



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España



Diputación  
Provincial  
de Alicante

**EVALUACION DE LOS RECURSOS  
HIDRICOS SUBTERRANEOS Y  
PROPUESTA DE NORMAS DE  
EXPLOTACION DE LA UNIDAD DE  
SOLANA . (Junio de 1992).  
TOMO II: ANEJOS**



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

31983

EVALUACION DE LOS RECURSOS  
HIDRICOS SUBTERRANEOS Y  
PROPUESTA DE NORMAS DE  
EXPLOTACION DE LA UNIDAD DE

SOLANA. (Junio de 1992).

TOMO II: ANEJOS



ANEJO 1

DATOS METEOROLOGICOS.  
PLUVIOMETRIAS Y BALANCES





ESACIOM METEOROLOGICA: BALANCES

Medio	15 40	10 34	7 40	6 00	7 00	9 00	11 00	15 00	19 70	23 00	23 00	19 00	Total
P(mn)	1866-66	4 00	28 00	50 00	178 00	52 00	27 00	25 00	21 00	6 50	21 00	42 00	454 50
	1866-67	71 00	53 00	10 00	42 00	0 00	22 50	57 00	28 00	28 00	0 00	16 00	278 50
	1867-68	100 00	27 00	74 00	60 00	4 00	10 00	52 00	28 00	22 00	0 00	0 00	470 00
	1868-69	243 00	252 00	112 00	60 00	4 00	10 00	20 00	114 00	54 00	0 00	0 00	926 00
	1869-70	53 00	23 50	25 50	45 30	15 10	36 70	32 00	26 00	67 00	0 00	0 00	346 80
	1870-71	75 00	0 00	102 00	23 00	9 50	0 00	4 50	56 00	16 30	27 00	13 50	398 30
	1871-72	66 50	33 50	0 00	0 00	36 00	53 00	21 50	54 00	29 00	0 00	0 00	362 50
	1872-73	58 00	48 00	10 50	23 00	17 00	0 00	35 00	14 50	25 00	0 00	0 00	330 00
	1873-74	3 00	11 00	90 00	30 00	23 50	48 00	13 00	76 50	15 00	0 00	0 00	277 00
	1874-75	28 00	11 00	28 00	33 00	31 00	11 00	76 50	33 00	26 00	0 00	0 00	480 50

d	1 03	3 00	1 01	1 59	1 00	2 77	3 67	5 60	7 97	10 08	10 08	8 03	61 99
i	5 48	3 00	1 01	1 59	1 00	2 77	3 67	5 60	7 97	10 08	10 08	8 03	61 99
E	04 41	40 76	22 12	18 95	23 22	36 96	51 09	66 42	132 38	175 69	175 69	133 61	1315 61
d	11 10	9 75	9 10	9 45	10 50	11 95	13 45	14 65	15 30	15 00	13 90	12 50	1115 90
E.T.P.(mm)	80 68	33 12	17 33	15 42	18 96	33 03	58 16	108 02	188 79	226 93	210 29	138 18	1115 90

Año	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sep.	Total
1865-66	-76 00	-4 12	32 67	182 59	33 04	-11 03	-33 16	-68 02	-182 28	-205 93	-210 29	-97 16	-660 40
1866-67	-9 68	19 89	-7 33	26 56	-16 98	-15 53	-21 16	-83 02	-140 79	-226 93	-210 29	-123 18	-898 40
1867-68	19 32	43 89	56 67	48 58	25 04	-23 03	-6 16	-83 02	-146 79	-226 93	-210 29	-138 18	-643 90
1868-69	162 32	218 88	94 67	ERR	ERR	ERR	-25 16	4 90	-113 79	-213 93	-210 29	-22 18	ERR
1869-70	-27 68	-3 62	8 17	23 89	-3 96	-1 33	-26 16	-63 02	-101 79	-226 93	-196 79	-136 18	-789 30
1870-71	-6 90	-33 12	64 67	7 59	-9 46	-23 03	-63 66	-54 02	-150 49	-198 93	-195 79	-96 68	-746 81
1871-72	5 82	0 38	-17 33	-15 42	17 04	-12 04	-36 66	-55 02	-139 79	-226 93	-210 29	-100 16	-781 61
1872-73	-22 68	15 88	-6 83	7 59	-1 90	-23 03	-22 16	-94 52	-143 79	-226 93	-200 29	-82 68	ERR
1873-74	-73 68	-22 12	72 67	22 00	4 34	10 97	-42 16	-83 02	-153 79	-226 93	-210 29	-106 16	ERR
1874-75	-92 68	-22 12	170 67	17 50	12 04	-27 03	18 34	-63 02	-142 79	-226 93	-202 29	-123 68	-626 40
1875-76	-88 67	-23 12	10 67	-15 42	-3 96	-9 03	-26 16	-76 02	-135 79	-226 93	-210 29	-128 68	-628 40
1876-77	-48 18	-23 12	10 67	4 59	36 04	-9 03	6 34	-80 52	-115 79	-226 93	-203 29	-104 66	-667 90
1877-78	-75 68	-22 12	7 07	-0 62	-11 96	-4 03	-21 66	-54 02	-121 79	-226 93	-203 29	-130 18	-803 90
1878-79	-45 68	10 38	23 67	17 58	-0 96	12 47	19 34	-86 52	-139 29	-224 43	-187 29	-94 68	-777 40
1879-80	-16 69	-33 12	16 67	27 59	15 54	-13 53	-47 66	-96 02	-142 79	-226 93	-210 29	-131 18	-813 90
1880-81	-81 68	-6 12	14 67	9 59	-18 96	-4 03	-8 02	-81 02	-142 79	-226 93	-210 29	-57 16	-484 90
1881-82	68 62	23 38	70 67	11 58	-16 98	-2 96	9 84	-34 52	-161 29	-226 93	-210 29	-100 16	-464 90
1882-83	68 62	23 38	70 67	11 58	-16 98	-2 96	9 84	-34 52	-161 29	-226 93	-210 29	-100 16	-464 90
1883-84	183 42	22 36	198 17	7 59	98 04	33 47	39 84	-102 02	-144 29	-217 43	-191 29	-130 18	-516 90
1884-85	-14 18	-23 12	-17 33	-4 42	-13 56	-6 47	-26 66	-73 52	-120 29	-226 93	-189 29	-136 68	-736 50
1885-86	-70 18	-23 12	19 17	-13 42	-3 96	-31 53	-21 66	-21 66	-135 29	-226 93	-194 29	-117 18	-726 40
1886-87	-49 18	-23 12	51 17	56 08	-18 96	ERR	ERR	32 48	-147 29	-167 93	-194 29	-91 18	ERR
1887-88	-83 68	-22 12	7 07	-0 62	-11 96	-24 53	-21 76	-19 22	-129 29	-226 93	-210 29	-131 18	-670 70
1888-89	-45 68	10 38	4 67	43 58	-14 96	-9 53	-28 36	-108 02	-123 79	-205 43	-210 29	-96 68	-785 10
1889-90	-16 69	-33 12	-11 63	130 69	106 04	10 47	52 34	-36 22	-182 29	-226 93	-195 79	-134 18	-516 50
1890-91	-76 18	19 98	98 67	3 69	-2 46	-11 03	48 94	-77 52	-161 29	-226 93	-205 43	-154 18	-707 20
1891-92	-88 18	-33 63	-3 63	9 38	10 64	18 47	10 94	-41 52	-165 29	-226 93	-205 43	-154 18	-704 60
1892-93	188 42	22 36	-11 33	-15 42	4 04	-38 03	-31 16	-109 02	-126 93	-217 63	-187 29	-130 18	-690 80
1893-94	-63 68	15 38	-11 33	6 00	20 04	6 47	-32 06	-23 22	-164 29	-226 93	-187 29	-108 18	-797 30
1894-95	178 36	63 36	-11 13	19 78	34 64	-18 53	-42 16	-24 72	-159 93	-226 93	-206 29	-123 68	-656 50
1895-96	24 62	63 36	52 07	4 46	2 94	-23 03	-40 16	-77 52	-168 79	-206 93	-207 29	-88 18	-186 80
1896-97	-40 18	99 16	30 67	36 08	18 24	-31 43	2 24	-45 22	-117 18	-223 93	-194 29	-108 62	-403 80
1897-98	-29 38	30 28	64 67	203 56	-18 34	-7 03	40 84	-47 22	-183 79	-181 93	-191 29	-81 18	-264 40
1898-99	-80 68	24 88	42 67	291 26	-18 34	-7 97	-44 16	-98 02	-154 79	-182 93	-196 29	-91 18	-333 50

**ANEJO 2**

**DATOS HIDROLOGICOS.  
AFOROS Y CONCESIONES**

## DATOS HIDROLOGICOS

RÍO DE BOCAROBILLA - PAZ, V. VALENCIA

AÑOS	PRECIPITACION		APORTACION		ESCO- RRENTIA  • L H	CAUDALES																											
	P Hm <sup>3</sup>	H mm.	A Hm <sup>3</sup>	L mm.		Q (módulo)		Qc (máximo medias diarias)			Qcl (máximo instantáneo)				Qe (mínimo medias diarias)																		
						m. <sup>3</sup> /seg.	l/seg/km <sup>2</sup>	m. <sup>3</sup> /seg.	MES	DIA	NIVEL	m. <sup>3</sup> /seg.	MES	DIA	NIVEL	m. <sup>3</sup> /seg.	MES	DIA	NIVEL														
	Σ A																			Σ Q													
1.942-43			38,8			1,235						2,770	11		1,40	0,000	9		0,00														
1.943-44			60,9			1,925						4,742	7		1,98	0,170	10		0,60														
1.944-45			51,3			1,628						3,450	1		1,60	0,000	varios		0,00														
1.945-46			59,8			1,895						4,470	3		1,90	0,000	10		0,00														
1.946-47			65,8			2,087						5,615	5		2,24	0,000	8		0,00														
1.947-48			92,6			2,928						4,130	12		1,80	0,096	9		0,50														
1.948-49			82,1			2,603						6,480	2		2,50	0,096	10		0,50														
1.949-50			28,1			0,892						4,470	9		2,40	0,016	7		0,08														
1.950-51			10,9			0,347						1,650	5		1,50	0,028	8		0,12														
1.951-52			11,0			0,349						4,880	7		2,50	0,040	7		0,15														
Σ A			501,3	Σ Q		15,889																											
An			50,1	Qn		1,589	n = 10 años																										

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

COMISARIA DE AGUAS DEL JUCAR

SERVICIO DE HIDROLOGIA

ESTACION DE AFOROS	
Número .....	81
Denominación .....	Rio Vinalapó en Colonia Santa Eulalia

CARACTERISTICAS GENERALES			
CLASIFICACION DECIMAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	SUPERFICIE DE LA CUENCA	ALTITUD DE LA CUENCA (De la Estación)
Del río 801	Longitud (M.º Madrid) 2º 50' 20"	Total del río 1.691,7 Km.²	Media ..... m.
De la estación .....	Latitud 38º 34' 10"	De la estación de foros 875 Km.²	Cota máxima ..... m.
	Hoja 846 del 50.000		Cota de la estación ..... m. (Cero de la escala)

# DATOS HIDROLOGICOS

RÍO B. DOCA RODILLA - PAR. 9. - VALENCIA

AÑOS	PRECIPITACION		APORTACION		ESCO- RRENTIA	CAUDALES														
	P Hm <sup>3</sup>	H mm.	A Hm <sup>3</sup>	L mm.	e L H	Q (módulo)		Qc (máximo medias diarias)			Qcl (máximo Instantáneo)				Q <sub>E</sub> (mínimo medias diarias)					
						m. <sup>3</sup> /seg.	l/seg/km <sup>2</sup>	m. <sup>3</sup> /seg.	MES	DIA	NIVEL	m. <sup>3</sup> /seg.	MES	DIA	NIVEL	m. <sup>3</sup> /seg.	MES	DIA	NIVEL	
ΣA			501,3		ΣQ	15,889														
1.952-53			6,9			0,219						1,570	6		1,60	0,020	8		0,10	
1.953-54						SIN RESUMEN HASTA EL AÑO 1.964-65 INCLUSIVE														
1.965-66						I N C O M P L E T O														
1.966-67			0,8			0,030						0,110	10		2,07	0,010	7		1,03	
1.967-68			1,1			0,030						0,060	2		1,60	0,010	1		1,00	
1.968-69			6,9			0,220						0,330	varios		1,55	0,100	10		1,14	
1.969-70			10,1			0,322						0,463	10		1,72	0,176	9		1,30	
1.970-71			7,7			0,246						0,405	12		1,65	0,128	8		1,20	
ΣA					ΣQ															
A <sub>n</sub>					Q <sub>n</sub>															



**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**  
**COMISARIA DE AGUAS DEL JUCAR**  
**SERVICIO DE HIDROLOGIA**

Hoja nº 2

ESTACION DE AFOROS	
Número .....	81
Denominación .....	Rio <del>Vinalopó</del> en Colonia Santa Eulalia

C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S			
CLASIFICACION DECIMAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	SUPERFICIE DE LA CUENCA	ALTITUD DE LA CUENCA (De la Estación)
Del río.....	Longitud (M.º Madrid) .....	Total del río .....	Media .....
De la estación.....	Latitud .....	De la estación de foros .....	Cota máxima.....
	Hoja .....		Cota de la estación .....
			(Cero de la escala)

CONCESION DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS PUBLICAS

Nº de registro: 39 - 216

Cauce: Cuenca del río Vinalopó.

Clase de aprovechamiento: Riego

Nombre del usuario: Comunidad de Regantes San Cristóbal

Término municipal: Biar

Caudal máximo concedido (en l/s): 2

Superficie regada en hectareas: 8,24

Observaciones: Manantial La Tosquera.

CONCESION DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS PUBLICAS

Nº de registro: 39 - 215

Cauce: Cuenca del río Vinalopó.

Clase de aprovechamiento: Riego

Nombre del usuario: Comunidad de Regantes San Cristóbal

Término municipal: Biar

Caudal máximo concedido (en l/s): 18

Superficie regada en hectareas: 74,16

Observaciones: Barranco Los Molinos.

CONCESION DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS PUBLICAS

Nº de registro: 44 - 517

Cauce: Cuenca del río Vinalopó.

Clase de aprovechamiento: Abastecimiento y riego

Nombre del usuario: Ayuntamiento de Biar y Comunidad de  
Regantes San Cristóbal

Término municipal: Biar

Caudal máximo concedido (en l/s): 5

Superficie regada en hectareas: 20,60

CONCESION DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS PUBLICAS

Nº de registro: 21 - 018

Cauce: Río Vinalopó.

Clase de aprovechamiento: Riego

Nombre del usuario: Sindicato de riegos del Valle de  
Benejama.

Término municipal: Benejama

Caudal máximo concedido (en l/s): 170

Superficie regada en hectareas: 1.200

CONCESION DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS PUBLICAS

Nº de registro: 60 - 377

Cauce: Río Vinalopó.

Clase de aprovechamiento: Riego

Nombre del usuario: Angales Sarrió Conca.

Término municipal: Biar

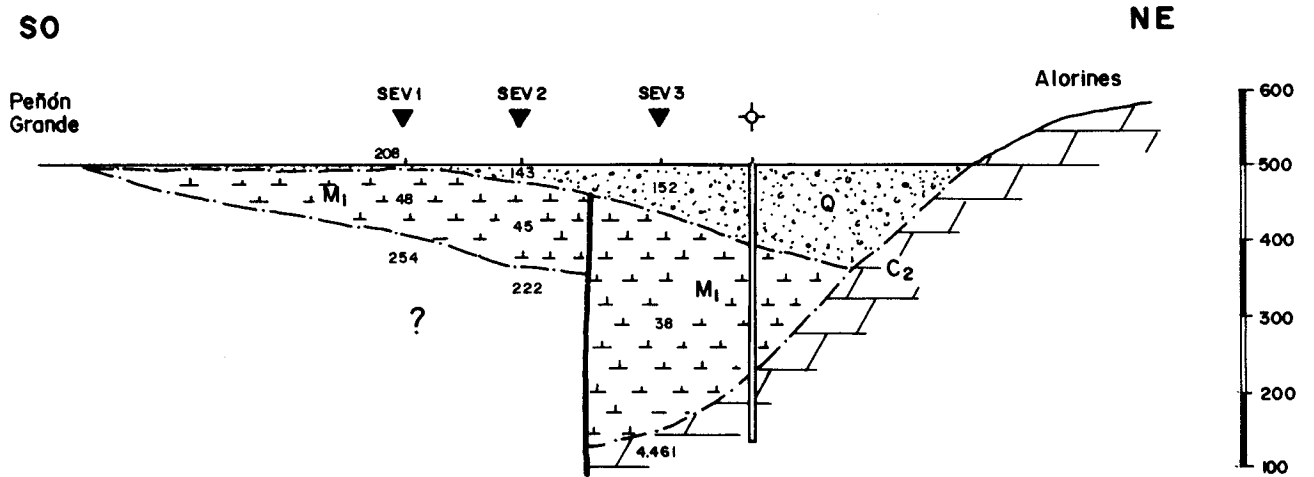
Caudal máximo concedido (en l/s): 0,095

Superficie regada en hectareas: 1

ANEJO 3

CAMPAÑA GEOFISICA.

# CORTE III - III'



E.H. 1/50.000

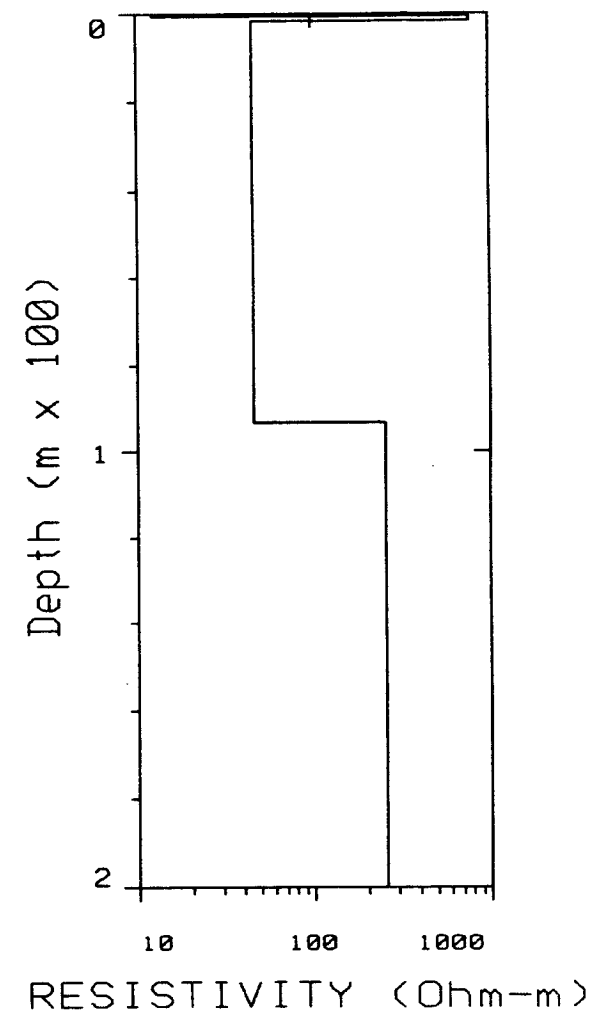
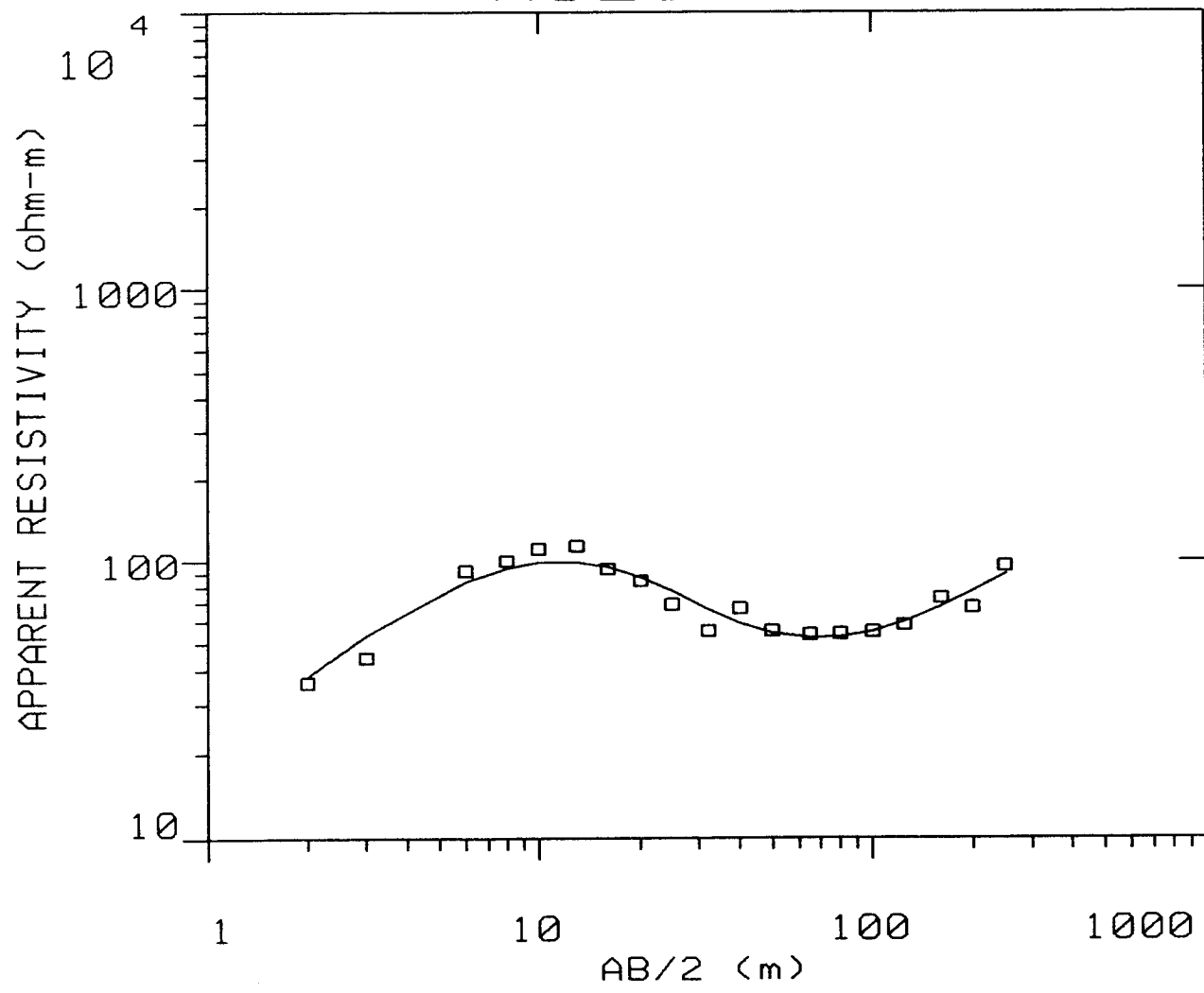
E.V. 1/10.000

CORTE INTERPRETATIVO VALLE CAUDETE - VILLENA





# MOLINETA



## DATA SET: CAPITANA

CLIENT: Diputacion Alicante-I.T.G.E.      DATE: 10-XI-92  
 LOCATION: Caudete      SOUNDING: 2  
 COUNTY: Caudete (Albacete)      AZIMUTH: 135 N  
 PROJECT: Recursos hidricos Alicante      EQUIPMENT: Geotron  
 ELEVATION: 510.00  
 SOUNDING COORDINATES: X: 679.5000 Y: 4283.3999

## Schlumberger Configuration

FITTING ERROR: 4.073 PERCENT

L #	RESISTIVITY (ohm-m)	THICKNESS (meters)	ELEVATION (meters)	LONG. COND. (Siemens)	TRANS. RES. (Ohm-m <sup>2</sup> )
			510.0		
1	34.24	3.22	506.7	0.0941	110.4
2	61.85	5.00	501.7	0.0808	309.2
3	143.1	11.90	489.8	0.0831	1705.3
4	44.88	114.9	374.8	2.56	5161.1
5	222.0				

ALL PARAMETERS ARE FREE

No.	SPACING (m)	RHO-A (ohm-m)		DIFFERENCE (percent)
		DATA	SYNTHETIC	
1	2.00	36.00	34.82	3.27
2	3.00	33.60	35.93	-6.96
3	4.00	37.40	37.63	-0.615
4	5.00	40.70	39.71	2.41
5	6.00	42.80	42.02	1.81
6	8.00	48.00	46.79	2.50
7	10.00	52.30	51.40	1.71
8	13.00	56.70	57.66	-1.70
9	16.00	60.00	63.03	-5.05
10	20.00	62.80	68.71	-9.42
11	25.00	79.70	73.58	7.66
12	32.00	80.00	76.97	3.77
13	40.00	79.00	77.47	1.92
14	50.00	78.00	75.34	3.39
15	65.00	66.00	70.25	-6.45
16	80.00	63.00	65.47	-3.92
17	100.0	63.00	61.09	3.02
18	125.0	58.00	58.78	-1.34

\*

TEYSA S.A.

\*

No.	SPACING (m)	RHO-A (ohm-m)		DIFFERENCE (percent)
		DATA	SYNTHETIC	
19	160.0	62.00	59.62	3.83
20	200.0	65.00	63.77	1.87
21	250.0	69.00	71.03	-2.94
22	320.0	80.00	82.11	-2.64
23	400.0	94.00	94.18	-0.196
24	500.0	110.0	107.5	2.25

PARAMETER RESOLUTION MATRIX:  
"F" INDICATES FIXED PARAMETER

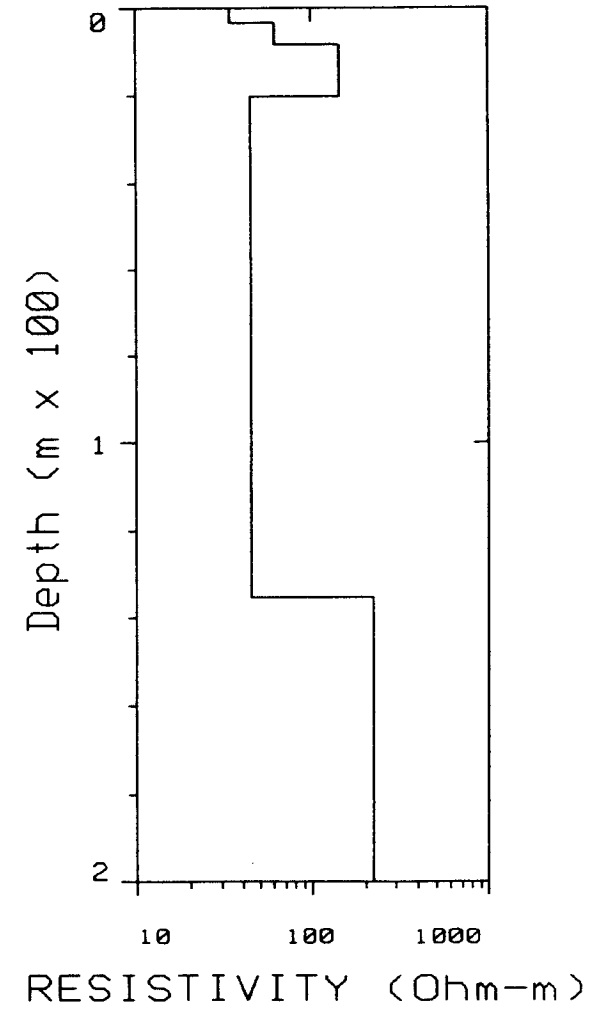
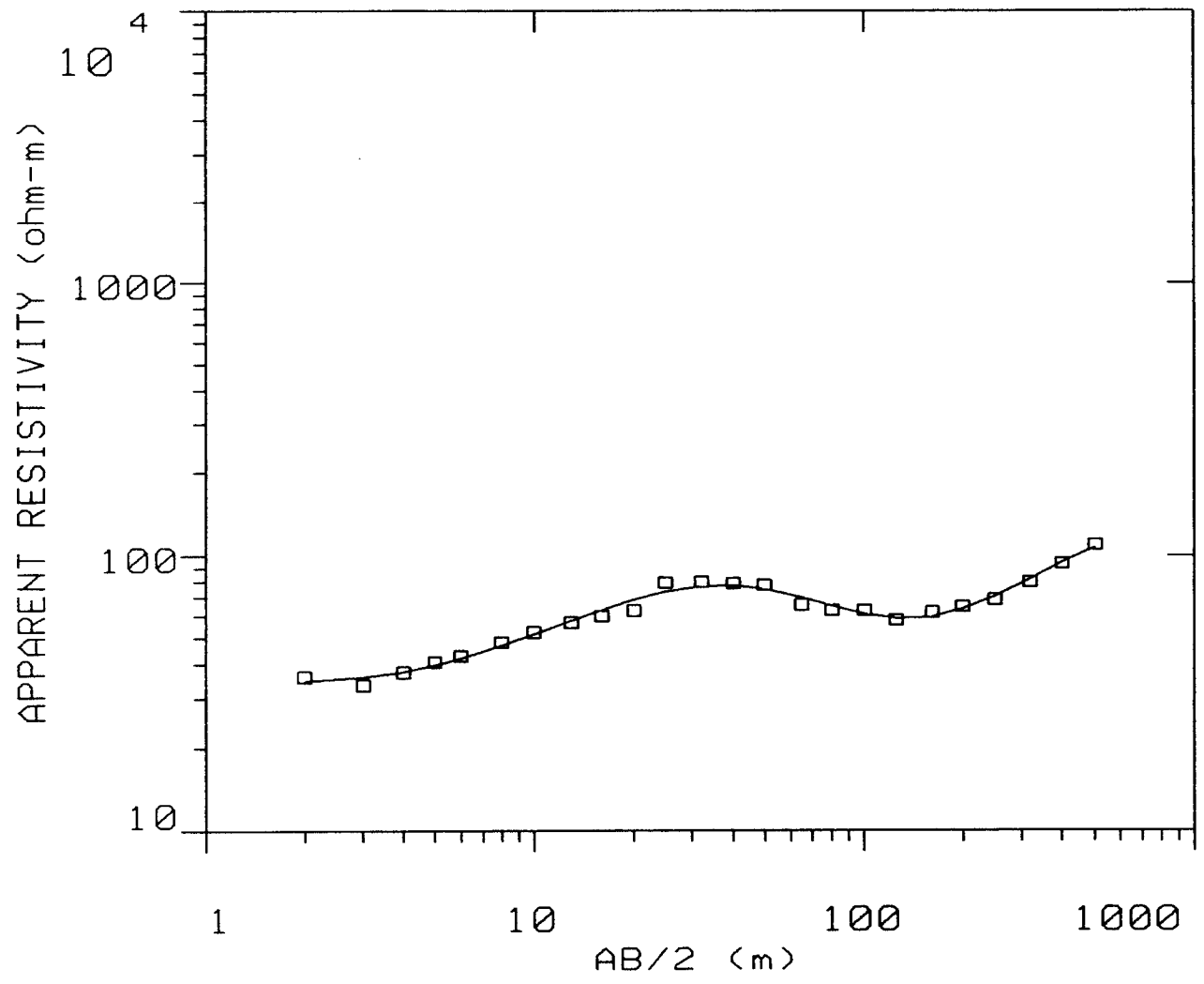
P 1	1.00										
P 2	-0.01	0.54									
P 3	0.00	0.07	0.74								
P 4	0.00	0.02	-0.01	0.96							
P 5	0.00	0.01	0.00	-0.05	0.73						
T 1	-0.02	-0.38	0.05	0.01	0.00	0.61					
T 2	0.01	-0.19	-0.16	0.04	0.04	-0.03	0.49				
T 3	0.00	0.01	0.35	0.06	0.05	0.01	0.23	0.43			
T 4	0.00	0.04	-0.03	-0.08	-0.19	0.01	0.07	0.12	0.80		
	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	T 1	T 2	T 3	T 4		

\*

TEYSA S.A.

\*

# CAPITANA



## DATA SET: VEREDA

CLIENT: Diputacion Alicante-I.T.G.E.      DATE: 12-XI-92  
 LOCATION: Caudete      SOUNDING: 3  
 COUNTY: Caudete (Albacete)      AZIMUTH: 135 N  
 PROJECT: Recursos hidricos Alicante      EQUIPMENT: Geotron  
 ELEVATION: 510.00  
 SOUNDING COORDINATES: X: 680.0000 Y: 4284.2500

## Schlumberger Configuration

FITTING ERROR: 9.120 PERCENT

L #	RESISTIVITY (ohm-m)	THICKNESS (meters)	ELEVATION (meters)	LONG. COND. (Siemens)	TRANS. RES. (Ohm-m <sup>2</sup> )
			510.0		
1	52.30	2.15	507.8	0.0412	112.8
2	192.4	5.30	502.5	0.0275	1020.8
3	152.3	51.03	451.5	0.335	7773.2
4	38.06	294.0	157.4	7.72	11193.9
5	4461.0				

ALL PARAMETERS ARE FREE

No.	SPACING (m)	RHO-A (ohm-m)		DIFFERENCE (percent)
		DATA	SYNTHETIC	
1	2.00	58.00	57.14	1.46
2	3.00	63.00	64.69	-2.68
3	4.00	74.70	73.82	1.16
4	5.00	82.00	83.01	-1.24
5	6.00	90.00	91.50	-1.67
6	8.00	109.0	105.6	3.03
7	10.00	121.0	116.4	3.73
8	13.00	124.0	127.9	-3.16
9	16.00	137.6	135.4	1.56
10	20.00	139.5	141.6	-1.51
11	25.00	136.5	145.5	-6.65
12	32.00	148.3	147.4	0.671
13	40.00	157.0	146.6	6.58
14	50.00	145.0	143.4	1.07
15	65.00	136.0	135.8	0.143
16	80.00	125.0	126.2	-0.993
17	100.0	107.5	112.4	-4.59
18	125.0	99.20	96.07	3.14

No.	SPACING (m)	RHO-A (ohm-m)		DIFFERENCE (percent)
		DATA	SYNTHETIC	
19	160.0	77.00	77.89	-1.16
20	200.0	62.00	64.50	-4.03
21	250.0	59.50	56.11	5.69
22	320.0	53.50	53.35	0.280
23	400.0	59.30	56.34	4.97
24	500.0	62.70	64.15	-2.32
25	650.0	58.20	79.38	-36.39
26	800.0	94.00	96.17	-2.31
27	1000.0	159.0	119.1	25.04

PARAMETER RESOLUTION MATRIX:  
"F" INDICATES FIXED PARAMETER

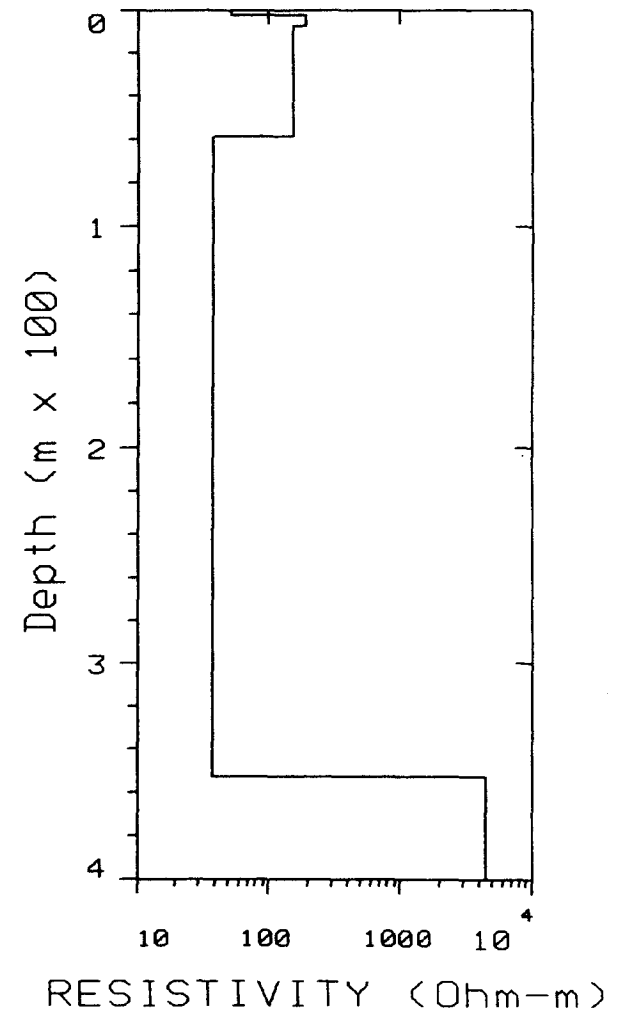
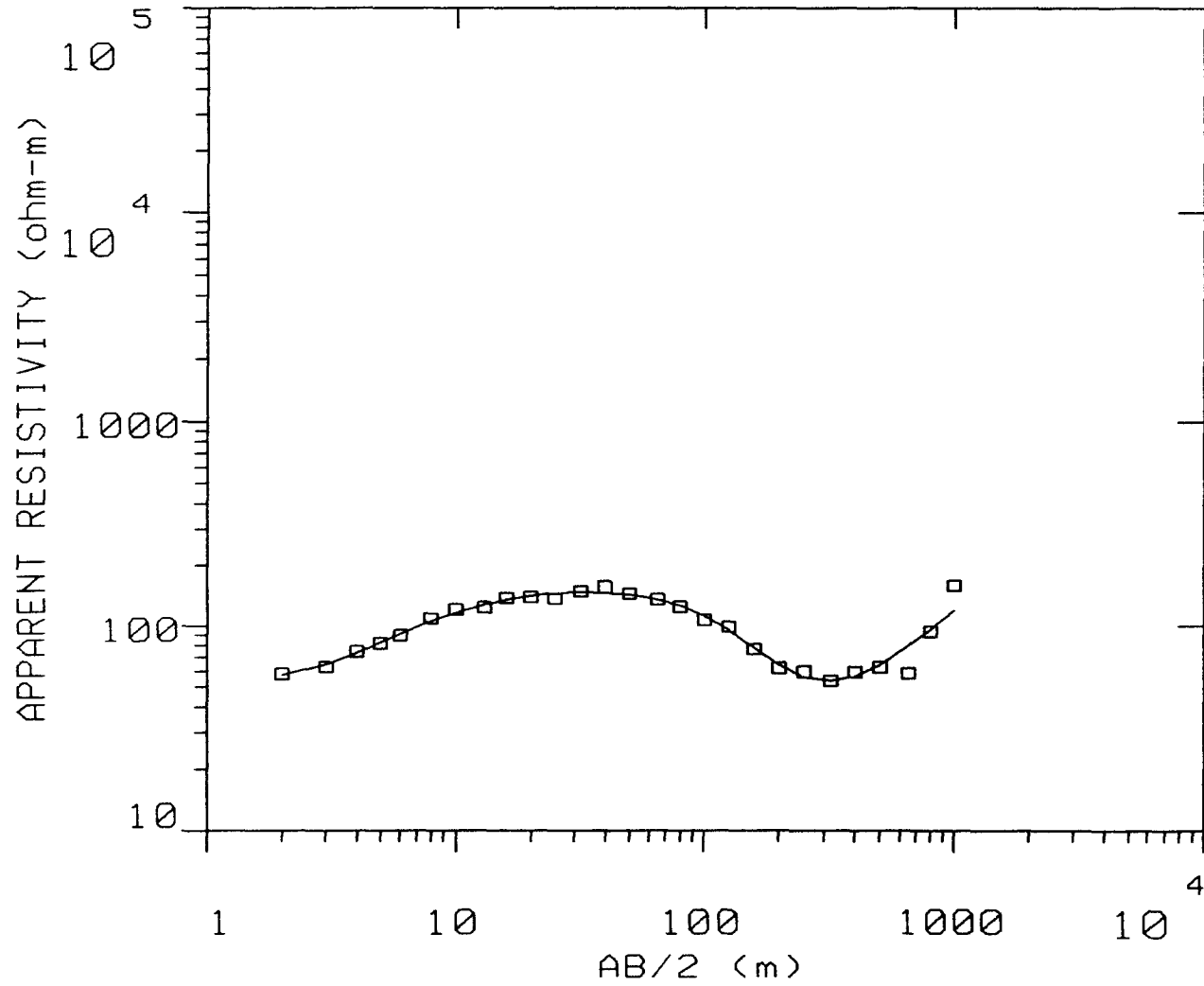
P 1	0.98									
P 2	-0.02	0.88								
P 3	0.00	0.02	0.98							
P 4	0.00	0.02	-0.01	0.96						
P 5	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01					
T 1	-0.04	-0.09	0.02	0.01	0.00	0.89				
T 2	0.01	0.15	0.04	0.01	0.00	0.06	0.06			
T 3	0.00	-0.04	0.02	0.04	0.01	-0.02	0.06	0.94		
T 4	0.00	0.02	-0.02	-0.05	-0.04	0.01	0.02	0.05	0.93	
	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	T 1	T 2	T 3	T 4	

\*

TEYSA S.A.

\*

# VEREDA





## DATA SET: LLOMA

CLIENT: Diputacion Alicante-I.T.G.E.                      DATE: 11-XI-92  
 LOCATION: Bocairente    SOUNDING: 4  
 COUNTY: Bocairente (Valencia)                              AZIMUTH: 45 N  
 PROJECT: Recursos hidricos Alicante                      EQUIPMENT: Geotron  
 ELEVATION: 680.00  
 SOUNDING COORDINATES: X:              705.3500 Y:              4291.2002

## Schlumberger Configuration

FITTING ERROR:              4.576 PERCENT

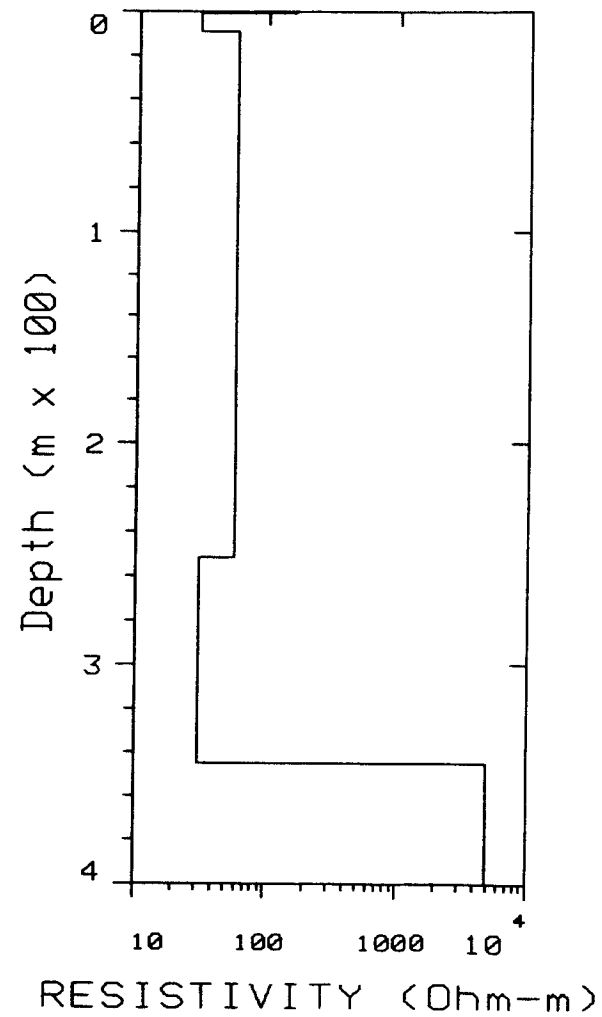
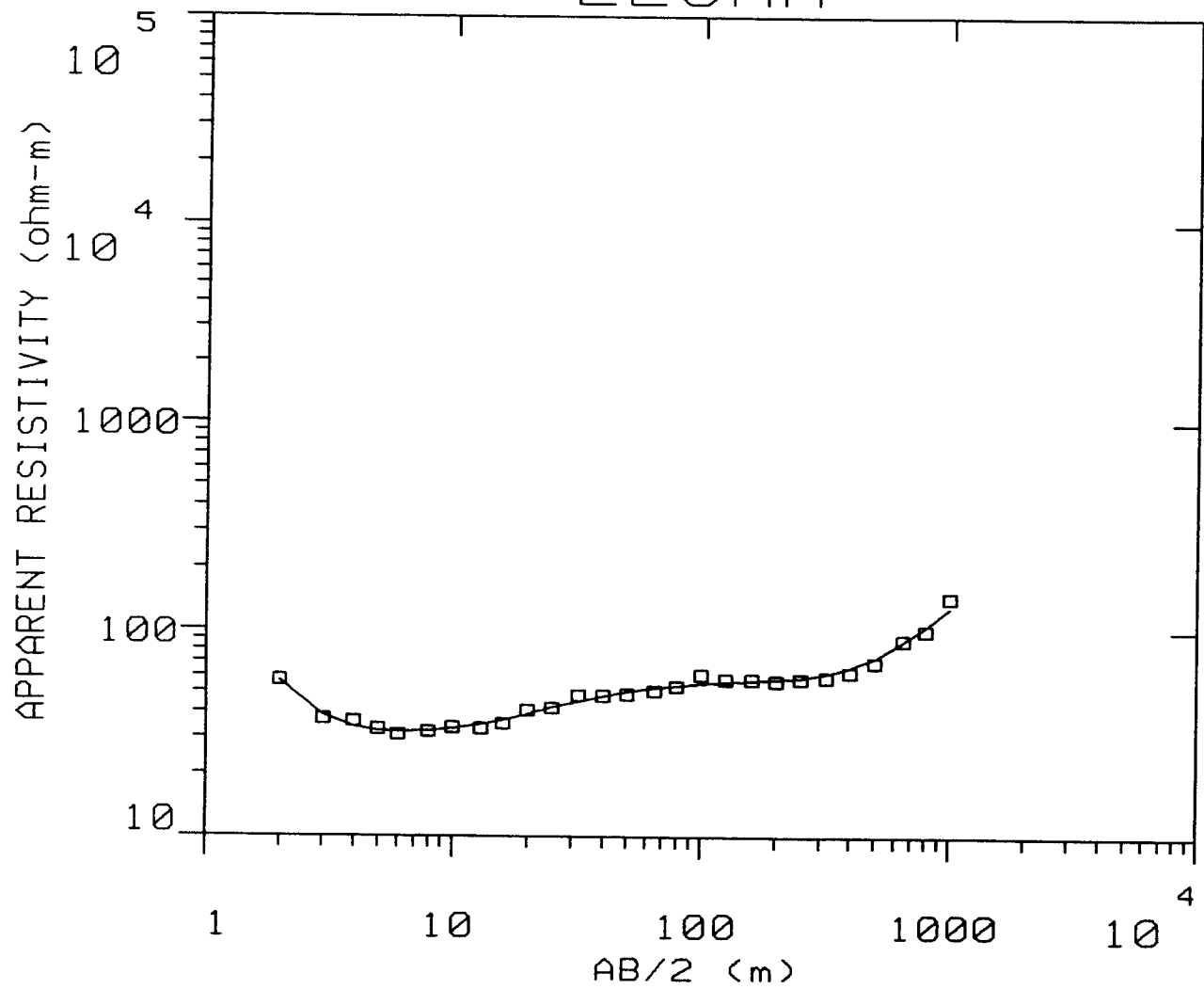
L #	RESISTIVITY (ohm-m)	THICKNESS (meters)	ELEVATION (meters)	LONG. COND. (Siemens)	TRANS. RES. (Ohm-m <sup>2</sup> )
			680.0		
1	157.6	0.636	679.3	0.00404	100.3
2	30.19	8.44	670.9	0.279	254.9
3	57.81	242.4	428.4	4.19	14016.6
4	31.00	93.43	335.0	3.01	2896.6
5	4911.6				

ALL PARAMETERS ARE FREE

No.	SPACING (m)	RHO-A (ohm-m)		DIFFERENCE (percent)
		DATA	SYNTHETIC	
1	2.00	57.00	56.44	0.965
2	3.00	37.00	38.61	-4.35
3	4.00	36.00	33.80	6.10
4	5.00	33.00	32.43	1.72
5	6.00	31.00	32.04	-3.37
6	8.00	32.00	32.27	-0.867
7	10.00	33.50	33.09	1.22
8	13.00	33.30	34.81	-4.55
9	16.00	35.10	36.77	-4.75
10	20.00	41.00	39.33	4.05
11	25.00	42.00	42.17	-0.404
12	32.00	48.30	45.31	6.17
13	40.00	48.20	47.96	0.493
14	50.00	49.00	50.28	-2.63
15	65.00	51.00	52.55	-3.04
16	80.00	53.60	53.97	-0.705
17	100.0	61.00	55.20	9.50
18	125.0	58.00	56.18	3.12

\*                      TEYSA S.A.                      \*

# LLOMA



No.	SPACING (m)	RHO-A (ohm-m)		DIFFERENCE (percent)
		DATA	SYNTHETIC	
19	160.0	58.00	57.14	1.46
20	200.0	57.00	58.11	-1.94
21	250.0	58.30	59.48	-2.04
22	320.0	59.50	62.15	-4.46
23	400.0	63.00	66.54	-5.63
24	500.0	70.00	74.05	-5.79
25	650.0	89.90	88.62	1.41
26	800.0	100.5	105.6	-5.07
27	1000.0	145.0	129.8	10.46

PARAMETER RESOLUTION MATRIX:  
 "F" INDICATES FIXED PARAMETER

P 1	0.11									
P 2	-0.01	0.90								
P 3	0.00	0.01	0.93							
P 4	0.00	-0.01	0.05	0.19						
P 5	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00					
T 1	0.23	0.08	-0.01	0.00	0.00	0.70				
T 2	-0.01	-0.11	-0.08	0.04	0.00	0.08	0.31			
T 3	0.00	0.00	-0.03	-0.25	-0.01	0.00	-0.02	0.36		
T 4	0.00	0.01	-0.04	-0.20	-0.01	0.00	-0.03	0.26	0.20	
	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	T 1	T 2	T 3	T 4	

\*

TEYSA S.A.

\*

## DATA SET: CASAPOZO

CLIENT: Diputacion Alicante-I.T.G.E.	DATE: 11-XI-92
LOCATION: Villena	SOUNDING: 5
COUNTY: Villena (Alicante)	AZIMUTH: 60 N
PROJECT: Recursos hidricos Alicante	EQUIPMENT: Geotron
ELEVATION: 590.00	
SOUNDING COORDINATES: X: 682.4000 Y: 4291.0000	

## Schlumberger Configuration

FITTING ERROR: 7.168 PERCENT

L #	RESISTIVITY (ohm-m)	THICKNESS (meters)	ELEVATION (meters)	LONG. COND. (Siemens)	TRANS. RES. (Ohm-m <sup>2</sup> )
			590.0		
1	11.70	92.06	497.9	7.86	1078.0
2	37.35				

ALL PARAMETERS ARE FREE

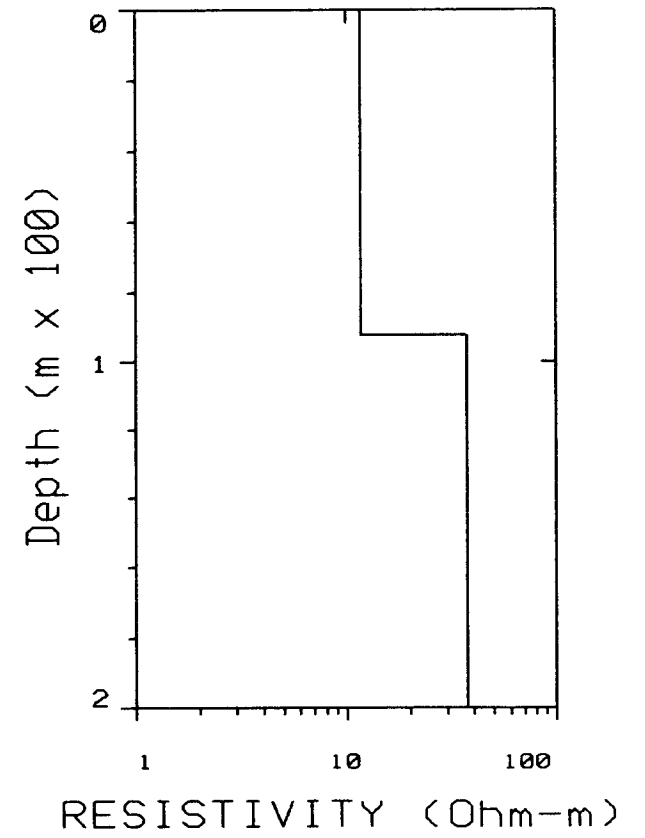
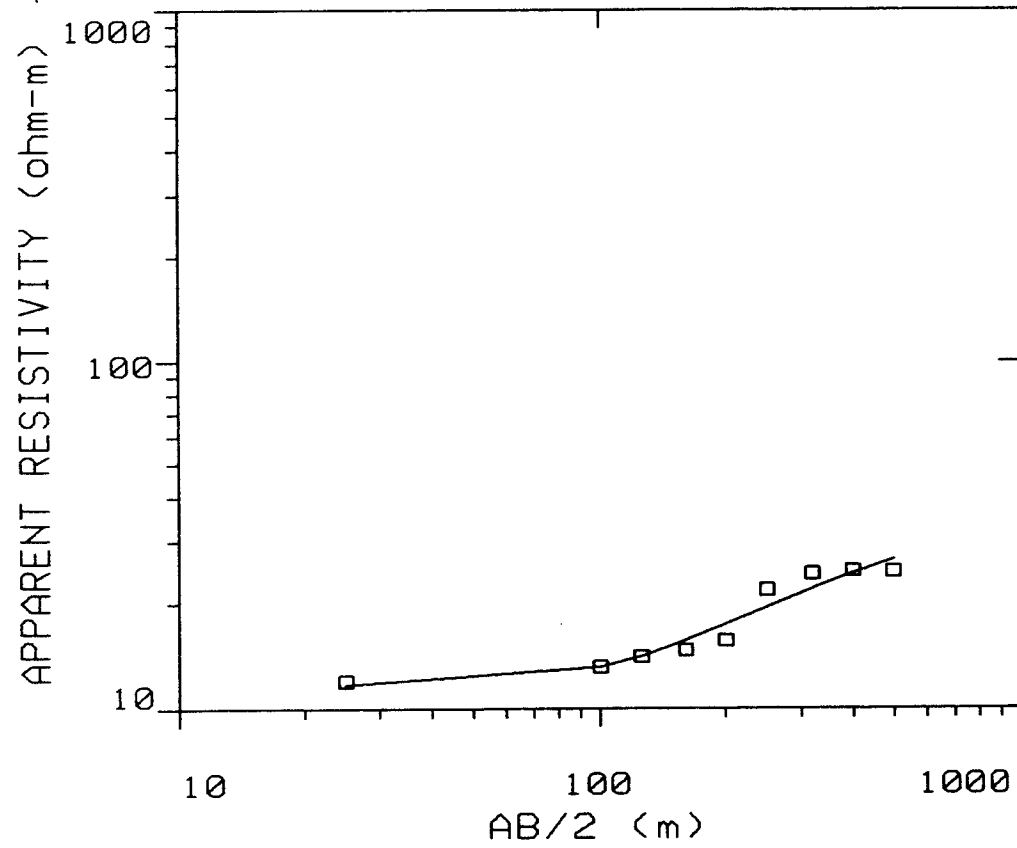
No.	SPACING (m)	RHO-A (ohm-m)		DIFFERENCE (percent)
		DATA	SYNTHETIC	
1	25.00	12.00	11.73	2.17
2	100.0	13.20	13.16	0.301
3	125.0	14.10	14.10	-0.0459
4	160.0	14.70	15.61	-6.22
5	200.0	15.65	17.38	-11.11
6	250.0	21.78	19.47	10.60
7	320.0	24.16	21.97	9.03
8	400.0	24.62	24.29	1.32
9	500.0	24.54	26.54	-8.17

PARAMETER RESOLUTION MATRIX:  
"F" INDICATES FIXED PARAMETER

P 1	1.00			
P 2	0.00	1.00		
T 1	0.00	0.00	1.00	
	P 1	P 2	T 1	

\* TEYSA S.A. \*

# CASAPOZO



ANEJO 4

**FICHAS CODIFICADAS**

HOJA 27-32

CAUDETE





**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro: 273280002  
 Nº de puntos descritos: 01  
 Hoja topografica 1/50.000 CAUDETE  
 Numero 27-32

Coordenadas geograficas X Y  
 Coordenadas lambert X Y

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: JUCAR  
 Sistema acuífero: 08  
 Provincia: ALICANTE  
 Termino municipal: VILLENA  
 Toponimia: ALOBINES III

Objeto: .....  
 Cota: 560  
 Referencia topografica: .....  
 Naturaleza: 1  
 Profundidad de la obra: 337  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados: 53 54

Tipo de perforación: 2  
 Trabajos aconsejados por: .....  
 Año de ejecución: 85  
 Profundidad: 337 m.  
 Reprofundizado el año: ..... Profundidad final: .....

MOTOR  
 Naturaleza: eléctrica  
 Tipo equipo de extracción: 3  
 Potencia: 172

BOMBA  
 Naturaleza: sumergible  
 Capacidad: 66 l/s a 150 m  
 Marca y tipo: INDAAR 716-6

Utilización del agua: H  
 Cantidad extraida (Dm³): 910  
 Durante: 200 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: P C I G H

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden: 84 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: Conselleria Agricultura y Pesca  
 c/ La virgen, 18 VILLENA.  
 Nombre y dirección del contratista: .....

Fecha	Urgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
0489	-	1133		446,5	
0490	-	1110		449	
0491	-	1148		445,2	

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraído (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		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
0	117	660		0	90	500	8	Lisa	
117	221	560		90	222	500	8	Rajada	
221	337	450		222-337		SIN ENLUBAR			

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS

ESTADÍSTICA

Nº de registro: 273280020

Nº de puntos descritos: 01

Hoja topografica 1/50.000  
CAUDETE  
Numero 27-32

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas Lambert  
X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: 08  
27 28

Sistema acuifero: 29 34

Provincia: 39  
35 36

Termino municipal: CAUDETE  
Toponimia: CASA DE LOS FRANCÉSES

Objeto

Cota: 530  
40 45

Referencia topografica

Naturaleza: 1  
46

Profundidad de la obra: 372  
47 52

Nº de horizontes acuiferos atravesados: 53 54

Tipo de perforación: 2  
55

Trabajos aconsejados por: Sondeos Martínez S.L.

Año de ejecución: 90  
56 57 Profundidad: 372

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza eléctrico

Tipo equipo de extraccion: 3  
58

Potencia: 100  
59 61

BOMBA

Naturaleza sumergible

Capacidad: 60 l/s

Marca y tipo: INVAR

Utilización del agua: 2  
62

Cantidad extraida (Dm³): 436  
63 67

Durante: 175 días  
68 70

¿ 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: P C I G H  
76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

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: Francisco Rodes Alonso  
CASA GALLUS (CAUDETE)

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
0392	-	82		448	
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-273 Grava, arenas y arcillas  
273-373 CAUZAS-DOLOMIAS.

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	239 244	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	OBSERVACIONES	DE	A	Observaciones	OBSERVACIONES	
			0-272	500	8	lisa	Cementación exterior
			272-372	SIN	ENTUBAR		

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 273280023

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000 CAUDETE Numero 27-32

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas Lambert X Y

Grid boxes for coordinates (10-16, 17-24)

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica JUCAR 08 27 28

Sistema acuífero 29 34

Provincia ALICANTE 39 35 36

Termino municipal VILLENA 37 38 39

Toponimia ALOAINES II

Objeto Cota 560 40 45

Referencia topografica

Naturaleza 1 46

Profundidad de la obra 202 47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

Tipo de perforación 2 55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 74 56 57 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza Eléctrico

Tipo equipo de extracción 3 58

Potencia 172 59 61

BOMBA

Naturaleza sumergible

Capacidad 66 1/2 a 150m

Marca y tipo INDAAR 316-6

Utilización del agua 62

Cantidad extraída (Dm³) 910 63 67

Durante 200 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 CONSELLERIA AGRICULTURA Y PESCA. c/ La Virgen, 18. VILLENA

Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgenca	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
0489	-	1138		446,2	
0490	-	1109		449,1	
0491	-	1147		445,3	

0-25 Conglomeradas  
 25-60 Calizas  
 60-125 Calizas con margas  
 125-150 Dolomitas igneis  
 150-175 Dolomitas con arcillas  
 175-202 Dolomitas fracturadas.

