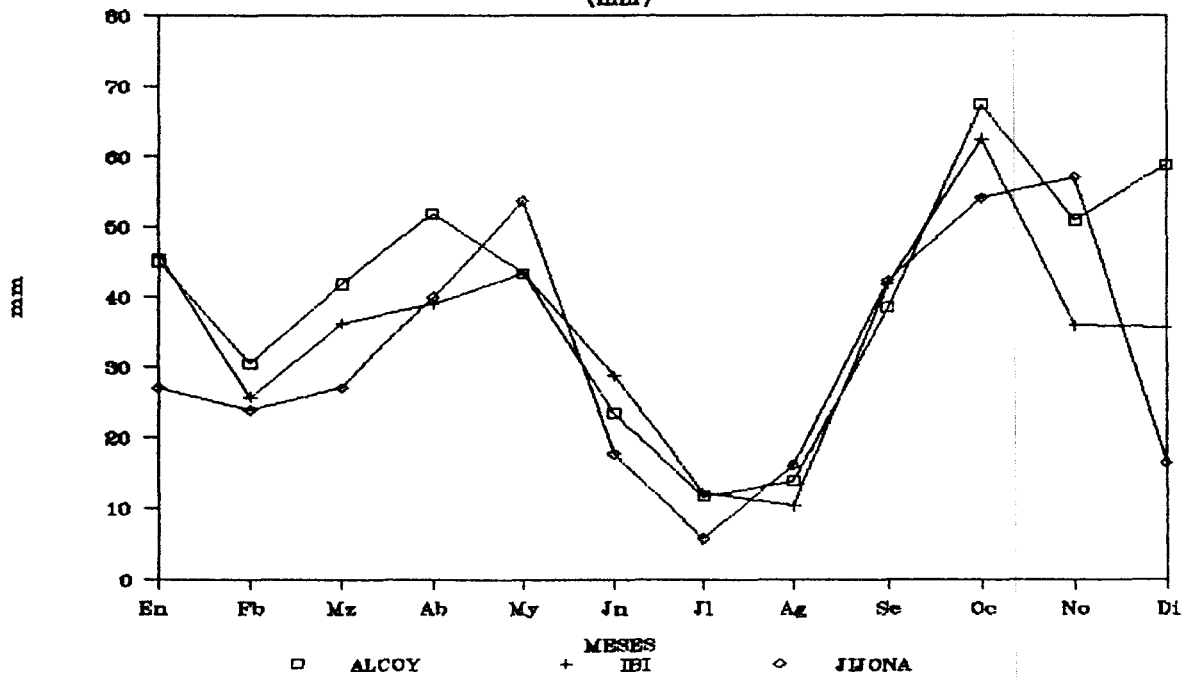


FIG. 2



TABLA 2. Distribución de la pluviosidad.

MES	PRECIPITACION (mm)		
	Alcoy	Ibi	Jijona
Enero	45,1	46,2	27,1
Febrero	30,6	25,8	24
Marzo	42	36,4	27,2
Abril	51,9	39,1	40,1
Mayo	43,4	43,4	53,7
Junio	23,5	28,9	17,75
Julio	11,8	12,3	5,74
Agosto	13,9	10,4	16,2
Septiembre	38,6	42	42,5
Octubre	67,5	62,6	54,2
Noviembre	51	36,1	57,1
Diciembre	58,9	35,8	16,5

### 2.3.- EVAPOTRANSPIRACION.

La evapotranspiración potencial media anual de la zona es de 1.130 mm/año del orden de 1.125 mm/año en el interior y 1.150 mm/año en la parte Sur. La distribución anual muestra un máximo en el mes de Julio con un valor de 223 mm/mes en el interior y 234 mm/mes en la zona Sur.

Se pueden distinguir dos zonas, una al Norte, que comprendería la alineación Ibi-Alcoy y Sierra de Barrancones, en la cual la pluviometría supera a la

ESTACION METEOROLOGICA: ALCOTY

Tmedia ( Estacion IBI )	15,33	10,65	7,95	7,70	8,15	9,40	11,60	15,30	19,80	23,55	23,40	20,15	
P (mm)	Año.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sep. Total
MEDIA	(1950-66)	67,50	51,00	58,90	45,10	30,60	42,00	51,90	43,40	23,50	11,80	13,90	38,60 478,20

EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL THORNTHWAITE

i	5,45	3,14	2,02	1,92	2,10	2,60	3,58	5,44	8,03	10,45	10,35	8,25	63,32
a	1,85												
E	82,20	41,69	24,35	22,98	25,53	33,25	49,07	61,91	132,00	181,97	179,83	136,35	
d	31,00	30,00	31,00	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	30,00
N	11,10	9,75	9,10	9,45	10,50	11,95	13,45	14,65	15,30	15,00	13,90	12,50	
E.T.P.(mes)	78,57	34,03	19,11	18,70	20,85	34,21	54,99	103,33	168,30	235,05	215,25	142,03	1124,43

BALANCE (mm)

	Año.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sep. Total
MEDIO	(1950-66)	-11,07	16,97	38,79	26,40	9,75	7,79	-3,09	-59,93	-144,60	-223,25	-201,35	-103,43 -646,23

BALANCE MEDIO  
(mm)

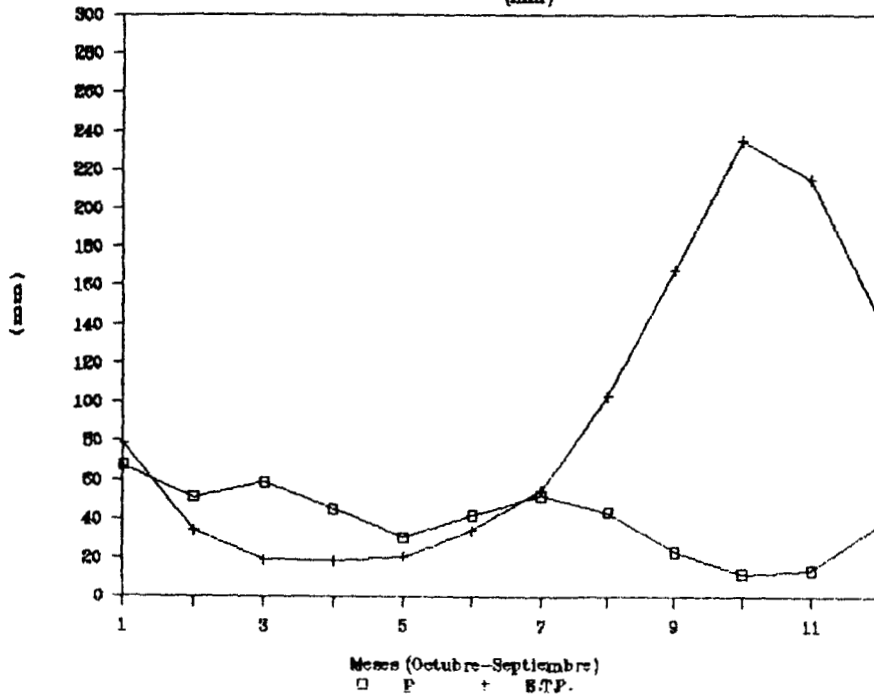


FIG. 3

evapotranspiración potencial desde el mes de Noviembre hasta el de Marzo, en la zona de Alcoy en el mes de Abril prácticamente la pluviometría y la evapotranspiración potencial se igualan. En la zona Sur y Sierra de la Carrasqueta la pluviometría sólo supera a la evapotranspiración potencial entre el mes de Noviembre y Febrero. El resto del año el balance es claramente negativo. En la figura 3 se refleja esta distribución.

### 3.- HIDROLOGIA.

Las sierras de Barrancones y Carrasqueta, constituyen cabecera de cuenca de pequeños barrancos que esporádicamente, en épocas de intensas lluvias encauzan los excedentes de las sierras. En éstas se producen también los numerosos manantiales que existen en la zona, el más importante de todos es el del Molinar que aunque estuvo un período de tiempo sin emerger, a partir de 1987 y de una manera continua ha estado drenando cantidades importantes de agua.

Discurre por el límite Norte de la zona, pasando por la ciudad de Alcoy, el río Polop, que a partir de esta ciudad pasa a denominarse río Serpis; éste nace en la Sierra de Mariola, denominándose en su nacimiento río Barchell. Este curso de agua recibe los drenajes subterráneos de las sierras de Mariola y de Barrancones.

El río Serpis es el río más importante de la provincia de Alicante, por su longitud y su aportación natural, del orden de 84 Hm<sup>3</sup>/año de valor medio.

El drenaje superficial de las sierras comprendidas en la zona de estudio desagúan a distintas cuencas hidrográficas, así las laderas norte de la sierra de Barrancones desagúan hacia el río Serpis. Las laderas Sur de ésta y las laderas Norte de la sierra de Cuartel, lo hacen hacia el río Verde. Por último la sierra de la Carrasqueta, dels Plans, del Madroñal y de Peñarroya, lo hacen hacia Jijona, al río de Torremanzanas que circula por el límite Sur del acuífero.

#### 4. GEOLOGIA.

La zona ocupada por el acuífero se enmarca dentro del dominio Prebético, concretamente en el denominado Prebético Interno, que se sitúa al sur de la alineación Castalla-Ibi y que podría corresponder a una unidad intermedia entre el Prebético y el Subbético.

Tectónicamente, la zona estudiada se enmarca dentro del Bloque estructural Carrasqueta-Maigmo.

##### **4.1.- ESTRATIGRAFIA.**

La serie estratigráfica que aflora en la zona estudiada es de base a techo la siguiente:

##### **4.1.1.-Triásico.**

Está constituido por arcillas y yesos en facies Keuper, que afloran con carácter diapírico. Constituyen la alineación diapírica de Rio Verde-Monnegre-Seco, y también al Norte de la Sierra de Menechaor, formando una alineación que discurre desde

Onil hasta el Oeste de Cocentaina, pasando por el Noroeste de Alcoy.

#### 4.1.2.- Cretácico Superior.

##### 4.1.2.1.- Cenomaniense-Turonense (C<sub>2</sub>).

Está constituido por 250 m. de calizas amarillas en bancos gruesos con juntas margosas y pasadas de margas calcáreas. Estas calizas, llenas de radiolarios, suelen estar muy diaclasadas y a veces karstificadas, apareciendo con frecuencia estilolitos.

##### 4.1.2.2.- Senoniense. (C<sub>3</sub>).

Formado por 200 m. de margocalizas blancas y rosadas con abundantes Globotruncanas.

#### 4.1.3. Terciario.

##### 4.1.3.1. Eoceno Inferior Medio (C-E).

Se trata de tramos arcillosos y margosos con niveles calcareníticos y arenosos. Se encuentran bordeando la parte meridional del afloramiento calcáreo Cretácico situado al Sureste de Ibi.

#### 4.1.3.2. Eoceno (E).

Compuesto por 100 m. de calizas masivas pararecifales, parcialmente dolomitizadas, que constituyen el cierre periclinal Este del anticlinal de Sierra de los Barrancones y su flanco Sur. La potencia podría variar entre 180 y 150 m.

#### 4.1.3.4.- Oligoceno margoso (O<sub>2</sub>).

Constituido por 550 m. de margas, margocalizas, calizas margosas, a veces detríticas, areniscas de matriz arcillosa y cemento calizo e incluso se ha localizado algún nivel de conglomerados intraformacionales. A techo de la serie afloran 180 m. de calcarenitas, calizas margosas y margocalizas blancas.

#### 4.1.3.5. Mioceno Inferior (M<sub>1</sub>).

Lo constituyen un máximo de 100 m. de calizas claras a veces levemente detríticas e incluso arcillosas con fauna muy abundante de amphisteginas, Briozoarios, Corales, moluscos, Equinodermos y Algas. Esta formación cambia muy rápidamente de potencia hacia el SE, debido a su carácter arrecifal.

#### 4.1.3.6. Burdigaliense (TAP 1) (M<sub>2</sub>).

Entre 0 y 40 m. de margas blancas con escasos niveles de calcarenitas intercalados, de pequeña potencia y continuidad lateral. En el techo del "Tap 1" puede distinguirse en ocasiones un máximo de 30 m de calcarenitas que intercalan un nivel margoso de potencia no superior a los 20 m.

#### 4.1.3.7. Mioceno Medio (M<sub>3</sub>).

Este término está constituido por 200 m. de calcarenitas bioclásticas, y calizas de algas. También aparecen niveles areniscosos con margas siltosas intercaladas. La edad del conjunto es



Serravaliense. Afloran en la Sierra de La Carrasqueta.

#### 4.1.3.8. Tortoniense (M<sub>5</sub>).

Esta constituido por margas grises y blancas con limos y arcillas a techo. Corresponden básicamente al Tortoniense y se les denomina margas del "Tap 2". La potencia del conjunto es indeterminada, aunque puede ser superior a 1000 m.

#### 4.1.4. Cuaternario indiferenciado (Q).

Se incluyen en este término, arcillas y conglomerados del Pliocuaternario. El espesor de las terrazas aluviales y coluviones no suele superar los 10 metros, mientras que los depósitos pliocuaternarios presentan mayores potencias. Litológicamente está constituido por gravas, arenas y limos de tonalidad amarillenta.

#### 4.2.- TECTONICA.

##### 4.2.1. Marco tectónico regional.

La zona de estudio se sitúa en las zonas externas de las Cordilleras Béticas, incluida tanto por las facies litoestratigráficas como por el estilo estructural presente en el denominado Prebético Interno o de Alicante.

El Prebético de Alicante presenta un estilo tectónico caracterizado por un plegamiento de cobertera más o menos complejo, destacando la irregular distribución de las direcciones de ejes de plegamiento y fractura respecto a la directriz general (SO-NE).

##### 4.2.2. Estructuras tectónicas.

La región estudiada comprende un gran conjunto plegado y fracturado, siendo las fallas principales longitudinales a las direcciones de plegamiento, por estar genéticamente relacionados ambos tipos de accidentes por una misma dirección de esfuerzos. No

obstante los límites NE y SO de la unidad geológica están determinados por importantes accidentes de carácter transversal y dirección NO-SE, éstos son: en el límite occidental la línea diapírica Rio Verde-Monnegre-Seco y en el límite oriental la falla Cocentaina-Penáguila.

Las estructuras importantes de Norte a Sur son:

#### 4.2.2.1.- Anticlinal diapírico Sax-Castalla-Ibi.

Se trata de una estructura anticlinal en la que el flanco Sur corresponde a la Sierra de La Arqueña y de los Barrancones, el eje sería la depresión cuaternaria y la boveda, la unidad de Onil.

Queda el flanco Sur de este anticlinal con un diminuto sinclinal semicolapsado cuyo núcleo serian las margas burdigalienses, debido seguramente a la ruptura de dicho flanco por el Keuper.

#### 4.2.2.2.- Area sinclinal La Arqueña-Ibi.

Se presenta con típica tectónica prebética, debe aparecer como un pliegue asimétrico con vergencia Norte, el eje del sinclinal lógicamente iría migrando en dirección Sur a medida que descendieramos en la serie, encontrándose cobijado por el anticlinal de la Sierra de Castalla.

Esta unidad estructural no forma parte de la unidad hidrogeológica de Barrancones, aunque los materiales que la constituyen en profundidad son los mismos que en la Unidad de Barrancones.

#### 4.2.2.3.- Estructuras de La Carrasqueta.

Paralelamente, y al sur del sinclinal de La Argueña, interrumpido por el accidente diapírico Monnegre-Seco, se extienden la unidad correspondiente al Prebético de Alicante.

Ocupa el núcleo de las Sierras del Cuartel y de Carrasqueta. Se trata de un anticlinal cuyo flanco septentrional está afectado por importantes fallas directas que hacia el Sur evoluciona a un sinclinal ocupado por las calcarenitas del M<sub>3</sub>. En el sector

meridional aparece un nuevo anticlinal, cuyo flanco meridional está cabalgado por los materiales eocenos.

#### 4.2.2.4.- Cabalgamiento Jijona-Penáguila.

Con dirección SO-NE, pone en contacto los materiales calcáreos eocenos con los materiales impermeables del Mioceno. Este cabalgamiento está interrumpido al NE por la falla de Cocentaina-Penáguila y por el Sur por la falla de Tibi.

### 5.- HIDROGEOLOGIA.

#### **5.1. CARACTERISTICAS LITOLÓGICAS.**

##### **5.1.1. Formaciones permeables.**

Las formaciones susceptibles de almacenar y transmitir cantidades de agua hidrogeológicamente interesantes son:

- Dolomías y calizas del Cenomaniense-Turonense (C<sub>2</sub>) Esta formación constituye el acuífero de Negre.

- Calizas masivas pararecificales del Eoceno Medio-Superior (E).

- Calizas pararecificales del Oligoceno (O<sub>1</sub>).

- Calizas pararecificales del Mioceno Inferior (M<sub>1</sub>).

- Calcarenitas en ocasiones bioclásticas del Mioceno Medio (M<sub>3</sub>).

Estas dos últimas formaciones (M<sub>1</sub> y M<sub>3</sub>) constituyen, además del acuífero de Barrancones, los acuíferos de Jijona y Carrasqueta, situados sobre la unidad de Barrancones, en la parte Sur de la Unidad.

#### **5.1.2. Formaciones impermeables.**

Las formaciones definidas como impermeables son:

- Margocalizas blancas del Senoniense (C<sub>3</sub>).

- Arcillas margosas de tonalidad verde del Eoceno Inferior y Medio (C-E).

- Margas y margocalizas del Oligoceno ( $O_2$ ).
- Margas del Tap 1, Burdigaliense ( $M_2$ ).
- Margas del Tap 2, Tortoniense ( $M_5$ ).

#### 5.2.- CARACTERISTICAS GEOMETRICAS.

Se trata de una unidad formada por varios acuíferos calcáreos, de diferente posición estratigráfica, conectados en el extremo oriental mediante fracturas que ponen en contacto los distintos conjuntos permeables, y que en la sierra de Los Barrancones se hallan en continuidad geológica e hidráulica.

Estos materiales que conforman la unidad serían las calizas pararecifales eocenas (E) y oligocenas ( $O_1$ ), las calcarenitas y calizas pararecifales del Mioceno Inferior ( $M_1$ ) del flanco Sur del anticlinal de Barrancones y las calcarenitas bioclásticas del Mioceno medio ( $M_3$ ).

El impermeable de base general de la unidad estaría formado por los materiales margosos del Senoniense-Eoceno Inferior (C-E) y el nivel de base para el acuífero Mioceno estaría formado en su zona occidental por los materiales margosos del Oligoceno-Mioceno (O<sub>2</sub>), que a su vez constituiría el impermeable de techo, en esa misma zona, del acuífero Eoceno.

El impermeable de techo en la zona oriental y para todos los acuíferos estará constiuido por las margas del "Tap 2" (M<sub>5</sub>). La unidad podría dividirse en dos sectores, uno septentrional que correspondería a la Sierra de Los Barrancones y otro meridional que se extendería desde la Sierra del Cuartel hasta las inmediaciones de Jijona y que convergería con el anterior al Sur de Alcoy.

El límite Norte y Oeste del sector de la sierra de los Barrancones estaría formado por los afloramientos y subafloramientos del Triás Keuper que quedaría cubierto por los materiales del Cuaternario (Q) y del "Tap 2" en la zona oriental.



El límite oriental lo formaría una gran falla de trazado aproximado Concentaina-Penáguila, que hunde los materiales situados al Este de la misma.

El límite Sur de este sector viene marcado por afloramientos y subafloramientos del Triás Keuper, visibles en Ibi. Hacia el Este el límite empalmaría con el impermeable de base del Eoceno.

Los límites del Sector de las Sierras de Cuartel y Carrasqueta son:

El límite Norte es el impermeable de base del Eoceno que aflora en la ladera Norte de la sierra de Cuartel.

El límite Oeste del acuífero Eoceno del sector meridional lo marcaría la falla de dirección NNW-SSE que pasa por Tibi y que delimita la línea diapírica Monnegre-Seco.

El límite Sur estaría constituido en principio por el cabalgamiento Jijona-Penáguila, aunque se desconoce con certeza su carácter (abierto o cerrado)

y el límite Este por la mencionada falla Cocentaina-Penáguila.

### 5.3. CARACTERISTICAS PIEZOMETRICAS.

El principal punto de emergencia del acuífero es el manantial del Molinar. Cuando éste no descarga se ponen en funcionamiento un conjunto de sondeos próximos contruidos para su regulación. Estos se encuentran actualmente sin instalaciones de elevación desde finales de 1987, como consecuencia de que el manantial drena agua suficiente para las necesidades que demanda la ciudad de Alcoy.

Los niveles piezométricos varían entre la cota 655 m.s.n.mar del sondeo 2833-8035 que capta el acuífero eoceno en la parte más occidental, ladera sur de la Sierra de Cuartel y la cota 610 m.s.n.mar. del Manantial del Molinar.

En el sector de la Sierra de los Barrancones los niveles se sitúan entre la cota 640 m.s.n.mar del sondeo 283340028 al Oeste y la cota 610 m.s.n.m. del manantial del Molinar.

En el extremo NE de la unidad, en el paraje la Serreta, el nivel piezométrico del sondeo 293260018

es de 622 m.s.n.m. y más hacia el Este el sondeo 293260016 tiene una cota de 629,5 m.s.n.m.

Al Sur del Molinar se encuentra el sondeo 293310010 con una cota de 614 m.s.n.m. situada a 3 km del Manantial del Molinar, lo que indica un gradiente del uno por mil aproximadamente.

#### 5.4. CAPTACIONES EXISTENTES.

Las captaciones existentes en la Unidad de Barrancones se concentran en zonas muy concretas, así se pueden distinguir cuatro agrupaciones importantes:

a) Conjunto del Molinar, está constituido por la surgencia del mismo nombre (29325002) y tres captaciones de 86, 206 y 220 m. de profundidad, denominados Molinar-1 (29325037), Molinar-2 (29325045) y Molinar-3 (29325052), respectivamente, se trata de sondeos de regulación del manantial. El conjunto abastece a la población de Alcoy.

b) La Serreta, en esta zona se ubican tres captaciones, dos de las cuales son utilizadas para abastecimiento municipal de las poblaciones de Benilloba y parte del término municipal de

Cocentaina. Son los sondeos 29326016 y 29326018, con profundidades de 200 m. y 270 m., respectivamente. El tercero 29325044 con 190 m. de profundidad se utiliza para abastecimiento de la masía Catalá Muñoz.

c) El conjunto de Sierra de los Barrancones, al Norte de Ibi, son tres sondeos propiedad del Ayuntamiento de Ibi, cuyas profundidades son de 265 m, sondeo nº 3 (28334028); 290 m., sondeo nº 2 (28334029) y 390 m, sondeo nº 1 (28334030). Actualmente se encuentran sin explotar y recientemente se han desinstalados.

d) Por último, existe un sondeo en la parte alta del Barranco de la Batalla de profundidad 211 m. que se utiliza para abastecimiento de la urbanización El Estepar (29331010).

e) Los sondeos Safarich y Sargonella de 160 y 210 m. de profundidad respectivamente, que se utilizan para el abastecimiento de las explotaciones agrícolas del mismo nombre.

#### 5.5. PARAMETROS HIDRODINAMICOS.

De acuerdo con los ensayos de bombeo realizados, se deduce que el valor de transmisividad está comprendido entre 100-1.000 m<sup>2</sup>/hora. El valor de transmisividad es muy variable como corresponde a un acuífero predominantemente kárstico en donde existe una gran irregularidad. La porosidad eficaz se puede considerar en torno al 2 a 4 %.

#### 5.6. FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO.

La recarga se realiza exclusivamente por la infiltración del agua de lluvia sobre sus materiales permeables aflorantes, que ocupan una superficie mínima de 60,4 Km<sup>2</sup> (dentro de los límites actuales considerados) de los que: 8.5 Km<sup>2</sup> corresponden a afloramientos calcáreos miocenos de la Sierra del Cuartel; 19.9 Km<sup>2</sup> a afloramientos permeables eocenos y oligocenos de la sierra de Los Barrancones; y 32 Km<sup>2</sup> a afloramientos permeables miocenos de la Sierra de Carrasqueta y oligocenos situados al Norte de la misma. La superficie de alimentación sería sensiblemente mayor, en caso de que exista conexión con los afloramientos carbonatados situados al sur del cabalgamiento Jijona-Penáguila.

La descarga del sistema se realiza fundamentalmente por el complejo del Molinar, que comprende el Manantial del Molinar (293250002), el sondeo Molinar 1 (293250037) y el sondeo Molinar 2 (293250045). También existen otras extracciones de menor entidad en el sondeo 293260016, de abastecimiento a Benilloba y en los sondeos 293250004 293260018 y 293310010.

Para la cuantificación de las salidas se dispone de los datos de caudales anuales surgidos y/o bombeados en el complejo del Molinar en el período 1.974-1.986, y de las extracciones de los siguientes sondeos en el año 1991: 293260016 (abastecimiento a Benilloba) (0.128 Hm<sup>3</sup>/año), 2932-6018 (0,405 Hm<sup>3</sup>/año), 2833-4053 y 2833-8034 (Explotaciones agrícolas Safarich y Sarganella) (0,16 Hm<sup>3</sup>/año), 2933-1010 (0.055 Hm<sup>3</sup>/año) y 2932-5004 (0,0002 Hm<sup>3</sup>/año).

Desde el comienzo de los bombeos (Junio 1.979) el manantial del Molinar permaneció seco, recuperándose la surgencia en marzo de 1.987, tras las fuertes lluvias de Septiembre-Noviembre de 1.986, desde entonces el Manantial del Molinar no se ha

secado. Desde Noviembre de 1987 el abastecimiento a Alcoy se ha realizado únicamente a partir del manantial del Molinar, incluso desde finales del año 1987 el volumen drenado por la emergencia excede al caudal tomado para el abastecimiento de Alcoy.

La toma de agua del manantial del Molinar que se realiza desde finales del año 1987 hasta la actualidad es del orden de  $4,32 \text{ Hm}^3/\text{año}$  lo que supone un caudal de 137 l/s.

Casi la totalidad de las salidas de la unidad se destinan para abastecimiento a la ciudad de Alcoy, de cuya red se abastecen las industrias existentes en la misma. Parte de las extracciones ( $0,128 \text{ Hm}^3/\text{año}$ ) se utilizan para abastecimiento a Benilloba. El agua extraída por el sondeo 293260018 ( $0,405 \text{ Hm}^3/\text{año}$ ), se destina para abastecimiento urbano de las urbanizaciones San Rafael y los barrios de Els Algars y Gormaig, en término de Cocentaina, también es utilizada para regadío de pequeños huertos y campos de frutales. En menor cuantía  $0,055 \text{ Hm}^3/\text{año}$  del sondeo 29331010 se utilizan para abastecimiento de la urbanización El Estepar. El resto,  $0,16 \text{ Hm}^3/\text{año}$  se utilizan para regadío.

### 5.7. BALANCE HIDRICO.

La serie de descargas del manantial del Molinar, generada por deconvolución para el período 1.949-50 a 1988-1989 (ITGE,1990), presenta un caudal medio de 485 l/s (15 Hm<sup>3</sup>/año), que se pueden considerar como recursos medios del sistema acuífero.

Tales recursos supondrían una infiltración media próxima al 50% de la lluvia caída en Alcoy para igual período (504 mm.), sobre los 61 Km<sup>2</sup> de afloramiento permeables, porcentaje que se considera muy elevado. Ello induce a pensar en una probable conexión de la unidad con los afloramientos carbonatados situados al Sur del cabalgamiento Jijona-Penáguila, que se ha considerado como límite meridional del sistema en su actual concepción, pero que habría de ser objeto de comprobación en el futuro mediante sondeos de reconocimiento. Tal conexión explicaría mejor, por otra parte, el importante retardo entre alimentación y descarga del acuífero y la elevada memoria del sistema observada en el estudio deconvolución, congruentes con una alimentación procedente de áreas de recarga relativamente alejadas del manantial del Molinar.



En consecuencia el balance para el período medio 1950-1989, se indica a continuación:

<b>ENTRADAS.</b>	15 hm <sup>3</sup> /año.
<b>SALIDAS (Año 1991)</b>	
-Captaciones (incluido manantial)	5 Hm <sup>3</sup> /año.
-Excedentes no regulados del Molinar	10 Hm <sup>3</sup> /año.*
<b>Total salidas</b>	<b>15 hm<sup>3</sup>/año.</b>

\* Valor deducido a partir del estudio de deconvolución (ITGE, 1990).

#### 5.8. GRADO DE EXPLOTACION DE LA UNIDAD.

Los últimos estudios realizados por el ITGE sobre la unidad, permiten estimar sus recursos en 15 hm<sup>3</sup>/año de valor medio para el período 1950-1989. Esto indica que si la explotación actual se ha estimado en 5 hm<sup>3</sup>/año, existen 10 hm<sup>3</sup>/año de escorrentía subterránea no regulada.

Sin embargo hay que indicar que esta hipótesis es optimista, y supondría la existencia de una fuerte

transferencia lateral subterránea a través del cabalgamiento de Jijona-Penaguila, cosa que habría que comprobar mediante sondeos de investigación a ambos lados de ese límite considerado hasta hace poco como impermeable.

Sin embargo, es verdad que la unidad presenta actualmente excedentes hídricos que son drenados por el manantial del Molinar.

En consecuencia, se concluye que los datos disponibles indican que la unidad es actualmente excedentaria.

#### 6.- HIDROQUIMICA.

Los datos químicos de que se dispone proceden de la red de control de calidad del I.T.G.E., implantada desde 1979, en ella se incluyen los sondeos del Molinar.

Según estos datos se puede indicar que las aguas presentan facies bicarbonatada cálcica, con conductividad variable entre 500 y 600 omhios/cm y residuo seco entre 300 y 600 mg/l. Se trata de aguas con baja salinidad y con composición química directamente relacionada con las características de

la roca almacén. Sanitariamente el agua obtiene la calificación de POTABLE.

#### 7. EVALUACION DE VOLUMENES DE AGUAS RESIDUALES GENERADAS.

Las aguas residuales generadas en el municipio de Alcoy provienen por un lado de las empleadas en el abastecimiento urbano, suministradas por el Ayuntamiento de Alcoy y por otro lado las de consumo industrial, parte de las cuales no son suministradas por el Ayuntamiento sino que las mismas industrias toman de captaciones propias. El volumen anual de aguas residuales generadas en el término municipal es de 8,76 hm<sup>3</sup>/año. Estas son tratadas en su totalidad en la planta depuradora de Alcoy, ubicada en la zona de Els Algars.

Las aguas son sometidas en la planta depuradora a un tratamiento físico-químico. Existe también un aprovechamiento del gas metano producido en el tratamiento biológico.

Finalmente las aguas tratadas son vertidas al río Serpis, donde más tarde la Comunidad de Regantes de Cocentaina las utilizaría en el riego de la huerta.

## 8. ANALISIS DE USO DEL VOLUMEN DE AGUA DISPONIBLE Y DEMANDAS.

### 8.1. USO DEL AGUA.

El agua extraída de la unidad se utiliza básicamente para abastecimiento urbano de las poblaciones de: Alcoy, al que contribuye con el 55% aproximadamente; Benilloba; parte del término municipal de Cocentaina; y la urbanización El Estepar en término municipal de Alcoy. En total unas 40.000 habitantes.

Dentro del consumo de esta unidad hay que resaltar la importancia del consumo industrial de las fábricas textiles instaladas en la zona y conectadas directamente a la red municipal. Existen también un conjunto de industrias instaladas en el término de Alcoy que poseen sus propias tomas de agua de otros acuíferos.

El regadío en la zona es prácticamente inexistente, los escasos huertos de borde de riberas aprovechan las aguas superficiales de los rios Polop o Serpis.

## 8.2. ESTIMACION DE LA DEMANDA.

Las demandas de agua de la ciudad de Alcoy son del orden de 8 Hm<sup>3</sup>/año, para abastecer a una población residente de 66.000 habitantes, sin práctica variación estacional y para consumo de las industrias instaladas en la ciudad que son fundamentalmente textiles, según datos facilitados por el Ayuntamiento, relativos a 1991. Esto supone una dotación de 327 l/hab/día, aproximadamente.

Del manantial del Molinar se extraen 4,32 Hm<sup>3</sup>/año (año 1991) lo cual supone el 55% de las necesidades totales de la ciudad.

Existen otras poblaciones que se abastecen de agua del acuífero. Así se extrae un volumen de 0,6 Hm<sup>3</sup>/año para abastecimiento urbano de las poblaciones de Benilloba 0,128 Hm<sup>3</sup>/año, Urbanizaciones San Rafael y barrios Els Algars y Gormaig (t.m. Cocentina) 0,405 Hm<sup>3</sup>/año, parte de esta extracción se utiliza para riego, aunque no ha de suponer más de un 10% de volumen total; urbanización el Estepar 0,055 Hm<sup>3</sup>/año; y cantidades menores para abastecimiento de pequeñas masías.

## **9.- ANALISIS DE INFRAESTRUCTURAS.**

El conjunto de sondeos, depósitos, red de distribución constituyen la infraestructura hidráulica básica de la zona relacionada directamente con el abastecimiento municipal.

Desde el punto de vista de infraestructuras hidráulicas, hay que indicar la importante limitación que introduce la galería de abastecimiento a la población de Alcoy, que parte del manantial del Molinar, al permitir solo la conducción de un caudal próximo a 130 l/s.

## **10. NORMAS DE EXPLOTACION.**

### **10.1. NORMATIVA GENERAL.**

#### **10.1.1. Sectorización.**

En previsión de futuras demandas de agua de los municipios ubicados en las proximidades del acuífero, se han reservado dos zonas de protección específica en las que no se hará ningún sondeo para fin distinto al de abastecimiento urbano. La primera de estas zonas se ubica en los alrededores del manantial de El

Molinar, mientras la segunda se sitúa al Norte de la población de Ibi, en el extremo NO del acuífero.

El resto del acuífero no dispone de protecciones específicas, salvo las que marque el volumen máximo de explotación recomendado.

#### **10.1.2. Volumen máximo de explotación.**

Teniendo en cuenta la casuística hidrogeológica de la zona, y la cuantía de los recursos medios hiperanuales. Se propone como caudal máximo de explotación el volumen de 8 hm<sup>3</sup>/año de valor medio; 3 hm<sup>3</sup>/año más de la explotación actual.

#### **10.1.3. Captaciones de escasa importancia.**

Se proponen las siguientes condiciones para que una concesión sea considerada como de escasa importancia, estas son:

- Volumen máximo anual extraído inferior a 7000 m<sup>3</sup>.
- Caudal máximo de explotación 1 l/seg.

#### **10.1.4. Prescripciones generales de orden técnico.**

Se establece de forma obligada la inclusión de algunos elementos constructivos de rango menor, que

permitan ejercer el adecuado control sobre las concesiones, especialmente en sondeos y pozos.

Estas deberían equiparse con los siguientes elementos:

- Tubo piezométrico.
- Contador.
- Espita de toma de agua a la salida de la tubería.

Los objetivos perseguidos son de dos tipos, por una parte facilitar, el desarrollo de estudios y trabajos posteriores y, por otra, poder verificar los condicionantes impuestos a la concesión.

En otro orden de cosas y para el caso de abandono de pozos y sondeos, se deberá imponer también con carácter general la obligatoriedad de proceder a las oportunas actuaciones que requerirán el cierre hermético de la captación. Si la perforación fuese negativa y no presentase especiales problemas hidrogeológicos, se procederá a su relleno con terreno natural, cementando solamente el tramo superior de la misma.



## 10.2. ZONIFICACION.

En previsión de futuras demandas de agua de las poblaciones ubicadas en el entorno del acuífero se han definido dos ZONAS DE PROTECCION PARA USO URBANO, ubicadas la primera de ellas en los alrededores del manantial de El Molinar y la segunda en el extremo NO del acuífero, al Norte de la población de Ibi.

En estas areas se prohíbe todo tipo de actividades contaminantes que puedan incidir en la calidad de las aguas subterráneas. Las explotaciones se destinarán al abastecimiento a poblaciones. El otorgamiento de concesiones distintas a las urbanas quedará condicionada a una valoración de las circunstancias socio-económicas que han ocasionado la petición de las mismas, así como a la realización de estudios complementarios.

El resto del acuífero se considera libre en toda su superficie.