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):

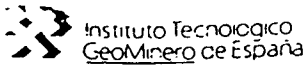
CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	76	530		0	76	500	8	LISA	
76	202	430		76	202	400	8	RONCADA	

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro 273280034  
Nº de puntos descritos 01  
Hoja topografica 1/50.000  
CAUDETE  
Numero 27-32

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas Lambert  
X Y

                                     
10 16 17 24

Croquis ocotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 08  
27 28  
Sistema acuífero     
29 34  
Provincia 39  
35 36  
Termino municipal VILLENA  
37 39  
Toponimia FINCA EL PUNAL

Objeto     
Cota 520  
40 45  
Referencia topografica     
Naturaleza 1  
46  
Profundidad de la obra 95  
47 52  
Nº de horizontes acuíferos atravesados     
53 54

Tipo de perforación 2  
55  
Trabajos aconsejados por     
Año de ejecución    Profundidad     
56 57  
Reprofundizado el año    Profundidad final   

MOTOR  
Naturaleza eléctrico  
Tipo equipo de extracción 3  
58  
Potencia 55  
59 61

BOMBA  
Naturaleza sumergible  
Capacidad Q = 25 l/s a 46 m  
Marca y tipo   

Utilización del agua 2  
62  
Cantidad extraida (Dm³) 400  
63 67  
Durante 365 días  
68 70

¿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    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 FRUDESA (Valencia)  
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

0-95 Gravas y arcillas.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraído (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		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.	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 ..... **273280035**  
 Nº de puntos descritos ..... **01**  
 Hoja topografica 1/50.000  
**CAUDETE**  
 Numero **27-32**

Coordenadas geograficas  
 X ..... Y .....  
 Coordenadas Lambert  
 X ..... Y .....  
 10 ..... 16 ..... 17 ..... 24

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica ..... **08**  
 Sistema acuífero .....  
 Provincia .....  
 Terminio municipal .....  
**VILLENA**  
 Toponimia **POZO LA ARMONIA**

Objeto .....  
 Cota ..... **520**  
 Referencia topografica .....  
 Naturaleza ..... **1**  
 Profundidad de la obra ..... **217**  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados ..... **1**

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

**MOTOR**  
 Naturaleza **eléctrico**  
 Tipo equipo de extracción ..... **3**  
 Potencia ..... **63**

**BOMBA**  
 Naturaleza **sumergible**  
 Capacidad **75 l/s.**  
 Marca y tipo **INDAR**

Utilización del agua .....  
 Cantidad extraida (Dm<sup>3</sup>) .....  
 Durante **150** días

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

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden: ..... **84** ..... 85  
 Edad Geologica ..... **86** ..... 87  
 Litología .....  ..... 93  
 Profundidad de techo .....  ..... 98  
 Profundidad de muro .....  ..... 103  
 Esta interconectado .....  104

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

Nombre y dirección del propietario **S.A.T. ARMONIA**  
**c/ Corno Vargas, 5**  
 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
0488	-	95		425	
0492	-	87		433	

0-63 Conglomerados.  
63-217 Calizas.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas
Depresión en m.	
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	
Coste de la obra en millones de pts.	

Resultado del sondeo	
Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	

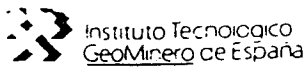
CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	100	500		0	100	450			
				(00)	217	NO ENTUBACION			

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro: 273280037

Nº de puntos descritos: 01

Hoja topografica 1/50.000  
**CAUDETE**  
Numero 27-32

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas Lambert  
X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: 08  
27 28

Sistema acuífero: 29 34

Provincia: 37  
35 36

Termino municipal: VILLENA  
Toponimia: MORRON - I

Objeto: Cota: 530  
40 45

Referencia topografica

Naturaleza: 1  
46

Profundidad de la obra: 240  
47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados: 53 54

Tipo de perforación: 2  
55

Trabajos aconsejados por: Sondeos Martínez, S.L.

Año de ejecución: 56 57 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

**MOTOR**

**BOMBA**

Naturaleza eléctrica Naturaleza sumergible

Tipo equipo de extracción: 3  
58 Capacidad: 125 1/3

Potencia: 210  
59 61 Marca y tipo: INDAR IKA 450/3

Utilización del agua: 2  
62

Cantidad extraida (Dm³): 1390  
63 67

Durante: 200 días  
68 70

¿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 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: S.A.T. 3563. LEVANTE Y CABEZUELAS.  
c/ Cristóbal Amorós, 26.

Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgenencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
0488	-	98		432	Sonda
0491	-	100		430	"
0442	-	101		429	"

0-70 Conglomerados. CUATERNARIO  
70-320 Calizas. CRETACICO.

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

Coste de la obra en millones de pts.

Resultado del sondeo

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
0	320	600		0	5	500			
				5	320	SIN ENTUBAR			

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro ..... 273280038

Nº de puntos descritos ..... 01

Hoja topografica 1/50.000  
CAUDETE  
Numero 27-32

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas Lambert  
X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica ..... 08  
27 28

Sistema acuífero .....  
29 34

Provincia ..... 39  
35 36

Termino municipal .....  
VILLENA 37 39  
Toponimia MORRON - II

Objeto .....

Cota ..... 520  
40 45

Referencia topografica .....

Naturaleza ..... 1  
46

Profundidad de la obra ..... 200  
47 52

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

Tipo de perforación ..... 2  
55

Trabajos aconsejados por Sondaes Martínez, S.L.

Año de ejecución ..... Profundidad .....

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

MOTOR

Naturaleza eléctrica .....

Tipo equipo de extracción ..... 3  
58

Potencia ..... 180  
59 61

BOMBA

Naturaleza sumergible .....

Capacidad 2.5 l/s

Marca y tipo ATURIA  
XM-10-L-S-D

Utilización del agua .....

Cantidad extraída (Dm³) ..... 946  
63 67

Durante 180 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 ..... 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 S.A.T. 3563. LEVANTE Y CABEZUELA  
c/ Cristóbal Amorós, 26

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
40.488	-	92		428	Sonda
0491	-	95		425	"
0492	-	100		420	"

0-50 Conglomerados. CUATERNARIO  
50-200 Calizas. CRETACICO.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas
Depresión en m.	
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		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
0	200	600		0	200	500			

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

N° de registro: **273280039**  
 N° de puntos descritos: **01**  
 Hoja topografica 1/50.000  
**CAUDETE**  
 Numero: **27-32**

Coordenadas geograficas  
 X Y

Coordenadas lambert  
 X Y

**10 16 17 24**

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: **08**  
 Sistema acuifero: **29 34**  
 Provincia: **39**  
 Termino municipal: **VILLENA**  
 Toponimia: **EL MORRON III**

Objeto: .....  
 Cota: **535**  
 Referencia topografica: .....  
 Naturaleza: **1**  
 Profundidad de la obra: **320**  
 N° de horizontes acuíferos atravesados: **53 54**

Tipo de perforación: **2**  
 Trabajos aconsejados por: **Sondeos Martínez, S.L.**  
 Año de ejecución: **56 57** Profundidad: **320**  
 Reprofundizado el año: ..... Profundidad final: .....

**MOTOR**  
 Naturaleza: **eléctrico**  
 Tipo equipo de extracción: **3**  
 Potencia: **188**

**BOMBA**  
 Naturaleza: **sumergible**  
 Capacidad: **90 1/5**  
 Marca y tipo: **I.N.D.A.R.**

Utilización del agua: **2**  
 Cantidad extraída (Dm³): **183**  
 Durante: **100** días

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

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: **S.A.T. 3563 LEVANTE Y CABEZUELAS**  
**Cristóbal Amorós, 26.**

Nombre y dirección del contratista: .....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

0-70 Conglomerados CUATERNARIO  
70-320 Calizas CRETACICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
0488 126 131	-	102 132 137		433	sonda
0491 143 148	-	102 149 154		433	"
0492 160 165	-	104 166 171		431	"

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 cm.	Materializa	OBSERVACIONES
0	320	600		0	5	500		Lisa	
				5	320	SIN ENTUBAR			

OBSERVACIONES

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





ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro: 273280040  
 Nº de puntos descritos: 01  
 Hoja topografica 1/50.000 CAUDETE  
 Numero: 27-32

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: 08  
 Sistema acuífero: 27 28  
 Provincia: 39  
 Termino municipal: 35 36  
 Villena  
 Toponimio: LA AMISTAD

Objeto: .....  
 Cota: 515  
 Referencia topografica: .....  
 Naturaleza: 4  
 Profundidad de la obra: 200  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados: 53 54

Tipo de perforación: 2  
 Trabajos aconsejados por: .....  
 Año de ejecución: 83  
 Profundidad: 200  
 Reprofundizado el año: ..... Profundidad final: .....

MOTOR  
 Naturaleza: eléctrico  
 Tipo equipo de extracción: 3  
 Potencia: 59 61

BOMBA  
 Naturaleza: sumergible  
 Capacidad: 50 l/s  
 Marca y tipo: INDA

Utilización del agua: 2  
 Cantidad extraída (Dm³): 154  
 Durante: 450 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: 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: 122

Nombre y dirección del propietario: SAT 5.927. LA AMISTAD. Cristóbal Amorós, 90 VILLENA.  
 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
27.03.92 126 131 143 148 160 165	- 132 149 166	80 133 137 150 154 167 171	 138 142 155 159 172 176	435	

0-140 Conglomerados  
140-200 Arcillas rojas.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES .....



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro: 273280078  
 Nº de puntos descritos: 01  
 Hoja topografica 1/50.000  
**CAUDETE**  
 Numero: 27-32

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

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: **JUCAR**  
 Sistema acuífero:  
 Provincia: **ALICANTE**  
 Termino municipal: **VILLENA**  
 Toponimia: **ALORINES I**

Objeto:  
 Cota: **580**  
 Referencia topografica:  
 Naturaleza: **1**  
 Profundidad de la obra: **246**  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados: **53 54**

Tipo de perforación: **2**  
 Trabajos aconsejados por:  
 Año de ejecución: **73**  
 Reprofundizado el año: Profundidad final:

**MOTOR**  
 Naturaleza: **eléctrico**  
 Tipo equipo de extracción: **3**  
 Potencia: **130**

**BOMBA**  
 Naturaleza: **sumergible**  
 Capacidad: **40 l/s a 187 m**  
 Marca y tipo: **INDAR 243-9**

Utilización del agua: **H**  
 Cantidad extraida (Dm³): **574**  
 Durante: **200** 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: **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**  
 Edad Geologica: **85**  
 Litología: **88**  
 Profundidad de techo: **94**  
 Profundidad de muro: **99**  
 Esta interconectado:  104

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

Nombre y dirección del propietario: **Conselleria de Agricultura y Pesca**  
**c/ La Virgen, 18 VILLENA**  
 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
0489	-	12920		450.8	sonda
0490	-	12000		460	"
0491	-	12400		456	"

0-8 Conglomerados y calizas.  
 8-27 Calizas  
 27-83 Calizas con margas  
 83-125 Margas amarillas con gravas  
 125-213 Dolomias grises.  
 213-246 Margas amarillas con arenas.

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)

Coficiente de almacenamiento

Fecha

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

Duración del bombeo horas    minu.

Depresión en m.

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

Coficiente de almacenamiento

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

Fecha de cesión del sondeo

Coste de la obra en millones de pts.

Resultado del sondeo

Caudal cedido (m<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
0	104	360		0	75	400	8	Lisa	
104	211	480		75	95	400	8	Rajada	
211	246	380		95	116	400	8	Lisa	
				116	193	400	8	Rajada	
				193	198	400	8	Lisa	
				198	246	SIN	ENTUBAR		

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro: 273280091

Nº de puntos descritos: 01

Hoja topografica 1/50.000  
CAUDETE  
Numero 27-32

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas lambert  
X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: 08 (27 28)  
Sistema acuífero: 29 34  
Provincia: 39 (35 36)  
Termino municipal: VILENA (39)  
Toponimia: MOTOR DE STA. RITA (39)

Objeto  
Cota: 520 (4C 45)  
Referencia topografica  
Naturaleza: 1 (46)  
Profundidad de la obra: 120 (47 52)  
Nº de horizontes acuíferos atravesados: 53 54

Tipo de perforación: 2 (55)  
Trabajos aconsejados por  
Año de ejecución: 69 (56 57) Profundidad: 120  
Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR  
Naturaleza: eléctrico  
Tipo equipo de extracción: 3 (58)  
Potencia: 40 (59 61)

BOMBA  
Naturaleza: sumergible  
Capacidad: 20 l/s  
Marca y tipo

Utilización del agua: 2 (62)  
Cantidad extraída (Dm³): 108 (63 67)  
Durante: 200 (68 70) días

¿Tiene perímetro de protección? 71  
Bibliografía del punto acuífero 72  
Documentos intercalados 73  
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74  
Escala de representación 75  
Redes a las que pertenece el punto: 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: AGUSTIN VIRGILI QUINTANILLA.  
Motor de Sta. Rita.  
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)	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	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 inferior en m.m.	espesor en m.m.	Materializa	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro ..... 273280092  
 Nº de puntos descritos ..... 01  
 Hoja topografica 1/50.000  
**CAUDETE**  
 Numero 27-32.

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

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica ..... 08  
 27 28  
 Sistema acuífero .....  
 29 34  
 Provincia .....  
 39  
 35 36  
 Termino municipal .....  
**VILLENA**  
 Toponimia **Hnas. García Cervera**  
 37 39

Objeto .....  
 Cota ..... 520  
 40 45  
 Referencia topografica .....  
 Naturaleza .....  
 46  
 Profundidad de la obra ..... 111  
 47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados .....  
 53 54

Tipo de perforación ..... 2  
 55  
 Trabajos aconsejados por .....  
 Año de ejecución ..... 78  
 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 ..... 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 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 **Hnas. García Cervera**  
 Nombre y dirección del contratista .....



ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro 273280092

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000  
**CAUDETE**  
Numero 27-32.

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas lambert  
X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 08  
27 28

Sistema acuífero

Provincia 39  
35 36

Termino municipal

Toponimia Hnas. García Cervera.

Objeto

Cota 520  
40 45

Referencia topografica

Naturaleza

Profundidad de la obra 111  
47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación 2  
55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 78  
56 57 Profundidad

Reprofundizado el año       Profundidad final

MOTOR

BOMBA

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)

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: 84

Edad Geologica 86

Litología

Profundidad de techo 94

Profundidad de muro 99

Esta interconectado

Numero de orden: 105

Edad Geologica 107

Litología

Profundidad de techo 115

Profundidad de muro 120

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Hnas. García Cervera.

Nombre y dirección del contratista



HOJA 28-32

ONTENIENTE



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro 283250003  
 Nº de puntos descritos 01  
 Hoja topografica 1/50.000 CONTINENTE  
 Numero 28-32

Coordenadas geograficas  
 X          Y           
 Coordenadas Lambert  
 X          Y         

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica JUCAR  
 Sistema acuífero           
 Provincia           
 Termino municipal VILLENA  
 Toponimia BARBAÑO PUEBLOS

Objeto           
 Cota 585  
 Referencia topografica           
 Naturaleza           
 Profundidad de la obra 360  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados         

Tipo de perforación 2  
 Trabajos aconsejados por           
 Año de ejecución 86 Profundidad 360  
 Reprofundizado el año          Profundidad final         

**MOTOR**  
 Naturaleza eléctrica  
 Tipo equipo de extracción 3  
 Potencia 360

**BOMBA**  
 Naturaleza sumergible  
 Capacidad 100% a 175 m.  
 Marca y tipo JANDAR 344-6

Utilización del agua           
 Cantidad extraída (Dm³) 486  
 Durante 150 días

¿Tiene perímetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercaladas  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 CONSELLERIA AGRICULTURA Y PESCA.  
c/ La Virgen, 18. VILLENA.  
 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
0490	-	13910		445.9	
0491	-	13220		452.8	
0492	-	13950		445.5	

0-3 GRAVAS  
 3-58 Arcillas  
 58-190 Calizas  
 190-221 Caliza dolomítica  
 221-239 Margas  
 239-301 Caliza dolomítica  
 301-360 Caliza fisurada

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraído (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		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
0	38	660		0	278	455	8	Lisa	
38	142	630		278	327	455	8	Rajada	
142	295	580		327	360	SIN	ENTUBAR		
295	314	530							
314	326	480							
326	360	430							

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro  9

Nº de puntos descritos  25 26

Hoja topografica 1/50.000  
**CONTINENTE**  
Numero **28-32**

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

X

Y

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica  27 28

Sistema acuífero  29 34

Provincia  35 36

Termino municipal  37 39

Toponimia **CAMPO DE MIRRA**  
**SALARETE - I.**

Objeto  40 45

Cota  40 45

Referencia topografica  40 45

Naturaleza  40 45

Profundidad de la obra  47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados  53 54

Tipo de perforación  55

Trabajos aconsejados por  56 57

Año de ejecución  56 57 Profundidad **293**

Reprofundizado el año  68 70 Profundidad final  62 67

MOTOR	BOMBA
Naturaleza <b>eléctrico</b>	Naturaleza <b>sumergible</b>
Tipo equipo de extracción <input type="text" value="3"/> 58	Capacidad <b>45 l/s.</b>
Potencia <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> 59 61	Marca y tipo <b>INDAR IKA 45C</b>

Utilización del agua  62

Cantidad extraída (Dm³)  63 67

Durante  68 70 días

¿Tiene perímetro de protección?  71

Bibliografía del punto acuífero  72

Documentos intercalados  73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74

Escala de representación  75

Redes a las que pertenece el punto  76  77  78  79  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  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

Profundidad de muro  120  121  122  123  124

Esta interconectado  125

Nombre y dirección del propietario **Comunidad de Regantes del Valle de Benejama**  
**c/ Ramón y Cajal, 46**  
**Benejama.**

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
0579	-	130		459.3	
160392	-	167		422.3	

0-293 CALIZAS.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> minu. <input type="text"/> <input type="text"/>
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	<input type="text"/>	Resultado del sondeo	<input type="text"/>
Coste de la obra en millones de pts.	<input type="text"/>	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	<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.	Materiaza	OBSERVACIONES
				0	240	500			
				240	293	400			

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



Instituto Tecnológico Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 283250011

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000 ONTENIENTE Numero 28-32

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

Grid boxes for coordinates: 10, 16, 17, 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 08 27 28

Sistema acuífero 29 34

Provincia 39 35 36

Termino municipal CAMPO DE MIRRA 37 38 39 Toponimia EL SALARETE II

Objeto

Cota 58930 40 45

Referencia topografica

Naturaleza 1 46

Profundidad de la obra 281 47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

Tipo de perforación 2 55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 69 56 57 Profundidad 281

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza eléctrica

Tipo equipo de extracción 3 58

Potencia 180 59 61

BOMBA

Naturaleza sumergible

Capacidad 45 1/2

Marca y tipo INBAR IKA 450

Utilización del agua 0 62

Cantidad extraída (Dm³) 63 67

Durante 0 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 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 Comunidad de Regantes del Valle de Benejama, / Ramón y Cajal, 46.

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
24 02 77 126 131	- 132	9856 133 137	<input type="text"/>	490.74	
16 03 92 143 148	- 149	167 150 154	<input type="text"/>	422.30	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo	<input type="text"/>	Resultado del sondeo	<input type="text"/>
Coste de la obra en millones de pts.	<input type="text"/>	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	<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.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	49	630							
49	132	500							
132	215	400							
215	281	370							

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro..... **283250013**  
 Nº de puntos descritos..... **01**  
 Hoja topografica 1/50.000 **ONTENIENTE**  
 Numero **28-32**

Coordenadas geograficas  
 X ..... Y .....  
 Coordenadas Lambert  
 X ..... Y .....

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica..... **08**  
 Sistema acuífero.....  
 Provincia.....  
 Termino municipal.....  
**CAUPO DE MIRRA**  
 Toponimia..... **RENETES**

Objeto.....  
 Cota..... **570**  
 Referencia topografica.....  
 Naturaleza..... **1**  
 Profundidad de la obra..... **264**  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

Tipo de perforación..... **2**  
 Trabajos aconsejados por.....  
 Año de ejecución..... **75** Profundidad **264**  
 Reprofundizado el año..... Profundidad final.....

**MOTOR**  
 Naturaleza **eléctrica**  
 Tipo equipo de extracción..... **3**  
 Potencia..... **282**

**BOMBA**  
 Naturaleza **sumergible**  
 Capacidad **66 l/s**  
 Marca y tipo **INDAR 316/A-P**

Utilización del agua..... **H**  
 Cantidad extraída (Dm³)..... **4133**  
 Durante **240** días

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

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:..... **84**  85  
 Edad Geologica..... **85**  87  
 Litología.....  93  
 Profundidad de techo.....  94  98  
 Profundidad de muro.....  99  103  
 Esta interconectado.....  104

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

Nombre y dirección del propietario **CONSELERIA AGRICULTURA Y PESCA**  
**c/ La Virgen, 18. Villena**  
 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
0490	-	1579		412,1	
0491	-	1538		416,2	
0492	-	1541		415,9	

0-42 Caliza blanca con fisuras  
42-264 Dolomitas

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas
Depresión en m.	
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		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
0	143	660		0	5	4,55			
143	165	560		5	264	SIN ENTUBAR			
165	264	440							

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro:   
 Nº de puntos descritos:   
 Hoja topografica 1/50.000  
 CONTENIENTE  
 Numero: 28-32

Coordenadas geograficas  
 X        
 Y        
 Coordenadas lambert  
 X          
 Y

Croquis acotado o mapa detallado  
 Cuenca hidrografica:   
 Sistema acuifero:   
 Provincia:   
 Termino municipal:   
 Toponimia: BENEJAMA NOGUERAL

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

Tipo de perforación:   
 Trabajos aconsejados por:   
 Año de ejecución:   
 Profundidad: 285  
 Reprofundizado el año:   
 Profundidad final:

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

**BOMBA**  
 Naturaleza: sumergible  
 Capacidad: 40 l/s.  
 Marca y tipo: INDA R. 315/7

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

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

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:   
 Edad Geologica:   
 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: CONSELLERIA AGRICULTURA Y PESCA  
 c/ La Virgen 18. VILLENA.  
 Nombre y dirección del contratista:

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m³/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
0490	-	1552		434,9	
0491	-	1513		438,7	
0492	-	1515		438,5	

0-28 Arcilla con gravas  
 28-85 Margas grises  
 85-216 Caliza  
 216-285 Caliza dolomítica.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraido (m³/h)	
Duración del bombeo horas	minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m²/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 (m³/h)

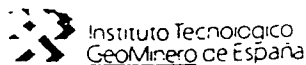
CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	265	590		0	84	492	8	Lisa	
265	285	430		84	112	441	8	Rajada	
				112	265	400	7	Lisa	
				265	285	400	7	Rajada	

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro 283260007  
Nº de puntos descritos 01  
Hoja topografica 1/50.000  
ONTEJUNTE  
Numero 28-32

Coordenadas geograficas  
X Y  
Coordenadas Lambert  
X Y

10 16 17 24

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 08  
27 28

Sistema acuífero 29 34

Provincia 39  
35 36

Termino municipal BENEJAMA  
Toponimia LA TORRE - I

Objeto  
Cota 610  
4C 45

Referencia topografica

Naturaleza 46

Profundidad de la obra 428  
47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

Tipo de perforación 1  
55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 69 Profundidad 428  
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) 0  
63 67

Durante 0 días  
68 70

¿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 LISARDO MORENO GAONA.  
FINCA LA TORRE (BENEJAMA)

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
17 03 92	-	165		445	sonda
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-36 Calzon  
 36-210 Margen  
 210-428 Calzon con margas

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> minu. <input type="text"/> <input type="text"/>
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	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Resultado del sondeo	<input type="text"/>
Coste de la obra en millones de pts.	<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"/>

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	194	450		0	194	350	8		
		200				250	8		
		180				150	8		

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro ..... 283260008

Nº de puntos descritos ..... 01

Hoja topografica 1/50.000  
ONTENIENTE  
Numero 28-32

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas lambert  
X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica ..... 09

Sistema acuífero ..... 29 34

Provincia ..... 39

Termino municipal .....  
BENEJAMA 37 39  
Toponimia LA TORRE II

Objeto .....

Cota ..... 610

Referencia topografica .....

Naturaleza ..... 1

Profundidad de la obra ..... 414

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

Tipo de perforación ..... 1

Trabajos aconsejados por .....

Año de ejecución ..... 69 Profundidad 414

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

MOTOR

Naturaleza eléctrico

Tipo equipo de extracción ..... 3

Potencia ..... 300

BOMBA

Naturaleza sumergible

Capacidad .....

Marca y tipo Worthington

Utilización del agua .....

Cantidad extraida (Dm³) .....

Durante ..... 0 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 ..... P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ..... 81

Año en que se efectuó la modificación ..... 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: ..... 84 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 LISARDO MORENO GAONA  
FINCA LA TORRE (BENEJAMA)

Nombre y dirección del contratista .....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenza	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
170392	-	165		445	
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 188 50 minu. 31 137
Depresión en m.	
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas 219 22 minu. 22 22
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	243
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	220	450		0	220	350			
		300				250			
		180				150			

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



Instituto Tecnológico Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 283260009

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000 ONTENIENTE Numero 28-32

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 08 27 28
Sistema acuífero
Provincia 29 34
Termino municipal 39 35 36
Toponimia BENEJAMA LA TORRE

Objeto
Cota 610 40 45
Referencia topografica
Naturaleza 1 46
Profundidad de la obra 400 47 52
Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

Tipo de perforación 1 55
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución 69 56 57 Profundidad 400
Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
Naturaleza eléctrica
Tipo equipo de extracción 3 58
Potencia 300 59 61

BOMBA
Naturaleza sumergida
Capacidad 80 %
Marca y tipo Worthington

Utilización del agua 2 62
Cantidad extraida (Dm³) 289 63 67
Durante 150 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 LISARDO MORENO GAONA FINCA LA TORRE (BENEJAMA)
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
17 03 92	1	165		445	sonda
126 131	132	135 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-31 Calizas ??? Conglomerados  
 31-294 Margas  
 294-400 Calizas con margas

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> minu. <input type="text"/> <input type="text"/>
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	<input type="text"/>	Resultado del sondeo	<input type="text"/>
Coste de la obra en millones de pts.	<input type="text"/>	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	<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
0	220	450		0	220	350			
		300				250			
		180				150			

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /

Nº de registro 283260010  
 Nº de puntos descritos 01  
 Hoja topografica 1/50.000  
**ONTENIENTE**  
 Numero 28-32

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

Croquis acotado o mapa detallado  
 Cuenca hidrografica 08  
 Sistema acuífero 27 28  
 Provincia 39  
 Termino municipal 35 36  
 Toponimia BENEJAMA  
POZO AYUNTAMIENTO

Objeto .....  
 Cota 618  
 Referencia topografica Trampilla acceso pozo  
 Naturaleza 1  
 Profundidad de la obra 466  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

Tipo de perforación 2  
 Trabajos aconsejados por .....  
 Año de ejecución 70 Profundidad 466  
 Reprofundizado el año ..... Profundidad final .....

**MOTOR**  
 Naturaleza eléctrico  
 Tipo equipo de extracción 3  
 Potencia 192

**BOMBA**  
 Naturaleza sumergible  
 Capacidad 40 l/s  
 Marca y tipo JINDAR 252-8

Utilización del agua E  
 Cantidad extraída (Dm³) 316  
 Durante 365 días

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero  81  
 Año en que se 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  122

Nombre y dirección del propietario AYUNTAMIENTO DE BENEJAMA  
Cardenal Paya nº41  
 Nombre y dirección del contratista .....

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
200991 <small>126 131</small>	- <small>132</small>	1825 <small>133 137</small>	<input type="text"/>	435.5	sonde
200691 <small>143 148</small>	- <small>149</small>	1815 <small>150 154</small>	<input type="text"/>	436.5	"
260690 <small>160 165</small>	- <small>166</small>	1875 <small>167 171</small>	<input type="text"/>	430.5	"

0-50 Conglomerados con arena  
 50-62 Arcilla roja  
 62-313 Margas azules  
 313-384 Calizas compactas  
 384-466 Margas.

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

Coste de la obra en millones de pts.

Resultado del sondeo

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.	Materializa	OBSERVACIONES

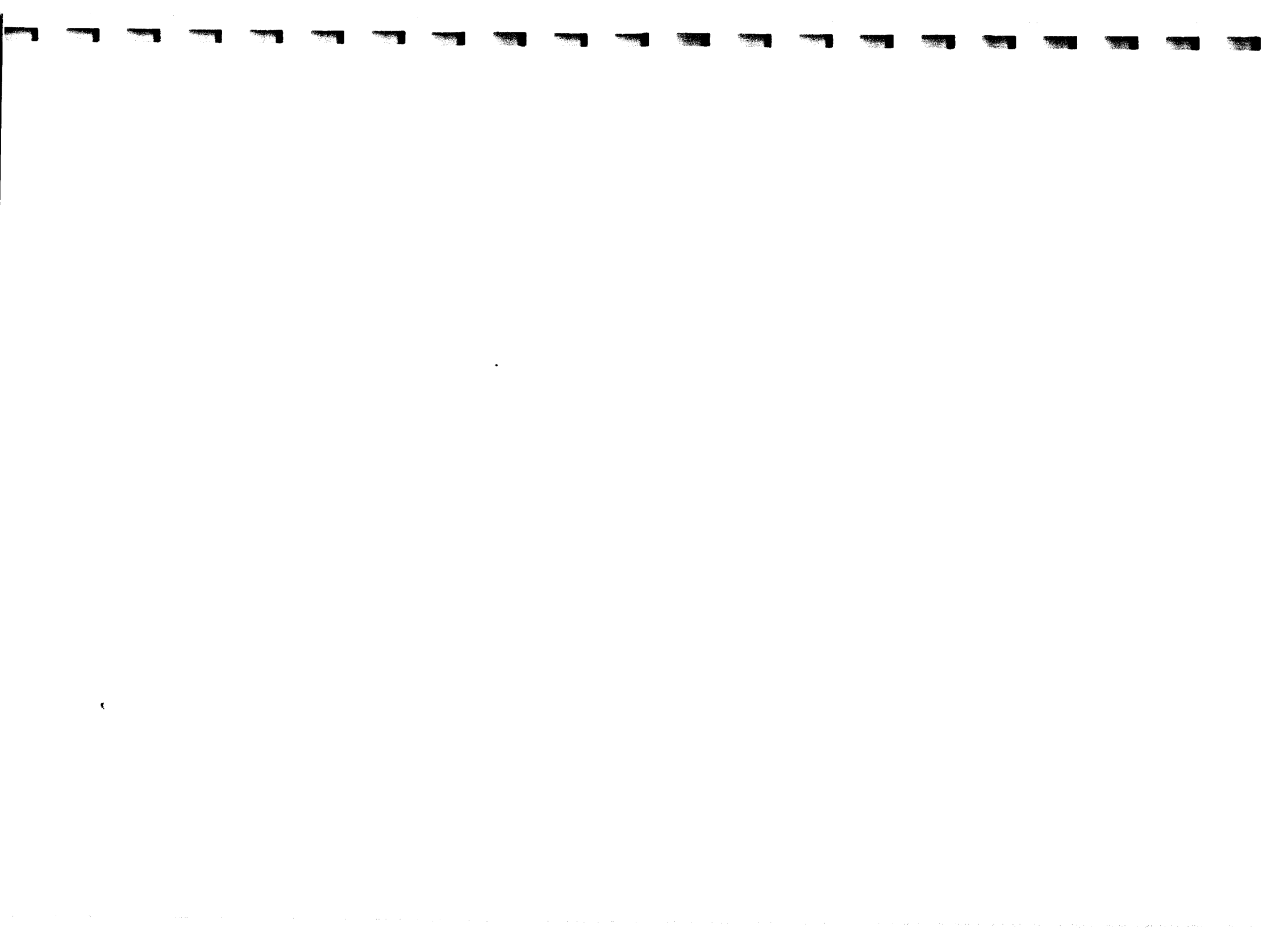
OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /

HOJA 27-33

YECLA





Instituto Tecnológico Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 273340042

Nº de puntos descritos 02

Hoja topografica 1/50.000 YECLA Numero 27-33

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

Grid boxes for coordinates: 10, 16, 17, 24

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 08 27 28

Sistema acuífero 29 34

Provincia 37 35 36

Termino municipal VILLENA Toponimia MINA ROSARIO 39

Objeto

Cota 540 40 45

Referencia topografica

Naturaleza 4 46

Profundidad de la obra 300 47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

Tipo de perforación 2 55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 85 56 57 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza eléctrica

Tipo equipo de extracción 3 58

Potencia 260 59 61

BOMBA

Naturaleza sumergible

Capacidad 90 1/5

Marca y tipo INDAR

Utilización del agua H 62

Cantidad extraida (Dm³) 988 63 67

Durante 200 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 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 Comunidad de Regantes Huerta y Partidas c/ Maestro Caravaca, 3. VILLENA

Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgenencia	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	419	
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 188 190 minu. 31 192
Depresión en m.	
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas 219 221 minu. 22 223
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	243
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.	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Netealeza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES El agua es elevada hasta una galeria que conduce esta hasta un embalse situado en la Cta. de Pinoso.

Instruido por

Fecha / /



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro  9  
 Nº de puntos descritos  25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
**YECLA**  
 Numero **27-33**

Coordenadas geograficas  
 X        
 Y        
 Coordenadas Lambert  
 X          
 Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica  27 28  
 Sistema acuífero    
 Provincia  35 36  
 Termino municipal     
 Toponimia **POZO SAN FULGENCIO**

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

Tipo de perforación  55  
 Trabajos aconsejados por   
 Año de ejecución   Profundidad **210**  
 Reprofundizado el año  Profundidad final

**MOTOR**  
 Naturaleza **eléctrico**  
 Tipo equipo de extracción  58  
 Potencia  59 61

**BOMBA**  
 Naturaleza **sumergible**  
 Capacidad **80Y.s**  
 Marca y tipo **INDAR**

Utilización del agua  62  
 Cantidad extraida (Dm³)    
 Durante   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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero  81  
 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  104

Numero de orden:    
 Edad Geologica    
 Litología    
 Profundidad de techo    
 Profundidad de muro    
 Esta interconectado  125

Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE VILLEN A.  
Plaza de Santiago**  
 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
140192 <small>126 131</small>	-	1139 <small>132 137</small>	<input type="text"/>	436,1 <small>138 142</small>	
200292 <small>143 148</small>	-	1117 <small>150 154</small>	<input type="text"/>	437.3 <small>155 159</small>	
170392 <small>160 165</small>	-	113 <small>167 171</small>	<input type="text"/>	437 <small>172 176</small>	

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo	<input type="text"/>	Resultado del sondeo	<input type="text"/>
Coste de la obra en millones de pts.	<input type="text"/>	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	<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.	Materializa	OBSERVACIONES
0	30	550		0	30	500		Lisa	
30	210	450		30	210	SIN ENTUBAR			

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 273340045

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000  
YECLA  
Numero 27-33

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas Lambert  
X Y

10 16 17 24

Croquis ocotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 08  
27 28

Sistema acuífero  
29 34

Provincia 39  
35 36

Termino municipal  
VILLENNA  
Toponimia Pozo FLSURA  
37 39

Objeto

Cota 550  
4C 45

Referencia topografica

Naturaleza 1  
46

Profundidad de la obra 194  
47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados  
53 54

Tipo de perforación 2  
55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 56 57 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza eléctrica

Tipo equipo de extracción 3  
58

Potencia 300  
59 61

BOMBA

Naturaleza sumergible

Capacidad 80 l/s

Marca y tipo INDA

Utilización del agua

E  
62

Cantidad extraida (Dm³)

1175  
63 67

Durante 365 días  
68 70

¿ 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 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 AYUNTAMIENTO DE VILLENNA  
PLAZA DE SANTIAGO.

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
140192 <small>126 131 132</small>	-	1125 <small>135 137</small>	<input type="text"/>	438,5	
200292 <small>143 148 149</small>	-	1117 <small>150 154</small>	<input type="text"/>	438,3	
170392 <small>160 165 166</small>		11225 <small>167 171</small>	<input type="text"/>	437,75	

0-13 Conglomerados  
 13-16 Arcilla roja  
 16-18 Conglomerados  
 18-194 Caliza y dolomia.

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 / /



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 273340046

Nº de puntos descritos 02

Hoja topografica 1/50.000 YECLA Numero 27-33

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

10 16 17 24

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 08

Sistema acuífero

Provincia 39

Termino municipal VILLENA Toponimia FISURA

Objeto

Cota 550

Referencia topografica

Naturaleza 1

Profundidad de la obra 203

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación 2

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza eléctrico

Tipo equipo de extracción 3

Potencia 180

BOMBA

Naturaleza sumergible

Capacidad 100% h.m. 103 m

Marca y tipo INDAA 344-3

Utilización del agua

Cantidad extraida (Dm³) 1203

Durante 266 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

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 Comunidad de Regantes de Huerta y Partidas de Maestro Caravaca, 3. Villena.

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	177 182
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.	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

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro: 273340048

Nº de puntos descritos: 01

Hoja topografica 1/50.000 YECLA Numero 27-33.

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: 08 (27 28)

Sistema acuífero: 29 34

Provincia: 39 (35 36)

Termino municipal: VILLENA (37 38)  
Toponimia: FONTANA DEL ORD.

Objeto

Cota: 500 (4C 4S)

Referencia topografica

Naturaleza: 1 (46)

Profundidad de la obra: 360 (47 52)

Nº de horizontes acuíferos atravesados: 53 54

Tipo de perforación: 2 (55)

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución: 85 (56 57) Profundidad: 300

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza eléctrica

Tipo equipo de extracción: 3 (58)

Potencia: 300 (59 61)

BOMBA

Naturaleza sumergible

Capacidad: 125 l/s

Marca y tipo: INDAR

Utilización del agua

H (62)

Cantidad extraida (Dm³)

988 (63 67)

Durante 200 días (68 70)

¿ 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 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 (94 98)

Profundidad de techo: 94 98 (99 103)

Profundidad de muro: 99 103 (104)

Esta interconectado (104)

Numero de orden: 105 (106)

Edad Geologica: 107 (108)

Litología: 109 114 (115 119)

Profundidad de techo: 109 114 (120 124)

Profundidad de muro: 120 124 (125)

Nombre y dirección del propietario: Comunidad de Regantes de Huerta y Partidas, c/ Maestro Caravaca, 3. VILLENA.

Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
3/03/92 126 131 143 148 160 165	- 132 149 166	81 135 137 150 154 167 171	 138 142 155 159 172 176	449	

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	183	
Duración del bombeo	horas 188 190	minu. 41 42
Depresión en m.	194 197	
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198 202	
Coefficiente de almacenamiento	203 207	

Fecha	208	
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	214	
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 22 22
Depresión en m.	223 227	
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.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 273340049

Nº de puntos descritos 25 26

Hoja topografica 1/50.000  
YECLA  
Numero 27-33

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas lambert  
X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 08  
27 28

Sistema acuífero  
29 34

Provincia 39  
35 36

Termino municipal  
VILLENA 37 39  
Toponimia LOSILLA

Objeto

Cota 500  
40 45

Referencia topografica

Naturaleza 4  
42

Profundidad de la obra 260  
47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

Tipo de perforación 2  
55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 85  
56 57 Profundidad 260

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

BOMBA

Naturaleza eléctrica Naturaleza sumergible

Tipo equipo de extracción 3  
58 Capacidad 120 l/s

Potencia 300  
59 61 Marca y tipo INVAR

Utilización del agua

H  
62

Cantidad extraida (Dm³)

824  
63 67

Durante 200 días  
68 70

¿ 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 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 Comunidad de Regantes Muerta y Partidos  
c/ Maestro Caravaca, 3. VILLENA

Nombre y dirección del contratista



Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
170392 <small>126 131</small>	1 <small>132</small>	81 <small>133 137</small>		419	
<small>143 148</small>	<small>149</small>	<small>150 154</small>	<small>138 142</small>		
<small>160 165</small>	<small>166</small>	<small>167 171</small>	<small>155 159</small>		
		<small>172 176</small>			

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo	<small>239 244</small>	Resultado del sondeo	<small>245</small>
Coste de la obra en millones de pts.	<small>245 247</small>	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	<small>249 253</small>

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: 273340093  
 Nº de puntos descritos: 01  
 Hoja topografica 1/50.000 YECLA  
 Numero: 24-33

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

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: 08  
 Sistema acuífero: 29 34  
 Provincia: 39  
 Termino municipal: VILLENA  
 Toponimia: VICENTE MORA

Objeto: 40 45  
 Cota: 520  
 Referencia topografica  
 Naturaleza: 46  
 Profundidad de la obra: 350  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados: 53 54

Tipo de perforación: 2  
 Trabajos aconsejados por  
 Año de ejecución: 83  
 Reprofundizado el año: Profundidad final: 350

MOTOR  
 Naturaleza: eléctrico  
 Tipo equipo de extracción: 3  
 Potencia: 380

BOMBA  
 Naturaleza: sumergible  
 Capacidad: 120 1/5  
 Marca y tipo: JNDAR

Utilización del agua: 62  
 Cantidad extraida (Dm³): 300  
 Durante: 180 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: 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: VICENTE MORA MICO  
 c/ Joaquin María López nº 18  
 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
0487	-	87		433	
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0.350 Calizas.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> minu. <input type="text"/> <input type="text"/>
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	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Resultado del sondeo	<input type="text"/>
Coste de la obra en millones de pts.	<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"/>

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	350	650		NO TIENE ENTUBACION					

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /

HOJA 28-33

CASTALIA



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Nº de registro..... 2 8 3 3 1 0 0 0 3

Nº de puntos descritos..... 0 1

Hoja topografica 1/50.000  
IBI  
Numero 28-33

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas lambert  
X Y

10 16 17 24

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica..... 0 8  
27 28

Sistema acuífero.....  
29 34

Provincia..... 3 9  
35 36

Termino municipal.....  
VILLENNA 37 39  
Toponimia ROHERAL

Objeto.....  
Cota..... 5 6 0  
40 45

Referencia topografica.....

Naturaleza..... 1  
46

Profundidad de la obra..... 3 0 2  
47 52

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

Tipo de perforación..... 2  
55

Trabajos aconsejados por.....

Año de ejecución..... 7 2  
56 57 Profundidad 302

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

MOTOR

BOMBA

Naturaleza eléctrica Naturaleza sumergible

Tipo equipo de extracción..... 3  
58 Capacidad 70% a 197 m

Potencia..... 2 5 0  
59 61 Marca y tipo INVAR 325-5

Utilización del agua.....  
2  
62

Cantidad extraida (Dm³).....  
2 0 8  
63 67

Durante 1 5 0 días  
68 70

¿ 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 CONSELLERIA AGRICULTURA Y PESCA  
c/ La Virgen, 18 VILLENNA

Nombre y dirección del contratista.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
0490 126 131	-	1394 132 137		420,6	
0491 143 148	-	1356 149 154		424,4	
0492 160 165	-	1358 167 171		424,2	

0-10 Conglomerados y arcillas  
 16-16 Margas  
 16-30 Calizas y dolomías  
 30-293 Dolomías fracturadas  
 293-297 Dolomías con margas  
 297-302 Dolomías

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h): [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Duración del bombeo: horas [ ] [ ] [ ] [ ] minu. [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Depresión en m.: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg): [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Coeficiente de almacenamiento: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Fecha: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Caudal extraído (m<sup>3</sup>/h): [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Duración del bombeo: horas [ ] [ ] [ ] [ ] minu. [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Depresión en m.: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Transmisividad (m<sup>2</sup>/seg): [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Coeficiente de almacenamiento: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

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

Fecha de cesión del sondeo: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] Resultado del sondeo: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Coste de la obra en millones de pts.: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] Caudal cedido (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
0	69	540		0	87,5	453	11		
69	161	480		87,5	143,5	400	8		
161	302	380		RESTO		SIN ENTUBAR			

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Nº de registro:   
 Nº de puntos descritos:   
 Hoja topografica 1/50.000:   
 Numero:

Coordenadas geograficas  
X  Y   
 Coordenadas lambert  
X  Y

Croquis acotado o mapa detallado  
 Cuenca hidrografica:   
 Sistema acuífero:    
 Provincia:   
 Termino municipal:   
 Toponimia:

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**  
 Naturaleza:   
 Tipo equipo de extracción:   
 Potencia:

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

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

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

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:   
  
 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
0490	-	1506		424,4	
0491	-	1463		428,7	
0492	-	1469		428,1	

0-32  
32-300  
300-314

Calizas  
Dolomitas  
Margas

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> minu. <input type="text"/> <input type="text"/>
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	<input type="text"/>	Resultado del sondeo	<input type="text"/>
Coste de la obra en millones de pts.	<input type="text"/>	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	<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
0	201	660		0	204	4.50			
201	290	560		204	314	SIN ENTUBAR			
290	314	500							

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /





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
0490	-	1548		420,2	
0491	-	1510		424	
0492	-	1513		423,7	

0-43 Conglomerados arcillosos  
 43-69 Caliza blanca  
 69-296 Dolomia fracturada.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas <input type="text"/> <input type="text"/> minu. <input type="text"/> <input type="text"/>
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	<input type="text"/>	Resultado del sondeo	<input type="text"/>
Coste de la obra en millones de pts.	<input type="text"/>	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	<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.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	186	550		0	60	491	8	Lisa	
186	189	490		60	84	441	8	Rajada	
189	296	375		84	192	400	8	Rajada	
				192	296	SIN	ENTUBAR.		

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

N° de registro: 283310017  
 N° de puntos descritos: 01  
 Hoja topografica 1/50.000  
 IBI  
 Numero: 28-33

Coordenadas geograficas

X Y

Coordenadas lambert

X Y

10 16 17 24

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: 08  
27 28

Sistema acuífero: 29 34

Provincia: 39  
35 36

Termino municipal: VILLENA  
37 38

Toponimia: MATADOR

Objeto

Cota: 510  
40 45

Referencia topografica

Naturaleza: 7  
46

Profundidad de la obra: 180  
47 52

N° de horizontes acuíferos atravesados: 53 54

Tipo de perforación: 2  
55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución: 69  
56 57 Profundidad: 18.0

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

BOMBA

Naturaleza SIN INSTALAR

Tipo equipo de extracción: 9  
58 Capacidad

Potencia: 59 61 Marca y tipo

Utilización del agua

0  
62

Cantidad extraída (Dm³)

63 67

Durante 0 días  
68 70

¿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: FINCA J.M. LOS FRUTALES, S.A.  
Ctra. Alicante Km 359 (Villena).

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
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)	183 187
Duración del bombeo horas	188 190 minu. 191 192
Depresión en m.	195 197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198 202
Coficiente 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
Coficiente de almacenamiento	234 238

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

Fecha de cesión del sondeo	239 243	Resultado del sondeo	244
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m <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
0	90	500							
90	180	400							

OBSERVACIONES

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

Nº de registro:

Nº de puntos descritos:

Hoja topografica 1/50.000  
**IBI**

Numero: **28-33**

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas Lambert  
X Y

-

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica:  27 28

Sistema acuífero:

Provincia:  35 36

Termino municipal:

Toponimia:

Objeto: .....

Cota:  4C 45

Referencia topografica: .....

Naturaleza:  46

Profundidad de la obra:  47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados:

Tipo de perforación:  55

Trabajos aconsejados por: .....

Año de ejecución:   Profundidad: .....

Reprofundizado el año: .....

Profundidad final: .....

**MOTOR**

Naturaleza: **eléctrico**

Tipo equipo de extracción:  58

Potencia:  59 61

**BOMBA**

Naturaleza: **sumergible**

Capacidad: **84 l/s**

Marca y tipo: .....

Utilización del agua:  62

Cantidad extraída (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:

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:

Edad Geologica:

Litología:

Profundidad de techo:

Profundidad de muro:

Esta interconectado:  104

Numero de orden:

Edad Geologica:

Litología:

Profundidad de techo:

Profundidad de muro:

Esta interconectado:  125

Nombre y dirección del propietario: **FINCA LOS FRUTALES**  
**Ctra. Alicante Km 359 Villena**

Nombre y dirección del contratista: .....



Nº de registro: 283310019  
Nº de puntos descritos: 01  
Hoja topográfica 1/50.000: IBI  
Número: 28-33

Coordenadas geográficas X Y  
Coordenadas Lambert X Y  
10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado  
Cuenca hidrográfica: 08  
Sistema acuífero: 29 34  
Provincia: 39  
Termino municipal: VILLENA  
Toponimio: LOS FRUTALES

Objeto  
Cota: 500  
Referencia topográfica  
Naturaleza: 1  
Profundidad de la obra: 220  
Nº de horizontes acuíferos atravesados: 53 54

Tipo de perforación: 2  
Trabajos aconsejados por  
Año de ejecución: 71  
Reprofundizado el año  
Profundidad: 220  
Profundidad final

MOTOR  
Naturaleza: eléctrica  
Tipo equipo de extracción: 3  
Potencia: 115

BOMBA  
Naturaleza: sumergible  
Capacidad: 86 l/s  
Marca y tipo: INNDAR

Utilización del agua: H  
Cantidad extraída (Dm³): 1053  
Durante: 365 días

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

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario: FINCA J.M. LOS FRUTALES, S.A.  
Ctra. Alicante Km 359. (Villena).  
Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
0492	-	9135		408.65	

0-220 Alternancia gravas-arenas.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraído (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		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.	Materiaza	OBSERVACIONES
0	1	4000 x 4000		1	15	500			
1	15	550		15	220	450			
15	220	500							

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /





**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

N° de registro **283310048**  
 N° de puntos descritos **01**  
 Hoja topografica 1/50.000 **IBI**  
 Numero **28-33**

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas Lambert  
X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica **08**  
 Sistema acuífero  
 Provincia **39**  
 Termino municipal **CAMPO DE HIRRA**  
 Toponimia **CALERA**

Objeto  
 Cota **580**  
 Referencia topografica  
 Naturaleza **1**  
 Profundidad de la obra **311**  
 N° de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación **2**  
 Trabajos aconsejados por  
 Año de ejecución **77** Profundidad **311**  
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR	BOMBA
Naturaleza <b>eléctrico</b>	Naturaleza <b>sumergible</b>
Tipo equipo de extracción <b>3</b>	Capacidad <b>66 1/8</b>
Potencia <b>282</b>	Marca y tipo <b>INDAR 316 A-9</b>

Utilización del agua **H**  
 Cantidad extraída (Dm³) **1312**  
 Durante **200** 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**

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS	
Numero de orden: <input type="checkbox"/> 84 <input type="checkbox"/> 85	Numero de orden: <input type="checkbox"/> 105 <input type="checkbox"/> 106
Edad Geologica <input type="checkbox"/> 86 <input type="checkbox"/> 87	Edad Geologica <input type="checkbox"/> 107 <input type="checkbox"/> 108
Litología <input type="checkbox"/> 88 <input type="checkbox"/> 93	Litología <input type="checkbox"/> 109 <input type="checkbox"/> 114
Profundidad de techo <input type="checkbox"/> 94 <input type="checkbox"/> 98	Profundidad de techo <input type="checkbox"/> 115 <input type="checkbox"/> 119
Profundidad de muro <input type="checkbox"/> 99 <input type="checkbox"/> 103	Profundidad de muro <input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 124
Esta interconectado <input type="checkbox"/> 104	Esta interconectado <input type="checkbox"/> 125

Nombre y dirección del propietario **CONSELLERIA AGRICULTURA Y PESCA**  
**c/ La Virgen, 18. VILLENA**  
 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
0490	-	171		409	
0491	-	162		418	
0492	-	167.5		412,5	

0-3 Caliza blanca  
3-201 Caliza dolomítica  
201-204 Dolomía fracturada  
204-306 Dolomías  
306-311 Margos grises

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas: 188 50 minu. 51 192
Depresión en m.	
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas: 219 22 minu. 77 77 77 77
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	243
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	3,5	650		0	9,5	4,55	9	lisa	
3,5	278	570		9,5	270	4,55	9	Rafada	
278	311	435		270	279	4,55	9	lisa	
				279	311	RESTO	SIN ENTUBAR		

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /

Nº de registro:

Nº de puntos descritos:

Hoja topografica 1/50.000

Numero: 283310049

Coordenadas geograficas  
X  Y

Coordenadas lambert  
X  Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica:

Sistema acuífero:

Provincia:

Termino municipal:

Toponimia:

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**

Naturaleza:

Tipo equipo de extracción:

Potencia:

**BOMBA**

Naturaleza:

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua:

Cantidad extraída (Dm³):

Durante:  días

¿ Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto:

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:

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
0490	-	1726		412,4	
0491	-	1685		416,5	
0492	-	1688		416,2	

0-84 Caliza blanca compacta  
 84-94 Caliza laminada  
 94-117 Caliza dolomítica  
 117-171 Dolomita y margas  
 171-296 Dolomita vesiculosa  
 296-325 Dolomita con margas amarillos.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	
Caudal extraído (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		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
0	185	660		0	195	453		SIN ENTUBAR	
185	190	560		RESTO					
190	325	430							

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro: 283340055

Nº de puntos descritas: 01

Hoja topografica 1/50.000 YECLA  
Numero 28-33

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica

08  
27 28

Sistema acuífero

29 34

Provincia

ALICANTE 39  
35 36

Termino municipal

VILLENA  
Toponimio POZO SAN FRANCISCO

Objeto

Cota

510  
40 45

Referencia topografica

Naturaleza

1  
46

Profundidad de la obra

250  
47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados

53 54

Tipo de perforación

2  
55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

84  
56 57

Profundidad 250

Reprofundizado el año

Profundidad final

MOTOR

Naturaleza eléctrica

Tipo equipo de extracción

3  
58

Potencia

300  
59 61

BOMBA

Naturaleza sumergible

Capacidad Q = 80 l/s

Marca y tipo INDA R

Utilización del agua

62

Cantidad extraida (Dm³)

1175  
63 67

Durante

365 días  
68 70

¿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 VILLENA.  
Plaza de Santiago

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m³/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
17 03 92 126 131	132	9615 133 137		413.85	
143 148	149	150 154			
160 165	166	167 171			
138 142		155 159			
		172 176			

0-46 Conglomerados. CUATERNARIO  
 46-130 Calizas micónicas. SENONIENSE INF.  
 130-195 Dolomías oscuras TURONIENSE

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraído (m³/h)	
Duración del bombeo	horas
Depresión en m.	
Transmisividad (m²/seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

195-288 Dolomías arcillosas CENDHANIENSE SUP.  
 288-350 Dolomías grises. CENDHANIENSE INF. Y MED  
 350-360 Arcillas blancas y dolomías ALBIENSE

Fecha	
Caudal extraído (m³/h)	
Duración del bombeo	horas
Depresión en m.	
Transmisividad (m²/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 (m³/h)	

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Materiales	OBSERVACIONES
0				0	250	456			

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /

FUERA DEL ACUIFERO





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
**ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Nº de registro 283230007  
Nº de puntos descritos 01  
Hoja topografica 1/50.000  
ON TEINTE  
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 27 28  
Provincia 34  
Termino municipal BOCAIRENTE  
Toponimia SAN ROQUE

Objeto  
Cota 580  
Referencia topografica  
Naturaleza 1  
Profundidad de la obra 115  
Nº de horizontes acuíferos atravesados

40 45  
47 52  
53 54

Tipo de perforación 2  
Trabajos aconsejados por  
Año de ejecución 64 Profundidad 115  
Reprofundizado el año Profundidad final

**MOTOR**  
Naturaleza eléctrico  
Tipo equipo de extracción 3  
Potencia 61

**BOMBA**  
Naturaleza sumergible  
Capacidad 30.000 l/hora  
Marca y tipo JUDAR IKA R-80

Utilización del agua  
Cantidad extraída (Dm³)  
Durante 0 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  
Año en que se efectuó la modificación

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden: <u>84</u>	Numero de orden: <u>105</u>
Edad Geologica <u>86</u>	Edad Geologica <u>107</u>
Litología <u>88</u>	Litología <u>109</u>
Profundidad de techo <u>94</u>	Profundidad de techo <u>115</u>
Profundidad de muro <u>99</u>	Profundidad de muro <u>120</u>
Esta interconectado <input type="checkbox"/>	Esta interconectado <input type="checkbox"/>

Nombre y dirección del propietario HIJOS DE LEOPOLDO VASÓ  
c/Aljibe, 30. (Bocairente).  
Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgenca	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
27 02 90 126 131	- 132	77 133 137		503	

0-23 Caliza  
23-35 Arenisca  
35-115 Caliza fisurada.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

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

Duración del bombeo horas 188 190 minu. 31 32

Depresión en m.

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

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

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

Duración del bombeo horas 219 221 minu. 22 23

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	239 241	Resultado del sondeo	241
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	249 251

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	10	450		0	10	400			
10	115	400		10	115	SIN ENTUBAR.			

OBSERVACIONES



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro:

Nº de puntos descritos:

Hoja topografica 1/50.000 **ONTENIENTE**

Numero: **28-32**

Coordenadas geograficas  
X:          
Y:

Coordenadas lambert  
X:

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica:

Sistema acuífero:

Provincia: **VALENCIA**

Termino municipal: **BOCAIRENTE**

Toponimia: **CAMP. DE FUTBOL**

Objeto:

Cota:

Referencia topografica:

Naturaleza:

Profundidad de la obra:

Nº de horizontes acuíferos atravesados:

Tipo de perforación:

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución:

Reprofundizado el año:

Profundidad: **300**

Profundidad final:

**MOTOR**

Naturaleza: **eléctrico**

Tipo equipo de extracción:

Potencia:

**BOMBA**

Naturaleza: **sumergible**

Capacidad: **25 l/s.**

Marca y tipo: **PLEUGER**

Utilización del agua:

Cantidad extraída (Dm³):

Durante:  días

¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero:

Documentos intercalados:

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra:

Escala de representación:

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero:

Año en que se 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 BOCAIRENTE**  
**Plza. del Ayuntamiento nº2.**

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
0392	-	168		472	
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 188 80 minu. 51 32
Depresión en m.	
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	
Duración del bombeo	horas 219 22 minu. 22 22
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.	245 237	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	10	600		0	145	350	6	lisa	
10	34	580		145	195	350	6	Fragmentada	
34	200	480							
200	295	450							
295	300	300							

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

N° de registro **283270003**  
 N° de puntos descritos **01**  
 Hoja topografica 1/50.000  
**ONTENIENTE**  
 Numero **28-32**

Coordenadas geograficas  
 X Y

Coordenadas lambert  
 X Y

10 16 17 24

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica **08**  
 27 28  
 Sistema acuífero  
 29 34  
 Provincia **34**  
 35 36  
 Termino municipal  
**BOCALRENTE**  
 Toponimio **ULL DE CANALS**  
 37 38

Objeto  
 Cota **780**  
 40 45  
 Referencia topografica  
 Naturaleza **1**  
 46  
 Profundidad de la obra **180**  
 47 52  
 N° de horizontes acuíferos atravesados  
 53 54

Tipo de perforación **2**  
 55  
 Trabajos aconsejados por  
 Año de ejecución **70**  
 56 57 Profundidad **180**  
 Reprofundizado el año Profundidad final

**MOTOR**  
 Naturaleza **eléctrico**  
 Tipo equipo de extracción **3**  
 58  
 Potencia **65**  
 59 61

**BOMBA**  
 Naturaleza **sumergible**  
 Capacidad **30 l/s**  
 Marca y tipo **SIEMENS**

Utilización del agua **E**  
 62  
 Cantidad extraida (Dm³)  
**6511**  
 63 67  
 Durante **365** días  
 68 70

¿ 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 BÀSÈRES.**  
**Plaza del Ayuntamiento.**

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
240:392 <small>126 131</small>	- <small>132</small>	38 <small>133 137</small>	 <small>138 142</small>	748  710	
 0992 <small>143 148</small>	- <small>149</small>	70 <small>150 154</small>	 <small>155 159</small>		
  <small>160 165</small>	  <small>166</small>	  <small>167 171</small>	  <small>172 176</small>		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro: 283270009  
 Nº de puntos descritos: 01  
 Hoja topografica 1/50.000 ONTENIENTE  
 Numero 28-32

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

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: 08  
 Sistema acuífero: 27 28  
 Provincia: 34  
 Termino municipal: 35 36  
 Toponimia: BOCAIRENTE LA RAMBLA

Objeto: .....  
 Cota: 800  
 Referencia topografica: .....  
 Naturaleza: 1  
 Profundidad de la obra: 179  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados: 53 54

Tipo de perforación: 2  
 Trabajos aconsejados por: .....  
 Año de ejecución: 74  
 Profundidad: 179  
 Re profundizado el año: ..... Profundidad final: .....