### 10.3. PERIMETRO DE PROTECCION DE LAS ZONAS DE PROTECCION.

Las coordenadas de las poligonales utilizada para las zonas de protección se indican a continuación:

#### ZONA 1

Los límites Norte, Oeste y Sur, Sureste coinciden con los límites del acuífero, en tanto que el límite Noreste viene definido aproximadamente por la curva de nivel de cota 1000 m.s.n.m. Las coordenadas de la poligonal son:

PUNTO	X	Y	Z(m)
A	706.300	4275.400	640
B	710.000	4280.800	940
C	711.000	4281.300	1000
D	715.000	4279.450	900

#### ZONA 2

Los límites Norte y Noreste coinciden con los límites del acuífero, en tanto que el límite Oeste y Suroeste viene definido por la curva de nivel de cota 1000 m.s.n.m., el límite Sur y

Sureste lo define la envolvente de los afloramientos calizos del Eoceno y/o Oligoceno. Las coordenadas de la poligonal son:

PUNTO	X	Y	Z(m)
A	715.300	4282.800	960
B	720.500	4284.400	610
C	724.250	4287.150	640
D	725.000	4286.750	640
E	722.000	4282.200	810

**FICHAS CODIFICADAS**

**UNIDAD DE BARRANCONES**



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro  9  
 Nº de puntos descritos  25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
**CASTALLA**  
 Numero 28-33

Coordenadas geograficas  
 X          
 Y          
 Coordenadas lambert  
 X          
 Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica   27 28  
 Sistema acuífero         29 34  
 Provincia   35 36  
 Termino municipal   37 39  
 Toponimia  37 39

Objeto

Cota  40 45

Referencia topografica

Naturaleza  46

Profundidad de la obra  47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados   53 54

Tipo de perforación  55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución  56 57 Profundidad

Reprofundizado el año  Profundidad final

**MOTOR**

Naturaleza  58

Tipo equipo de extracción  58

Potencia    59 61

**BOMBA**

Naturaleza  60

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua   62

Cantidad extraida (Dm³)         63 67

Durante         68 70 días

¿Tiene perimetro de protección?  71

Bibliografía del punto acuífero  72

Documentos intercalados  73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74

Escala de representación  75

Redes a las que pertenece el punto          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: <input type="text" value="84"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 85	Numero de orden: <input type="text" value="105"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 106
Edad Geologica <input type="text" value="85"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 87	Edad Geologica <input type="text" value="107"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 108
Litología <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 93	Litología <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 114
Profundidad de techo <input type="text" value="88"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 94 98	Profundidad de techo <input type="text" value="109"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 115 119
Profundidad de muro <input type="text" value="99"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 99 103	Profundidad de muro <input type="text" value="120"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 120 124
Esta interconectado <input type="checkbox"/> 104	Esta interconectado <input type="checkbox"/> 125

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126	132	133	138		
131		137	142		
143	149	150	155		
148		154	159		
160	166	167	172		
165		171	176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	182
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	185	187
Duración del bombeo horas	188	190
Depresión en m.	195	197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198	202
Coefficiente de almacenamiento	205	207

Fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo horas	219	221
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	229	233
Coefficiente de almacenamiento	234	238

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

Fecha de cesión del sondeo	239	243	Resultado del sondeo	243
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /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

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro: **283340029**  
 Nº de puntos descritos: **01**  
 Hoja topografica 1/50.000  
**CASTALLA**  
 Numero: **28-33**

Coordenadas geograficas  
 X Y

Coordenadas lambert  
 X Y

10 16 17 24

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: **08**  
 Sistema acuífero:   
 Provincia: **ALICANTE**  
 Termino municipal: **IBI**  
 Toponimia: **Pozo N=2**

Objeto:   
 Cota: **868**  
 Referencia topografica:   
 Naturaleza:   
 Profundidad de la obra: **290**  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados:

Tipo de perforación: **2**  
 Trabajos aconsejados por:   
 Año de ejecución: **68**  
 Profundidad: **290**  
 Reprofundizado el año:   
 Profundidad final:

**MOTOR**  
 Naturaleza SIN INSTALACION  
 Tipo equipo de extraccion:   
 Potencia:

**BOMBA**  
 Naturaleza SIN INSTALACION  
 Capacidad:   
 Marca y tipo:

Utilización del agua:   
 Cantidad extraida (Dm³):   
 Durante:  días

¿Tiene perimetro de protección?:   
 Bibliografia del punto acuífero:   
 Documentos intercalados:   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra:   
 Escala de representación:   
 Redes a las que pertenece el punto: **PCIGH**

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

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

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

Nombre y dirección del propietario: **AYUNTAMIENTO DE IBI**  
 Nombre y dirección del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
126 131	132	135 137	138 142		
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
143 148	149	150 154	155 159		
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> minu. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Depresión en m.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Fecha	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> minu. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Depresión en m.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

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

Fecha de cesión del sondeo	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Resultado del sondeo	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Coste de la obra en millones de pts.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES *Esta cementada la boca.*

Instruido por

Fecha / /





**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro:

Nº de puntos descritos:

Hoja topografica 1/50.000  
**CASTALLA**  
Numero: **28-32**

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas lambert  
X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica:   
27 28

Sistema acuífero:

Provincia:   
35 36

Termino municipal:   
37 39  
Toponimia: **POZO N.º 1**

Objeto:

Cota:

Referencia topografica:

Naturaleza:

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**

**BOMBA**

Naturaleza: **SIN INSTALACION**

Tipo equipo de extraccion:

Potencia:  Capacidad:

Utilización del agua:

Cantidad extraida (Dm³):

Durante:  días

¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero:

Documentos intercalados:

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra:

Escala de representación:

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero:

Año en que se efectuó la modificación:

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:

Edad Geologica:

Litología:

Profundidad de techo:

Profundidad de muro:

Esta interconectado:

Numero de orden:

Edad Geologica:

Litología:

Profundidad de techo:

Profundidad de muro:

Esta interconectado:

Nombre y dirección del propietario: **AYUNTAMIENTO DE IRI**

Nombre y dirección del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha		208		213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)			214	218
Duración del bombeo	horas	219	221	222
	minu.			
Depresión en m.			224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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	248
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /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.	Neteoleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro  9  
 Nº de puntos descritos  25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
 ALCOY  
 Numero 29 - 32

Coordenadas geograficas  
 X          
 Y          
 Coordenadas lambert  
 X          
 Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica   27 28  
 Sistema acuífero         29 34  
 Provincia   35 36  
 Termino municipal      37 39  
 Toponimia

Objeto   
 Cota  4C 45  
 Referencia topografica

Naturaleza   46  
 Profundidad de la obra       47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados   53 54

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

**MOTOR**  
 Naturaleza   
 Tipo equipo de extraccion  58  
 Potencia    59 61

**BOMBA**  
 Naturaleza   
 Capacidad   
 Marca y tipo

Utilización del agua  62  
 Cantidad extraida (Dm³)  63 67  
 Durante  68 70 dias

¿ Tiene perimetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74  
 Escala de representación  75  
 Redes a las que pertenece el punto  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:  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   
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
126 131	132	135 137	138 142		
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
143 148	149	150 154	155 159		
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	177 182
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	185 187
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	minu. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Depresión en m.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	195 197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	205 207
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	205 207

Fecha	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	214 218
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	minu. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Depresión en m.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	225 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	229 233
Coefficiente de almacenamiento	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	234 238

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

Fecha de cesión del sondeo	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	239 243	Resultado del sondeo	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	248
Coste de la obra en millones de pts.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	245 247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por \_\_\_\_\_ Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro.....   
 Nº de puntos descritos.....   
 Hoja topografica 1/50.000  
**ALCOY**  
 Numero 29-32.

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

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica..... **JUCAR**   
 27 28  
 Sistema acuífero.....  
  
 29 34  
 Provincia.....  
**ALICANTE**   
 35 36  
 Termino municipal.....  
**ALCOY**   
 37 39  
 Toponimia..... **MOLINAR**

Objeto.....  
 Cota.....   
 40 45  
 Referencia topografica.....  
 Naturaleza.....   
 46  
 Profundidad de la obra.....   
 47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados.....   
 53 54

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

**MOTOR**  
 Naturaleza.....  
 Tipo equipo de extraccion.....   
 58  
 Potencia.....   
 59 61

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

Utilización del agua.....   
 62  
 Cantidad extraida (Dm³).....  
  
 63 67  
 Durante.....   
 68 70 dias

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

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

**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..... **AYUNTAMIENTO DE ALCOY.**  
 Nombre y dirección del contratista.....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	229 233
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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

Fecha de cesión del sondeo	239 243	Resultado del sondeo	243
Coste de la obra en millones de pts.	244 247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /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.	Materializa	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

N° de registro 293250064  
 N° de puntos descritos 01  
 Hoja topografica 1/50.000 ALCOY  
 Numero 29-32

Coordenadas geograficas X Y  
 Coordenadas lambert X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica JUCAR  
 Sistema acuifero   
 Provincia ALICANTE  
 Termino municipal ALCOY  
 Toponimia MASIA CATALA MUÑOZ

Objeto .....  
 Cota 800  
 Referencia topografica .....  
 Naturaleza .....  
 Profundidad de la obra 190  
 N° de horizontes acuiferos atravesados 53 54

Tipo de perforación 2  
 Trabajos aconsejados por .....  
 Año de ejecución 75 Profundidad 190  
 Reprofundizado el año ..... Profundidad final .....

**MOTOR**  
 Naturaleza eléctrico  
 Tipo equipo de extracción   
 Potencia

**BOMBA**  
 Naturaleza sumergible  
 Capacidad 1800 l/hora  
 Marca y tipo h.m 160m

Utilización del agua .....  
 Cantidad extraida (Dm³) 0150  
 Durante 365 dias

¿ Tiene perimetro de protección?  71  
 Bibliografia del punto acuifero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74  
 Escala de representación  75  
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero  81  
 Año en que se efectuó la modificación

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:  84  85  
 Edad Geologica  86  87  
 Litología  88  89  90  91  92  93  
 Profundidad de techo  94  95  96  97  98  
 Profundidad de muro  99  100  101  102  103  
 Esta interconectado  104

Numero de orden:  105  106  
 Edad Geologica  107  108  
 Litología  109  110  111  112  113  114  
 Profundidad de techo  115  116  117  118  119  
 Profundidad de muro  120  121  122  123  124  
 Esta interconectado  125

Nombre y dirección del propietario MARIA CATALA MUÑOZ (ALCOY)  
 Nombre y dirección del contratista .....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
030692 126 131	- 132	139 133 137		661	Sondeo

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha					
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)					
Duración del bombeo	horas			minu.	
Depresión en m.					
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /h)	

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /





**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

N° de registro **293250045**  
 N° de puntos descritos **01**  
 Hoja topografica 1/50.000  
**ALCOY**  
 Numero **29-32**

Coordenadas geograficas

X  
Y  
Coordenadas lambert  
X Y

**880100** **1458506**  
 10 16 17 24

Croquis ocotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica **JUCAR**  
 Sistema acuífero  
 Provincia **ALICANTE**  
 Termino municipal **ALCOY**  
 Toponimia **HOLINAR**

Objeto  
 Cota **610**  
 Referencia topografica  
 Naturaleza **1**  
 Profundidad de la obra **206**  
 N° de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación **2**  
 Trabajos aconsejados por  
 Año de ejecución **56** **57** Profundidad  
 Reprofundizado el año Profundidad final

**MOTOR**

**BOMBA**

Naturaleza  
 Tipo equipo de extraccion **9**  
 Potencia **59** **61** Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua  
 Cantidad extraida (Dm³)  
 Durante **0** dias

¿Tiene perimetro de protección?  
 Bibliografia del punto acuífero  
 Documentos intercalados  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  
 Escala de representación  
 Redes a las que pertenece el punto  
**P C I G H**

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

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

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

Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE ALCOY.**

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126 131	132	135 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha		177 182
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)		185 187
Duración del bombeo	horas	188 190 minu. 191 192
Depresión en m.		193 197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)		198 202
Coefficiente de almacenamiento		203 207

Fecha		208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)		214 218
Duración del bombeo	horas	219 221 minu. 222 223
Depresión en m.		224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)		229 233
Coefficiente de almacenamiento		234 238

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

Fecha de cesión del sondeo	239 244	Resultado del sondeo	245
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /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	90	650		0	90	600			
90	206	550		90	206	450		Resumado	

OBSERVACIONES Actualmente fuera de servicio. ~~Reserva~~ Reserva del Manantial de El Molinar.

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro.....  9  
 Nº de puntos descritos.....  25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
**ALCOY**  
 Numero **29-32**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas lambert  
 X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica.....   27 28  
 Sistema acuífero.....  
   
 Provincia.....   35 36  
 Terminio municipal.....     
 Toponimia.....

Objeto.....  
 Cota.....    
 Referencia topografica.....  
 Naturaleza.....   
 Profundidad de la obra.....  47 52  
 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 *eléctrica*  
 Tipo equipo de extracción.....  58  
 Potencia.....  59 61

**BOMBA**  
 Naturaleza *sumergible*  
 Capacidad.....  
 Marca y tipo..... *ITUR*

Utilización del agua.....  62  
 Cantidad extraida (Dm³).....  63 67  
 Durante  68 70 días

¿ Tiene perimetro de protección?.....   
 Bibliografía del punto acuífero.....   
 Documentos intercalados.....   
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra.....   
 Escala de representación.....   
 Redes a las que pertenece el punto.....  76 80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

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

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

Nombre y dirección del propietario..... *A YUNTAMIENTO DE BENILLOBA.*  
*PLAZA DE LA IGLESIA Nº 1.*  
 Nombre y dirección del contratista.....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
0692	132	7056		629.44	
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177 182
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183 187
Duración del bombeo	horas 188 190 minu. 91 92
Depresión en m.	193 197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198 202
Coefficiente de almacenamiento	203 207

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo	horas 219 221 minu. 72 73
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	229 233
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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 <sup>3</sup> /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.	Neteado	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro..... **293260018**

Nº de puntos descritos..... **01**

Hoja topografica 1/50.000  
**ALCOY**  
Numero **29-32**

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas lambert  
X Y

10										16										17										24									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica  
**JUCAR** **08**

Sistema acuífero.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
**29** **34**

Provincia.....  
**39**

Termino municipal.....  
**CAJENTINA** **37** **39**  
Toponimia

Objeto.....  
Cota..... **820**

Referencia topografica.....

Naturaleza..... **1**

Profundidad de la obra..... **270**

Nº de horizontes acuíferos atravesados..... **53** **54**

Tipo de perforación..... **2**

Trabajos aconsejados por.....

Año de ejecución..... **56** **57** Profundidad **270** m

Reprofundizado el año..... Profundidad final.....

**MOTOR**

**BOMBA**

Naturaleza **eléctrica** Naturaleza **Sumergible**

Tipo equipo de extracción..... **3** Capacidad **60%**

Potencia..... **250** Marca y tipo **IDEAL**

Utilización del agua..... **1**

Cantidad extraida (Dm³)..... **405**

Durante **365** días

¿Tiene perimetro de protección?.....  71

Bibliografía del punto acuífero.....  72

Documentos intercalados.....  73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra.....  74

Escala de representación.....  75

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

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**  **85**

Edad Geologica..... **86**  **87**

Litología.....           **93**

Profundidad de techo..... **94**           **96**

Profundidad de muro..... **99**           **103**

Esta interconectado.....  **104**

Numero de orden:..... **105**  **106**

Edad Geologica..... **107**  **108**

Litología.....                      **114**

Profundidad de techo..... **109**                      **119**

Profundidad de muro..... **120**                      **124**

Esta interconectado.....  **125**

Nombre y dirección del propietario **FRANCISCO Ilano Frau.**

**Masia Formiña (Ctra Alcoy a Callosa).**

Nombre y dirección del contratista.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
06/92	1	198		622	
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha					
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)					
Duración del bombeo	horas		minu.		
Depresión en m.					
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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.	Materiales	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro **293310010**

Nº de puntos descritos **01**

Hoja topografica 1/50.000

Numero

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

10 16 17 24

Croquis ocotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica **JUCAR** **08**  
27 28

Sistema acuifero

29 34

Provincia **ALICANTE** **39**  
35 36

Termino municipal **ALCOY**  
37 38

Toponimia

Objeto

Cota **40** **45**

Referencia topografica

Naturaleza **9**  
46

Profundidad de la obra **211**  
47 52

Nº de horizontes acuiferos atravesados **53** **54**

Tipo de perforación **5**  
55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **67** Profundidad **211**  
56 57

Reprofundizado el año Profundidad final

**MOTOR**

**BOMBA**

Naturaleza **Eléctrica** Naturaleza **Sumergible**

Tipo equipo de extracción **3** Capacidad **600 l/min**  
58

Potencia **75** Marca y tipo **INDAR KR 60**  
59 61

Utilización del agua

¿Tiene perimetro de protección?  71

Bibliografía del punto acuifero  72

Documentos intercalados  73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74

Escala de representación  75

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

Cantidad extraida (Dm<sup>3</sup>)

63 55 67

Durante **365** días  
68 70

76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

81 82 83

**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



Nombre y dirección del contratista


Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
06 92	>	146 20		613.8	
126 131	132	135 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		


ENSAYOS DE BOMBEO


Fecha 


Caudal extraido (m<sup>3</sup>/h) 

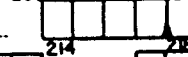
Duración del bombeo horas  minu. 



Depresión en m. 


Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg) 

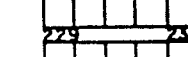
Coefficiente de almacenamiento 


Fecha 

Caudal extraido (m<sup>3</sup>/h) 

Duración del bombeo horas  minu. 

Depresión en m. 

Transmisividad (m<sup>2</sup>/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<sup>3</sup>/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

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA**

**UNIDAD DE BARRANCONES**

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>28334028</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = <u>712.400</u>	X = _____
	Y = <u>4279 100</u>	Y = _____
	Z = <u>837. m. s. n. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 2833 ( CASTALLA )

TERMINO MUNICIPAL IBJ PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA Pozo Nº3 PARAJE ALTOS DE CAMPOS

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA \_\_\_\_\_ ACUIFERO BARRANCOLES

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE IBJ

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

USUARIO/S SIN FUNCIONAMIENTO

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>265</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1967</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
_____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

### 7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									
_____									

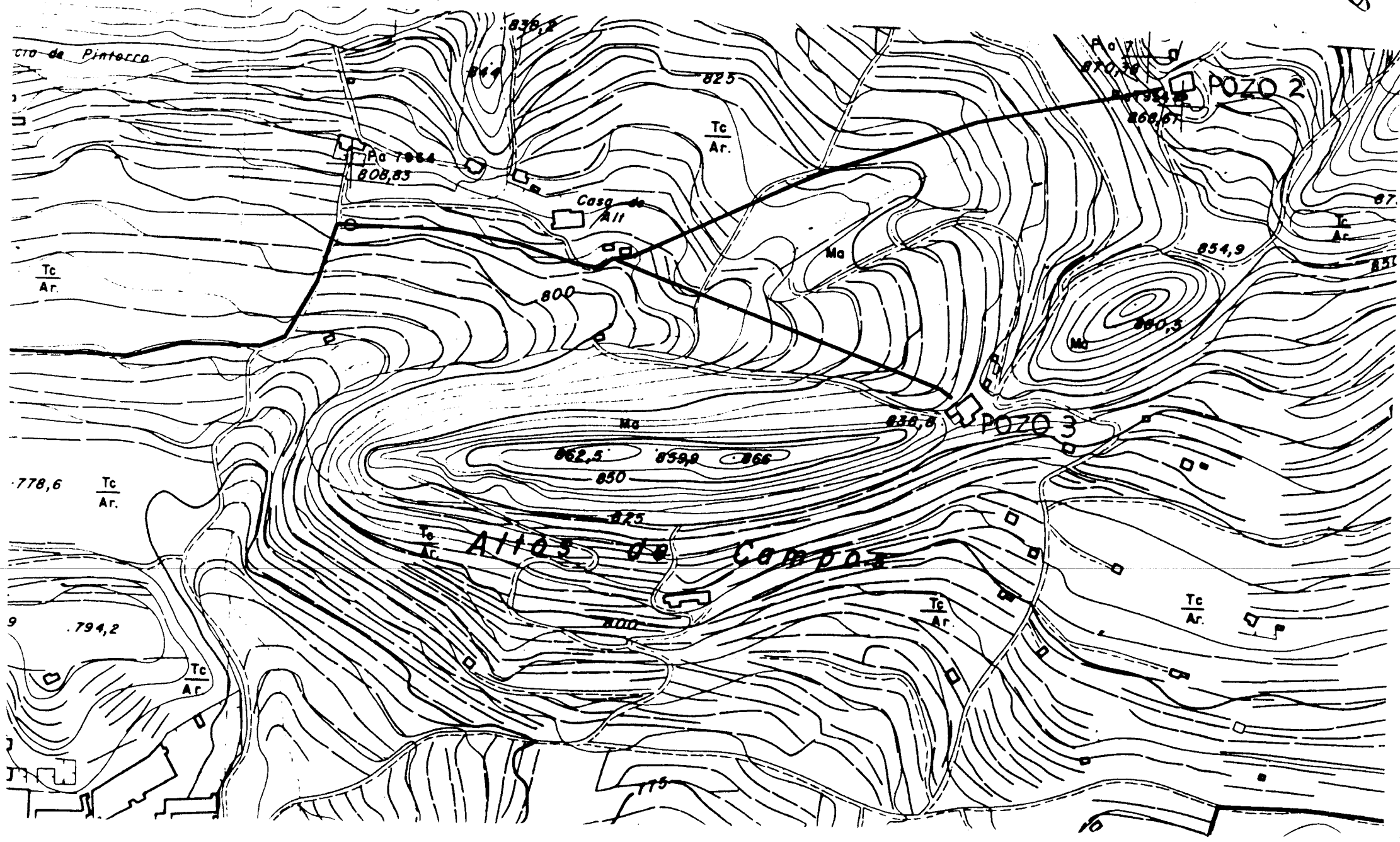
### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>SIN INSTALACION</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES _____		
_____		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

9933 40025



2833-40028

ERNESTO RODES MARTÍ

PERFORACIONES

C. AMOROS, 2 - TELÉFONO 370  
NUEVA, 48 - TELÉFONO 108  
VILLENIA

SONDEO EJECUTADO EN LA FINCA CAMPOS ( una parcela del Ayuntamiento ) <sup>2020</sup> 3

Provincia de Alicante  
Pueblo , Ibi  
Paraje , Campos  
Nombre del propietario Exmo Ayuntamiento de Ibi  
Empezó el sondeo el día 7 de Junio de 1.967  
Terminó , , 25 de Septiembre de 1.967  
Tiempo invertido 110 días  
Profundidad total alcanzada 265 metros  
Diámetro inicial del sondeo 460 m/m  
Diámetro final > > 460 m/m  
Total de sondeo enjubado nada  
> > sin enjubar  
Diámetro final de la tubería  
Capas de agua alravesadas una

OBSERVACIONES

Este sondeo se empezó primeramente a rotación y el día 15 de Mayo de 1.967 dándose por terminado y defectuoso el día 6 de Junio de 1.967 con una profundidad de 126 metros. Empezando seguidamente otro a unos cinco metros del anterior y a percusión, Siendo este el que se detalla. El caudal aforado es el de 22 litros segundo y la calidad del agua potable

283340028

METROS	METROS	SON	METROS	
			8	arcillas blancas pastosas
	79		71	Margas azules compactas, duras y con una gran inclinación.
	88		9	Margas azules menos duras con la misma formación.
	91		3	Caliza, dura, cerrada, color tostado.
	103		12	" dura muy fisurada, blanca.
	113		10	2 muy dura con fisuras grandes menos blanca.
	119		6	caliza oscura dura con grandes fisuras.
	148		29	Caliza algo menos blanca muy dura y con fisuras de 40 y 50 cms.
	153		5	Caliza oscura muy dura y fisurada.
	161		8	Caliza menos dura fisurada color amarillo.
	179		18	Caliza oscura con grandes fisuras y muy dura
	182		3	Caliza algo arenosa compacta.
	208		26	Caliza azul algo arenosa muy cerrada y dura y al principio muy fisurada.
	223		15	Caliza amarilla arenosa menos dura con fisuras y muy porosa ( capa de agua ).
	234		11	Caliza blanca menos dura, muy porosa y gran cantidad de oxidos ( capa de agua ).
	248		14	Caliza arenosa azul muy porosa ( capa de agua )
	265		17	Caliza blanca blanda y en los últimos metros parece ser arcilla blanca.

### MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26/1/86 126 131	-	19950 132 137		599'5	DATOS ADJUNTES
06/02/87 143 148	-	19700 149 154	216	602	"
17/08/87 160 165	-	19575 166 171	216	603'25	"

### CORTE GEOLOGICO

0-8 Arcillas blancas pastosas.  
 8-79 Marga azul compacta duras.  
 7-88 " " menos duras.  
 88-91 caliza, dura, cerrada, color tostado.  
 91-103 " dura muy fisurada, blanca.  
 103-113 " muy dura con grandes fisuras.  
 113-119 " oscura dura con " "  
 119-148 " algo menos blanca muy dura fisurada.  
 148-153 " oscura muy dura y fisurada.  
 153-161 " menos dura fisurada color amarillento.  
 161-179 " oscura con grandes fisuras dura.  
 179-192 " algo arenosa compacta.  
 192-208 " azul algo arenosa dura y fisurada.  
 208-223 " amarilla arenosa menos dura.  
 T. cen. finos, muy porosa (capa de agua).  
 223-234 caliza blanca, menos dura muy.  
 T. porosa, poca cantidad de dedos.  
 234-248 caliza azul muy porosa (capa de agua).  
 248-265 " blanca blanda y muy brillante.  
 muy resaca por arena.

### ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	06/02/87 177 182
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas 188 190
Depresión en m.	minu. 4720
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	
Fecha	
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas 219 221
Depresión en m.	minu. 222 223
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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	265	U60							No otra artubado.

OBSERVACIONES Desde 1980 hasta el 6-2-87 lo tenían sin funcionar. En esta última fecha se realizó una acidificación aumentando considerablemente el caudal (de 12 l/seg en 1976 a 60 l/seg). Actualmente lo tienen apropiado y en reserva.

Actualizado por INGENISA (L.M.D)

Fecha 25/8/87



283340028

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE



10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu$ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	B	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>			

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

FECHA	Bacterias aerobias Totales		Colif. estrep. en 100 ml.	Clostrid. S-R en 20 ml.	Parasitos y/o patogenos	Elementos formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE \_\_\_\_\_

POBLACION TOTAL \_\_\_\_\_ DOTACION \_\_\_\_\_ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA \_\_\_\_\_ has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

GANADERO

CLASE DE GANADO \_\_\_\_\_ N° CABEZAS \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ l/cabeza/dia \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA \_\_\_\_\_ N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

OTROS USOS / SIN USO

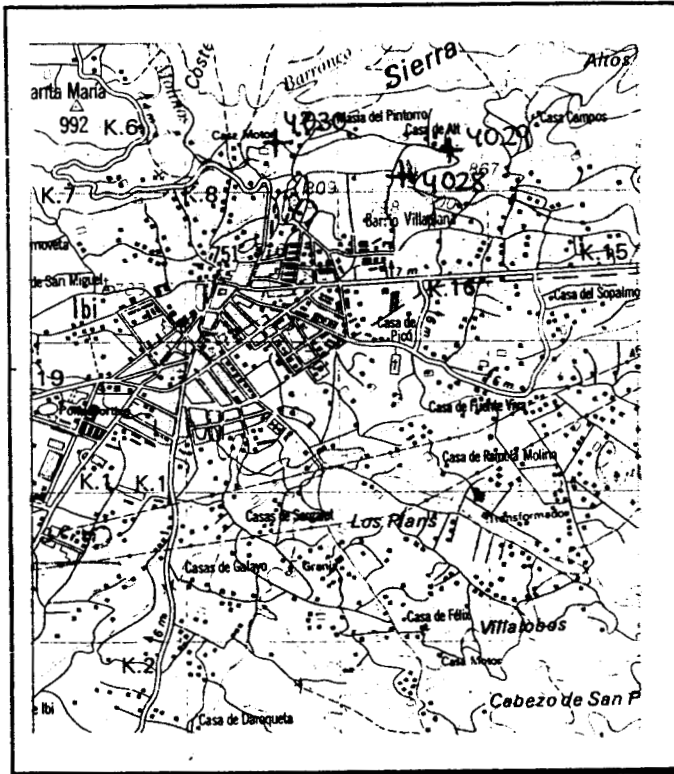
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

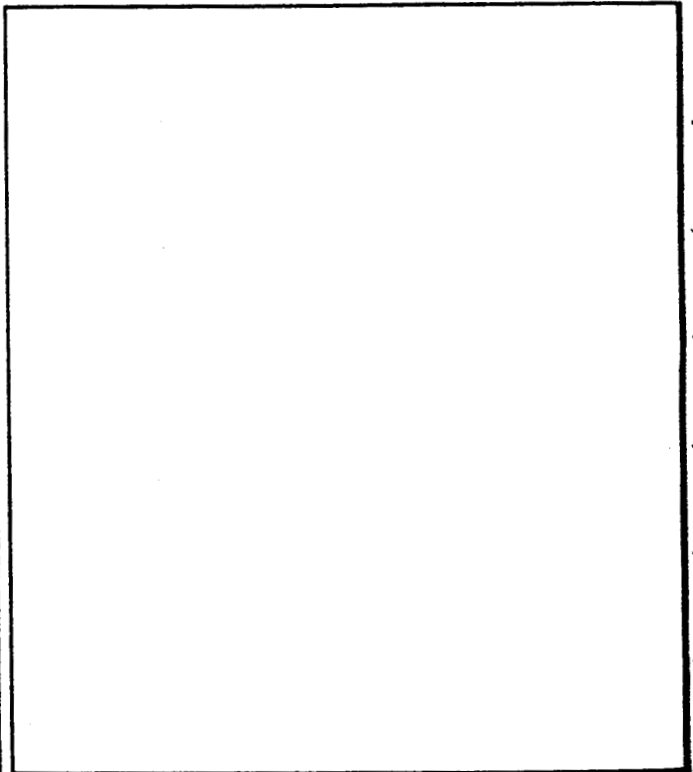
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

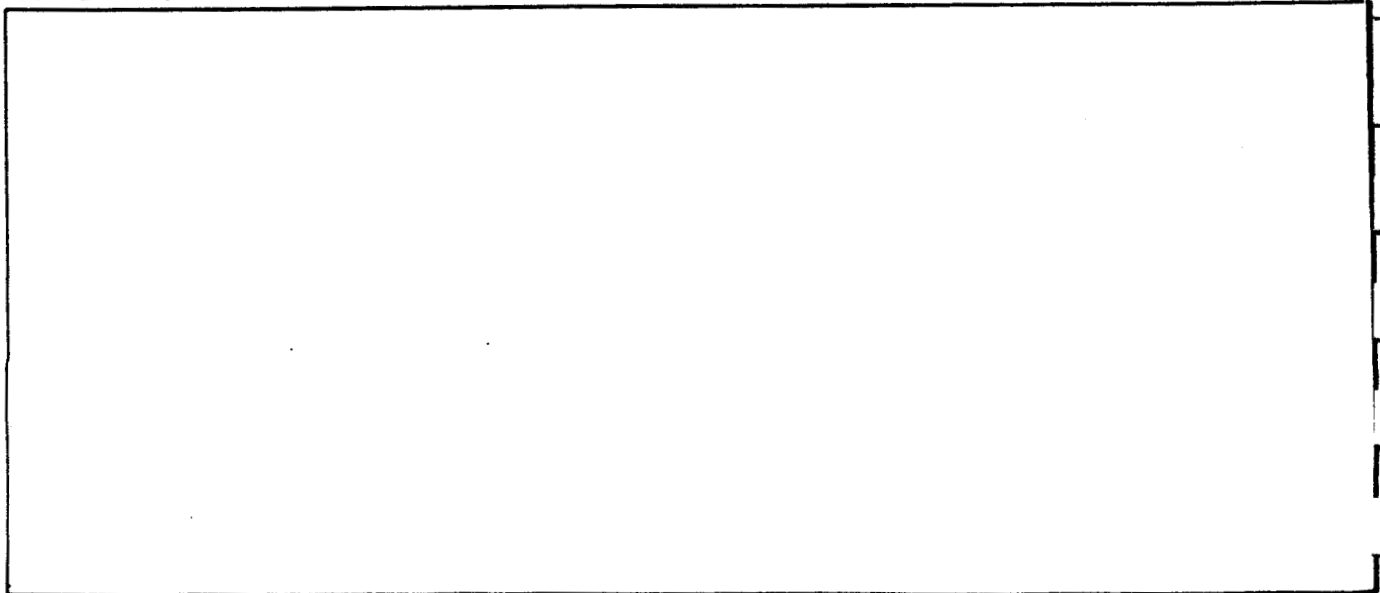
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>28334029</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = <u>712.750</u>	X = _____
	Y = <u>4279.250</u>	Y = _____
	Z = <u>868 d.s.n. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 2833 ( IBI - CASTALLA )

TERMINO MUNICIPAL IBI PROVINCIA ALICANTE

TOponOMIA POZO Nº2 PARAJE ALTOS DE CAMPOS

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA \_\_\_\_\_ ACUIFERO BARRANCONES

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE IBI

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

USUARIO/S SIN FUNCIONAMIENTO

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 290 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1968

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA

FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

### 7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO SIN EQUIPO MARCA \_\_\_\_\_ MODELO \_\_\_\_\_

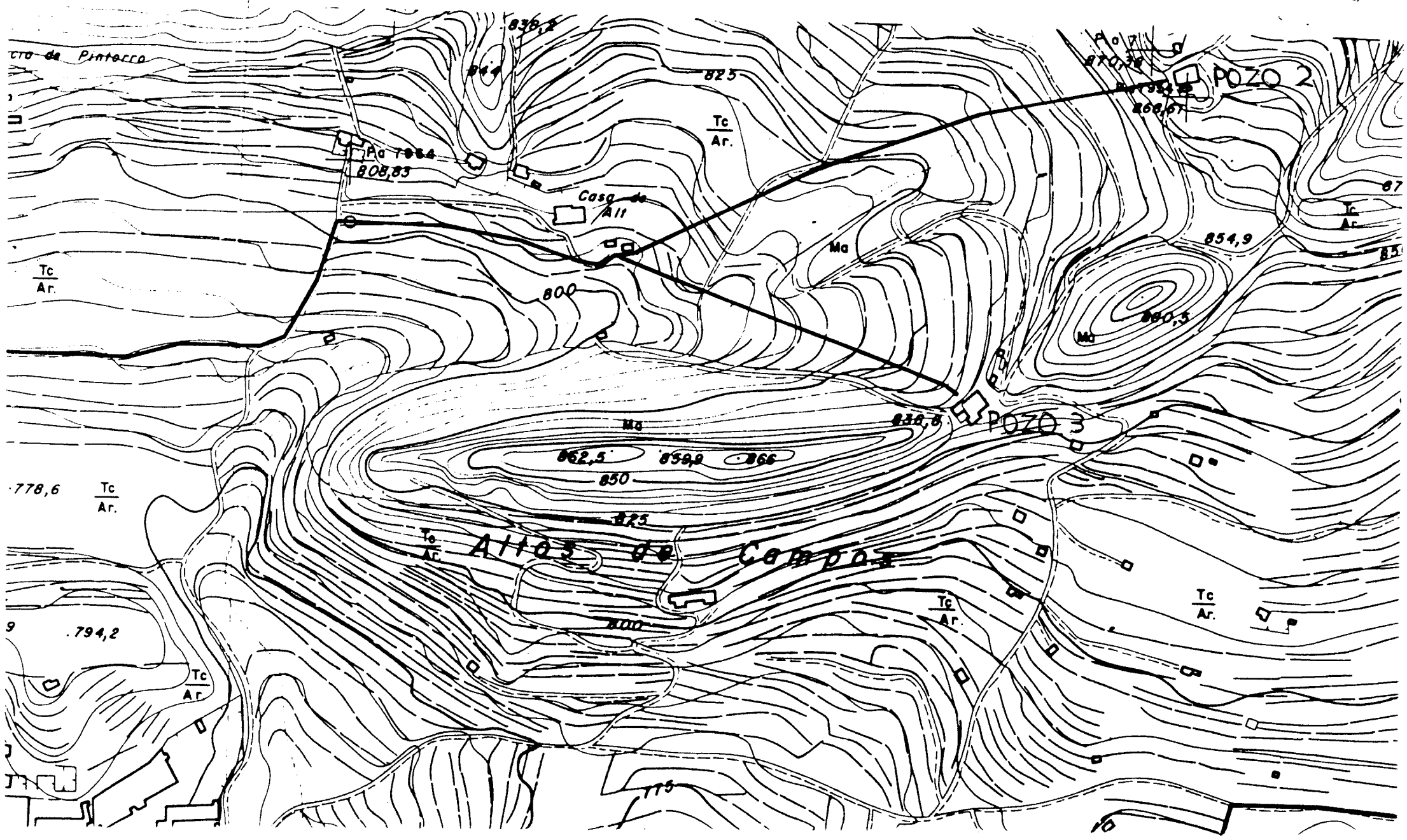
PROFUNDIDAD DEL FILTRO \_\_\_\_\_ (m.) POTENCIA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> / mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> / año	<u>SIN EXTRACCION</u>												

283340029



MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
14/02/87 126 131	- 132	177.80 133 137	648 138 142	630.2	Datos Arboles
17/08/87 143 148	- 149	176.50 150 154	648 155 159	631.5	"

0-100 Marga azul cristalizada dur. y compacta  
 100-187 Caliza blanca semi-dura con abundantes  
 fisuras secas  
 187-189 Caliza color negro semi-dura  
 187-191 " semi-dura 10/12a arenosa  
 191-199 " semi-arena algo arenosa  
 199-211 " dura color carbón  
 211-230 " color 10/12a arenosa  
 230-237 " arena dura color blanca amarillenta  
 237-280 " semi-dura color blanco sucio  
 280-290 Margas casi negras arenosas

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	14/02/87 177 182
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo horas	188 190 minu. 191 192
Depresión en m.	80.60 193 197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198 202
Coefficiente de almacenamiento	203 207

Fecha	
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo horas	219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	229 233
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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 <sup>3</sup> /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	290	150		0	290				sin entubar.

OBSERVACIONES: Se levaba en desuso unos 2 años. El 14-2-87 se realizaron una acidificación y posteriormente un ensayo de bombeo, resultando un caudal de 184 l/seg, el ND se estabilizó a los 258.40 mts.

Actualizado por INGEMISA (L.M.D.) Fecha 25/8/87



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro ..... 283340029  
 Nº de puntos descritos ..... 25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
 CASTALLA  
 Numero 2833 (346)

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

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica ..... 27 28  
 Sistema acuífero ..... 29 34  
 Provincia ..... ALICANTE 39 35 36  
 Termino municipal ..... IBI 079  
 Toponimia Pozo N.º 2 Abt.º de IBI (Campo)

Objeto .....  
 Cota ..... 40 45  
 Referencia topografica .....  
 Naturaleza ..... 46  
 Profundidad de la obra ..... 290 47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados ..... 53 54

Tipo de perforación ..... PERCUSION 2 55  
 Trabajos aconsejados por .....  
 Año de ejecución Julio-Diciembre 68 56 57 Profundidad 290  
 Reprofundizado el año ..... Profundidad final .....

MOTOR  
 Naturaleza .....  
 Tipo equipo de extracción 3 58  
 Potencia ..... 59 61

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

Utilización del agua *do truenen en vertera para Abt.º a Ibi*  
 Cantidad extraida (Dm³) ..... 63 67  
 Durante ..... 68 70 días

¿ Tiene perimetro de protección? ..... 71  
 Bibliografia del punto acuífero ..... 72  
 Documentos intercalados ..... 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra ..... 74  
 Escala de representación ..... 75  
 Redes a las que pertenece el punto ..... P C I G H 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: ..... 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 .....  
 Nombre y dirección del contratista .....

2833-40029

**ERNESTO RODES MARTÍ**

C. AMOROS, 2 - TELÉFONO 370  
NUEVA, 48 - TELÉFONO 108  
**VILLENA**

REFORACIONES

SONDEO EJECUTADO EN LA FINCA Los Campos Pozo n.º 2

Provincia de Alicante

Pueblo , Ibi

Paraje , Los Campos

Nombre del propietario Ayuntamiento de Ibi

Empezó el sondeo el día 22 de Julio de 1.968

Terminó , , 31 de Octubre de 1.968

Tiempo invertido 101 días

Profundidad total alcanzada 290 metros

Diámetro inicial del sondeo 450 m/m

Diámetro final , , 450 m/m

Total de sondeo entubado nada

, , sin entubar todo

Diámetro final de la tubería \_\_\_\_\_

Capas de agua , atravesadas una

OBSERVACIONES



100	100	Marga azul cristalizada dura y compacta
184	84	Caliza blanca semi dura con algunas fisuras secas
187	3	Caliza color negro semi-dura
191	4	Caliza semi-dura rojiza arenosa
199	8	Caliza semi-negra algo arenosa
211	12	Caliza dura color ceniza
230	19	Caliza color rojiza arenosa
234	4	Caliza color menos dura (blanca amarillenta)
280	46	Caliza semi-dura color blanco sucio
290	10	Margas casi negras arenosas

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

283340029



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

## 10. CALIDAD

### 10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu$ S/cm.)	T°	P.H	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

### CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	B	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>			

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

FECHA	Bacterias aerobias Totales		Colif. estrep. en 100 ml.	Clostrid. S-R en 20 ml.	Parasitos y/o patogenos	Elementos formas
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 11. USO DEL AGUA

### URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE \_\_\_\_\_

POBLACION TOTAL \_\_\_\_\_ DOTACION \_\_\_\_\_ l/hab./día

CONSUMO FACTURADO \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

### AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA \_\_\_\_\_ has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### GANADERO

CLASE DE GANADO \_\_\_\_\_ N° CABEZAS \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ l/cabeza/día \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA \_\_\_\_\_ N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

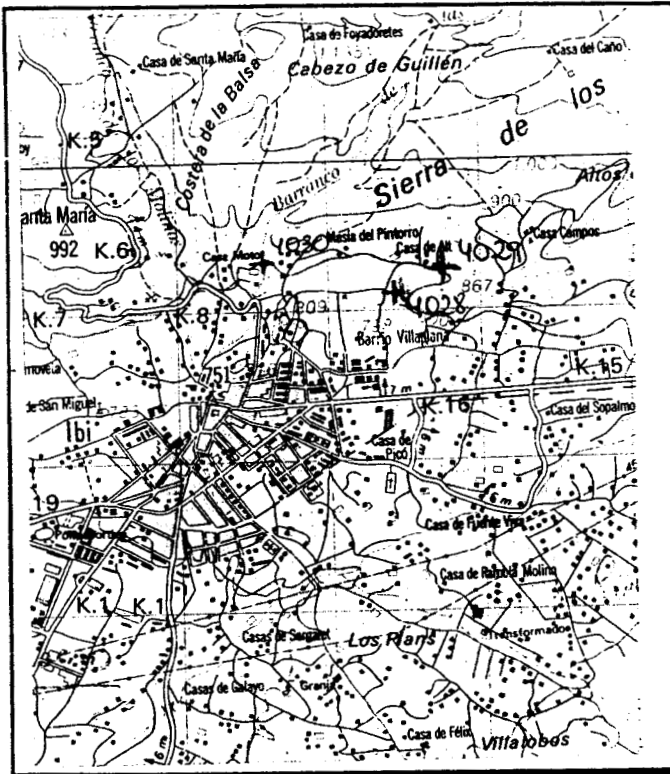
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

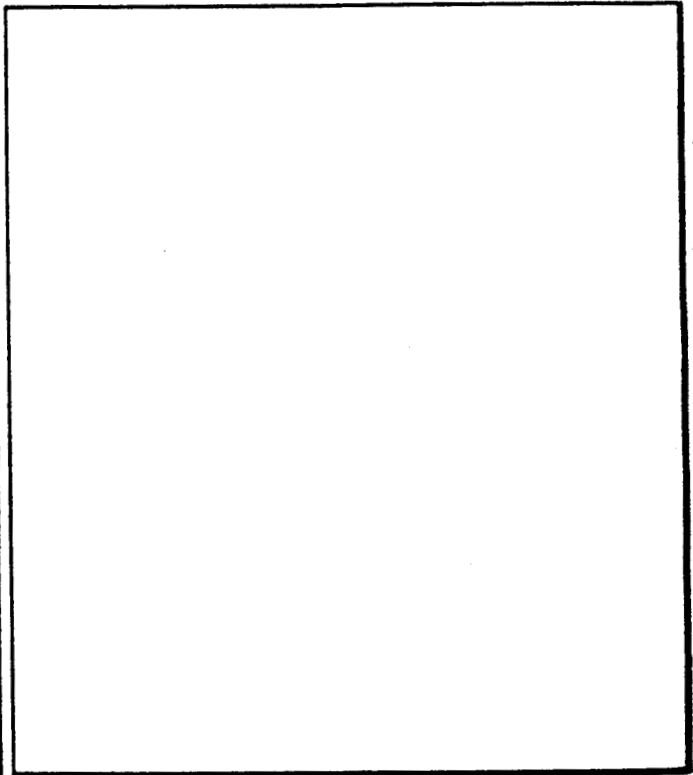
**12. CORTE GEOLOGICO**

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

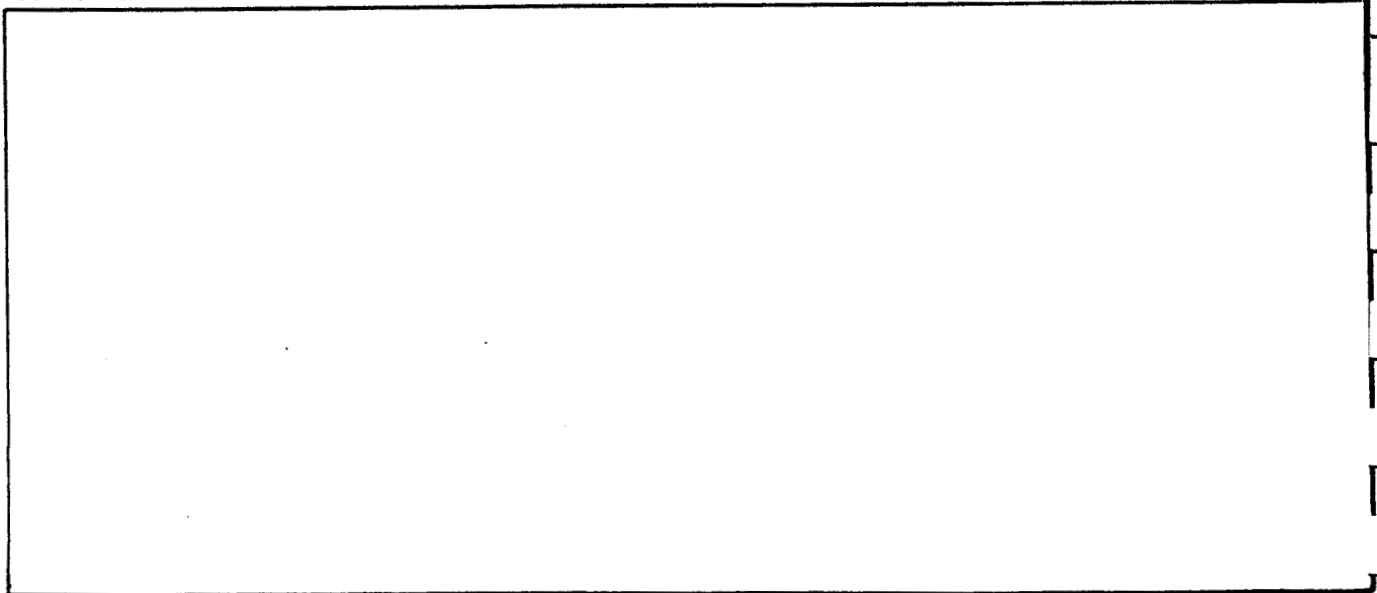
**13. PLANO DE SITUACION**



**14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO**



**15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>28334030</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = <u>711.550</u>	X = _____
	Y = <u>4279.300</u>	Y = _____
	Z = <u>800 m.s.n.mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 28-33 ( IBI - CASTALLA )

TERMINO MUNICIPAL IBI PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA POZO Nº 1 PARAJE BARRANCO DE LAS ZORRAS

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA \_\_\_\_\_ ACUIFERO BARRANCOLES

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE IBI

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

USUARIO/S SIN FUNCIONAMIENTO

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD _____ (m.)		METODO DE PERFORACION _____			AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION			ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo	
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____						
_____						

**6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO**

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

**7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO**

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									
_____									

**8. EQUIPO DE BOMBEO**

TIPO _____	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES _____		
_____		

**9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION**

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> / mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> / año													

Nº de registro 283340030  
 Nº de puntos descritos 01  
 Hoja topografica 1/50.000  
CASTALLA  
 Numero 2833

Coordenadas geograficas  
 X Y

Coordenadas Lambert  
 X Y

                   
 10 16

                         
 17 24

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica        
 27 28  
 Sistema acuífero                    
 29 34  
 Provincia ALICANTE  
39  
 35 36  
 Termin municipal IBI  
079  
 37 39  
 Toponimia

Objeto .....  
 Cota                    
 40 45

Referencia topografica .....

Naturaleza     
 46

Profundidad de la obra                    
 47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados        
 53 54

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

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

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

Utilización del agua 0  
 62  
 Cantidad extraída (Dm³)                    
 63 67  
 Durante          días  
 68 70

¿ Tiene perímetro de protección?    71  
 Bibliografía del punto acuífero    72  
 Documentos intercalados    73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra    74  
 Escala de representación    75  
 Redes a las que pertenece el punto                          
 P C I L G H  
 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 84    85  
 Edad Geologica 86    87  
 Litología                   93  
 Profundidad de techo 88                98  
 94  
 Profundidad de muro 99                103  
 Esta interconectado     
 104

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

Nombre y dirección del propietario .....  
 Nombre y dirección del contratista .....



MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
13 06 86 126 131	-	186 20 132 137		623'8	SONDA *
26 11 86 143 148	-	176 149 154			

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha					
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)					
Duración del bombeo	horas		minu.		
Depresión en m.					
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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

OBSERVACIONES \* Datos facilitados por la Empresa AQUAGEST. (Cesión de los pozos potables del Municipio de Ibi).  
 El sondeo no tiene suena de servicio desde 1980. Se intentó medir el nivel piezométrico y se quedó succionado el cable entre las bridas.  
 Actualizado por INGENISA (L.M.D.) Fecha 25/8/87



FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

2833 40030



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

## 10. CALIDAD

### 10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu$ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

### CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	B	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>			

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

FECHA	Bacterias aerobias Totales		Colif. estrep. en 100 ml.	Clostrid. S-R en 20 ml.	Parasitos y/o patogenos	Elementos formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 11. USO DEL AGUA

### URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE \_\_\_\_\_

POBLACION TOTAL \_\_\_\_\_ DOTACION \_\_\_\_\_ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

### AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA \_\_\_\_\_ has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### GANADERO

CLASE DE GANADO \_\_\_\_\_ N° CABEZAS \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ l/cabeza/dia \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA \_\_\_\_\_ N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

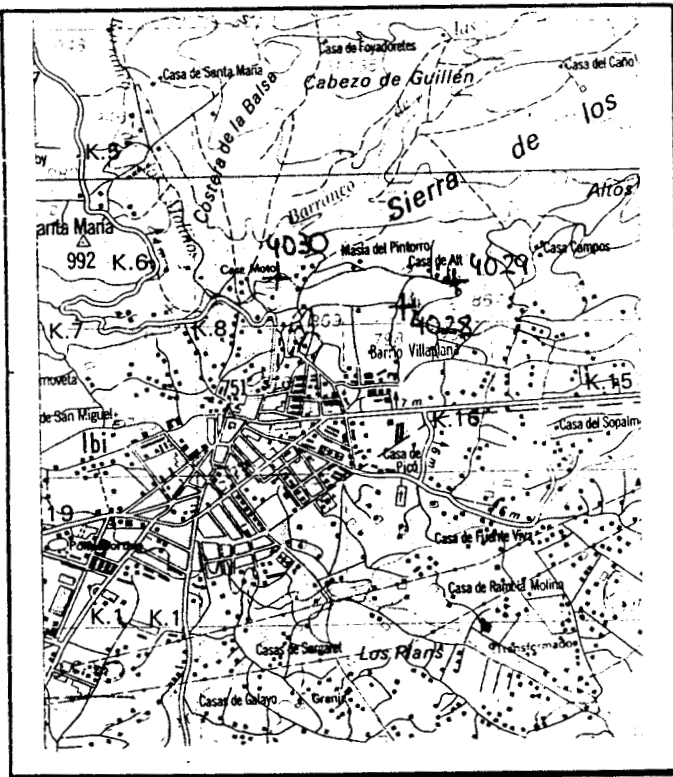
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

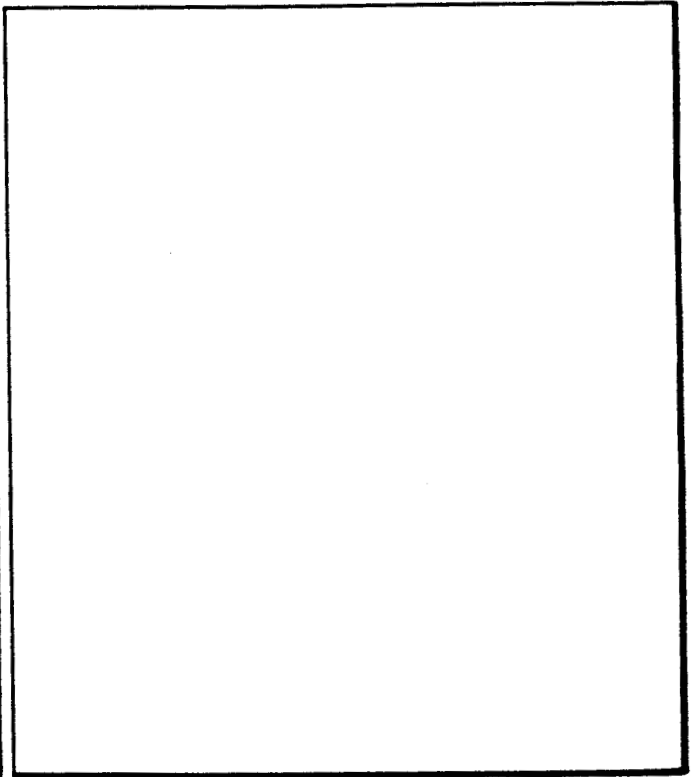
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>28334053</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = _____	X = <u>870.250</u>
	Y = _____	Y = <u>448.000</u>
	Z = <u>680ms.n.mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 846 ( CASTALLA )  
 TERMINO MUNICIPAL CASTALLA PROVINCIA AUCANTE  
 TOPONIMIA SAFARICH PARAJE \_\_\_\_\_

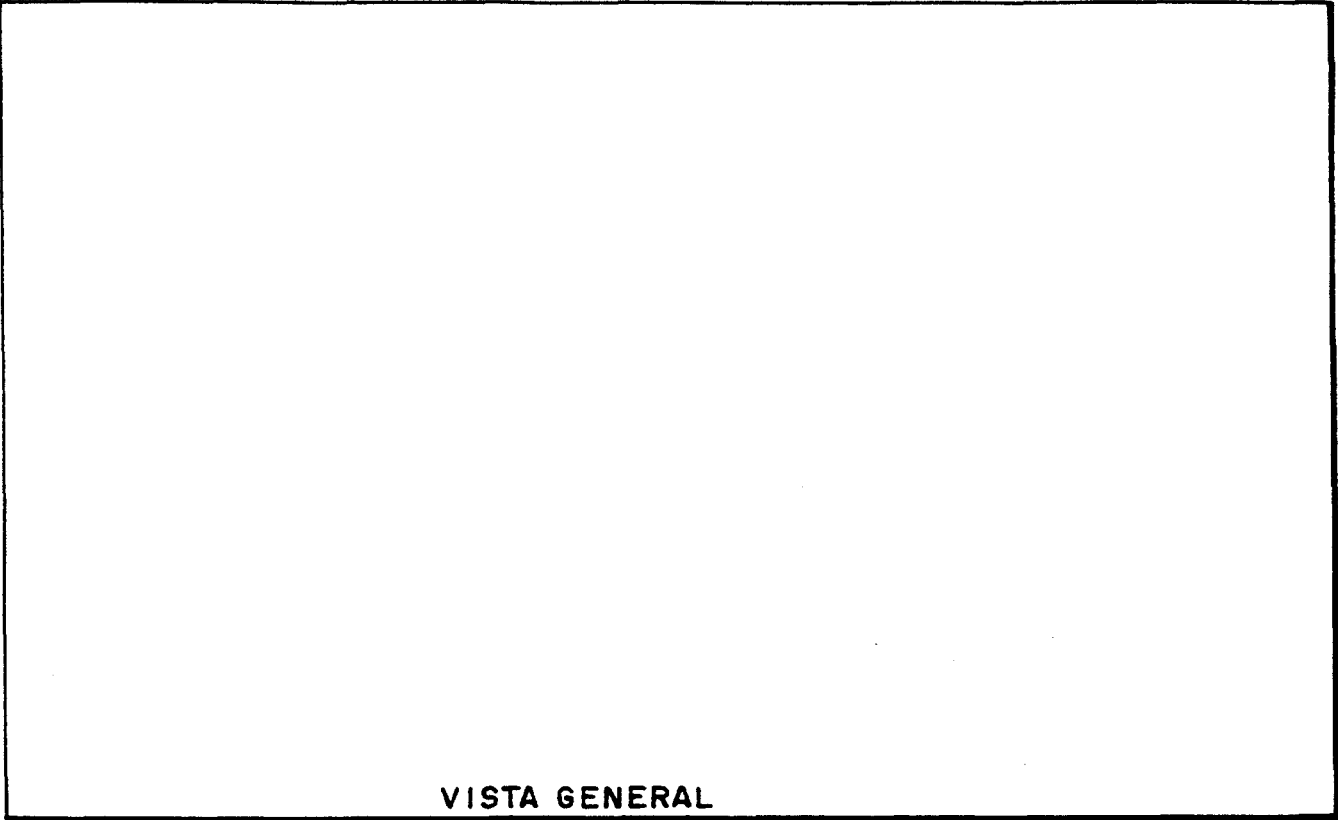
3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA BARRANCONES ACUIFERO \_\_\_\_\_  
 CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

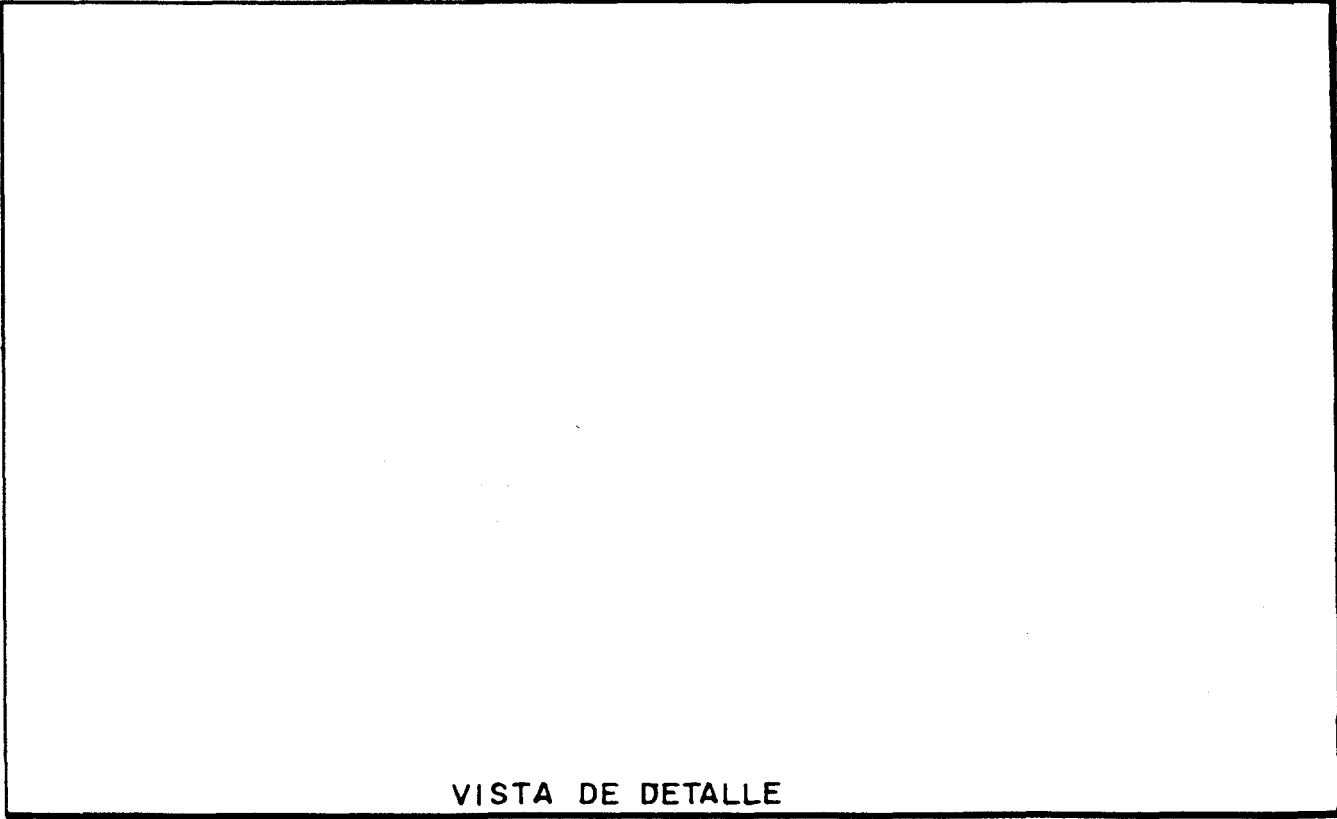
4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S EXPLOTACION AGRICOLA SAFARICH.  
 DIRECCION Plaza de España nº 5 Alicante Tfno. 520 12 00  
 USUARIO/S FINCA.  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_  
 CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE



**12. CORTE GEOLOGICO**

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

**13. PLANO DE SITUACION**

( FOTOCOPIA MAPA  
TOPOGRAFICO 1 / 50.000 )

**14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO**

**15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>28338034</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = _____	X = _____
	Y = _____	Y = _____
	Z = <u>700 m.s.n.marc</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 846 ( CASTALLA )

TERMINO MUNICIPAL \_\_\_\_\_ PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA SERGONELLA PARAJE \_\_\_\_\_

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA BARRANCONES ACUIFERO \_\_\_\_\_

CUENCA HIDROGRAFICA \_\_\_\_\_ SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S EXPLOTACION AGRICOLA SERGONELLA

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

USUARIO/S \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 210 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION \_\_\_\_\_

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
		0 35	300		
		RESTO	SIN ENTUBAR		

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS \_\_\_\_\_

**6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO**

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

**7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO**

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

**8. EQUIPO DE BOMBEO**

TIPO Eje vertical gas-oil MARCA DITER MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 48 (m.) POTENCIA 32 C.V.

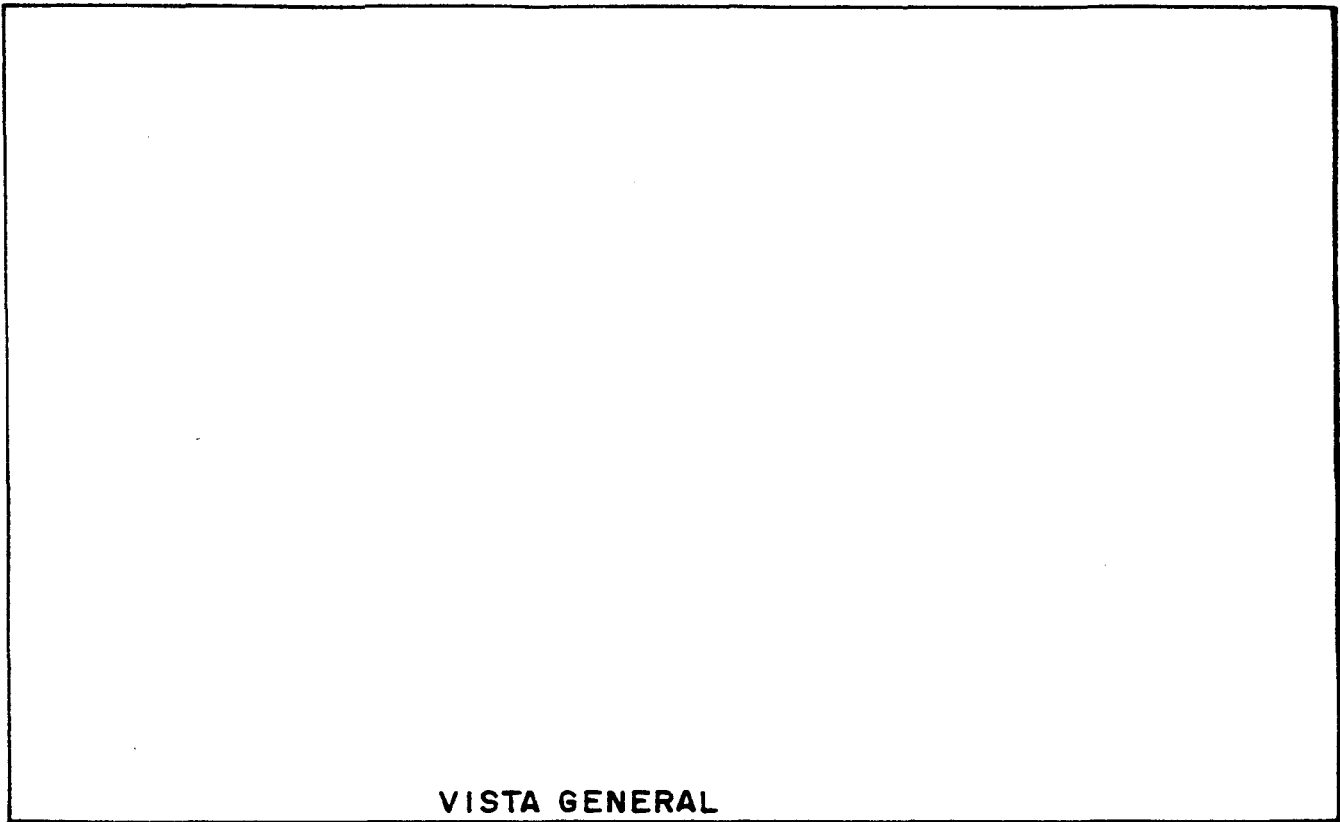
OBSERVACIONES Q = 400 l/min

**9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION**

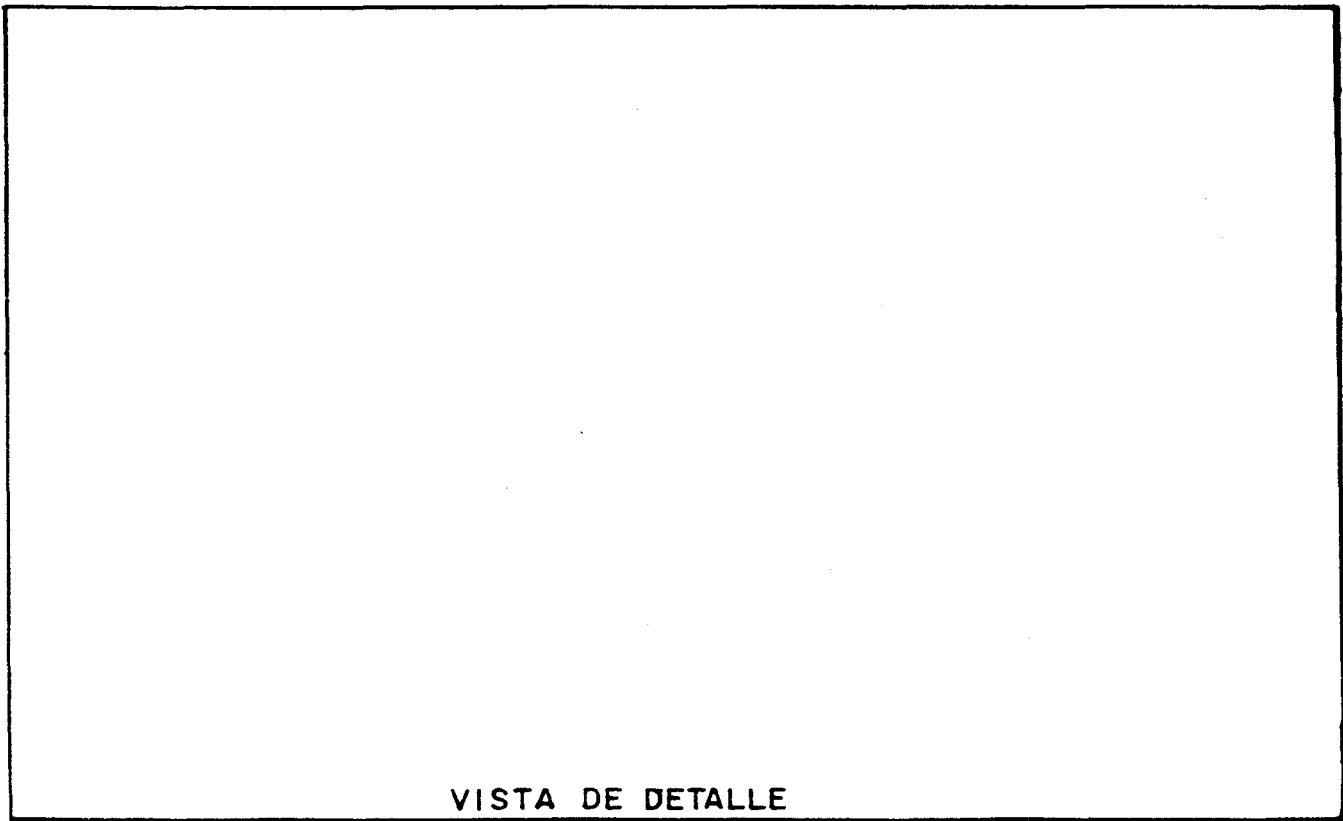
AÑO													OBSERVACIONES
	1991												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	11.000												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes	5%	52	52	52	52	5%	6%	8%	10%	20%	20%	72	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													



**FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO**



**VISTA GENERAL**



**VISTA DE DETALLE**

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu$ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	B	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

FECHA	Bacterias aerobias Totales		Collif. estrep. en 100 ml.	Clostrid. S-R en 20 ml.	Parasitos y/o patogenos	Elementos formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE USO DOMESTICO

POBLACION TOTAL \_\_\_\_\_ DOTACION \_\_\_\_\_ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA \_\_\_\_\_ has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

GANADERO

CLASE DE GANADO \_\_\_\_\_ N° CABEZAS \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ l/cabeza/dia \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA \_\_\_\_\_ N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

OTROS USOS / SIN USO

JARDINES

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

## 13. PLANO DE SITUACION

( FOTOCOPIA MAPA  
TOPOGRAFICO 1/50.000 )

## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO

## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29325002</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = <u>720.600</u>	X = _____
	Y = <u>4284.600</u>	Y = _____
	Z = <u>600 m. s. n. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 2932 ( ALCOY )

TERMINO MUNICIPAL ALCOY PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA MOLINAR PARAJE EL MOLINAR

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA \_\_\_\_\_ ACUIFERO BARRANSONES

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FUENTE PUBLICA

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

USUARIO/S AYUNTAMIENTO DE ALCOY

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. 554 52 11

CONSTRUCTOR NATURAL

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD \_\_\_\_\_ (m.) METODO DE PERFORACION \_\_\_\_\_ AÑO DE EJECUCION \_\_\_\_\_

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espeor (mm.)	Tipo

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS \_\_\_\_\_

**6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO**

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

**7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO**

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

**8. EQUIPO DE BOMBEO**

TIPO SIN EQUIPO DE BOMBEO MARCA \_\_\_\_\_ MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO \_\_\_\_\_ (m.) POTENCIA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

**9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION**

AÑO												OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )												

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	VER GRAFICO												

MANANTIAL MOLINAR

POZO MOLINAR Nº 2

MANANTIAL XORRADOR

POZO BARXELL

POZO BARRANCO CINC

TOTAL

MANANTIAL MOLINAR		POZO MOLINAR Nº 2		MANANTIAL XORRADOR		POZO BARXELL		POZO BARRANCO CINC		TOTAL
m3/mes	nivel	m3/mes	nivel	m3/mes	nivel	m3/mes	nivel	m3/mes	nivel	
x86400x31 =	350.870			36.288 + 26.789 =	63.077	140.616	= 140.616	33.480		588.038
f131	316.915			149.990	149.990	127.008	127.008	30.240		624.153
131	350.870			166.061	166.061	140.616	140.616	16.200		673.747
131	339.552			85.709 + 36288 =	121.997	136.080	136.080			597.629
'60	428.544			80.352	80.352	104.328 + 35.280 =	139.608	4.680		653.184
60	414.720			77.760	77.760	151.200	151.200			643.680
35	361.584			80.352	80.352	60.480 + 148428 =	208.908	75.240		726.084
27	340.152			80.352	80.352	148.418 + 63504 =	211.932	22.320		654.761
RE 0'140	362.880			77.760	77.760	127008 + 47628 =	174.636	79.200		694.476
0'145	388.368			80.352	80.352	204.120	204.120	68.040		740.880
LE 6'140	337.046			51.840	51.840	197.316 + 5.796 =	203.112	73.440		665.438
LE 0'127	324.518			53.568	53.568	179.676	179.676	65.160		622.972
6'108										
6'123										
6'123										
<u>4.316.024</u>				<u>1.083.456</u>		<u>2.017.512</u>		<u>468.000</u>		<u>7.884.992</u>

28.5.9

293250002

Manantial Molibar 21-5-87 Jueves

Se da agua a la población: alcanza 21 cm. en galería. Es insuficiente, y se cambiará por bombeo casi todos los días. Nivel estaba en 1'00. Al abrir compuerta se queda en 0'95.

Día 22-5-87 Viernes 9 h.: se cierra manantial y se pone en marcha bombeo nº1

Día 23-5-87 Sábado : A las 9 h se da manantial y para bombeo nº2.

Día 24-5-87

Día 25-5-87 Lunes: A las 9 h. se pone en marcha bombeo nº2 y se cierra manantial

Día 26-5-87 Martes: A las 9 h. mañana se para nº2 y se abre manantial.

A las 6 tarde (18 h.) se cierra manantial y se pone en marcha bombeo nº2

Día 28-5-87 : 9 h. para nº2 y abre manantial

Día 29-5-87 Viernes: A las 9 cierra manantial y pone en marcha nº2

A las 12: nivel 1'02. A la tarde: abre manantial hasta lunes y para nº2.

Día 1-6-87: Lunes: A las 18 tarde cierra manantial y pone en marcha nº2

Día 2-6-87: Martes: A las 9 mañana abre manantial y para nº2.

Día 3-6-87 : 9 h. Cierra manantial y arranca nº2

Día 6-6-87 Sábado: 10 h.: Para nº2 y abre manantial

Día 8-6-87 Lunes: 10 h.: Cierra manantial y arranca nº2

Día 10-6-87 Miércoles 11 h.: Para nº2 y arranca manantial

Día 11-6-87 Jueves 18 h.: Arranca nº2 y cierra manantial

Día 13-6-87 Sábado 9 h.: Parar nº2 y abrir manantial

Día 14-6-87: Domingo 20 h.: Cierra manantial y arranca nº2

Día 16-6-87 Martes 9 h.: Parar nº2 y abrir manantial

Día 17-6-87 Miérc.: 9h.: Cerrar manantial y arrancar nº2

Día 17-6-87 Miérc.: 9h.: Cerrar manantial y arrancar nº2. Nivel cerrado: 0'95

Día 19-6-87 Viernes 9 h.: Parar nº2 y abrir manantial

(Desagües S. Vte y Lloletes. El Cami 3'50 y 3'20).

Día 22-6-87 Lunes 9 h.: Arranca nº2 y cerrar manantial. (Manantial Molinar cerrado 0'90 m)

Día 24-6-87 Miérc. 9 h.: Parar nº2 y abrir manantial

Día 25-6-87 Jueves 13 h.: Arranca nº2 y cerrar manantial (Manantial antes de cerrar 0'90)

Día 28-6-87 Domingo 12 h. Para bomba nº2 y abre Manantial. (Manantial 0'88)

Día 29-6-87 Lunes 12h.: Arranca bomba nº2 y cerrar manantial

Día 4-7-87 Viernes 10 h.: Parar bomba nº2 y abrir manantial

Día 6-7-87 Lunes 9 h.: Arrancar bomba nº2 y cerrar manantial. A las 8 h. S. Vte 1'20 y El Cami 3'- y 0'40.

Día 12-7-87 Domingo 11h.: Para nº2 y abre manantial (antes de abrir: 78 cm. Al abrir queda en 74 cm)

Día 13-7-87 Lunes 10 h.: Cierra manantial y arranca nº2 (Antes de cerrar 76 cm. Cerrado 79 cm.)