MOTOR BOMBA  
 Naturaleza: eléctrica sumergible  
 Tipo equipo de extracción: 3  
 Capacidad: .....  
 Potencia: 94  
 Marca y tipo: INOAA 242/9

Utilización del agua: 0  
 Cantidad extraida (Dm³): .....  
 Durante: 0 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: 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 BOCAIRENTE Plaza del Ayuntamiento nº2.  
 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	239 244	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

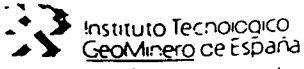
PERFORACION				REVESTIMIENTO					
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Material	OBSERVACIONES
0	179	400		0	179	350			

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /





**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro: **283320040**  
 Nº de puntos descritos: **01**  
 Hoja topografica 1/50.000: **IB1**  
 Numero: **28-33**

Coordenadas geograficas X Y  
 Coordenadas lambert X Y

Croquis ocotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica: **08**  
 Sistema acuífero:        
 Provincia: **39**  
 Termino municipal: **BIAR**  
 Toponimia: **ROSITA II**

Objeto:   
 Cota: **680**  
 Referencia topografica:   
 Naturaleza: **1**  
 Profundidad de la obra: **405**  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados: **53 54**

Tipo de perforación: **2**  
 Trabajos aconsejados por:   
 Año de ejecución: **96**  
 Reprofundizado el año:

**MOTOR**  
 Naturaleza: **eléctrica**  
 Tipo equipo de extracción: **3**  
 Potencia: **420**

**BOMBA**  
 Naturaleza: **sumergible**  
 Capacidad:   
 Marca y tipo: **INOR 345-G**

Utilización del agua: **2**  
 Cantidad extraida (Dm<sup>3</sup>): **1462**  
 Durante: **210** 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:       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: **Conselleria Agricultura y Pesca  
 c/ La Virgen, 18. VILLENA.**  
 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 medido
0492	-	2109		459.2	

0-46 Caliza arenosa amarillenta.  
 46-76 Caliza arenosa con Cuarzo  
 76-124 Caliza gris marmarosa.  
 124-247 caliza margosa gris  
 247-259 caliza y margas gris  
 259-305 Margas grises.  
 305-370 Caliza gris y blanca.  
 370-405 Caliza dolomítica y dolomías

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	Duración del bombeo horas	Depresión en m.	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	239 245	Resultado del sondeo	245
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	245 247

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	240	660		0	312	455	9		
240	312	560		312	405	SIN	ENTUBAR		
312	405								

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /

**INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA**

HOJA 27-32

CAUDETE

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>273280002</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>680.900</u>	X = _____
	Y = <u>4286.000</u>	Y = _____
	Z = <u>560 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA ALORINES III PARAJE CERRO LOI ALORINES

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca

DIRECCION c/ La Virgen, 18 VILLENA Tfno. 580.0645

USUARIO/S S.A.T. Santiago Apóstol. nº 3567 Villena  
y Ayto de Fontaneres

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

CONSTRUCTOR TRACSA ( Parque maquinaria )

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

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 337 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1985

PERFORACION			ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo	
0 — 117	660	0 — 90	500	8	Liso	
117 — 221	560	90 — 222	500	8	Rajado	
221 — 337	450					

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS Sustituye a otro anterior.

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 <sub>2</sub> (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES

OBSERVACIONES

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO Sumergible MARCA JNDAR MODELO 716-6

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 157 (m.) POTENCIA 172 C.V.

OBSERVACIONES Extracción 66 l/s a 150m

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	Extracción entre los 3 alorines												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes	2%	1%	1%	1%	1%	2%	2%	15%	20%	20%	20%	15%	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

27 32 8002

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Extracción en sondeos ALORINES I

Nº I.T.G.E. 27328078

ALORINES II

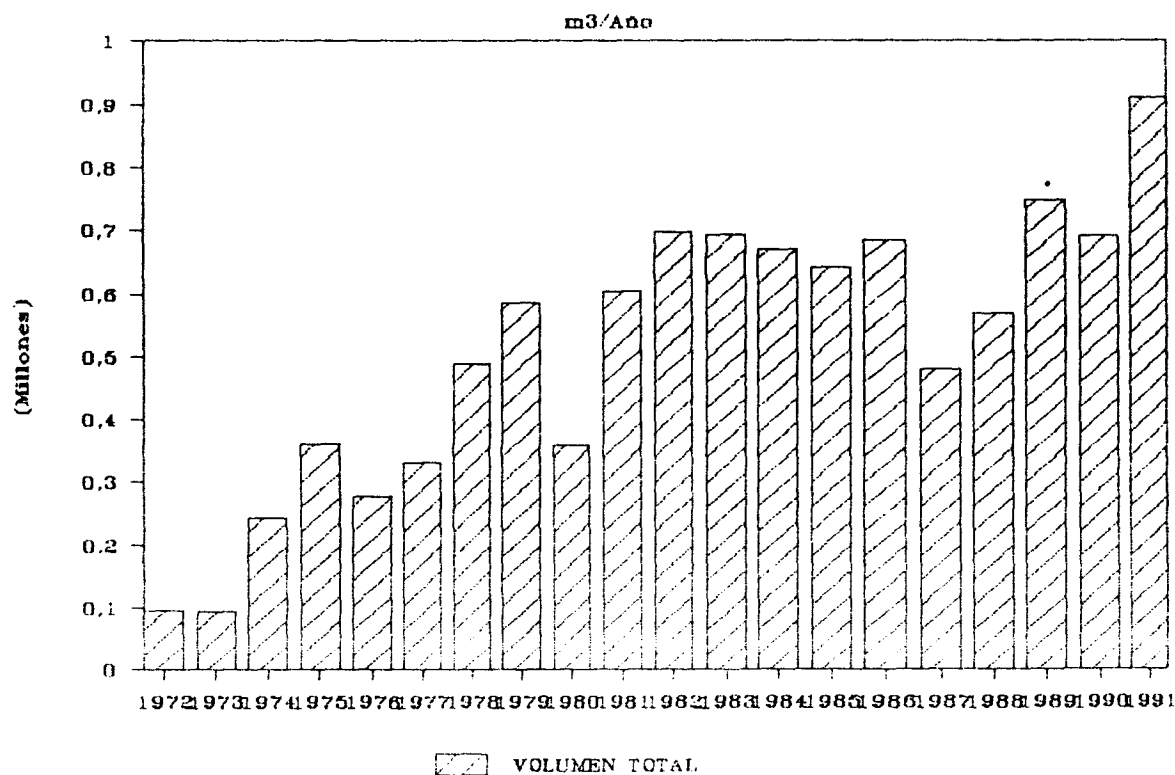
Nº I.T.G.E. 27328023

ALORINES III

Nº I.T.G.E. 27328002

Año	Volumen (m3)		Alorines III	
	Ayta Fontanares	Regadio	%	TOTAL
1972	0	249.669	38	94.874
1973	0	246.409	38	93.635
1974	0	640.872	38	243.531
1975	0	948.465	38	360.417
1976	0	728.199	38	276.716
1977	0	872.476	38	331.541
1978	0	1.283.463	38	487.716
1979	0	1.538.649	38	584.687
1980	0	940.198	38	357.275
1981	0	1.588.518	38	603.637
1982	0	1.739.124	40	695.650
1983	0	1.730.026	40	692.010
1984	0	1.762.298	38	669.673
1985	0	1.733.841	37	641.521
1986	0	1.848.051	37	683.779
1987	0	1.994.472	24	478.673
1988	18.428	1.476.146	38	567.938
1989	49.520	1.917.624	38	747.515
1990	61.629	1.666.208	40	691.135
1991	76.149	2.317.360	38	909.533

### EXTRACCION EN ALORINES III





POZO ALORINES III (Niveles estáticos)

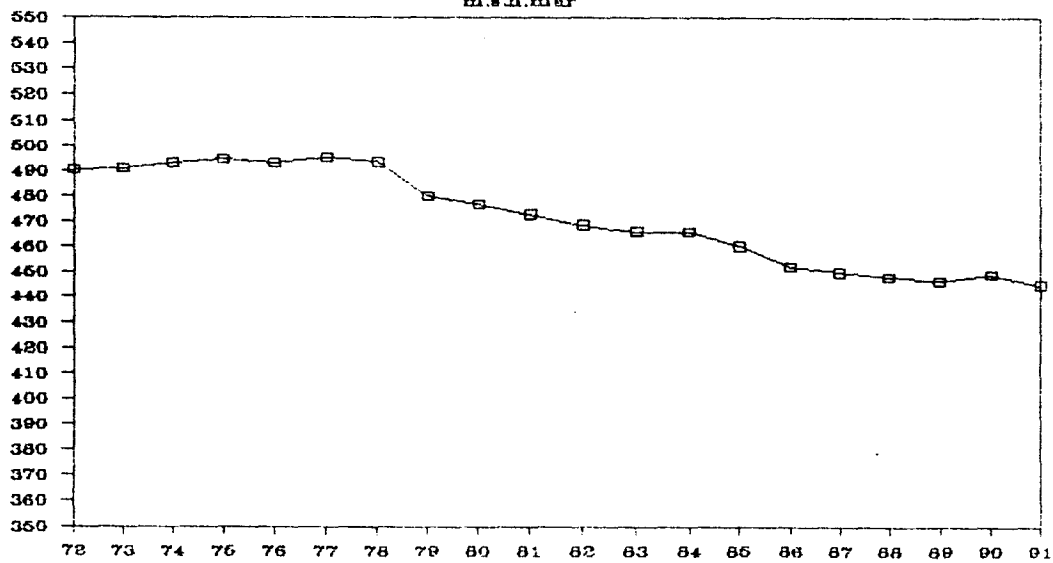
Nº I.T.G.E. 27328002

Cota sondeo : 560 m.s.n.mar

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-72	69,70	490,30	
IV-73	69,00	491,00	
IV-74	67,00	493,00	
IV-75	65,50	494,50	
IV-76	67,00	493,00	
IV-77	64,90	495,10	
IV-78	66,60	493,40	
IV-79	80,10	479,90	
IV-80	83,20	476,80	
IV-81	87,20	472,80	
IV-82	91,30	468,70	
IV-83	93,90	466,10	
IV-84	94,00	466,00	
IV-85	99,50	460,50	
IV-86	107,80	452,20	
IV-87	110,00	450,00	
IV-88	111,90	448,10	
IV-89	113,50	446,50	
IV-90	111,00	449,00	
IV-91	114,80	445,20	

### NIVELES PIEZOMETRICOS

m.s.n.mar



□ Cota absoluta

## 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 FONTANARES

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

CONSUMO FACTURADO 76.149 m<sup>3</sup> AÑO 1991

## AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 500 has. TIPO DE CULTIVO/S Frutales y hortalizas

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

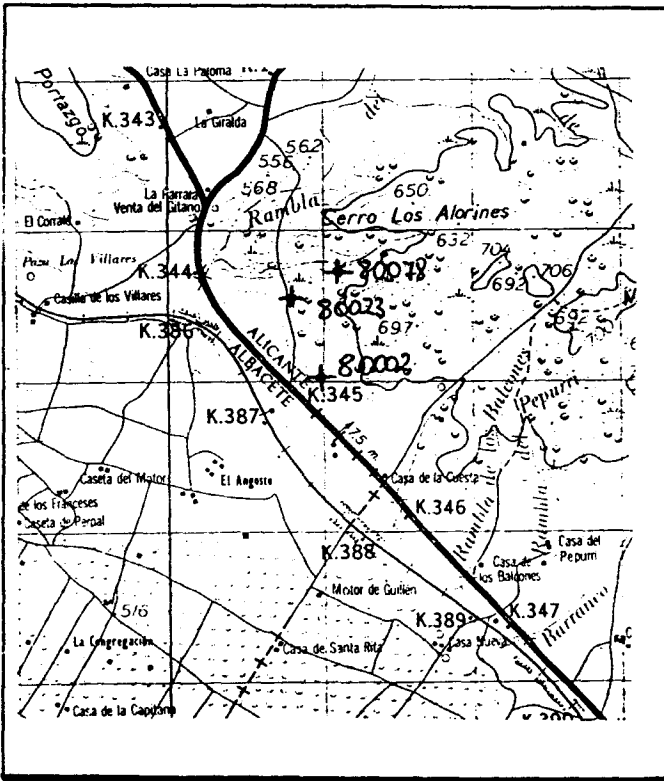
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

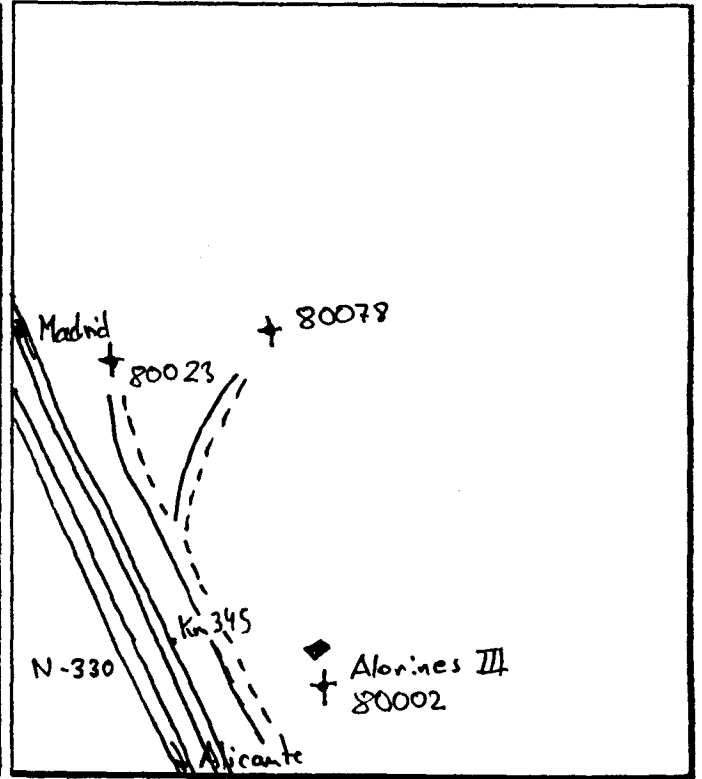
### 12. CORTE GEOLOGICO

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>273280020</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>679.550</u>	X = _____
	Y = <u>4285.450</u>	Y = _____
	Z = <u>530 m.s.n.m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )

TERMINO MUNICIPAL CAUDETE PROVINCIA ALBACETE

TOPONOMIA CASA DE LOS FRANCESES PARAJE CASA DE LOS FRANCESES

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FRANCISCO RODES ALONSO

DIRECCION CASA GALLUS Tfno. 582 71 93

USUARIO/S FINCA

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

CONSTRUCTOR Martínez sondeos, S.L.

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>372</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1990</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
		0 - 272	500	8	
		272 - 372	SIN ENTUBAR.		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>Entre 0-272 se cementó el anular, entre la tubería y el terreno. Sustituye a otra anterior</u>					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>III-92</u>	<u>82</u>	<u>448</u>	<u>Sonda eléctrica</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 <u>INDAR</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>122</u> (m.)	POTENCIA <u>100 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Extracción: 60 l/s.</u>		

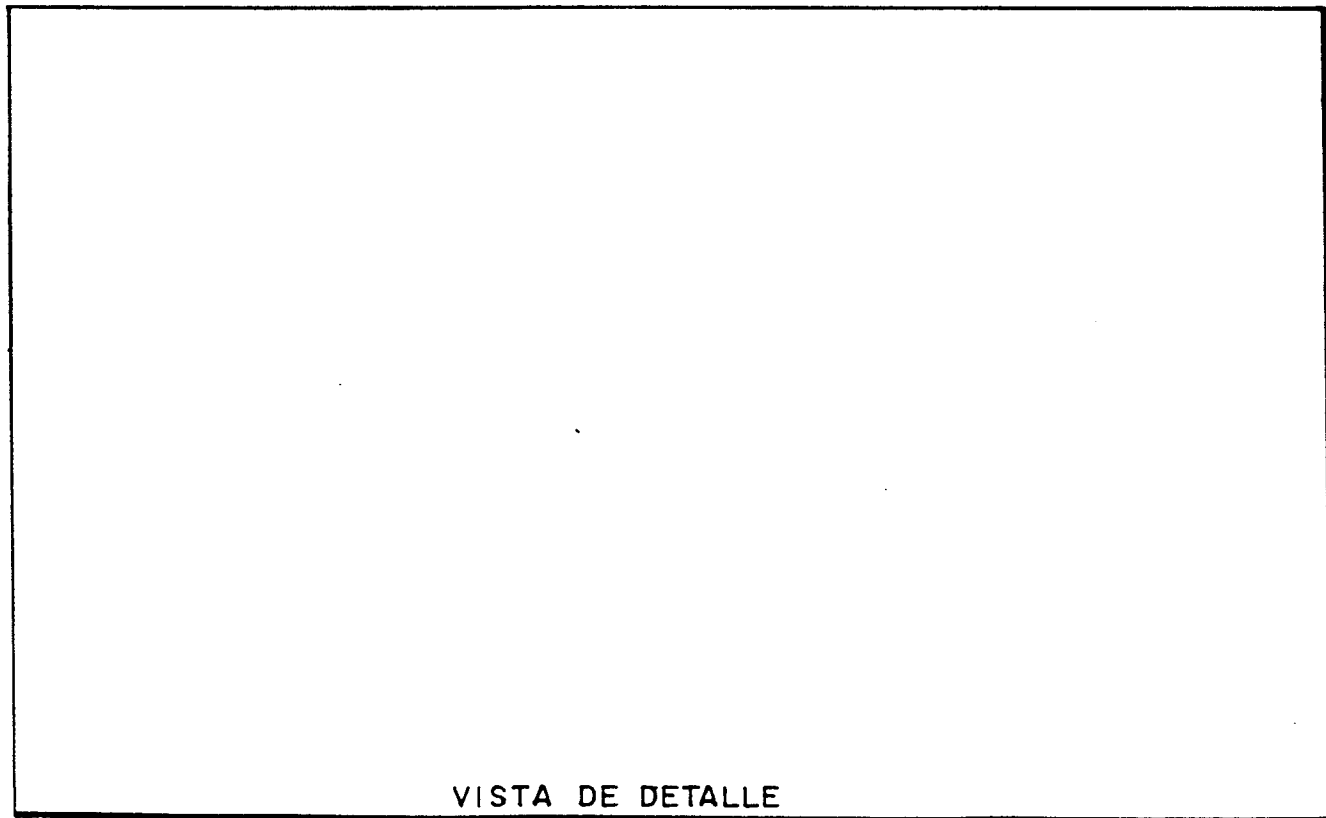
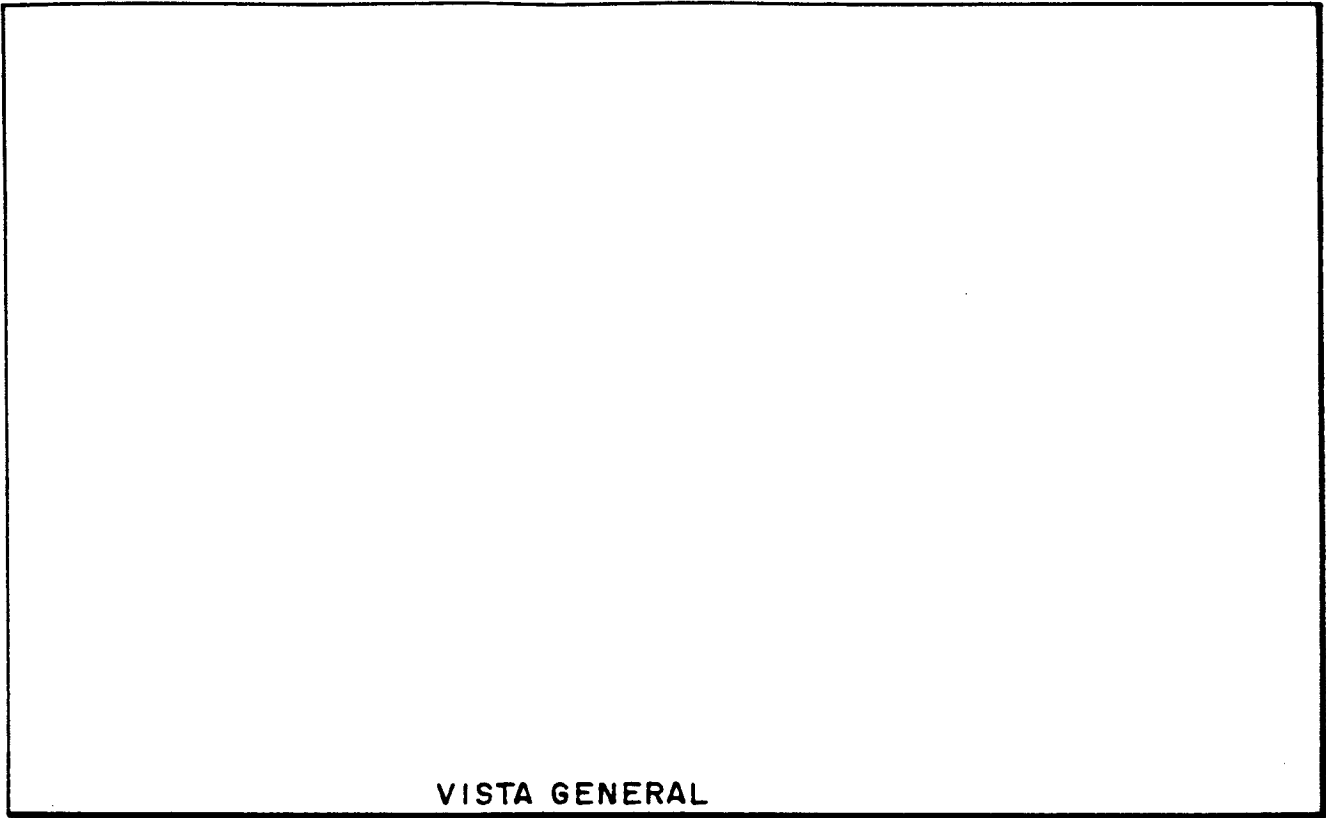
### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1985			1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	<u>648.000</u>			<u>435888</u>	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	
HORA / DIA	0	0	0	0	0	4	4	10	12	12	12	12	
TOTAL m <sup>3</sup> / mes						<u>26784</u>	<u>25.920</u>	<u>66960</u>	<u>77.760</u>	<u>80.352</u>	<u>80.352</u>	<u>77.760</u>	
EXTRACCION m <sup>3</sup> / año						<u>6,5</u>	<u>15</u>		<u>19</u>				

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		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 \_\_\_\_\_

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

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

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 72 has. TIPO DE CULTIVOS HORTALIZAS

DOTACION 6.000 m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO Manta CONSUMO ANUAL 435.888

GANADERO

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

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

INDUSTRIAL

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

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

OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

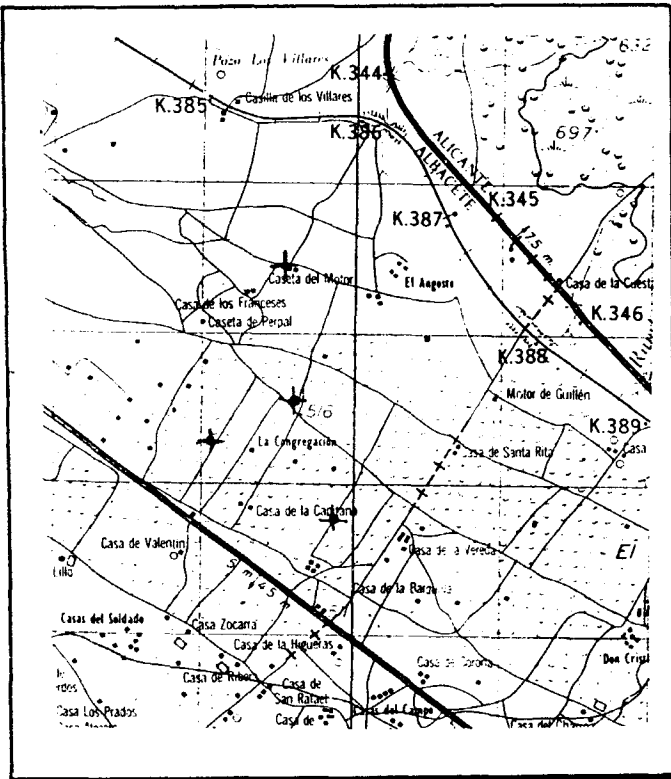
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

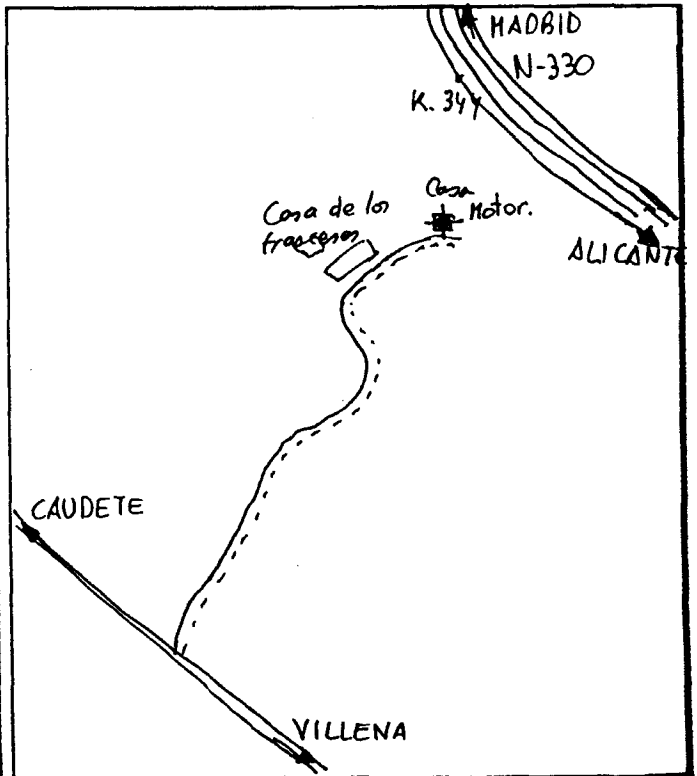
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 273	Gravos - arenas y arcilla		
273 - 373	CALIZAS - DOLOMITAS		

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

--



1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2732 80023</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>680.750</u>	X = _____
	Y = <u>4286.550</u>	Y = _____
	Z = <u>560 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA ALORINES II PARAJE CERRO LOS ALORINES

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca

DIRECCION c/ La Virgen, 18 VILLENA Tfno. 580 06 45

USUARIO/S S.A.T. SANTIAGO APOSTOL. Nº 3567. VILLENA  
y Ayto. de FONTANARES

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

CONSTRUCTOR TRACSA (Parque maquinaria)

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>202</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1974</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
<u>0 76</u>	<u>530</u>	<u>0 76</u>	<u>500</u>	<u>8</u>	<u>LASA</u>
<u>76 202</u>	<u>430</u>	<u>76 202</u>	<u>400</u>	<u>8</u>	<u>RANURADA</u>
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>Sumergible</u>	MARCA <u>INDAR</u>	MODELO <u>316-6</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>137</u> (m.)	POTENCIA <u>172 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>66 l/s a 150 m.</u>		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	Entre los tres Aloninos.												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes	<u>2%</u>	<u>1%</u>	<u>1%</u>	<u>1%</u>	<u>1%</u>	<u>2%</u>	<u>2%</u>	<u>15%</u>	<u>20%</u>	<u>20%</u>	<u>20%</u>	<u>15%</u>	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

27328023

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

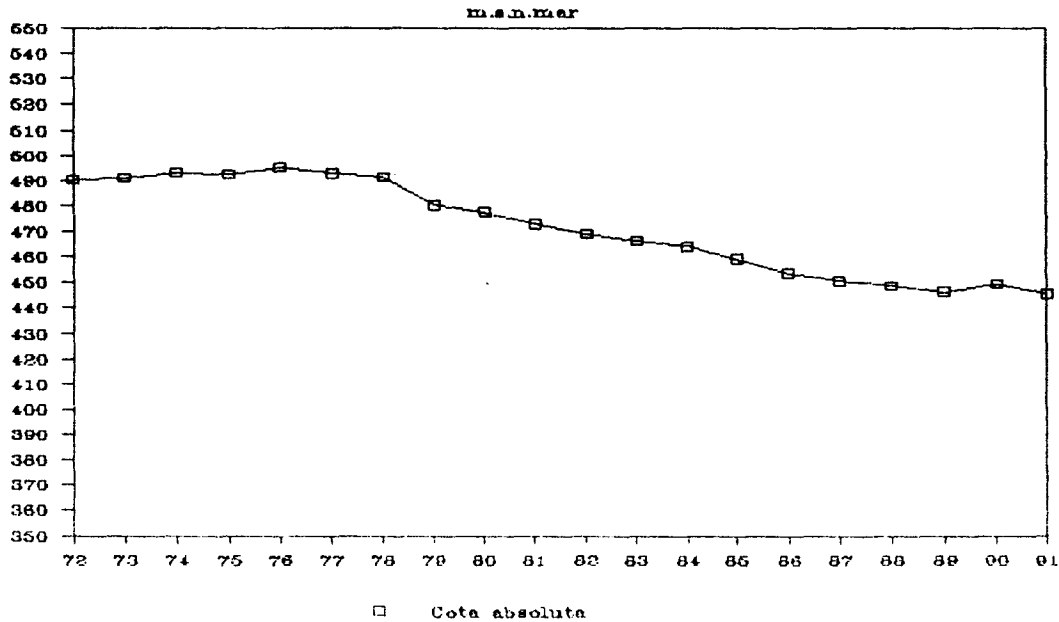
POZO ALORINES II (Niveles estáticos)

Nº I.T.G.E. 27328023

Cota sondeo : 560 m.s.n.mar

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-72	69,60	490,40	
IV-73	69,00	491,00	
IV-74	67,00	493,00	
IV-75	67,50	492,50	
IV-76	65,00	495,00	
IV-77	67,20	492,80	
IV-78	68,40	491,60	
IV-79	79,70	480,30	
IV-80	82,50	477,50	
IV-81	87,00	473,00	
IV-82	91,00	469,00	
IV-83	93,60	466,40	
IV-84	96,00	464,00	
IV-85	100,80	459,20	
IV-86	106,50	453,50	
IV-87	109,50	450,50	
IV-88	111,30	448,70	
IV-89	113,80	446,20	
IV-90	110,90	449,10	
IV-91	114,70	445,30	

### NIVELES PIEZOMETRICOS



Extracción en sondeos ALORINES I

Nº I.T.G.E. 27328078

ALORINES II

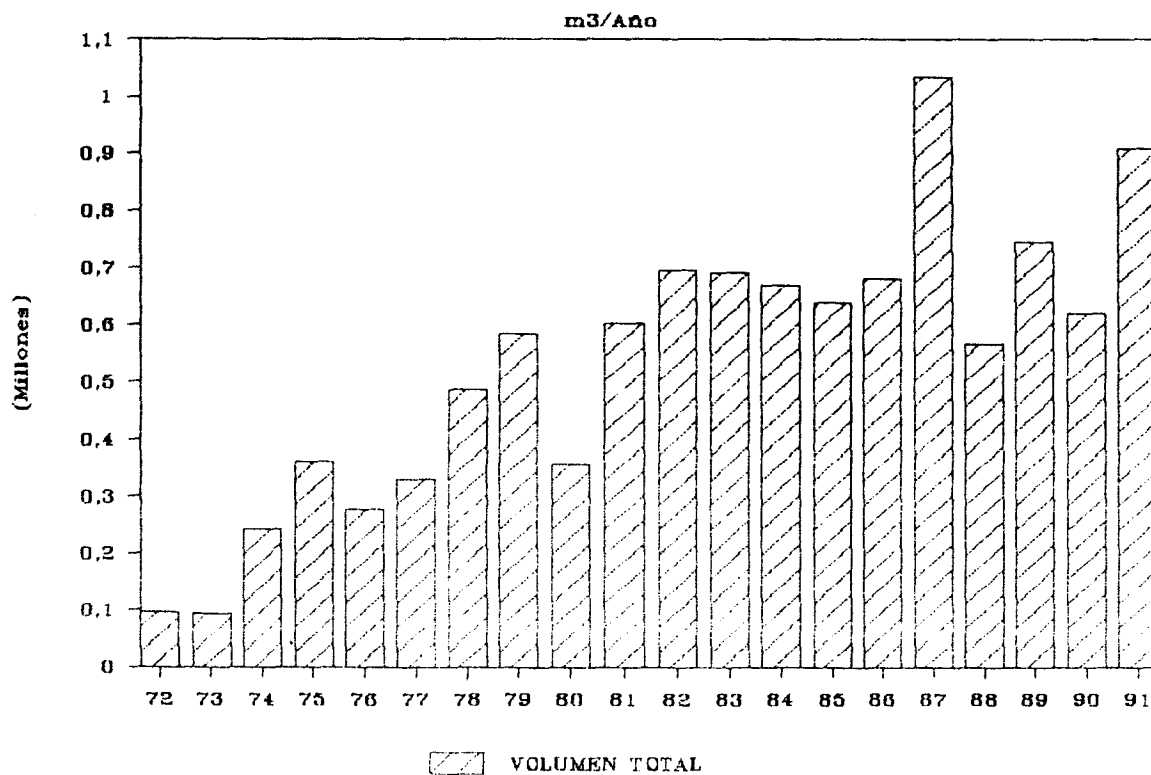
Nº I.T.G.E. 27328023

ALORINES III

Nº I.T.G.E. 27328002

Año	Volumen (m <sup>3</sup> )		Alorines II	
	Ayto Fontanares	Regadio	%	TOTAL
1972	0	249.669	38	94.874
1973	0	246.409	38	93.635
1974	0	640.872	38	243.531
1975	0	948.465	38	360.417
1976	0	728.199	38	276.716
1977	0	872.476	38	331.541
1978	0	1.283.463	38	487.716
1979	0	1.538.649	38	584.687
1980	0	940.198	38	357.275
1981	0	1.588.518	38	603.637
1982	0	1.739.124	40	695.650
1983	0	1.730.026	40	692.010
1984	0	1.762.298	38	669.673
1985	0	1.733.841	37	641.521
1986	0	1.848.051	37	683.779
1987	0	1.994.472	52	1.037.125
1988	18.428	1.476.146	38	567.938
1989	49.520	1.917.624	38	747.515
1990	61.629	1.666.208	36	622.021
1991	76.149	2.317.360	38	909.533

### EXTRACCION EN ALORINES II



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 FONTANARES

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

CONSUMO FACTURADO 76.149 m<sup>3</sup> AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 500 has. TIPO DE CULTIVOS Frutales y Hortalizas

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

\_\_\_\_\_

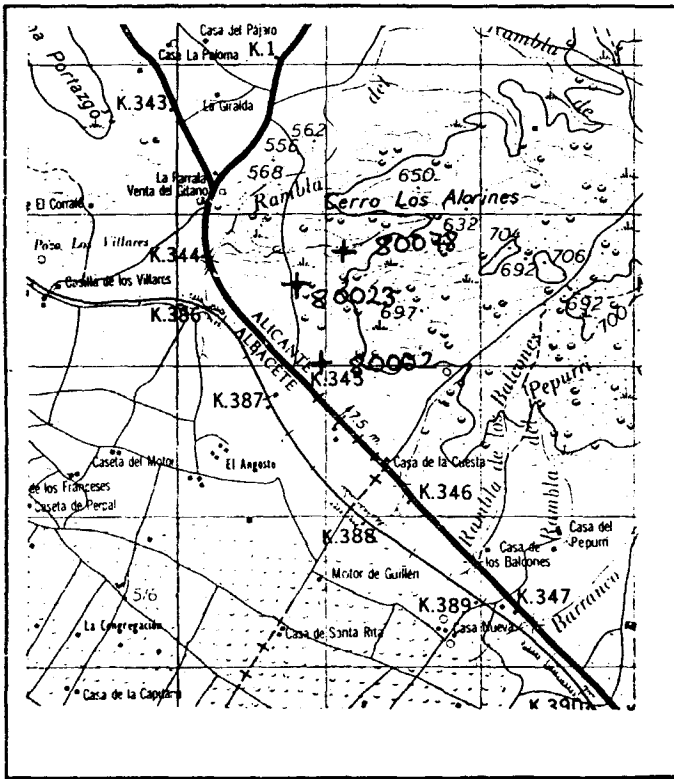
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

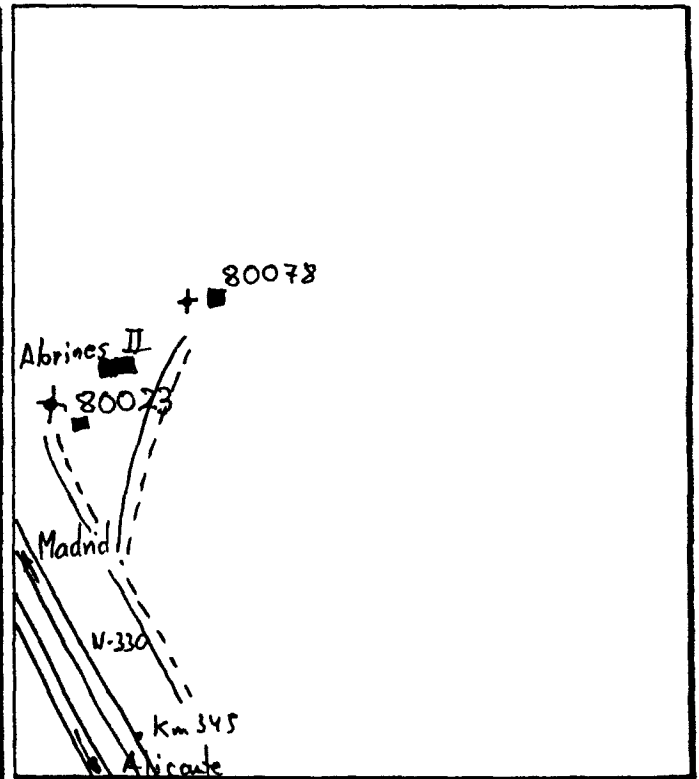
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 25	Conglomerados		
25 - 60	Calizas		
60 - 125	Calizas con margas		
125 - 150	Dolomias grises		
150 - 175	Dolomias con arcillas		
175 - 202	Dolomias fracturadas		

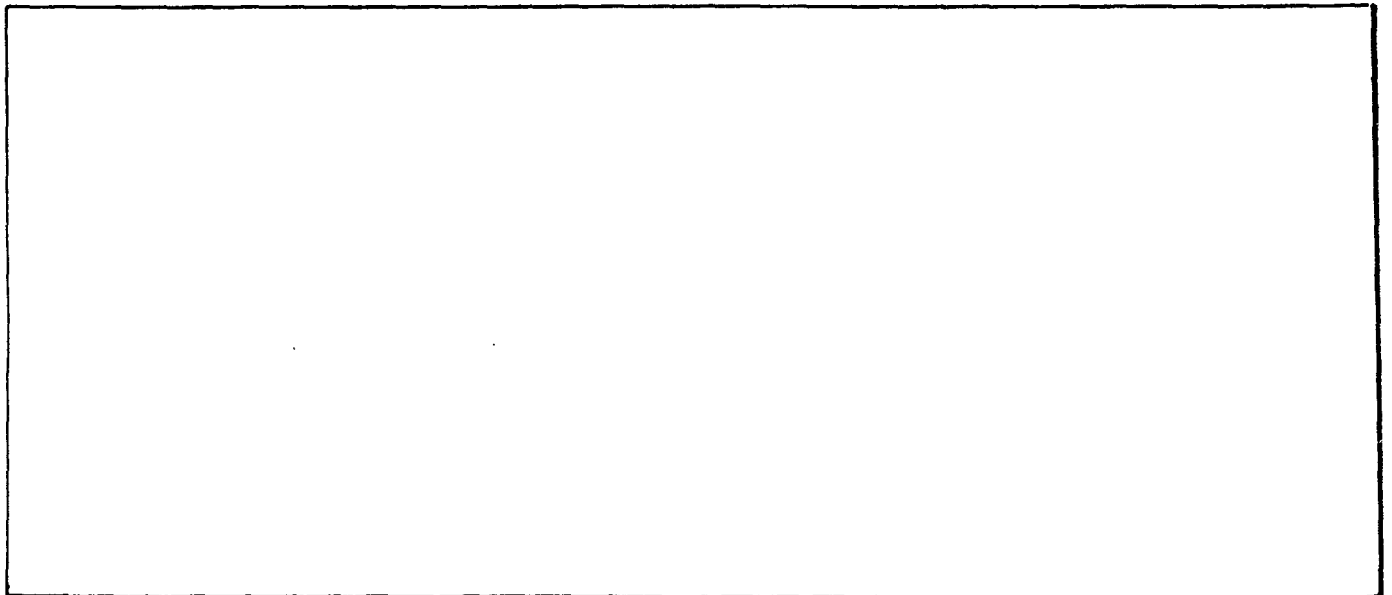
13. PLANO DE SITUACION



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>243280034</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>685.100</u> y = <u>4282.500</u>	x = _____ y = _____
	REFERENCIA O ESTIMACION _____	

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA FINCA EL PUNTAI PARAJE CASA DEL PUNTAI

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FRODESA (VALENCIA)

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

USUARIO/S Pascual Roldán Collado

DIRECCION Finca El PuntaI Tfno. \_\_\_\_\_

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

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



**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 95 (m.) METODO DE PERFORACION Perforación 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**

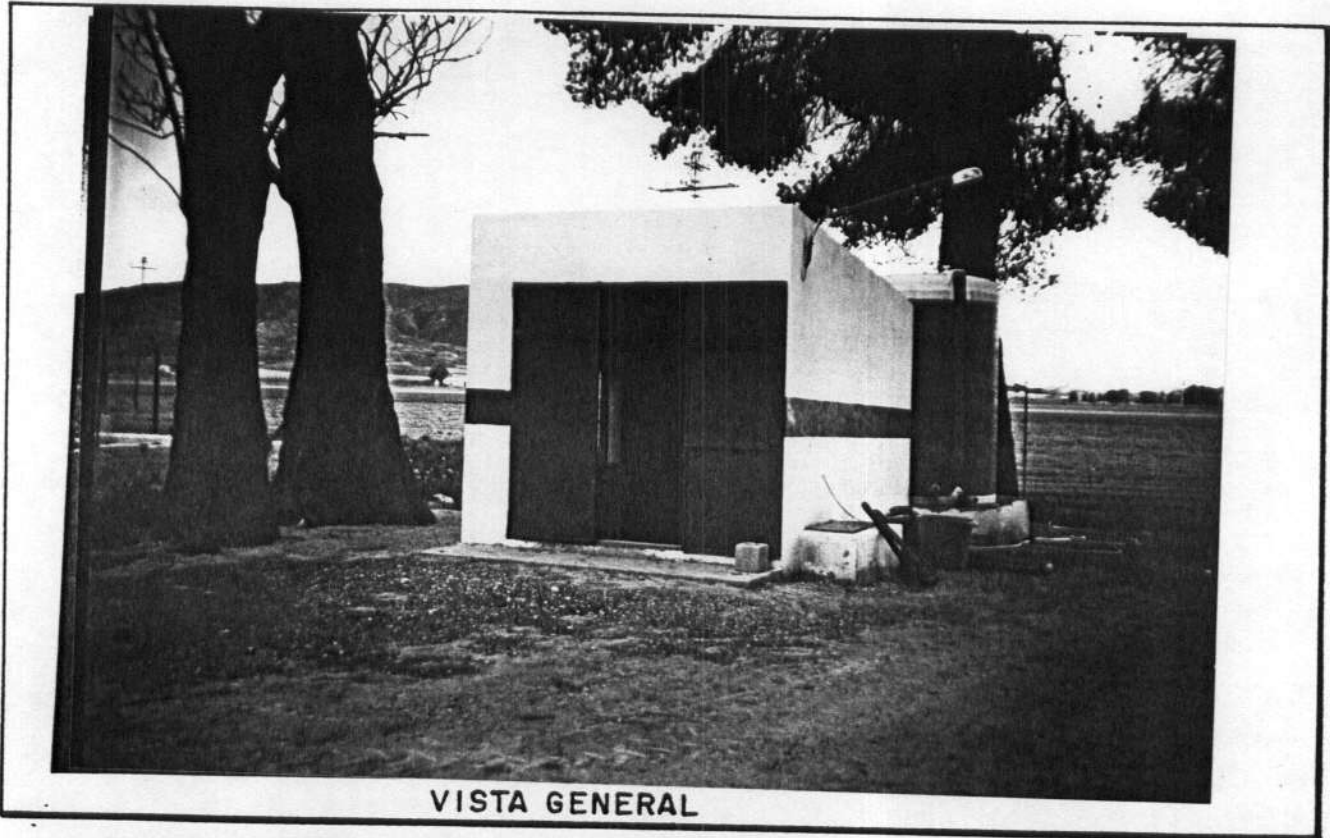
TIPO Sumergible MARCA \_\_\_\_\_ MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 95 (m.) POTENCIA 55 C.V.

OBSERVACIONES Prof. 46m. Q = 25 l/s.

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

AÑO	OBSERVACIONES												
<u>1984</u>													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	<u>400.000</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	<u>21.000</u>	<u>8.000</u>	<u>8.000</u>	<u>12.000</u>	<u>24.000</u>	<u>32.000</u>	<u>36.000</u>	<u>40.000</u>	<u>48.000</u>	<u>64.000</u>	<u>64.000</u>	<u>40.000</u>	
EXTRACCION m <sup>3</sup> / año													



### 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

\_\_\_\_\_

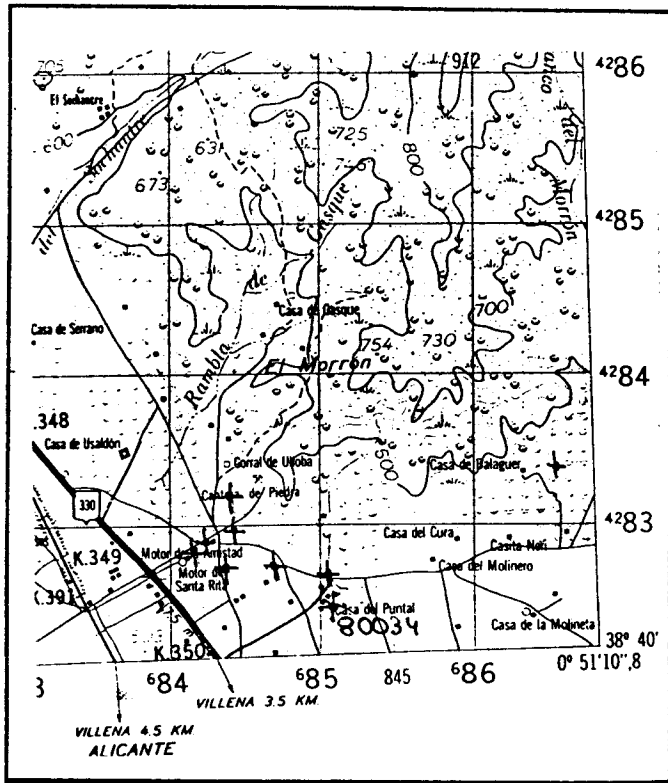
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

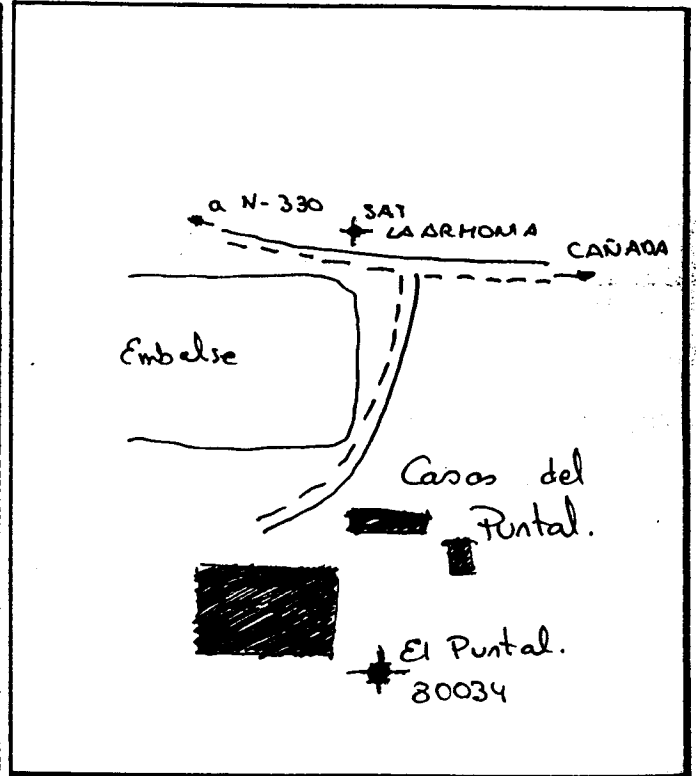
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-95	Gravas y arcillas		

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>273280035</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>685.050</u>	X = _____
	Y = <u>4282.700</u>	Y = _____
	Z = <u>520 m.s.o.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>819</u> ( <u>CAUDETE</u> )
TERMINO MUNICIPAL <u>VILLENA</u> PROVINCIA <u>ALICANTE</u>
TOPONIMIA <u>POZO LA ARMONIA</u> PARAJE <u>EL MORRON.</u>

## 3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

## 4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>S.A.T. ARMONIA</u>	
DIRECCION <u>CURRO VARGAS, 5</u>	Tfno. _____
USUARIO/S <u>S.A.T. ARMONIA</u>	
DIRECCION <u>CURRO VARGAS, 5.</u>	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>217</u> (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0      100	500	0      100	450		
		100 - 217	NO ENTUBADO		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
_____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
III - 88	95	4.25	Sonda eléctrica	
IV - 92	87	4.33	" "	

### 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

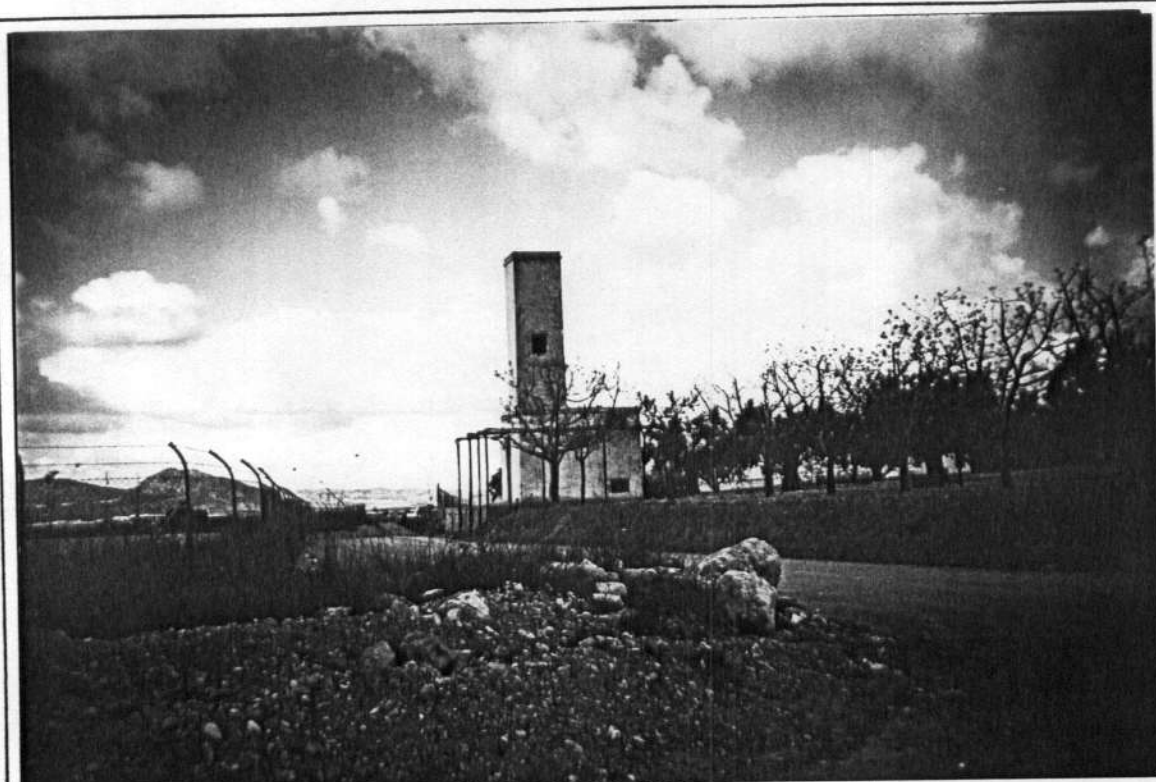
TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>INDAR</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>12.4</u> (m.)	POTENCIA <u>6.3 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Extracción: 3.5 l/s</u>		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

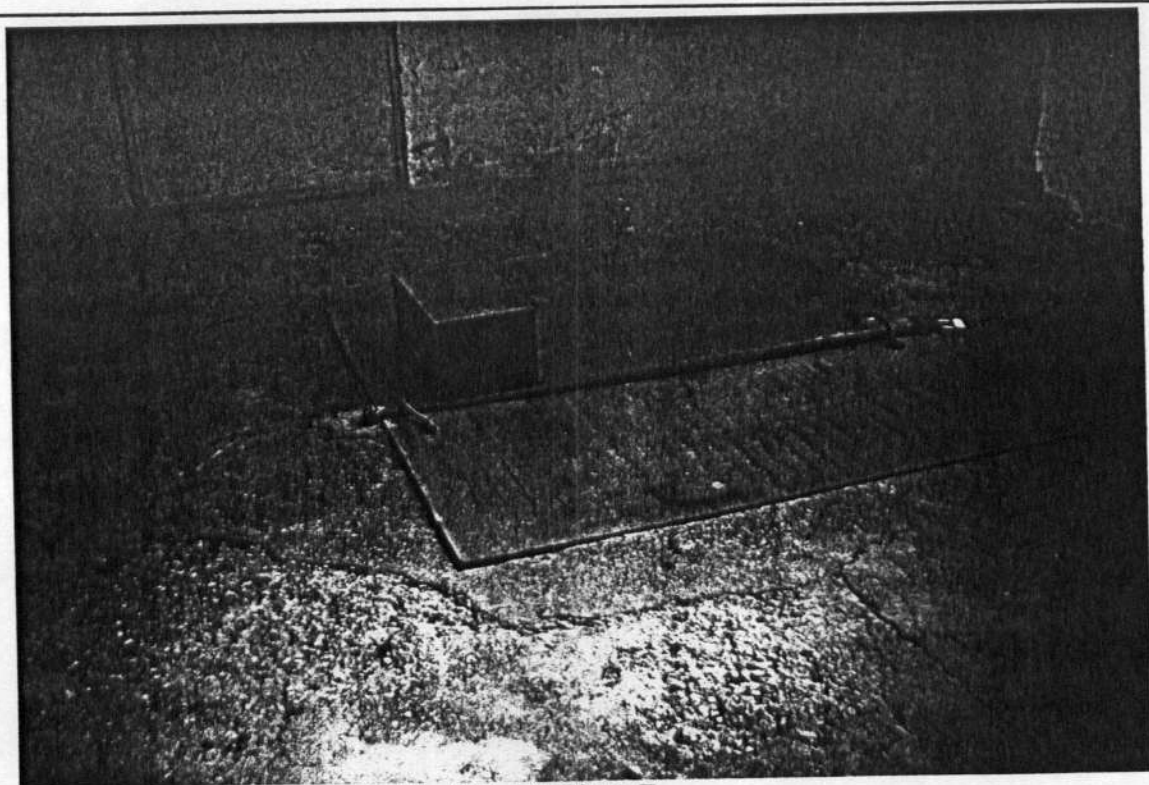
AÑO												OBSERVACIONES	
1991													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	272.430												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES								31	30	31	31	30	
HORA/DIA								5	7	7	7	7	
TOTAL m <sup>3</sup> /mes								41850	56700	58590	58590	56700	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	8 / 21												

2732 80035

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		Collf. 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 45 has. TIPO DE CULTIVO/S Hortalizas: 50% Frutal 20% Vivero: 30%

DOTACION 6000 m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO Manta CONSUMO ANUAL 270.000 m<sup>3</sup>

### GANADERO

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

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

### INDUSTRIAL

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

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

### OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

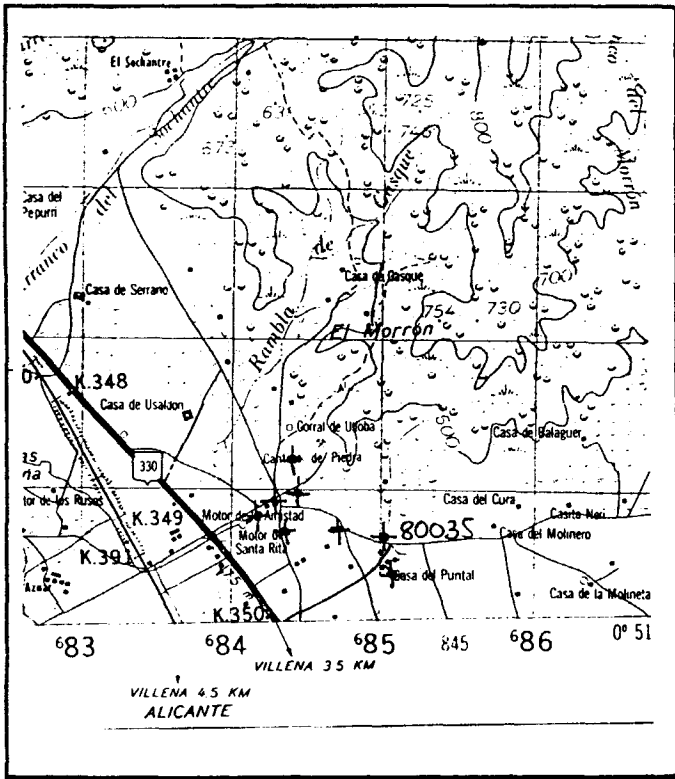
\_\_\_\_\_



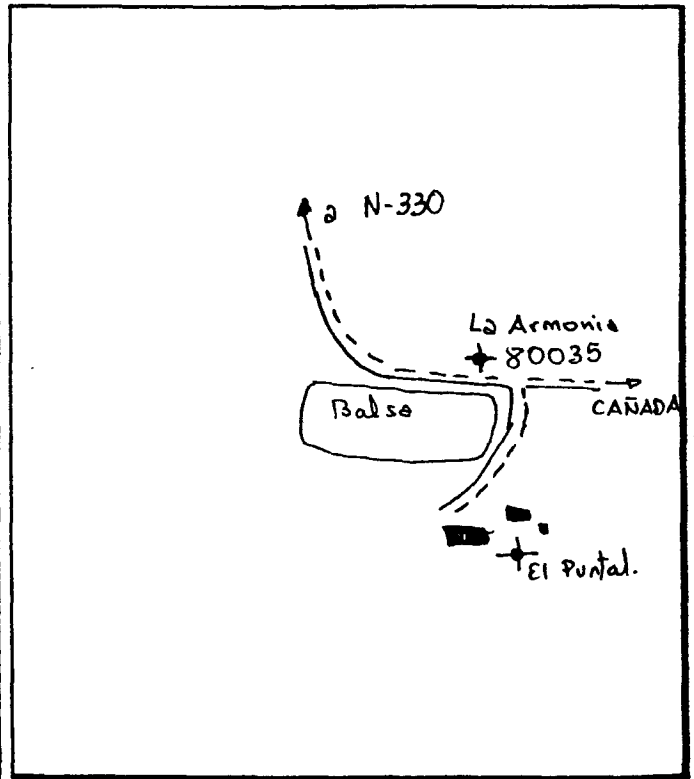
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 63	Conglomerados		
63 - 217	Calizas		

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>243280037</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>684.400</u>	X = _____
	Y = <u>4293.000</u>	Y = _____
	Z = <u>530 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA EL MORRON-I PARAJE EL MORRON

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S S.A.T. 3563 LEVANTE Y CABEZUELAS.