Día 23-7-87 Manantial 0'70

Día 11-8-87 Manantial 0'55

Día 17-8-87 Manantial 0'52

Día 31-8-87 Manantial 0'44

Día 3-9-87 Manantial 0'42

Día 4-9-87 Se abre manantial: agua a la ciudad conjuntamente con pozo nº1

MANANTIAL MOLINAR

293250002

- Día 25-9-87: Viernes Manantial cerrado = 0'05 (5 cm).
- Día 2-10-87: Viernes Manantial cerrado = 0'00
- Día 6-10-87 Manantial cerrado = - 0'02  
(en el centro del Manantial todavía quedan unos 20 cm. de agua).
- Día 29-10-87 Manantial: No queda agua en el centro: ha desaparecido del todo.
- Día 4-11-87 LLUVIA TORRENCIAL
- Día 5-11-87 LLUVIA . A las 5: Ya aparece agua en el manantial, en el centro (unos 20 cm de altura)
- Día 6-11-87 Manantial cerrado = 0'05 m ( en regleta paleta)
- Día 9-11-87: Lunes: Manantial cerrado. A las 17 horas paleta marca: 0'80 m  
Ha subido del 6 al 9: 0'75 m. en 3 días.
- Día 10-11-87 Martes: 14 horas: 0'95 m 0'15/día
- Día 11-11-87 10 horas 1'10 0'15/día
- Día 12-11-87 11 h. 1'25
- Día 16-11-87 9 h. 1'68 0'43/ 11 cm/día
- Día 18-11-87 9 h. 1'82
- Día 19-11-87 14h. 1'88
- Día 19-11-87: Se da agua a la ciudad. A las 14 horas voy al Molinar con Ofic. y Enc.:  
Se para bomba nº2, y nivel se queda en 1'80. Se abre V/C Manantial y alcanza 38 cm. en galería. (alcanzaba 41 cm. en galería)
- Día 19-11-87: A PARTIR de hoy 14 h.: Se da agua a la ciudad (caballera)
- Día 20-11-87: 11 h. 1'90 Cierran paleta total 25 vueltas. La regleta en galería pasa de 38 cm. altura agua a 31 cm.
- Día 21-11-87: Sábado 11 h. Se abre paleta 5 vueltas porque se notaba faltaba agua.
- Día 23-11-87.: Lunes. Se cierran otra vez 5 vueltas. 10 h.: 2'10
- Día 24-11-87: 10 h.: 2'15
- Día 27-11-87. Viernes: A las 12 h.: Va Leopoldo Mitelbrum (INGEMISA) con Sanchez a aforar. Al abrir ~~paleta~~ al máximo se queda manantial en 2'30 y dentro de la galería alcanza regleta 40 cm. Se realiza aforo.  
Luego Sanchez cierra 35 vueltas.
- Día 28-11-87 : Se abren 5 vueltas. Se quedan 30 vueltas cerradas. 2'35
- Día 30-11-87: 2'42
- Día 3-12-87 : 2'52 Se cierran otras 5 vueltas: total 35 vueltas cerradas
- Día 4-12-87 : 2'55
- Día 7-12-87: 2'63 Se cierran otras 3 vueltas: total 38
- Día 9-12-87: 2'70 Se cierran otras 2 vueltas: total 40 cerradas. Abiertas 20 vueltas
- Día 11-12-87: 2'78 Se cierran otras 2 vueltas: abiertas 18
- Día 16-12-87: 2'92 Se abren 2 vueltas. Abiertas 20
- Día 17-12-87: Se abren 5 vueltas: Queda: Abiertas 20 vueltas
- Día 22-12-87: 3'01 Se abren 5 vueltas: Queda: Abiertas 25 vueltas
- Día 28-12-87: 3'05 En galería: regleta 35 cm. (  $Q = 166 \text{ (l/seg?)}$  )
- Día 30-12-87: 3'10 Se cierran 3 vueltas: Queda abiertas 22 vueltas.



1.988

MANANTIAL MOLINAR

293250002

Dia 1-1-88 Se cierran otras 2 vueltas: Total abiertas 20 vueltas  
 Dia 4-1-88 3'18  
 Dia 7-1-88 3'22  
 Dia 8-1-88 3'22  
 Dia 11-1-88 3'27 Se cierran otras 2 vueltas total abiertas 18 vueltas.  
 Dia 12-1-88 3'30 Se abren otras 2 vueltas= Total abiertas 20 vueltas.  
 Dia 14-1-88 3'32  
 Dia 18-1-88 3'40 Faltan 31 cm. para rebosar desagüe a 3'71 m.  
 Dia 20-1-88 3'45  
 Dia 21-1-88 3'48  
 Dia 22-1-88 3'49 Cerrada una vuelta  
 Dia 25-1-88 3'59  
 Dia 27-1-88 3'63 19 vueltas abiertas 38 vueltas cerradas = 57 vueltas  
 Dia 28-1-88 3'69 17 vueltas abiertas 40 vueltas cerradas  
 Dia 29-1-88 3'71 A las 11h. vamos vamos al manantial con personal del I.G.M.E.,  
 INGENMISA e HIDRENA: Rebosa el desagüe y sale el rio.  
 Dia 5-2-88 3'78 Nivel regleta en galería 34 cm. con 20 vueltas abiertas  
 Dia 8-2-88 3'80  
 Dia 11-2-88 3'81  
 Dia 25-2-88 3'85 Esta desaguando desde las 3'71: lamina de agua 14 cm. de altura.  
 Dia 29-2-88 3'85  
 Dia 3-3-88 3'86  
 Dia 6-3-88 3'87  
 Dia 10-3-88 3'86 Parece que empieza a disminuir. Se procede a realizar estudio de  
 afección 10-3-88: Antes de abrir más paleta: Nivel manantial 3'86  
 Nivel galería 0'28. Se abre totalmente paleta: Nivel manantial 3'78  
 Nivel galería 0'28 (abriendo desagüe partidador hasta conseguir en gale  
 ría 0'28). Sigue operación día 10-3-88.  
 Como indica el nuevo nivel en manantial (3'78), sigue rebosando desde  
 el 3'71 (o sea 7 cm. de rebose). Pueden ser unos 40 ? l/seg.  
 Y por el desagüe del partidador (antes de la galería) desagua ?  
 Dia 11-3-88 3'75 A las 12h En 24 h. ha bajado de 3'78 a 3'75 = 3 cm. Si por  
 descenso natural tenia que ser de 1 cm. hay una baja extra de 2 cm.  
 por exceso de extracción.  
 Rebosadero: rebosa 4 cm. en el manantial (en punto rebosadero solo 3  
 cm). Se aprecia que el desagüe por el rebosadero son unos 10 l/seg.  
 Por tanto la gran mayoría de agua sale por la paleta y va al parti-  
 dor. De allí va a la ciudad, lo mismo que ayer, o sea, 0'28 m.  
 (equivalente a 130 l/seg) Y por el desagüe (tubo de 1'00 ø)  
 desagua directamente al cauce unos 200 a 300 l/seg.  
 Procedo a hacer mediciones (muy poco precisas) que indican que el  
 desagüe total oscila entre 200 y 300 l/seg.  
 Por tanto, la extracción total del manantial del molinar ha sido,

200	300
<u>130</u>	<u>130</u>
330 l/seg.	430 l/seg.

293250002

Por la compuerta (paleta): 330-10=320 a 420 l/seg. *Media = 370 l/seg.*

A la ciudad: 130 l/seg.

Al río 200 a 300 l/seg.

A las 12h se procede a cerrar paleta del todo.

Se ha cerrado paleta del todo y ha quedado en 3'90 m.

Se abren 16 vueltas: ha quedado 3'85 m.

SE deja así hasta el lunes próximo.

Se observa: Que desde ayer, antes de abrir, que marcaba 3'86; hoy marca, después de dejar como estaba, 3'85. Luego ha bajado 1 cm. día.

Día 13-3-88 3'87 Ha recuperado altura: esta con solo 16 vueltas desde el 11-3-88. se le abre una vuelta más (17) pues los depósitos han bajado mucho.

Día 15-3-88 3'86

Día 16-3-88 3'85

Día 26-3-88 3'85 Se abren tres vueltas más

Día 27-3-88 SE abren 5 vueltas más: 25 abiertas.

Día 28-3-88 A las 12h.: 3'82

Día 3-4-88 3'83

Día 5-4-88 3'84

Día 26-4-88 Estaba 3'84. Se procede a cerrar del todo paleta para dejar en seco la galería. Sube a 3'90. A las 11 h. con Antonio Burgos, Jesus y CUBIERTAS (Juan Carlos y otros): entramos galería Molinar hasta tramo 500 a 600. Miden. A las 12 ponen en marcha bombeo nº2 para renovar agua. Pasa agua del ~~partidor~~ a la galería por compuerta cerrada. Al salir llega algo de agua. A las 2 paran bombeo nº 2 y abren paleta Molinar, y se da agua a la ciudad.

Día 27-4-88 Vuelve nivel a ser 3'83

Día 10-5-88 Sigue nivel en 3'83

Día 12-5-88 Encargado abre paleta: da más agua a la ciudad (por haber vaciado alternativamente las dos mitades del Depósito EL CAMÍ y tener que llenar de nuevo. También se ha dado paso de agua desde c/ Carmen a c/ Joan Valls, y se ha procedido a parar el bombeo del Barranco del Cinc el día 9-5-88.

Día 15-5-88 Nivel Molinar 3'77. Abre más de nuevo la paleta, y da en galería 42cm de altura de agua a la ciudad.

Día Cierra paleta pues ahy exceso de agua. Nivel en Molinar queda en 3'79.

Día 30-5-88 Nivel manantial estaba en 3'79. Encargado procede a abrir paleta toda, para desaguar por tubo Ø 1000 al río (en el partidor Molinar) a fin de que baje nivel desagüe. Efectivamente el nivel en persiana (desagüe rebosadero) queda en 3'70, 1 cm. por debajo de la persiana

Se da paso de agua a la galería desde las fugas que quedan entre

las viguetas de la compuerta del desagüe que puede considerarse entre 1/2 y 1 litro/segundo. Hoy están trabajando albañiles (Luque) colocando viguetas I-P.N. 180 soporte para colocar encima canal para medir por el I.G.M.E.(HIDRENA) los caudales del Molinar. Se ha instalado una bomba de achique y se ha levantado en el canal de desagüe un murete con unamanguera para desaguar las fugas de la persiana del desagüe.

a 1-5-88 Sigue abierta del todo paleta (24 horas), y a las 10 horas el nivel en el manantial está en 3'655 m.

2-6-88 Cierre paleta: deja sólo para uso ciudad.

6-88 Nivel Molinar 3'69 (Se ha recuperado). Cargado hoy en Lab. Seguí, canal metálica para medir desagüe Molinar. Trasladado y montado sobre viguetas I y colocados.

a 8-6-88 Nivel Molinar 3'72: rebosa 1 metro.

#### PRUEBAS AFECCION DEL MANANTIAL DEL MOLINAR

REALIZADAS POR EL I.G.M.E. (empresas encargadas INGEMESA E IDRENA)

1-6-88 Llega Ingeniero López Arechavala 13 h.: le recibí en el Molinar. Vemos canal metálica y de obra preparada para la prueba de afección a partir del desagüe del manantial. Por la tarde nos reunimos en el Hotel y preparamos plan para mañana.

a '4-6-88 Llamo al Hotel 7 h. Manolo y otros van al Molinar y colocan grifo y tubo medición afección. A las 8 h. voy al Molinar: me reuno con López Arechavala y luego llega Leopoldo Mittelbraum y ayudante. Con Encargado y Manolo hacen orificios respiradero y empieza la operación abriendo la persiana del desagüe del manantial. Antes de abrir nivel manantial 3'69 m. Agua a la ciudad normal  $\approx$  160 litros/segundo. Se abre persiana en una media hora, hasta el máximo. A las 10 h. persiana totalmente abierta, y a la paleta de agua a la ciudad se ha procedido a cerrarla totalmente. En canal afección mide el nivel de desagüe 26 cm., y se calcula que desagua  $\approx$  500 l/seg. Nivel en el Manatial a bajado a 3'30.

10 h. 30': Nivel 3'29, y en el canal 26 cm.

12 h. 30': todo como al principio y además se pone en marcha bombeo nº 1 (agua al rio) y bombeo nº 2 (agua a la ciudad: galería había llegado a vaciarse). Toman medidas también de nivel pozos nº 1 y nº 2 cada media hora.

13 h. 15': Sigue la prueba igual incluso los bombeos. Nivel en canal afección 25'8 cm.  $\approx$  486 l/seg. Nivel en manantial 3'28.

Siguen tomando mediciones cada media hora entre Lopez y Mittel

293250002

De noche también pero más espaciadas.

D' 25-6-88

Siguen las pruebas, tomando medidas en canal afección y en pozos 1 y 2.

A las 11 h. 30' voy al Molinar. A esa hora en canal afección 22'5 cm.  $\approx$  396 l/seg. Según López Arechavala las mediciones pueden terminar a las 10 de la noche.

Encargado va al mediodía y nivel Molinar  $\approx$  3'20.

A las 13 h. lluvia torrencial en 3 chaparrones de 13 a 14 h. A las 14h. otro fortísimo con aparato eléctrico; en unos minutos un gran aguacero. Sigue a rachas hasta las 15 h. Puede que hayan caído  $\approx$  50 l/m<sup>2</sup>. Sigue lluvia suave hasta las 19 h.

TERMINAN MEDIDAS AFECCION A LAS 10 NOCHE.

vi 26-6-88

A las 12 h.: Enc: Nivel Molinar 3'40 m. (Cerrada persiana y agua a ciudad normal. Paradas bombeos a las 10 noche 25-6-88).

vi 27-6-88

A las 9 h. Sanchez: Nivel Manantial Molinar, 3'50 m.

vi 29-6-88

A las 8 h. 30': Nivel Molinar 3'50 m.

vi 1-7-88

A las 6 tarde: Nivel 3'53 (Tiene escape por persiana desagüe)

vi 7-7-88

A las 13 h. 3'55

vi 24-7-88

Nivel 3'50 (Empieza a bajar)

vi 28-7-88

Aparece turbia y con arena el agua del Pozo Barxell. Se procede a tirar al rio y bombear 9 horas pero sin darla al deposito Batoy. Se procedea bombear de Collao a Batoy y de Arsenal a Llançols. Se abre paleta Molinar.

vi 2-8-88

Nivel 3'40 Parece que al dar más agua (Abrió paleta) el viernes 29-7-88 ha bajado nivel.

vi 4-8-88

Nivel 3'35

vi 5-8-88

Nivel 3'33. Regleta interior galería marca 42 cm.:va mucha agua a ciudad.

vi 7-8-88

Se cierran 3 vueltas paleta. Nivel 3'30

vi 8-8-88

Se cierran otras 4 vueltas. Nivel 3'33

vi 9-8-88

Nivel 3'35

vi 11-8-88

Se abren 2 vueltas paleta: bajan los depósitos.

vi 18 -8-88

Nivel 3'29

vi 26-8-88

" 3'24

vi 27-8-88

Se abre 2 vueltas paleta.

vi 28-8-88

" " 5 " "

vi 30-8-88

Nivel 3'18

vi 31-8-88

" 3'16. Deposito San Vicente 1'90. Llometes 1'40. Sigue agua Barxell al rio y bombeando de Collao a Batoy y de Arsenal a Llansols

MANANTIAL MOLINAR

- 7 -

293250002

Día 3-9-88 Se vuelve a dar el agua de barxell a Batoy y Santa Rosa, en consecuencia se cierran 10 vueltas a Manantial Molinar.

Día 4-9-88 Se cierran otras 10 vueltas la paleta del Manantial del Molinar. Se cierra del todo paleta y el agua sube a 3'10 m. Se abren en total 25 vueltas, y el agua queda 3'05

Día 6-9-88 Nivel 3'07

Día 14-9-88 " 2'93

Día 15-9-88 " 2'90

Día 3-10-88 " 2'65

Día 5-10-88 " 2'63

Día 7-10-88 " 2'51

Día 10-10-88 " 2'50. se abren 5 vueltas más la paleta del Molinar.

Día 12-10-88 Se abre otras 5 vueltas más la paleta del Molinar.

Día 13-10-88 Se mide dentro de la galería a 20 m. del comienzo, la regleta de aforo mide 40 cm. altura de agua, que equivale a

Día 18-10-88 Nivel Molinar 2'40

Día 24-10-88 " " 2'38

Día 27-10-88 " " 2'30. Nivel galería 42 cm.. Se abren 5 vueltas a la paleta, y nivel en galería después de abrir 5 vueltas: 43 cm.

Día 31-10-88 Nivel Molinar 2'20. Agua en galería 42 cm.

Día 6-11-88 " " 2'11

Día 11-88 " " : Se abren 9 vueltas y queda abierta del todo la paleta, bajando nivel a 2'10.

Día 1-11-88 Mañana: poner en marcha nº1 y nº 2 para renovar agua. Dejar en marcha nº 2 para rellenar depósito El Camí (sólo 1 m.): no da bastante agua el manantial.

Día 2-11-88 Mañana: parar bomba nº 2 y abrir manantial depósito El Camí ya tiene 2'70. Nivel manantial 2'08. En galería regleta: 40 cm. (equivale a 191 l/seg.)

Día 14-11-88 Tarde: Nivel Molinar 2'00. Se procede a cerrar 10 vueltas compuerta (paleta). Manantial Molinar por estar llenos los depósitos.

Día 16-11-88 12 h. Nivel manantial 1'99 m. Se han abierto las 10 vueltas que se cerraron el pasado 14, quedando compuerta (paleta) totalmente abierta. En galería, regleta marca 42 cm.

Día 18-11-88 Se pone en marcha bombeo nº 2 Molinar. Los depósitos no se recuperan y hace días van bajando sus niveles (teniendo en cuenta que Barxell no es utilizado para Santa Rosa ni Batoy por seguir presentando turbidez).

Día 21-11-88 Sigue el bombeo nº 2 sin parar desde el viernes. Se han recuperado los depósitos: San Vicente 4'30 desagua, y El Camí tiene 3'50 y 2'80. Hay que tener en cuenta que el Barxell si bombea algo (unas 4 h. diarias) y se tira a Trencacaps antes de entrar a Batoy, y se bombea Collao a Batoy y de Arsenal a Llençols. Bomba nº 2 en

293250002

ía 22-11-88 Bomba nº 2 en marcha: Nivel manantial 1'96. Se procede a parar la bomba y abrir del todo el manantial, por estar llenos los depósitos y dsaguar el depósito San Vicente (4'60).

ía 23 -11- 88 Manantial en marcha. Nivel 1'88. En galería 38 cm. No hay bastante agua. Depósito El Camí, va descendiendo lento! Pasa el fin de semana con depósito El Camí 3'50 y 2'00 m. Lunes y martes baja El Camí 1'50 y 1'30.

ía 29-11-88 Tarde: Nivel manantial 1'80. Se procede a cerrar del todo el manantial y poner en marcha bomba nº 2.

ía 5-12-88 A las 10 h. se procede a parar bomba nº 2 y se abre del todo poleta Manantial. Depósitos desaguan.

Día 9 - 12 - 88 10 h. Nivel 1'65. Se pone en marcha bombeo nº 2.

Día 13-12-88 11 h. se para bombeo nº 2. Se abre manantial. Nivel 1'60

Día 16-12-88 7 h. Bombeo nº 2.

Día 19-12-88 Sigue bombeo nº 2. Nivel manantial 1'55

Día 27-12-88 Se procede a paraa bombeo nº 2 por estar llenos los depósitos. Antes de parar: nivel en manantial 1'40. Se abre manantial del todo: nivel 1'32

---

293250002

- a 1-1-89 Se cierra manantial y se pone en marcha bombeo nº 2
- a 4-1-89 Nivel 1'24 m. Se procede parar bomba nº 2 y se arranca bomba nº 1 , a las 12 h.
- a 18-1-89 Aforo por Macias de INGEMISA. Nivel 1'10. Agua en galería correspondiente a ese nivel: 32 cm.
- a 29-1-89 Nivel Manantial: 0'90
- a 8-2-89 " " 0'74
- a 12-2-89 " " 0'83. Se procede a parar nº 1 y se arranca nº 2.
- a 15-2-89 " " 0'86
- a 17-2-89 " " 0'875
- a 19-2-89 Domingo. Visita Arqueología Industrial. Observación personal: nivel 0'88
- a 21-2-89 Nivel Manantial: 0'91
- a 8-3-89 " " 0'81
- a 18-3-89 (sábado) Nivel Manantial: 0'69. Está lloviendo desde ayer tarde. Lluve seguido, regular, viernes tarde y noche y sábado 18-3-89 todo el día sin parar. Domingo noche también, y fuerte chaparrón domingo 19-3-89: unos 110 l/m<sup>2</sup>
- a 22-3-89 10 h: Nivel Molinar 1'10. Ha subido 40 cm.
- a 23-3-89 8 h: " " 1'20. Sube a razón de 10 cm/día
- a 24-3-89 " " 1'30
- a 25-3-89 " " 1'40
- a 26-3-89 Domingo Pascua " " 1'50. Se abre Manantial y se paran bombeos nº 1 y nº 2.
- a 27-3-89 Nivel Molinar: 1'50
- a 28-3-89 " " 1'55. Sigue abierto del todo Manantial y parados bombeos
- a 29-3-89 " " 1'60. Sigue sólo manantial (tiempo llovizna). A la tarde chaparrones fuertes con tormenta, hasta la noche.
- a 30-3-89 Nivel Molinar: 1'67
- a 31-3-89 " " 1'75
- a 3-4-89 " " 2'10. Se tiene que cerrar parte poleta manantial por haber demasiado aforo en depósitos.
- a 4-4-89 Nivel Molinar: 2'20
- a 5-4-89 " " 2'30
- a 6-4-89 " " 2'39. Tarde 3 h. 30': Encargado cierra otras 5 vueltas poleta por exceso agua en Depósito
- a 7-4-89 Nivel Molinar: 2'49
- a 10-4-89 " " 2'71 m.
- a 11-4-89 " " 2'78 m.
- a 12-4-89 " " 2'82 m.
- a 13-4-89 " " 2'89 m. Tarde: se abren 3 vueltas poleta manantial:

293250002

Día 14-4-89 Nivel Manantial: 2'91 m.  
Día 17-4-89 " " 3'02 m.  
Día 18-4-89 " " 3'08 m.  
Día 19-4-89 " " 3'10 m.  
Día 20-4-89 " " 3'13 m. Galería: regleta marca 42 cm.  
 Poleta cerrada ≈ 8 vueltas.

Día 21-4-89 Nivel Molinar: 3'15 (Poleta Manantial cerrada unos 15 cm.)  
Día 22-4-89 " " 3'19  
Día 23-4-89 " " 3'20=. Llueve noche.  
Día 24-4-89 " " 3'22. Llueve todo el día. se cierran otras 3 vueltas  
 la poleta del manantial.

Día 25-4-89 Nivel Molinar: 3'28. Se cierran otras 3 vueltas manantial.  
Día 27-4-89 " " 3'29. Se cerró del todo durante la mañana del 26 para  
 vaciar depósito San Vicente y limpiar. Se dió definitivamente por  
 la tarde, dejando cerrados 25 vueltas de poleta del Manantial.

Día 28-4-89 Nivel Molinar: 3'30  
Día 1-5-89 " " 3'42  
Día 2-5-89 " " 3'44  
Día 3-5-89 " " 3'46. Tarde: se abren 3 vueltas poleta manantial.  
Día 4-5-89 " " 3'49. en revisión mañana: se abren 3 vueltas poleta  
 Manantial. Se observa un consumo elevado en la ciudad (posible  
 actividad industrial al 100% luego de fiestas): se cambia depósito  
 El Camí: se cierra el vacío (0'90) para que se llene y se abre  
 el lleno (3'40).

Día 5-5-89 Nivel Molinar: 3'44. Depósitos más normales. Esta viniendo mucha  
 agua del Molinar, lo que explica la bajada de nivel.



17-5-89 Nivel Molinar 3'49. Voy con Encargado: 9H.: se cierran tres vueltas paleta. (desde ayer que se ha vuelto a dar el agua de Barxell: 8 h. al día, con la bomba de 240 CV., para Batoy, que además llama por sondas al Depósito Collao y a Sta Rosa).

20-5-89 Se cierran varias vueltas.

22-5-89 Nivel Molinar 3'58

23-5-89 " " 3'60

24-5-89 " " 3'64

26-5-89 " " 3'65 Se procede a abrir paleta varias vueltas por estar los depósitos bastante vacíos.

5-6-89 Nivel Molinar 3'70

6-6-89 " " 3'71 Empieza a desaguar.

7-6-89 " " 3'74

8-6-89 " " 3'76 Se abren 2 vueltas más paleta manantial.

9-6-89 " " 3'76

11-6-89 " " 3'78

12-6-89 " " 3'79 Galería: altura agua 38 cm.

13-6-89 " " 3'80

14-6-89 " " 3'80

19-6-89 " " 3'79

26-6-89 " " 3'78 Se cierran 3 vueltas paleta: depósitos llenos.

27-6-89 " " 3'77

27-6-89 " " 3'77

28-6-89 " " 3'76

29-6-89 " " 3'78

30-6-89 Se abren 6 vueltas manantial.

2-7-89 Se cierran 6 vueltas manantial.

3-7-89 Nivel Molinar 3'73

4-7-89 " " 3'73

6-7-89 " " 3'73

10-7-89 " " 3'71

1-7-89 " " 3'70 Se cierran 4 vueltas paleta.

12-7-89 " " 3'71 Se abren 4 vueltas paleta.

1a 19-7-89 Nivel Molinar 3'71 Tarde: sólo 1'5 m. en San Vicente: Se abren 5 vueltas Molinar: Total abiertas 27 vueltas.

1a 20-7-89 Nivel Molinar 3'69 En galería: canal altura 40 cm.

1a 21-7-89 " " 3'65

1a 22-7-89 Cerradas dos vueltas paleta.

1a 24-7-89 Nivel Molinar 3'62 Cerradas otras 3 vueltas 7 h. mañana, todos los depósitos rebosan.

a 25-7-89 Nivel Molinar 3'62

1a 26-7-89 " " 3'62

1a 31-7-89 " " 3'61

1a 3-8-89 " " 3'60

1a 4-8-89 " " 3'58 Cerrar hoy 2 vueltas Molinar y mañana otras 2 vueltas.

1a 7-8-89 " " 3'60 Como consecuencia de haber cerrado varias vueltas en días pasados y hoy 1, en Galería regleta marca sólo 31 cm.

1a 8-8-89 Nivel Manantial 3'60 Se mantiene el nivel por el bajo consumo que hay. Por interpolación otras mediciones, se calcula que vienen a la Ciudad por galería 105 litros/segundo.

a 14-8-89 Nivel Molinar 3'60

a 16-8-89 " " 3'59

a 17-8-89 " " 3'58

a 18-8-89 " " 3'56

a 23-8-89 " " 3'52

a 28-8-89 " " 3'51 Galería altura agua 42cm. Abiertas 10 vueltas más paleta.

a 29-8-89 " " 3'45

a 31-8-89 " " 3'43

a 1-9-89 " " 3'42

a 2-9-89 " " 3'41

a 1-9-89 " " 3'40 Llueven chaparrones a las 3'30 h. ~~hasta~~ hasta las 11 noche.

a 4-9-89 " " 3'40 Empieza a llover suave por la noche, hacia las 9.

a 5-9-89 " " A las 2h. madrugada empieza a llover muy fuerte. A las 4h me despierto: baja cada vez más agua por la calle. A las 6'30 llamo al Reten que vean si entra turbia el agua. Sigue lloviendo fuerte hasta las 11. Noticias: han caído  $240-1/m^2$  en Tárbená, 200 en Onteniente y 100 en Alcoy.

293250002

- 6-9-89 Nivel Molinar 3'42 Lluvea la noche del miercoles al jueves. D
- 7-9-89 " " 3'52 Hacia las 13h: lluvia fortisima: agua de parte a parte -- de la calle . Hacia las 16h: se nubla muy oscuro y trueno sin parar. Lluvias torrencial. Calle de parte a parte, por encima de las aceras: unos 20 minutos es una cortina de agua. Se ve la cascada del Preventorio tumultuosa a borbotones y muy extensa. Voy a las 17h al Reten Aguas. El encargado ha cerrado compuertas entrada agua a depósito El Camí y desviado agua a depósito S. Vicente y abierto el desagüe del aparador. Ha entrado agua en el Manantial del Molinar y sigue entrando por las juntas de las puertas. El agua pasa a la altura de la ventana del bombeo nº 2. A las 17'30h me llaman para -- reunión en la Alcaldía. D
- Han habido derrumbes (el camino de acceso al Pol. Ind. de Sembenet ha caído y arrastrado la tubería de agua). Preparo informe a las 18h. D
- Hacia las 9 de la noche: reunión con la Junta de Protección Civil y con Sanidad: el agua que queda en los depósitos es de antes de la riada. Se terminará mañana. Se procede a contratar cubas de agua para que a las 8h esten preparadas para repartir agua. DÍ
- Alocución por radio de la Alcaldía: que gasten la menos agua posible. I
- A las 10h noche en casa, radio y televisión: paso de la gota fría con descargas en Granada, Almería, Murcia, Alicante, Valencia y Mallorca. I
- Revisión hacia las 8h noche en el Molinar: nivel en el cauce ha descendido a la mitad y ya no entra agua en el Manatial. I
- 8-9-89 Nivel Molinar 3'60 7h Personal al Molinar: ha bajado mucho nivel río: ha bajado mucho nivel río: ha arrancado toda la carretera. Abren compuerta a la ciudad pero la echan toda al río en el partidador del Molinar. I
- A las 13h. salen cubas a repartir agua. Se radia que a las 16h. se dará agua de Barxell y de B<sup>CO</sup> Cinc de nuevo: precaución por si está contaminada. I
- Se cierra depósito S. Vicente, se vacia y se limpia. A las 10 noche se empieza a llenar con agua del Molinar supuestamente no potable. Se toman muestras para análisis del Molinar, Barxell, B<sup>CO</sup> Cinc y Xorrador. D
- 9-9-89 " " 3'75 Depósito S. Vicente: limpia, algo turbia. A las 12h se radia que el agua ya es potable (se sigue echando al río toda el agua del Xorrador). Se procede a parar Barranco Cinc. Solo se dá continuo Barxell (a Ba toy y Sta. Rosa) con dosis doble de cloro, y Molinar también con dosis doble de cloro. Cuba solo a Casitas Xorrador. D
- Rebosa el desagüe. D
- 11-9-89 Nivel Molinar 3'97 Voy a las 12h al Molinar: revisión daños. Personal aguas limpiando caseta bombeo nº 1: interior ha llegado a 1'50 m. altura agua a la mitad del cuadro eléctrico, y ha entrado a arqueta y por tubería llegó al partidador del Molinar. D
- Hacia las 8 noche: encargado abrió desagüe porque el nivel estaba en 3'97, y bajo a 3'90. Desagua 200l/s . Al abrir persiana entre 200 y 300 l/s. D
- 12-9-89 Nivel Molinar 3'98 A las 13h voy al Molinar: Manatial nivel 3'98. En 17h ha subido 8cm. Calcular que desagua rebosadero unos 200 l/s. D
- A las 12h se da a la población agua Xorrador: ya potable según análisis. I
- Tarde: van de nuevo a abrir ~~mas~~ el desagüe. I
- 19-9-89 Nivel Molinar 3'98 Se abre más persiana del desagüe. I
- 23-9-89 " " 3'92 I
- 24-9-89 " " 3'90 I
- 29-9-89 " " 3'94 Galería 35 cm. a la ciudad. I
- Rebosa el desagüe 23 cm.; además sigue abierto en parte el desagüe bajo del rebosadero (persiana). Desagua entre 200 y 300 l/s. En galería 35 cm. 1/2

MANANTIAL MOLINAR

-14-

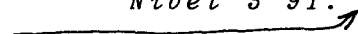
293250002

<u>Día</u> 4-10-89	Nivel Molinar 4'00	Hoy se ha cerrado del todo persiana desagüe: solo desagua por encima por el rebosadero. Nivel en el manantial queda en 4'0 m. El desagüe es muy grande del orden de 300 l/s.
<u>Día</u> 9-10-89	Nivel Molinar 3'99	
<u>Día</u> 16-10-89	" "	3'96
<u>Día</u> 24-10-89	" "	3'92
<u>Día</u> 29-10-89	" "	3'91
<u>Día</u> 6-11-89	" "	3'89
<u>Día</u> 12-11-89	" "	3'87
<u>Día</u> 15-11-89	" "	3'86
<u>Día</u> 24-11-89	" "	3'84
<u>Día</u> 28-11-89	" "	3'82 Lluvias;temporal
<u>Día</u> 4-12-89	" "	3'88
<u>Día</u> 7-12-89	" "	3'95
<u>Día</u> 11-12-89	" "	4'01 En galería:vienen a la ciudad 38cm. Resistencia eléctrica para calentar cloro en marcha.
<u>Día</u> 19-12-89	Nivel Molinar 4'00	Visita personal mía (con motivo visita 200 congresistas de Economía e Historia de la Universidad Alicante).
<u>Día</u> 31-12-89	Nivel Molinar 4'00	Sigue abierta persiana desagüe. Hoy se observa que baja agua por el río procedente de la Canal y del Barranco de la Batalla, a consecuencia de las lluvias de Diciembre (Ayer día 30 llovió todo el día unos 17 l/m <sup>2</sup> ).

293250002

- 5-1-90 Nivel Molinar 4'00 Ha vuelto a salir luego de las lluvias del 3 y 4 Enero - del 90. Encargado ha vuelto a abrir desagüe persiana más.  
Sigue bajando agua por el río: más también.
- 8-1-90 Agua por Galería 39 cm. Ha vuelto a subir nivel en manatíal: abren más persiana desagüe. Lluvias intensas ayer y hoy.
- 12-1-90 Llueve cantidad día 12 y noche 12 al 13 aproximadamente de 50 l/m<sup>2</sup>.
- 1-1-90 Ligera veladura o turbiedad: sale del fondo del manatíal impulsada por la fuerza del agua; sigue subiendo 5cm. por día, y se abre - 5cm/día la persiana desagüe.
- 1-1-90 Domingo. Visita personal mía 11'30h. ligera veladura: apenas. Se abren 5cm. persiana. El río baja llenando el cauce: unos 500 a 1000 l/s. Catarata - enorme.
- 14-1-90 Nivel Molinar 4'00 Se abre paleta 5 vueltas para dar más agua a la ciudad - (Xorrador agua al río por turbiedad).
- 16-1-90 Se dan otras tres vueltas más de la paleta agua a la - ciudad para llenar medio depósito El Camí. Se abre de nuevo persiana desagüe otros 5 cm.
- 18-1-90 Se cierra agua manatíal a la ciudad por precaución des- montar terrenos sueltos sobre depósito El Camí. Se abre el desagüe persiana a tope totalmente. Sale una sección de aproximadamente 0'70 X 0'86. A las 5 tarde se da el agua de nuevo.
- 1-1-90 Se deja desagüe persiana totalmente abierto. El agua que - da en 3'70, y desaguando todo por persiana.
- 2-1-90 Sigue manteniendose 3'71 nivel en el manatíal. Se ha re- ducido la salida de agua a la ciudad por exceso en depósitos. Nivel en manatíal ha subido de 3'70 a 3'71 solamente, pero teniendo en cuenta que desagua la persiana una sección de aprox. 0'70X0'86.
- 31-1-90 Ha bajado mucho el agua que viene por el río desde el Ba- rranco de la Batalla. Quitar planchas protección del lucernario del cupulín en el manatíal.
- 6-2-90 Nivel Molinar 3'65 con persiana totalmente abierta.
- 8-2-90 Se procede a ir cerrando paulatinamente la persiana del - desagüe. Se deja nivel a 4 metros. Se irá cerrando en días consecutivos el desagüe de persiana mateniendose los 4 metros.
- 14-2-90 Toma muestras análisis.  
personal INGEMISA con Sanchez: aforo en galería: según Sanchez 45cm. - altura agua.
- 16-2-90 Nivel Molinar 3'80 Se procede a cerrar desagüe persiana hasta dejar nivel - manatíal en 4 m.
- 3-3-90 Nieva noche del 2 al 3: sólo unos cm. de 1000m . para arriba. Unos 7 l/m<sup>2</sup>.
- 3-3-90 Llueve unos 9 l/m<sup>2</sup>.
- 4-3-90 Se cierra desagüe persiana unos 10cm. Se deja manatíal a 4m.

MANANTIAL DEL MOLINAR

- ía 12-3-90 En galería hay 41 cm. de agua
- Día 13-3-90 Nivel en manantial 3'92. Sigue bajando pero más lentamente. Sigue desaguando mucho. Al llegar a 3'90 se cerrará algo más el desagüe y se dejará el manantial con 4'00.
- Día 16-3-90 Voy manantial: Nivel 3'95.
- Día 26-3-90 Se ha cerrado del todo persiana desagüe y desagua por encima: de 3'71 a 4'0236 cm. Nivel con persiana cerrada del todo se queda en 4'07. Desagua 36 cm. por rebosadero.
- ía 30-3-90 Se abre persiana de nuevo por lluvias. Antes de abrir 4'03. Ahora desagua por arriba y por persiana.
- ía 9-4-90 Nivel en 3'82. Sigue desaguando por rebosadero y por bajo de la persiana, abierta algo por si sube el nivel debido a las lluvias de los últimos días.
- Día 24-4-90 Nivel sigue en 4'00 metros.
- Día 14-5-90 Nivel sigue en 3'99 metros.
- ía 24-5-90 Nivel 3'92. Sigue desaguando (abierto desagüe y rebosadero además).
- ía 28-5-90 Galería 0'42 a 0'43 m.  
Nivel 3'88. Sigue desaguando (por desagüe persiana y rebosadero de la misma).  
LLUVIAS: 27  $\cong$  20 l/m<sup>2</sup> y 28  $\cong$  30 l/m<sup>2</sup>.
- Día 31-5-90 Se procede a cerrar del todo el desagüe persiana manantial Molinar. Antes de cerrar 3'87. Después de cerrar 3'99. Solo desagua por rebosadero desde 3'99 a 3'71.
- ía 17-6-90 Domingo. Molinar empieza a descender: 3'98
- ía 19-6-90 Nivel 3'97
- Día 22-6-90 Se abren varias vueltas paleta: dar más agua a población. Quedan abiertas 30 vueltas.  
Nivel queda en 3'96.
- ía 26-6-90 Nivel 3'93
- Día 2-7-90 Nivel 3'92. Se abre 1 vuelta más paleta.
- ía 5-7-90 Nivel 3'91. Lluvia torrencial de 11 a 1 a ratos: Unos 25 l/m<sup>2</sup>
- ía 15-7-90 
- Día 16-7-90 Nivel 3'88
- ía 27-7-90 Nivel 3'99: A causa de haber cerrado varias vueltas paleta para cerrar S. Nicolás.

MANANTIAL DEL MOLINAR

- íc 31-7-90 Se procede a cortar agua tramo S. Nicolás entre Font Redona y Cantó el Pinyó. En consecuencia se tuvo que cerrar varias vueltas paleta Molinar. Se da agua del Barranco del Cinc unas 10 horas diarias.
- íc 3-8-90 Nivel 3'89. Se mantiene porque viene menos agua a la ciudad ya que se manda muy poca a San Vicente por el corte de tubería Ø 300 en C/ S. Nicolás.
- íc 10-8-90 Nivel 3'89
- íc 30-8-90 Nivel 3'87
- ía 9-9-90 Nivel 3'83. Sigue cerrado tramo S. Nicolás. Se dieron ~~un~~ más vueltas el 7-9-90 y se han vuelto a cerrar hoy.
- ía-28-9-90 Nivel 3'82
- íc 5-10-90 Nivel 3'81
- ía 10-10-90 Nivel 3'80
- íc 19-10-90 Se abren más vueltas al Manantial.
- ía 22-10-90 Nivel 3'80
- ía-11-11-90 Nivel 3'79
- ía 26-11-90 Nivel 3'73
- ía 30-11-90 Nivel 3'72
- ía 11-12-90 Nivel 3'70 . En galería: Altura agua 31cm.
- ía 20-12-90 Nivel 3'68 . Lluvias día 19 y día 20:  $\approx 70 \text{ l/m}^2$
- ía 26-12-90 Nivel 3'73
- ía 28-12-90 A consecuencia lluvias vuelve a desaguar por encima de 3'71. Se abren 2 vueltas más Manantial Molinar y queda en: Nivel 3'73

- Día 4-1-91 Nivel 3'72. Galería 35 cm. se está dando agua a la casi normal, después de abrir C/ San Nicolás y sobre todo al reanudar el servicio por cruce bajo Pte. S. Jorge una vez terminado el desvío de 0 250 a L'Alameda.
- Día 8-1-91 Nivel 3'72
- Día 12-1-91 Nivel 3'70. (Visita personal mía) Sábado. Desagua por galería bajo cauce: son fugas por el muro manantial alrededor del tubo desde la paleta: unos litros por segundo.
- Día 23-1-91 Nivel 3'68. Lluvias intensas del 21 al 26 de Enero. El día 23 nieva en todas las montañas.
- Día 25-1-91 Nivel 3'85. Rebosa desagüe (por encima de 3'71)
- Día 26-1-91 Nivel 4'00. Se abre persiana. Lluvias del 21 al 26 más de 200 l/m<sup>2</sup>.
- Día 27-1-91 Nivel 4'00. Se abre más persiana para que no pase de 4 metros.
- Día 28-1-91 Se abre más persiana y se deja en 3'90 para que vuelva a subir.
- Día 1-2-91 Nivel 3'96. Se procede a abrir más todavía la persiana del desagüe y se deja a 3'90.
- Día 4-2-91 Nivel 3'90. Se mantiene.
- Día 6-2-91 Nivel 3'92. Sube muy lentamente. Mientras, persiana abierta 25 cm. para que desagüe. Se estima desaguan unos 500 l/seg.
- Día 7-2-92 Nivel 3'93
- Día 15-2-91 Nivel 3'93
- Día 23-2-91 Nivel 3'89. Sigue desaguando por persiana ancho 0'80 x alto 0'18. Baja agua por el Barranco Batalla y pasa por lado manantial: unos cuantos centímetros.
- Día 12-3-91 Nivel 3'91. Sigue desaguando por persiana. Baja todavía un poco de agua por el cauce. En galería: altura de agua 37 cm.  $\approx$  131 l/seg. agua a ciudad. (No bombeamos ~~de~~ Barranco Cinc. Del Xorrador vienen  $\approx$  60 l/seg.)



293250002

- Día 7-4-91 Nivel 3'89. Sigue desaguando mucho por persiana abierta además de rebosar. Hace unos 10 días, que no llega agua por el Barranco Batalla. No obstante, por el Estepar aun pasa el río de la canal con unos 10 a 20 l/seg. que desaparece antes de llegar al ~~final~~.
- Día 20-4-91 Nivel había bajado a 3'78. Se cierra un poco la persiana del desagüe y se deja a 3'83. Todavía queda mucho por cerrar de la persiana, por lo que desagua, además del 3'71 al 3'83 mucho por la persiana en parte abierta. Sigue por lo tanto considerándose que hay 4'00 metros de agua ( o más ).
- Día 28-4-91 Se cierra desagüe persiana casi del todo. Antes de cerrar 3'74 m. nivel. Después de cerrar 4'02 m. nivel. Se deja graduado nivel manantial a  $\approx$  4'00 y todavía desagua algo por la persiana.
- Día 1-5-92 Nivel: está en 4'00 exactamente. (Se han abierto estos días un par de vueltas mas a la paleta, para más agua a la ciudad).
- 11-5-91 Nivel: Está en 3'98. Se cierra un poco mas persiana y se deja en 4'00 m.
- 15-5-91
- 20-5-91 Nivel 3'97 . En galería llega el agua a 0'44
- 26-5-91 Nivel 3'90. (Baja 1 cm./día)
- 3-6-91 Se cierra del todo persiana. Nivel queda en 3'93
- 11-6-91 Nivel 3'93. (Sigue estable).
- 20-6-91 Nivel 3'91
- 5-7-91 Nivel 3'88. Hoy se ha cortado la tubería (por obras P. Valencià) que baja por C/ Juan Cantó y que por País Valencià sigue por ~~por~~ Alzamora al Ensanche, y se ha arrancado el Barranco Cinc. Por ello se ha procedido a cerrar 4 vueltas paleta Molinar. A observar el Manantial más adelante.
- Día 11-7-91 Nivel 3'88
- Día 22-7-91 Nivel 3'84
- Día 25-7-91 Se cierra del todo paleta Molinar de 7 mañana a 7 tarde, para conexión tub.  $\phi$  500 en isleta C/ El Camí-Músico Gonzalo Blanes, conexión galería Molinar con nueva galería. Al dar agua, se abren 30 vueltas (6 más que antes del corte).

MANANTIAL DEL MOLINAR

- 20 -

- Día 28-7-91 Domingo tarde: fuerte chaparron  $\simeq 25 \text{ l/m}^2$
- Día 29-7-91 Nivel 3'84
- Día 2-8-91 10 h. Se quitan 6 vueltas paleta Molinar (las mismas que se añadieron al dar el agua el pasado día 25) quedan 24 vueltas abiertas (paleta).  
Tarde: Se quitan otras 3 vueltas mas (quedan abiertas 21 vueltas.)
- Día 5-8-91 Se sigue con la misma agua. Barranco Cinc no ha bombeado nada desde viernes 2-8-91. Depósito El Camí no está lleno, pero S. Vte. desagua.
- Día 6-8-91 Martes: S. Vte. desaguando. El Camí sigue en 2'80. Se da hoy un poco más de pase por V/Mar  $\phi$  400 de tubería Molinar a Depósito El Camí. A observar si baja S. Vicente.  
De ayer a hoy ha bombeado Barranco del Cinc 3 h. 25'
- Día 7-8-91 Miércoles: Se aumenta cloración= 0'5 Kg./hora.
- Día 9-8-91 Viernes: Visite con Paco Bás a Manantial: Nivel 3'82  
En galería: 36'5 cm.  
Tarde: Se cierran 2 vueltas paleta manantial.
- Día 11-8-91 Se cierran otras dos vueltas paleta. Quedan abiertas 17 vueltas.
- Día 12-8-91 Nivel en galería 31 cm. Nivel manantial 3'83
- Día 26-8-91 Nivel manantial 3'81 antes de abrir paleta.  
Nivel en galería 36 cm. Con 19 vueltas paleta abierta. Se abren 2 vueltas y queda galería en 39 cm. (= 140 l/seg.)
- Día 29-8-91 Nivel manantial 3'78
- Día 2-9-91 Lunes: Nivel manantial 3'77. Se abren 2 vueltas paleta.
- Día 5-9-91 Nivel manantial 3'77. En galería 30 cm. (Véase día 26-8-91)
- 12-9-91 Temperatura agua en Manantial 21°C (El mismo día Barranco Cinc 16°C; Barxell 18°C y Xorrador 18°C.)
- 18-9-91 Nivel manantial 3'73. Se abren otras 2 vueltas paleta.
- 24-9-91 Nivel manantial 3'72. Fin desagüe por rebosadero. Solo alguna fuga entre los perfiles  $\cup$  del cierre. En galería: 40 cm.= 145 l/seg.

MANANTIAL DEL MOLINAR

- 21 -

30-9-91 Nivel Manantial 3'71 (1 cm. por debajo rebosadero).  
En galería 39'5 cm. (equivale a 142 l/seg.)

3 -10-91 Visita personal mia: Nivel 3'68

14-10-91 Nivel Manantial: 3'65

22-10-91 Nivel Manantial: 3'62

25-10-91 Nivel Manantial: 3'61

30-10-91 Nivel Manantial: 3'58 Galería 39 cm.= 140 l/seg.

8-11-91 Nivel Manantial: 3'50 Galería 36 cm.= 127 l/seg.

16-11-91 Nivel Manantial: 3'49 Galería 36 cm.= 127 l/seg.

24-11-91 Nivel Manantial: 3'42 Se cierra 2 vueltas. Depósito S. Vicente cerrada salida. Sólo para bombeo a Bellavista. V/M 400 abierta del todo: agua a C/ Echegaray - S. Mateo.

27-11-91 Nivel Manantial<sup>3'42</sup> Se cierra otra vuelta.

29-11-91 Nivel Manantial: 3'41 Galería 36 cm.

5-12-91 Nivel Manantial: 3'39 Galería 36 cm.

13-12-91 Nivel Manantial: 3'34 Galería 32 cm. (Se Había cerrado una vuelta).

20-12-91 Nivel Manantial: 3'31 Galería 35 cm. = 123 l/seg.  
( Se ha vuelto a abrir una vuelta a la paleta Manantial.)

24-12-91 Nivel Manantial: 3'29

27-12-91 Nivel Manantial: 3'27 Galería 35 cm.

3-1-91	Nivel Manantial:	3'23	
10-1-92	Nivel Manantial:	3'20	
17-1-92	"	"	: 3'15 Gal. 0'32 $\approx$ 108 l/seg.
24-1-92	"	"	3'10 Gal. 0'33 $\approx$ 112 l/seg.
31-1-92	"	"	3'09 Gal. 0'34 $\approx$ 117 l/seg.
7-2-92	"	"	3'05 Gal. 0'33 $\approx$ 112 l/seg.
14-2-92	"	"	3'02 Gal. 0'33
			Llueve 19-20/21 Feb. $\approx$ 68 l/m <sup>2</sup> . y nieve en más de 1.000 m.
			TOTAL ENERO + FEBRERO = 111 l/m <sup>2</sup>
21-2-92	"	"	3'05 Gal. 0'33
26-2-92	"	"	3'15
28-2-92	"	"	3'18
3-3-92	"	"	3'22 Cierra paleta 1/2 vuelta
6-3-92	"	"	3'42 (7 h. mañana)
			3'49 (tarde) Galería 0'35 m.
7-3-92	"	"	3'55
8-3-92	"	"	3'64
9-3-92	"	"	3'70
10-3-92	"	"	3'75 Voy al Molinar a las 13 h. Desagua ya mucho por la cascada.
12-3-92	"	"	3'845 (8 h.)
13-3-92	"	"	3'875 Galería 0'36 ( $\approx$ 127 l/seg.)
20-3-92	"	"	3'91 Visita con Encargado 13 h. Galería 0'36.
27-3-92	"	"	3'90 Galería 34'5 cm.
3-4-92	"	"	3'89 Galería 34 cm.
10-4-92	"	"	3'86 Galería 36 cm.
17-4-92	"	"	3'83 Galería 35 cm.
22-4-92	"	"	3'83 Galería 36 cm.
28-4-92			Se abre una vuelta más paleta manantial del Molinar (Ayer se bombeó por la tarde agua a Batoy y de allí a Llansols.)
30-4-92	Nivel Manantial	3'795	Galería 37 cm.
			Lluvias sostenidas 3 días 2,3 y 4 Mayo $\approx$ 117'5 l/m <sup>2</sup>
4-5-92	Nivel Manantial	3'84	
5-5-92	"	"	3'935 5 h. tarde.
6-5-92			Se abre una vuelta más a la paleta.
7-5-92	Nivel Manantial	3'825	

293250002

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

## 10. CALIDAD

### 10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

### CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	B	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>			

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

FECHA	Bacterias aerobias Totales		Colif. estrep. en 100 ml.	Clostrid. S-R en 20 ml.	Parasitos y/o patogenos	Elementos formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 11. USO DEL AGUA

### URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE ALCOV

POBLACION TOTAL 66.000 habitantes

DOTACION 327 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 7.884.992

AÑO 1991

### AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA \_\_\_\_\_ has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### GANADERO

CLASE DE GANADO \_\_\_\_\_ N° CABEZAS \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ l/cabeza/dia \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA TEXTIL TINTES N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL 1.700.000 m<sup>3</sup>/año.

### OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

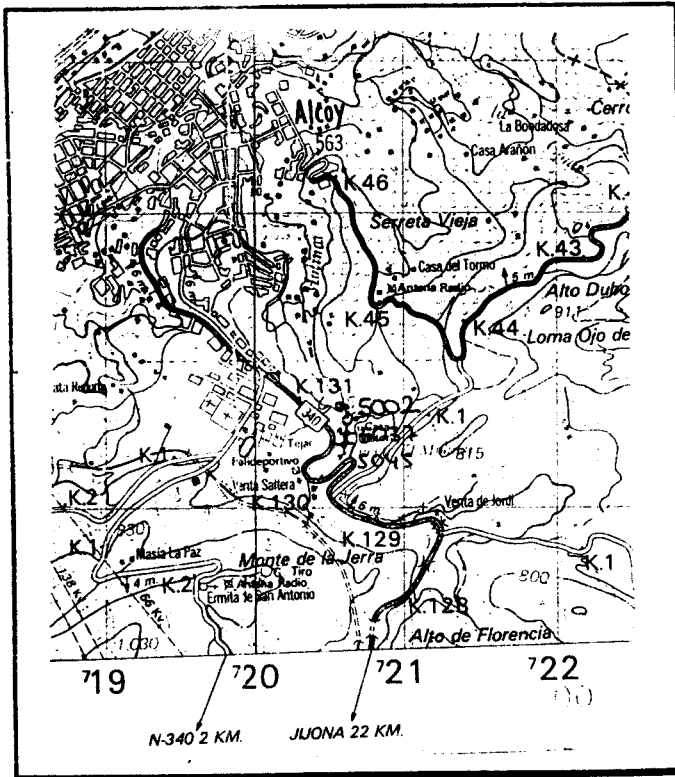
\_\_\_\_\_



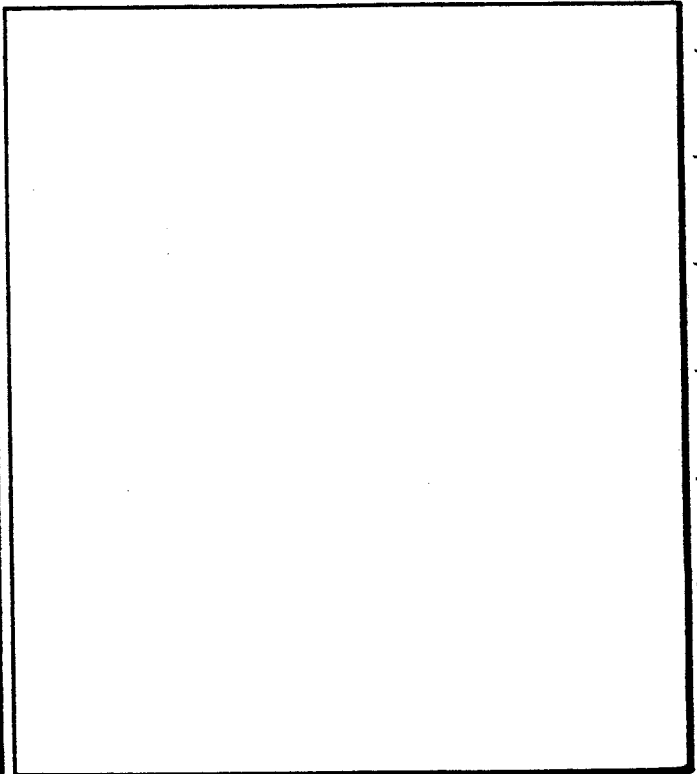
### 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

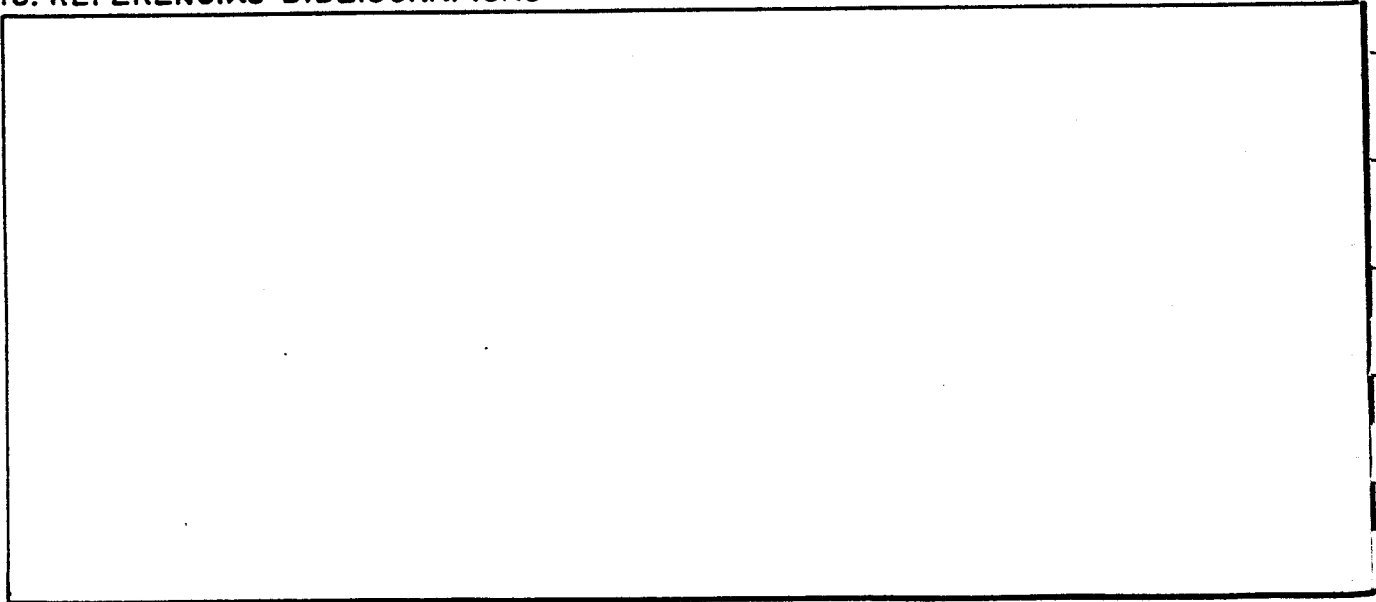
### 13. PLANO DE SITUACION



### 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



### 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



# FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

## 1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29325037</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

## 2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = <u>720.600</u>	X = _____
	Y = <u>4284.450</u>	Y = _____
Z = <u>610 m s.n. mar</u>		REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>29-32</u> ( <u>ALCOY</u> )
TERMINO MUNICIPAL <u>ALCOY</u> PROVINCIA <u>ALICANTE</u>
TOPONIMIA <u>MOLINAR 1</u> PARAJE <u>EL MOLINAR</u>

## 3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____	ACUIFERO <u>BARRANCONES</u>
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUCAR</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

## 4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE ALCOY</u>	Tfno. <u>554 52 11</u>
DIRECCION _____	
USUARIO/S <u>POBLACION DE ALCOY</u>	Tfno. _____
DIRECCION _____	
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	
Tfno. _____	



**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 86 (m.) METODO DE PERFORACION \_\_\_\_\_ AÑO DE EJECUCION \_\_\_\_\_

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO**

REFERENCIA DE MEDIDA

FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

**7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO**

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES  
OBSERVACIONES \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**8. EQUIPO DE BOMBEO**

TIPO SIN INSTALACION MARCA \_\_\_\_\_ MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO \_\_\_\_\_ (m.) POTENCIA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

**9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION**

AÑO		1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )			0	0	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes													

EXTRACCION m<sup>3</sup>/año Funciona cuando la fuente "El Molinar se seca"

2932-50037

POZO REGULACION MOLINAR - Nº 1

---

Historial del Aytº de Alcoy

20-6-79	:	Comienzo aforo del pozo (I.G.M.E.)	
28-6-79	:	Altura agua en marcha =	10'82
29-6-79	:	. . . . .	12'62
3-7-79	:	. . . . .	12'--
4-7-79	:	. . . . .	9'50: Se cambia electromotor bomba del I.G.M.E., por la del proyecto de instalación complementaria.
9-7-79	:	. . . . .	11'23
10-7-79	:	. . . . .	14'30
10-9-79	:	. . . . .	14'50
23-1 y 80	:	. . . . .	16'75
18-2-80	:	. . . . .	17'20
20-5-80	:	. . . . .	17'89

POZO REGULACION MOLINAR Nº

23-1-80 - I.G.M.E. . . . .	16'75	
18-2-80 - . . . . .	17'20	
20-5-80 - Piezómetro . . . . .	17'89	
5-9-80 - . . . . .		7'57
2-10-80- Bomba nueva idéntica a anterior, sustituye.		
28-1-81 - (I.G.M.E.) . . . . .	23'61	
5-2-81 - (I.G.M.E.) . . . . .	37'23	
9-3-81 - . . . . .	19'60	10'30
10-3-81 - (I.G.M.E.) . . . . .	34'50	
29-4-81 - . . . . .	22'90	9'80
18'5-81 - . . . . .	23'80	10'06
26-5-81 - . . . . .	19'—	10'25
30-6-81 - . . . . .	25'35	10'67
20-7-81 - . . . . .	25'80	10'96
5-8-81 - . . . . .	31'40	11'20
5-9-81 - . . . . .	24'77	10'90
16-9-81 - (I.G.M.E.) . . . . .	40'—	
6-10-81- . . . . .	43'21	
31-10-81- . . . . .	33'20	
19-11-81- . . . . .	24'75	
11-1-82 - . . . . .	25'30	

POZO REGULACION MOLINAR N° 1

18-2-82 - (I.G.M.E.) . . . . .	41'20
5-3-82 - . . . . .	24'90
26-3-82 - . . . . .	24'80
1-4-82 - (I.G.M.E.) . . . . .	43'30
14-4-82 - . . . . .	30'85
30-4-82 - . . . . .	44'60
18-5-82 - . . . . .	46'43
2-6-82 - . . . . .	45'52
9-6-82 - . . . . .	45'80
14-6-82 - . . . . .	Aforo <u>129 l/seg.</u>
14-7-82 - . . . . .	52'60
4-9-82 - . . . . .	44'60
25-9-82 - . . . . .	34'29
11-11-82- . . . . .	46'45
6-12-82- . . . . .	43'37
22-12-82- . . . . .	43'50
24-1-83 - . . . . .	44'--
17-2-83 - . . . . .	47'20
16-3-83 - . . . . .	47'10
2-5-83 - . . . . .	43'38
13-5-83- . . . . .	43'50

293250037

POZO REGULACION MOLINAR N° 1.

- 23-5-83 - . . . . . 46'30
- 9-6-83 - . . . . . 46'33
- 16-6-83 - . . . . . 46'32
- 28-6-83 - . . . . . 44'40
- 12-7-83 - . . . . . 45'—
- 6-8-83 - . . . . . 42'80 . . . . . 17'35
- 10-8-83 - Cierre una vuelta V/C. Molinar.
- 13-8-83 - . . . . . 32'50 (Se observa una gran subida, debida a la disminucion de agua extraida por cierre de una-vuelta V/C el 10-8-83).
- 20-8-83 - . . . . . 33'80
- 27-8-83 - . . . . . 32'10 (Se observa baja nivel por abrir una vuelta, y dejan como antes de 13-8-83).
- 2-9-83 - . . . . . 39'86
- 8-9-83 - . . . . . 40'02 Por la mañana se abre una - vuelta más válvula.
- 22-9-83 - . . . . . 45'30: Se acusa descenso, solo con unas horas de haber abierto una vuelta, más la válvula de la bomba del pozo Molinar.
- 30-9-83 - . . . . . 46'82 Día 4-1-83: se cierra aproximadamente 1 vuelta V/C pozo Molinar, amperaje queda en - 225 A.  
Se vuelve a abrir por la noche y se deja en 340 A. Día 6: Se abre y queda 355 A. Día 10-10-83: Se cierra un poco V/C, se deja en 342 A.

POZO REGULACION MOLINAR N° 1.

10-10-83 - . . . . .	43'20	
20-10-83 - . . . . .	44'87	
25-10-83 - . . . . .	44'50	Se cierra media vuelta V/C Estaba a 342 A y queda a - 332 A.
28-10-83 - . . . . .	40'16	
29-10-83 - . . . . .		Se abre un poco. Se deja en 340 A.
3-11-83 - . . . . .		Se abre más: Se deja en - 350 A.
5-11-83 - . . . . .		Se cierra: Se deja en -- 340 A.
7-11-83 - . . . . .	48'44	
8-11-83 - . . . . .		Se cierra: Se cierra to- tal 4' / 2 vueltas. 330 A.
15-11-83 - . . . . .	43'25	Se abre 1/2 vuelta, se de- ja en 350 A.
17-11-83 - . . . . .		Se cierra ½ vuelta, se de- ja en 345 A.
26-11-83 - . . . . .	42'40	Lectura después de mes y medio de lluvias cada se- mana: total mes 150 l/m <sup>2</sup> .
16-12-83 - . . . . .	43'82	
29-11-83 - . . . . .	43'23	
12-1-84 - . . . . .	44'83	
19-1-84 - . . . . .		Se cierra 1' ½ vuelta, se - deja en 339 A.

POZO REGULACION MOLINAR N° 1

26-1-84 - . . . . .	39'70	Se saca nivel, antes de parar - para pruebas, en el grupo del - pozo n° 2: esta subida está mo- tivada por haber cerrado 1 ½ - vuelta hace unos días. Después de las pruebas con equi- po pozo n° 2, se vuelve a poner en marcha el equipo del pozo n° 1 y se deja hasta nuevo aviso.
16-2-84 - . . . . .		Se pone en marcha pozo n° 2. Se para pozo n° 1.
18-2-84 - . . . . .		20'15 Sigue parado desde el día 16-2-84.
9-3-84 - . . . . .		20'40 - Coincide con nivel en - marcha en pozo n° 2. Parece esta- bilizado. Se pone en marcha el grupo del - pozo n° 1, para alternar con el otro.
20-3-84 - . . . . .		
29-3-84 - . . . . .	40'10	
19-4-84 - . . . . .	42'--	
4-5-84 - . . . . .	40'50	Se para hoy, y se arranca el - grupo del pozo n° 2 para alter- nar.
27-6-84 - . . . . .	21-75	PARADA DESDE 4-5-84. Se pone en marcha a 12 medio - día, a 8 noche, solo para con- servación.
25-7-84 - . . . . .	3'30	noche, se pone en marcha la n° 1 por avería eléctrica en la n° 2: Se deja que dé más agua.  A las 12, reparación avería -- eléctrica de la n° 2, se pone -

POZO REGULACION MOLINAR N° 1.

25-7-84 - . . . . .

en marcha y se para la n° 1.

23-1-85 - . . . . .

Una vez instalado por Sanz un transformador auxiliar en el cuadro de baja de la casilla pozo n° 1 para la bomba extracción, se procede por su personal y Encargado de Aguas a arrancar. Arranque bomba n° 1 bien y funciona 5 minutos, (presenta agua turbia al llevar mucho tiempo parada). Se procede a parar y nuevo arranque, que presenta el fallo de un contactor. Se intentará de nuevo y arranca bien. Se vuelve a parar y se deja, sin funcionamiento. Se regularán, haciendo pruebas. La bomba para el cloro está averiada, por recientes heladas.

7-2-85 - . . . . .

Se pone en marcha bomba n° 1 a las 10: se echa el agua al rio desde el partidior 10 minutos. Luego se da el agua para la ciudad, mientras se repara codo bomba n° 2. Instalación cloro presenta fuga por falta de uso. Se repara. A las 6 tarde: se pone en marcha bomba pozo n° 2. Se para n°

10-2-85 - . . . . .

A las 10 mañana (domingo) avisan se ha desmorronado en parte arqueta pozo n° 2, por vibración. Van Manolo y Rafael y ponen en marcha n° 1 y arreglan cloro.

13-2-85 - . . . . .

Sondeo en marcha: 46'70 m. 340 (anterior período en marcha en 19-4-84 = 42'00 m.).

23-2-85 - . . . . .

Nivel en marcha: 45'60 m. 320



6-3-85 - . . . . .

Hoy: se pone en marcha la bomba del pozo nº 2, una vez reparada la arqueta suya.

8-5-85 - . . . . .

Reposición equipo cloración en - instalación pozo nº 1, una vez - reparado por Rodés.

14-5-85 - . . . . .

A las 13 horas ha parado bomba nº 2. A las 16 se pone en marcha bomba nº 1: arranca bien (personal Sanz).

17-5-85 - . . . . . 37º50

Amp.

4-6-85 - . . . . .

A las 9 se pone en marcha bomba nº 2 y se para bomba nº 1.

6-11-85- . . . . .

Se para bomba nº 2 y se arranca la nº 1 para añadir 2 tubos (12 m.) a la nº 2. Luego reparar -- terminales fases eléctricos.

26-11-85- . . . . .

Se para bomba nº 1 y se arranca la nº 2.

9-2-86 - . . . . .

Parada bomba nº 2, durante la - noche del 9 al 10: tornillos - sueltos codo.

10-2-86 - . . . . .

Se para nº 1 y arranca nº 2, una vez sustituidos tornillos codo.

14-4-86 - . . . . .

Paro bomba nº 2 y arranque nº 1, para montaje V/C 150 en nº 2.

18-4-86 - . . . . .

Para bombeo nº 1, y arranque nº 2 con V/C 150 y 2 conos.

25-4-86 - . . . . .

Para bombeo nº 2 y arranque nº 1 para hacer ampliación bloque sug tentación bombeo nº 2.

POZO REGULACION MOLINAR N°1

- 5-5-86. . . . . Se para bombeo n°1 y arranca bomba n°2, una vez fraguado el bloque sustentación.
- 15-5-86. . . . . 28'30
- 3-6-86. . . . . A las 5 tarde se quema bases fusibles n°2 - -  
Se para y se pone en marcha bombeo n°1:340Amp.
- 6-6-86. . . . . Reparado cuadro Molinar 2, se para Molinar n°1.

LLUVIAS TORRENCIALES DIAS 29 y 30 SEPTIEMBRE y 1 y 5

Octubre 1, 1986 ( $\approx 500$  l/m<sup>2</sup>)

La avenida de agua por el cauce de el Molinar-

arranca caseta n°1.

Dia 12-11-86: Se procede a extraer la bomba averiada del n°1.

Se toma nivel del pozo n°1, antes de tapar: 16'70 metros

( La bomba Molinar 2 en marcha desde 11-1086 )

LLUVIA DIA 16 y 17 NOVIEMBRE 86  $\approx 130$  l/m<sup>2</sup>

- 24-2-87. . . . . Antes de poner en marcha el aforo del pozo n°3  
(Todavía sin instalar la bomba n°1). 9'45 m.
- 5-3-87. . . . . Se procede a probar grupo n°1 nuevo: Grupo -  
sumergido BOMBAS IDEAL, SD-9/2F2 potencia 110CV  
con motor potencia 120 CV. (188 Amp), instalado  
con 61 metros de tubería ( la original de  $\phi$  250  
con juntas metálicas para guía del eje que ---  
había en el equipo anterior). Un tubo P.V.C. ---  
 $\phi$  63 para sondas que quedan a 50 m. de profun-  
didad y otro tubo de P.V.C.  $\phi$  63 m. para sondar  
Marca 180 Aperios.
- 5-3-87. . . . . A las 13 horas se procede a poner en marcha -  
arranca bien estrella-triángulo; agua <sup>turbia</sup> ---  
al río. A las 17 h. se procede a parar bomba: -  
agua sigue <sup>turbia</sup> tubería. Ha bajado el nivel.  
Bomba en marcha: 33'60  
Al parar recupera el nivel. . . . 9'20
- 6-3-87. . . . . A las 12 h. se arranca de nuevo, una vez que ---  
se ha adaptado codo y tubo de 6", salida por 7.  
orificio en caseta; agua al río.  
Extrae agua hasta la noche.
- 7-3-87. . . . . Se pone en marcha a la 9; agua al río. Voy a ---  
las 11½ sale tubería.
- 8-3-87. . . . . Sigue en pruebas: agua al río de la mañana a la  
noche.

293250037

- 9-3-87. . . . . Bomba parada. . . . . 9'00  
 Bomba en marcha. 33'20  
 Sigue sacando agua de la mañana a la noche.  
 Se para y vuelve a arrancar varias veces. Al arrancar sale unod minutos clara, media hora turbia, y luego -- sigue clara.
- 10-3-87. . . . . Preparando un desagüe directo de la bomba al rio.
- 11-3-87. . . . . Bomba parada. . . . . 8'58
- 23-3-87. . . . . Bomba parada. . . . . 8'35
- 31-3-87. . . . . Bomba parada. . . . . 8'20
- 4-4-87. . . . . Personal Rodes (Manolo) haciendo instalación provisio-  
 nal cloración: instala grifos, y falta poner bomba --  
 0'5 CV. impulsión agua. No obstante regulando la V/C --  
 hace retención y aspira cloro: se deja en marcha hasta  
 ver el lunes si da bastante agua con V/C retenida.  
 En marcha desde sábado, 4-4-87, con 190 A.
- 6-4-87. . . . . 36'70 Bomba en marcha  
 Tarde de 3 a 4: paran bomba para colocar equipo clora-  
 dor (bomba 0'5 C.V.). Luego vuelven a poner en marcha --  
 V/C abierta, igualmente 190 A.
- 7-4-87. . . . . A las 10 h. paran bombeo nº1 y arrancan bombeo nº2.
- 10-4-87. . . . . Se procede a parar la bomba nº2 porque el cono --  
 antes de la V/C 150 Ø se sale, y se pone en marcha la  
 nº1
- 14-4-87. . . . . 38'70 Bomba nº1 en marcha marca nivel de agua a 38'70 m. --  
 Válvula del todo abierta (el cloro funciona con bomba  
 0'5 C.V. agua). Se procede a extraer bomba del pozo --  
 nº2, de 210 C.V. para introducir la bomba nueva, gemela  
 del nº1, de 110 C.V. A las 19h.30' se pone en marcha --  
 la nueva bomba del nº2.
- 16-4-87. . . JUEVES SANTO Se pone en marcha la bomba nº1, que saca menos agua --  
 para el consumo de los días 16-17-18-19 y 20. Además,  
 se ha llevado la V/C 250 Ø a soldar a Mallol: la devol-  
 verán el martes 21.
- 22-4-87. . . . . Se para bombeo nº1 y se arranca bomba nº2.
- 27-4-87. . . . . Se pone en marcha la nº1 a las 13 H. y se para la nº2  
 a las 9 de la mañana: han estado paradas las dos bombas  
 de 9 a 13h. por exceso agua en depósitos. Nivel a boma  
 parada ----- 7'80
- 28-4-87. . . . . A las 9 h. se procede a parar la nº1 y se arranca la  
 nº2
- 4-5-87. . . . . Se para bomba nº2 y se arranca el bombeo nº1 abierta  
 toda la válvula. (175 A.)

EN MARCHA

EN MARCHA

EN MARCHA

EN MARCHA

EN MARCHA

POZO REGULACION MOLINAR Nº1

- 7-5-87. . . . . *PARAR* { Se procede a parar bomba nº1 (lleva en marcha 3 días: los depósitos y en especial el del Camí ha bajado -- 0'5 m. por día); y se arranca bomba nº2.
- 11-5-87. . . . . *PARAR* { Se procede a arrancar bomba nº1 y para nº2 (11 h.)
- 13-5-87. . . . . *PARAR* { Se procede a parar nº1 y arranca nº2 (hora 20 h.)
- 15-5-87. . . . . *PARAR* { Se para nº2 y arranca nº1 a las 10 h. Parada: 7'70 m
- 18-5-87. . . . . *PARAR* { Se para nº1 y arranca nº2 a las 10 h.  
( Manantial Molinar: se da a la población por primera vez el 21-5-87 a las 6 tarde).
- 22-5-87. . . . . *PARAR* { Se cierra manantial y se pone en marcha nº1
- 23-5-87. . . . . *PARAR* { Se para bombeo nº1 y se abre manantial 9 h.
- 29-5-87. . . . . Bombeo pozo nº1 parado----- 7'65

POZO REGULACION MOLINAR Nº 1

293250037

- 10-10-87. . . . . MANCHA { Arranca nº1 a las 14 h.
- 14-10-87. . . . . MANCHA { Para nº 1 a las 10 h.
- 19-10-87. . . . . MANCHA { Arranca nº1 a las 16 h.
- 21-10-87. . . . . MANCHA { Para nº1 a las 13 h. Se instala reloj para arranques automáticos.
- 23-10-87. . . . . MANCHA { Arranca nº1 a las 13 h.
- 26-10-87. . . . . MANCHA { Para nº1 a las 10 h. Altura regleta en galería 29 cm.
- 29-10-87. . . . . Manantial en seco. Nivel parada bomba: 9'00
- 30-10-87. . . . . MANCHA { Arranca nº1 a las 9 h. Para la bajada en 35 días 45 mm
- 2-11-87. . . . . MANCHA { Para nº1 a la 10 h. 13 mm/d
- 4-11-87. . . . . LLUVIA TORRENCIAL: De 4 h. madrugada durante todo el día
- 19-11-87. . . . . Sigue parada bomba nº1. Se procede a parar también la nº2: Se da agua a la ciudad caballera del manantial.

**A PARTIR DE HOY, PARADA EN LA CIUDAD CABALLERA DEL MANANTIAL. AGUA CABALLERA**

- 4-12-87. . . . . Parado 6'00 m
- 16-12-87. . . . . Se arranca para sondar: 23'30 marcha, 5'65 parado
- 14-1-88. . . . . 5'23 parado
- 29-1-88. . . . . Manantial 3'71: rebosa a partir de hoy.
- 5-2-88. . . . . Bomba parada 4'75. Bomba en marcha 22'70
- 11-6-88 . . . . . Bomba parada 4'86

1.989

- 4-1-89 . . . . . Se para nº 2 y arranca nº 1 a las 12 h.
- 7-1-89 . . . . . Se " nº 1 y " nº 2 a las 12 h.
- 27-4-89 . . . . . Nivel bomba parada 5'20
- 7-9-89 . . . . . Gota fría de nuevo
- 28-11-89 . . . . . Se extrae equipo de bombeo 110 C.V. y se envía Bombas Ideal
- 29-11-89 . . . . . Se desmontan V/C Codos y tes del pozo. Se pone tapón al algibe. se va a obrar boca del pozo.