DIRECCION CRISTOBAL AMOROS, 26 Tfno. 580 29 87

USUARIO/S S.A.T. 3563 LEVANTE Y CABEZUELAS

DIRECCION CRISTOBAL AMOROS, 26 Tfno. 580 29 87

CONSTRUCTOR Martínez Sondeos, S.L.

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>320</u> (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Esesor (mm.)	Tipo
0 320	600	0 5	500		
		6-12	SIN ENTUBAR		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
_____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
IV-1992	104			
IV-88	98			
IV-91	100			

### 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		
IV-1992									
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									
_____									

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>JINDAR</u>	MODELO <u>IKA 450/3</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA <u>2.80</u> C.V.	
OBSERVACIONES <u>Q = 125 l/s</u>		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO					1991	OBSERVACIONES							
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )					2370.500								
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES							30	31	30	31	31	30	
HORA/DIA							3	12	24	24	24	12	
TOTAL m <sup>3</sup> /mes							67500	167400	324000	334800	334800	162000	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

PROPIETARIO: S.A.T. "LEVANTE Y CABEZUELAS" Nº 3.563

FINCA: -

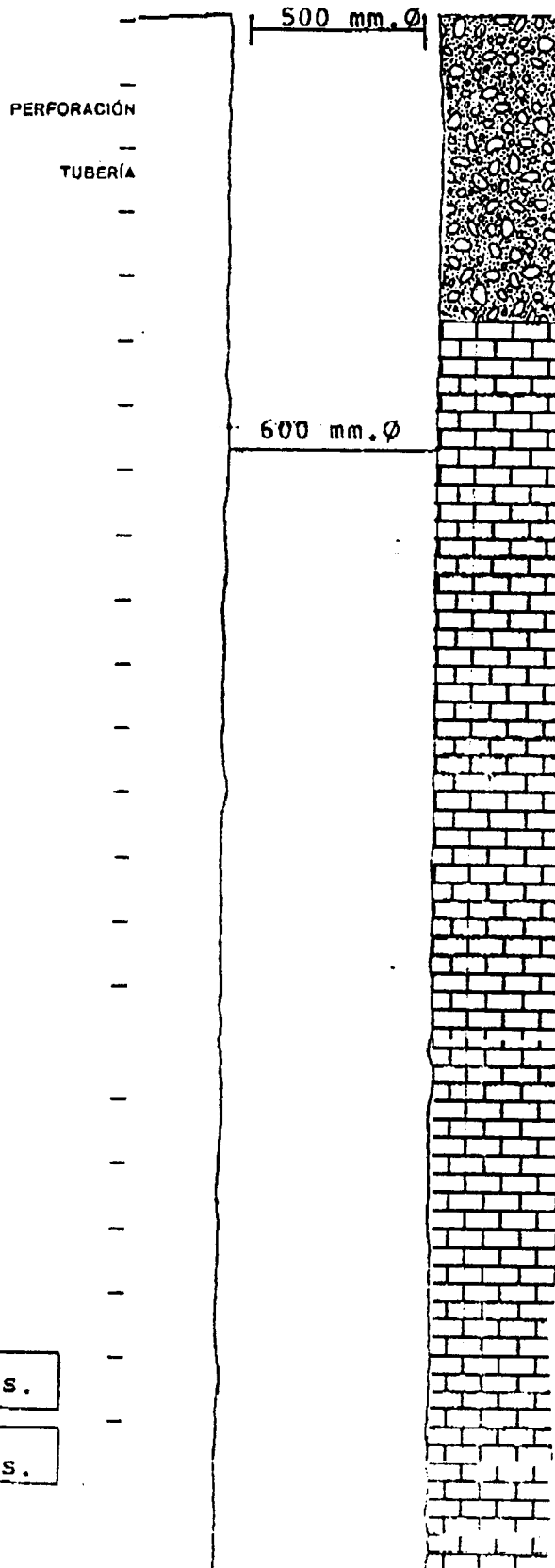
273290037

PARAJE: EL MORRON

# ESQUEMA CONSTRUCTIVO DEL SONDEO

## SONDEO Nº 1 "VEREDA"

BOMBA SOMERGIBLE marca INPAR, modelo IKA 450/3  
de 210 C.V. de potencia.



Terrenos atravesados

Conglomerados

Calizas  
del  
Cretácico

AÑO - 88

N.E. 98 mts.

N.D. 99 mts.

AÑO 91

100 mt.

102 mt.

AÑO

10

10

273280037

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

## 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 341 has. TIPO DE CULTIVO/S Hortalizas 30% Frital 20% Vicia-Cereal 50%

DOTACION 7.400 m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO MANTA CONSUMO ANUAL 2.518.888 m<sup>3</sup>

## GANADERO

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

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

## INDUSTRIAL

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

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

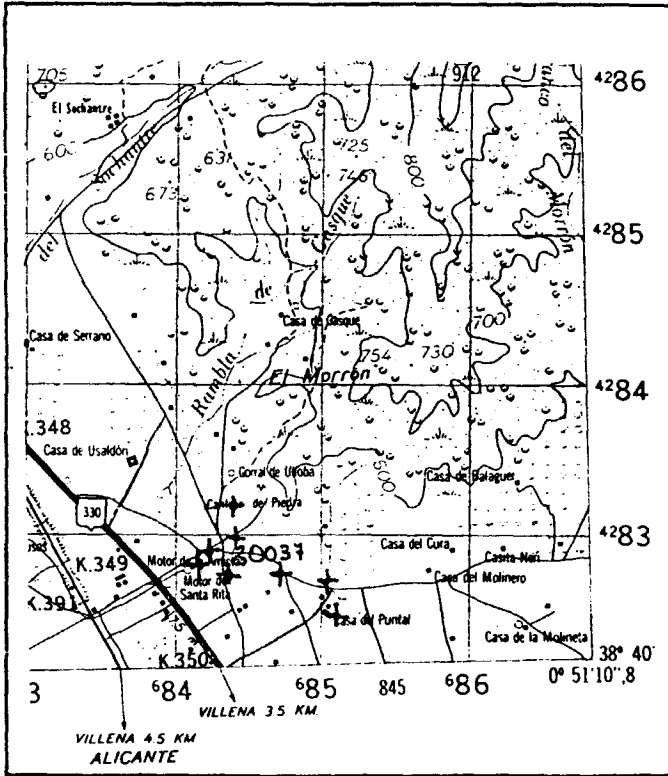
## OTROS USOS / SIN USO

PERDIDAS EN RED DE DISTRIBUCION MUJ ELEVADAS

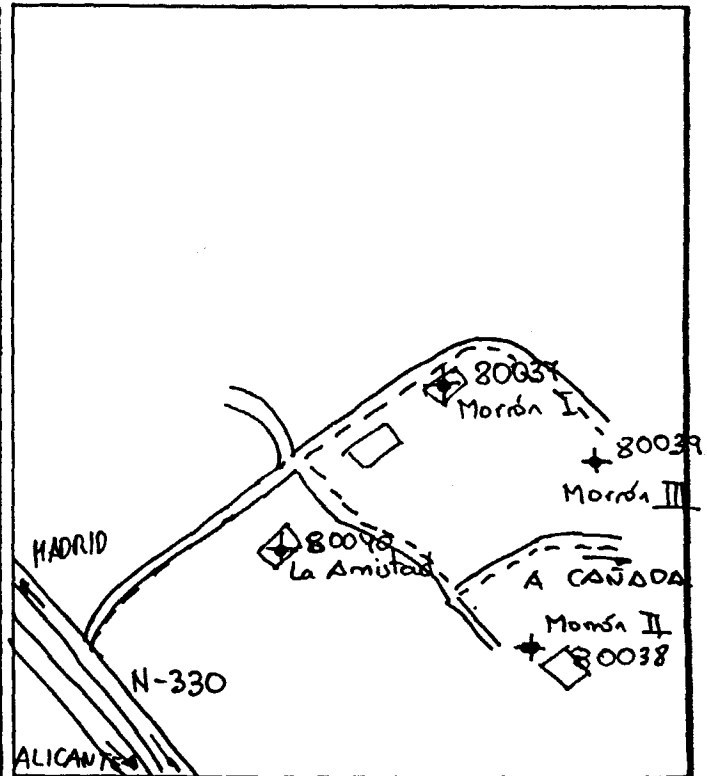
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 70	Conglomerados	CUATERNARIO	
70 - 320	CALZAS	CRETACIO	

## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Blank area for bibliographic references.

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>273280038</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>684.350</u>	X = _____
	Y = <u>4282.850</u>	Y = _____
	Z = <u>520 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )  
 TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE  
 TOPONIMIA EL MORRON - II PARAJE EL MORRON

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_  
 CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S S.A.T. 3563 LEVANTE Y CABEZUELAS.  
 DIRECCION CRISTOBAL AMOROS, 26 Tfno. 580 29 87  
 USUARIO/S S.A.T. 3563 LEVANTE Y CABEZUELAS  
 DIRECCION CRISTOBAL AMOROS, 26 Tfno. 580 29 87  
 CONSTRUCTOR Martinez Sondos, S.L.  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_



**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 200 (m.) METODO DE PERFORACION \_\_\_\_\_ AÑO DE EJECUCION \_\_\_\_\_

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 — 200	600	0 — 200	500		

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

**6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO**

REFERENCIA DE MEDIDA

FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
10-88	93			
10-91	95			
10-92	100			

**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 ATUBIA MODELO XN-10-L-S-D/N-

PROFUNDIDAD DEL FILTRO \_\_\_\_\_ (m.) POTENCIA 180 C.V.

OBSERVACIONES Q = 85 l/s

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

AÑO													OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )													943.343
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES							30	31	30	31	31	30	
HORA/DIA							5	12	24	24	24	12	
TOTAL m <sup>3</sup> /mes							45.900	113.222	220.320	227.664	227.664	110.160	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

PROPIETARIO: S.A.T. Nº 3.563 "LEVANTE Y CABEZUELAS"

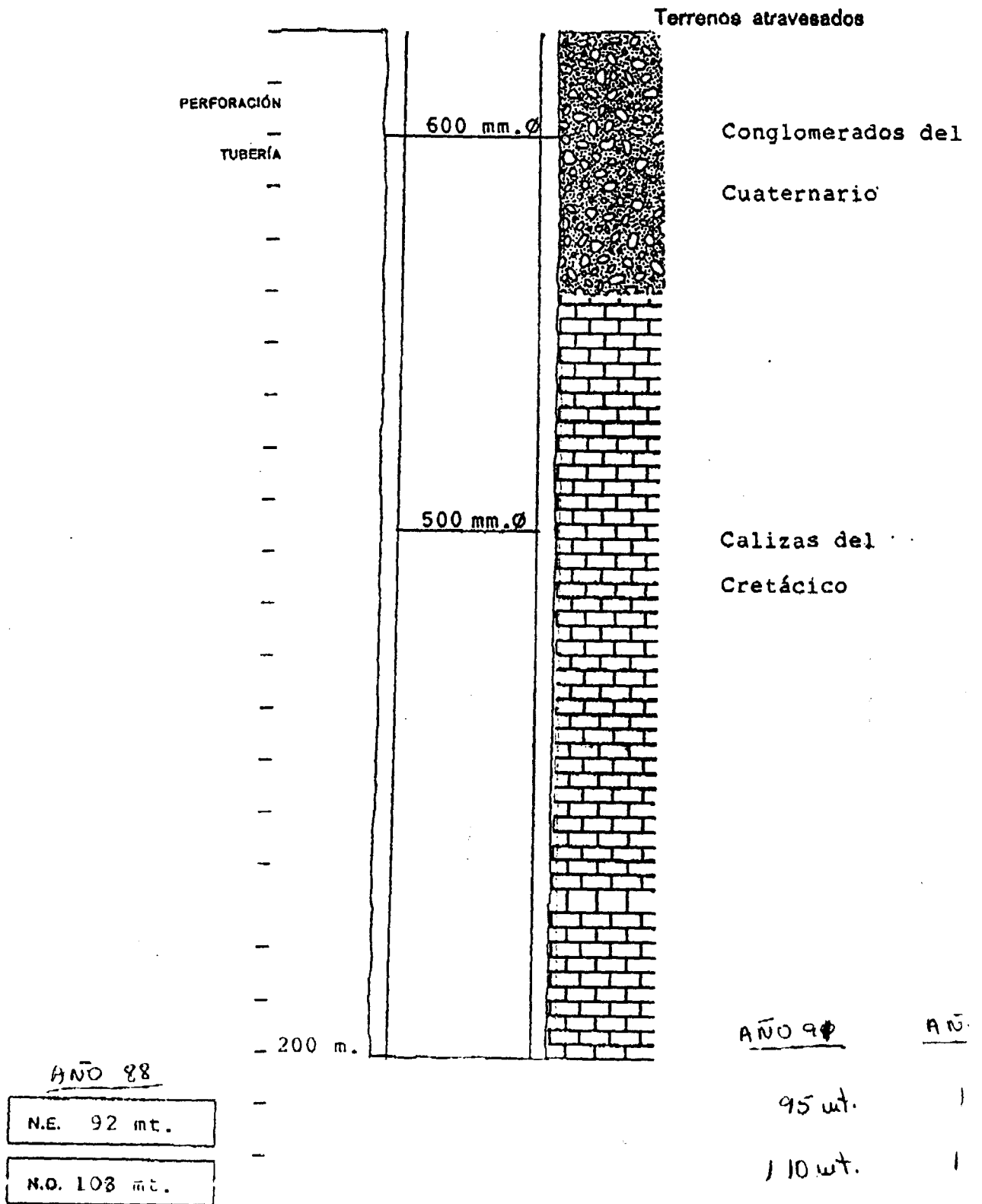
FINCA: -

273280038

PARAJE: EL MORRON

## ESQUEMA CONSTRUCTIVO DEL SONDEO

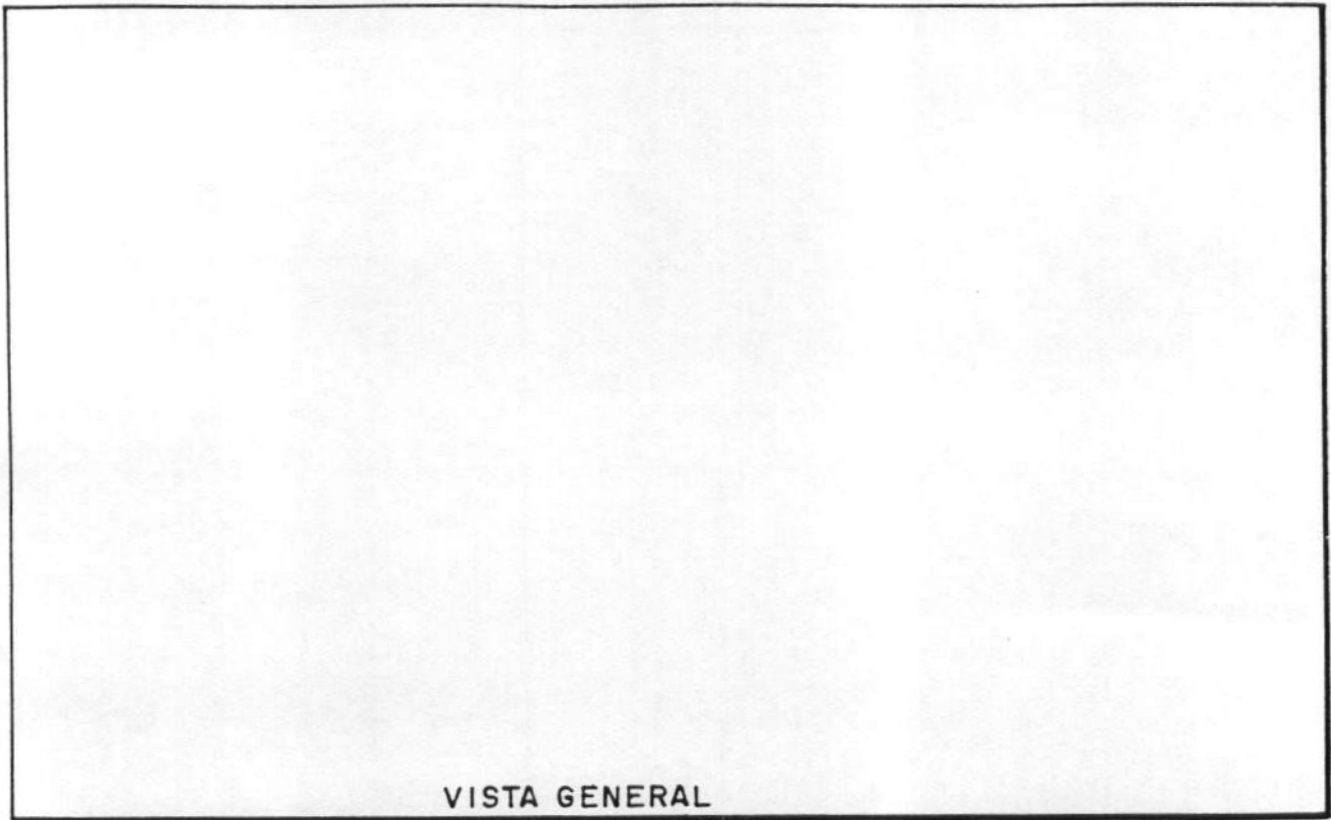
### SONDEO Nº 2



BOMBA SUMERGIBLE, marca ATURIA, modelo XN-10-L-S-D/N-10 de 180 C.V. de potencia

273280038

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 \_\_\_\_\_

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

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

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 341 has. TIPO DE CULTIVO/S \_\_\_\_\_

DOTACION 7400 m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO MANTA CONSUMO ANUAL 2518888

GANADERO

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

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

INDUSTRIAL

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

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

OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

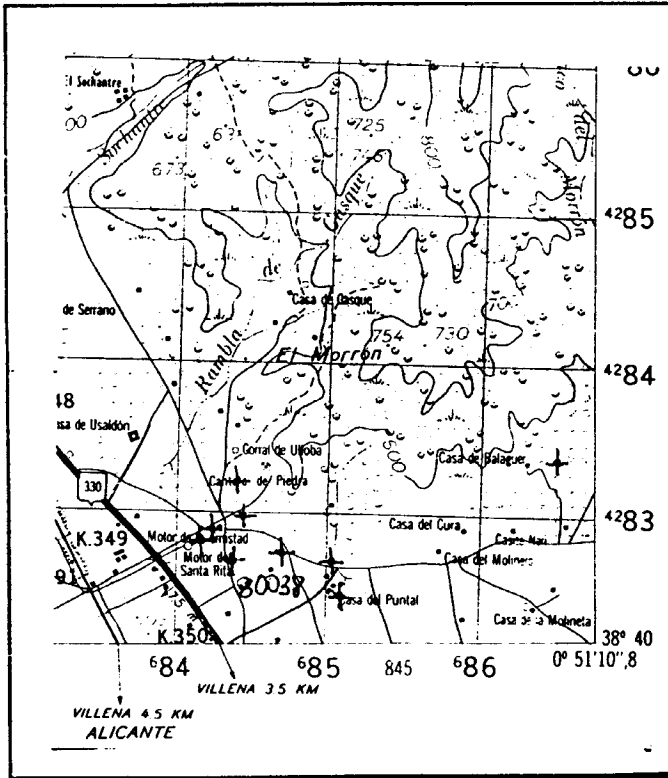
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

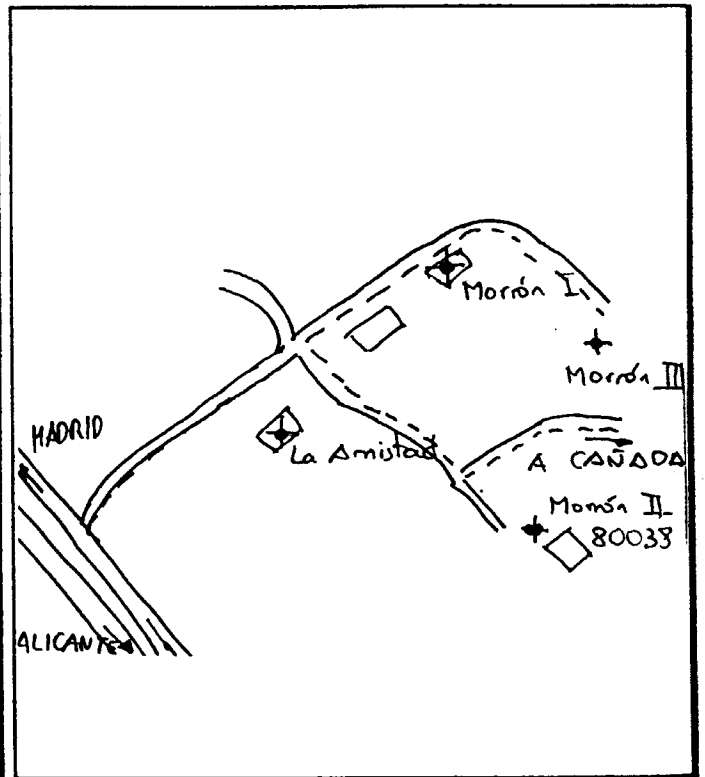
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 50	Conglomerados	CUATERNARIO	
50 - 200	Calizas	CRETACICO	

## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Empty space for bibliographic references
--

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>273280039</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>684.600</u>	X = _____
	Y = <u>4283.000</u>	Y = _____
	Z = <u>535 m.s.n.m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA EL MORRON - III PARAJE EL MORRON

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAA SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S S.A.T. 3563, LEVANTE Y CABEZUELAS

DIRECCION CRISTOBAL AMOROS, 26 Tfno. 580 29 87

USUARIO/S S.A.T. 3563, LEVANTE Y CABEZUELAS

DIRECCION CRISTOBAL AMOROS, 26 Tfno. 580 29 87

CONSTRUCTOR Martínez sondeos, S.L.

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>320</u> (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde <u>0</u> a <u>320</u> (m.)	Ø mm. <u>500</u>	Desde <u>0</u> a <u>320</u> (m.)	Ø int. (mm.) <u>450</u>	Espesor (mm.) _____	Tipo _____
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>10-25</u>	<u>104</u>			
<u>11-10</u>	<u>103</u>			
<u>1-20</u>	<u>104</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 <u>JODAR</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA <u>100 CV</u>	
OBSERVACIONES <u> </u>		

### 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													

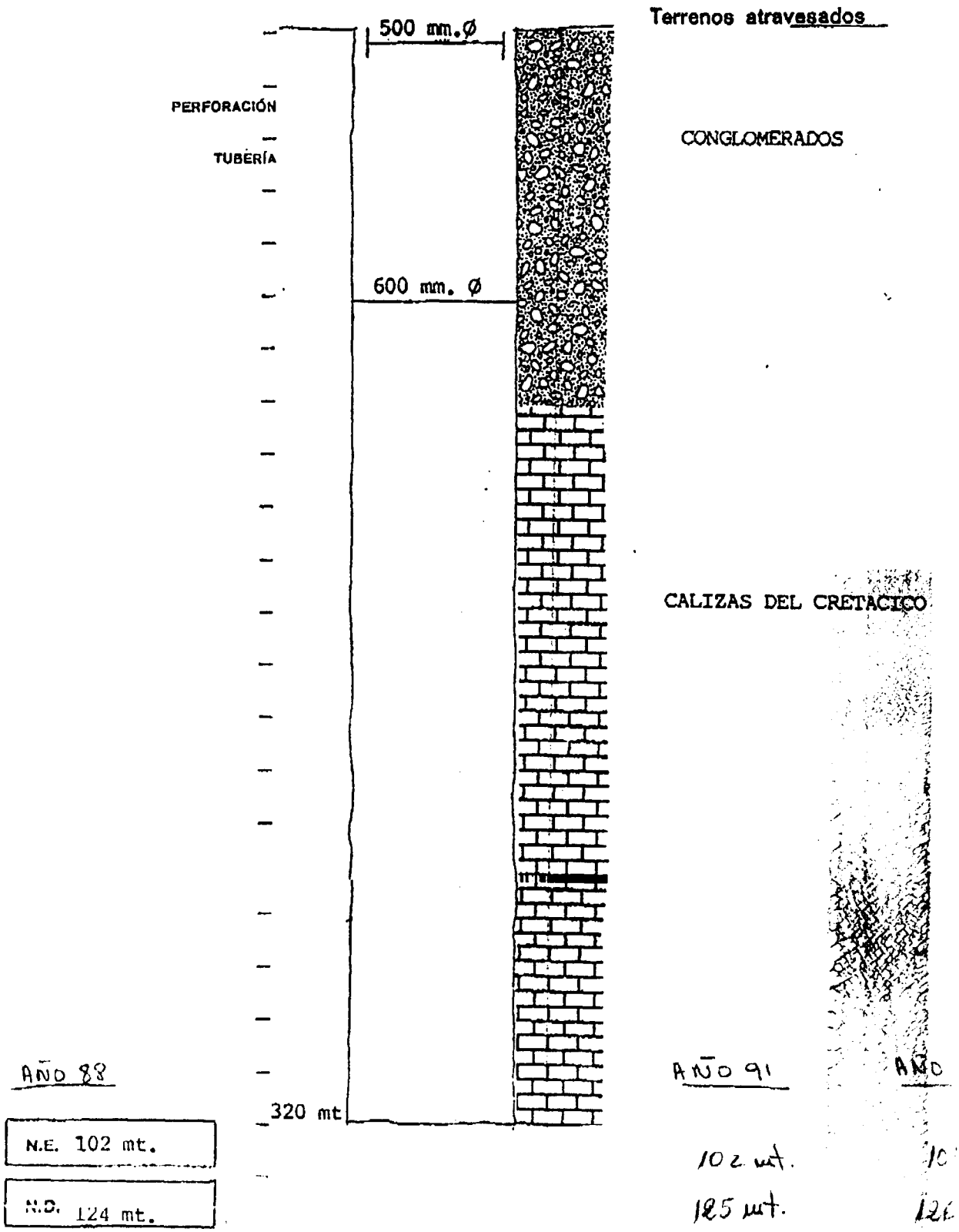
PROPIETARIO: S.A.T. Nº 3.563 "LEVANTE Y CABEZUELAS"

FINCA: 243280039

PARAJE: EL MORRON

# ESQUEMA CONSTRUCTIVO DEL SONDEO

## SONDEO Nº 3 "PEÑA"

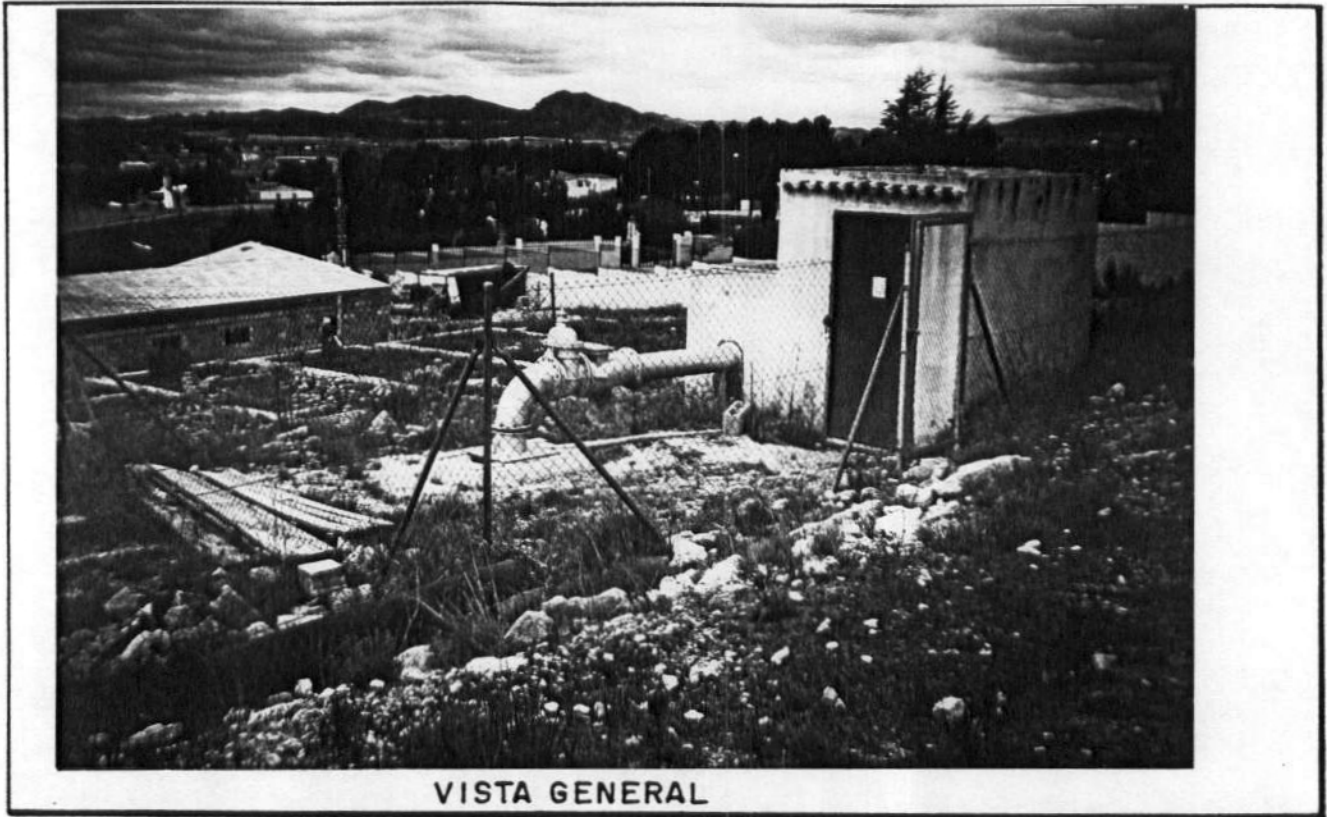


BOMBAS SUBMERSIBLES marca EBARA de 168 C.V. de potencia

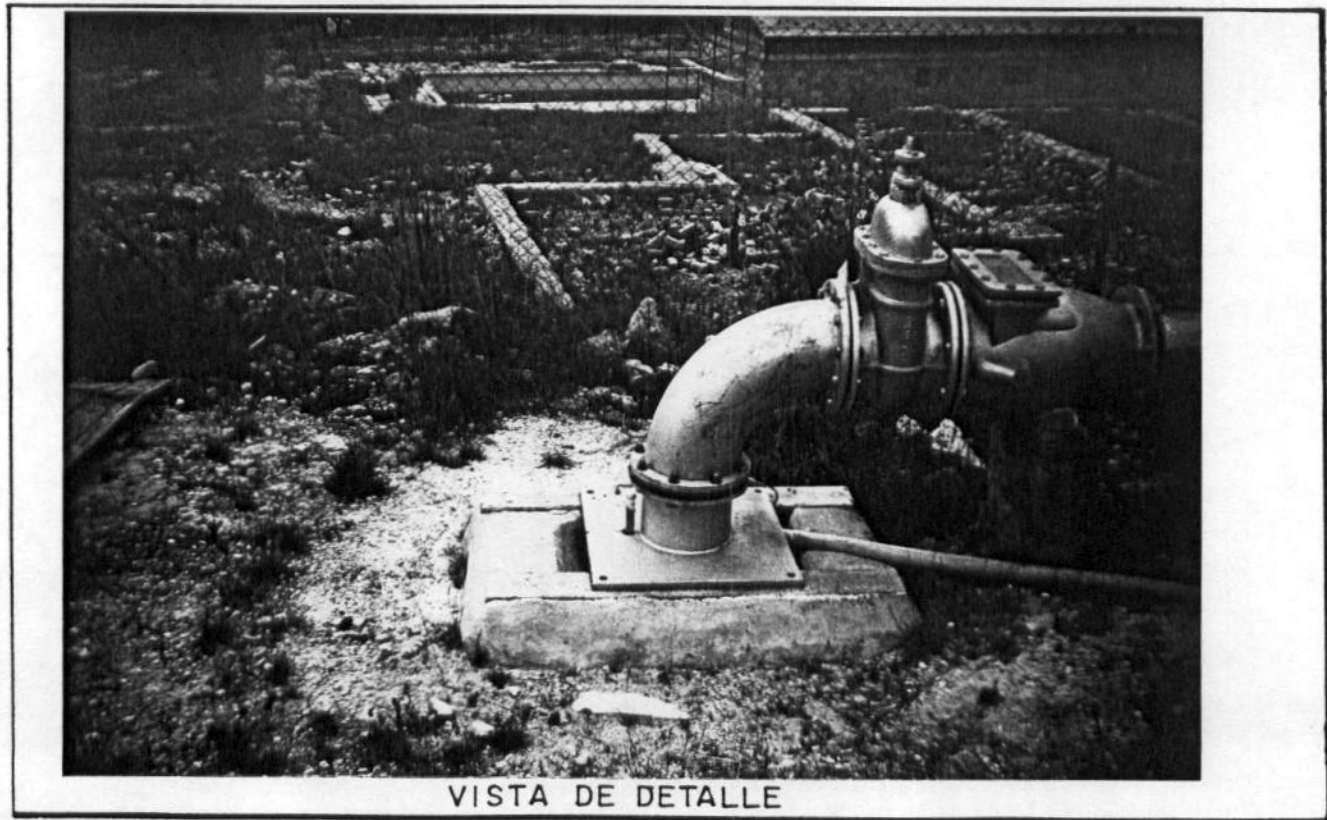


27328003A

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

\_\_\_\_\_

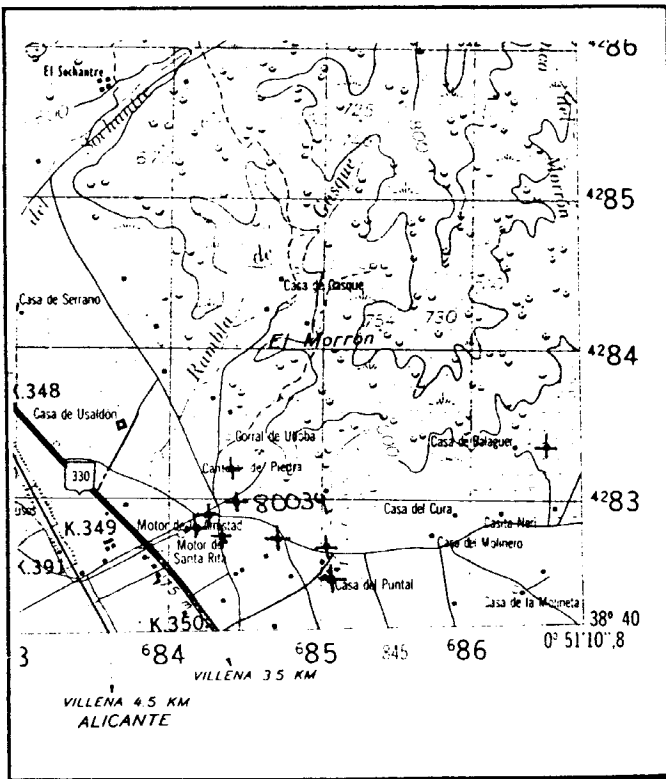
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

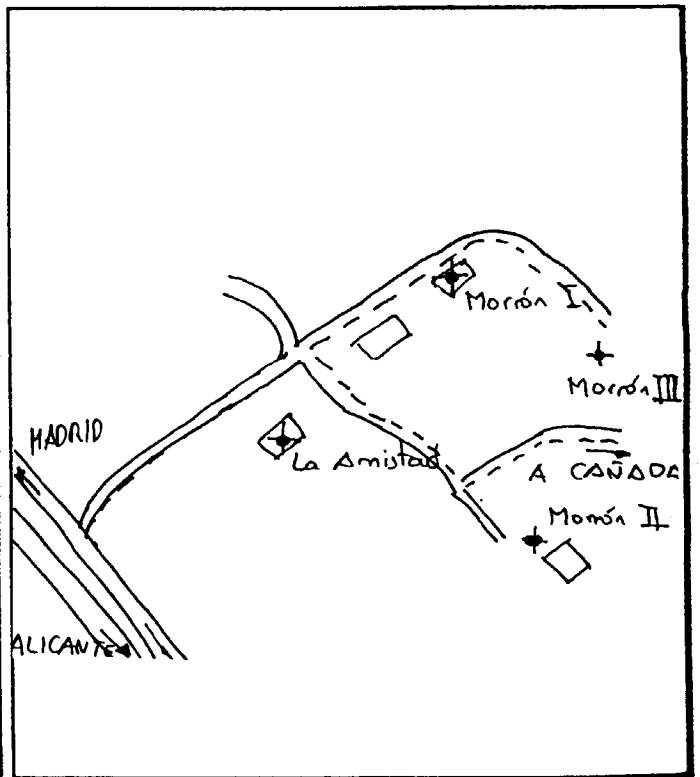
### 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 70	arenas y gravas	cuaternario	
70 - 150	calizas	jurásico	

### 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>273280040</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>684 100</u>	X = _____
	Y = <u>42 82.800</u>	Y = _____
	Z = <u>515 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>819</u> ( <u>CAUDETE</u> )
TERMINO MUNICIPAL <u>VILLENA</u> PROVINCIA <u>ALICANTE</u>
TOPONOMIA <u>LA AMISTAD</u> PARAJE <u>EL MORRON</u>

## 3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

## 4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>SAT n: 5927 LA AMISTAD</u>	
DIRECCION <u>CRISTOBAL AMOROS, 90 VILLENA</u>	Tfno. <u>580 05 59</u>
USUARIO/S <u>SAT n: 5927 LA AMISTAD</u>	
DIRECCION <u>CRISTOBAL AMOROS, 90 VILLENA</u>	Tfno. <u>580 05 59</u>
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 200 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1982

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>27 - III - 82</u>	<u>80</u>	<u>435</u>	<u>Sonda eléctrica</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 Según el propietario el nivel desciende menos de 1 metro cuando bombea??

**8. EQUIPO DE BOMBEO**

TIPO Sumergible MARCA INDAR MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 110 (m.) POTENCIA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Extracción: 50 l/s.

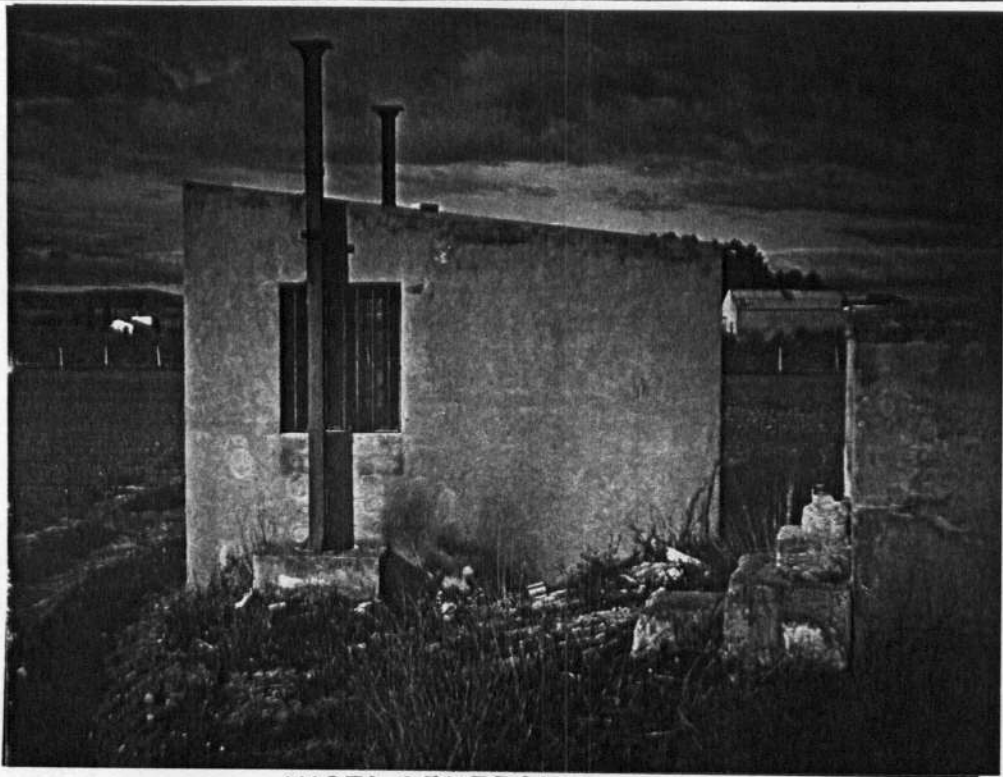
**9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION**

AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	<u>154.080</u>	<u>154.080</u>	<u>154.080</u>	<u>154.080</u>	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES								31	30	31	31	30	
HORA / DIA								2	5	7	7	7	
TOTAL m <sup>3</sup> / mes	0	0	0	0	0	0	0	11.160	27.000	39.060	39.060	37800	
EXTRACCION m <sup>3</sup> / año													

2732 80040

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



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		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 \_\_\_\_\_

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

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

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 40 has. TIPO DE CULTIVO/S Frutal y hortaliza (50%

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO MANTA CONSUMO ANUAL 154.000 m<sup>3</sup>

GANADERO

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

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

INDUSTRIAL

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

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

OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

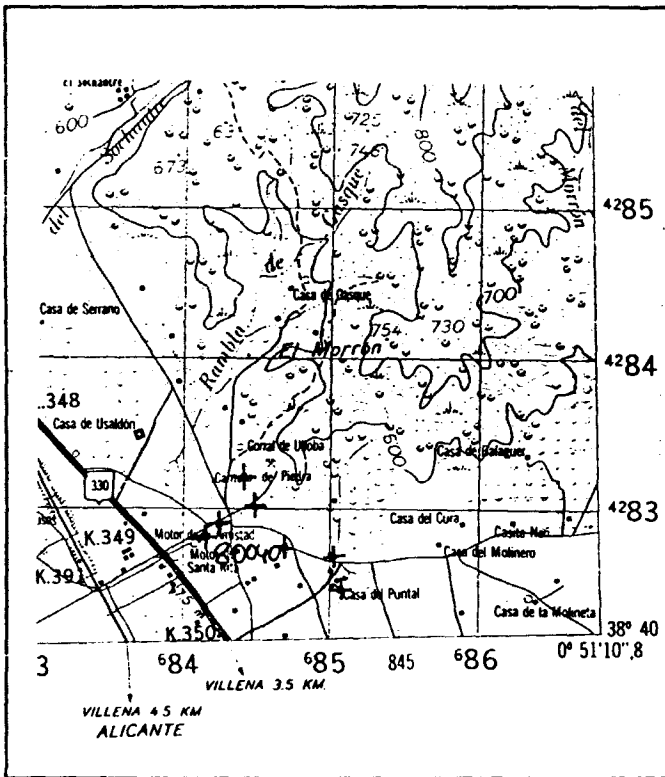
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

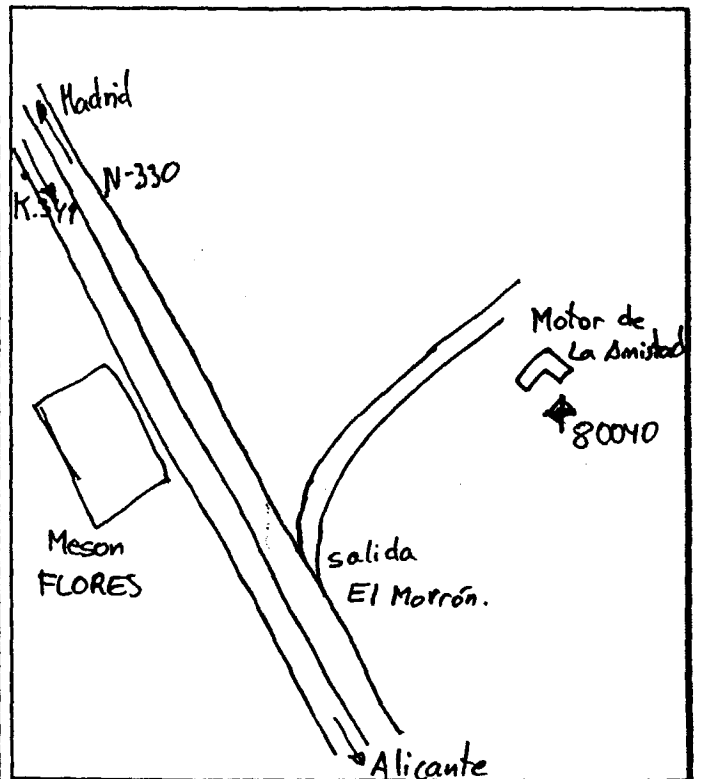
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 140			
140 - 200	Arcillas rojas.		

## 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>273280078</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>684 100</u>	X = _____
	Y = <u>42 86 750</u>	Y = _____
Z = <u>580 m.s.n.m</u>		REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )  
 TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE  
 TOPONIMIA ALORINES I PARAJE CERRO LOS ALORINES

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_  
 CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca  
 DIRECCION c/ La Virgen, 18 VILLENA Tfno. 580 06 95  
 USUARIO/S S.AT. Santiago Apóstol nº 3567. VILLENA  
y Ayto. de Fontaneres  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_  
 CONSTRUCTOR TRACSA (Parque maquinaria)  
 DIRECCION Valencia Tfno. \_\_\_\_\_

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 246 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1973

PERFORACION			ENTUBACION						
Desde	a	(m.)	Ø mm.	Desde	a	(m.)	Ø int. (mm.)	Esesor (mm.)	Tipo
0	104		560	0	198		400	8	
104	211		480	RESTO SIN ENTUBAR					
211	246		380						
				75	a	95	400	8	Rajada
				116	a	193	400	8	Rajada

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 <sub>2</sub> (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO Sumergible MARCA INDAR MODELO 243-9

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 159 (m.) POTENCIA 130 C.V.

OBSERVACIONES Extracción: 40 l/s a 187 m.

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	EXTRACCION ENTRE LOS TRES ADRINES												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes	2%	1%	1%	1%	1%	2%	2%	15%	20%	20%	20%	15%	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

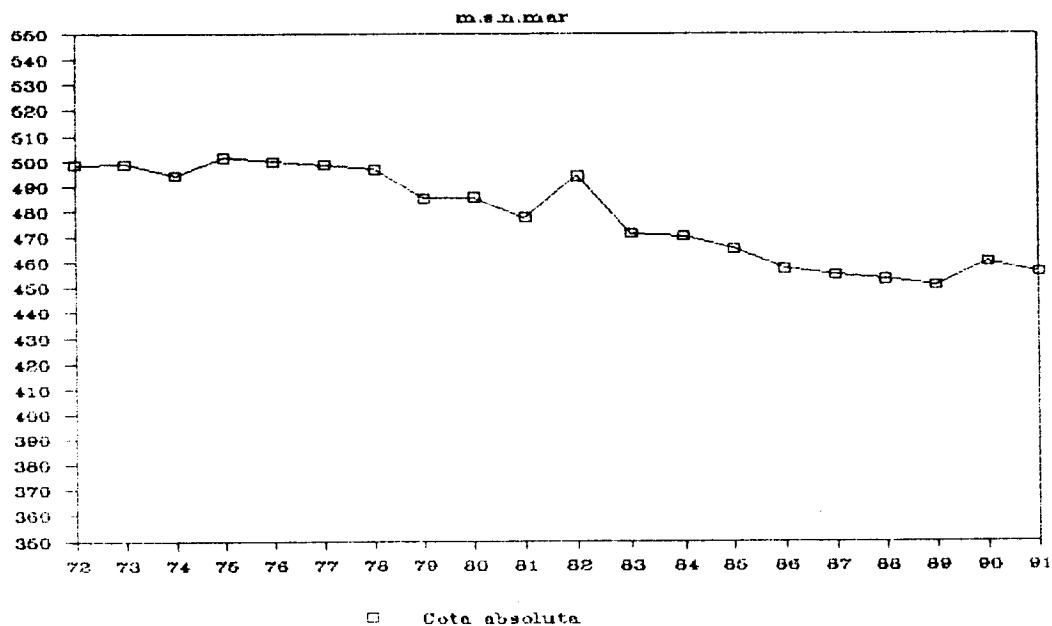
POZO ALORINES I (Niveles estáticos)

Nº I.T.G.E. 27328078

Cota sondeo : 580 m.s.n.mar

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-72	81,50	498,50	
IV-73	81,40	498,60	
IV-74	86,00	494,00	
IV-75	78,80	501,20	
IV-76	80,30	499,70	
IV-77	81,50	498,50	
IV-78	83,50	496,50	
IV-79	94,90	485,10	
IV-80	94,60	485,40	
IV-81	102,50	477,50	
IV-82	86,10	493,90	
IV-83	108,80	471,20	
IV-84	110,00	470,00	
IV-85	114,80	465,20	
IV-86	122,70	457,30	
IV-87	125,00	455,00	
IV-88	126,80	453,20	
IV-89	129,20	450,80	
IV-90	120,00	460,00	
IV-91	124,00	456,00	

### NIVELES PIEZOMETRICOS

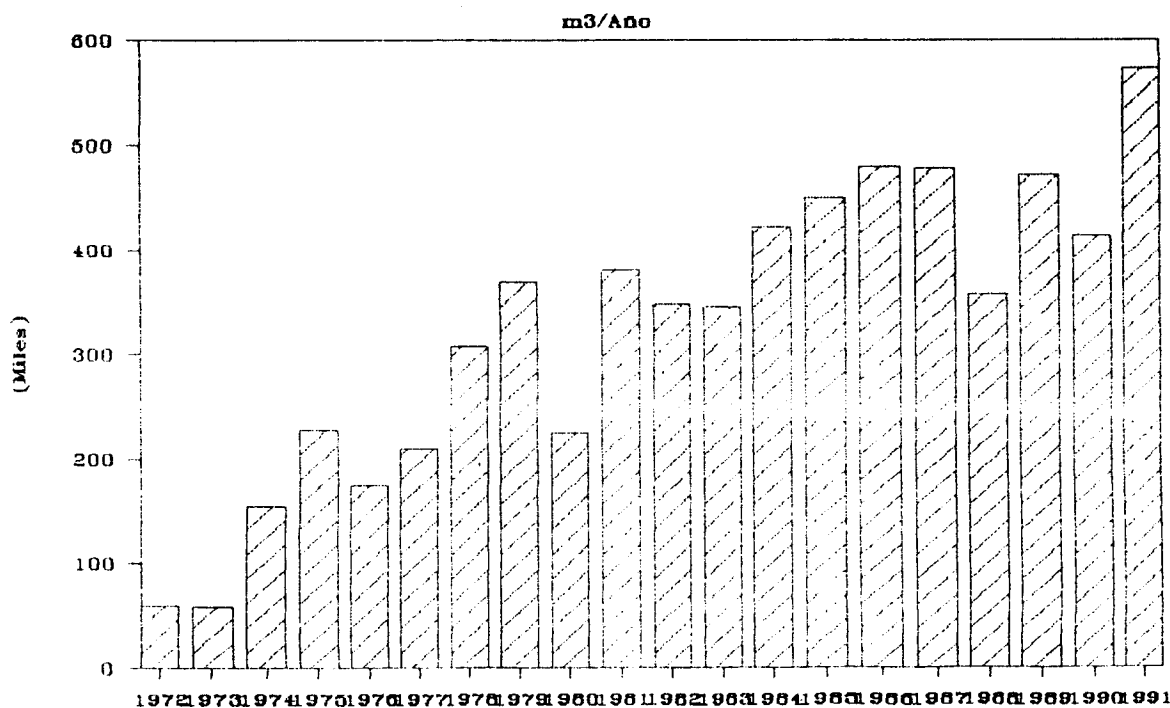


Extracción en sondeos ALORINES I  
 ALORINES II  
 ALORINES III

Nº I.T.G.E. 27328078  
 Nº I.T.G.E. 27328023  
 Nº I.T.G.E. 27328002

Año	Volumen (m3)		Alorines I	
	Ayto Fontanares	Regadio	%	TOTAL
1972	0	249.669	24	59.921
1973	0	246.409	24	59.138
1974	0	640.872	24	153.809
1975	0	948.465	24	227.632
1976	0	728.199	24	174.768
1977	0	872.476	24	209.394
1978	0	1.283.463	24	308.031
1979	0	1.538.649	24	369.276
1980	0	940.198	24	225.648
1981	0	1.588.518	24	381.244
1982	0	1.739.124	20	347.825
1983	0	1.730.026	20	346.005
1984	0	1.762.298	24	422.952
1985	0	1.733.841	26	450.799
1986	0	1.848.051	26	480.493
1987	0	1.994.472	24	478.673
1988	18.428	1.476.146	24	358.698
1989	49.520	1.917.624	24	472.115
1990	61.629	1.666.208	24	414.681
1991	76.149	2.317.360	24	574.442

EXTRACCION EN ALORINES I

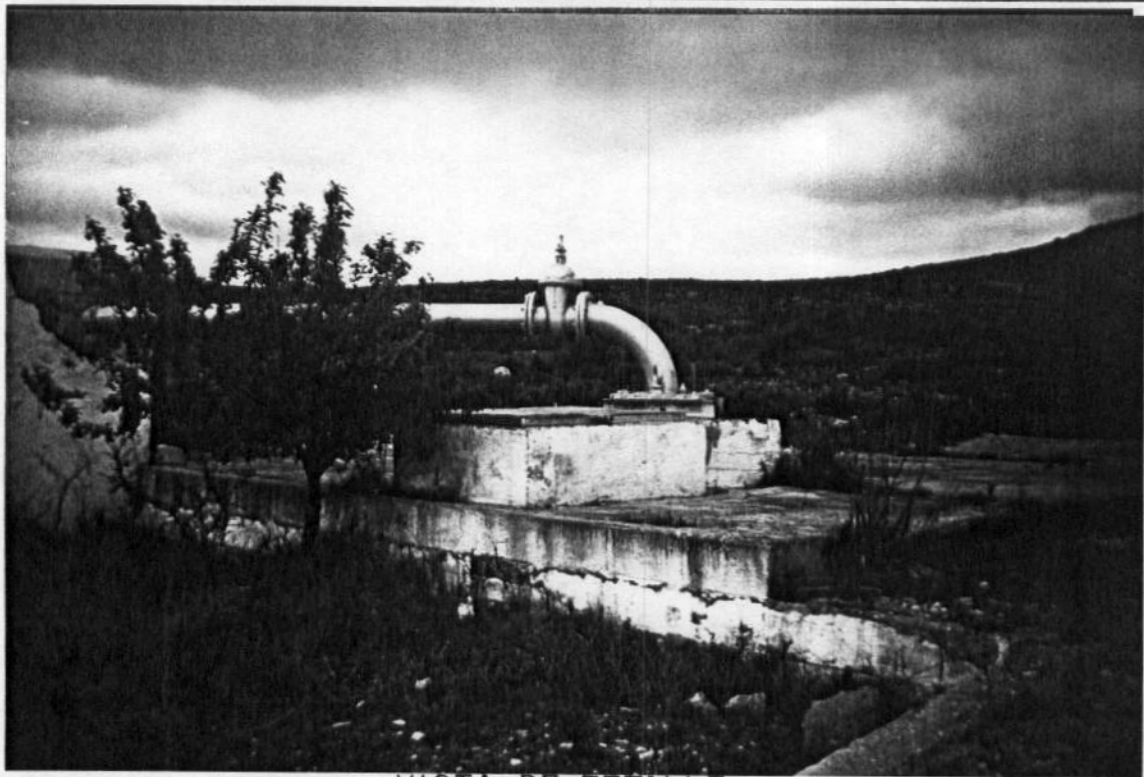


273280078

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu\text{S/cm}$ )	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. estrept. 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 FONTANARES

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

CONSUMO FACTURADO 76.149 m<sup>3</sup> AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 500 has. TIPO DE CULTIVOS Frutales y Hortalizas

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 \_\_\_\_\_

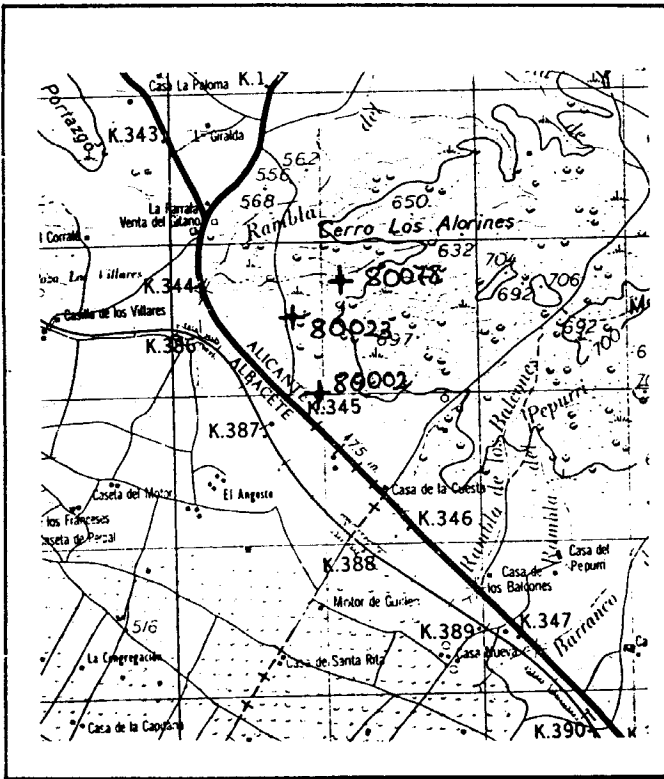
OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

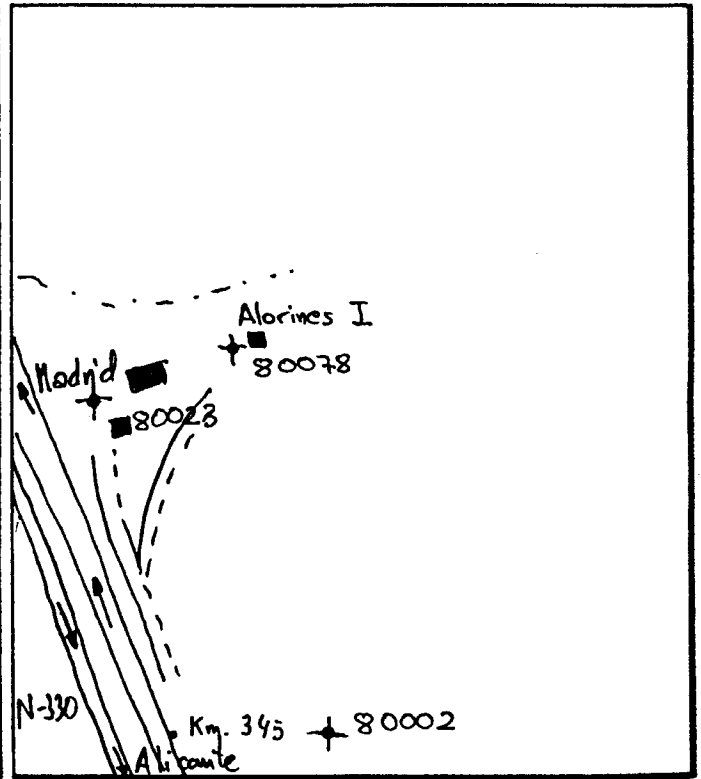
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 8	Conglomerados y Calizas		
8 - 27	Calizas		
27 - 83	Calizas con margas		
83 - 125	Margas amarillas con grava		
125 - 213	Dolomías grises		
213 - 246	Margas amarillas con arena		

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

[Empty box for bibliographic references]

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>273280091</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>684.700</u>	X = _____
	Y = <u>4282.800</u>	Y = _____
	Z = <u>520 m s o m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )  
 TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE.  
 TOPONOMIA MOTOR DE SANTA RITA PARAJE EL HOBRON

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_  
 CUENCA HIDROGRAFICA BASO JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AGUSTIN VIRGILI QUINTANILLA.  
 DIRECCION Motor de Sta. Rita Tfno. \_\_\_\_\_  
 USUARIO/S \_\_\_\_\_  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_  
 CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_



### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 120 (m.) METODO DE PERFORACION Recurvada AÑO DE EJECUCION 1969

PERFORACION			ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo	
0 50	500					
50 120	450					

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 Sumergible MARCA \_\_\_\_\_ MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO \_\_\_\_\_ (m.) POTENCIA 40 C.V.