1.990

- 10-1-90 . . . . . Recibida (por Transportes Brotans) reparado el equipo de bombeo nº 1. Tenia abollada la rejilla y llena de barro. Es trasladada hoy por Gruas Catalá al Retén de Aguas.

A LA ATENCION DEL SR. PABLO

293250037

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu$ S/cm.)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	B	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

FECHA	Bacterias aerobias Totales		Colif. estrep. en 100 ml.	Clostrid. S-R en 20 ml.	Parasitos y/o patogenos	Elementos formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE ALCOY

POBLACION TOTAL 66.000 habitantes DOTACION \_\_\_\_\_ l/hob./dia

CONSUMO FACTURADO \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA \_\_\_\_\_ has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD.RIEGO \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

GANADERO

CLASE DE GANADO \_\_\_\_\_ N° CABEZAS \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ l/cabeza/dia \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA \_\_\_\_\_ N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

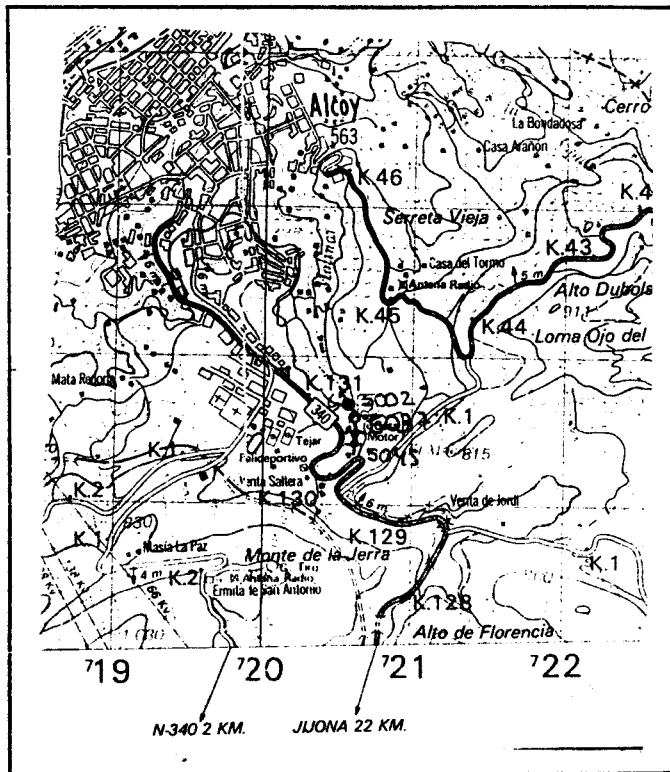
\_\_\_\_\_



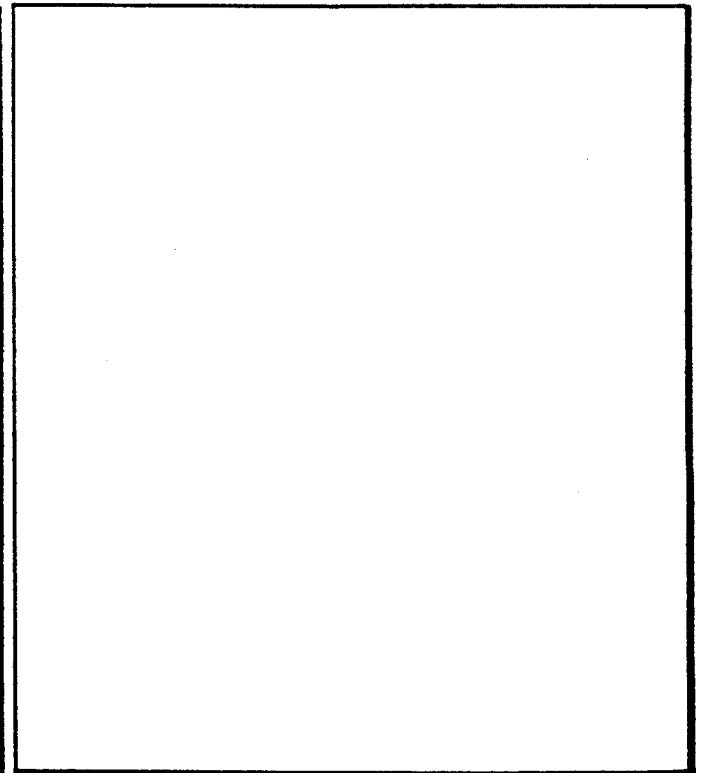
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

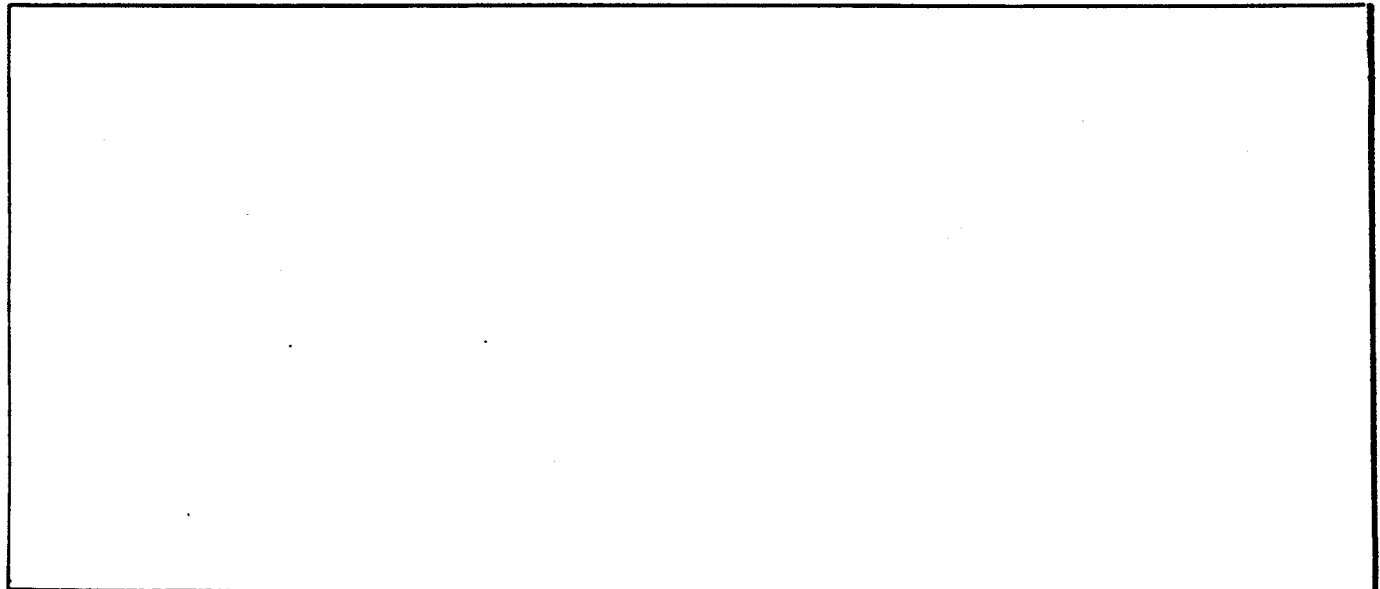
## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS





FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2932.50044</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = <u>423.000</u>	X = _____
	Y = <u>4284.600</u>	Y = _____
	Z = <u>800 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 2932 ( ALCOY )

TERMINO MUNICIPAL ALCOY PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA MASIA CATALA MUÑOZ PARAJE LA SERBETA

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA \_\_\_\_\_ ACUIFERO BARRANCONES

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S MARIA CATALA MUÑOZ

DIRECCION ALCOY Tfno. \_\_\_\_\_

USUARIO/S MASIA

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>190</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1975</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
_____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>11-9-75</u>	<u>139</u>	<u>661</u>		

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									
_____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>160</u> (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES <u>Q: 4500 litros/hora</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO													OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )													<u>150</u>
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

2932 50044

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



## 10. CALIDAD

### 10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu$ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

### CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	B	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>			

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

FECHA	Bacterias aerobias Totales		Colif. estrep. en 100 ml.	Clostrid. S-R en 20 ml.	Parasitos y/o patogenos	Elementos formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 11. USO DEL AGUA

### URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE MASIA

POBLACION TOTAL 4 habitantes DOTACION 100 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

### AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA \_\_\_\_\_ has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### GANADERO

CLASE DE GANADO \_\_\_\_\_ N° CABEZAS \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ l/cabeza/dia \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA \_\_\_\_\_ N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

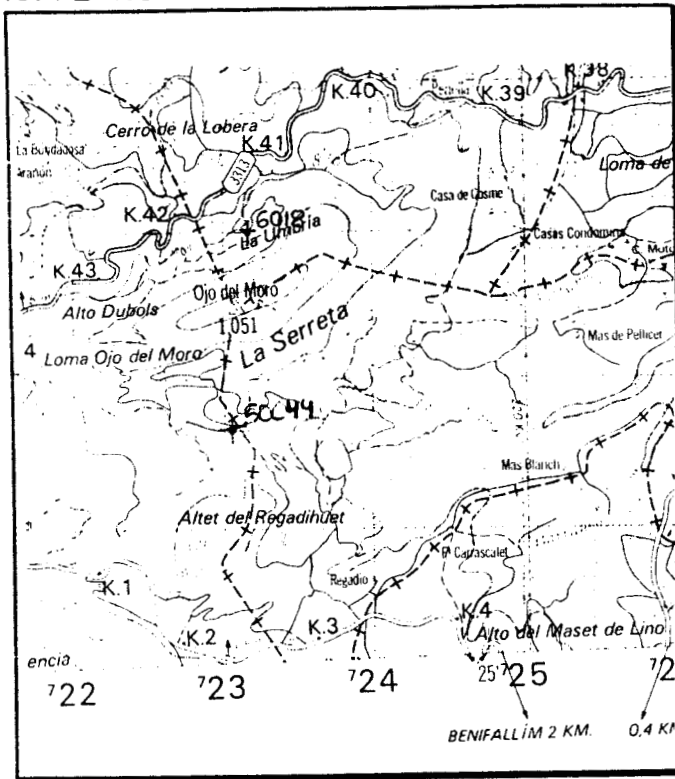
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

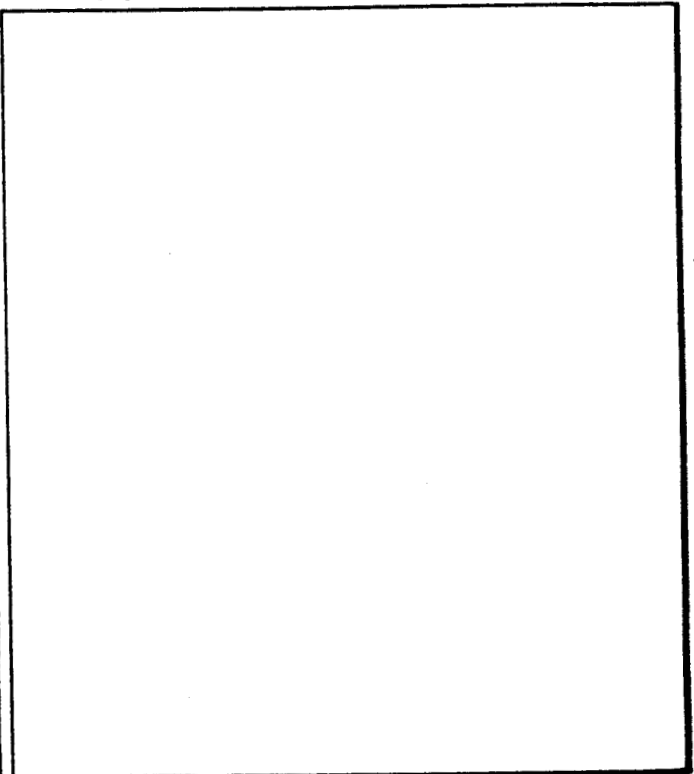
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

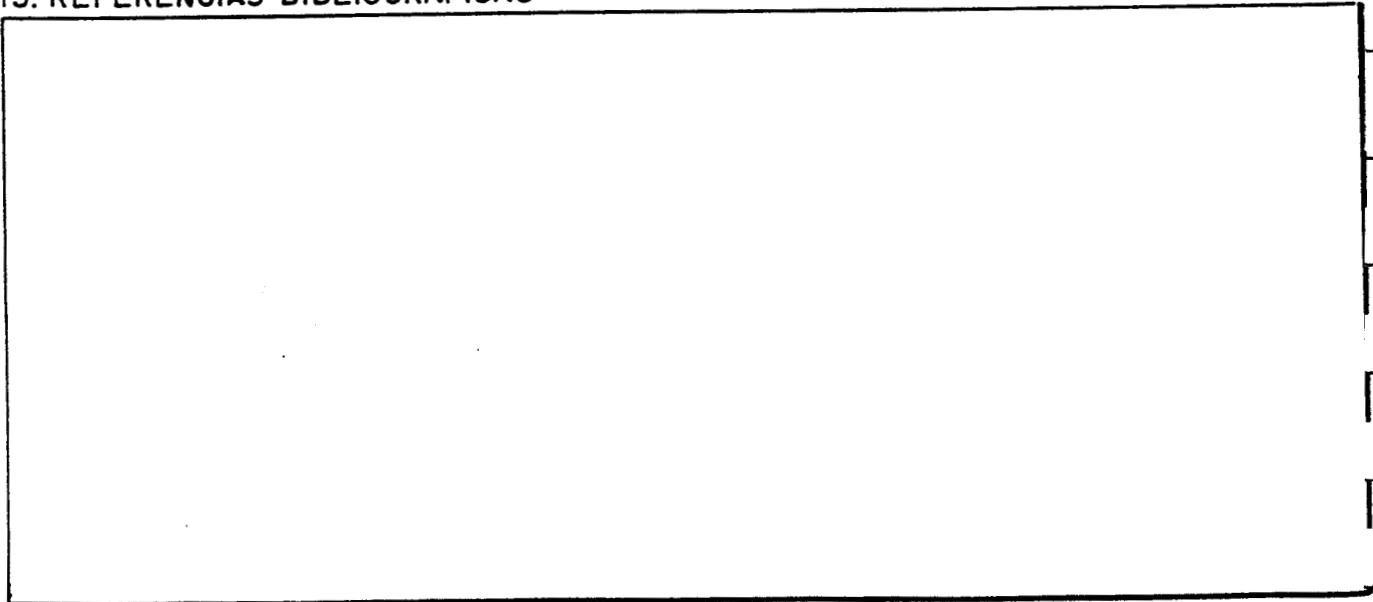
## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



# FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

## 1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29 32 50045</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

## 2. SITUACION GEOGRAFICA

	U. T. M.	L A M B E R T
COORDENADAS	X = <u>720.550</u>	X = _____
	Y = <u>4284.500</u>	Y = _____
	Z = <u>610 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>29-32</u> ( <u>ALCOY</u> )
TERMINO MUNICIPAL <u>ALCOY</u> PROVINCIA <u>ALICANTE</u>
TOPONOMIA <u>MOLINAR 2</u> PARAJE <u>EL MOLINAR</u>

## 3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO <u>BARBANCONES</u>
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUCAR</u> SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____

## 4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE ALCOY</u>
DIRECCION _____ Tfno. <u>554 52 11</u>
USUARIO/S <u>POBLACION DE ALCOY</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>206</u> (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
_____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
V(-93)	≈ -7.00	603		

### 7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									
_____									

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>SIN INSTALACION</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES _____		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES													
HORA/DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	Funciona cuando el manual "El Molinar" no vierte agua.												



EXCMO. AYUNTAMIENTO  
DE  
ALCOY

2932-50045

Historial facilitado por Ayt<sup>a</sup> Alcoy

POZO REGULACION MOLINAR Nº 2

Situado en el término municipal de Alcoy, junto al cauce del río del mismo nombre, a unos 85 metros del manantial del Molinar=aguas arriba, en las cercanías del Km. 130 de la Carretera Nacional 340, tramo Alcoy-Alicante, a unos 2250 mtrs del centro de Alcoy (Ayuntamiento).

COORDENADAS

Lambert. Según meridiano de Greenwich.

X = 880100. Longitud 0º 27' 58" E

Y = 458500. Latitud 38º 40' 55" N

Cota topográfica: 613 metros sobre el nivel del mar en Alicante.

Diámetros perforación: De 0 mts a 90 mts. 650 mm.  
de 90 mts. a 206 mts. 550 mm.

Diámetro entubación: De 0 mts. a 90 mts. 600 mm.  
de 90 mts. a 206 mts. 450 mm. tubo ranurado.

Cementado el espacio entre tuberías desde superficie hasta -90 mts.

Profundidad del pozo = 206 metros.

Nivel de agua actual = 12'70 mts.

Capas atravesadas:

30-07-82: { 0 mts. Empieza perforación por percusión.  
24 mts. Calizas sueltas.  
68 mts. Margas y arcillas  
Calizas blancas  
15-12-82: 206 mts Fin de perforación.

Acuífero que se explota: Sierra dels Plans, Carrasqueta y Carrascal Font Roja.

Disce otro  
equipo

Tipo de bomba: Electrobomba sumergida SD-10/1 "IDEAL" motor= de 210 C.V., capaz para un caudal de 205 l/s. a una altura manométrica de 53 metros.

Estación transformación de 630 KVA.



POZO Nº 2 - REGULACION MOLINAR

=====

- 26-1-84                    A las 10: se pone en marcha bomba por primera vez: válvula abierta = 290 A.
- 20'40 m.                  A las 10'30 h. se da el agua a la ciudad y sigue desagüando. A las 11 se regula y cierra - el desagüe: sube a 320 A. máximo y al cerrar más, baja a 255 A. Como es poca agua, se abre un poco y se deja a 300 A.
- 20'- m.                    A las 11'45: nivel sonda. En galería agua hasta 23 cm.  
A las 12 se para bombeo, para corregir codo - salida. Se deja en marcha agua pozo nº 1.
- 3-2-84                    A las 9: se pone en marcha agua electrobomba pozo nº 2. A las 10 horas, se regula: 300 A. Se llena galería hacia depósito Alcoy, alcanzando 53 cm. altura canal. Se abre desagüe. A las 11: Caudal hacia depósito Alcoy 40 cm. = l/seg. de altura canal. Desagüe = 80 l/seg. Se pone en mando de nuevo bomba nº 1 y se para nº 2 para posterior fecha regular.  
Nivel pozo nº 2, antes de arrancar 8'45 ho:  
19'90 m.
- 20'40                    id.    id.                    en marcha                    20'40 m.  
Nivel pozo nº 1: lleva 2 horas parado: 20,- m.
- 16-2-84                    A las 9'30 h. se pone en marcha agua electrobomba pozo nº 2 = 300 A. Se regula válvula y se baja hasta 225 A. A las 10'15 se abre válvula la regulación hasta 260 A. A las 12 se abre -- más hasta 300 A.  
Salen para depósitos Alcoy 30 cm. altura canal galería, equivalente a 114 litros/segundo.

293250045

POZO N° 2 - REGULACION MOLINAR.

22-8-84 22'40

28-8-84 22'50

13-9-84 22'75

3-10-84 23'15

24-10-84 23'40

30-10-84 Se para de 4 a 6'30 tarde para cambiar transformador. (se pone el nuevo de 630 KVA.). Después de 2 horas y media, parado se sondea y marca -- 23'30. Se vuelve a poner en marcha.

5-11-84 23'60 (295-A).

21-11-84 23'55

18-12-84 23'75

5-1-85 23'90

19-1-85 24'10

Hoy, 1-2-85; se regula V/C salida: se cierra un poco para evitar desagües 5-A; se deja en 285 A. Se vuelve a abrir y se deja en 302 A, lunes a - 4-2-85.

7-2-85 Se para bombeo n° 2 para desmontar codo, después de V/C salida tubo elevación: desgaste salida agua. Se ha llevado a taller y rellenado, y vuelto a colocar. Mientras funciona bomba n° 1. A las 6 tarde, montado codo en bomba n° 2, se da el agua.

10-2-85 Domingo, 10, por la mañana, vibración tubo salida agua bomba n° 2, desmorona parte de la arquetta. Se para bomba n° 2 y se pone en marcha n° 1.

13-2-85 Lectura: parada desde 10-2-85 = 24'25 m.

23-2-85 id. id. id. id. 24'40 m.

POZO Nº 2 - REGULACION MOLINAR.

6-3-85 Se pone en marcha esta bomba y se para la del pozo nº 1, una vez fraguada la reparación de la arqueta correspondiente, y reparación con goma espuma aislamiento vibración tubería salida del pozo.

22-3-85 24'60 300 A.

26-3-85 Se va y se cambia clorador del nº 1 por el del nº 2, que se lleva a taller Rodes, para reparar fuga que presenta.

18-4-85 25'10

8-5-85 25'35

14-5-85 A las 13 horas corte corriente. Luego no arranca. Se pone en marcha bomba nº 1. El día 16 se extrae del pozo y se manda a reparar.

17-5-85 Parada: REPARANDO EN BOMBAS IDEAL - VALENCIA 25'30

4-6-85 A las 9 se pone en marcha 25'40 parada. Luego se -  
arranca,  
una vez reparada: cambiar los cojinet@s. Marcha -  
bien.

16-6-85 Domingo: Al ir a dar más agua, se necesita parar bomba. Al arrancar estrella y al pasar a triángulo se para. Al final consigue arrancar.

19-6-85 Se intenta ver porque paró domingo 16-6-85: Se -  
averigua que la sonda esté muy arriba: se baja -  
un metro y va bien 25'80.

EN MARCHAPARADA

19-6-85	25'80
22-7-85	26'30
17-8-85	26'65
26-8-85	26'68
14-9-85	27'10

293250045

POZO Nº 2 - REGULACION MOLINAR.

17-9-85 Al pasar para comprobar fusibles, se ha procedido a parar bomba nº 2. Al arrancar, entra estrella - pero no triángulo. Al segundo intento, se procede a bajar la onda 0'50 metros y ya arranca bien.

5-10-85 27'40

26-10-85 27'60

6-11-85 Se para bomba nº 2 y se arranca nº 1 para añadir 12 m. cable y 12 m.l. de tubería nueva.

7-11-85 Por la tarde a las 3, Gruas Catalá y personal de Rodes añaden 2 tubos de 6 m. = 12 m. Total metros ahora tubería: 42 + 12 = 54 m. Sondas se dejan a 35 m. Nivel a bomba parada desde 6-11-85, 27'36. (Bomba sigue parada pendiente reparación por electricistas del terminal de una fase en el cuadro).

9-11-85

26-11-85 Se arranca Molinar nº 2 una vez reparados terminales cuadro 27'30

30-11-85 27'35

18-12-85 27'20

16-1 -86 27'10

9-2 -86 Bomba nº 2 parada: tornillos codo toños partidos.

10-2 -86 Se vuelve a arrancar nº 2, con tornillos nuevos.

24-2 -86 27'30

15-3 -86 27'67 Estamos extrayendo A 300 desde 7-3-86 por obras tubería nueva Barxell: Bamba Barxell parado.

7-4 -86 28'00 Seguimos extrayendo 300 A por obras Barxell parado

14-4 -86 Paro bomba nº 2 y arranque bomba nº 1 para hacer montaje en nº 2 de V/C guillotina Ø 150 y dos co nos.

16-4 -86 Nivel a bomba parada 27'80

POZO Nº 2 - REGULACION MOLINAR

- 18-4-86. Se pone en marcha nº2 con V/C 150 y 2 conos.  
V/C 150 abierta solo 5 cm. (de 15 cm de  $\phi$  total). Amperios 280.
- 25-4-86. Se para nº2 para excavar y colocar perfiles U, asegurar bloque sustitución bombeo nº2
- 5-5-86. Se arranca grupo bombeo nº2 y se para nº1. Ha disminuido la vibración
- 15-5-86. 28'40 Extrae Amp.
- 3-6-86. 28'65 Extrae 295 Amp.
- ~~02-06-86. 28'00 Extrae 295 Amp.~~
- 6-6-86. A las 5 tarde se queman bases fusibles. Se para y pone en marcha nº1  
A las 5 tarde se pone en marcha Molinar 2 y se para Molinar 1. Reparado cuadro: se montan bases fusibles en la parte baja del cuadro. Arranca bien.
- 25-6-86. 27'65 Se repasa cinta sondeo: aparece error de 1'35 m. que salta de a , por lo que siempre marca profundidad del agua en exceso por 1'35 m. Por lo tanto el sondeo de hoy que marca 29'00, en realidad el agua está a 27'65. De todos modos, el nivel ha bajado desde el 3-6-86: 35 cm.
- 22-7-86. 28'47-1'35 = 27'12
- 26-7-86. LLUVIA TORRENCIAL  $\approx$  80 l/m2.
- 31-7-86. 29'51-1'35 = 28'16
- 9-8-86. 29'60-1'35 = 28'25 (Mes de Agosto se ha disminuido la extracción de 300 a 280 A.)
- 21-8-86. 29'70-1'35 = 28'35
- 28-8-86. LLUVIA FUERTE  $\approx$  40 l/m2.
- 3-9-86. 28'45 280A.
- 29-9-86.
- 30-9-86. LLUVIA TORRENCIAL  $\approx$  500 l/m2.
- 1-10-86. Bomba parada por inundación el día 30 a las 4 h 6 5h. de la madrugada; cuadro quemado, inundado.
- 9-10-86. 21'50 Bomba parada
- 11-10-86. Se arranca bomba luego de terminar instalación, a las 13h. Tarde agua al rio. A la noche a depósito S. Vicente.
- 14-10-86. 20'10 300A
- 15-10-86. 19'80 (12 h. ) 300 A.
- 21-10-86. 18'40 (12 h. ) 300 A.
- ~~22-10-86. 18'40 (12 h. ) 300 A.~~
- 29-10-86. 17'80 (13 h. )
- 7-11-86. 17'10 (12 h. )
- 12-11-86. 16'75 (18 h. )
- 18-11-86. 16'40 (12 h. )
- LLUVIA 16 y 17 NOVIEMBRE 86  $\approx$  130 l/m2.

POZO Nº2 - REGULACION MOLINAR

293250045

25-11-86.	14'20	(12 h. )	
26-11-86.	13'90	(12 h. )	
27-11-86.	13'75	(10 h. )	
28-11-86.	13'55	(12 h. )	
1-12-86.	13'05	(12 h. )	
3-12-86.	12'70	(11 h. )	285 Av
4-12-86.	12'50		
5-12-86.			270 A.
9-12-86.	11'90		
13-12-86.	11'60		
18-12-86.	11'25		
22-12-86.	11'20		
24-12-86.	11'00		
28-12-86.	10'80		
5-1-87.	10'50		
9-1-87.	10'40		
14-1-87.	10'20		
19-1-87.	10'20		
21-1-87.	10'15		

LLUEVE 20- 21  $\approx$  35 l/m2.

LLUEVE 30- 31  $\approx$  30 l/m2

2-2-87.	9'80		
10-2-87.	9'55		
13-2-87.	9'50		

LLUEVE 11-12 ?

18-2-87.	9'25		
24-2-87.	9'05		

LLUEVE ?

NIEVA el 21-2-87 2 6 3 cm en ciudad.

En Font Roja sobre unos 30 a 40 cm

Aforo pozo nº3: día 24 a las 15 h. hasta día 25 a las 14 h. con 200 l/seg. de 15 a 20 horas y con 300 l/seg. de 20 h. del 24- a 14 h. del 25.

El pozo nº2 no acusa apenas: a las 9 horas del día 25 ha bajado 3 cm.

26-2-87.	8'77		
----------	------	--	--

A las 11 horas se procede a parar la bomba nº2. Una vez parada sube el nivel a 8'84( Se ha parado para desmontar como desde V/C 150 a tubo 250 que vierte a arqueta, y reparar grieta -- causada por paso agua a presión. Se suelda y vuelve a montar- a las 12 horas.) A las 13 horas se arranca la bomba de nuevo- Funciona bien.

2-3-87.	8'77		
5-3-87.			

( ver página siguiente )

5-3-87. . . . . 8'71

A las 9 h. se para el bombeo nº2 y se arranca el nº1 para prueba.

A las 17 h. se procede a parar el bombeo nº1.

Antes de parar pozo, nº2 tiene nivel a 8'51.

Ha subido 20 cm durante las cuatro horas parado.

A las 17 h. se vuelve a poner en funcionamiento.

Día 6-3-87; se pone en funcionamiento a las 12 h. de nuevo el grupo nº1 para prueba, simultáneo con el grupo nº2.

A observar los descensos al marchar los dos al mismo tiempo.

9-3-87. . . . . 8'50

Aparece Agua En Manantial: Unos 5 Cm de altura, la mitad de la superficie.

11-3-87: 11 horas. Regla grande manantial: 0'15 metros.

17-3-87. . . . . 8'10

23-3-87. . . . . 7'90

31-3-87. . . . . 7'80

4-4-87. . . . . . . . . . .

PARADA

Sábado: se monta provisional cloración sobre Molinar - nº1 y se deja en marcha.

Bombeo nº2 parado desde 4-4-87.

Bomba parada ----- 7'42.

6-4-87. . . . . . . . . . .

7-4-87. . . . . . . . . . .

A las 10 h. se arranca bombeo nº2 y se para el nº1 -- Se deja en 320 A.

8-4-87. . . . . . . . . . .

Tarde: Visita al Molinar. Conectados tubería  $\phi$  300 y  $\phi$  350 de la nº1 y nº 2. Se ha parado solo 1 h. 30' el bombeo general. Sigue a las 6 h. tarde (18h) el bombeo de la nº2.

10-4-87. . . . . . . . . . .

Se procede a parar la bomba nº2, porque el cono antes de la V/C 150  $\phi$  se sale.

14-4-87. . . . . . . . . . .

PARA NVA

Bomba parada ----- 7'30 m.

Se procede a sacar la bomba del pozo nº2, de 270 C.V., y se introduce la nueva bomba, tipo SD-9/2 F 2 de 110 CV. 380 V (motor incorporado de 120 C.V.). Se pone en marcha esta nueva bomba en el pozo nº2 a las 7 h. 30' tarde (19 h 30'); válvula abierta da entre 36 - 40 cm en regleta galería. Se regula a 37 cm. de altura: 160 A. (Con estas vueltas cerrada, si que absorbe agua y arrastra el cloro).

POZO Nº 2 - REGULACION MOLINAR

293250045

16-4-87. . . (JUEVES SANTO)

PARADA

Se procede a parar la bomba nueva del nº2 a las 9 mañana por exceso de agua en depósitos;  
A las 13 h. se da el agua pero del pozo nº1.

22-4-87. . . . .

Se monta V/C 250 reparada por Mallol, y se da agua a media mañana y se deja para Fiestas, aunque desague. La válvula queda algo regulada, para que salga agua por tubería que arrastra cloro (no lleva bomba el equipo de cloración). Amperios: 160 A.

27-4-87. . . . .

PARADA

Se sondea a bomba parada (se ha tenido el bombeo nº1 y nº2 parados de 9 a 13 h. por exceso agua en depósitos. A bomba parada el nivel = 7'10, (que corresponde a 7'40 a bomba en marcha). Se deja en marcha nº1 a partir de las 13 h.

28-4-87. . . . .

Se procede a parar a las 9 h. la nº1, y se pone en marcha la nº2. Se regula la V/C con 28 vueltas cerradas que producen suficiente retención para que la toma de agua aspire 0'4 Kg/hora de cloro. Se deja así y marca 170 A.

1-5-87. . . . . PARADA 8 h.

Se procede a parar 8 horas todo el bombeo por exceso de agua en depósitos.

3-5-87. . . . . PARADA 8 h.

Lo mismo: 8 horas parado bombeo.

4-5-87. . . . .

PARADA

Se procede a parar bombeo de la nº2 y se arranca bombeo nº1.

7-5-87. . . . .

Se procede a arrancar bomba pozo 2 y parar bomba pozo 1.

11-5-87. . . . .

PAR.

Se procede a parar bomba nº2 y arrancar la nº1 (h. 11).

13-5-87. . . . .

PAR.

Se procede a parar bomba nº1 y arrancar la nº2 (20 horas)

15-5-87. . . . 7'30 m.

PAR.

Se para nº2 y arranca nº1 (por exceso agua) a las 10 h.

18-5-87. . . . .

Se para nº1 y arranca nº2 (nivel El Cami solo 1 m) a las 10 h.

(Se cambia clorador para enviar a Valencia el que estaba instalado en el nº2 que se salía, y era el de 2 Kg).

21-5-87. . . Jueves  
Viernes:

PARADA

Se da agua a la población 6 tarde del Manantial. Se para bomba nº2.

23-5-87. . . Sábado:

25-5-87. . . Lunes:

A las 9 horas se cierra manantial y se pone en marcha bombeo nº2.

26-5-87. . . Martes:

PAR.

A las 9 h. se para nº2 y se abre manantial.  
A las 18 h. se cierra manantial y se pone en marcha nº2.



POZO Nº2 - REGULACION MOLINAR

293250045

- 28-5-87. . . Jueves: PARADA [ A las 9 h. se abre manantial y se para nº2
- 29-5-87: . . Viernes: PARADA [ A las 9 h. se cierra manantial y se pone en marcha - nº2.
- 29-5-87. . . . . PARADA [ Pozo 2, parado bombeo - - - - - 7'05  
7'30 Bombeo en marcha
  
- 1-6-87. . . Lunes PARADA [ A las 18 h.: Abre manantial hasta el lunes y para nº 2  
A las 18 h. Cierra manantial y se pone en marcha nº 2-
- 2-6-87. . . . . PARADA [ A las 9 h. Abre manantial y para nº2.
- 3-6-87. . . . . PARADA [ A las 9 h. Arranca nº2 y cierra manantial.
- 6-6-87. . . Sábado PARADA [ A las 10 h. Para nº2 y abre manantial.
- 8-6-87. . . Lunes PARADA [ A las 10 h. Se cierra manantial y se arranca nº2.

POZO n° 2

- 5-12-88 . . . . . 10 h. se procede a parar bomba nº 2 y se abre del todo paleta manantial (depósitos desaguan).
- 9-12-88 . . . . . 10 h. nivel 1'65. Se pone en marcha bombeo nº 2.
- 13-12-88 . . . . . 11 h. se para bomba nº 2. Se abre manantial. Nivel 1'60.
- 16-12-88 . . . . . 7h. se pone en marcha bomba nº 2
- 19-12-88 . . . . . Sigue bombeo nº 2
- 27-12-88 . . . . . Se para bombeo nº 2. Se abre manantial.
- 31-12-88 . . . . . Sigue parado.

293250045

1,989

- 1-1-89 . . . . . Se pone en marcha.
- 4-1-89 . . . . . Se para nº 2 y arranca nº 1: 12 h.
- 7-1-89 . . . . . Se para nº 1 y arranca nº 2: 12 h.
- 14-1-89 . . . . . Se para nº 2 y arranca nº 1.
- 16-1-89 . . . . . Se para nº 1 y arranca nº 2.
- 18-1-89 . . . . . Se realiza aforo por A. Macias de INGENISA: bombeo nº 2 da 47cm. en regleta galería.
- 27-1-89 . . . . . Se pone en marcha nº 1 y se para nº 2.
- 29-1-89 . . . . . Se para nº 1 y se pone en marcha nº 2. Nivel manantial 0'90.
- 1-2-89 . . . . . Se para nº 2 y se pone en marcha nº 1
- 2-2-89 . . . . . " " nº 1 " " " " " nº 2
- 8-2-89 . . . . . " " nº 2 " " " " " nº 1
- 2-2-89 . . . . . " " nº 1 " " " " " nº 2
- 25-2-89 . . . . . Debido a los frecuentes cortes de corriente eléctrica por el fuerte vendaval, se procede a parar el bombeo del Molinar nº 2 ( y el Molinar nº 1 también ~~se~~ parado) al mediodía. Y se abrió el Manantial con 0'91 m. A las 8 tarde, se volvió a poner en marcha el bombeo nº 2.
- 3-3-89 . . . . . Sigue bombeo nº 2. Durante la semana se ha ido recuperando los depósitos. De ayer a hoy, por ejemplo, se ha observado a las 7 h. de la mañana, una subida uniforme en Depósito El Camí S. Vte. y Llometes de 20 cm. llegandose a la conclusión de que el bombeo nº 2, durante los días de la semana abastece y dá un exceso de 20 cm. en los depósitos generales, que equivale a 538 m<sup>3</sup> de exceso. (Sigue sin utilizarse Barxell, por turbiedad, y solo se dispone de 196 l/seg. del Molinar y 20 l/seg. del Xorrador.
- 3-3-89 . . . . . Cambiando bombeo: se para nº 2 y arranca nº 1
- 3-3-89 . . . . . " " " " nº 1 y " " nº 2. 10h.

293250045

POZO Nº 2 REGULACION MOLINAR

- 12-3-89 Domingo: Para bombeo por quitar HESA corriente de 9 a 11 h. Se dan esas 2 h. del Manantial. Sigue bombeo nº 2.
- 19-3-89 Para bombeo nº 2 y arranca nº 1 por exceso agua en depósitos Lluvias intensas seguidas del 17 tarde al 19 tarde  $\approx 110 \text{ l/m}^2$
- 22-3-89 Para bombeo nº 1 y arranca nº 2.
- 26-3-89 Se procede a parar nº 1 y nº 2 y se abre el Manantial del todo (tiene nivel 1'5 m.): poco consumo por ser fiestas de Pascua.
- DESDE HOY 26-3-89 PARADOS BOMBEO
- 28-3-89 Lluvias torrenciales  $\approx 45 \text{ l/m}^2$ .
- 3-4-89 Se procede a cerrar algo paleta manantial por rebosar depósitos.
- 6-4-89 Se cierra otras 5 vueltas paleta manantial.
- 24-4-89 Se " 3 " " "
- 25-4-89 Se " 3 " " "
- 27-4-89 Nivel bombeo parado 4'60 m.
- 17-5-89 Se va a empezar perforación caseta bombeo nº 2 para instalar desagüe directo al río desde el bombeo nº 2.
- 23-5-89 Se termina instalación tubería desagüe bombeo.
- 23-5-89 Visita técnico de Bombas Ideal: se comprueba que esta bomba del nº 2 arranca mal (pasa de arranque a estrella y para, y luego arranca de nuevo directamente a triángulo.
- 7-6-89 Se extrae equipo de bombeo y se envía a Bombas Ideal.
- 27-7-89 No se puede añadir campana a la bomba como se pretendía por no haber por el pozo.  
(Ing. Mora: que van a mandar el equipo reparado ya). Debe instalarse a 35 m. de profundidad.
- 7-9-89 Lluvias intensas día 4 y 5 y torrenciales hoy al mediodía y a las 4 tarde. Bajada por el Barranco de la Batalla y llego

Pozo nº 2

293250045

agua y vierte por el algibe a la tubería. Todavía no se había montado el equipo de bombeo nº 2. Afectado el cuadro eléctrico.

22-9-89 Llega reparado equipo de bombeo nº 2

28-9-89 Personal aguas: entran por techo caseta quitando plancha. Limpian unos 20 cm. de barro. Llegó el agua dentro de la Caseta a 1'50 m., hasta la parte baja del cuadro eléctrico. Se mide nivel desde brocal del pozo: 3'78 m. Sigue sin montarse bomba.

1.990

8-1-90 Visita a pozo nº 2: Nivel desde brocal 3'15 m.

293250045

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

# 10. CALIDAD

## 10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu$ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

## CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	B	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>			

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## 10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

FECHA	Bacterias aerobias Totales		Colif. estrep. en 100 ml.	Clostrid. S-R en 20 ml.	Parasitos y/o patogenos	Elementos formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

# 11. USO DEL AGUA

## URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE ALCOY

POBLACION TOTAL 66 000 habitantes DOTACION \_\_\_\_\_ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

## AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA \_\_\_\_\_ has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

## GANADERO

CLASE DE GANADO \_\_\_\_\_ N° CABEZAS \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ l/cabeza/dia \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

## INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA \_\_\_\_\_ N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

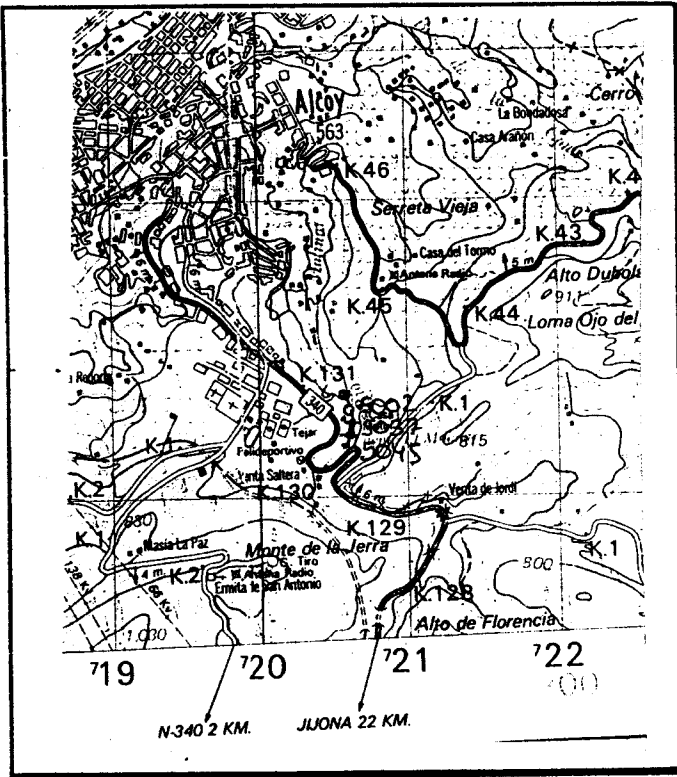
## OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

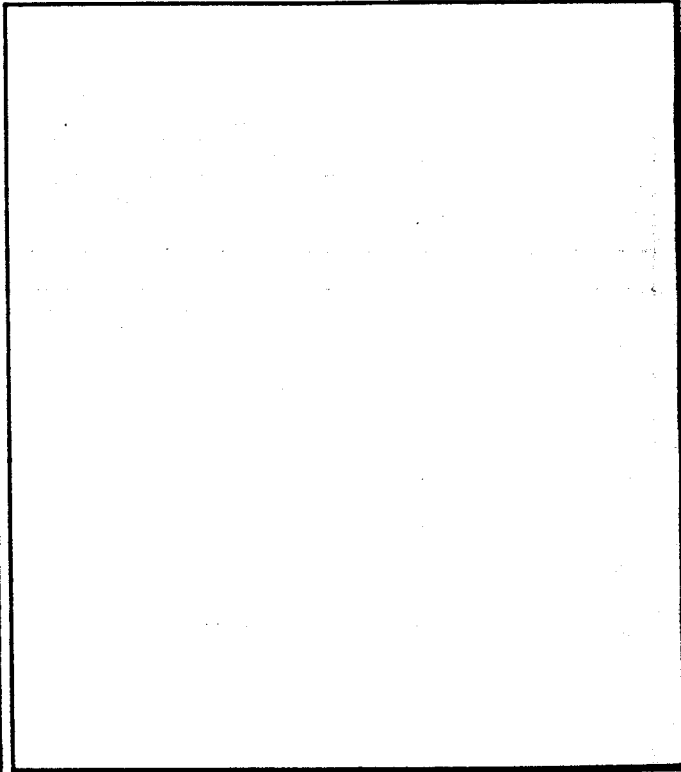
**12. CORTE GEOLOGICO**

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

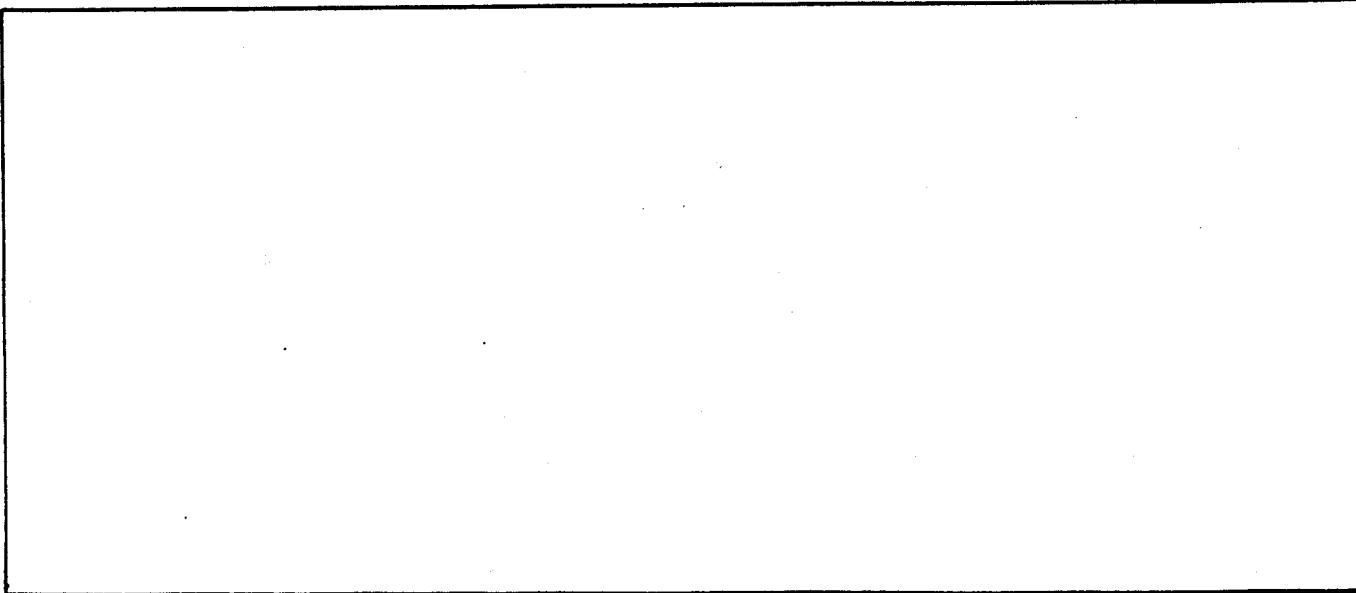
**13. PLANO DE SITUACION**



**14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO**



**15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29326016</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G.H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = _____	X = _____
	Y = _____	Y = _____
	Z = _____	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 29-32 ( ALCOY )

TERMINO MUNICIPAL BENILLOBA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA PENELLES PARAJE PENELLES

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA \_\_\_\_\_ ACUIFERO BARRANCONES

CUENCA HIDROGRAFICA \_\_\_\_\_ SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE BENILLOBA

DIRECCION Plaza Iglesia nº 1 Tfno. 961 1058

USUARIO/S \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_



### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>200</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1982</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
_____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>VI-92</u>	<u>70.86</u>	<u>629.44</u>		

### 7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									
_____									

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u><del>STUR</del></u>	MARCA <u>I TUR</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>116</u> (m.)	POTENCIA <u>12 CV</u>	
OBSERVACIONES _____		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO														OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )														
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S		OBSERVACIONES
DIA / MES	2	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30		
HORA / DIA														
TOTAL m <sup>3</sup> / mes	4200	4000	4100	4100	4100	4300	4000	4200	3500	3200	4350	4100		
EXTRACCION m <sup>3</sup> / año														

293260016



AYUNTAMIENTO  
DE  
BENILLOBA  
03810 BENILLOBA  
(ALICANTE)



AYUNTAMIENTO BENILLOBA
REGISTRO SALIDA
Fecha <b>28 DIC. 1988</b>
Núm. <b>239</b>

Don Emilio Monerris Catalá, Alcalde-Presidente, con domicilio en Benilloba provincia de Alicante, Plaça L'Esglesia, 1 y con C.I.F. nº P-0303500-C.

**EXPONE :**

Que es propietario de un pozo sito en Partida Penelles Término municipal de Benilloba, provincia de Alicante, cuya explotación se inició antes del 1-1-86, y acciéndome a lo dispuesto en la Disposición Transitoria Tercera de la Ley de Aguas 29/1985, solicito voluntariamente la Inscripción de dicho pozo en el Registro de Aguas, a cuyos efectos declaro bajo juramento, que las características del aprovechamiento en 31-12-1.985 eran las siguientes:

- Abastecimiento de población, 971 habitantes.
- Riego de Ninguna Hectáreas.
- Uso industrial Textil
- Volumen máximo anual: 189.216 m3
- Caudal punta en periodos de máxima necesidad seis(6) litros/seg.,
- Potencia de la bomba instalada: 12 CV.

Benilloba a 28 de Diciembre de 1.988



Excmo. Sr. PRESIDENTE DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUCAR.  
Avda. de Blasco Ibañez nº48

VALENCIA.-



293260016

AYUNTAMIENTO  
DE  
BENILLOBA  
03810 BENILLOBA  
(ALICANTE)

DECLARACIÓN DE LOS APROVECHAMIENTOS DE AGUAS PRIVADAS PARA SU  
INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE AGUAS COMO "APROVECHAMIENTO TEM-  
PORAL DE AGUAS PRIVADAS".

Don Emilio Monerris Catalá, con C.I.F. P-0303500-C, domi-  
ciliado en Benilloba, Plaça L'Esglesia, 1.

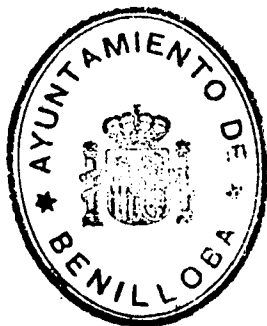
Dentro del plazo establecido por las disposiciones tran-  
sitorias 2ª y 3ª de la Ley de Aguas, como titular de un apro-  
vechamiento de aguas privadas con las siguientes caracterís-  
ticas:-

- Lugar o parage: Partida de Penelles, Término Municipi-  
pal de Benilloba.
- Destino de las Aguas: uso doméstico, abastecimiento  
de una población de 971 con un aumento en época esti-  
val, de 600 habitantes.
- Longitud de la galería: la Profundidad del poco es  
de 200 mts.
- Año comienzo explotación: Año 1.981.
- Caudal máximo y Volumen Anual, el caudal máximo anual  
es de 1.189.216 m<sup>3</sup>.

**S O L I C I T A :**

Su inscripción en el Registro de Aguas  
como aprovechamiento temporal de aguas privadas, para lo que  
se acompaña la documentación acreditativa del título legítimo  
del derecho del aprovechamiento de aguas privadas que se ve-  
nían utilizando con anterioridad al 1 de Enero de 1.986, con-  
sistente en (Registro de la Propiedad, Registro regional de  
la Jefatura de Minas, Documento Público, cualquier otro ins-  
trumento legítimo acreditativo, de la titularidad del derecho,  
o, en su defecto Declaración Responsable del interesado.

Benilloba a 28 de Diciembre de 1.988





293260016

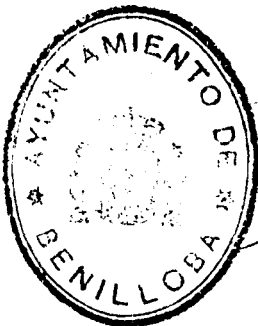
AYUNTAMIENTO  
DE  
BENILLOBA  
03810 BENILLOBA  
(ALICANTE)

DON ANTONIO AZNAR BARRACHINA, SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO DE  
BENILLOBA / ALICANTE /.-

C E R T I F I C O :

Que según resulta de los antecedentes obran-  
tes en esta secretaría de mi cargo y los suministrados por los  
archivos de la misma en especial Inventario de Bienes Municipales  
el pozo situado en la Partida de Penelles es de titularidad Muni-  
cipal, por lo que se solicita la Inscripción del Aprovechamiento  
Temporal de Aguas privadas, al amparo de la Disposición Transi-  
toria 2ª y 3ª de la Ley de Aguas.

Y para que conste y surta sus efectos allá donde proceda  
se expide la presente que firmo y sello con el visto bueno del  
señor Alcalde - Presidente en Benilloba a Veintinueve de Diciem-  
bre de Mil novecientos ochenta y ocho.



Vº Bº  
EL ALCALDE

293260016

RECURSO: AGUA POTABLE

AYUNTAMIENTO: BENILLOBA

RECURSOS PROPIOS  AJENOS

Caso de ser ajeno, indicar empresa o sociedad propietaria y domicilio: \_\_\_\_\_

Nº DE POZOS	<u>1</u>	CAUDAL TOTAL DIARIO	INVIERNO	<u>300 m<sup>3</sup></u>
			VERANO	<u>450 m<sup>3</sup></u>
NO DE DEPOSITOS	<u>1</u>	VOLUMEN MEDIO DEL TOTAL DE DEPOSITOS	INVIERNO	<u>300 m<sup>3</sup></u>
			VERANO	<u>300 m<sup>3</sup></u>
CONSUMO MEDIO ESTIMADO DE LA POBLACION			INVIERNO	<u>300 m<sup>3</sup></u>
			VERANO	<u>450 m<sup>3</sup></u>
CONSUMO MEDIO ESTIMADO DE LA INDUSTRIA			INVIERNO	<u>14 m<sup>3</sup></u>
			VERANO	<u>9 m<sup>3</sup></u>

Nº DE SUETIDORES CAPACITADOS PARA CAMIONES CISTERNA ----

TRANSPORTE PROPIO SI  NO

CAPACIDAD MAXIMA DE TRANSPORTE \_\_\_\_\_

En caso de corte del suministro:

TIEMPO DE AUTONOMIA DE ABASTECIMIENTO SEGUN TEMPORADA

INVIERNO 1 día VERANO 1 día

AREA DE ABASTECIMIENTO

ES LA PROPIA DEL TERMINO ? SI  NO

LA SEDE ESTA EN EL TERMINO ? SI  NO

LOS DEP. ESTAN EN EL TERMINO ? SI  NO

INDICAR LOS MUNICIPIOS ABASTECIDOS: NINGUNO

Solamente se abastece Benilloba.

COMENTARIOS : La capacidad de agua para el abastecimiento,  
es suficiente para la localidad, pero está supeitado  
al suministro eléctrico.

293260016

CENTRE DE SALUT COMUNITARIA  
AREA DE SALUT D'ALCOI

ANALISIS FISICO-QUIMICO DE AGUAS  
=====

-CODIGO : R-17 -ORDEN: 1006  
-CAUSA QUE MOTIVA LA PETICION: SEGUIMIENTO  
-POBLACION : BENILLOBA  
-ORIGEN : POZO LA SERRETA  
-LUGAR DE TOMA MUESTRA: RED PUBLICA-BAR PONDEROSA-  
-HORA RECOGIDA : 10.00 hs -HORA LLEGADA LABO.: 12.45 hs  
-PERSONA RESPONSABLE DE LA TOMA: ESTHER PEREZ I CALABUIG  
-AGUA TRATADA : SI  
-OBSERVACIONES:  
-TIPO DE ANALISIS : A.COMPLETO

DETERMINACIONES REALIZADAS  
=====

-CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	-GUIA-	-MAX.-
-OLOR Y SABOR.....	N.S.A.	-
-COLOR Pt/Co(mg/l).....	5	20
-TURBIDEZ (U.N.F).....	1	6
-pH a 20°C.....	7.88	26.5-18.5
-CONDUCTIVIDAD a 20°C.(µS/cm)...	289	-
-CLORUROS (mg Cl-/l).....	13.00	25
-SULFATOS (mg SO4=/l).....	15.00	25
-CALCIO (mg Ca+2/l).....	72.00	100
-MAGNESIO (mg Mg+2/l).....	6.00	30
-DUREZA TOTAL (mg CO3Ca/l).....	206	-
-ALCANILIDAD (mgr CO3H-/l).....	298	-
-CLORO RES.TOTAL(mg Cl2/l).....	0.30	-
-AGENTES TENSOACTIVOS(µgrLAS/l)...	< 200	200
-FOSFORO (µgr P2O3/l).....	< 50	400
-FLUOR (µgr F/l).....	182	1500
-NITRATOS (mg NO3-/l).....	< 2.00	25
-NITRITOS (mg NO2-/l).....	< 0.02	-
-AMONIACO (mg NH4+/l).....	< 0.10	0.05
-OXIDABILIDAD al MnO4K (mg O2/l):	0.40	2
-HIERRO (µg Fe/l).....	< 100	50
-MANGANESO (µgr Mn/l).....	< 100.	20
-COBRE (µg Cu/l).....	< 400	100
-CROMO HEXAVALENTE (µgr Cr/l)....	< 10	-
-NIQUEL (µg Ni/l).....	< 100	50
-ALUMINIO (mgr Al/l).....	< 0.01	0.05
-ZINC (µgr Zn/l).....	< 500	100
-SODIO (mg Na+/l).....	6	20
-POTASIO (mg K+/l).....	1	10

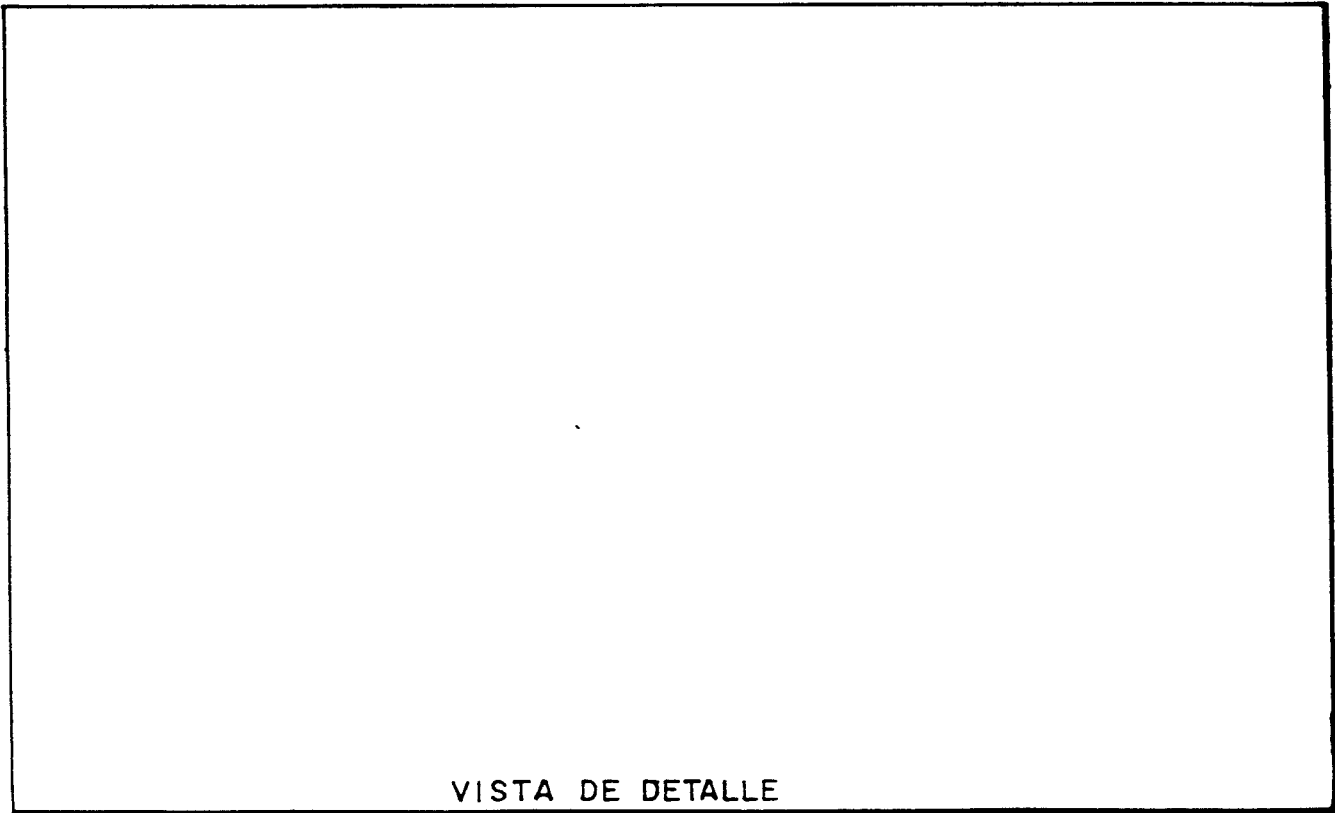
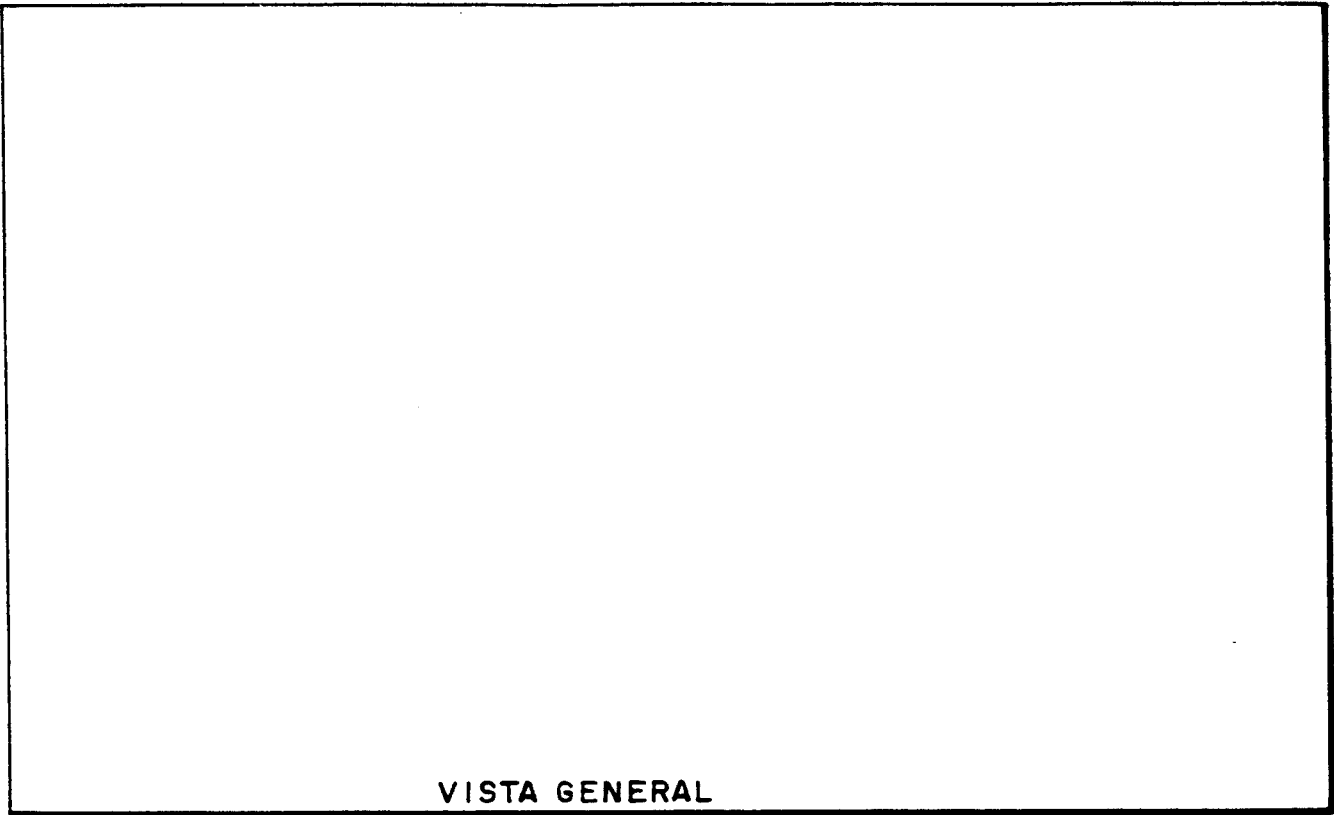
ALCOY A 5- 4-1991

Este certificado analítico solamente para la muestra referenciada en el día en que se tomó.

C/. Avda. L'Alameda, 41  
Telèfons (96) 552 33 12 / 552 33 96  
3800 ALCOI

**CENTRE DE SALUT COMUNITARIA**  
**LABORATORI**  
Avd.L'Alameda, 41-ALCOI

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu S/cm$ )	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	B	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>			

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

FECHA	Bacterias aerobias Totales		Colif. estrep. en 100 ml.	Clostrid. S-R en 20 ml.	Parasitos y/o patogenos	Elementos formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE BENILLOBA

POBLACION TOTAL 970 Habitantes Verano 1990 DOTACION 300 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA \_\_\_\_\_ has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

GANADERO

CLASE DE GANADO \_\_\_\_\_ N° CABEZAS \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ l/cabeza/dia \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA TEXTIL N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

OTROS USOS / SIN USO

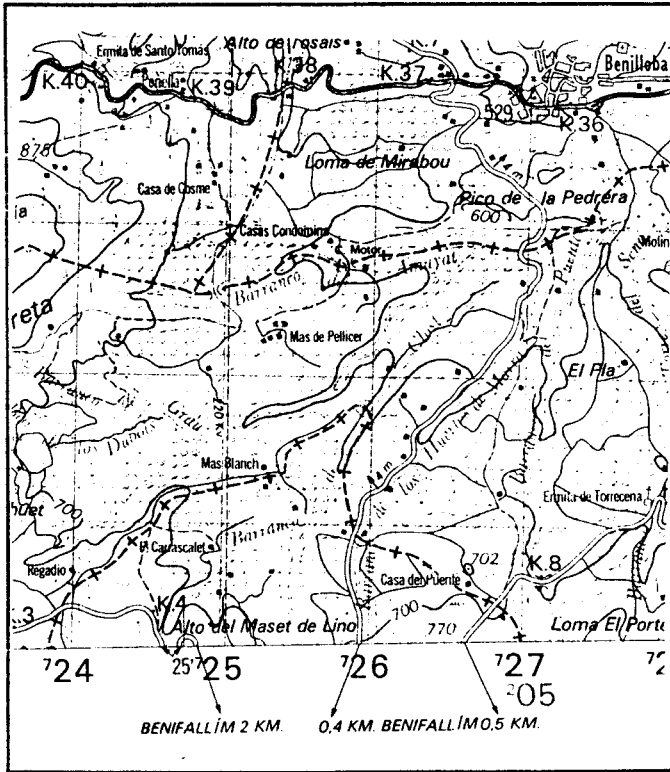
\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



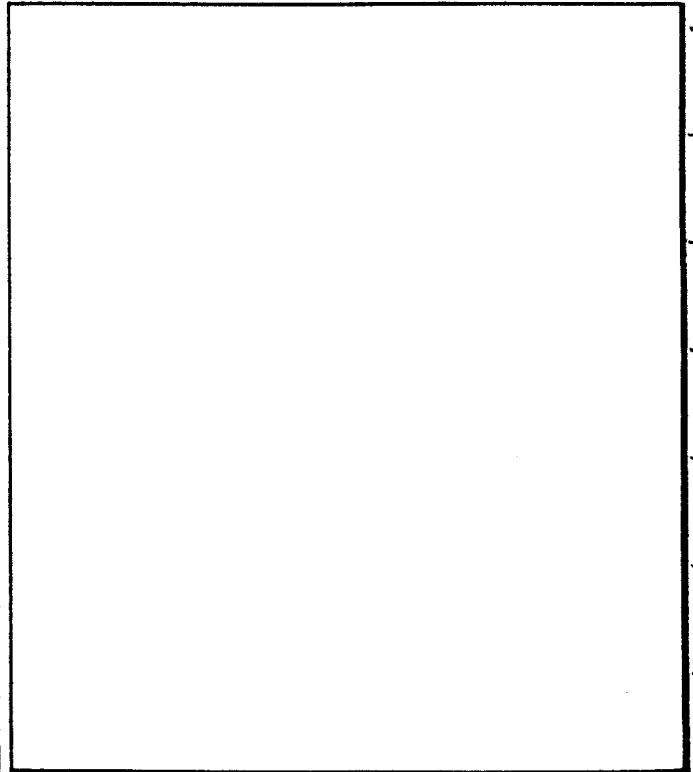
**12. CORTE GEOLOGICO**

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

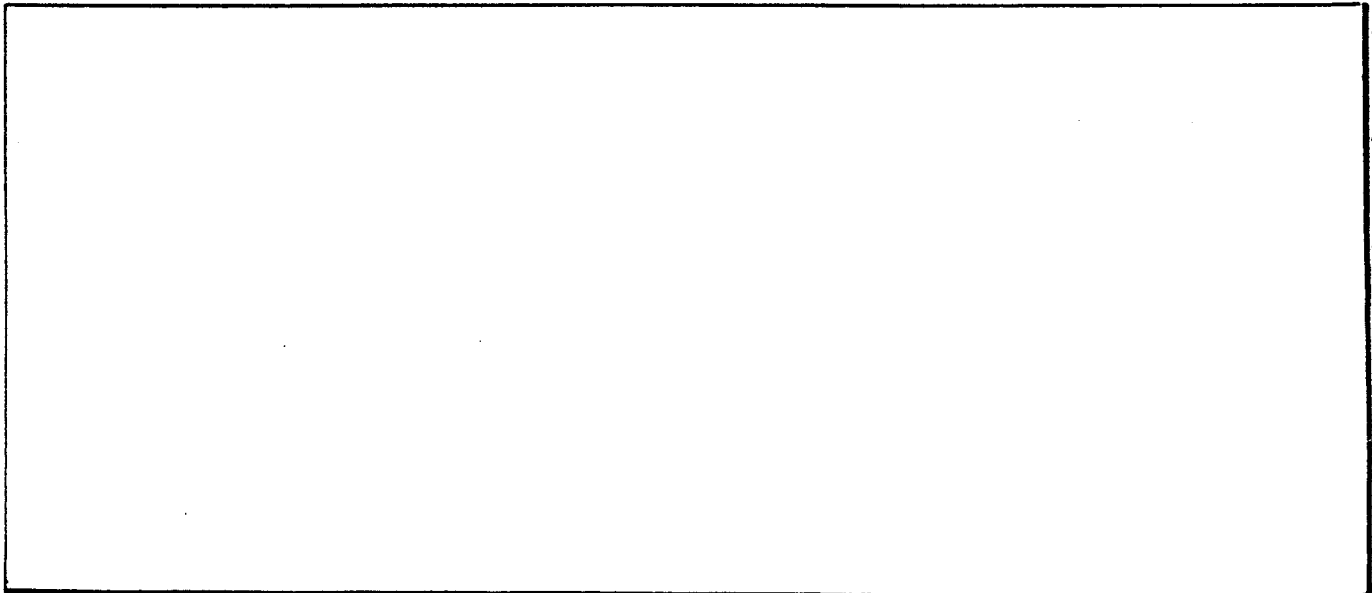
**13. PLANO DE SITUACION**



**14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO**



**15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>	
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29326018</u>
SECCION _____	EXP. Nº _____
TOMO _____	U.G.H / _____
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = <u>723.300</u> Y = <u>4286.250</u>	X = <u>882.650</u> Y = <u>460.300</u>
Z = <u>820 m.s.n.mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____	

HOJA 1/50.000 nº 2932 ( ALCOY )  
 TERMINO MUNICIPAL COCENTAINA PROVINCIA ALICANTE  
 TOPONOMIA POZO LA UMBRIA PARAJE LA UMBRIA

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA \_\_\_\_\_ ACUIFERO BARRANCONES  
 CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Francisco J. J. Frau  
 DIRECCION Masia Formina (Ctra. Alcoy a Callosa) Tfno. \_\_\_\_\_  
 USUARIO/S Balldes (t.m. Cocentaina) Urbanizaciones San Rafael, Els Algars y Gormung  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_  
 CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 270 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION \_\_\_\_\_

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS \_\_\_\_\_

**6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO**

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>VI-92</u>	<u>198</u>	<u>622</u>		

**7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO**

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

**8. EQUIPO DE BOMBEO**

TIPO Sumergible MARCA IDEAL MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 250 (m.) POTENCIA 250 C.V.

OBSERVACIONES Q = 60 l/s.

**9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION**

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

*Handwritten notes in table:*  
 Año: 1991  
 Volumen extraído: 425.000  
 Extracción mensual: 25.000 m<sup>3</sup>/mes (Oct-Dic), 60.000 m<sup>3</sup>/mes (Jul-Sep)

1- 2432-5098

2932-6018

<p>ALICANTE 14-10-83</p> <p>RECEBIDO</p> <p>27 OCT 1983</p> <p>SALIDA N.º 4523</p>
--

DESTINATARIO

Sr. D. Francisco Ilario Frau  
San Mauro, 39  
ALCOY (Alicante)

ASUNTO: Aforo.

*Mis mo 1980*

Practicado el aforo por el personal técnico de esta Sección de Minas en el sondeo inscrito con el número 1701/83, ubicado en la Finca Formiñó del término municipal de Cocentaina, durante los días 7 al 10 de Octubre, resultó ser CINCUENTA Y CINCO litros/sg.

EL INGENIERO JEFE DE LA  
SECCION DE MINAS.

*[Signature]*

Edo. Javier Calvin Velasco

Ministerio de Industria y Energía

DIRECCION PROVINCIAL  
ALICANTE-3

Sección de MINAS  
fo/mom

29326068

ACTA

D. Francisco Hilario Frau, ha solicitado el aforo del sondeo inscrito con el nº 1701/83 del Registro de alumbramientos y manantiales, sito en la Finca Formiño, paraje del mismo nombre, término municipal de Cocentaina.

Practicado el aforo durante los días 7, 8, 9, 10 de Octubre de 1.983 mediante el equipo aportado por la empresa Diego Gonzalez Sanchez de Calpi (Almería), consistente en motor Diter de 360 CV., alternador Fenia de 300 KVA y electrobomba Indar de 202 CV. y aforador de orificio con tubo de 8 pulgadas y orificio de 6 pulgadas, resultando:

Que partiendo del nivel estático de 198 m. y con una extracción de 40 litros/sg., quedó estabilizado el nivel a las 1 hora 15 minutos de funcionamiento.

Que, se practicó un segundo escalon a 50 l/sg. estabilizándose el nivel a las 32 horas.

Y por último y a la máxima capacidad extractiva de la bomba a 55 l/sg se estabilizó el nivel a 198'75 m., manteniéndose este hasta las 72 horas.

Por lo actuado puede afirmarse que en el día de la fecha, el aforo dió un caudal de cincuenta y cinco litros/segundo, quedando limitado a la capacidad extractiva de la bomba y al nivel dinámico de 198'75 m.

Y para que conste a petición del interesado, se extiende y firma la presente, a catorce de Octubre de mil novecientos ochenta y tres.

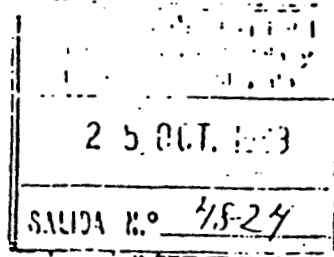
V.B.  
EL INGENIERO JEFE DE LA  
SECCION DE MINAS.

Fdo. Javier Calvin.



EL INGENIERO TECNICO

Fdo. Fernando Costa.



DIRECCION PROVINCIAL  
ALICANTE-3

Sección de MINAS

11-2932-5048

Delegación Provincial del Ministerio de Industria y Energía. — Alicante
- 9 NOV. 1983
SALIDA N.º 5079

ALICANTE, 4 DE Noviembre DE 1983  
MIR. fo/mcm  
Cítase al contestar

293260018


DESTINATARIO

D. Francisco Ilario Frau  
c/. San Mauro, 43  
ALCOY (Alicante)

ASUNTO : Aforo.

Practicado el aforo por el personal técnico de esta Sección de Minas en el sondeo inscrito con el nº 1.701/83, ubicado en la Finca Formiñó de término municipal de Cocentaina, durante los días 23 al 25 de Octubre, resultó ser CIENTO VEINTISEIS litros por segundo.

EL INGENIERO JEFE DE LA SECCION  
DE MINAS



Fdo. Javier Calvin Velasco.

293260018

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida																																																																																																						
<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>126</td><td> </td><td>131</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>143</td><td> </td><td>148</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>160</td><td> </td><td>165</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>							126		131										143		148										160		165				<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td>132</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td>149</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td>166</td></tr> </table>		132		149		166	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>133</td><td> </td><td>137</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>150</td><td> </td><td>154</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>167</td><td> </td><td>171</td><td> </td><td> </td></tr> </table>						133		137								150		154								167		171			<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>138</td><td> </td><td>142</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>155</td><td> </td><td>159</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>172</td><td> </td><td>176</td><td> </td><td> </td></tr> </table>						138		142								155		159								172		176				
126		131																																																																																																									
143		148																																																																																																									
160		165																																																																																																									
132																																																																																																											
149																																																																																																											
166																																																																																																											
133		137																																																																																																									
150		154																																																																																																									
167		171																																																																																																									
138		142																																																																																																									
155		159																																																																																																									
172		176																																																																																																									

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															
Duración del bombeo	horas	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																														
Depresión en m.	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															
Coficiente de almacenamiento	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															
Fecha	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															
Duración del bombeo	horas	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																														
Depresión en m.	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															
Coficiente de almacenamiento	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															

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

Fecha de cesión del sondeo	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															Resultado del sondeo	<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>																														
Coste de la obra en millones de pts.	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																															Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																														

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Este sondeo actualmente está aculeado (tapado) según el propietario se ejecutó con un diámetro muy deficiente y en su lugar se realizó el 6018 a unos metros de éste, placas presurizadas perforadas.