OBSERVACIONES Q = 20 l/s

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
1984													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	108000												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes						2%	8%	15%	20%	20%	20%	15%	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

27328091

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

**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 ALQUE ABASTECE \_\_\_\_\_

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

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

**AGRICOLA**

SUPERFICIE REGADA 34 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**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



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>273280092</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>684.400</u>	X = _____
	Y = <u>4283.200</u>	Y = _____
	Z = <u>520 m.s.n.m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA \_\_\_\_\_ PARAJE El Morrón.

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAR. SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Hnas. García Cervera.

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

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

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

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>111</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>Perforación</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1977</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 — 80	550				
80 — 111	400				
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

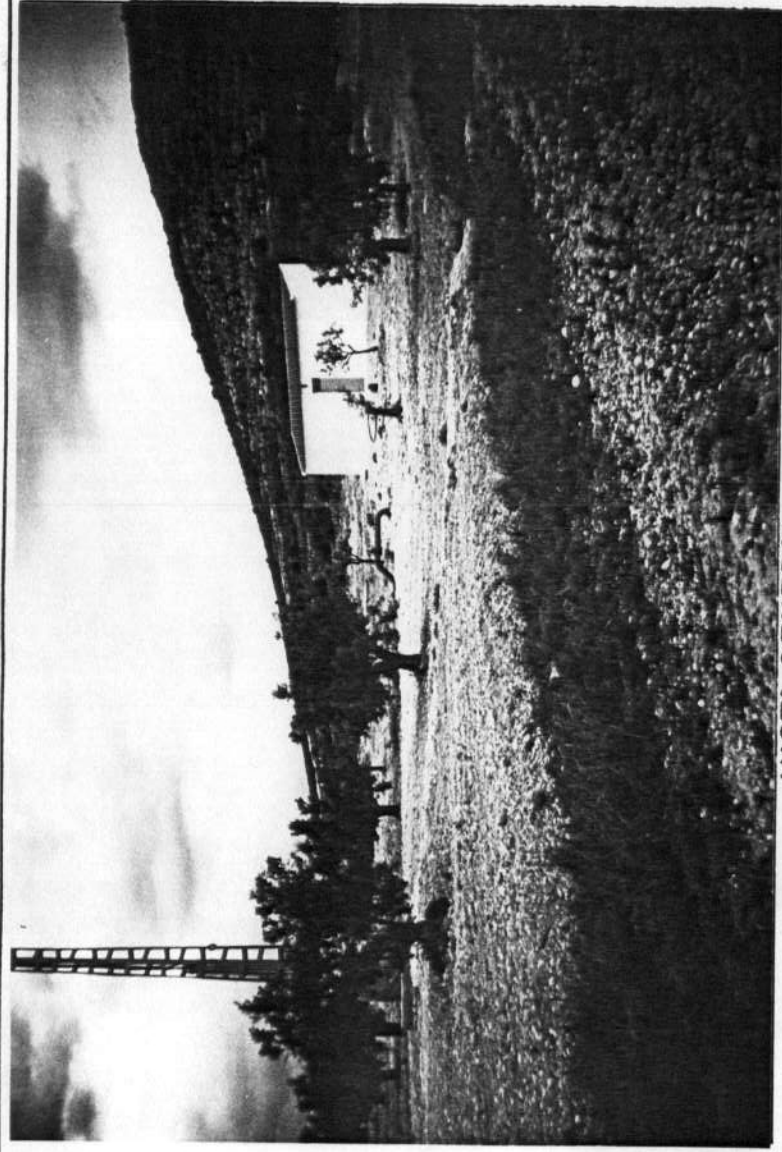
TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES <u>Q=30 1/2</u>		

### 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													

273280092

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 \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

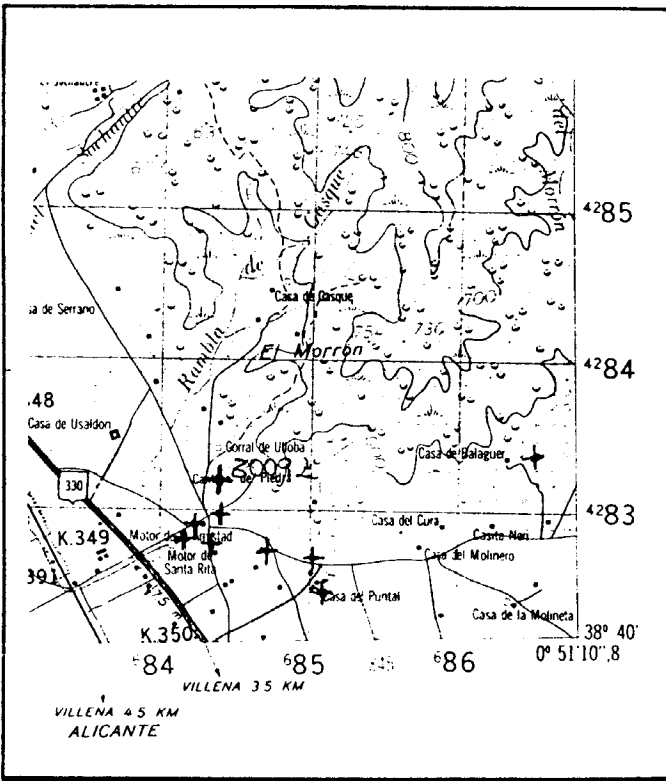
\_\_\_\_\_



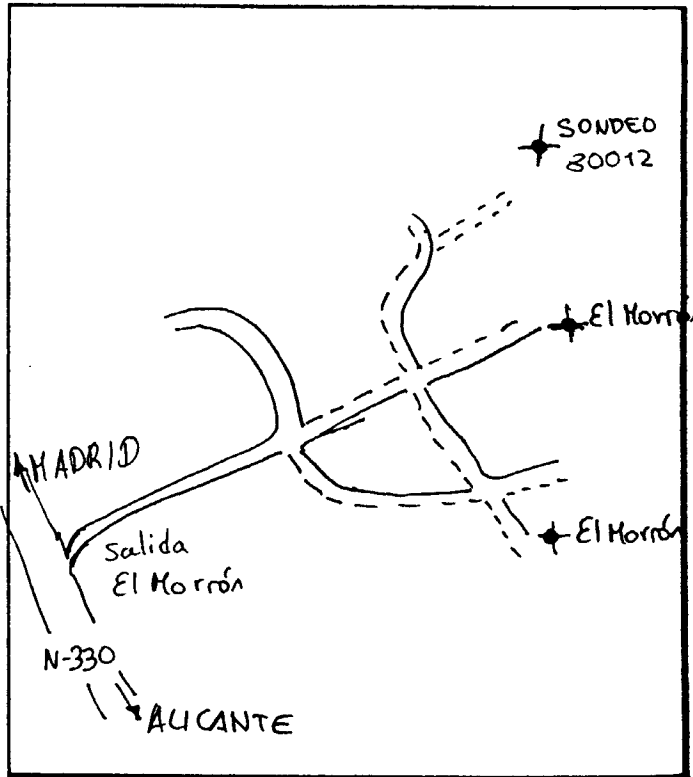
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

This section is currently blank, intended for listing bibliographic references.

HOJA 28-32

ONTENIENTE

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>283230007</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>707.800</u>	X = _____
	Y = <u>4293.800</u>	Y = _____
	Z = <u>580 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 820 ( CONTINENTE )

TERMINO MUNICIPAL BOCAIRENTE PROVINCIA VALENCIA

TOPONOMIA SAN ROQUE I PARAJE SAN ROQUE

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S HISOS DE LEOPOLDO VANO.

DIRECCION Aljibe, 30 (BOCAIRENTE) Tfno. 235 03 50

USUARIO/S Empresa

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

CONSTRUCTOR Vegarada

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

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 115 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1964

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 10	450	0 - 10	400		
10 115	400	10 - 115	NO ENTUBADO		

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

**6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO**

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
31 - V - 89	73	507		
27 - II - 90	77	503		

**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 INDAR MODELO IKA R-80

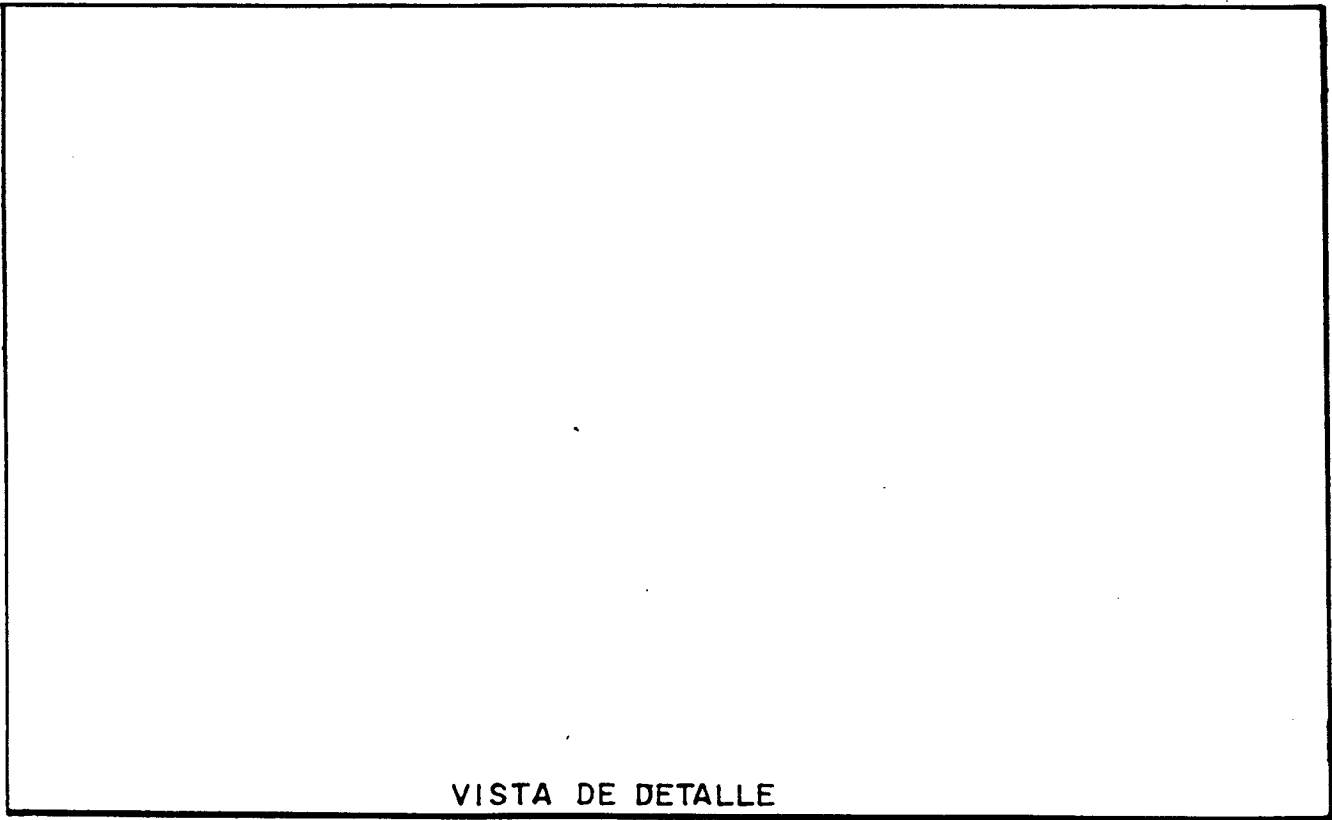
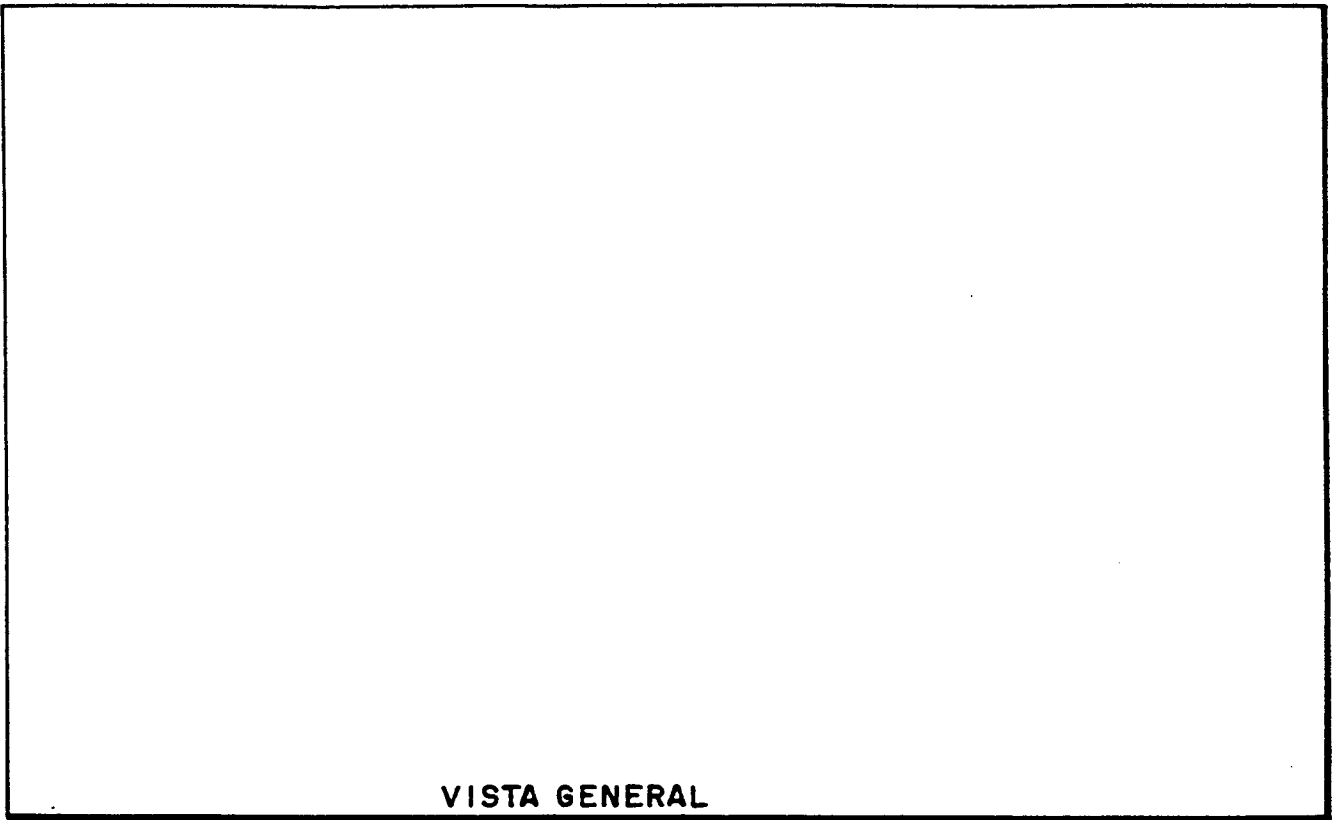
PROFUNDIDAD DEL FILTRO 130 (m.) POTENCIA 6 CV.

OBSERVACIONES Extracción: 30.000 l/hora.

**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>SE UTILIZA DE RESERVA.</u>													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



### 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 TINTORERIA N° TRABAJADORES 11

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

#### OTROS USOS / SIN USO

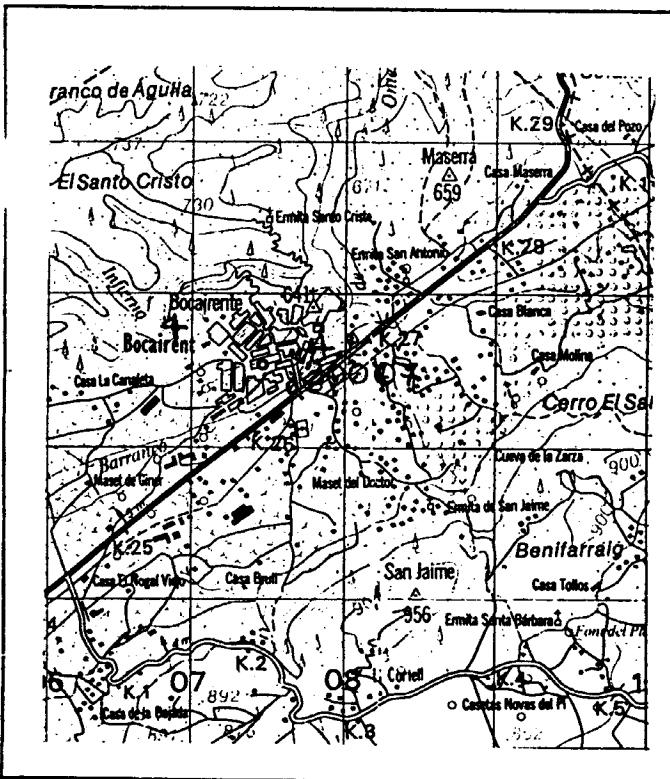
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

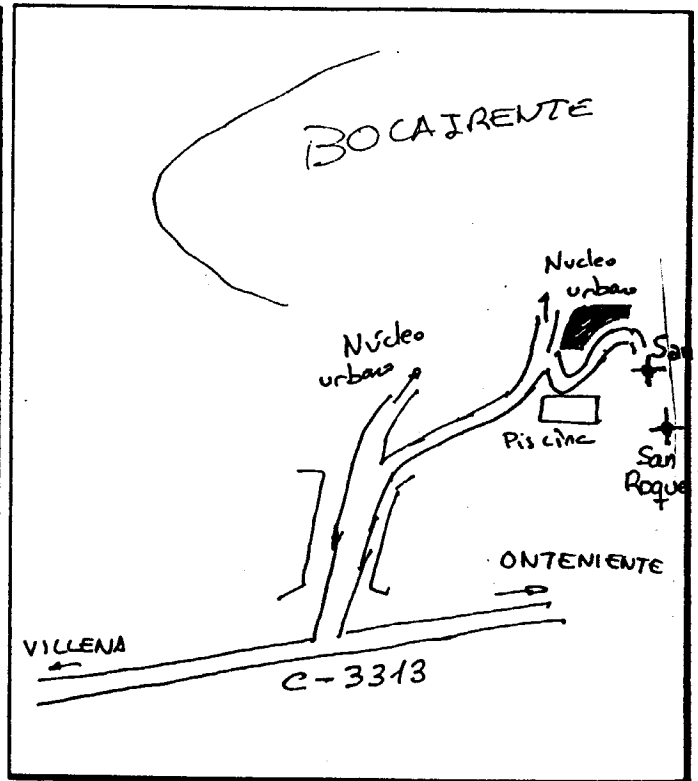
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 23	CALIZA		
23 - 35	ARENISCA		
35 - MS	CALIZA FISURADA		

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Empty space for bibliographic references
--

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>283230007</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>707.800</u>	X = _____
	Y = <u>4293.700</u>	Y = _____
	Z = <u>600 m.s.n.m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 820 ( \_\_\_\_\_ ) CONTENIENTE \_\_\_\_\_ )  
 TERMINO MUNICIPAL BOCAIRENTE PROVINCIA VALENCIA  
 TOPONOMIA SAN ROQUE-II PARAJE SAN ROQUE

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_  
 CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S HIJOS DE LEOPOLDO VADÓ.  
 DIRECCION c/ Aljibe, 30 (BOCAIRENTE) Tfno. \_\_\_\_\_  
 USUARIO/S Empresa  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_  
 CONSTRUCTOR GOSALVEZ  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_



### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>200</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1985</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
<u>0</u> <u>200</u>	<u>500</u>	<u>0 - 10</u>	<u>450</u>		
		<u>10 - 200</u>	<u>NO ENTUBADO</u>		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>31-V-89</u>	<u>97</u>	<u>503</u>		
<u>27-II-90</u>	<u>96</u>	<u>504</u>		
<u>4-IV-92</u>	<u>81</u>	<u>519</u>		

### 7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

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

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>TNDAR</u>	MODELO <u>IKA R-80</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>160</u> (m.)	POTENCIA <u>45 Kw.</u>	
OBSERVACIONES <u>30.000 l/hora.</u>		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1986	1987	1988	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m³)	<u>86.060</u>	<u>42030</u>	<u>42030</u>	<u>42.030</u>	

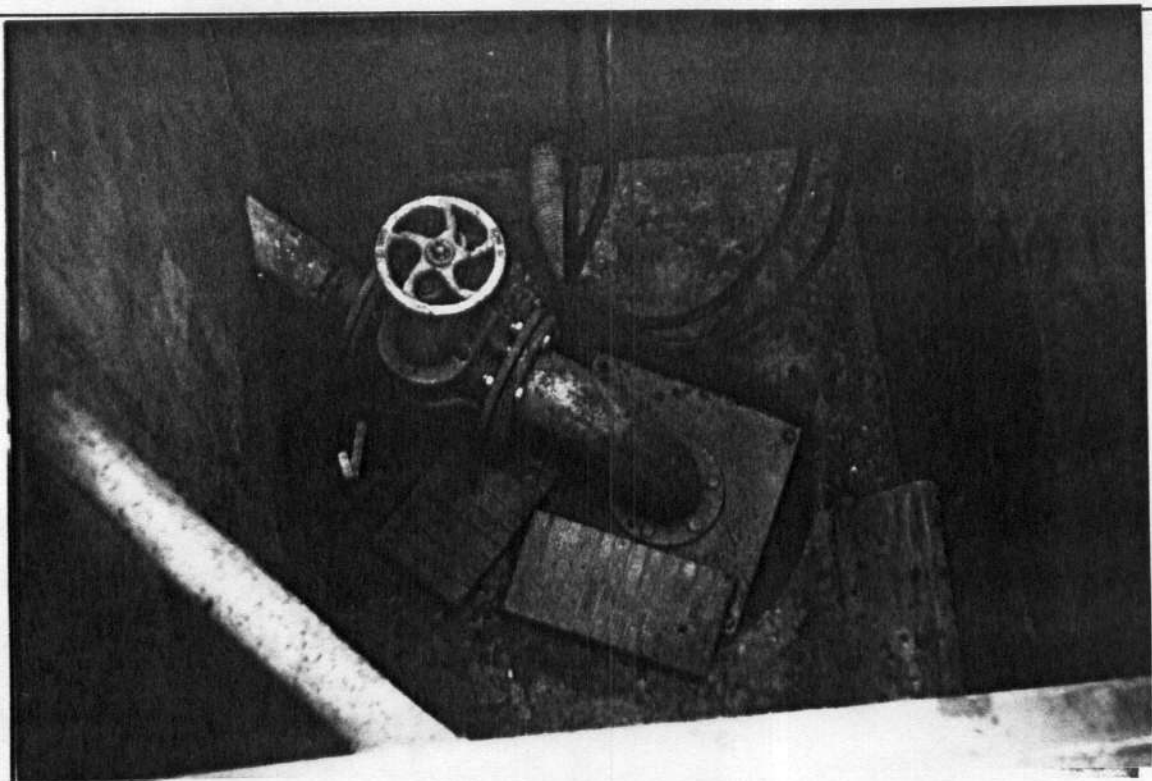
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>28</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	
HORA/DIA	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	
TOTAL m³/mes	<u>2790</u>	<u>2700</u>	<u>2790</u>	<u>2790</u>	<u>2520</u>	<u>2790</u>	<u>2700</u>	<u>4650</u>	<u>4800</u>	<u>4650</u>	<u>4650</u>	<u>4500</u>	
EXTRACCION m³/año	<u>42030</u>												

283230007

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 TINTORERIA N° TRABAJADORES 11

CONSUMO ANUAL 86.000

### OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

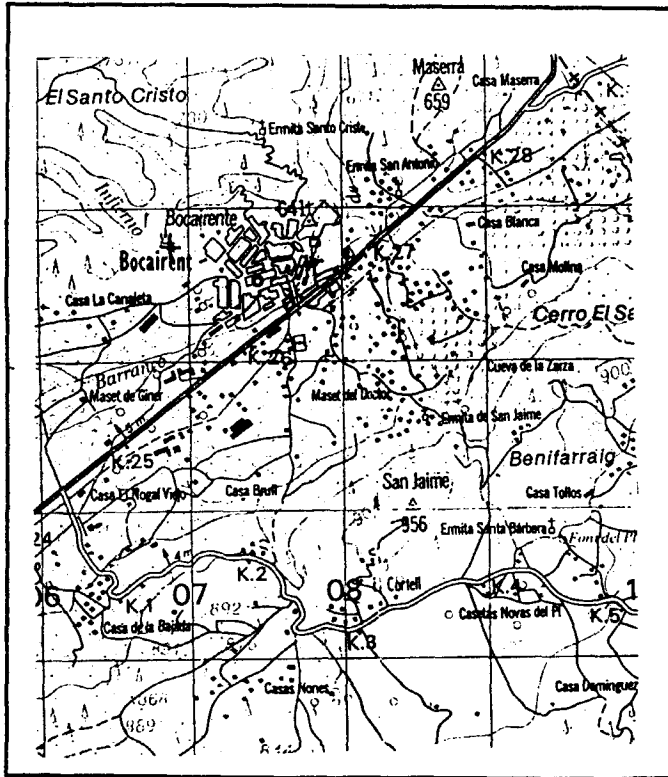
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

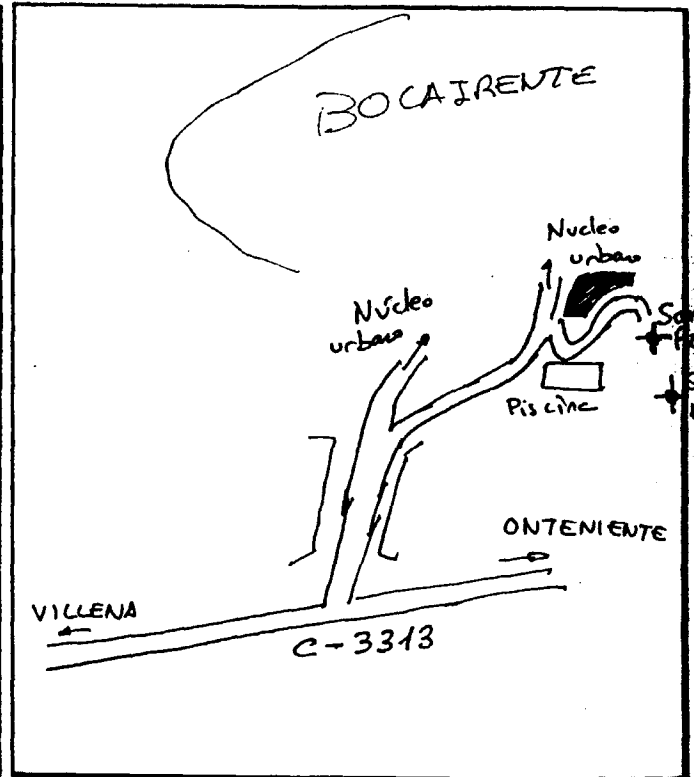
## 12. CORTE GEOLOGICO

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>283230015</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>706.800</u>	X = _____
	Y = <u>4293.825</u>	Y = _____
	Z = <u>640 m.s.n.m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>820</u> ( <u>CONTENIENTE</u> )
TERMINO MUNICIPAL <u>BOCAIRENTE</u> PROVINCIA <u>VALENCIA</u>
TOPONOMIA <u>CAMPO DE FUTBOL</u> PARAJE <u>BCO DEL INFIERNO</u>

## 3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

## 4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE BOCAIRENTE</u>
DIRECCION <u>PLAZA DEL AYUNTAMIENTO Nº 2</u> Tfno. <u>235 00 14</u>
USUARIO/S <u>POBLACION DE BOCAIRENTE</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR <u>YEGARADA</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>300</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1977</u>		
PERFORACION			ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espeor (mm.)	Tipo	
0 — 10	600	0 — 145	350	6		
10 — 34	580	145 — 195	350	6	Trapezoidal	
34 — 200	480					
200 — 295	450					
295 — 300	300					
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____						

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>III-92</u>	<u>168</u>	<u>472 m.s.n.m</u>	<u>Sonda eléctrica</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 PIEUGER MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 191 (m.) POTENCIA 85 C.V.

OBSERVACIONES Extracción: 25 l/s.

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	<u>394.290</u>	<u>394.290</u>	<u>394.290</u>	<u>394.290</u>	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	
HORA / DIA	11	11	11	11	11	11	11	11	14	14	14	14	
TOTAL m <sup>3</sup> /mes	30.690	29.700	30.690	30.690	27.720	30.690	29.700	30.690	37.800	39.060	39.060	37.800	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	<u>394.290 m<sup>3</sup>/año</u>												

1  
1  
septiembre 1.978.  
ARTES

A las 3 de la tarde hemos entrado en el depósito y transformador el Sr. Bernat y yo . Son 17 días los que está en funcionamiento la bomba. Al depósito le faltaba un metro para su capacidad total y la bomba estaba parada, presumiendo se había parado al llegar al nivel marcado por la boya de parada. No obstante, al llegar al transformador nos hemos visto sorprendidos, al comprobar que estaba encendida la luz roja indicando "FALTA DE AGUA POZO". Como no sabemos a que obedece esta señal, ya que todas las veces que se para la bomba se enciende la luz roja de "DEPOSITO LLENO", he llamado a Mora para que nos indique esta contingencia. Presumimos que puede ser haber agotado el agua y esta demora será para recuperarse el pozo. Ya veremos si mañana u otro día pasa lo mismo. Mientras, veremos que dice Salvador Mora a este respecto. El reloj del transformador, mejor cuadro de mando, indica que son 352 las horas que ha estado funcionando la bomba desde el día 16 de Septiembre a las 2 de la tarde. Son 408 horas las que ha transcurrido desde entonces, por lo que ha estado parada la bomba, durante todos estos días, 56 horas. Ello equivale, en general, a que de cada día la bomba está parada 3 horas y 30 centésimas.

septiembre 1978  
VIERNES

Ayer noche, a las 8'30, fui al depósito y había sobre 1'20 m. de agua. Como esperaba que al quedarse un metro solamente de agua, se pudiese en funcionamiento la bomba, volví a las 10 y media y al hacer la medición, observé había un metro. Permanecí hasta las 11'30, esperando que se pudiese en funcionamiento la bomba, pero no fué así. Volví a medir el nivel y habían solamente 90 cm. de agua. Me marché a casa, para ver que es lo que sucedía hoy, presumiendo que hoy estaríamos sin agua. Esta mañana, a las 6'30 he ido al depósito y solamente habían 35 cm. de agua y la bomba permanecía sin funcionar. He buscado a Antonio, que se encontraba en el mercado y hemos ido al depósito a las 7. Acto seguido hemos cerrado las válvula del depósito. A continuación hemos ido al cuadro de mando y hemos puesto en funcionamiento la bomba, manualmente, que ha empezado a sacar agua a las 7'15. Le he dicho que esta mañana haga varias visitas, por si volbiese a pararse con la señal de FALTA AGUA POZO, y que deje el funcionamiento como está, manual. Una vez el depósito lleno, pararemos la bomba y la pondremos automáticamente. Supongo que lo que habrá pasado estaría previsto y ante un caso como el que ha sucedido, aún habiendo agua en el pozo, la bomba no se pone en funcionamiento si no se activa manualmente. Ya veremos que pasa. Hemos vuelto a abrir las válvulas de salida de agua a la población, a la espera de lo que podamos apreciar por todo el día de hoy. Como solamente habían 35 cm. de agua. he entrado dentro del depósito viendo el agua que sale y haciendo comprobaciones. Efectivamente, la boya de arranque de la bomba está a un metro de nivel de agua y la de parada a 2'90 metros. El tubo de trasvase está a 20 cm. de suelo de depósito. Gisbert, Juan, ha venido a ver como había quedado todo el rollo y estando comentado lo sucedido, me ha hecho saber que ayer sobre la 1'30 fué cortado un momento el suministro eléctrico. Por todo ello hemos deducido que si la bomba está en funcionamiento y se va la corriente, al volver otra vez la bomba se pone en funcionamiento, pero no así si la bomba está parada y se corta el suministro, lo que supone dos paradas, entonces no detecta que el depósito está lleno, si no que señala falta de agua en el pozo. Esta tarde, a las 4'30 ha venido el técnico de Salvador Mora y me ha indicado que lo que ha sucedido ha sido debido a la sensibilidad del "relé". Lo ha solucionado y dice que es probable que vuelva a ocurrir, en cuyo caso había que accionar a derecha e izquierda el interruptor de marcha y parada para que, de esta forma, se apaga la luz roja "FALTA AGUA POZO".

- Septiembre .- Alrededor de las 11 mañana he llamado a Mora y me ha manifestado que Enrique vendrá esta tarde sobre las 7 o 7'30. Le he indicado que el agua que sale no es la prevista, a lo que ha contestado que todavía está de pruebas, pero que esta tarde quedará todo solucionado. Indica que llamemos a Ortega, para lo que me he puesto en comunicación con Colomer, para que lo haga él. Sobre la 1 me ha indicado el Alcalde que ha hablado con Ortega y que está arreglado, si bien hay que ir a la Dirección General de Minas para hacer el registro del pozo. Después he llamado otra vez a Mora para hacerle saber lo hablado con Ortega y me dice que hablará con Ferrí para que deje solucionado lo de Hidrola. A las 7'30 hemos estado en el pozo el Alcalde y yo, hasta las 8'30 de la noche, pero Mora no ha hecho acto de presencia.
- Septiembre .- Esta mañana, a las 8, estaba el depósito lleno, si bien había funcionado la sonda y la bomba estaba parada. Se ha parado a las 4'30 de la mañana, conociendo este detalle por el número de horas que ya ha funcionado la bomba, 62 horas. A la tarde veremos cuando arranque, para tener un cálculo sobre que profundidad está colocada la sonda. La de parada estará sobre los 80 cm. de nivel pared depósito. A las 3'15 se ha puesto en funcionamiento la bomba y el depósito tenía 1 metro de agua. Sonda de arranque a 1 metro fondo depósito. Las sondas de parada y arranque trabajan en 1'70 a 1'80 m. de agua. He llamado a Mora y no está. Volveré a llamar más tarde, a ver si solucionamos la regularización definitiva de la bomba. Dado el que la bomba no trabaja a pleno rendimiento y hasta mientras no lo consigamos, el suministro de agua a la población se dá de 8 de la mañana a las 8 de la tarde. He llamado a Mora y dice que mañana, sin falta, vendrá Enrique a dejar la bomba tal y como debe quedar. Según me comunica el albañil Gabriel, Enrique Mora ha estado en el pozo y les ha indicado que no tapen los cables de las sondas, ya que hay que hacer una rectificación. Mañana veremos que pasa.
- Septiembre .- Enrique Mora ha hecho acto de presencia sobre las 12'30 de la mañana y ha dejado el amperímetro trabajando a 130 Amp., por lo que se presume que la bomba saca mas agua, si bien el manómetro de presión del agua ha disminuido, ya que trabajaba a 4 y pico de kmc. y ahora lo hace a 3. Ya veremos Lózar que dice de ello, cuando venga hoy o mañana. Le he indicado a Mora que es conveniente que se desplacen esta noche, a las 8, al Ayuntamiento, uno de los dos hermanos, para poder concretar lo que se ha de hacer con la bomba del pozo "Rodes". Lózar ha llamado sobre las cuatro de la tarde y ha indicado que vendrá el Viernes sobre las 12'30 horas. También ha llamado Salvador Mora, diciendo no es preciso se desplace a esta, ya que lo que queremos, respecto a la bomba pozo "Rodes" es de fácil solución, si bien su coste ascenderá a 80 o 90 mil pesetas. Teniendo ya agua suficiente, el caudal de 1 litro aproximadamente que viene de los "Tejares", se vierte ahora al depósito pequeño, lo que ha motivado que todos los usuarios que tenían agua directa, ahora ya no tienen, y antes de empeñen a quejarse se ha previsto que la tubería de trasvase sirva ahora de trasvase pero en sentido contrario, del depósito nuevo al viejo. Se está encargando Felipe y ha empezado los trabajos hoy.
- Septiembre .- Felipe sigue trabajando en el asunto del trasvase. Estos días no se corta el suministro de agua en todo el día.
- Septiembre .- A las 12'30, tal y como habíamos quedado, ha venido Lózar. Le he indicado que la próxima semana le remitiremos talón nominativo a Vegarada, por el importe de la factura, que ahora me entrega, una vez deducido el 5% de descuento por ppg. Así lo ha hecho saber al Jefe de Vegarada, por lo que habrá que remitirlo sin falta antes del 30 Septiembre. Que no se diga nada del Ayuntamiento de Bogairente y máxime, habiendo demostrado un interés enorme en podernos solucionar el problema del agua.



Septiembre. - Enrique Mora, a las 11 de la mañana, ya había hecho el empalme del cable bomba-depósito, faltando únicamente el dejar sin tensión el transformador antiguo y pasarla al nuevo. A las 12 de la mañana, estaba todo resuelto, a excepción del tramo para empalmar a la tubería del depósito. En seguida se conectó un tubo de plástico, para poder verter el agua a la calle. A las 12'15 empezó a salir el agua, para lo cual se había dejado completamente abierta la válvula de regularización. Momentos después, Enrique Mora, con arreglo a los amperímetros del cuadro de mando, empezó a cerrar la válvula, dejándola abierta una tercera parte y manifestando que esta válvula debía permanecer siempre en la forma en que la había dejado. Sobre las 12'45 se paró la bomba y empezó la colocación del último tubo, al que se había acoplado un ensanchamiento para poder conectar tubería del pozo de 125 con la del depósito de 200. Hubo que aserrar el tubo de urilita y una vez todo correcto se puso en funcionamiento la bomba a las 2 de la tarde. El agua iba directamente al depósito, si bien por la brida de ensanchamiento había una fuga y salía bastante agua. A las 2'30 abandonamos el pozo, si bien quedamos en que a las 4 de la tarde volveríamos para poner unas maderas encima del pozo. En la válvula de regular el agua a la salida se puso un manómetro, así como en el tubo de conexión. A las 4'30 de la tarde nos encontrábamos Juan Gisbert, Juan Vivedo, José Bernat, Vicente Galindo, Juan Peidro y yo, junto con alguno voluntarios y pusimos unas maderas encima de la poceta. La fuga de agua que había, quedamos en que quedaría solucionado el lunes, pero al ver el agua que se perdía, con detrimento de la zanja donde la tubería va colocada, acordó Juan Gisbert el solucionarlo. Aflojó las bridas y lo colocó nuevamente y en seguida se puso en funcionamiento la bomba, que tarda unos doce minutos en conectarse, una vez puesta en marcha. A las 5 de la tarde, sin que hubiese ninguna fuga por las bridas, el agua ya entraba en el depósito, en cuyo momento abandonamos el pozo. El asunto del agua en Bocairente queda resuelto a plena satisfacción.

Después de imptobos trabajos y vicisitudes se ha dado por terminado el pozo, pudiendo decir que el agua empezó a entrar en el depósito a las 2 de la tarde del Sábado día 16 de Septiembre de 1.978. Un éxito para todos cuantos han colaborado.

Septiembre. - A las 8 de la mañana nos hemos reunido en el pozo Vicente Galindo y yo y como el depósito estaba bastante recuperado, se ha dado agua todo el día, habiendo estimado que se cerrase el agua a la población a las 8 de la noche, con el fin de hacer algunos cálculos. A las 9 de la noche ha venido Manolo, indicándome que en el compartimiento de la izquierda había sobre 90 cm. de agua y en el de la derecha 1'20 metros. Total 2 metros de agua.

Septiembre. - Esta mañana, a las 8, un compartimiento, derecha, tenía 2'75 y el de la izquierda 2'60. Total 5 metros y 35 cm. Como el total del depósito es de 3 metros, cada uno de las parte, faltaban unos 70 cm. para estar llenos a tope y dado que la cabida del depósito es de unos 1.300.000 litros, se supone que durante las 12 horas que ha estado entrando agua de la bomba, ha sido un caudal de 650.000 litros. Esto da como resultado unos 10 o 12 litros por segundo; no llega a la mitad de lo que puede sacar la bomba. Sobre las 9 de la mañana me he puesto en contacto con Alfredo de Vegarada, indicándole que la bomba funcionaba normalmente y que el manómetro de salida de agua marcaba 5 kgm. a lo que me ha contestado que debe marcar hasta 10 Kilogrametros. Se nos ha cortado la comunicación, sin antes haberle indicado que por correo le remitimos el parte de conformidad. Seguidamente me ha llamado Lózar, con quién no pude hablar el sábado, aún cuando llamó dos veces, por estar en el pozo. Me ha dicho que el miércoles o jueves vendrá por aquí.

septiembre.  
VIERNES

Ayer, sobre las 8'30 noche, llegaron los dos montadores Vega- rada, Vieron, sobre el terreno, todo el trabajo realizado y ma- nifestaron que lo encontraban todo perfecto. Interesaron se les suministrase dos botellas de oxígeno, para poder contar, con el soplete, el tubo que sobra. Fuimos a casa de Blas Ferre y no te- nía acetileno, ya que trabaja con depósito de carburo. Les indi- qué que no había problema, ya que usaríamos los tubos de RASILAN Salieron de Madrid sobre las 2 de la tarde, en cuyo momento se encontraba el camión cargando la bomba y tubería. Como no tene- mos sitio donde pernoctasen, los mandé a Benejama.

Esta mañana, a las 7, ya estaba el camión preparado para la des- carga del material. Los montadores han venido sobre las 8 de la mañana, a quienes he indicado que la grúa que vendrá de Ontenien- te tiene autonomía para mas de 12 metros, por lo que van a empe- zar a descargar y seguidamente a preparar los tubos, que como son de 6 metros, los van a empalmar de 2 tubos en 2 tubos, para acelerar el montaje. Bellot, el de la grúa, me indicó esta con- tingencia ayer noche por teléfono, indicándome al mismo tiempo que el Sr. Lózar llegaría esta mañana.

A las 9 se contraba todo preparado para el montaje, pero al con- cretar con Enrique Mora, hermano de Salvador, que lleva el mon- taje eléctrico, indica que no tiene mas cable que el que ha pue- to desde el pozo al transformador y su hermano está en Francia. Le he manifestado que Salvador ya lo tenía esto previsto, por lo que el cable debía estar en algún sitio. Me ha dicho que iba seguidamente a Onteniente, pero sobre las 12 me han dicho que el rollo del cable lo había traído Tormo desde Madrid. Efectiva- mente, me he personado en el pozo a las 12'15 y me dice el Sr. Lózar que faltan unos 60 metros de cable, que llegarán esta tar- de a las cuatro a Onteniente. Parece que ya ha quedado todo re- suelto. En el momento de abandonar el pozo, se encontraba ya la bomba preparada para sumergirla. Me ha indicado Lózar que es conveniente que la primera agua que salga, durante un tiempo pro- dencial, que los montadores Domingo y José, estiman en unas dos horas, sea vertida fuera del depósito, ya que normalmente sale un poco sucia y más por la tubería que está engrasada y podría contaminar la del depósito. Hemos quedado en que los albañiles harán una zanja al lado de la poceta y durante este tiempo se verterá el agua fuera.

A las 3'30 de la tarde ha empezado el montaje de la bomba, que ha terminado a las 11 de la noche, habiendo quedado solamente por colocar el último tubo, que ha de ser seccionado para poder la reducción con el fin de acoplarlo a la tubería del depósito que es de 20 cm. El Sr. Lózar marchó sobre las 7 de la tarde, indicándome que mañana me llamará por teléfono, para saber como va todo. En el momento de la marcha, Domingo y Pepe, dos mon- tadores me han hecho entrega del parte, para que, una vez todo correcto y la bomba trabaje a pleno rendimiento, sin ninguna anomalía, les sea remitido firmado a Vegarada. El trabajo de montaje ha ido de prisa, si bien no han podido montar de dos en dos los tubos, ya que suponía mas demora.

septiembre.  
SABADO

Ayer noche, sobre las 8'30, se marchó Enrique Mora, diciendo que vendría hoy, temprano, para cambiar el transformador y ha- cer el empalme del cable. Ha venido a las 8'30 de la mañana y empezado seguidamente el cambio de transformador, para lo que ha tenido que inutilizar el transformador antiguo y dejado sin efecto la bomba del pozo de Rodas. Esto habrá que solucionarlo de la forma que sea, pues corremos el riesgo de que si está mu- cho tiempo sin funcionar, después se nos inutilice. Para hacer la conexión tubería pozo a tubería depósito, Juan Gisbert ha lle- vado al taller de Blas el último tramo de tubo, para que sea cortado y suplementado. Todos estos trabajos de terminación son muy prolijos y requieren mucho tiempo, por lo que seguramente, hasta la tarde, no se podrá hacer la primera prueba, que es la de ver el funcionamiento de la bomba, vertiendo el agua a la calle. Desde luego he de hacer constar que toda la gente que in- terviene o ha intervenido...

tiembre.-

A las 13 horas de hoy, me ha informado el Sr. Alcalde que Ferrer en nombre de Vegarada, vino a cobrar el Jueves el importe de los 3 millones correspondientes a la perforación. Ese mismo día llamó Ferrer a Madrid y le indicaron que estaban solucionando lo de la tubería para la bomba, pero que, a pesar de su interés, no podrá estar aquí hasta el 12 o 13 de este mes, aún cuando en un principio aseguraron vendrían el día 7. La tubería para canalización del agua al depósito, dice Gisbert que ya la tienen contratada, que la espera para el martes o miércoles.

tiembre.-

Todo lo concerniente a la colocación de tubería ya está terminado. Mañana, seguramente, empezarán a colocarla, por lo que en dicho momento habrá que avisar a Salvador Mora.

tiembre.-  
TES

Hoy le han traído la tubería a Gisbert, 87 metros en total de un diámetro de 20 cm. Esta tarde empezarán a su colocación, presumiendo quede terminada mañana.

tiembre.-  
COLES

A las 12 de hoy he hablado con Gisbert, indicándome ya está terminada la colocación de tubería, a excepción de los tramos iniciales y finales, que quedan supeditados a la colocación de la bomba y tramo de desagüe en el depósito. Hemos quedado en llamar a Salvador Mora, para que mañana, o todo lo más, el viernes, venga a colocar el tubo para los cables eléctricos.

A las 1'20 horas he podido hablar con Salvador Mora, que dice que Vegarada le ha aceptado el contrato para todo lo referente a la cosa eléctrica, por lo que mañana me llamará para indicarme cuándo viene a empezar el trabajo.

ptiembre.-  
VES

Esta mañana me ha indicado Juan Gisbert la necesidad de llamar a Paco Torres, para que venga a perforar la pared del depósito, para colocar el final de tubería. Le ha llamado a las 8'30 horas y su mujer ha quedado en que le pasaría el recado. A las 10 horas he hablado con Sr. Plácido de Vegarada, quién manifiesta que lo tiene todo ultimado, a falta de la entrega de la bomba, prevista por todo lo que queda de semana. Dice que encuentra dificultades en conseguir el cable, ya que las empresas que lo suministran, por haber estado de vacaciones, no tienen existencias. Le he indicado que, como por todo el día de hoy, vendrá Salvador Mora, ya le manifestaré este detalle por si tuviese existencias y poder solucionarlo. He llamado a Salvador a la 1 de la tarde y no se encontraba en la Oficina, veremos esta tarde. A las 3 he llamado a Torres otra vez y me indica que ha venido esta mañana a ver lo que hacía falta y que esta tarde llegará un operario para hacer la perforación. Sobre las 6 de la tarde he podido comunicar con Salvador Mora, quién me ha manifestado que vendrá mañana sobre las 8. Dice que Vegarada se ha puesto en contacto con él, por el asunto del cable, y ha estado haciendo gestiones en Valencia y Barcelona para conseguirlo y que también mañana le contestarán en un sentido u otro. Ya veremos como queda todo, pero me parece que está demorando y vamos a tener que reducir el servicio de agua.

eptiembre.-  
ERNES

Según me comunica Juan Gisbert en la mañana de hoy, ha venido Salvador Mora y lo encuentra todo conforme. Como ya ha contratado con Vegarada lo del cable, es de esperar que venga la próxima semana a iniciar su trabajo. A las 12 de la mañana ha venido el Ingeniero de Vegarada D. José Joaquín Lózar, que ya había estado en Onteniente entrevistándose con Mora. Me indica que hay que hacer alrededor del pozo un desmante de unos 4 m<sup>2</sup>, por 1'50 de profundidad para la colocación de las válvulas y demás y que estarán, salvo ningún imprevisto de última hora, el próximo día 14, Jueves, para iniciar el montaje el viernes 15. El croquis de este desmante se lo he entregado a Gisbert para que obre en consecuencia, si bien me manifiesta que tendrá que llamar otra vez a Torres para que haga este nuevo trabajo. Me indica el Sr. Lózar que se ha puesto en contacto con un tal Bellot, de Onteniente, para que el viernes venga una grúa para el montaje.

Septiembre  
MARTES

En la mañana de hoy me manifiesta Juan Gisbert que se ha puesto en contacto con Torres, para hacer la poceta y que vendrá el lunes sin falta. La tubería ya está toda colocada, si bien ha quedado un poco alta a la entrada del depósito, ya que al colocar el último tramo se vió que quedaba dentro del depósito y de esta forma podría retornar el agua.

Septiembre  
MIÉRCOLES

A las 11 de la mañana Juan Gisbert me indica haga lo posible por hablar con Salvador Mora, para la colocación de la tubería de los cables, ya que los albañiles están dejándolo todo acabado y solo falta la poceta, que Torres ya ha empezado. He hablado con Salvador Mora y me dice que lo tiene todo previsto y que el Jueves, por la mañana, estará aquí, juntamente con los de Vegarada, para iniciar el trabajo y no dejarlo hasta su total terminación. Paga que Gisbert se haga sus cálculos, le he dicho que lo deje tal y como está y que el Jueves reanudará el trabajo.

Septiembre  
JUEVES

Ayer tarde estuve en el pozo y la poceta quedará terminada hoy. A las 12'15 horas han llamado al Ayuntamiento, de Vegarada, un tal Sr. Alfredo a quién no conozco. Me he puesto en contacto con él y quería hablar con Lózar, ya que han surgido dificultades en la bomba. Le he manifestado que Lózar, tal y como quedamos, vendrá el Jueves para recibir el material y empezar al montaje. La dificultad estriba en que, al recibir la bomba, la han puesto en el banco de pruebas y no funciona, debido a que unos de los bobinados del motor está deficiente. Informa que están solucionándolo, que así como estaba prevista la llegada de misma para mañana, que le han prometido que la entregarán sobre las 8 o 9 de la mañana del jueves. Le he contestado que con ello si es así, no hay problema, ya que Lózar tiene previsto el montaje para el Viernes y que la grúa de Onteniente está avisada para dicho día. Mañana volverá a llamar Alfredo, por si hubiese surgido algún nuevo contratamiento.

Septiembre  
VIERNES

La poceta, a las 8 de la mañana de hoy, ya está terminada, en lo que se refiere al compresor. Están terminando de enladrillarla, cuyo trabajo finalizará hoy. A las 9 he llamado a Alfredo de Vegarada, para que me informe de como va el embobinado. Dice que todavía no sabe nada. Hemos quedado en que le llamaré sobre las 12 de la mañana. En la conferencia de las 12 de la mañana, me indica Alfredo que no hay ningún contratamiento, según le han comunicado en fábrica, por lo que mañana vendrá todo el material. Dice que ha hablado con Lózar y le ha impuesto de todo esto, añadiendo que vendrán dos montadores, en vez de uno como estaba previsto, para que puedan adelantar el trabajo.

Septiembre  
SÁBADO

A las 12 de la mañana ha llamado Alfredo, de Vegarada, al Ayuntamiento, confirmando que esta tarde, sobre las 6, llegarán los dos montadores y que el material vendrá en un camión alrededor de las 10 de la noche. Interesaban el que su pudiese alguna luz en el pozo para poder trabajar esta noche. Se ha encargado de ello Vicente Galindo. A la 1'30 me indica Antonio, el Alguacil, que Salvador Mora ha estado esta mañana y ha dejado el cuadro eléctrico, por lo que es de esperar que venga ya esta tarde a colocar todo. A las 3 me comunica Jiménez que tiene trabajo hasta las 6 o 6 y media, que a partir de esta hora vendrá a ver lo que hace falta.

Septiembre  
DOMINGO

A las 6'15 ha venido Enrique, el ayudante de Jiménez, y ha traído un foco y cable para que tengan luz en la descarga del camión. Como los montadores todavía no han hecho acto de presencia, le he indicado que sobre las 7 le llamaría, en el supuesto de que hayan venido. Salvador Mora ya tiene montado el cuadro eléctrico ~~montado~~ y está trabajando en la colocación de cable dentro de tubo de plástico. Me dice Gonzalo, hermano de Salvador, que una vez terminen esto marcharán y volverá mañana a primera hora.

Agosto COLES .- Hoy es un día de transición, estando a la espera de que se nos remitan los datos interesados a Vegarada.

Agosto ES .- Con el fin de poder concretar lo concerniente al transformador, he llamado a Salvador Mora y no se encuentra en su domicilio. Han tomado nota para que me llame tan pronto regrese esta mañana.

Agosto NES .- He hablado personalmente con Salvador Mora, interesándole venga esta tarde al Ayuntamiento, para concretar lo referente al transformador. He intentado comunicar con el Sr. Plácido, de Vegarada, en Madrid y no lo he conseguido. Ya veremos la próxima semana.

Agosto BADO .- Esta mañana, sobre las 12, he ido a la farmacia y preguntado a Colomer si tenía noticias. En dicho momento ha llegado Manolo, con el correo, y había una carta de Vegarada. El escrito de dicha firma es relativa a la factura de la perforación, de 9 de Agosto, que importa 3.005.840'- pesetas, y remiten letras para su aceptación vencimientos 9 Septiembre, 9 Octubre y 9 Noviembre, por un tercio del total cada una. Es correcto todo, a excepción de los importes de colocación y extracción de tubería para la verticalidad de la perforación, que ya veremos cuando revisemos el contrato.

Agosto ES .- Nuevamente he intentado comunicar con Vegarada, en Madrid, pero se conoce que han hecho puente este día. El miércoles trataremos de ponernos en comunicación.

Agosto COLES .- Ayer me indicó el Alcalde que la conversación sostenida con Mota dió como resultado el que no hay ningún problema para el cambio de transformador y que podemos hacerlo a la hora que queramos y cuando queramos.

A las 11 he llamado nuevamente al Sr. Plácido de Vegarada y me ha indicado que es conveniente coloquemos un transformador de 100 HP. y de 380-670 voltios, datos estos que dice ya conoce el electricista. Me ha indicado que por correo remite los datos que nos interesan para la bomba, pero que todo lo tiene previsto ya y se está tomandando mucho interés. No obstante, me informa que la bomba, ya que en todos los centros están de vacaciones, no la podremos tener hasta la primera semana de Septiembre, pero que es conveniente que para dicha fecha se encuentre el transformador colocado. Veremos si es posible el cambio en lo que queda de mes y al mismo tiempo ver de activar la colocación de tubería, pues el tiempo pasa sin darnos cuenta. Después informaré de todo ello al Alcalde, para ver que es lo que interesa.

18, 19 Agosto .- Todos estos días sin ninguna novedad digna de mención, si bien el día 19, sábado, en el correo, se ha recibido el presupuesto para colocación de bomba, que importa 1.247.972'- pesetas. El lunes hablaré con el Alcalde para ultimar detalles. Hoy, sábado, me indica Vicente Belda, la necesidad de hablar con Torres para que venga a hacer la zanja para la tubería. Se ha encargado de este menester y me indica que el lunes vendrá Torres. A Juan Gisbert también le he manifestado la conveniencia de que venga para ultimar este detalle ya que los terrenos en los que está enclavado el pozo son suyos, y nos entrevistaremos el lunes a las diez en la farmacia.

Agosto NES .- A las diez de la mañana nos hemos encontrado en la farmacia, el Alcalde, Vicente Belda, Juan Gisbert y yo y seguidamente nos hemos trasladado al pozo para ver por donde se ha de colocar la tubería. La tubería se colocará de 30 cm. y en línea recta, del pozo al depósito. Hay sobre unos 75 metros. A continuación y sobre las 10'30, tal y como quedamos ha venido Torres. Dice que mañana empezará a hacer el desmonte. A continuación he llamado al Sr. Plácido de Vegarada a quién he informado habíamos recibido el presupuesto y que era de conformidad, a lo que me ha contestado que inmediatamente iba a llamar a fábrica para que le guardasen la bomba indicada en el presupuesto. Me vuelve a manifestar que se está tomando mucho interés y que a primeros de mes vendrán a colocarla.

gosto .- A continuación he llamado a Salvador Mora, que me ha indicado que estará aquí sobre las 12'30. Efectivamente, a dicha hora ha llegado y hemos estado en el transformador. Dice que no hay ningún problema para la colocación de un transformador de 100 HP, y después de llevarse un presupuesto (copia, sin la hoja en la que se indica el importe) para su estudio, manifiesta que no habrá ningún inconveniente en que el nuevo transformador esté conmutado y pueda hacer funcionar, indistintamente, cualquiera de los dos pozos, siendo esto interesante, ya que de esta forma no anulamos el pozo de Rodas, que aún siguiendo sacando dos litros y medio por segundo, nos hace un buen papel en estos tiempos de pertizaz sequía. A continuación he informado de todo ello a Colomer y quedamos a la espera de que mañana venga Torres a iniciar el trabajo.

gosto .- Esta mañana, a las 10, ya se encontraban haciendo el relleno del hoyo, para iniciar la zanja. Después veremos como va todo ello.

gosto .- Durante todo el día y ayer, ha estado la pala rellenando el hoyo. Este trabajo va a ser largo y tendido.

gosto .- El trabajo se sigue realizando, si bien va lento debido al terreno que es todo piedra.

gosto .- Hoy no he pasado por el pozo, ya que hemos estado en el incendio "Del mas dels albres"

gosto .- En el pleno efectuado a las diez treinta de la noche del día 24 hemos acordado que la tubería sea de 30 cm. de diámetro, interesando a Juan Gisbert para que haga las gestiones para traerla y esperamos a que la bomba esté colocada para el inicio de la tubería

gosto .- El trabajo de relleno y desmonte de zanja para colocación de tubería, ya tova a su fin. Es cuestión de un día más.

gosto .- El día del pleno conseguí la copia de la factura, correspondiente al aforo efectuado y que asciende a 167.500'- pesetas. Las primeras 24 hora de aforo 105.000'- pesetas y las 24 restantes a 2.600 pesetas hora, con un total de 62.400'- pesetas. La zanja, a las tres de la tarde, ya está terminada. Seguramente, ya que no he hablado con el encargado de esta función, faltarán algunos pequeños detalles. He hablado con Juan Gisbert y así como en principio habíamos quedado en que la tubería sería de 30 cm., nos parece excesiva y la colocaremos de 20 o 25. La interesará sin falta el día 1 de Septiembre ya que se encuentran los que la suministran de cavaciones.

gosto .- A la una de la tarde me comunica Juan Gisbert que la zanja está ya terminada, a falta de hacer el agujero en el depósito y la poceta del brocal del pozo. Me informa que tan pronto tenga la tubería la irá colocando y dejará solamente los tramos iniciales y finales.

gosto .- Esta mañana me ha indicado Juan Gisbert la conveniencia de que hablase con Salvador Mora, para concretar lo de la tubería de los cables eléctricos. Puesto al habla con Mora y me ha indicado que vendrá esta tarde a las 6. Nos hemos personado en el pozo y le ha parecido excelente el trabajo realizado. Dice que tan pronto esté colocada la tubería de agua, vendrá para colocar tubo de plástico para el tendido eléctrico. Como quiera que en el contrato se especifica que la caseta, con todo lo que a electricidad se refiere, se había de colocar en el brocal del pozo, Salvador se ha puesto en contacto con Vegarada para colocar todo este material y está esperando que le pasen presupuesto. Me ha dicho que lo que se refiere al contrato de Vegarada, cosa eléctrica, ya se lo pagarán a él, que el Ayuntamiento se hace cargo del presupuesto y él se entenderá con Vegarada. He informado de ello a Gisbert y ya sabe que tan pronto coloque la tubería se ha de llamar a Salvador Mora.

ptiembre .- Esta tarde me comunica Juan Gisbert que su hermano Santiago está en Valencia, para solucionar lo de la tubería. Dice que por toda esta semana entrante quedará su trabajo realizado, por lo que el martes, día 5, habrá que llamar a Mora para que venga. He tratado de comunicarme con Vegarada, pero no contesta. El lunes llamaré pa-



Julio .-  
COLESES

Sobre las 11 de la mañana ha llamado el Sr. Moya, desde Madrid, interesando detalles del pozo. Le he manifestado que ya estaba terminado y que estábamos esperando que Vegarada, por mediación de Ferrer, nos confirmase cuando vienen a hacer el desarrollo y aforo del pozo. Me ha indicado que no es necesario que hagamos el desarrollo y si, en seguida, el aforo. Como con Ferrer habíamos concretado desarrollo y aforo, le he manifestado que llamaría a Ferrer y que con lo que hubiese le llamaría a la tarde. A las 3'15 de la tarde me he puesto en contacto con Ferrer, quien ~~manifiesta~~ me ha dicho que el equipo de desarrollo está averiado y los hombres del equipo han salido de vacaciones, pero que no obstante, él ha contratado el aforo con Vegarada, si bien no le han dicho cuando podrán venir. Esto mismo he comunicado a continuación a Moya, alegrándose de ello, ya que así vamos directamente a hacer el aforo. Me dice que el bombeo que se hizo estando Alicia, es muy positivo, por lo que sería interesante se hiciese el aforo con una bomba de capacidad de unos 100 litros por segundo. Hemos quedado que mañana Moya llamará a Vegarada y les indicará todo estos detalles atosigándoles, al mismo tiempo, para que inicien los trabajos lo más pronto posible. Con Ferrer he quedado que, aún cuando no sabemos el caudal de que dispondremos, que lo tengan todo preparado, excepto la bomba, y una vez pasado el presupuesto que hagan todos los trabajos de colocación y demás.

Julio .-  
VES

A las 3'30 tarde he comunicado telefónicamente con Ferrer, quien me ha dicho que Vegarada hará lo posible por venir esta semana o primeros de la entrante. La única pega que dice hay, es que el aforo está contratado a una profundidad de 125 metros y con una bomba de 75 H/P. y ahora, debido a que se ha de colocar a los 200 metros, se necesita una bomba de 100 HP. y esto cuesta unas 20.000' - pesetas más. Le he dicho que eso no es problema, que lo interesante es que vengan cuanto antes. Mañana le dirán a Ferrer definitivamente que día tienen que venir.

Julio .-  
NES

Esta tarde me ha confirmado telefónicamente Ferrer, que vendrán a efectuar el aforo, sin falta, el próximo jueves. Si hubiese alguna dificultad, ya que él marcha de vacaciones mañana, me ha facilitado el teléfono de Vegarada en Madrid, que es el 91- 2337100 y preguntar por D. Plácido Alvarez, que es quien lleva este asunto. He intentado comunicar con Moya pero me ha sido imposible. Ya le manifestaré estos pormenores el lunes próximo, ya que Moya me indicó que en el momento de hacer el aforo debe estar Alicia. Es de esperar que no fallen y vengan el jueves y así el Viernes pueden hacer el aforo, incluyendo sábado y domingo.

Julio .-  
DO

Aún cuando en este día no hay nada que narrar, ya que estamos a la espera de que vengan a hacer el aforo el jueves, he pasado esta mañana por el pozo y está todo en condiciones. La visita al pozo, un tanto protocolaria, es debido a que Gregorio me indicó hay peligro de que los chicos rompiesen el candado de la chapa que tapa el entubado y pudiesen tirar algo dentro del pozo.

Julio .-  
S

Con el fin de imponer al Sr. Moya de cuanto acontece, le he llamado por teléfono al Servicio Geológico y me dicen que ha salido un momento, que tardará una media hora. Son las 10'30 horas y sobre las 11 si no me llama, volveré yo a repetir la llamada. Ha llamado sobre las 12 el Sr. Moya y le he indicado que el jueves vendrán a hacer el aforo. Hemos quedado que dicho día le llamaré por teléfono y a su vez lo hará a Alicia para que venga y esté presente en el aforo.

Julio .-  
S

Esta mañana he estado hablando con Vicente Galindo y me ha informado de que en el Ayuntamiento se ha recibido una comunicación de Vegarada, en el sentido de que aumentan el coste del aforo, tal y como me había indicado Ferrer. Mañana será firmado este contrato y remitido seguidamente a Madrid. Esperamos que ello no sea obstáculo, para que no vengan el jueves como concretamos.

Agosto .- Hemos estado esperando durante toda la mañana al equipo de aforo y han llegado sobre las seis de la tarde. Sin necesidad de usar la llave del candado del pozo, lo han abierto y empezado seguidamente a la colocación de la bomba. Van a colocar 195 metros de tubería, mas los tres metros que tiene la bomba, hacen un total de 198 metros de profundidad a los que tiene que estar sumergida. En total hay 20 tubos de 6 metros cada uno y 15 de 5 metros. A las 9'30 noche habían colocado los primeros 20 tubos y luego han marchado a Benejama, a pernoctar, ya que Chimo no dispone de habitaciones.

Agosto .- A las 7'30 de la mañana se encontraban ya colocando los 15 tubos que faltan. Hemos estado en el pozo Calatayud, Belda, Galindo y el alguacil Manolo y ahora, las 8'30 mañana, están esperando a Blasco con la pala, para que haga un muro de contención, ya que el agua sacada del aforo será depositada en el hoyo, tras de este trabajo, para que no nos inunde ninguna calle ni edificio. Ayer habé con Moya, indicándole ya estaba el equipo, si bien me indicó que Alicia, que es el que debía venir, se encontraba en Poño de la Marian. Voy a llamarle otra vez para indicarle pormenores. Moya no contesta en el Servicio. Ya veremos que pasa, Me voy a Denia y a la noche ya sabremos mas detalles.

Agosto .- Ayer noche, al regreso de Denia, las 11'30 noche, me personé en el pozo y Gumersindo me indicó que durante todo el día habían estado aforando, sobre el orden de los 15 litros por segundo y el nivel del agua seguía dinámico. Me indicó que hoy por la mañana aforarían con nuevo escalón de 30 litros. A las ocho de la mañana he estado en el pozo y se aforaban los 30 litros previstos. Durante todo el día ha permanecido la bomba de aforo tranabajando y terminarán mañana, domingo, a las 7'30 de la mañana. Sobre la 10 de la mañana hemos hablado con Moya y Gumersindo le ha dado los datos técnicos que el Servicio interesa y se ha quedado en que el lunes le informarán de los datos que faltan, una vez terminado el aforo. Me dice Gumersindo, con arreglo a los datos que tiene, a las 13 horas, que el caudal de que disponemos es superior a los 30 litros, sin poder precisar sin pueden ser 40, 50 o 60 litros por segundo, si bien dice que esta última cantidad de 60 litros no será rebasada. A las 7 de la tarde he vuelto otra vez al pozo y me he despedido de Gumersindo y su ayudante Francisco, toda vez que mañana, domingo, no estaré en la población.

Agosto .- Esta mañana, a las 8, me ha confirmado Vicente Belda, que ayer mañana quedó todo desmontado y sobre las 13 horas abandonaron la población. A las 9 he llamado por teléfono a Vegarada, en Madrid indicándome el Sr. Plácido, encargado de dicha firma en lo que atañe a esta perforación, que todavía no le habían pasado los últimos datos y que esperaba lo hiciese Gumersindo por toda la mañana. Después he comunicado con el Sr. Moya, a quién le faltan los últimos datos de recuperación, después del aforo, y que quedamos se los facilitaría Gumersindo. Me dice que con arreglo a los datos obrantes en su poder, a falta de este último, el caudal de pzo está sobre el orden de los 50 litros por segundo. Ha sido un éxito y el Sr. Moya está satisfecho de ello. Me dice que vendrá dentro de pocos días y que ya celebraremos esto que no tiene precedentes en el pueblo. Mas tarde llamaré otra vez a Vegarada. He llamado otra vez a Vegarada, desde casa del Alcalde, a las 12 de la mañana y todavía no tiene noticias. El Sr. Plácido dice que esta tarde se pondrá en contacto con el alcalde.

Agosto .- El Alcalde me ha informado que ayer tarde le llamó el Sr. Plácido manifestándole que, por correo, remite seguidamente todos los datos del aforo, incluyendo potencia de bomba que necesitamos y demás. Se le ha manifestado que el transformador que tenemos es de 50 CV y ha dicho que no es suficiente. Hemos quedado el Alcalde y yo, que llamaremos por teléfono a Salvador Mora de Onteniente, para que nos facilite un transformador de 75 CV, que es la potencia mínima indicada por el Sr. Plácido, o en su defecto nos indique si es conveniente el sustituir el que tenemos por otro de 100 CV.



- Julio .- He ido al pozo a las tres de la tarde y Gregorio todavía no ha-  
ES -- bia llegado. Le he indicado al ayudante que pasase para hablar  
conmigo, pero seguramente no habrá podido.
- Julio .- A las 8 de la mañana he estado hablando con Gregorio, indicándole  
RNES -- le que el lunes vendrán los geólogos. Carreter medidor de nivel  
no tiene, por lo que le he manifestado que el lunes vendrá el  
Sr. Alicia con este elemento. Dice que el ensayo de bombeo du-  
rante cuatro horas, lo ve muy difícil, por el riesgo que entraña  
el que se produjese algún derrumbamiento. No obstante hemos que-  
dado que el lunes, cuando venga el Sr. Moya, ya dictaminarán en  
tre ellos lo que procede hacer. A estas horas están en los 282  
metros perforados.
- Julio .- Estamos llegando ya al final de perforación, salvo que el Sr.  
BADO -- Moya, el lunes, indique lo contrario y tengamos que hacer unos  
metros más. Se han alcanzado a las 8'30 de la mañana, los 290  
metros. Como terminan a la 1, entre el lunes y martes próximos  
quedará terminada. Como anécdota curiosa de esta mañana, al lle-  
gar al pozo, se encontraba uno de los ayudantes vaciando la  
seta, pues me dice que se ha metido dentro una serpiente de me-  
tro aproximadamente y que era negra totalmente .
- Julio .- A las 8'30 de la mañana todavía no había llegado el Sr. Alicia.  
S -- Es de esperar lo haga dentro de poco, para proceder a medir el  
nivel de agua. Me dice el ayudante que están en los 293 metros,  
por lo que de no venir hoy, como concretamos, el Sr. Moya, es  
posible que Gregorio siga el curso de los trabajos y mañana o  
pasado empieza a entubar.  
Sobre las 9 de la mañana ha llegado el Sr. Alicia, providiendo  
seguidamente a verificar el nivel del agua. Está a 168'20 metros.  
He llamado a Gregorio a Benejama, indicándole que viniese. El  
Servicio Geológico no contesta a la llamada, si bien mas tarde  
he podido hablar con el Sr. Moya, indicando se hiciese el bombeo  
durante cuatro horas y hablado con Alicia. A las tres de la tar-  
de me dice Alicia que el nivel bajó unos 30 cm. en la primera  
sacada de agua, pero que ha aumentado a 168'15 cm., permanecien-  
do estable a esta profundidad. He comunicado todo esto al Sr. Mo-  
ya y hemos dado órdenes para que se proceda al entubado y des-  
pués de este trabajo, se harán los 5 metros que faltan para com-  
pletar los 300. En este momento y viendo donde se ha de colocar  
la tubería troquelada, se han quedado Gregorio, el Sr. Galán y  
Alicia.
- Julio .- A las siete de la mañana están entubando, si bien no he pregunta-  
S -- do la tubería colocada, ni tampoco el bombeo que resultado dió  
respecto a litros por segundo. Ya veremos si esta tarde me con-  
firma y me aclara todo Gregorio o el Sr. Galán.  
Hemos estado conversando a las siete de la tarde con Gregorio y  
el Sr. Galán y me han indicado que llevan entubados 190 metros.  
He permanecido una hora y el entubado va a buen ritmo.
- Julio .- Esta mañana, a las 8'30 horas, les faltaban solamente unos 63  
COLLS -- metros para finalizar el entubado. En total habrán colocado  
195 metros de tubería y de ella, 50 metros troquelada. Una vez  
finalizado este trabajo, colocarán un trepano de menor diámetro  
y perforarán los 5 metros que faltan para completar los 300 pre-  
vistas. En realidad el pozo ya está terminado, pero a juicio del  
Sr. Moya estos 5 metros servirán como depósito de arenas y dice  
que es conveniente.  
Esta tarde, a las tres, ha quedado terminado el trabajo de entu-  
bar el pozo. El Sr. Galán y Gregorio han marchado a comer y se  
han quedado los ayudantes para iniciar la perforación de los 5  
metros que faltan para completar los 300. Esta última perfora-  
ción se hace con trépano de 30 cm. El entubado es de 35 cm. de  
diámetros, si bien no sé exactamente el grosor de la chapa.  
Mañana interesaré todos estos pormenores, por curiosidad, va que

110  
S

Según me indica el ayudante, esta mañana quedará terminada la perforación, ya que solamente faltan dos metros. Tan pronto la terminen se procederá a la cimentación del brocal del pozo, para lo que se han puesto en contacto, creo que con Blasco, y esta misma mañana les traerán arena y grava para este trabajo. La arena y grava para la cimentación del brocal, ha sido llevada por un camión de Vegarada. A las tres de la tarde ha quedado terminada la perforación, en cuyo momento y delante de mí, el Sr. Galán y Gregorio han procedido a la medición del pozo, dando un total perforado de 301 metros. Tubería colocada 195 metros y de ellos 50 metros troquelados. Ahora van a proceder a la cimentación, que consiste en rellenar de hormigón el espacio entre la perforación y tubería, pero solamente unos quince metros, por lo han colocado a esta profundidad unos aros, alrededor del tubo, para rellenarlo de hormigón hasta el mismo brocal. Finalizada la primera etapa del pozo. Falta ahora el aforo, desarrollo y colocar la bomba. Es de esperar que no se retrasen en estos trabajos y podamos suministrar esta agua a la población por todo el mes de Septiembre .

Julio .-  
NES

El equipo de Vegarada nº 12, al frente de su capataz Gregorio y el Sr. Galán, ha sido desmontado. A las tres de la tarde el camión de sondeo esta preparado para la marcha, si bien no se encontraba nadie en el pozo. Supongo estarán comiendo. Faltan cargar en el camión de transporte los tubos que les han sobrado, así como algunos útiles de trabajo. Esta tarde terminarán todo y haré por entrevistarme con Gregorio, ya que no sé si mañana permanecerán todavía en esta y al mismo tiempo indagaré si han hecho gestiones con Vegarada para que venga cuanto antes el equipo de aforo y desarrollo.

Julio .-  
DO

A las 9 de la mañana, Gregorio y sus ayudantes, se encontraban dando los último toques a la carga de material. Me ha entregado la copia del parte que pasa a Vegarada, previa firma, por mi parte, del original, y que transcribo a continuación.

10	Metros perforados	de	0	hasta	10	metros-	Diámetros	600
34	"	"	de	10	"	34	"	580
166	"	"	de	34	"	200	"	250
166	"	"	de	34	"	200	"	480
95	"	"	de	200	"	295	"	450
5	"	"	de	295	"	300	"	300

La tubería colocada ha sido de 6 mm. y 350 mm. diámetro, con un total de 295 metros. Gregorio me ha indicado que las llaves del pozo las entregó a Antonio y que Ferrer, de Vegarada, se pondrá nuevamente con contacto con el Alcalde o conmigo, para ver cuando vienen a hacer el aforo. A la una han salido los camiones Vegarada con dirección a Bejañama, para seguir camino a Teruel.

Julio .-  
NES

Esta mañana, sobre las 12 horas, me he puesto en contacto con Ferrer de Vegarada, indicándole el pozo había sido terminado el sábado. Me ha indicado que teníamos previsto, y le he manifestado que el contrato estaba en el Ayuntamiento, que mas tarde le llamaría. Personado en el Ayuntamiento, hemos visto el Alcalde y yo el contrato y en el mismo se indica aforo y desarrollo, por lo que puestos nuevamente con contacto con Ferrer, nos ha indicado la conveniencia de efectuar primeramente el desarrollo y luego el aforo, porque en realidad lo que nos interesa es saber el caudal de que disponemos. Ha quedado que a la tarde me llamaría para informarme de lo hablado con Vegarada, en Madrid, para ver si es posible que venga el equipo por toda esta semana. Si no llama por teléfono antes de las 4 de la tarde, le llamaré yo para saber a ciencia cierta lo que hay que hacer. Ferrer me ha dicho si habíamos informado al Servicio, pero le he dicho que el Sr. Moya no contesta, por lo que es presumible que en el Servicio Geológico hayan <sup>hoy</sup> púente en el día de hoy. Ferrer me ha comunicado que no ha podido hablar con Vegarada en Madrid. El Miércoles llamará a primera hora y ya me indicará como quedaran

Julio 11  
NES -- En la visita al pozo de la mañana de hoy, 8 horas, me ha indicado el ayudante que llevan perforados 233 metros, por lo que suponen que terminarán a finales de la semana entrante, para el 15 de Julio, tal y conforme en un principio dijo Gregorio. Las muestras que sacan desde ayer, presagia abundante agua, toda vez que lo que saca la válvula ahora es arena arrastrada por corrientes de agua.

Julio 11  
COLES -- Ayer, a las 7 de la tarde, estuve hablando con Gregorio cerca de una hora. Me indicó que, a su juicio, encontraremos bastante agua, dado el terreno ultimamente atravesado. Le dije que los Sres. del Servicio Geológico, si no me engañan, vendrán esta semana. También Gregorio quiere hablar con ellos, para que ellos dictaminen, a la vista de las muestras, la clase de tubería que se ha de colocar para el entubamiento del pozo. Me dice que la tubería que se ha de colocar será de 35 cm., Lo que no le pregunté es si esta tubería debe llegar al final de perforación o se debe quedar en los 230 o 250 metros, si bien presumo que será hasta el final. Como de estos pormenores no entiendo, me explicó que la tubería compacta llegará hasta donde se presume hay bastante agua y que después, el resto de tubería se agrietará a tramos, con el fin de que el agua pueda discurrir libremente por todo el sondeo. Normalmente dice que el tipo de tubería y los tramos a colocar agrietados, se colocan con arreglo a las muestras de terreno sacados y son indicados por los Ingenieros del Servicio. Esperamos lleguen mañana o pasado mañana, pues de esta forma Gregorio tendrá tiempo para interesar los metros necesarios de tubería y poder arreglar el agrietamiento de la misma, que me indica lo hace mediante el soplete. A la hora de la visita estaban sobre los 238 metros.

Esta mañana, sobre las 11, me he puesto en contacto con el Sr. Moya, quién me ha manifestado que hoy tenían una reunión para ver cuando venían. Le he dado todos los datos que me ha interesado y dice harán lo posible por llegar mañana o pasado mañana. Le he dicho lo de la tubería para el pozo y dice que en el estudio está todo especificado. A su pregunta del caudal de agua, le he indicado que Gregorio presume está la que se dijo en un principio, unos doce litros por segundo, pero que no lo sé cierto ya que no se ha hecho ningún aforo parcial. Manifiesta que mediante la válvula, sacando continuamente durante unas dos horas, podría apreciarse si el nivel disminuye. Esto lo comentaré con Gregorio, pero no sé si querrá perder tiempo, ya que lo que le interesa es llegar pronto a final de perforación. A las 3 de la tarde han alcanzado los 241 metros de profundidad.

Julio 11  
NES -- Esta mañana, en la visita efectuada a las 8, he estado hablando con Gregorio sobre lo que me indicó ayer el Sr. Moya. Me dice que la prueba de ver si disminuye el caudal, mediante la válvula, no estima prudente hacerla ya que podría motivar algún desprendimiento de terreno. Dice que si ya estuviese entubado no habría inconveniente. Están en los 246 metros.

Julio 11  
RNES -- El ayudante de Gregorio me indica, a las tres de la tarde, que están en los 255 metros. Gregorio ha trabajado esta mañana y presume no volverá esta tarde. Me dicen que esta mañana han sacado agua con la válvula, para ver si disminuía el nivel. Ha permanecido inmóvil, si bien no sé cuanta agua han sacado y el tiempo invertido en este menester. Mañana por la mañana ya diré a Gregorio me informe de ello, para poder comunicarlo al Sr. Moya, que tampoco hoy han venido. Ya dirán.

Julio 11  
ADO -- Para poder saber con certeza el trabajo de ayer, he estado en el pozo a las 8 de la mañana. Gregorio me ha informado que están en los 260 metros, por lo que, efectivamente, terminarán la perforación la próxima semana. Ayer habló con Madrid, respecto a la tubería y le manifestaron que la remitirán troquelada, que es la forma en indicaba el Sr. Moya debía ser colocada, La espera para el lunes próximo.

Me informa Gregorio que ayer, sobre las 9 de la mañana, estuvieron haciendo una prueba somera de aforo, tal y como interesaba el Sr. Moya, pero a requerimientos de Vegarada. Estuvo una hora sacando agua con la cuchara y sacó 28 cucharadas a razón de 300 litros cada una, con un total de 8.000 litros, lo que supone 140 litros por minuto y 2'33 litros por segundo. El nivel permanece estable a los 168 metros y no se ha movido nada, lo que demuestra que, por lo menos, hay la que en principio se había pronosticado. He permanecido cerca de una hora y he visto el trabajo de sacar residuos. Han sacado tres veces y el agua sale casi clara. Están trabajando en agua y sobre unos 100 metros. El lunes llamaré a Moya para que me diga con certeza cuando van a venir, porque me parece que a este paso van a llegar cuando el agua esté dentro del depósito.

lío .- Esta mañana, a las 9, he hablado telefónicamente con el Sr. Moya, a quién he impuesto de los pormenores indicados por Gregorio. Le he manifestado que están en los 260 metros y que lo previsto son 275 metros. Dice el Sr. Moya que hay que perforar hasta los 300 metros. Ya manifestaré todo ello a Gregorio, una vez consultado con el Alcalde. He informado de todo al Alcalde y hemos subido al pozo los días, para hablar con Gregorio, pero se encuentra en Onteniente. Nos dice el ayudante que están ya en los 263 metros. Tan pronto regrese Gregorio vendrá a hablar conmigo y concretar todo lo relativo a la mas perforación. Gregorio me ha indicado que ya había concretado con Vegarada los metros de tubería que necesita y que le enviarán mañana. Le he indicado que hay que perforar 25 metros mas de los previsto y comunicará esta decisión a su empresa. Ha quedado esta mañana en que llamaría a Vegarada para que le mandase los metro de tubos que faltan.

Julio .- Ayer, a las 7 de la tarde, me indicó Gregorio que el Sr. Galán había estado de paso, pues marchaba a Albacete, y le había manifestado que se había de perforar 25 metros mas de los previstos. Me informa Gregorio que tan pronto terminen esta perforación marcharán a Albaida, para hacer un pozo, también por el Ayuntamiento de dicha ciudad si bien lo esperaban para la semana del 17 al al 22 de este mes. No sé si vinieron el Alcalde y algún concejal a quién vino, pero si les mostraron a Gregorio un gran interés en que se acelerase la perforación, para empezar allí seguidamente. Ayer se encontraban ya en los 267 metros. Seguramente esta tarde, en la visita que haga, habrán rebasado ya los que en principio se había programado. No ha sido así y están en los 270 metros, pues dice Gregorio que ahora cuesta mucho la perforación y a la hora de sacar residuos sacan solamente un puñado de arena. Esta tarde ha llegado la tubería de 35 cm. y me dice que no llegó a tiempo al interesar el resto de tubería hasta los 300 metros. Por lo tanto le faltan unos 10 o 15 metro que ya se los mandarían. Espera que venga esta semana sin falta el Sr. Moya, para concretar con ellos la colocación de la tubería troquelada.

Julio .- A la profundidad alcanzada y terreno arcilloso rojizo, va lenta la perforación. A las tres de la tarde habían alcanzado los 273 metro. Se supone que en total perforado han encontrado tres corrientes de agua, dos de ellas de regular importancia y la primera, a los 190 metros aproximadamente, que es igual a la corriente que tiene el pozo Rodas. Esperemos que haya agua en abundancia.

Julio .- A las 11 de esta mañana me ha llamado por teléfono el Sr. Moya, des de Madrid, indicándome no vendrán esta semana, pero si el Lunes próximo sin falta. Le he manifestado que están en los 275 metros perforados y ha dicho que es conveniente que se haga un ensayo de bombeo, durante cuatro o seis horas, para ver el posible caudal de agua y si disminuye el nivel. Hemos quedado en que él llamaría al Sr. Alicia, que se encuentra en Fuente de la Higuera, para que venga el lunes y traiga el carrito medidor de nivel, pues presume que Vegarada no lo tendrá, y de esta forma, el lunes, hacer el bombeo. Todo esto se lo comunicaré a Gregorio esta tarde y espero que no surjan dificultades.

Aunque este percance es uno de tantos que encuentran en las perforaciones, es presumible que ello no demore la marcha de la perforación y por todo el día de hoy quede solucionada y se pueda reanudar el trabajo normal.

Según me comunica el conductor del Bamión, a esta hora, tres de la tarde, están terminando de socavar el lugar donde se encuentra el trépano. Han tenido que ensanchar para dejar libre la herramienta. Me dice que esta tarde todavía intentarán sacarla. Lo veo muy difícil, pero los obreros aseguran que no les va a costar ya mucho, después de todo lo que han hecho para dejar el trépano a descubierto.

A las 10 de la noche todavía se encontraban el Sr. Galán, Gregorio y los ayudantes tratando de sacar el trépano, si bien lo tenían a nivel de brocal.

onio .- A las 7 de la mañana me dice Gregorio que anoche quedó sacado el trépano. Están preparando el cable para unirlo al trépano y empezar otra. Gregorio me indica que no es presumible vuelva a ocurrir ya que además de las grietas o fallas del terreno, dice que se debió a piedras sueltas que se desprendieron y obstruyeron el trabajo normal de perforación.

onio.- A las 7 de la mañana el ayudante me comunica que la perforación comenzó a mediodía de ayer. Ahora ya se trabaja normalmente y llevan perforados 105 metros. Como hoy es el día de cierre de curso, es posible no vuelva a pasar. Mañana veremos. Esta mañana, sobre las 11, ha llamado el Sr. Moya, del Servicio Geológico, interesándose por la perforación. Le he comunicado que están sobre los 105 metros reales y 200 de guía. Le he manifestado que hasta los 200 metros han echado arcilla y las dificultades que han tenido para sacar el trépano, ya que se les había roto el cable. Me ha comunicado que, aunque quieran seguir la guía hasta el total de la perforación, 270 metros, que ya no echen arcilla. No obstante, cuando vengan la próxima semana, ya dictaminarán. Seguramente vendrá Antonio Pérez y el Ingeniero Amable, que son los que ubicaron el sitio de la perforación. El Sr. Moya dice que si le es posible se desplazará, pero que de no poder venir, ya los harán los Sres. mencionados.

onio .p Nueva visita en la mañana de hoy, a las 8, Me informan los ayudantes de Gregorio, que están a una profundidad de 126 metros. Por ahora no les han surgido nuevas dificultades y esperan seguir así hasta la finalización del pozo.

onio.- Me indican los ayudantes de Gregorio, a las tres de la tarde, que posiblemente el mismo no vuelva esta tarde. Son 139 metros los que ya llevan perforados. A las siete de la tarde he vuelto a pasar y Gregorio había marchado. Ya veremos si mañana puedo localizarlo, para indicarle que esta semana vendrán los del Servicio Geológico.

onio .- La perforación sigue su curso normal. A las 8:30 de la mañana, me indican llevan perforados 158 metros. Pasaré a las 3 de la tarde a ver si puedo hablar con Gregorio. A este ritmo es posible que por todo lo que queda de semana alcancen el nivel del agua, que se encuentra entre los 190 y 200 metros.

No hay forma de poder hablar con Gregorio. Hace el turno de noche. A ver si puedo esta noche hablar con él. A las tres de la tarde llevan perforados 171 metros. El nivel del pozo de Rodes, se encuentra a 168 metros, por lo que ya trabajan con agua. El ayudante me indica que echan poca agua y sin embargo al sacar la válvula lo hace con mucha agua. Es señal de que ya están a nivel del pozo Rodes, aunque sin llegar a haber profundizado la totalidad de metros. Seguramente mañana habrá rebasado los 190 o 200 metros, profundidad de la perforación guía. A ver si Gregorio me amplía detalles de todo esto y me indica exactamente lo que tienen que profundizar, ya que no tenía idea y estaba esperando órdenes de Vegarada.

nio .-  
 OLES

A las 10 de la noche de ayer, estuve en el pozo para hablar con Gregorio. Por haberse accidentado uno de los operarios, tiene que hacer él el turno de noche. Me indicó que en dicha hora tenían perforados 176 metros y esperaba llegar al final de guía, 200 metros, a final de esta semana. Una vez alcanzada la profundidad que ha servido de guía, cambiarán el trépano y pondrán uno de 45 cm., que, al ser un poco mas pequeño, acelerará la perforación. Me dijo Gregorio que el presupuesto que tiene Vegarada consiste en perforar solamente 215 metros. Le indiqué que esta profundidad era para haber sido perforada en el lugar del sondeo, pero que tal y como se ha hecho ha de perforarse por lo menos 270 metros o sea, salvar el desnivel de un sitio a otro. Indiqué a Gregorio que hoy o mañana vendrán los del Servicio Geológico y como precisarán datos quedamos en que si no estuviese, ya le llamaría a Benjama, donde pernocta.

En la visita de las 3 de la tarde, me dice el ayudante que han llegado a las 190 metros y que ya trabajan con agua, sobre unos cuatro o cinco metros. Dado el que me dicen se encuentra en esta el Sr. Galán, a las 7 pasará para ver como lo tiene todo dispuesto, para, una vez terminado el pozo, empezar el desarrollo, ya que según Gregorio se habrá de desarrollar antes de efectuar el aforo correspondiente.

Efectivamente, a las 8'30 de la tarde, se encontraba el Sr. Galán, que me ha indicado estará todo lo que resta de semana. Se encuentran a 194 metros, así es que al llegar a los 198, que será esta noche, eliminarán la guía y colocarán el trépano de 45 cm. Como mañana marchó a Valencia, le he comunicado al Sr. Galán que es presumible lleguen mañana los geólogos. He informado al Sr. Galán, aún cuando ya tenía la orden de Vegarada, que la profundidad ha de ser como mínimo de 275 metros. Me ha informado de que tan pronto terminen la perforación se ha de hacer un aforo y después otro, al desarrollar el pozo.

nio .-  
 S

A mi regreso de Valencia no he pasado por el pozo. Mañana me personaré a primeras horas y veremos que tal va.

nio .-  
 ES

Esta mañana, a las 7'30 horas, he visitado el pozo. El conductor del camión me dice que ya están perforado con el trépano de 45 cm. y que tienen ya 215 metros. Le semana próxima, de no surgir ningún contratiempo, pozo terminado, en lo que a perforación se refiere. Supongo que los trabajos de aforo y desarrollo irán también unidos.

A las tres de la tarde tienen perforados 218 metros. Acaban de llegar el Sr. Galán y Gregorio. Esta noche o mañana trataré de hablar con ellos, ya que ahora solo ha sido saludarles, pues hace un frique pela. Me ha dicho el ayudante que el terreno que están perforando es muy duro, de ahí que solamente hayan hecho 3 metros desde esta mañana.

lio .-  
 DO

A medida que avanza la profundidad obtenida, se acusa mas el rendimiento. A las 7 de la mañana me dice Gregorio que están en los 225 metros. Hemos estado hablando de los ingenieros del Servicio Geológico, indicándole me extrañaba el que no hubiesen venido, tal y como anunció el Sr. Moya. El lunes le llamaré por teléfono, ya que de la forma que va el pozo, quedará terminado por toda la semana entrante, y es interesante que ellos comprueben todo, por si fuese interesante perforar mas metros de los 275 previstos. En fin, ya dirán.

ulio .-  
 ES

Esta mañana he hablado con el Sr. Moya, indicándome no pudieron venir la semana pasada. Lo harán esta semana, si bien no me ha precisado el día, ya que tienen otro desplazamiento previsto. Le he manifestado que están sobre los 228 metros y le manifestado la necesidad de que vengan por si hubiese que perforar algunos metros mas. A las tres de la tarde he estado en la perforación, encontrándose solamente el ayudante, que me dice que Gregorio se ha marchado a comer y que vendrá mas tarde. Tienen ya 228 metros. Seguramente no terminarán esta semana, ya que además de lo duro que

10 .- Durante el tiempo que he permanecido viendo la perforación, unos 10 minutos aproximadamente, he coincidido con la sacada del trépano, para vaciar el perforado. El trabajo de sondeo es mucho más pesado y prolijo, toda vez que la barrena queda llena de los materiales y es preciso sacar esta para recopilar las muestras, de forma cilíndrica y de una longitud de unos 8 cm. aproximadamente. La máquina de perforar tiene dos autonomías, una para perforar y otra para el trabajo de sacada de residuos. Consiste en un tubo hueco, que tiene en su parte inferior una tapadera, que abarca el diámetro del tubo, y que al descender se abre y llena el tubo. Al sacarlo se cierra esta tapadera o escotilla y saca el tubo lleno de fango, ya que el terreno queda desmenuzado y se convierte en barro, al mezclarse con el agua que echan en el pozo para su mejor perforación. Un vez sacado este barro, al igual que en los sondeos, se retira una parte de este barro, como muestra del terreno atravesado, y se coloca en una caja con varios departamentos de unos 10 x 10 cm., con lo que se obtiene un historial, en muestras de terreno, de toda la perforación.

10 .- Gregorio todavía no ha llegado, indicándome su ayudante que vendrá sobre las 7 de la tarde. Me dice que llevan perforados 127 metros. Después pasaré a hablar con Gregorio y que me indique lo que haya sobre la arcilla, que le ha dicho a Antonio hay que tirar en el pozo, ya que el Sr. Moya es refractario a ello. Son las 7'30 de la tarde y Gregorio me ha estado explicando en que consiste lo de la arcilla. Dice que que tan pronto perforen unos 200 metros, con el trépano pequeño, rellenarán todo lo perforado con arcilla y entonces usarán un trépano de 50 cm., en cuyo centro final pondrán un vástago de 70 cm. que les servirá como guía y este atravesará la arcilla y el trépano ensanchará la perforación. Dice que esto se hace para que no haya peligro de que al ensanchar sin este requisito, se desprenda alguna piedra del ensanche y obstruya el perforado.

10 .- Por haber estado trabajando toda la mañana, no he podido visitar el pozo. El lunes veremos como va ello.

10 .- A la tres de la tarde tienen perforados 152 metros, indicándome el ayudante que Gregorio vendrá mas tarde. A las 7 he estado hablando con Gregorio manifestando llevan perforados 157 metros. Ayer domingo estuvieron trabajando por la mañana, con el fin de acoplar el vástago al trépano y tenerlo preparado para el ensanche. Dice que la misión del equipo que está a su cargo es la de perforar simplemente y que cuando lleguen a la profundidad deseada desmontarán todo y entonces vendrá una máquina para proceder al aforo del agua y desarrollar el pozo. Hemos abierto la válvula del pozo Rodes y medido el agua que saca la bomba, estándose en unos dos litros y medio la que saca. Me da la impresión que saca un poco mas de agua, ya que las mediones hechas el año pasado eran de dos litros por segundo. Después de estas explicaciones hemos visitado el local donde se guardan las muestras de los sondeos y ha hecho una inspección de las muestras. Si los cálculos no fallan, con arreglo a la profundidad a que está en agua en el pozo Rodes, unos 168 metros, les faltan unos 20 metros para llegar al líquido elemento. Dice que entre mañana y pasado mañana ya encontrarán agua. Gregorio se muestra muy optimista a este respecto y dice podría haber mas agua de lo que se presume. Así que sea.

10 .- Visita diaria al pozo. El ayudante me dice que están sobre los 187 metros perforados. Como quiera que el nivel del agua del pozo Rodes está aproximadamente a esta profundidad, salvo que haya disminuido el caudal, es presumible que hayan llegado a donde está el agua. Son las tres de la tarde y nos hemos esperado Bernat y yo, a que saquen la válvula con los residuos. La válvula ha salido casi limpia y todo lo que ha sacado es casi agua. A mi entender ya han llegado al agua, veremos si mas tarde me confirma esto Gregorio. A las siete de la tarde, Gregorio ya había marchado a Benejama. Veremos mañana.



- dio .- Efectivamente, han avanzado los 200 metros de profundidad y ya ha salido agua. Son las 7:30 de la mañana, ya que marchó a Valencia, y no podré ir a las tres de la tarde. Gregorio, que, acaba de llegar, me confirma esto y me indica que ahora ya van a ensanchar con el trépano de 50. Están arreglando todo para el ensanche, pero es presumible que no empiezen hasta bien entrada la tarde, ya que el trabajo de ahora es prolijo, al tener que rellenar la perforación con arcilla y sacar todo el entubado.
- dio .- Ayer quedó rellenada la perforación de arcilla y esta mañana ya ha empezado el ensanche. A las 8 de la mañana Gregorio todavía no había llegado, pero el trabajo seguía su curso normal. Presumía el capataz que con dos camiones de arcilla habría suficiente, pero necesitaron un tercero que no sé si habrá sido todo utilizado. En la visita que realice esta tarde ya me confirmará Gregorio todos estos pormenores. Como el ensanche de la perforación comienza en los 35 metros aproximadamente, profundidad hecha con el trépano de 60 cm. vamos a empezar de nuevo contando ya a partir de ahora, en metros de profundidad reales. El conductor del Ehro, ayudante en este turno de Gregorio, me ha dicho a las tres de la tarde, que ahora ya va seguida la perforación. Tienen, a esta hora, 38 metros. Seguramente Gregorio no volverá esta tarde, por lo que limitaré mi visita y la efectuaré mañana.
- dio .- Tampoco hoy he podido hablar con Gregorio, pero me indica el ayudante que llevan perforados, a las 3 de la tarde, 54 metros. Van a buen ritmo en el trabajo, por lo que de no surgir contratiempos, es posible que el pozo esté terminado antes de la fecha prevista en principio.
- dio .- A las 8:30 de la mañana me he personado en el pozo y tampoco he podido hablar con Gregorio, que me dicen vendrá mas tarde, ya que tenía que solucionar unos problemas de su competencia en Villena. Han alcanzado los 65 metros. Es de esperar que, hasta que terminen la jornada, a las dos de la tarde, lleguen a alcanzar los 70 metros. A las 12 de la mañana hemos visitado nuevamente el pozo Bernat y yo, y Gregorio nos ha indicado que están en los 67 metros. El lunes volveremos a hacerles la visita a los de la perforación.
- nio.- Gregorio se encuentra trabajando a las tres de la tarde. Esta semana será este su turno. Me dice que están sobre los 75 metros, pero que encuentra dificultades para encajar el vástago del trépano en la perforación inicial, debido a las fallas del terreno que le salen a estas profundidades. Estima que será cuestión de unos cuatro o cinco metros, hasta salvar este desnivel de concavidades o grietas. Mañana veremos si ha podido solucionarlo.
- nio .- Seguramente estas concavidades son mas grandes de lo que parecen. A las 8:30 de la mañana están parados y tratando de sacar el trépano que se les ha quedado encallado a los 85 metros perforados. Me parece que este trabajo va a ser largo y pesado. Veremos a la tarde, cuando esté Gregorio, si ha quedado solucionado o que es lo que procede hacer en unas circunstancias como estas. A las tres de la tarde, todavía parados, me ha indicado el ayudante que Gregorio se encontraba tramitando la venida de unas pinzas o tijera para sacar el trépano. A las siete de la tarde se encontraban en pleno trabajo, habiendo llegado también el Sr. Galán. Me indica Gregorio que, además del trépano, se les ha quedado también otra herramienta mas pequeña. Han provocado la rotura del cable para poder sacarlo, por lo que el cable está roto dos veces. Esto dicen que no es problema, toda vez que en el tambor todavía quedan unos 300 metros y tienen otro rollo de recambio. Mañana veremos si ha quedado solucionado.
- nio .- Son las 7:30 de la mañana y todavía no han sacado el trépano. Gregorio que, se conoce está toda la noche, me ha dicho que la herramienta pequeña ya ha sido sacada. Ahora se encuentran desmontando los lados en donde se encuentra el trépano, para poder sacarlo más fácilmente.



- .- A las cinco de la tarde ha llegado todo el material para iniciar la perforación. Son un total de seis hombres, al mando del capataz Gregorio. Tras ímprobos esfuerzos, debido al enfangamiento del terreno, la máquina perforadora y demás material ha quedado instalado en el sitio, para proceder al montaje y demás.
- .- A las 12:30 de la mañana, hemos visitado, el Sr. Alcalde, Vicente Colomer y yo, la instalación, dispuesta para iniciar el trabajo, que va a comenzar esta misma tarde.
- 6 OLES .- La perforación está en marcha y a las 9 de la mañana tienen ya dos metros, si bien en este momento están arreglando una avería mecánica, que esperan subsanar en un par de horas. En la visita efectuada a las 3 de la tarde, ya habían profundizado 9 metros. Según Gregorio y dado el que van a trabajar tres turnos, todo el día y noche, calcula que el pozo estará terminado a finales de Julio.
10. S .- En la visita a la perforación de la tarde de hoy, 3 de la tarde, me ha indicado Gregorio que ya han alcanzado los TREINTA metros de profundidad. Trabajan tres turnos de ocho horas cada uno y el sábado terminan a las dos de la tarde. Si se sigue a este ritmo de trabajo, es posible esté terminado antes de la fecha prevista.
- 10 NES .- Como es habitual, en la visita a las 3 de la tarde, están preparando la máquina para entubar los 3 $\frac{1}{2}$  metros perforados, ya que debido a fallas del terreno, no sale vertical. Esto me lo ha comunicado el conductor del Ebro, ya que Gregorio se encuentra haciendo las gestiones pertinentes para que le manden los tubos de Madrid.
- 10 20 .- He estado hablando con Gregorio, a las 9 de la mañana, que se encuentra entubando el pozo. Seguramente no terminarán por toda la mañana de hoy. Finalizan la jornada a las dos de la tarde. El motivo de entubar los 3 $\frac{1}{2}$  metros perforados es debido a que les han salido fallas en el terreno, presumiendo se trata de cuevas de tipo calcáreo y la barrena perforadora no realiza el trabajo verticalmente. Me ha indicado Gregorio, puesto que desconozco estos pormenores, que el entubado es solamente para que la perforación pueda hacerse con verticalidad, pero que una vez rebasadas las fallas o grietas del terreno, sacarán estos tubos otra vez y seguirán la perforación normal, como hasta esta profundidad habían trabajado. Indica que presumía que esto iba a ocurrir, pues es generalmente normal en esta clase de perforaciones.
- 10 3 .- El sábado, al finalizar la jornada, quedó entubado el pozo, hasta una profundidad de 3 $\frac{1}{2}$  metros. Esta mañana han empezado nuevamente la perforación, con una "barrena" de menor diámetro, ya que el entubado sirve ahora de guía para que la perforación sea vertical y no pueda desviarse. A las tres de la tarde habían alcanzado una profundidad de 41 metros y a las siete estaban quitando el residuo perforado. Con este tipo de "barrena" dice Gregorio que perforarán diariamente unos veinte metros, si bien tiene que volverse a perforar para ensanchar el diámetro del pozo.
- 10 TES .- Un día más y 15 metros más de perforación. A las tres de la tarde llevan perforados 56 metros. Con el terreno que a estas profundidades ha salido, dice Gregorio que se demora algo el trabajo, ya que son calizas muy duras, parecidas al pedernal.
- 10 OLES .- Hoy he tenido que marchar a Valencia y no he pasado por el pozo. Supongo que principios de la tarde llevarán perforados, al ritmo que van, unos 80 metros. Ya veremos mañana si se confirma esta suposición.
- 10 NES .- La visita reglamentaria de la tarde de hoy ha sido para confirmar los metros que ayer tenían y que a esta hora alcanzan los 107 metros. Según el capataz, Gregorio, por todo lo que queda de semana intentarán alcanzar los 200 metros y en seguida quitarán el entubado y ensancharán lo que hay de pozo con trépano de 50 cm. El trépano con que empezaron era de 60 cm. Si todo va bien seguirán con este trépano de 50 hasta alcanzar la profundidad deseada de 270 a 280 metros.

La escasez de aguas en los manantiales "Tejares", "Ramblota" y Pozo Rodes", de los que se suministra la población, debido a la pertinaz sequía que se viene arrastrando en estos años últimos, hizo que se viese la necesidad de captar aguas para el suministro local. A tal fin se interesó el Servicio Geológico Nacional se hiciesen los sondeos pertinentes para la localización de las aguas subterráneas de este término municipal.

En el año 1.976 vino un equipo de dicho servicio para iniciar un sondeo en el "Barranc del Infern", que quedó terminado a finales del mismo, indicando se había profundizado a unos 150 y pico de metros y con un caudal aproximado de unos 12 litros de agua por segundo.

Seguidamente se efectuó un nuevo sondeo en las "Ramblas", que dió muy positivo, calculándose en unos 30 litros por segundo. Terminado este sondeo, en el año 1977, se inició otro sondeo en las proximidades de la casita refugio de D. Antonio Alcaraz, que tuvo que abandonarse por haber llegado a mucha profundidad y no dar el terreno señales de haber agua en dicho paraje.

En este mismo año se empezó otro sondeo en terrenos de D. Vicente Comer, frente a la Casa del Carrascal, "Bava", que dió positivo y con ello el servicio Geológico ya tenía un mapa detallado de las aguas subterráneas de este término, y el Ayuntamiento podía utilizar cualquier sondeo para hacer pozo para el consumo local. Este sondeo quedó terminado a primeros del año 1.978.

Mientras tanto, el Ayuntamiento había hecho gestiones para sacar el agua de la "Rambla", pero hubo de desistir de dicho empeño, ya que suponía un coste de unos 25 millones de pesetas, dado el que se había de electrificar toda la zona serrana.

Ante esta circunstancia adversa, se iniciaron los trabajos para aprovechar el sondeo del "Barranc" del "Infern", haciendo un pozo el Ayuntamiento, por su cuenta, sin esperar subvenciones del Servicio Geológico, que no fructificaron a pesar del tiempo transcurrido.

Por todo ello se encargó a la Firma VEGARADA la perforación del pozo, remitiendo al Ayuntamiento presupuesto de dicho trabajo, que quedó aprobado en pleno. Como en principio la perforación debía hacerse en el lugar del sondeo, se requirió a Vegarada para que se personase en dicho lugar y viese que es lo que procedía hacer para el inicio de los trabajos. Como quiera que el acceso al sondeo estaba en malas condiciones y se requería un nuevo camino para la llegada del material, los Sres. de Vegarada indicaron la necesidad de que viniesen los del Servicio Geológico para dictaminar el pozo donde debía hacerse, para evitar el gastos que suponía un camino nuevo, con el consiguiente quebranto de tendido eléctrico, tubería y demás. A últimos de Marzo vino el Ingeniero del Servicio, junto con Antonio Pérez, Geólogo que, junto con el Sr. Moya, estaban encargados de los sondeos, y manifestaron que el pozo podía hacerse en la cumbre de la sierra, junto al pozo ya hecho por "Rodes".

A primeros de Abril de 1978, se requirió un tractor con paña de Bañeres, para que desmontase y arreglase el camino de acceso al sitio previsto para la perforación quedando terminado en dos días.

A continuación se requirió la presencia de Vegarada para el inicio de los trabajos, pero por tener los equipos perforando en Vallde Uxó y otra localidad, no llegaron hasta el día 24 de Mayo de 1978, en cuyo día vino un camión con material al mando del Sr. Galán, indicando que la máquina para perforar y demás materiales llegarían el lunes, día 29 sin falta.

Durante todo este tiempo, hemos insistido una vez y otra, muchísimas, ante el Sr. Ferrer, de Vegarada, pero por fin parece todo resuelto y el lunes a iniciar la perforación, que se supone tardará unos tres meses.

ASUNTO POZO AYUNTAMIENTO

El caudal de agua sacada del pozo hasta la fecha, o en esta fecha, 8 de Enero de 1.976, es de 2 litros por segundo, 172.800 litros al día. Dado el que no mandamos de dicha bomba, ya que al pretender que saque mas agua no lo conseguimos y saca la misma y si cerramos la válvula sigue sacando los 2 litros, con detrimento del aparato eléctrico que podía deteriorarse o quemarse y que no funciona normalmente, se estimó que ello sería debido a averia en la bomba o en su defecto a alguna grieta en los tubos o juntas de los mismos.

Por todo ello, con fecha 8 de Enero se paró la bomba, y se hicieron las gestiones pertinentes para sacar la bomba del pozo, misión que fué encargada a Juan Sempere. Debido al exceso de trabajo de Sempere no se ha podido iniciar el trabajo hasta el 13 de Enero, mediante un quinal cedido por Rasilán. Visto lo prolijo y pesádo que resultaba con quinal, se acordó sacar la bomba con una grúa, para lo cual se desplazó a Villena el día 14 el ponente de este servicio, juntamente con el Sr. Vicente Vañó, que se brindó para esta gestión por conocer personalmente al dueño de este servicio. No se pudo contratar dicho servicio, por tener la grúa en un sondeo en Monóvar. Ante esta circunstancia, se contrató la grúa de la firma "GRUAS GLORIETA" de Onteniente, que empezó el trabajo el día 14 de Enero, sacando cada vez un tubo que tiene tres metros de largo. Como también resultaba gravoso, se vió la posibilidad de sacar dos tubos a la vez, con lo que el trabajo se simplifica. Para ello se requirió la presencia de otro albañil a Hijos de J. Gisbert, para que eliminase la yácena de hierro que servia de sostén para el quinal, y tener mas altitud para trabajar la grúa.

Aproximadamente, a las doce de la mañana del día 17 de Enero de 1.976, ha quedado sacada la bomba, quedando solamente el inspeccionar la tubería y bomba para ver donde radica la anormalidad.

De la sacada de la bomba y tubería se ha encargado Juan Sempere, por mediación de su empleado José Satorres, ayudado por los albañiles de Hijos de J. Gisbert, Arévalo y Gabriel Calabuig.

DATOS TECNICOS

El total de tubes sacados es de 63, por un total de 189 metros, a los que sumados los dos metros que puede tener la bomba, dan un total de 191 metros de profundidad a la que está sumergida la misma.

El agua está a una profundidad de 168 metros, por lo que la bomba tiene 23 metros de agua, a partir de donde está colocada. Como se presume que el pozo tiene una profundidad de 220 metros, debajo de la bomba tenemos 29 metros de agua.

Según los estudios hechos por el Servicio Geofísico y Geológico, este pozo, si tuviese una profundidad de 300 metros, vería incrementado su caudal a razón de unos 8 litros por segundo. Con esta fecha, 17 de Enero, se inician las gestiones para ver si es factible el perforarlo hasta esta profundidad, aprovechando el tiempo que se necesita para

~~XXXXXXXXXX~~ ASUNTO POZO AYUNTAMIENTO "RODES"

En el día de hoy, 13 de Mayo de 1.977, sobre las 12 horas, el Agente Municipal Sr. Bernat, ha observado que la bomba del pozo funciona normalmente y sin embargo no saca agua; Ante esta contingencia, y consultado este asunto por el Ponente de Servicios con el Sr. Alcalde, asesorados por el Sr. Jiménez, se ha llegado a la conclusión de que, al trabajar la bomba normalmente, no es cosa eléctrica, por lo que se presume debe tratarse del agrietamiento de alguno o algunos de los tubos.

Nos hemos puesto seguidamente en comunicación con Grúas Glorieta de Onteniente, para sacar la tubería y ver donde radica la anomalía. Este trabajo ha empezado a las 4 de la tarde del día citado anteriormente.

A las 11 del día 14 Mayo ha sido sacada toda la tubería y bomba, no apreciándose ningún agrietamiento en los tubos, por lo que se supone es avería de bomba. Pascual, Transportes, cargará la bomba para llevarla a Valencia y que la reparen y repasen. Tan pronto la tengamos en nuestro poder, volveremos a colocarla.

El Jueves, día 26 de Mayo, una vez subsanada la avería de la bomba, se procedió nuevamente a su colocación, habiendo entrado en funcionamiento a las doce horas del día 27 de Mayo. La llave de la bomba queda abierta a tope, y su caudal es de 3 litros por segundo. Seguramente y dado que la medición se hace con un decálitro, es posible que saque algo más. La medición dió : un decálitro cada tres segundos.

---

Posteriores mediciones hechas a últimos del año 1.977, con el decálitro, dieron un caudal de 2 litros por segundo. El decálitro tardaba en llenarse 5 segundos.

El día 9 de Junio de 1978 se procedió nuevamente a la medición del agua, ante Gregorio, Capataz de Vegarada que está haciendo una nueva perforación. Dos litros y medio por segundo. El decálitro tardaba en llenarse cuatro segundos.



AYUNTAMIENTO  
DE  
BOCAIRENTE

---

---

INFORME

---

AGUAS POTABLES

=====

A pesar de la puesta en vigor del consumo de aguas potables, mediante contadores, y debido a la pertinaz sequía, acrecentada con estos calores tórridos, el caudal de agua va mermando considerablemente, hasta el extremo de que, el depósito nuevo, que se suministra por el caudal de T. Jares, bomba de trasvase y bomba del pozo, no llega a tener un metro de su capacidad total.

Al no tener presión suficiente, puesto que el agua depositada supone un tercio de la capacidad total, las zonas altas de la población, que se suministran de este depósito, se ven afectadas por falta de agua y muchos usuarios no llegan a tener ni dos horas diarias de agua.

Ante esta contingencia y con el fin de ver si se pueden reponer los dos compartimientos del depósito nuevo, es conveniente el cortar el suministro de agua desde las cinco de la tarde a las nueve de la mañana y una vez vez llenos los dos compartimientos se tendrá la seguridad, durante unos días, que el agua llega a todos los lugares de la población.

En el día de hoy se hará un exhaustivo estudio del caudal total de agua que disponemos, que no es mucha en realidad, y tratar de acoplar el mismo a las necesidades del consumo diario.

Dadas las circunstancias actuales y hechas las previsiones para un futuro próximo, la población necesita, por todos los medios, poder disponer de un caudal mínimo de 1.200 litros por minuto .

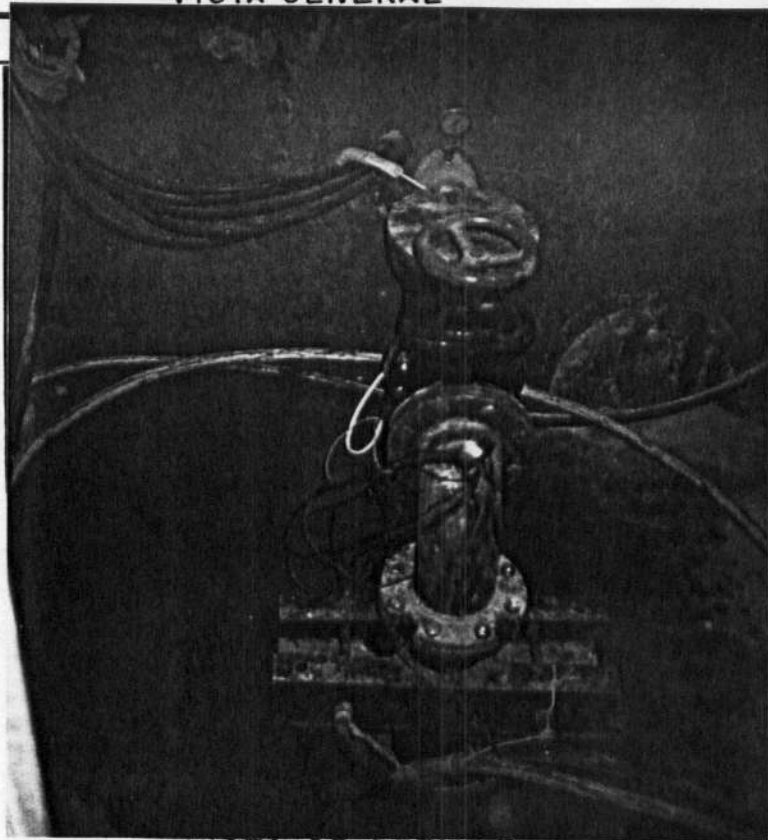
Entiendo que este es el problema mas acuciante y urgente que el Ayuntamiento tiene la obligación de resolver, por lo que cueste lo que cueste y anteponiendo este proyecto a cualquiera que ya estuviera planteado, es imprescindible el que uno de los proyectos presentados, el que mas garantías conceda, se lleve a la práctica inmediatamente para poder disponer de agua suficiente para hacer frente a todas necesidades de la población.