Actualizado por INGENIERA (L.T.D). Fecha 20/08/87

2932-6018  
2932-5240 auto

ANALISIS QUIMICO DEL AGUA DEL SONDEO " FORMIÑA "

pH	7,60
Conductividad	483 microsiemens/cm.
Cloruros	32 mg/l.
Sulfatos	89 "
Calcio	72 "
Magnesio	30 "
Nitratos	9 "
Nitritos	No
Amoníaco	No
Dureza total (en CO <sub>3</sub> Ca)	304 "



293260018

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

## 10. CALIDAD

### 10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu\text{S/cm}$ )	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	B	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

FECHA	Bacterias aerobias Totales		Colif. estrep. en 100 ml.	Clostrid. S-R en 20 ml.	Parasitos y/o patogenos	Elementos formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 11. USO DEL AGUA

### URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE Balbaday, San Rafael, Gomaig, El Algar

POBLACION TOTAL 800 habitantes Verano: 1500. DOTACION 400 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

### AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA \_\_\_\_\_ has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### GANADERO

CLASE DE GANADO \_\_\_\_\_ N° CABEZAS \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ l/cabeza/dia \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA \_\_\_\_\_ N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### OTROS USOS / SIN USO

Se riegan pequeños huertos y parcelas situadas en los mismos chalets.

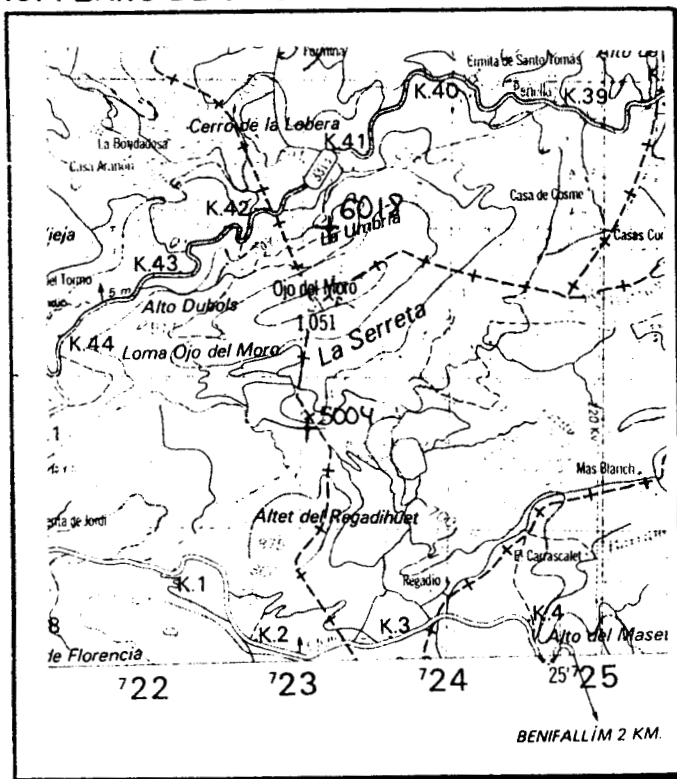
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

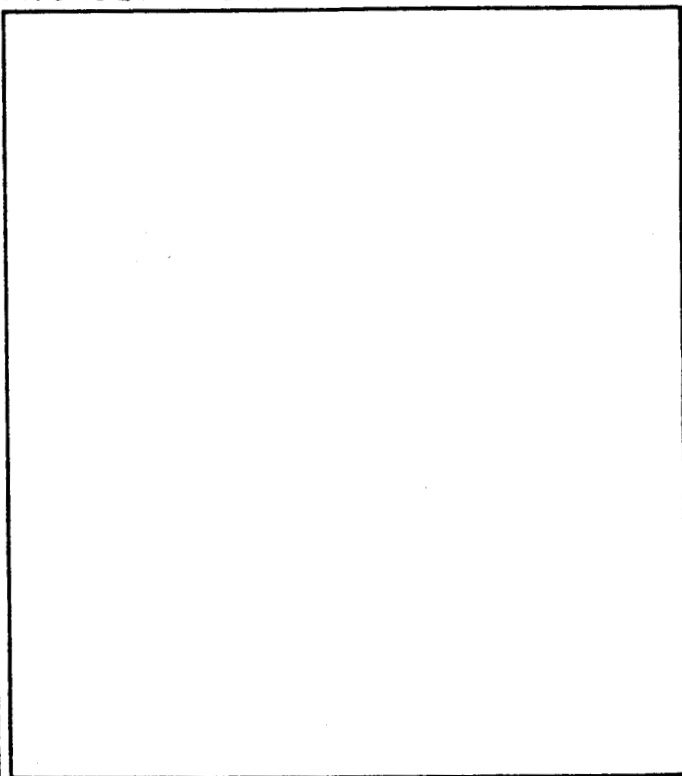
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

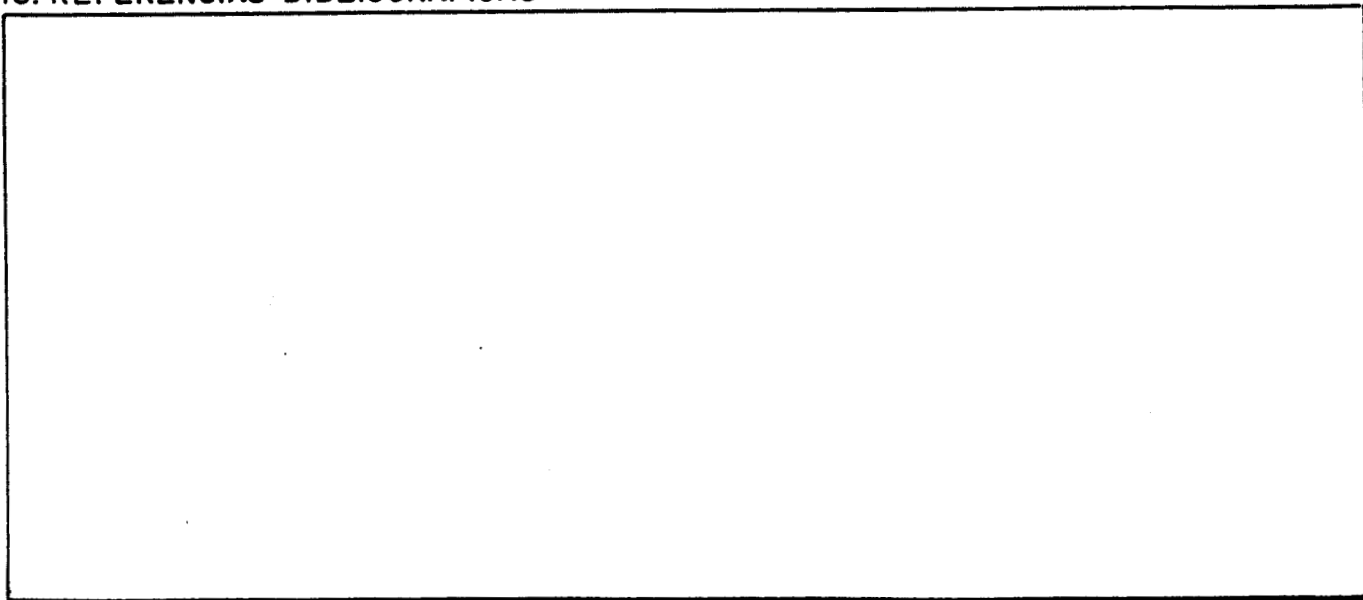
## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29331010</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = <u>721.150</u>	X = _____
	Y = <u>4281.950</u>	Y = _____
	Z = <u>760 m. s. n. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 29-33 ( VILLATOYOSA )

TERMINO MUNICIPAL ALCOY PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA SONDEO URBANIZACION PARAJE BARRANCO LA BATALLA

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA \_\_\_\_\_ ACUIFERO BARRANCONES

CUENCA HIDROGRAFICA SUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S ISIDRO CANTÓ

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

USUARIO/S URBANIZACION

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 211 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1966-67

PERFORACION			ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo	
0 — 201	450	0 — 44	450			
201 — 211	400	RESTO	SIN ENTUBAR.			

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS \_\_\_\_\_

**6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO**

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
VI-92	146.20	613.8		

**7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO**

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

**8. EQUIPO DE BOMBEO**

TIPO Sumergible MARCA JNDR MODELO KR 60

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 190 (m.) POTENCIA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Q = 10 l/s

**9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION**

AÑO												OBSERVACIONES
1998												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )												55.000

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes				65%							35%		
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													



29331010

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE



INSTITUTO GEOLOGICO  
Y MINERO DE ESPAÑA  
ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro ..... 293310010  
Nº de puntos descritos ..... 25 26  
Hoja topografica 1/50.000  
VILLAYOSA  
Numero 2933-(804)

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas Lambert  
X Y

10 16 17 24

Croquis ocotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica ..... 27 28

Sistema acuífero ..... 29 34

Provincia ..... 35 36

Termino municipal ..... 37 39  
MCOY.

Toponimia

Objeto .....  
Cota ..... 40 45

Referencia topografica

Naturaleza Pozo - Sondeo ..... 47 48

Profundidad de la obra ..... 211 ..... 47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados ..... 53 54

Tipo de perforación ..... 55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución ..... 67 ..... 56 57 Profundidad 211

Reprofundizado el año ..... Profundidad final

MOTOR

Naturaleza *Electrico*

Tipo equipo de extraccion ..... 3 ..... 58

Potencia ..... 75 ..... 59 61

BOMBA

Naturaleza *Electrica*

Capacidad *600 l/m. ASP. 190 l/m.*

Marca y tipo *JUDAE. KR 60*

Utilización del agua *Abbe a*

Utilización - (Vasos) en *recintos* ..... 62

Cantidad extraida (Dm<sup>3</sup>)

*7 años de probe.* ..... 63 67

Durante ..... 68 70 días

¿ Tiene perimetro de protección? ..... 71

Bibliografia del punto acuífero ..... 72

Documentos intercalados ..... 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra ..... 74

Escala de representación ..... 75

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

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: ..... 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

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
140987	1	14810	36		Sonda
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-14 Pzo Abicito  
 14-131 Maras cristalinas densas y  
 de colores con estrías amarillas  
 compactas de color amarillento  
 131-162 Coliza dura blanca pero  
 compacta  
 162-166 Coliza dura y compacta con  
 posibles napas de agua  
 166-211 Maras azules con capas  
 de limo en decena y color.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	70
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	72
Duración del bombeo horas	72 minu.
Depresión en m.	43
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

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

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

Fecha de cesión del sondeo	239 243	Resultado del sondeo	248
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Material	OBSERVACIONES
0	201	450		44	211				Sin perturbación.
	201-211	400							

OBSERVACIONES Detrás de la bomba con caudal de 10 l/seg los niveles de agua se estabilizan a los 190 mts. con el aporte realizado. Después 25 mts en 3 minutos y los 18 mts restan en 25 minutos.

Actuado por INGENIERA (L. Y. D).

Fecha 14/10/87.



Sondeo 2933-10010

## ERNESTO RODES MARTÍ

PERFORACIONES

C. AMOROS, 2 - TELÉFONO 370  
NUEVA, 48 - TELÉFONO 108

VILLENA

SONDEO EJECUTADO EN LA FINCA Masia Estepar.

Provincia de Alicante

Pueblo » Alcay

Paraje » Barranco La Batalla

Nombre del propietario Dn Isidro Cantó

Empezó el sondeo el día 1 de Diciembre de 1.966

Terminó » » 18 de Febrero de 1.967

Tiempo invertido 68 días

Profundidad total alcanzada 211 metros

Diámetro inicial del sondeo 157 metros de 450 m/m  $\phi$

Diámetro final » » 400 m/m

Total de sondeo entubado ninguno

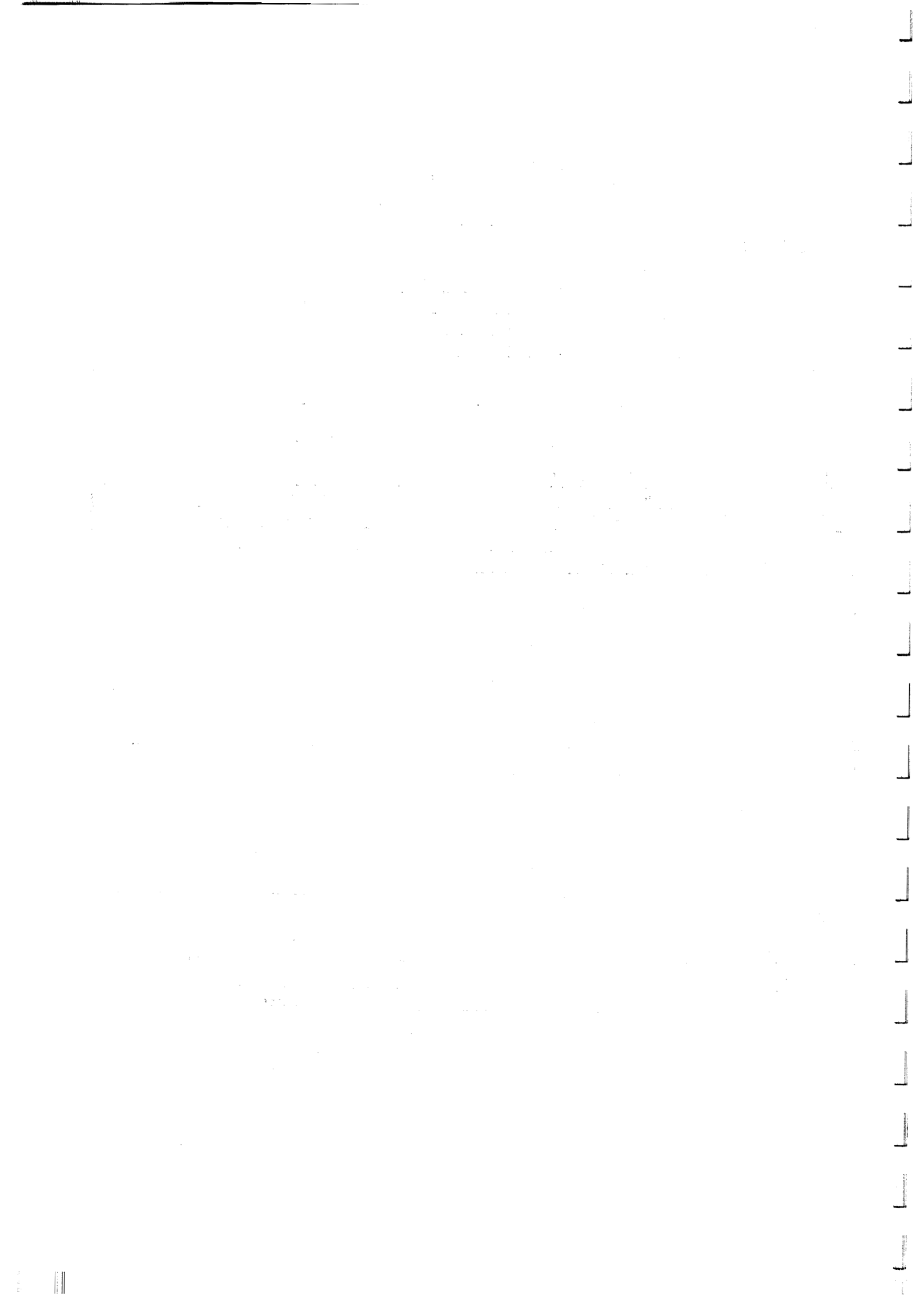
» » sin entubar todo

Diámetro final de la tubería \_\_\_\_\_

Capas de agua atravesadas una

### OBSERVACIONES

Por la constitución del sondeo no ha sido necesario entubar, debido a la gran dureza del terreno perforado. No se estiman grandes caudales pero el que se obtenga será muy estable. El nivel del agua, se encuentra a los 157 metros de la superficie.



## 10. CALIDAD

### 10.1 CARACTERISTICAS FISICO -QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu S/cm$ )	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

### CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	B	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>			

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

FECHA	Bacterias aerobias Totales		Colif. estrep. en 100 ml.	Clostrid. S-R en 20 ml.	Parasitos y/o patogenos	Elementos formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 11. USO DEL AGUA

### URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE URBANIZACION EL ESTEPAR

POBLACION TOTAL 250 Habitantes 1000 - estacional DOTACION 300 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 55.000 m<sup>3</sup>/año AÑO 1991

### AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA \_\_\_\_\_ has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### GANADERO

CLASE DE GANADO \_\_\_\_\_ N° CABEZAS \_\_\_\_\_

DOTACION \_\_\_\_\_ l/cabeza/dia \_\_\_\_\_ CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA \_\_\_\_\_ N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL \_\_\_\_\_

### OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

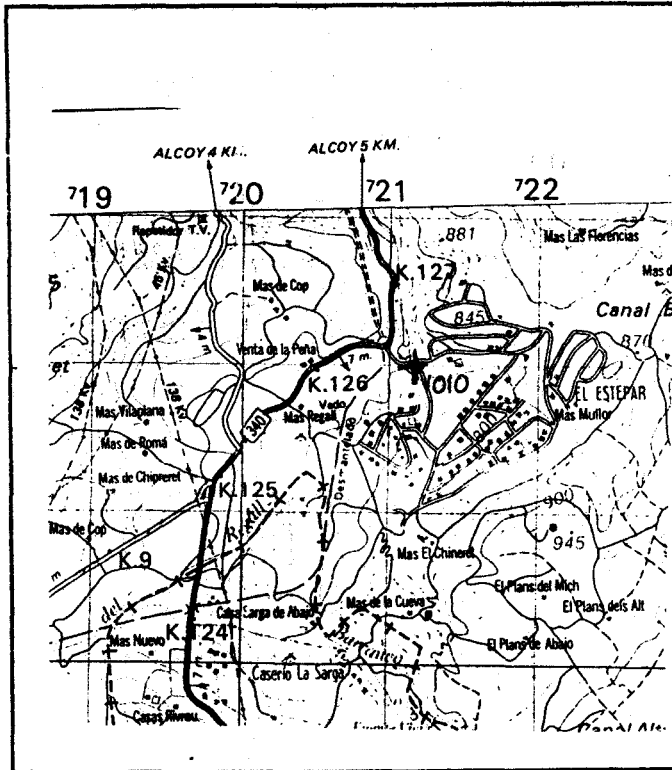
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

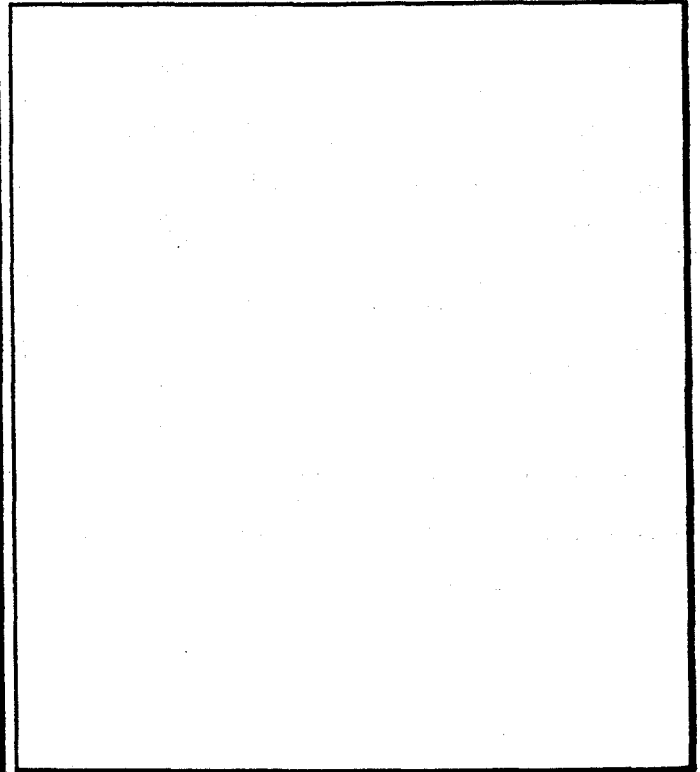
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 44			
44 - 131	MARGAS CON CALIZAS ARENOSAS		
131 - 162	CALIZA BLANCA.		
162 - 164	CALIZA DESCOMPUESTA		
164 - 211	Margas azules		

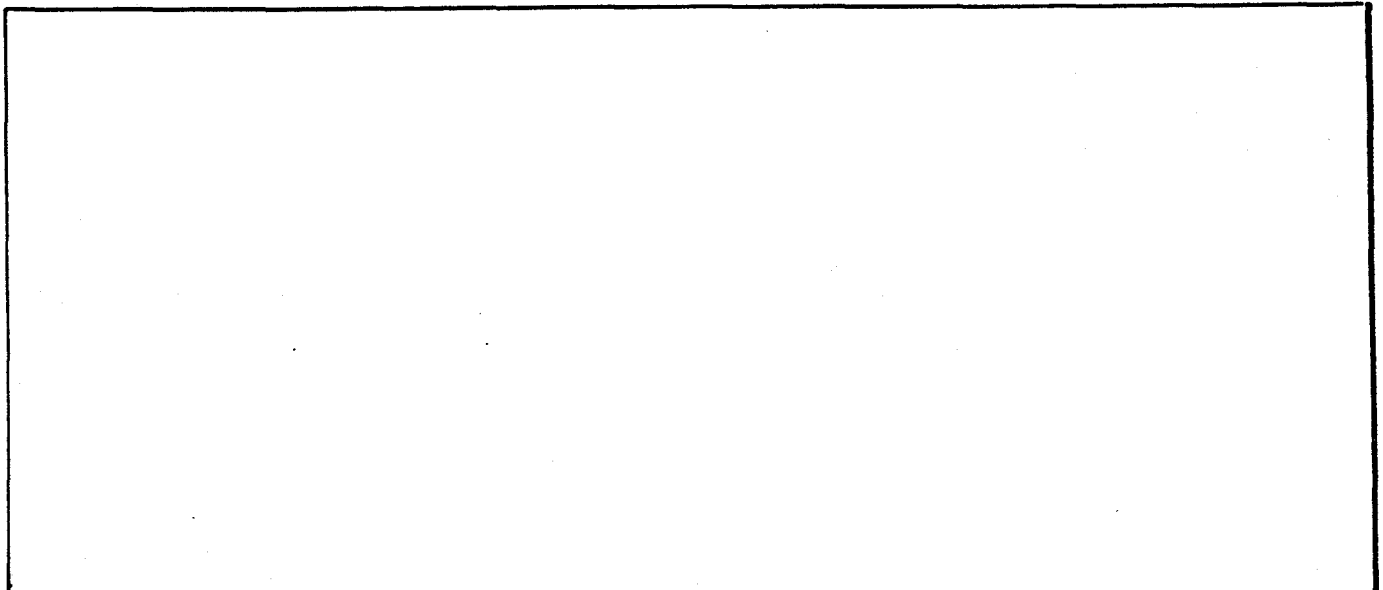
## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



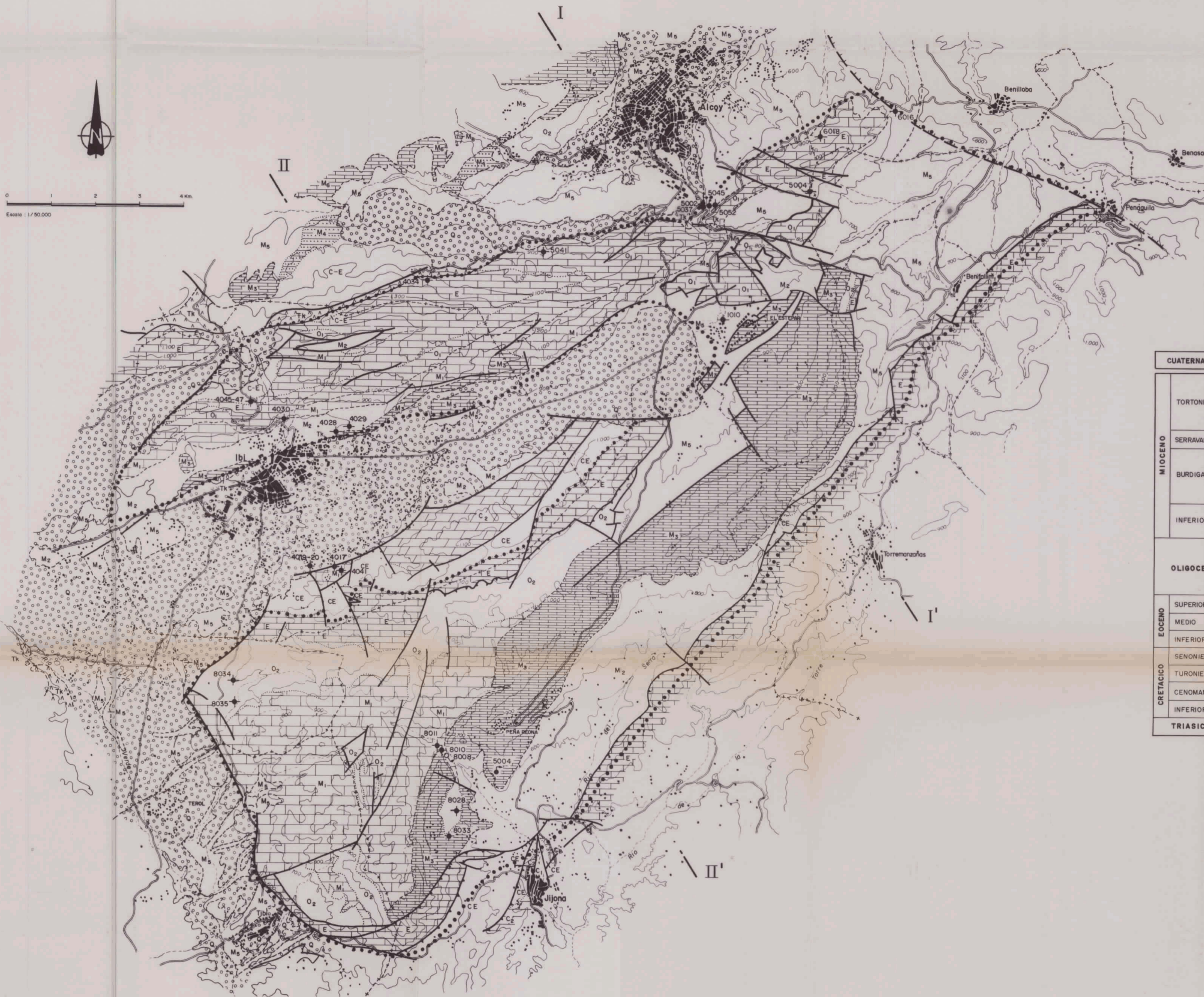
## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS







Escala: 1/50.000

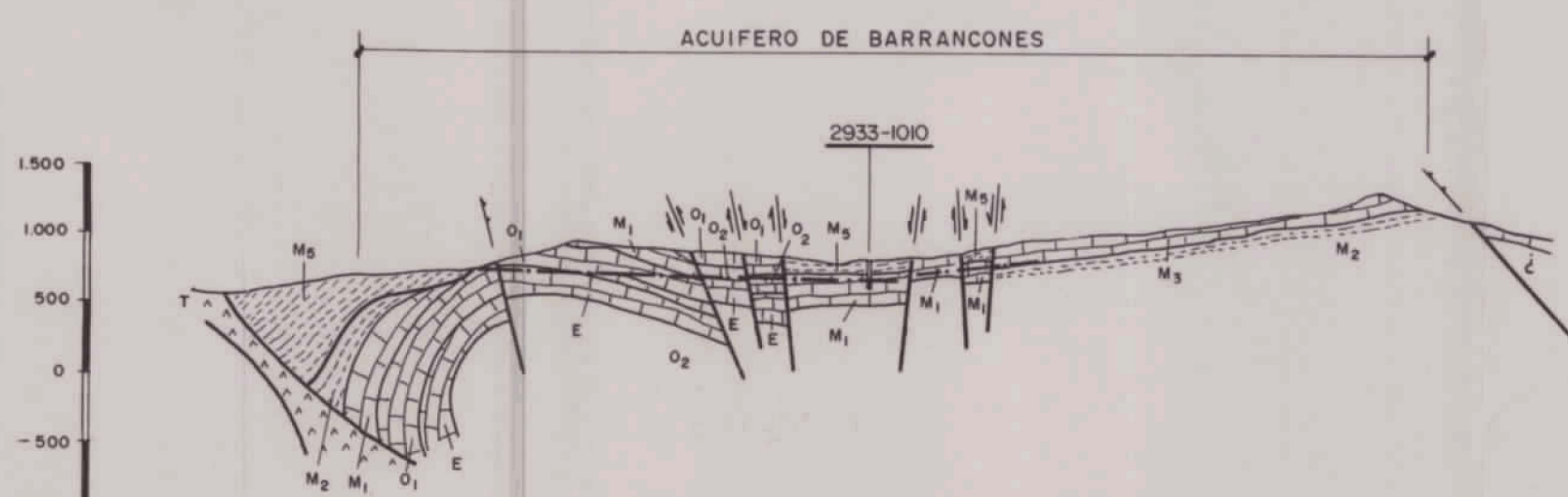


**LEYENDA**

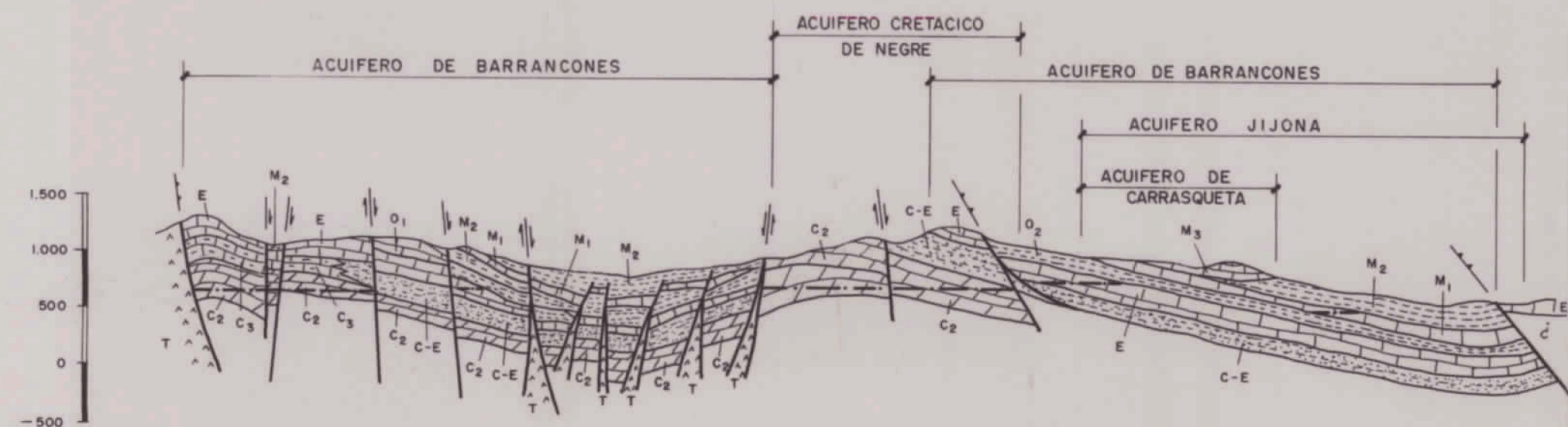
CUATERNARIO		Q	INDIFERENCIADO	POCO PERMEABLE
MIOCENO	TORTONIENSE	M <sub>6</sub>	CALCIRRIDITAS BIOCLASTICAS	PERMEABLE
	SERRAVALIENSE	M <sub>5</sub>	MARGAS (TAP. 2)	IMPERMEABLE
	BURDIGALIENSE	M <sub>4</sub>	CONGLOMERADOS Y ARENISCAS	PERMEABLE
		M <sub>3</sub>	CALCARENITAS BIOCLASTICAS	PERMEABLE
		M <sub>2</sub>	MARGAS BLANCAS	IMPERMEABLE
	INFERIOR	M <sub>1</sub>	CALCARENITAS Y CALIZAS PARARRECIFALES	MUY PERMEABLE
OLIGOCENO		O <sub>2</sub>	MARGAS	IMPERMEABLE
		O <sub>1</sub>	CALIZAS RECIFALES Y CALCARENITAS BIOCLASTICAS	MUY PERMEABLE
		E	CALIZAS PARARRECIFALES	MUY PERMEABLE
EOCENO	SUPERIOR	E	CALIZAS PARARRECIFALES	MUY PERMEABLE
	MEDIO	C-E	ARCILLAS Y MARGAS	IMPERMEABLE
	INFERIOR	C <sub>3</sub>	MARGOCALIZAS	IMPERMEABLE
		C <sub>2</sub>	CALIZAS Y DOLOMIAS	MUY PERMEABLE
CRETACICO	SENONIENSE	C <sub>1</sub>	MARGAS	IMPERMEABLE
	TURONIENSE			
	CENOMANIENSE			
INFERIOR				
TRIASICO		Tk	ARCILLAS Y YESOS	IMPERMEABLE

**SIGNOS CONVENCIONALES**

- ..... CONTACTO CONCORDANTE
- - - - - " DISCORDANTE
- — — — — " MECANICO
- FALLA
- CABALGAMIENTO
- ◆ SONDEO
- MANANTIAL
- LIMITES SUPUESTOS DEL ACUIFERO



**CORTE I-I'**



**CORTE II-II'**

31989

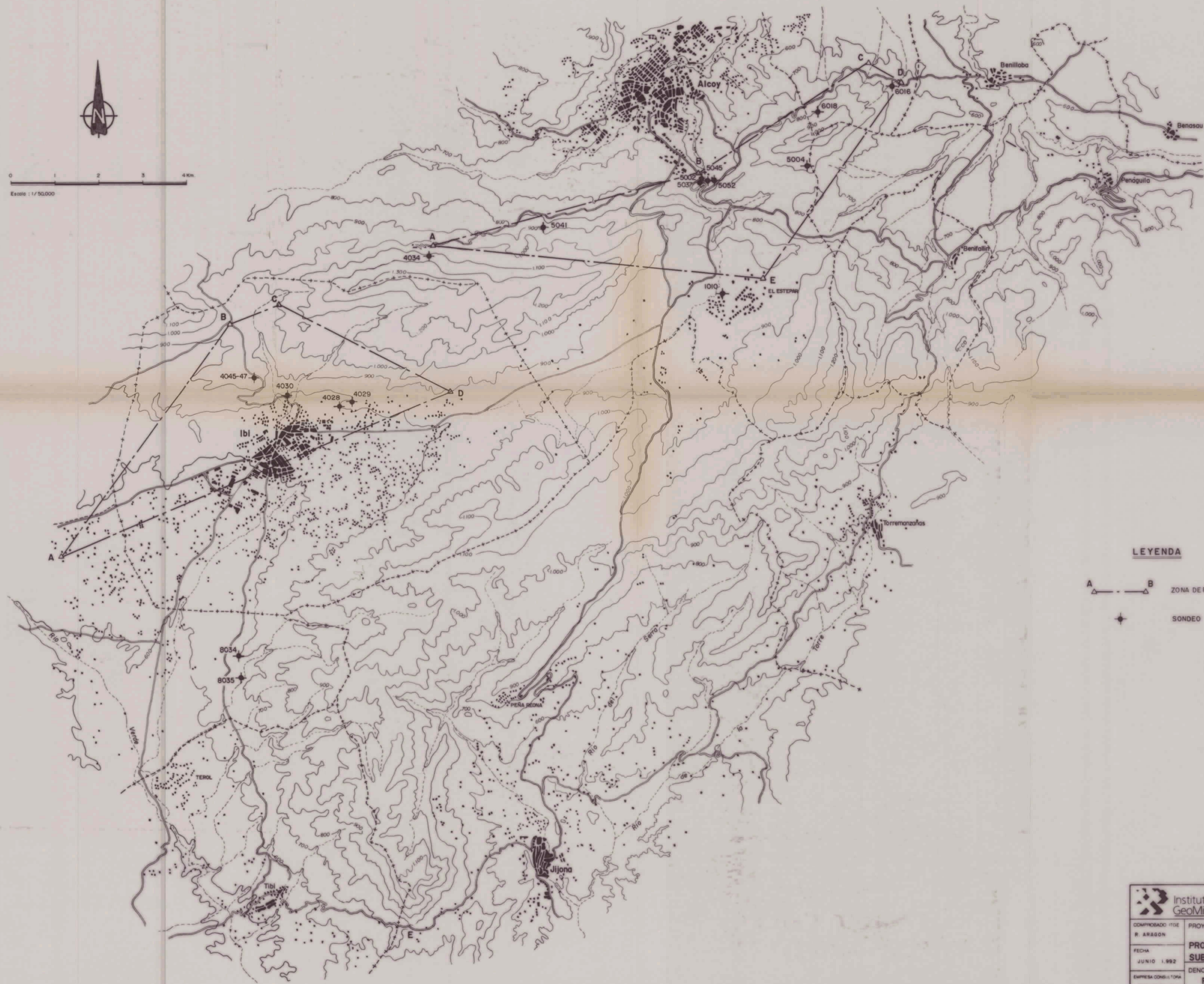
		<b>DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS</b>
COMPROBADO I.T.G.E. R. ARAGON	PROYECTO <b>ESTUDIOS DE EVALUACION Y PROTECCION DE RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE ALICANTE</b>	ESCALA 1/50.000
FECHA JUNIO 1.992	DENOMINACION <b>CARTOGRAFIA HIDROGEOLOGICA UNIDAD BARRANCONES</b>	Nº DE PLANO <b>1</b>
EMPRESA CONSULTORA <b>TEYGE, S.A.</b>		

(Modificado I.T.G.E., 1.988)





Escala 1:50.000



**LEYENDA**

- A — B ZONA DE PROTECCION DE ABASTECIMIENTO URBANO
- ★ SONDEO

31989

		<b>DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS</b>	
COMPROBADO POR R. ARAGON	PROYECTO <b>ESTUDIOS DE EVALUACION Y PROTECCION DE RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE ALICANTE</b>	ESCALA 1/50.000	
FECHA JUNIO 1.992	DENOMINACION <b>PERIMETRO DE PROTECCION UNIDAD BARRANCONES</b>	Nº DE PLANO <b>2</b>	
EMPRESA CONSULTORA TEYGE, S.A.			