283230015

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



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 formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO ALQUE ABASTECE BOCAIRENTE

POBLACION TOTAL 4765 Habs. + 500 en verano. DOTACION 225 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO No hay datos fiables 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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

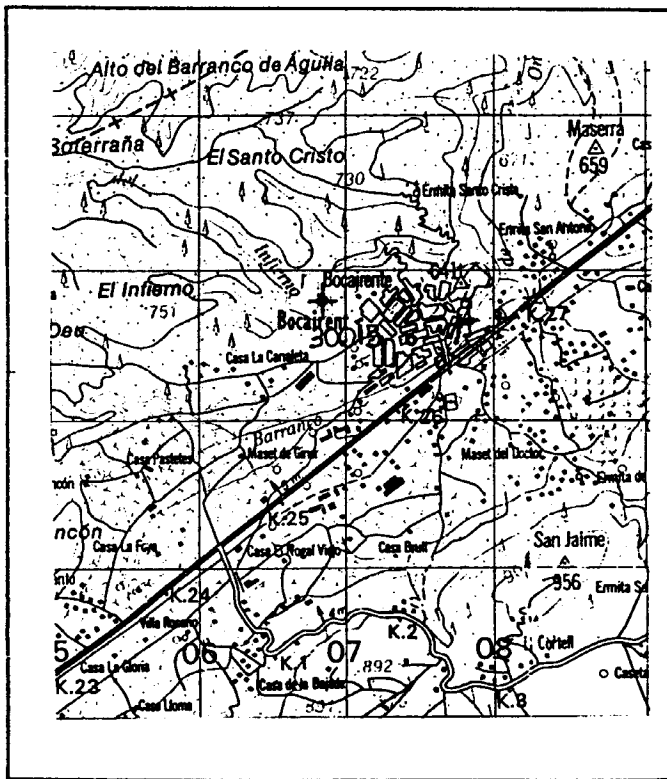
\_\_\_\_\_



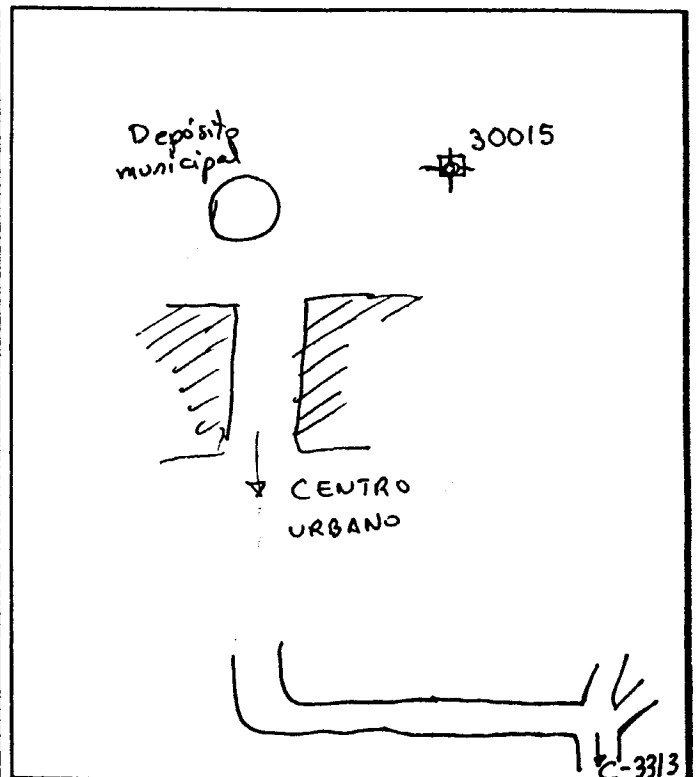
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Blank area for bibliographic references.

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>283250003</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>686.500</u>	X = _____
	Y = <u>4283.350</u>	Y = _____
	Z = <u>585 m.s.n. mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 820 ( CONTINENTE )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA BARRANCO PUENTES PARAJE CASA DE BOLAGUER

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca

DIRECCION c/ La Virgen, 18 VILLENA Tfno. 580 06 45

USUARIO/S S.A.T. 3568 San Cristobal

DIRECCION Onésimo Redondo, 15 CAÑADA Tfno. 582 02 98

CONSTRUCTOR TRACSA (Parque maquinaria)

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 360 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1986

PERFORACION			ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo	
0 38	660	0 327	455	8	Lise	
38 142	630	278 - 327	455	8	Rafada	
142 295	580	RESTO SIN ENTUBAR				
295 314	530					
314 326	480					
326 360	430					

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 Sumergible MARCA INDAR MODELO 344-6

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 170 (m.) POTENCIA 360 C.V

OBSERVACIONES Extracción 100 l/s a 175 m.

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

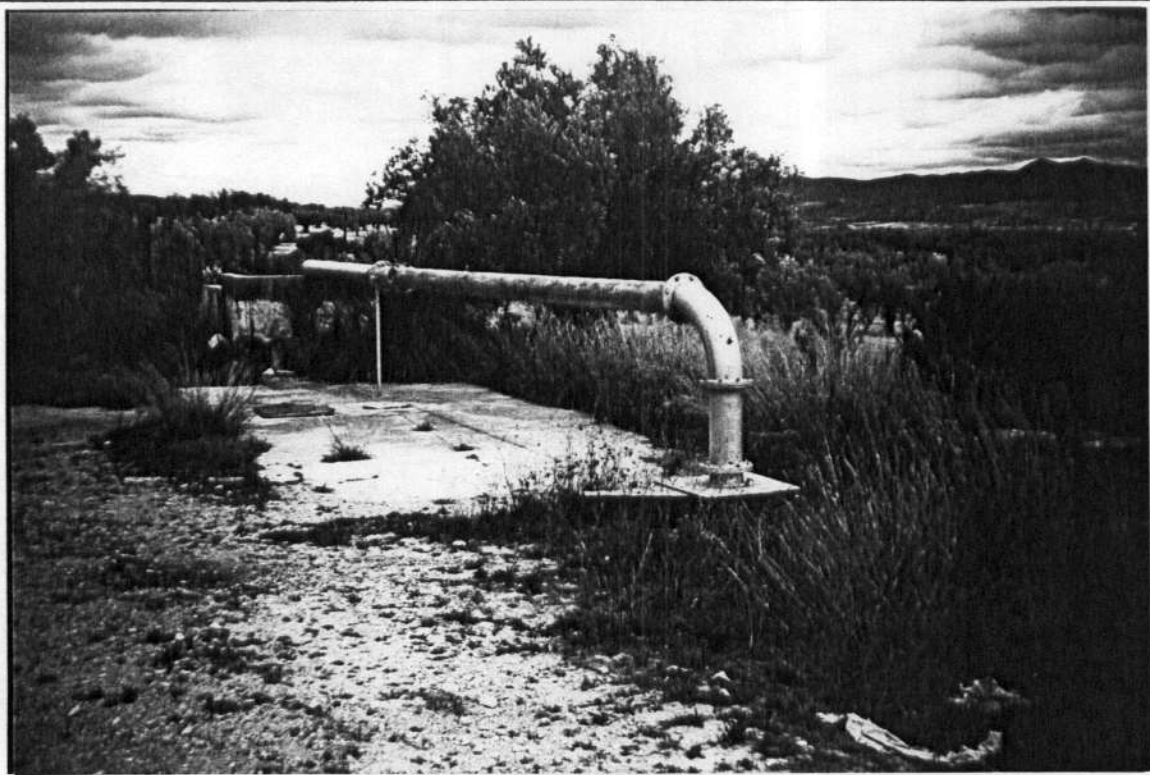
AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes							10%	15%	20%	20%	20%	15%	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

2832-5003

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



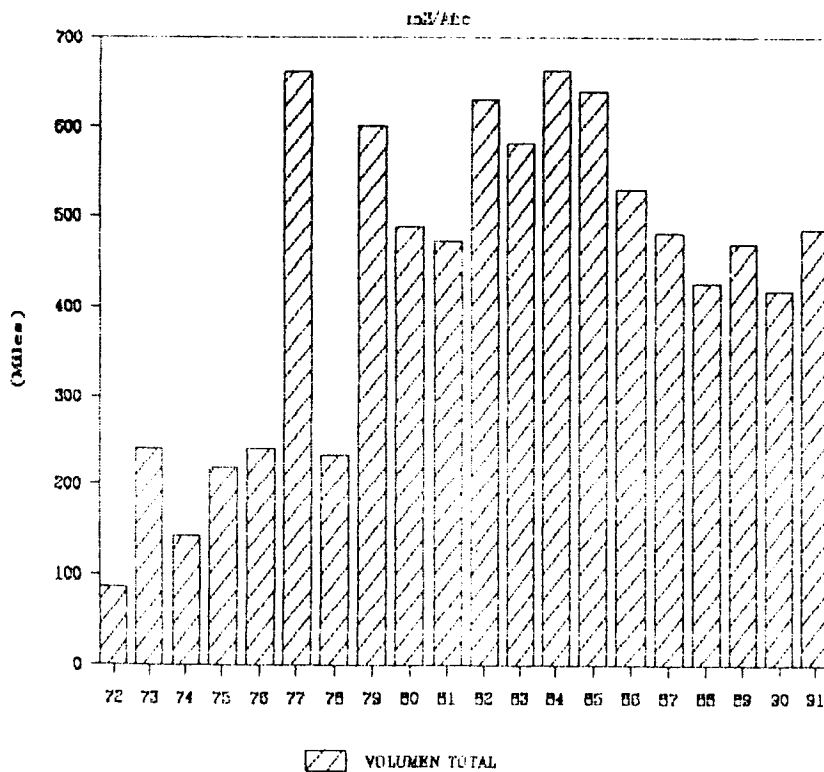
VISTA DE DETALLE

Extracción en sondeos: ROMERAL

## BARRANCO PUENTES

Año	Volumen (m <sup>3</sup> )	Barranco Puentes	
		Regadío	TOTAL
1972	123.291	70	86.304
1973	343.120	70	240.184
1974	203.400	70	142.380
1975	310.572	70	217.400
1976	344.088	70	240.862
1977	946.458	70	662.521
1978	332.784	70	232.949
1979	858.357	70	600.850
1980	698.908	70	489.236
1981	675.963	70	473.174
1982	902.474	70	631.732
1983	830.623	70	581.436
1984	947.888	70	663.522
1985	913.734	70	639.614
1986	757.850	70	530.495
1987	688.977	70	482.284
1988	609.869	70	426.908
1989	671.207	70	469.845
1990	596.033	70	417.223
1991	694.350	70	486.045

## EXTRACCION EN BARRANCO PUENTES

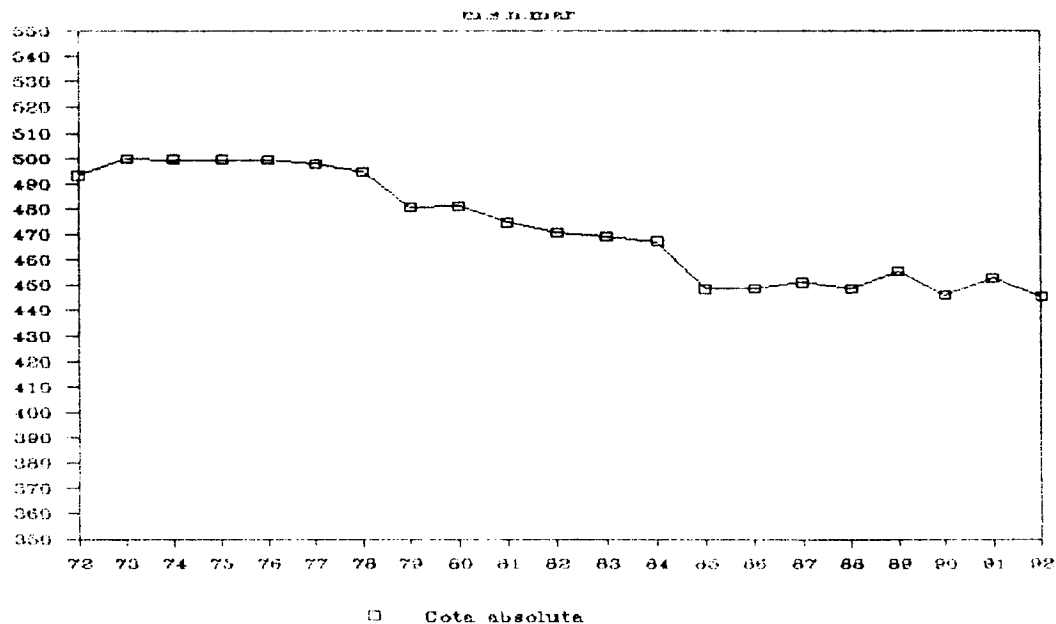


POZO BARRANCO PUENTES (Niveles estáticos)  
 Cota sondeo : 585 m.s.n.mar

Nº I.T.G.E. 28325003

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-72	91,60	493,40	
IV-73	85,20	499,80	
IV-74	85,40	499,60	
IV-75	85,50	499,50	
IV-76	85,70	499,30	
IV-77	87,10	497,90	
IV-78	90,30	494,70	
IV-79	104,50	480,50	
IV-80	104,00	481,00	
IV-81	110,50	474,50	
IV-82	114,30	470,70	
IV-83	116,00	469,00	
IV-84	117,90	467,10	
IV-85	136,60	448,40	
IV-86	136,50	448,50	
IV-87	134,00	451,00	
IV-88	136,30	448,70	
IV-89	129,70	455,30	
IV-90	139,10	445,90	
IV-91	132,20	452,80	
IV-92	139,50	445,50	

### NIVELES PIEZOMETRICOS



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 BACTERIOLÓGICAS

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 400 has. TIPO DE CULTIVO/S Hortalizo

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

SOLO USO AGRICOLA

\_\_\_\_\_

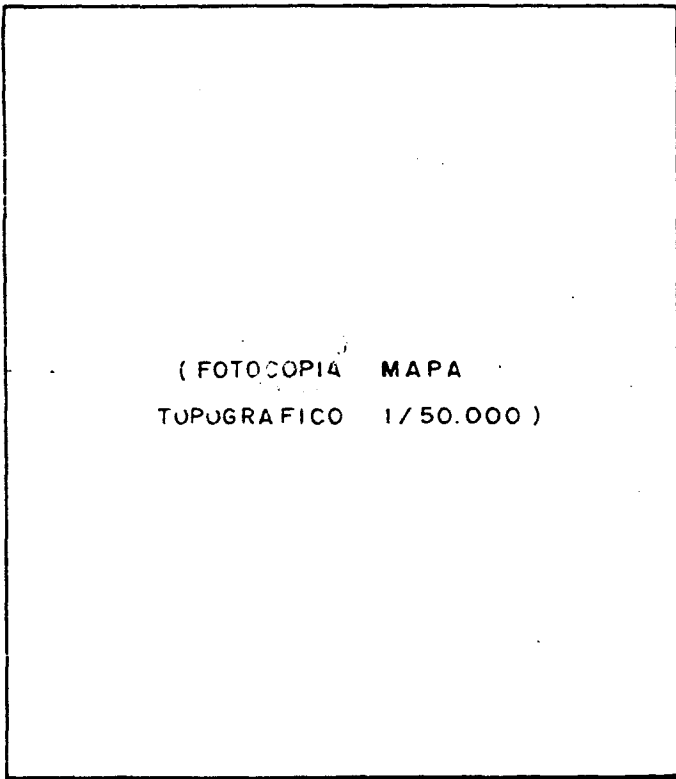
\_\_\_\_\_

12. CORTE GEOLOGICO

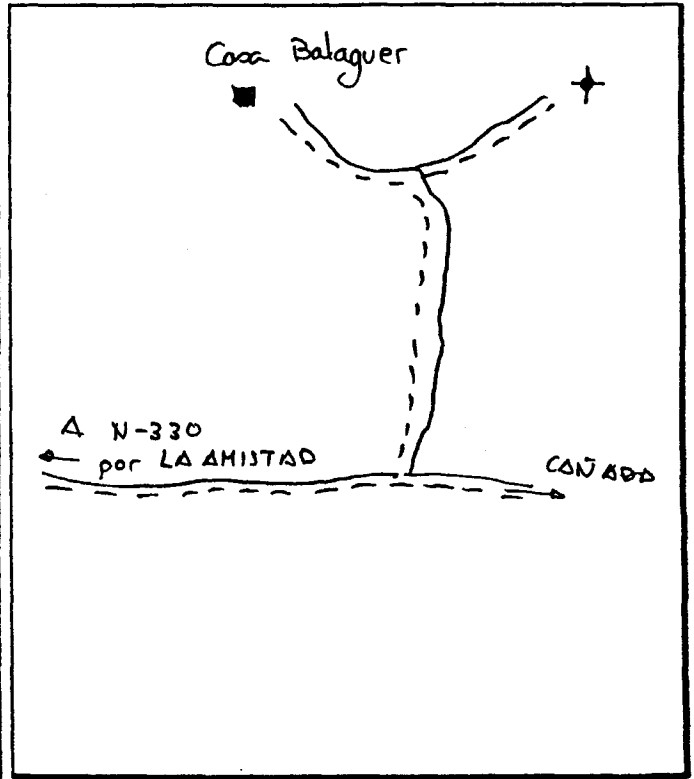
TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 3	GRAVAS		
3 - 58	ARCILLAS		
58 - 190	CALIZAS		
190 - 221	CALIZA DOLOMITICA		
221 - 239	MARGAS		
239 - 301	CALIZA DOLOMITICA		

301 - 360 CALIZA FISURADA

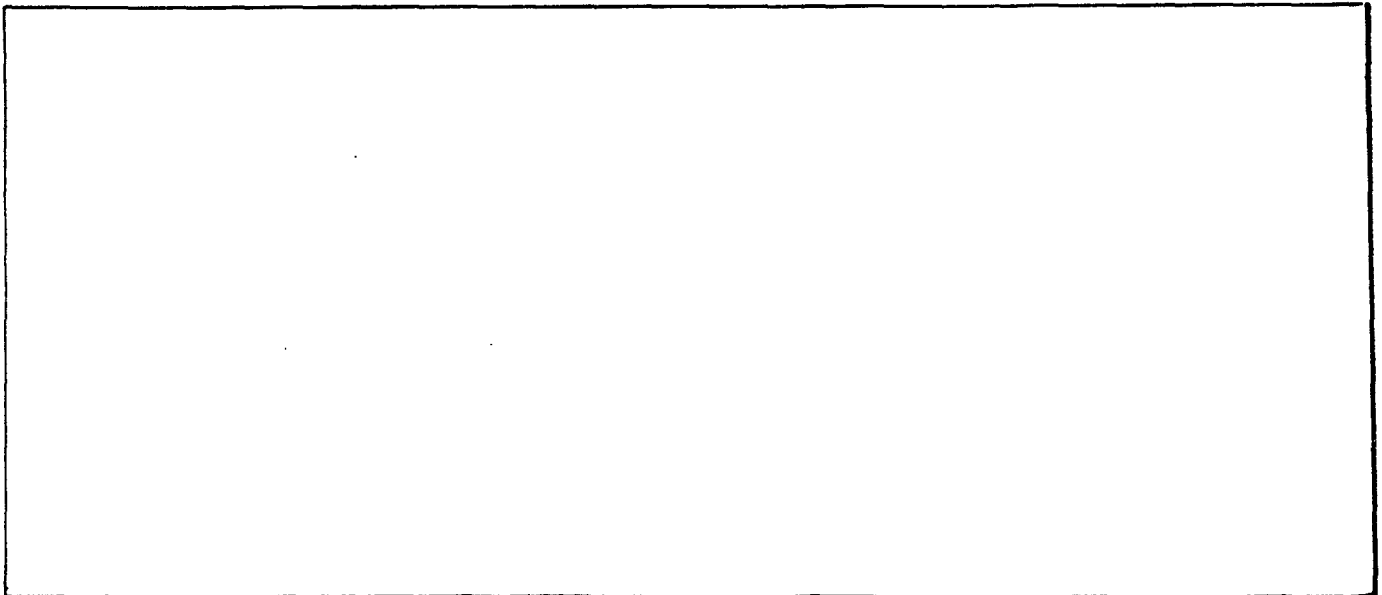
13. PLANO DE SITUACION



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>283250010</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>693.550</u>	X = _____
	Y = <u>4283.650</u>	Y = _____
	Z = <u>589.302</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>Borde pozo</u>

HOJA 1/50.000 nº 820 ( CONTENIENTE )

TERMINO MUNICIPAL CAMPO DE MIRRA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA EL SALARETE - I PARAJE EL SALARETE.

## 3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAR. SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

## 4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Comunidad de Regantes del Valle de Benejama

DIRECCION c/ Ramón y Cajal, 46 Tfno. 582 01 28  
582 21 28

USUARIO/S Miembros Comunidad de Regantes

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

CONSTRUCTOR GOZALVEZ

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 293 (m.) METODO DE PERFORACION Percusión AÑO DE EJECUCION 1969

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0		0 a 240	500		
		240 a 293	400		

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

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
16-III-92	167	428.3	Sonda eléctrica	Propietario
4-9-74	85.02	504.3	" "	J.G.C.
15-I-75	83.13	506.17	" "	J.G.C.
24-III-77	98.25	491.05	" "	Mora
V-79	130	459.3	" "	Propietario

### 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 Electrobomba sumergible MARCA JINDAR MODELO IKA 450

PROFUNDIDAD DEL FILTRO \_\_\_\_\_ (m.) POTENCIA 180 C.V.

OBSERVACIONES 45 l/s - Extracción

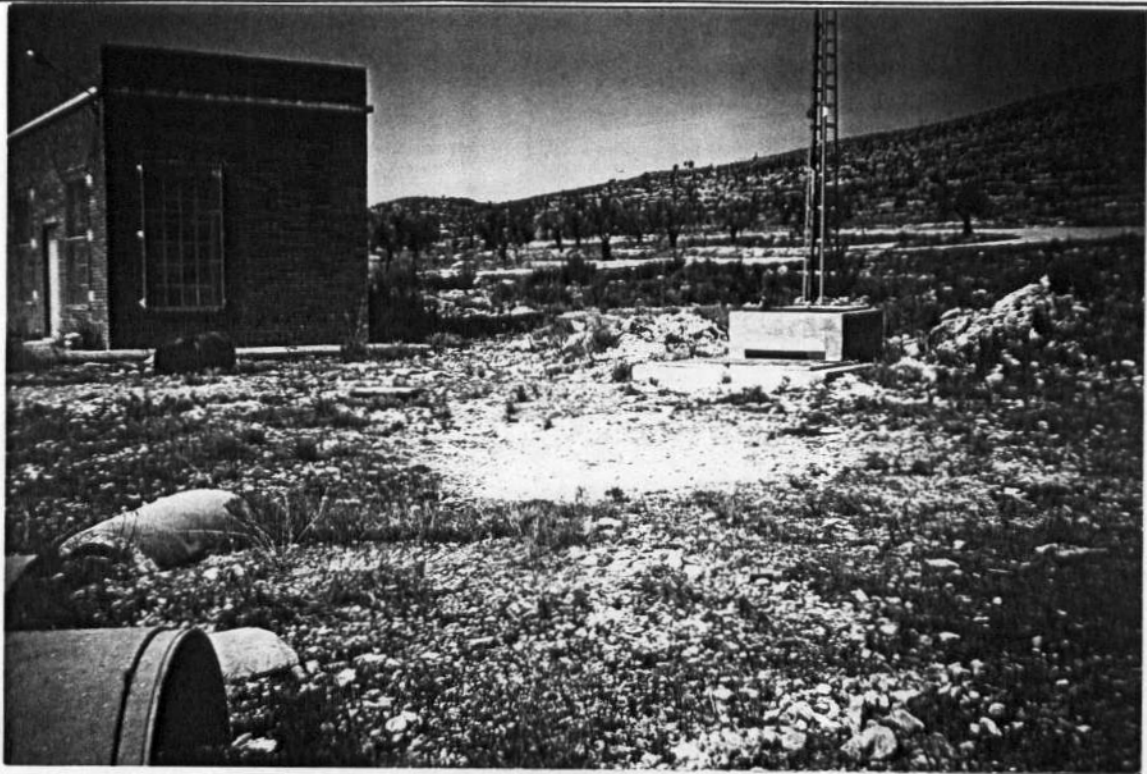
### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1975	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	729.000	729.000	29.808	29.808	Sustituida por agua proveniente de un embalse situado en el río Vinalopó.

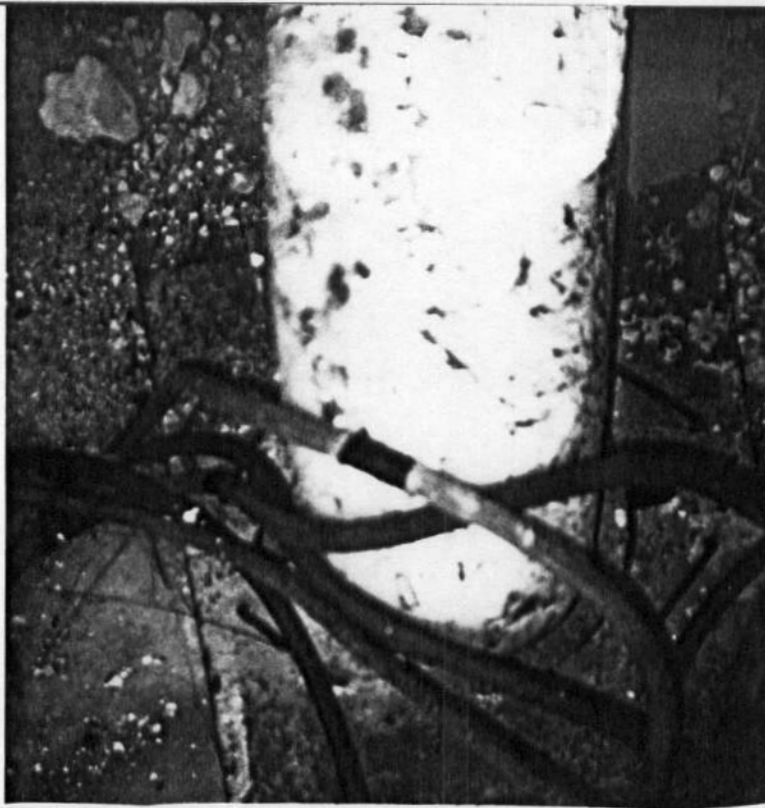
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES									30	31	31	30	
HORA / DIA									1	2	2	1	
TOTAL m <sup>3</sup> /mes									4860	10.044	10.044	4860	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	29.808 m <sup>3</sup> /año												

283250010

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



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 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 1050 has. TIPO DE CULTIVO/S Viña y frutales (es caros)

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

\_\_\_\_\_

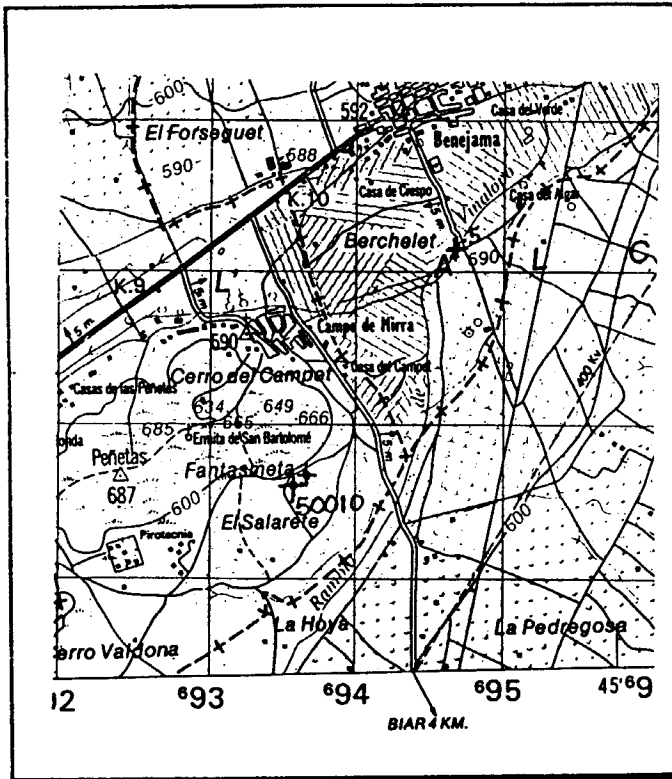
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

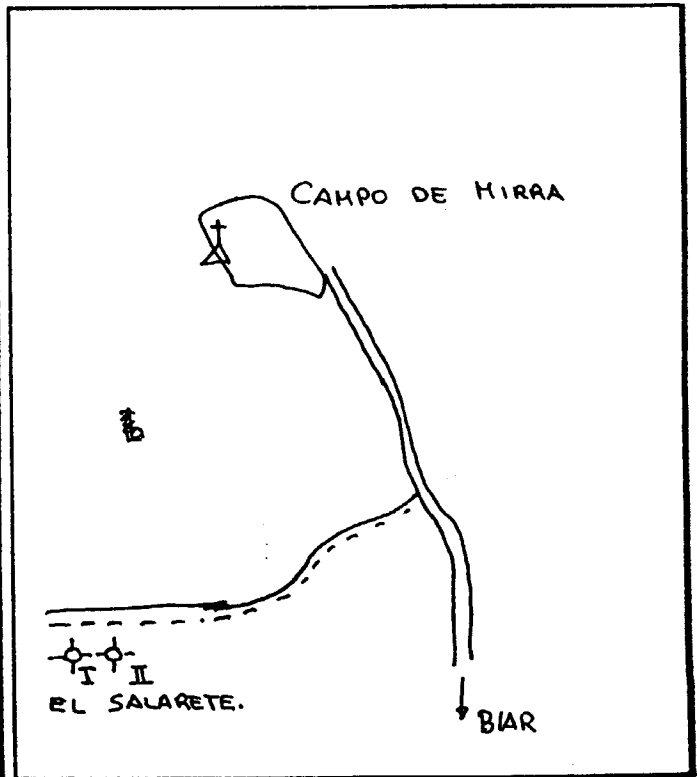
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 293	CALIZAS		

## 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>2832 50011</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>693.550</u>	X = _____
	Y = <u>4283.650</u>	Y = _____
	Z = <u>589.302</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>Borde pozo</u>

HOJA 1/50.000 nº 820 ( CONTENIENTE )

TERMINO MUNICIPAL CAMPO DE MIRRA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA EL SALARETE - II PARAJE EL SALARETE

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAR. SUBCUENCA \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Comunidad de Regantes del Valle de Benjama

DIRECCION c/ Ramón y Cajal, 46 Tfno. 582 01 28

USUARIO/S Miembros Comunidad de Regantes

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

CONSTRUCTOR GOZALVEZ

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>284</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1969</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 a 49	630				
49 a 132	500				
132 a 215	400				
215 a 284	370				
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
16-III-92	167	428.30	Sonda eléctrica	
4-9-74	85.36	503.95		
15-I-75	82.49	506.8		
24-III-77	98.56	490.74		

### 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>Electrobomba sumergible</u>	MARCA <u>INDAR</u>	MODELO <u>IKA 450</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA <u>180 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Extracción 45 l/s</u>		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

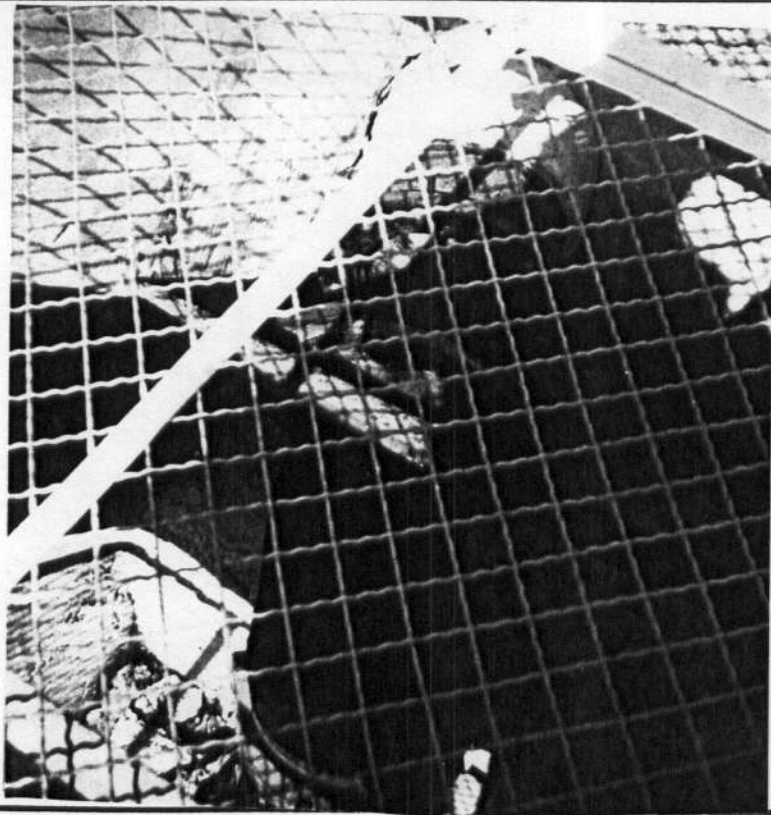
AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	Reserva del Salarete - I												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

283250011

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 \_\_\_\_\_

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

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

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 1050 has. TIPO DE CULTIVO/S Viña y frutales (escasos)

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

Actualmente desinstalado

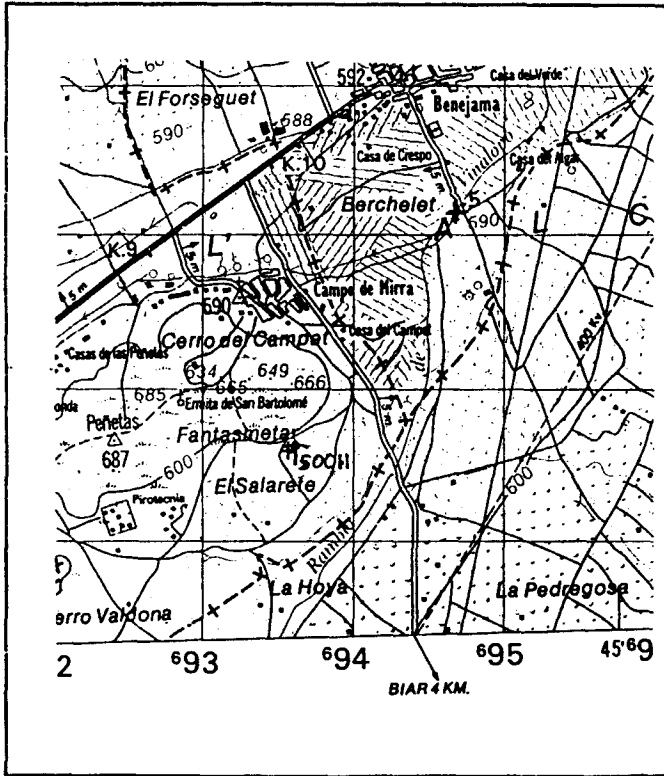
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

### 13. PLANO DE SITUACION



### 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



### 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Blank area for bibliographic references.

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>283250013</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>691.900</u> Y = <u>4284.100</u>	X = _____ Y = _____
Z = <u>570 m.s.d.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____	

HOJA 1/50.000 nº 820 ( CONTENIENTE )

TERMINO MUNICIPAL CAMPO DE HIRRA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA PEÑETES PARAJE CASA DE LES PEÑETES

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca

DIRECCION =/ La Virgen, 18 VILLENA Tfno. 580 06 45

USUARIO/S VER HOJA ADJUNTA

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

CONSTRUCTOR TRACSA (parque maguicaris)

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>264</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1975</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0      143	660	0      3	455		
143    165	560	RESTO	SIN ENTUBAR		
165    264	440				
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>Sumergible</u>	MARCA <u>INDAR</u>	MODELO <u>316/A-9</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>233</u> (m.)	POTENCIA <u>282 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Extracción : 66 l/s</u>		

### 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	2%	1%	1%	1%	1%	2%	2%	15%	20%	20%	20%	15%	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

283250013

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



USUARIOS HABITUALES:

- Ayuntamiento de Cañada.  
Plaza del Ayuntamiento.
  
- S.A.T. 1205. Monforte del Cid. (85 % del total)  
REGADIO: 500 Has.
  
- S.A.T. 3492. San Juan Bautista.  
Avda. Villena, 23 BENEJAMA. Tlf. 582 04 28  
REGADIO: 80 Has
  
- S.A.T. 6830. La Baldona.  
REGADIO: 240 Has

USUARIOS ESPORADICOS.

- S.A.T. 1747 Almirra.  
Avda. Villena, 4 BENEJAMA. Tlf. 582 01 28  
REGADIO: 200 Has
  
- S.A.T. 3544 Pinar alto.  
c/. Beatas 3 VILLENA. Tlf. 580 38 47  
REGADIO: 300 Has
  
- S.A.T. 6507 Borrell-Pontarvo.  
c/. Cura Domingo, 3 BIAR. Tlf 581 00 11  
REGADIO: 150 Has
  
- Comunidad de Regantes de Biar.  
REGADIO: 600 Has

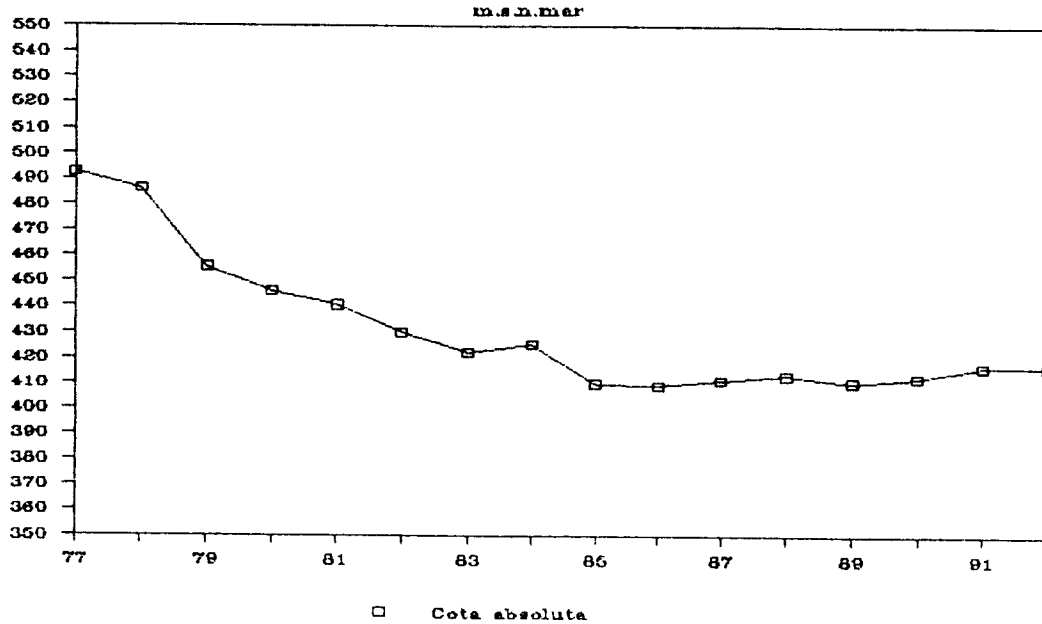
POZO PEÑETES (Niveles estáticos)

Nº I.T.G.E. 28325013

Cota sondeo : 570 m.s.n.mar

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-77	77,50	492,50	
IV-78	83,70	486,30	
IV-79	114,40	455,60	
IV-80	124,10	445,90	
IV-81	129,40	440,60	
IV-82	140,10	429,90	
IV-83	148,00	422,00	
IV-84	144,90	425,10	
IV-85	160,50	409,50	
IV-86	161,10	408,90	
IV-87	159,10	410,90	
IV-88	157,20	412,80	
IV-89	159,90	410,10	
IV-90	157,90	412,10	
IV-91	153,80	416,20	
IV-92	154,10	415,90	

NIVELES PIEZOMETRICOS



Extraccion en sondeos VALDONA

PEÑETES

CANDELA

CALERA

PRISAS

Nº I.T.G.E. 28331005

Nº I.T.G.E. 28335013

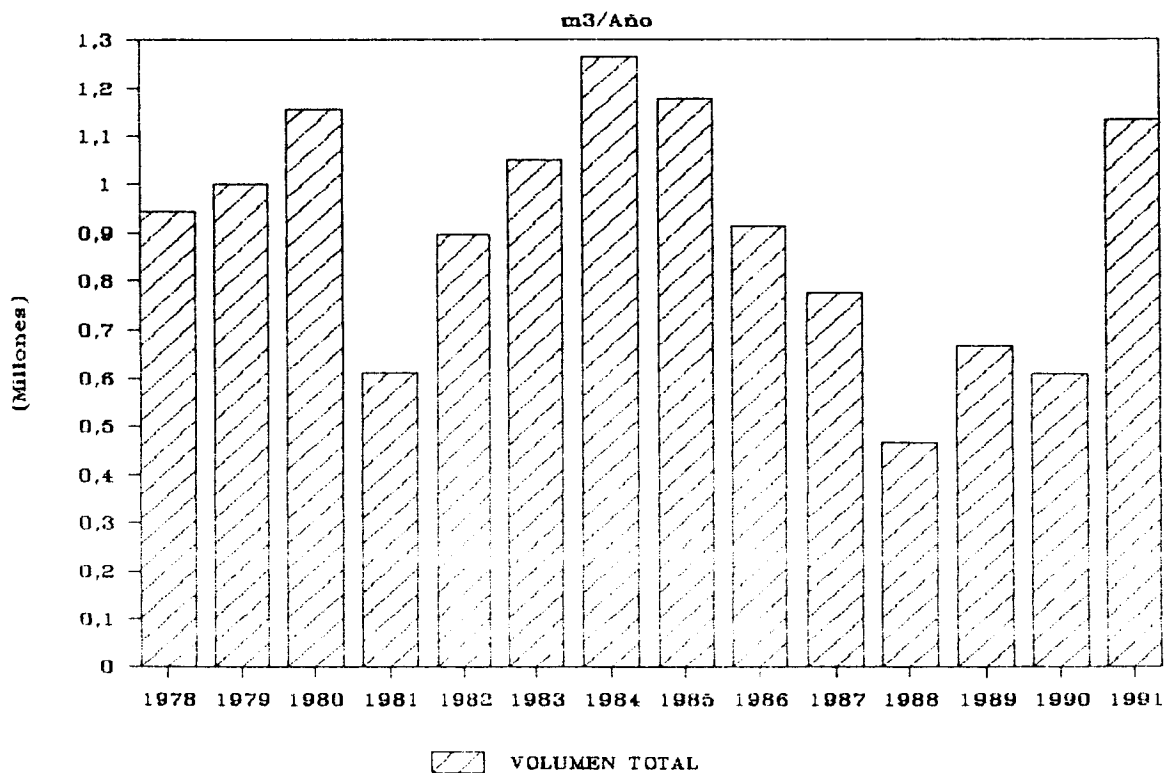
Nº I.T.G.E. 28331006

Nº I.T.G.E. 28331048

Nº I.T.G.E. 28331049

Año	Volumen (m3)		Peñetes	
	Ayto Cañada	Regadio	%	TOTAL
1978	0	4.717.627	20	943.525
1979	97.391	4.910.414	20	1.001.561
1980	97.850	4.931.389	23	1.156.725
1981	81.480	6.025.812	10	610.729
1982	83.384	5.527.468	16	897.736
1983	96.326	6.480.489	16	1.052.290
1984	102.504	6.555.357	19	1.264.994
1985	85.424	6.116.011	19	1.178.273
1986	95.909	5.277.092	17	913.410
1987	84.029	4.486.215	17	776.941
1988	81.261	2.510.010	18	466.429
1989	101.990	3.823.617	17	667.353
1990	107.137	3.468.481	17	607.855
1991	94.697	5.867.601	19	1.132.837

### EXTRACCION EN PEÑETES





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 CAÑADA \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

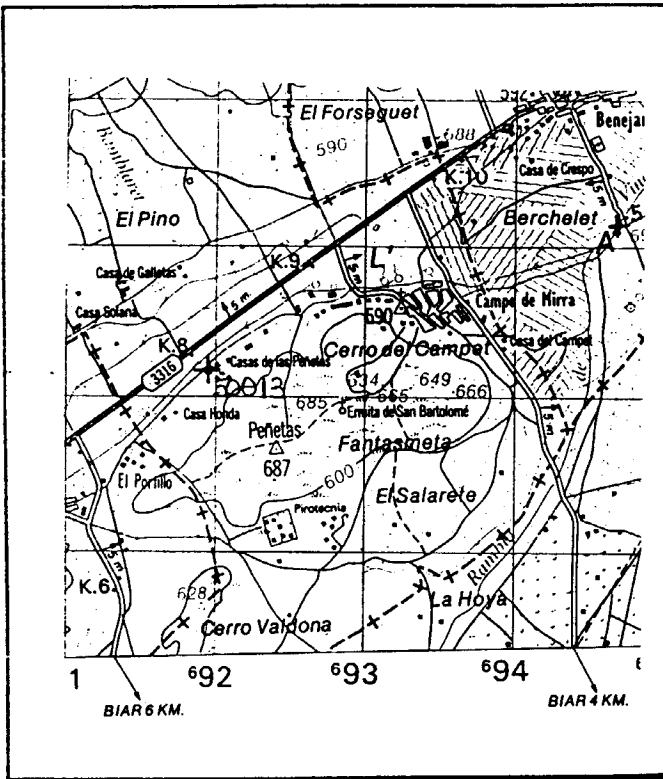
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

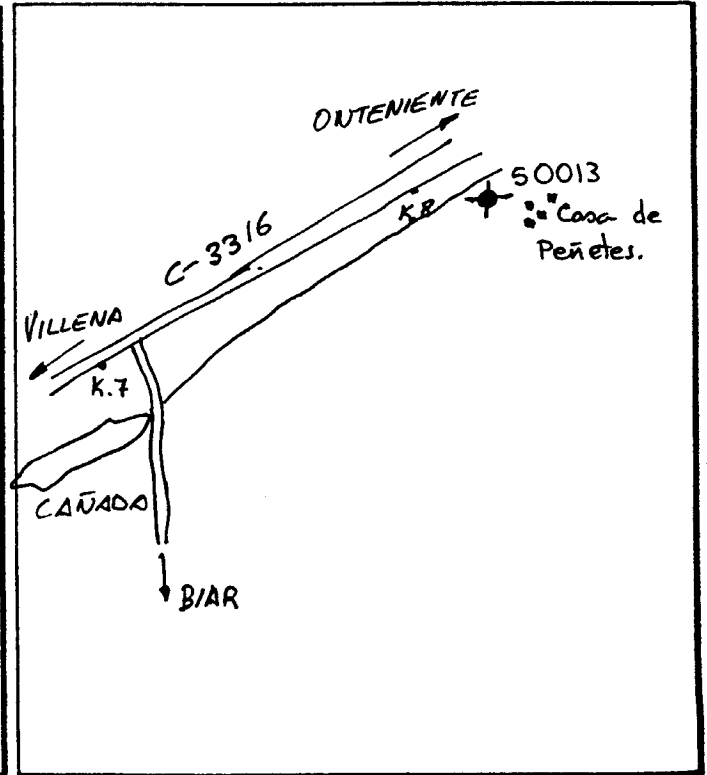
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 42	Caliza blanca con figuras		
42 - 264	Dolomias.		

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>BONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>283260004</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>694 650</u>	X = _____
	Y = <u>4285.150</u>	Y = _____
	Z = <u>590</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>Borde pozo</u>

HOJA 1/50.000 nº 820 ( CONTENIENTE )

TERMINO MUNICIPAL BENEJAMA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA EL NOGUERAL PARAJE BERCHELET

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca

DIRECCION c/ La Virgen, 18 VILLENA Tfno. 580 0645

USUARIO/S Sindicato de Riego del Valle de Benejama  
Ayto. de Benejama.

DIRECCION S.A.T. 3492 SAN JUAN BAUTISTA. Tfno. \_\_\_\_\_

CONSTRUCTOR TRACSA

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>285</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1970-71</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 — 265	590	0 — 84	492	8	Lisa
265 — 285	430	84 — 112	441	8	Rajada
		112 — 265	400	7	Rajada
		265 — 285	400	7	Rajada
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 sumergible MARCA JUDAR MODELO 315/7

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 192 (m.) POTENCIA 160 C.V.

OBSERVACIONES Extracción: 40 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							10%	15%	20%	20%	20%	15%	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

28326004

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



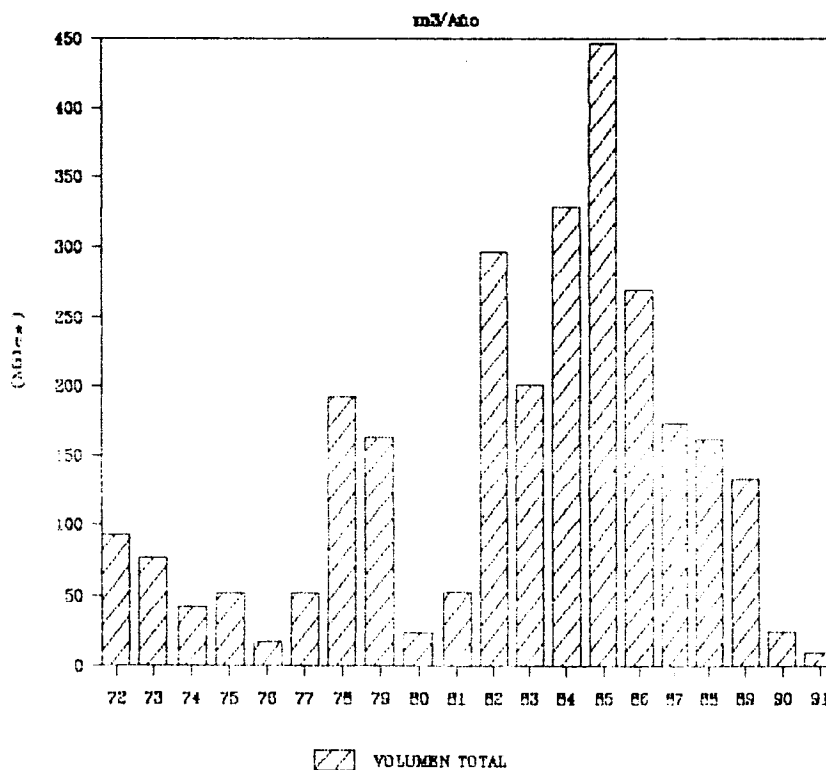
VISTA DE DETALLE

Extracción en sondeo: NOGUERAL

Nº I.T.G.E. 28326004

Año	Volumen (m <sup>3</sup> )	Nogueral	
	Regadio	%	TOTAL
1972	92.196	*****	92.196
1973	76.752	*****	76.752
1974	42.512	*****	42.512
1975	51.948	*****	51.948
1976	17.136	*****	17.136
1977	51.228	*****	51.228
1978	192.924	*****	192.924
1979	163.384	*****	163.384
1980	24.408	*****	24.408
1981	52.830	*****	52.830
1982	296.136	*****	296.136
1983	201.420	*****	201.420
1984	328.371	*****	328.371
1985	446.211	*****	446.211
1986	269.595	*****	269.595
1987	173.160	*****	173.160
1988	161.759	*****	161.759
1989	133.975	*****	133.975
1990	24.705	*****	24.705
1991	9.720	*****	9.720

EXTRACCION EN NOGUERAL



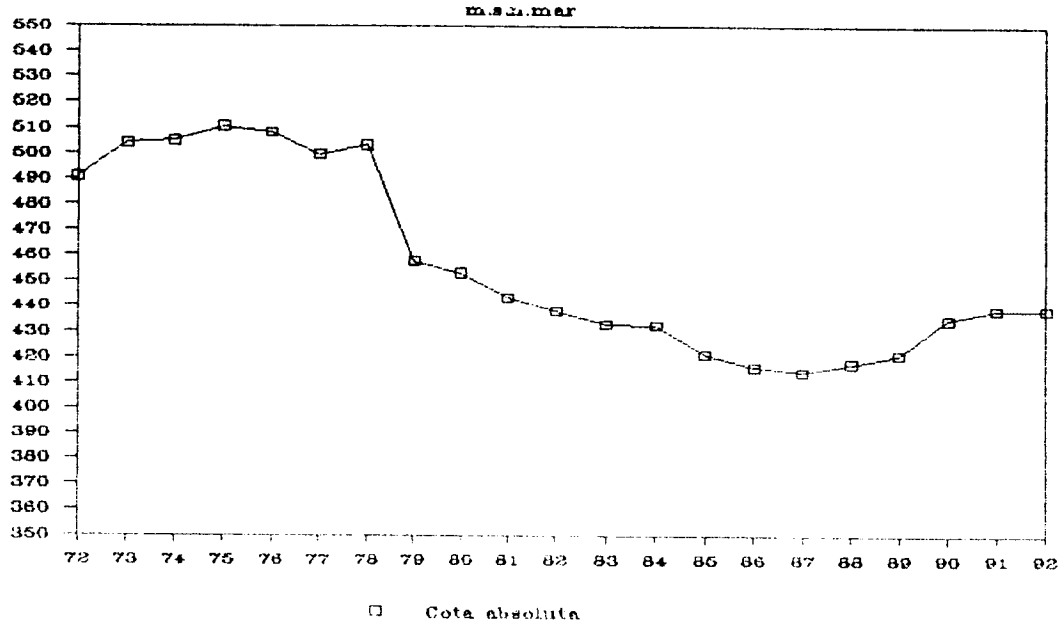
POZO EL NOGUERAL (Niveles estaticos)

Nº I.T.G.E. 28326004

Cota sondeo : 590 m.s.n.mar

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-72	99,20	490,80	
IV-73	86,20	503,80	
IV-74	85,20	504,80	
IV-75	79,40	510,60	
IV-76	81,70	508,30	
IV-77	90,50	499,50	
IV-78	86,70	503,30	
IV-79	132,30	457,70	
IV-80	137,00	453,00	
IV-81	146,50	443,50	
IV-82	151,80	438,20	
IV-83	157,20	432,80	
IV-84	157,50	432,50	
IV-85	169,00	421,00	
IV-86	174,00	416,00	
IV-87	176,00	414,00	
IV-88	172,60	417,40	
IV-89	169,00	421,00	
IV-90	155,20	434,80	
IV-91	151,30	438,70	
IV-92	151,50	438,50	

### NIVELES PIEZOMETRICOS



28326004

POZO EL NOGUERAL

AÑO	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	Caudal bom. l/s	USO
1972	92.196	40	AGRICOLA
1973	76.752	40	"
1974	42.512	40	"
1975	51.948	40	"
1976	17.136	40	"
1977	51.228	40	"
1978	192.924	40	"
1979	163.384	40	"
1980	24.408	40	"
1981	52.830	60	"
1982	296.136	60	"
1983	201.420	60	"
1984	328.371	55	"
1985	446.211	55	"
1986	269.595	50	"
1987	173.160	50	"
1988	161.759	45	"
1989	133.975	45	"
1990	24.705	45	"
1991	6.480	45	"
1991	3.240	45	ABASTECIMIENTO

Distribución anual: Ver ficha.

Superficie regada: 980 Has.



28226004

Desde el año 1985, la Comunidad de Regantes del Valle de Benezama dispone de un embalse que toma el agua del río Vinalopó. La capacidad del embalse es de 280.000 m<sup>3</sup>. La concesión que tiene la Comunidad de Regantes es de 70 l/s.

El agua subterránea ha ido progresivamente sustituyéndose por agua superficial procedente del embalse.

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 formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE BENEJAMA

POBLACION TOTAL 2300 DOTACION 2 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 3240 m<sup>3</sup>/año AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 980 has. TIPO DE CULTIVOS Hortalizas 25% Frutas 75%

DOTACION 3.000 m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO Manta 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

\_\_\_\_\_

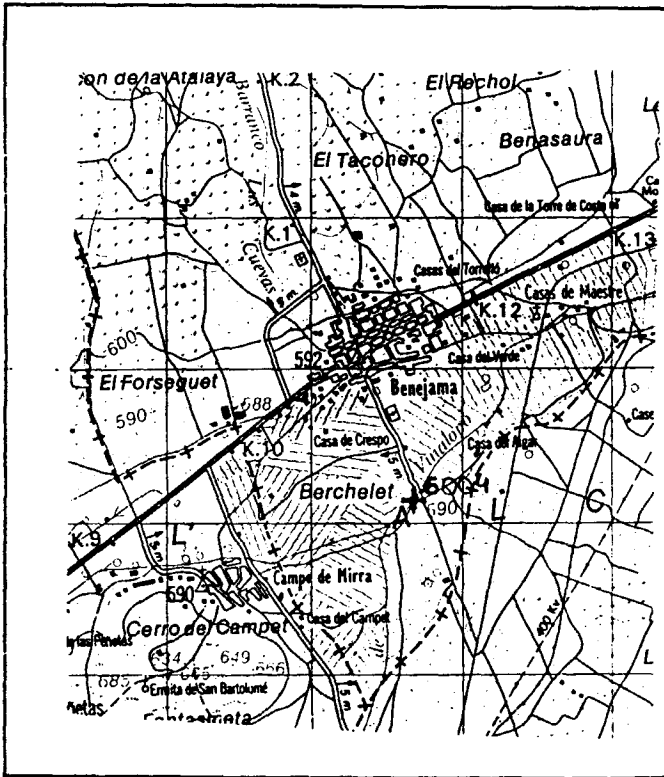
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

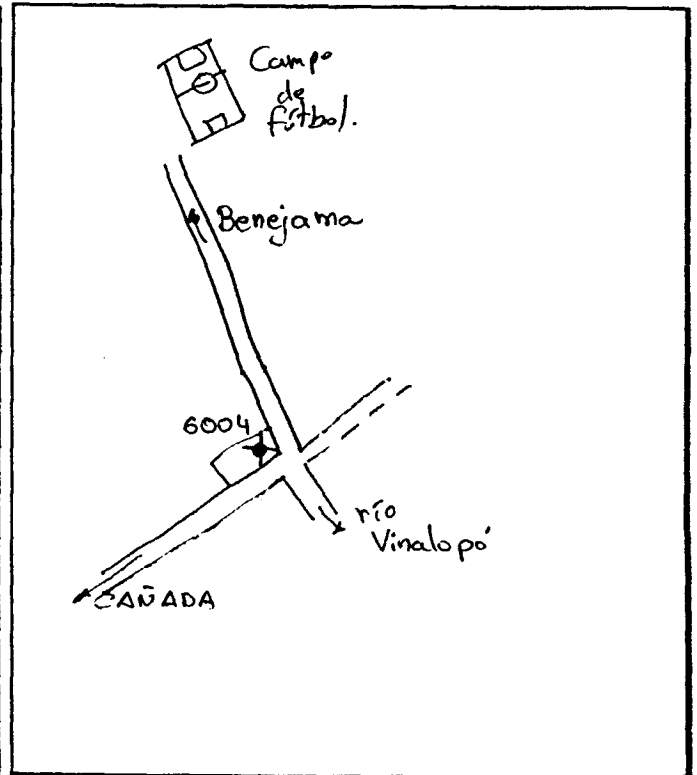
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
28	Arcilla con gravas		
28-85	Margos grises		
85-216	Caliza		
216-285	Caliza dolomítica		

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>283260007</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>696.450</u>	X = <u>855.900</u>
	Y = <u>4286.950</u>	Y = <u>460.900</u>
Z = <u>610</u>		REFERENCIA O ESTIMACION <u>TRAMPILLA ACCESO POZO</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>820</u> ( <u>CONTENIENTE</u> )		
TERMINO MUNICIPAL <u>BENEJAMA</u>	PROVINCIA <u>ALICANTE</u>	
TOPONOMIA <u>LA TORRE - I</u>	PARAJE <u>LA TORRE</u>	

## 3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

## 4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>LISARDO MORENO GAONA</u>	
DIRECCION <u>FINCA LA TORRE (BENEJAMA)</u>	Tfno. <u>582 21 30</u>
USUARIO/S <u>FINCA LA TORRE</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR <u>ALFONSO SAMPER SAMPER</u>	
DIRECCION <u>PÉREZ GALDOS, 12 - Pilar de la Horadada</u>	Tfno. _____

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>428</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>ROTACION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1969</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 194	450	0 194	350	16	
	300		250	16	
	180		150	16	
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
_____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
17-III-92	165	445	Sonda eléctrica	Operario

### 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 <sub>z</sub> (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									
_____									

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

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

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	0	0	0	0	

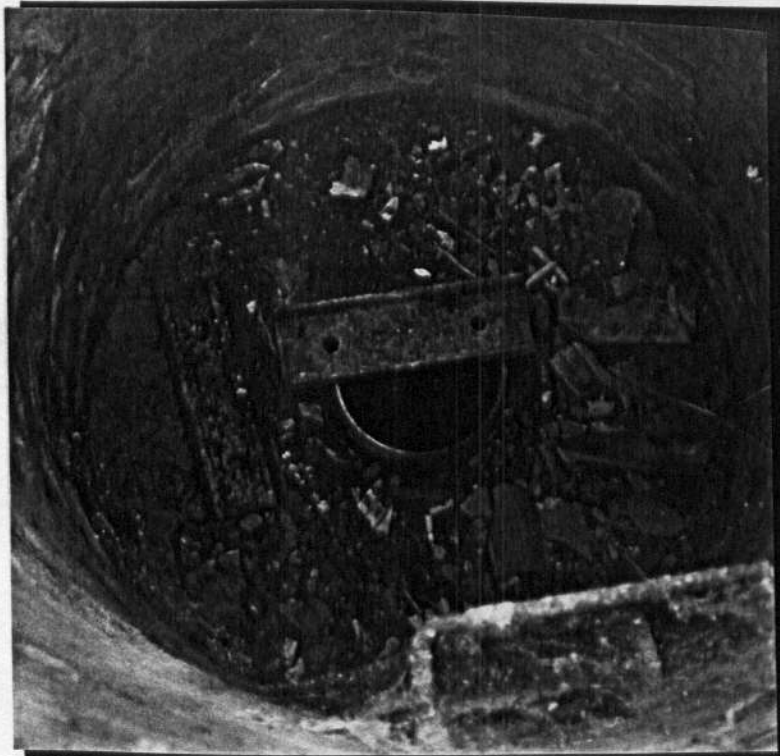
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES													
HORA/DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	0												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

2832 60007



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

EMPRESA NACIONAL ADARO

DE INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

Central telefonica  
de Pañada 801600

6007

SONDEO: N.º 820/14

Propietario en 1974 Antonio

Aurora Cerdán

Tipo 230  
idem en 19 Benejama

Provincia Alicante

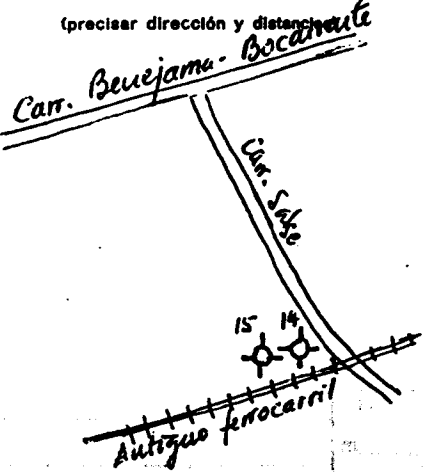
Término Municipal Benejama

Cuenca Hidrográfica

Toponimia El Palse - de Torre

Croquis de situación

(precisar dirección y distancia)



Mapa al 1/50.000 de Outeniente

Coordenadas geográficas o UTM.

X	Y	Fecha
696'45	4286'95	

Coordenadas Lambert

X	Y	Fecha
855900	460900	9-3-76

Cota absoluta del suelo

Z	Según	Fecha
610	mapa	5-9-74

Nivelación por

Naturaleza del punto nivelado

Cota Fecha

Referencia

Altura de la misma relacionada con el suelo el punto nivelado

Fecha

Puntos de agua vecinos

N.º	a	m
1		
2		
3		
4		

Fecha de ejecución

por Alfonso Jaimes Sanjaes  
Perez Galdin 12 - Pilar de la Arada

Perforación

de 0 a 300  
Rot.

Revestimiento

de 0 a 300  
200  
150

Filtros

Macizo filtrante

Profundidad total (m)	Profundidad del N. P. (m)	Espesor de agua (m)	Cota del plano de agua (m)	Tiempo desde el último bombeo	Temp. del aire (°C)	Temp. del agua (°C)	pH	Conductividad a 25° C (mmhos/cm)	Instruido por	Fecha
428	≈ 100		≈ 482						J.G.C	19-11-74
	≈ 128								Durán	19-11-74
									EPTISA	27-11-73

Correcciones y fecha

Correcciones y fecha

SISTEMA DE EXTRACCION

Ninguna  Noria

Bomba { Marca y tipo Walthingham

a pistón

centrífuga horizontal

centrífuga vertical

Profundidad del filtro ≈ ~~147~~ 147 m 19-11-74

Diámetro de la tubería de extracción

Altura manométrica total m

Volumen del depósito m<sup>3</sup>

ORIGEN DE LA ENERGIA

Motor {  a mano por polea  Id. por torno

Eólica. Diám. Long.

otro origen

Eléctrico {  a gas-oil cv

a gasolina cv

horizontal kw

vertical kw

sumergido 115 kw 19-11-74

Tubería de conducción

Observaciones Los dueños no quisieron dar datos sobre los sondeos 820/14, 820/15, 820/16 (J.G.C. 5-9-74)

COORDINACIÓN AL 6007 - EPTISA

El agua está... (partially obscured)

Alimentación humana de ..... pers.  
 Uso Industrial  Otro uso  
 Riego de 70 ha de Manzanas, 1 ha de Melocotón y 1 ha de .....  
 Se hacen estos usos con  este único punto de agua,  también con 820/15 y 820/16

El caudal bombeado 3476 m<sup>3</sup>/día, 7 días/semana, de 1 mes a .....  
 es de unos ..... m<sup>3</sup>/día, ..... días/semana, de ..... a .....

Se riega  por acequias de tierra,  de cemento o tubería,  por aspersión.

Bombeo  oficial  privado: Fecha ....., Caudal 46 l/s Depresión 20 en ..... h.

Acuerdo del propietario para un ensayo de bombeo de 24 horas o más, seguido de una recuperación del mismo tiempo aproximadamente ..... }  Si  No  
 Hay una bomba .....    
 Se puede bajar una sonda .....    
 El ensayo sería posible sin modificación de las instalaciones .....    
 Acuerdo del propietario para un ensayo { con unas modificaciones provisionales .....    
 para un ensayo { con muchas " " .....    
 Piezómetros vecinos ..... a ..... m, ..... a ..... m

Manto libre.  Manto cautivo. Agua encontrada a unos ..... m

ENSAYO DE BOMBEO	Caudal (m <sup>3</sup> /h): Q <sub>1</sub> = ..... Q <sub>2</sub> = ..... Q <sub>3</sub> = .....			Instruido por	Fecha		
	Duración (h)...	Depresión (m)					
	T <sub>s</sub> (m <sup>2</sup> /h)	T <sub>r</sub> (m <sup>2</sup> /h)	e (m)	K (m/s)	t <sub>0</sub> (h)	r (m)	S
Pozo							
Piezom. 1							
Piezom. 2							

CORTE GEOLOGICO

0-36 calizas  
 36-310 ~~calizas~~ margas  
 310-420 calizas (margas algunas capas margas)

ACUIFEROS CAPTADOS

Calizas y Dolomita  
 CRETACICO SUP.

Condiciones de explotación preconizadas: Caudal ..... m<sup>3</sup> h. Volumen anual ..... m<sup>3</sup>

Observaciones Riegan con el 820/14, 820/15 y 820/16 por el verano, alternativamente con ellas según necesidades por lo que calculan que cada uno de ellos bombea aproximadamente 1 mes.

Fecha	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>			Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>==</sup>	CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>==</sup>		SAR	Σ Iones	RS a 150° C	eH	ΔH	N.º
	meq/l															
	mg/l															
	meq/l															
	mg/l															
	meq/l															
	mg/l															

Observaciones I.R.Y.D.A. - va a tomar una muestra en uno de los tres pozos 14-15 ó 16, y analizarla posteriormente



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

SIN USO \_\_\_\_\_

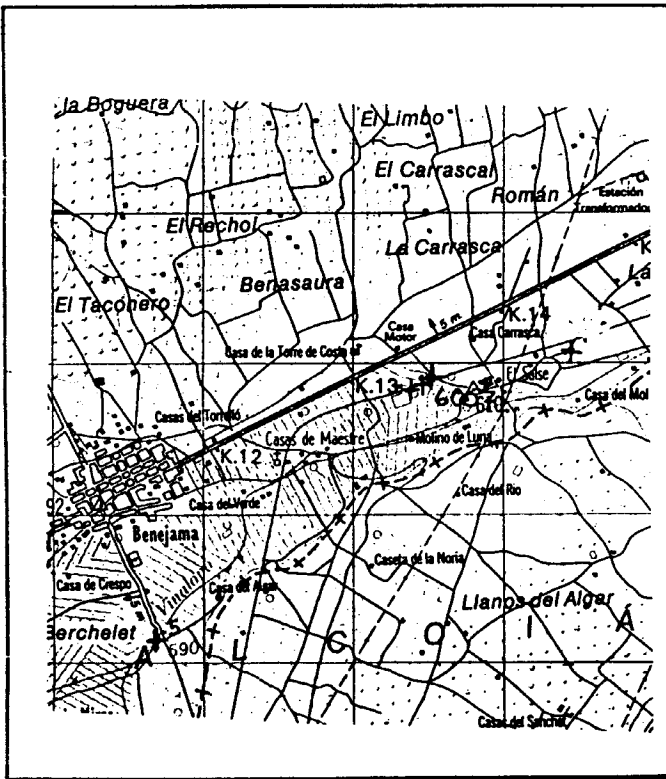
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

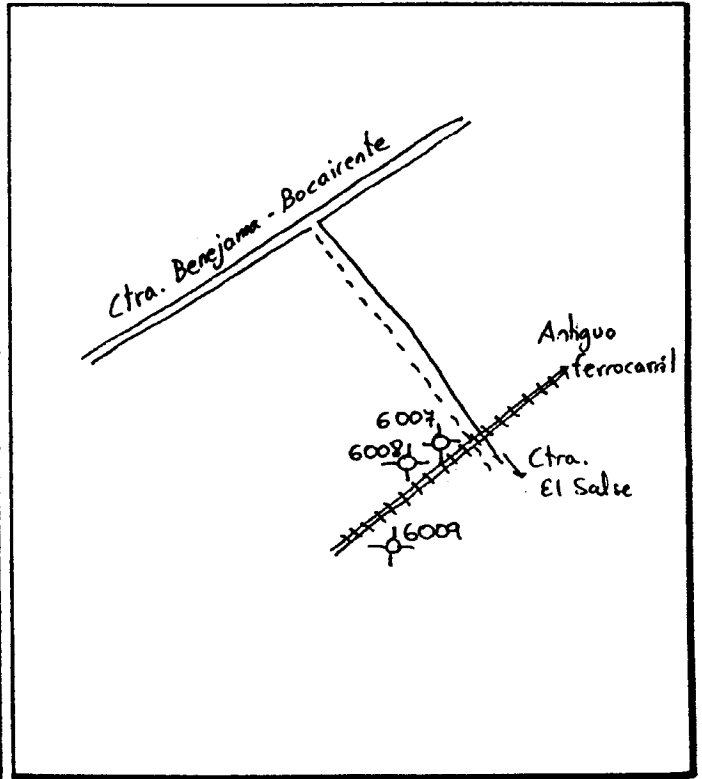
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 36	CAUZAS		
36 - 310	Margas		
310 - 428	CAUZAS con margas.		Nivel acifero

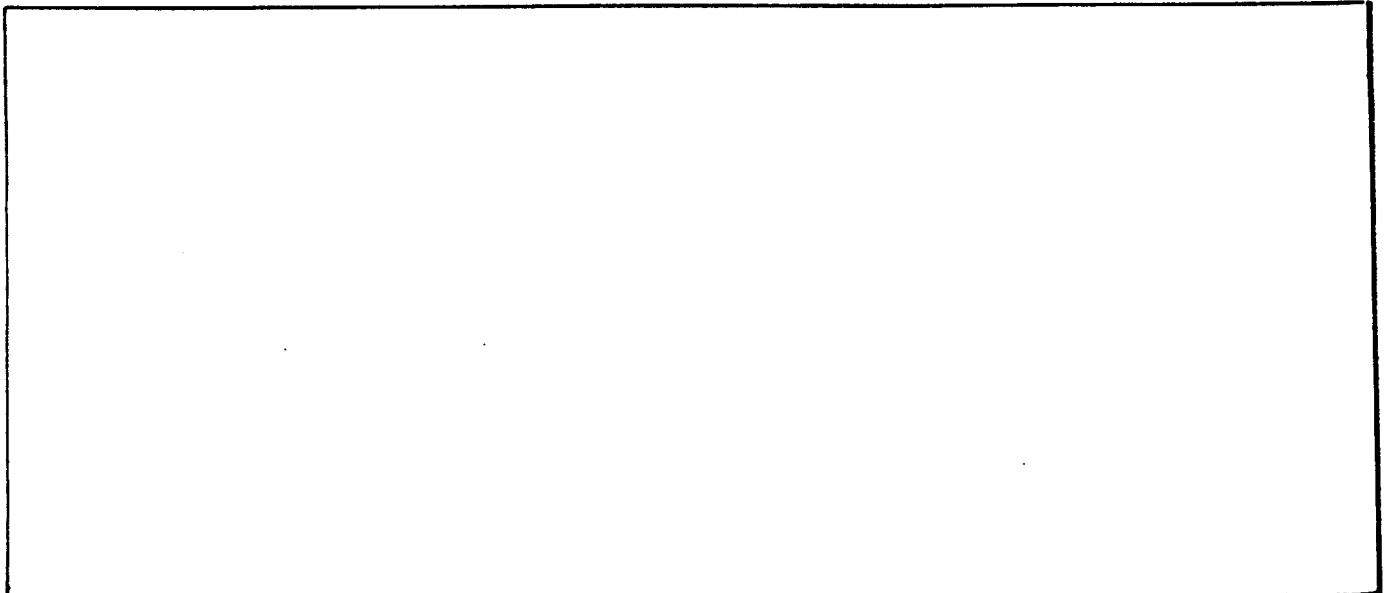
## 13. PLANO DE SITUACION



## 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>28326008</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>696.450</u>	X = <u>855.850</u>
	Y = <u>4286.950</u>	Y = <u>470.850</u>
	Z = <u>610</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 820 ( CONTENIENTE )

TERMINO MUNICIPAL BENEJAMA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA LA TORRE - II PARAJE LA TORRE

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S LISARDO MORENO GAONA

DIRECCION FINCA LA TORRE (BENEJAMA) Tfno. 582 21 30

USUARIO/S FINCA LA TORRE

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

CONSTRUCTOR ALONSO SAMPER SAMPER

DIRECCION PEREZ GALDOS, 12 - PILAR DE LA MORADADA Tfno. \_\_\_\_\_

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>414</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>Rotación</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1969</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 — 220	450	0 — 220	350		
	300		250		
	180		150		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
17-III-92	165	445	Sonda eléctrica	Operario

### 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 <sub>2</sub> (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>centrifuga vertical</u>	MARCA <u>Worthington</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>215</u> (m.)	POTENCIA <u>300 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Actualmente fuera de servicio.</u>		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1985	1986	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	483.840	0	0	0	

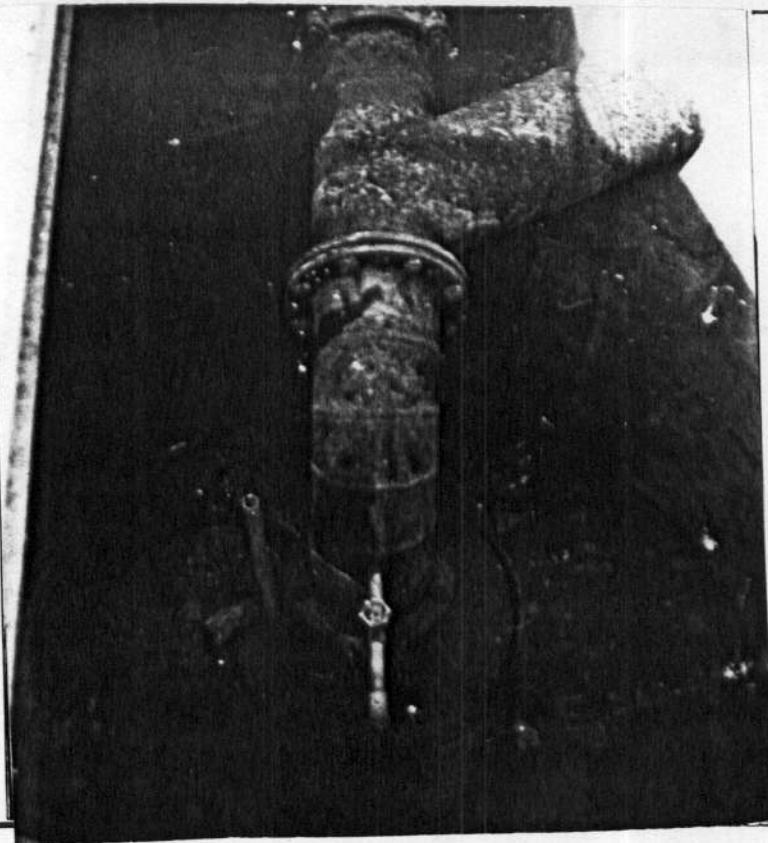
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	0												

283260008

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



**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 ALQUE 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**

SE UTILIZA COMO POZO DE RESERVA.

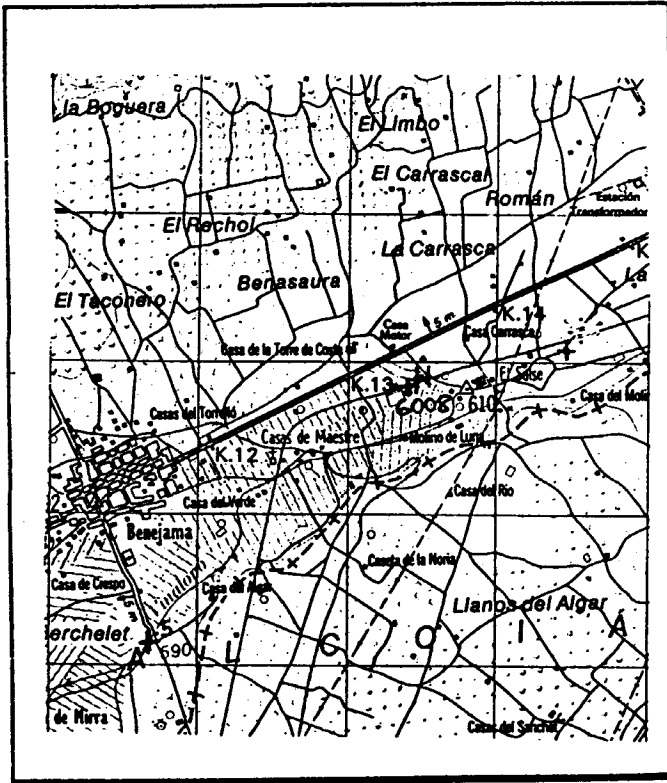
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

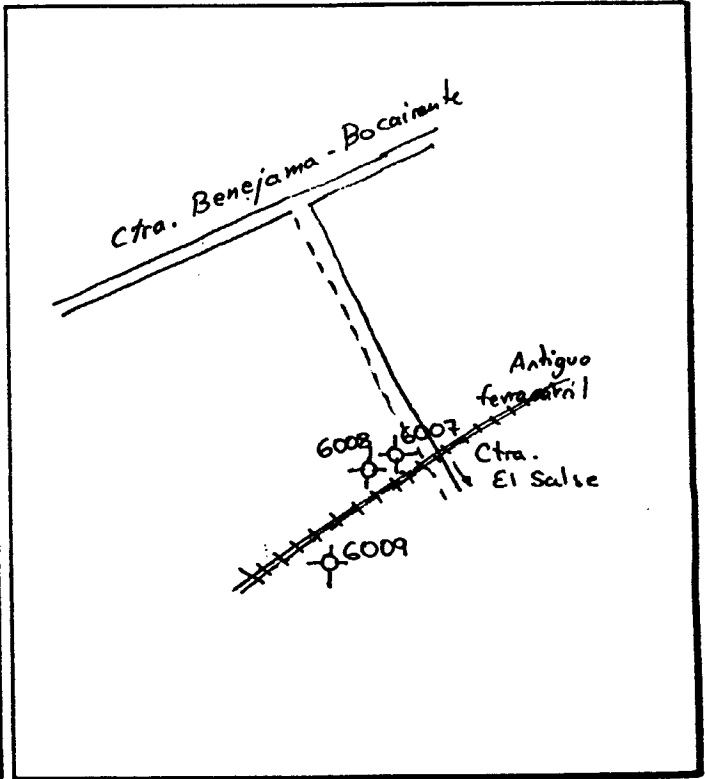
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 31	CALIZAS		
31 - 294	Margas		
294 - 414	Calizas con margas.		Nivel acuifero.

## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

This section is currently blank, intended for listing bibliographic references.

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>283260009</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>696.450</u>	X = <u>855.900</u>
	Y = <u>4286.350</u>	Y = <u>470.300</u>
	Z = <u>610</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>Tubo guia.</u>

HOJA 1/50.000 nº 820 ( CONTENIENTE )  
 TERMINO MUNICIPAL BENEJAMA PROVINCIA ALICANTE  
 TOPONOMIA LA TORRE - III PARAJE LA TORRE.

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_  
 CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S LISARDO MORENO GAONA  
 DIRECCION FINCA LA TORRE (BENEJAMA) Tfno. 582 21 30  
 USUARIO/S FINCA LA TORRE  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_  
 CONSTRUCTOR ALFONSO SAMPER SAMPER  
 DIRECCION PEREZ GALDOS, 12. PILAR DE LA HORADADA Tfno. \_\_\_\_\_



### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 400 (m.) METODO DE PERFORACION ROTACION AÑO DE EJECUCION 1969

PERFORACION			ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo	
0	220	0	220	350		
	300			250		
	180			150		

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

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
19- <del>XI</del> -74	95.52	514.48		J.G.C.
15-V-75	95.51	514.49		
27-II-73	129.50	480.5		EPTISA
17-III-92	165	445	Sonda eléctrica	Operado

### 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 centrifuga vertical MARCA Washington MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO \_\_\_\_\_ (m.) POTENCIA 300 C.V.

OBSERVACIONES 80 l/s

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1985	1986	1987	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	483.840	483.840	289.347	289.347	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	
HORA / DIA	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	7	7	7	7	
TOTAL m <sup>3</sup> / mes	5535	5.356	5535	5535	5.000	5535	5.356	5.535	60480	62500	62.500	60480	
EXTRACCION m <sup>3</sup> / año	289.347 m <sup>3</sup> / año												

2832 60009

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



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>283260010</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>697.250</u>	X = <u>856.750</u>
	Y = <u>4286.950</u>	Y = <u>460.900</u>
	Z = <u>618</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>TRAMPILIA ACCESO POZO</u>

HOJA 1/50.000 nº 920 ( CONTENIENTE )

TERMINO MUNICIPAL BENEJAMA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA POZO AYUNTAMIENTO PARAJE EL SALSE

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE BENEJAMA

DIRECCION CARDENAL PAYA nº 41 Tfno. 582 21 01

USUARIO/S POBLACION DE BENEJAMA Y CAMPO DE MIRRA

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

CONSTRUCTOR FRANCISCO LOPIS

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>466</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1970</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
1-II-90	192.5	425.5	SONDA ELECTRICA	OPERARIO Nivel Estático
26-VI-90	187.5	430.5	" "	OPERARIO " "
27-II-91	185.5	432.5	" "	OPERARIO " "
20-VI-91	181.5	436.5	" "	" "
20-IX-91	182.5	435.5	" "	" "

### 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 <u>Según datos del operario, después de 6 horas de bombeo el nivel piezométrico desciende 3 m.</u>									

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>CENTRIFUGA VERTICAL</u>	MARCA <u>INDAR</u>	MODELO <u>252-8</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>160</u> (m.)	POTENCIA <u>192 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>40 l/s</u>		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	315.790	315.790	315.790	315.790	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	
HORA/DIA	5	5	5	5	5	5	5	5	7	9	9	7	
TOTAL m <sup>3</sup> /mes	22,3	24,6	22,3	22,3	20,1	22,3	21,6	22,3	30,29	40,2	40,2	30,24	X 10 <sup>3</sup>
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	315.792 m <sup>3</sup> /año.												

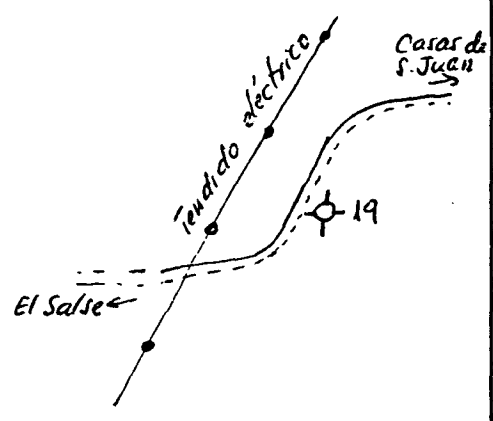
EL ADARO  
MINERAS, S. A.

6010

SONDEO: N.º 820 1 19  
 Propietario en 1974: Ayuntamiento de Benijama  
 Idem en 19.....

Provincia Alicante  
 Término Municipal Benijama  
 Cuenca Hidrográfica.....  
 Toponimia Casas de S. Juan - El Sal.

Croquis de situación  
(precisar dirección y distancias)



Mapa al 1/50.000 de Ortúniense

Coordenadas geográficas o UTM.			Coordenadas Lambert		
X	Y	Fecha	X	Y	Fecha
<u>697'25</u>	<u>4286'95</u>		<u>856710</u>	<u>460900</u>	<u>9-3-7</u>

Cota absoluta del suelo			Nivelación por		
Z	Según	Fecha	Naturaleza del punto nivelado		
<u>615</u>	<u>mapa</u>	<u>5-9-74</u>			
Cota			Fecha		

Referencia	Altura de la misma relacionada con		Fecha
	el suelo	el punto nivelado	
<u>Borde tubería</u>	<u>50 cm.</u>		

Puntos de agua vecinos

N.º	/	a	m
N.º	/	a	m
N.º	/	a	m
N.º	/	a	m

Fecha de ejecución 1970  
 por J.G.M.C.  
 Filtros.....  
 Macizo filtrante.....

Perforación				Revestimiento	
de	a	Sistema	Ø	de	a
			Ø	Ø	Ø
				<u>0-</u>	<u>Ø</u>
					<u>300</u>

Profundidad total (m)	Profundidad del N. P. (m)	Espesor de agua (m)	Cota del plano de agua (m)	Tiempo desde el último bombeo	Temp. del aire (°C)	Temp. del agua (°C)	pH	Conductividad a 25° C (mmhos/cm)	Instruido por	Fecha
<u>155</u>	<u>105'60</u> <u>130</u>		<u>510</u>						<u>J.G.C.</u>	<u>5-9-74</u>
									<u>J.G.M.C.</u>	<u>26-3-71</u>
						<u>8,35</u>	<u>8,50</u>		<u>J.R.G.</u>	<u>10-4-75</u>
						<u>7,60</u>	<u>4,75</u>		<u>J.R.G.</u>	<u>26-9-7</u>

SISTEMA DE EXTRACCIÓN		Correcciones y fecha	ORIGEN DE LA ENERGÍA		Correcciones y fecha
<input checked="" type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Noria <input type="checkbox"/> Bomba { Marca y tipo <u>INDAR-</u> <input type="checkbox"/> a pistón <input type="checkbox"/> centrífuga horizontal <input checked="" type="checkbox"/> centrífuga vertical Profundidad del filtro ..... m Diámetro de la tubería de extracción ..... Altura manométrica total ..... m Volumen del depósito ..... m <sup>3</sup>		<u>5-9-74</u>	<input type="checkbox"/> a mano por polea <input type="checkbox"/> Id. por torno <input type="checkbox"/> Eólica. Diám. .... Long. .... <input type="checkbox"/> otro origen Motor { <input type="checkbox"/> a gas-oil ..... cv <input type="checkbox"/> a gasolina ..... cv Eléctrico { <input type="checkbox"/> horizontal ..... kw <input type="checkbox"/> vertical ..... kw <input checked="" type="checkbox"/> sumergido <u>182 C.V.</u>		

Tubería de conducción .....

Observaciones Sin equipar. (5-9-74) de presiones barométricas (19-11-74)  
CORRESPONDE AL 6010 - EPTISA.

Alimentación humana de **BENEFAMIA 2080** pers.  
 Y **CANADA**

N.º 820 119

Uso Industrial  Otro uso

Riego de ..... ha de ..... y de ..... ha de .....

Se hacen estos usos con  este único punto de agua,  también con .....

El caudal bombeado } **130.000 m<sup>3</sup>/AÑO**  
 es de unos ..... m<sup>3</sup>/día, ..... días/semana, de ..... a .....

Se riega  por acequias de tierra,  de cemento o tubería,  por aspersión.

Bombeo  oficial  privado: Fecha ..... Caudal **40 l/s** Depresión **6** en **24** h.

Acuerdo del propietario para un ensayo de bombeo de 24 horas o más, seguido de una recuperación del mismo tiempo aproximadamente .....

Hay una bomba .....

Se puede bajar una sonda .....

El ensayo sería posible sin modificación de las instalaciones .....

Acuerdo del propietario } con unas modificaciones provisionales .....    
 para un ensayo } con muchas .....

Piezómetros vecinos ..... / ..... a ..... m, ..... / ..... a ..... m

Manto libre.  Manto cautivo. Agua encontrada a unos **313** m

Caudal (m<sup>3</sup>/h): Q<sub>1</sub> = ..... Q<sub>2</sub> = ..... Q<sub>3</sub> = ..... Instruido por ..... Fecha .....

Duración (h)... .. Depresión (m) .....

ENSAYO DE BOMBEO

	T <sub>B</sub> (m <sup>2</sup> /h)	T <sub>R</sub> (m <sup>2</sup> /h)	e (m)	K (m/s)	t <sub>0</sub> (h)	r (m)	S
Pozo	<b>44</b>						
Piezom. 1							
Piezom. 2							

Condiciones de explotación preconizadas: Caudal **144** m<sup>3</sup> h. Volumen anual **130.000** m<sup>3</sup>

Observaciones **Q = 40 l/s (Caudal actual)**

CORTE GEOLOGICO

0-50 **Englomsed**  
**plata con arena**  
 50-62 **arcilla roja plástica**  
 62-83 **margas azules ac-**  
**uosas compactas**  
 83-84 **calizas compactas**  
 84-466 **margas**

ACUIFEROS CAPTADOS

313-384 **Calizas**  
**impureza sulfurosas**

Fecha	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Scott	SAR	Σ Iones	RS a 100°C	eH	ΔH	N.º an.
10-4-79	meq/l 3,5	4,8	0,8	0	0,2	0,2	1,1	8,0	0,2	182,9	0,4		456			
	mg/l 70	58	18	0	7	7	53	488	6							
26-9-78	meq/l 2,6	0	0,3	0,06	0	0,2	0,2	4,3	0	262,7	0,2		233			
	mg/l 52	25	7	2	0	7	7	202	0							
10/10/74	meq/l															
	mg/l 52	25	16		20	21	10	268					402			

Observaciones .....

### 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 50 has. TIPO DE CULTIVO/S Vid - olivos y frutales

DOTACION \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO Aspersión CONSUMO ANUAL 289.347 m<sup>3</sup>

#### GANADERO

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

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

#### INDUSTRIAL

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

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

#### OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

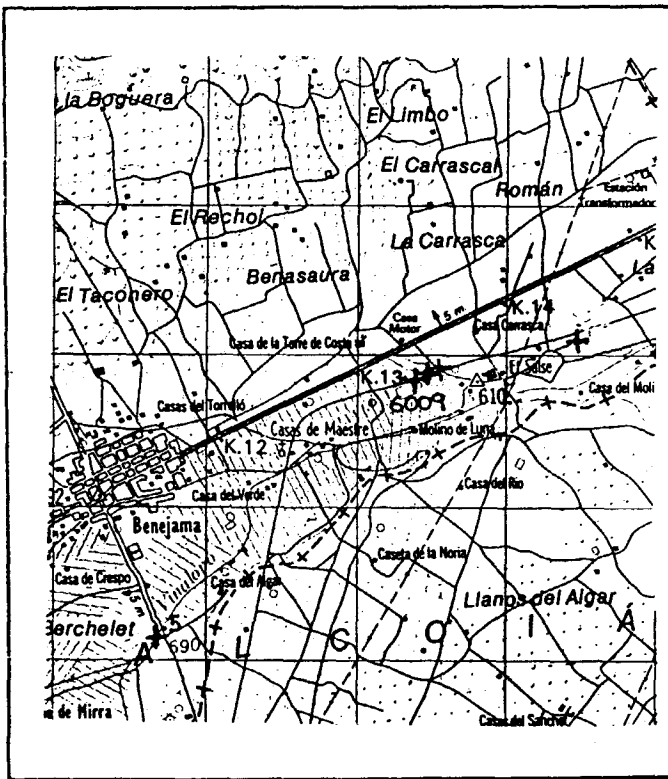
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

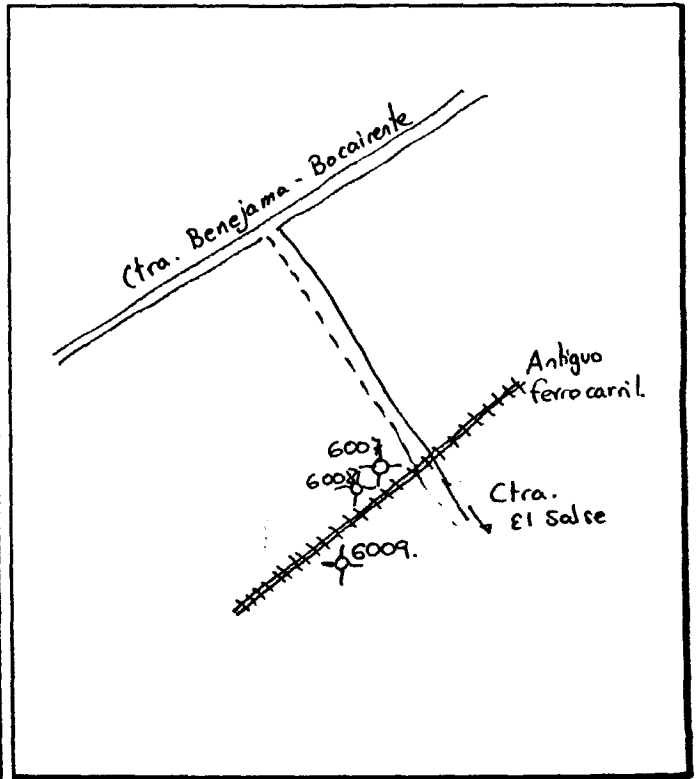
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 31	Calizas		
31 - 294	Margas.		
294 - 400	Calizas con margas		Nivel acuífero.

## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Blank area for bibliographic references.



**CONTROL SETMANAL DE CLORACIÓ D'AGÜES POTABLES**

**CONTROL SEMANAL DE CLORACION DE AGUAS POTABLES**

283260010

PARTIT FARMACEUTIC PARTIDO FARMACEUTICO	Benejama	MUNICIPI MUNICIPIO	El Saló
FARMACEUTIC TITULAR FARMACEUTICO TITULAR	Enfno D./D: Antonio Mancho Molina		
ABASTIMENT ABASTECIMIENTO	de Aigua Potable		
SETMANA N: SEMANA N:	42	Des del Desde el	de de
	11 de Febrer	al al	15 de Febrer de 1982

D I E S D I A S		CIFRES DE CLOR RESIDUAL LLIBRE EN P.P.M. (MG/L) CIFRAS DE CLORO RESIDUAL LIBRE EN P.P.M. (MG/L)																																		
ME S M E S	SETMANA SEMANA	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
9/10	DILLUNS LUNES			X																																
9/11	MARTS MARTES										X																									
9/12	DIMECRES MIÉRCOLES				X																															
9/13	JOUS JUEVES											X																								
9/14	DIVENDRES VIERNES				X																															
9/15	DISSABTE SABADO											X																								
	DUMENGE DOMINGO																																			
		1 El Parador		2 Petit Blanca		3		4		5		6																								

OBSERVACIONS. OBSERVACIONES

Benejama a 12 de Febrer de 1982  
 EL FARMACEUTIC TITULAR EL FARMACEUTICO TITULAR

*(Signature)*

UNITAT DE CONTROL D'ANALITICS, PUNTS DE CONTROL D'ANALITICS

Creuen amb un cop la caseta corresponent a dia i xifra de cloració trobada.  
 En cas de trobar indicis assenyaleu la caseta corresponent a 0,1 p.p.m.

Correspondiente a día y cifra de cloración hallada.

CONTROL SETMANAL DE CLORACIÓ  
 D'AGÜES POTABLES

CONTROL SEMANAL DE CLORACION  
 DE AGUAS POTABLES

283260040

PARTIT FARMACEUTIC PARTIDO FARMACEUTICO	Benejama	MUNICIPI MUNICIPIO	Benejama
FARMACEUTIC TITULAR FARMACEUTICO TITULAR	En/No D./D:	Antonio Mancha Molina	
ABASTIMENT ABASTECIMIENTO	de aigua potable		
SETMANA N: SEMANA N:	4 <sup>a</sup>	Des del Desde el	de de
	9/10	de de	Febrer Febrer
		de de	1.98 1.98

D I E S D I A S		NIFES DE CLOR RESIDUAL LLIBRE EN P.P.M. (MG/L.) CIFRAS DE CLORO RESIDUAL LIBRE EN P.P.M. (MG/L.)																																		
MES	SETMANA SEMANA	00	01	02	04	06	08	10	00	01	02	04	06	08	10	00	01	02	04	06	08	10	00	01	02	04	06	08	10	00	01	02	04	06	08	10
9/10	1			X							X							X							X							X				
9/11	1										X							X							X							X				
9/12	1				X						X							X							X							X				
9/13	1										X							X							X							X				
9/14	1			X							X							X							X							X				
9/15	1										X							X							X							X				

1 M. Enis      2 Farmacia      3 No control      4 V. Labrador      5 R. Garcia      6

OBSERVACIONES. OBSERVACIONES

Benejama a 12 de Febrer de 1.981  
 EL FARMACEUTIC TITULAR EL FARMACEUTICO TITULAR  
 (Signature)

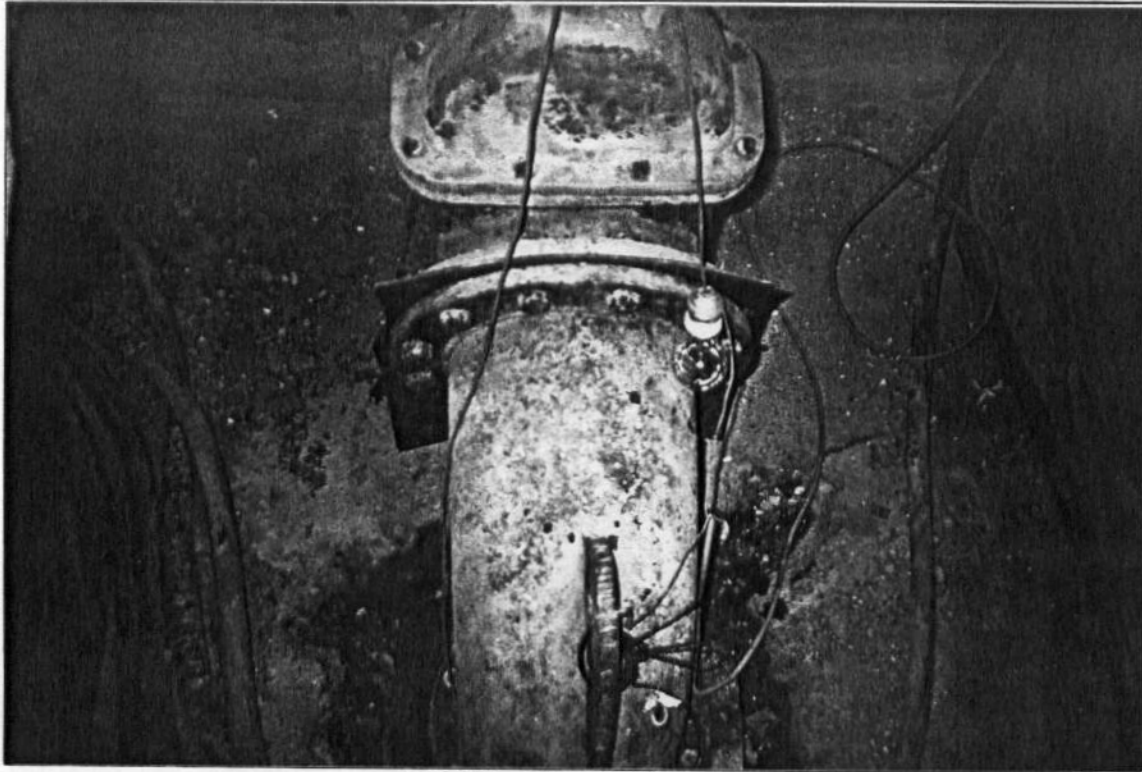
PARTIT DE CONTROL			
Creuem amb un cop la caseta corresponent a dia i xifra de cloració trobada.			
En c.	tro.	uicis	lval
Cada cop ha de ser signada corresponentment a dia i xifra de cloración hallada.			

283260040

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



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 formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 11. USO DEL AGUA

### URBANO

NUCLEO URBANO ALQUE ABASTECE BENEJAMA Y CAMPO DE MIRRA.

POBLACION TOTAL 2.300 VERANO 2.550 DOTACION \_\_\_\_\_ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 250.500 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 QUESERÍA - TEXTIL - METALICA N° TRABAJADORES 12 - >30 - 5

CONSUMO ANUAL 20.000 m<sup>3</sup> - 3.200 m<sup>3</sup> - 2.000 m<sup>3</sup>

### OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

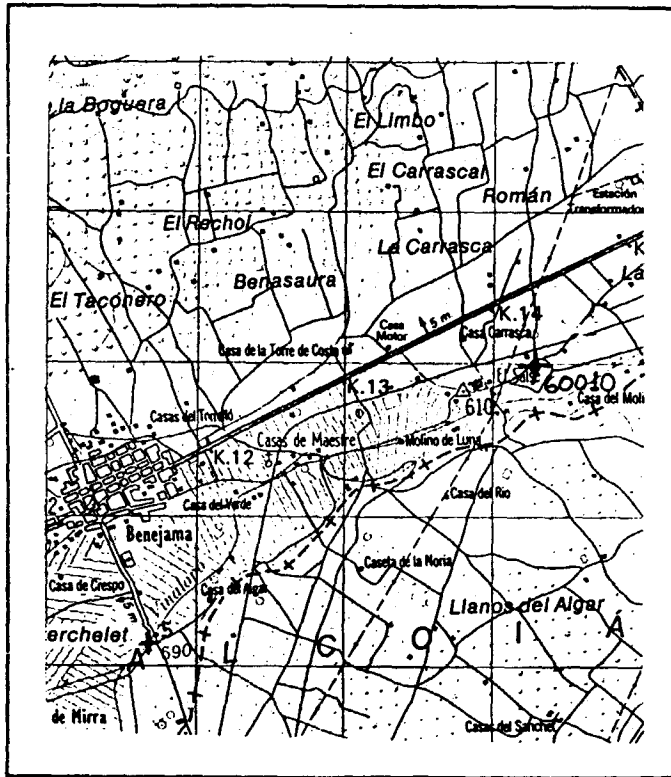
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

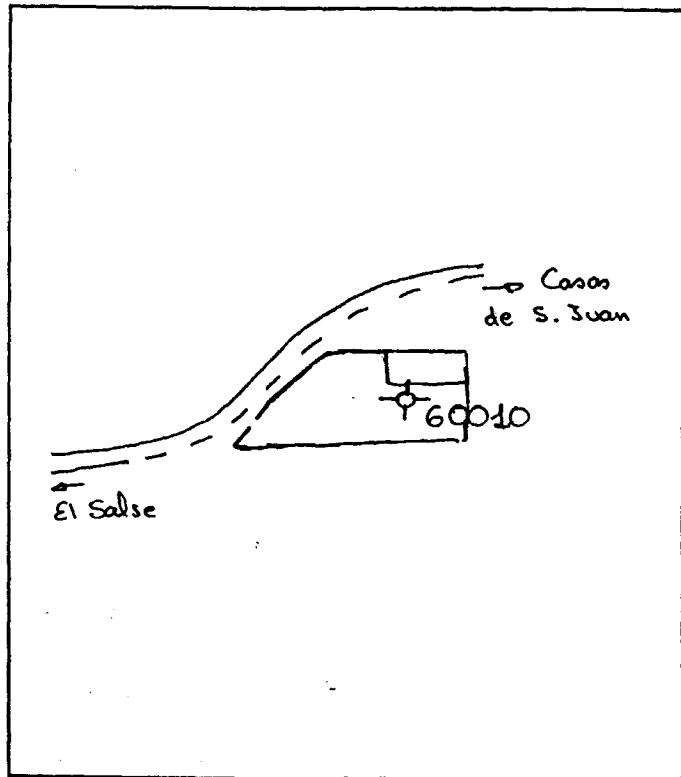
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 50	Conglomerados con arena		
50 - 62	Arcilla roja plástica		
62 - 313	Margas azules arenosas		
313 - 384	Calizas compactas		Nivel acuífero. N.P. 180. 26-III-74
384 - 466	Margas		

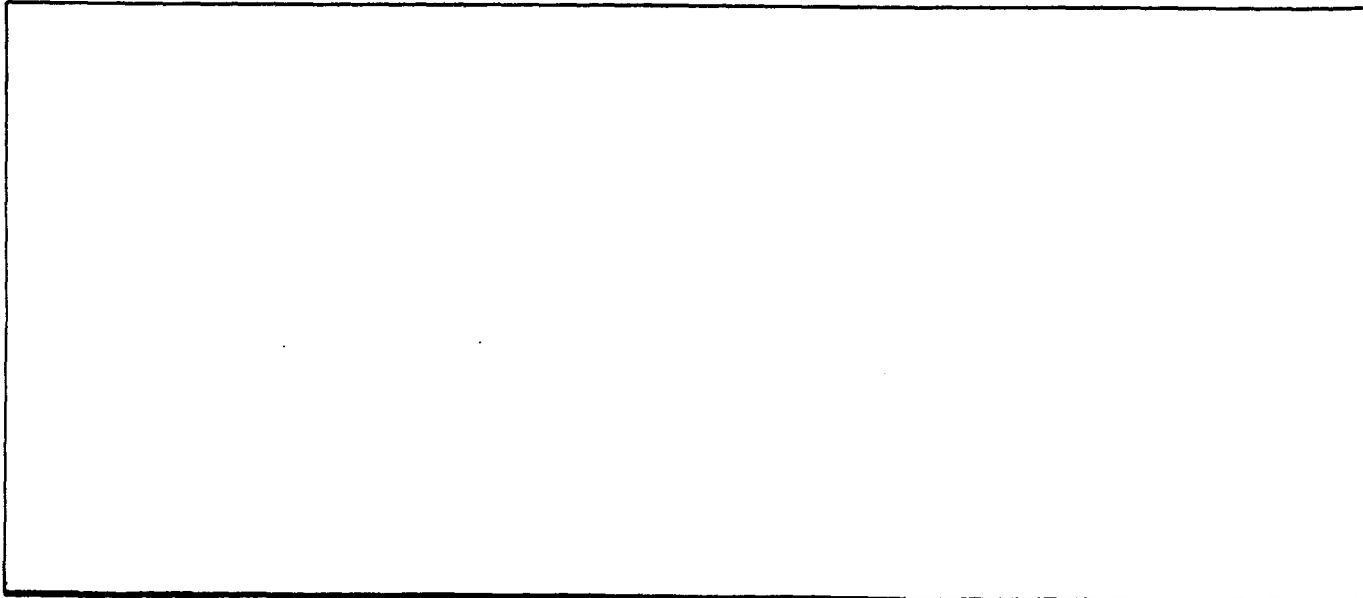
## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



HOJA 27-33

YECIA

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>273340042</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>686.150</u>	X = _____
Y = <u>4279.350</u>	Y = _____	
Z = <u>540 m. s. n. m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____	

HOJA 1/50.000 nº 845 ( YECLA )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA MINA ROSARIO I PARAJE MINA ROSARIO

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S COMUNIDAD DE REGANTES HUERTA Y PARTIDAS

DIRECCION MAESTRO CARAYACA, 3 VILLENA Tfno. 580 02 68

USUARIO/S COMUNIDAD DE REGANTES HUERTA Y PARTIDAS

DIRECCION MAESTRO CARAYACA, 3 VILLENA Tfno. 580 02 68

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>300</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1985</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
<u>0</u> — <u>20</u>	<u>5000 x 5000</u>		<u>500</u>	<u>8</u>	
<u>20</u> — <u>300</u>	<u>530</u>				
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>Reprofundizado en 1985</u>					

### 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 <sub>2</sub> (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES									

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>INDAR</u>	MODELO
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>115</u> (m.)	POTENCIA <u>260 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Extracción: 90 l/s</u>		

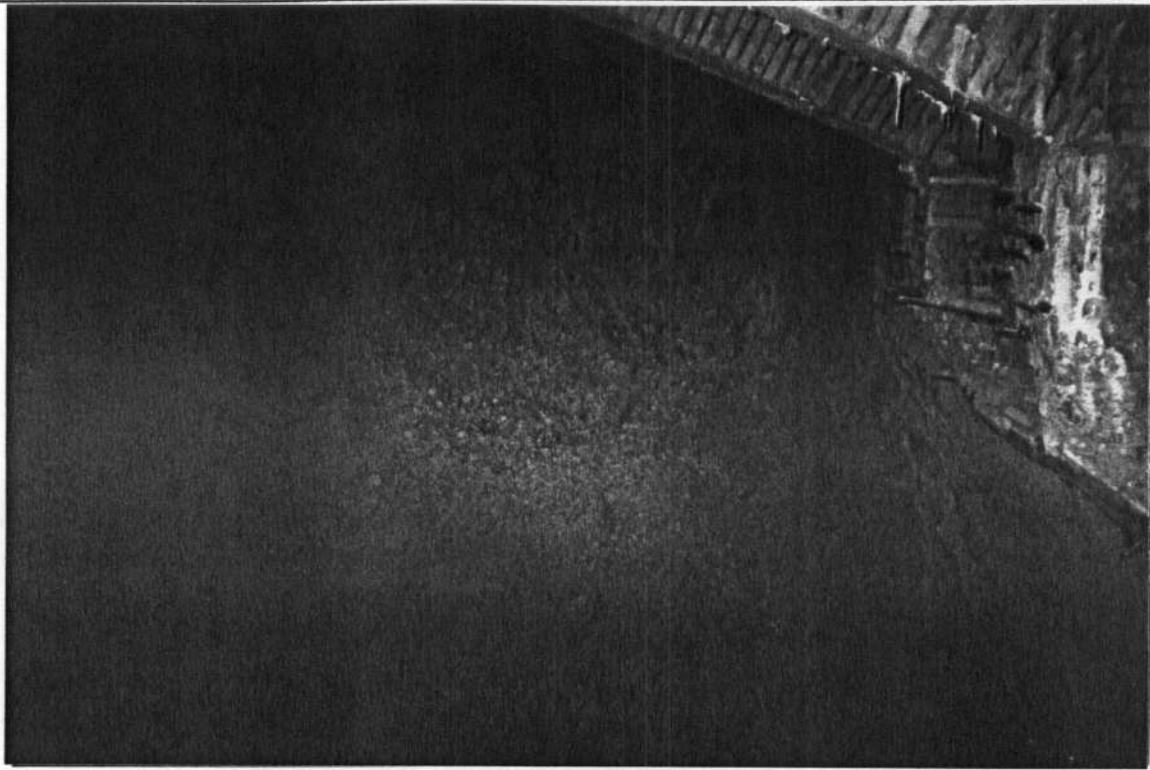
### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO					<u>1991.</u>	OBSERVACIONES							
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )					<u>494.424</u>								
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>28</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	
HORA / DIA	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	
TOTAL m <sup>3</sup> /mes							<u>58.320</u>	<u>80.352</u>	<u>87.480</u>	<u>90.396</u>	<u>90.396</u>	<u>87.480</u>	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año							<u>12</u>	<u>16</u>		<u>18</u>			

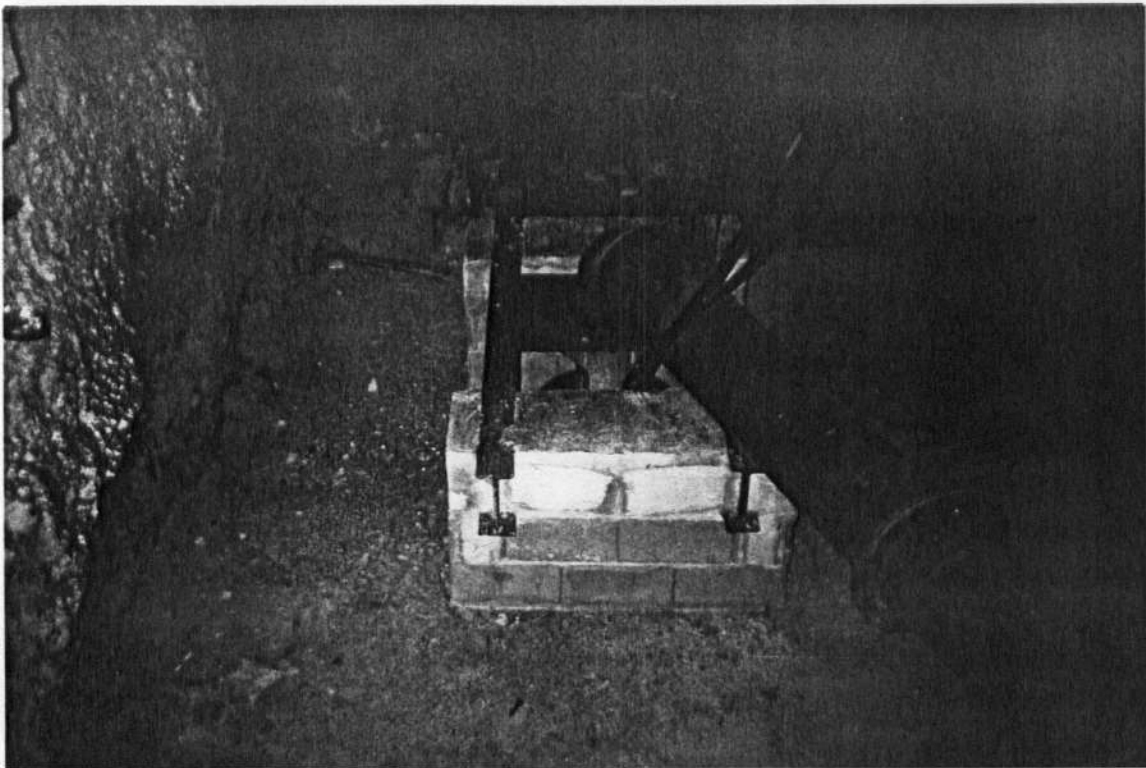


27334042

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

# 10. CALIDAD

## 10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	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 formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# 11. USO DEL AGUA

## URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE AGUAS MUNICIPALIZADAS ALICANTE

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

CONSUMO FACTURADO 1.000.000 m<sup>3</sup>/año AÑO 1991

## AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 850(70)has. TIPO DE CULTIVOS Hortalizas 75% Cereales 25%

DOTACION 4.500 m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO Manta. CONSUMO ANUAL 2.868.750 m<sup>3</sup>

## GANADERO

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

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

## INDUSTRIAL

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

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

## OTROS USOS / SIN USO

Extracciones realizadas entre todos los pozos de Comunidad de Regantes

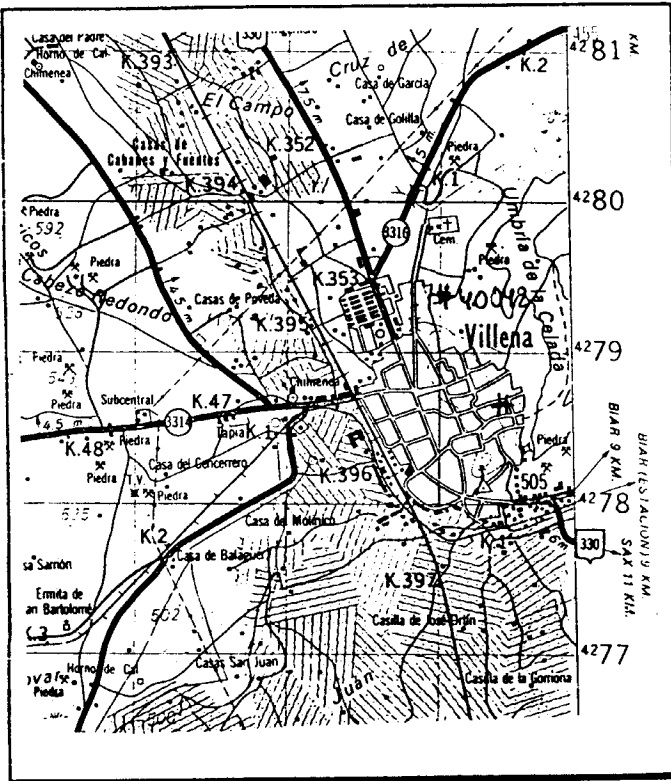
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

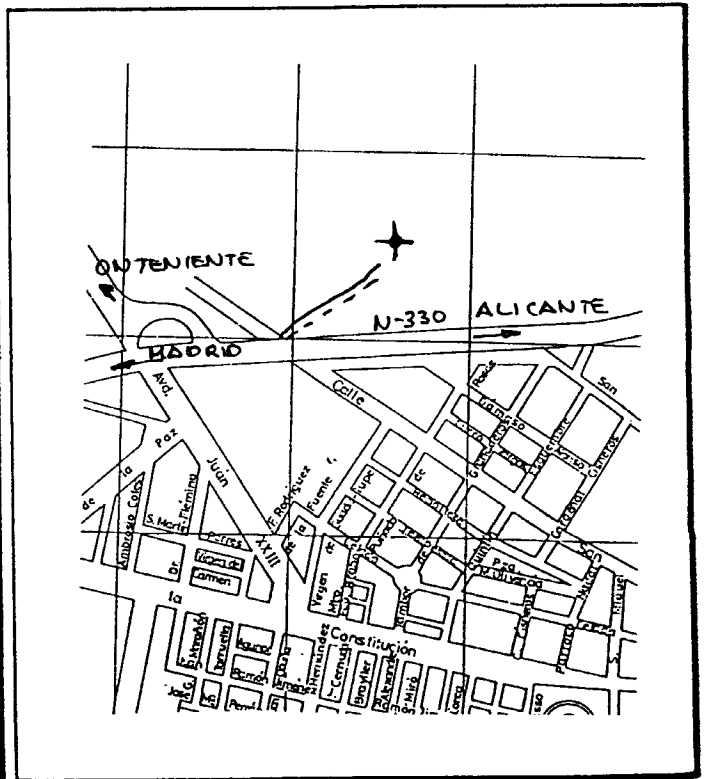
12. CORTE GEOLOGICO

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>27 3340043</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>686 400</u>	X = _____
	Y = <u>4278 700</u>	Y = _____
	Z = <u>550 m. s. n. m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>845</u> ( <u>YECIA</u> )
TERMINO MUNICIPAL <u>YILLENA</u> PROVINCIA <u>ALICANTE</u>
TOPONOMIA <u>POZO SAN FULGENCIO</u> PARAJE <u>c/ Campo de Mirra</u>

## 3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

## 4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE YILLENA</u>	
DIRECCION <u>PLAZA DE SANTIAGO</u>	Tfno <u>580 11 50</u>
USUARIO/S <u>POBLACION DE YILLENA. GESTIONADO: AQUAGEST</u>	
DIRECCION <u>PLAZA DEL PAIS VALENCIANO</u>	Tfno. <u>580 19 54</u>
CONSTRUCTOR <u>RODES</u>	
DIRECCION _____	Tfno _____

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>210</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1960??</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
		0 - 30	500		
30 - 210	450	30 - 210	NO ENTUBADO		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
_____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>III-92</u>	<u>100</u>	<u>450</u>	<u>Sonda eléctrica</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 INDAR MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 138 (m.) POTENCIA 300 C.V.

OBSERVACIONES Extracción 80 1/2

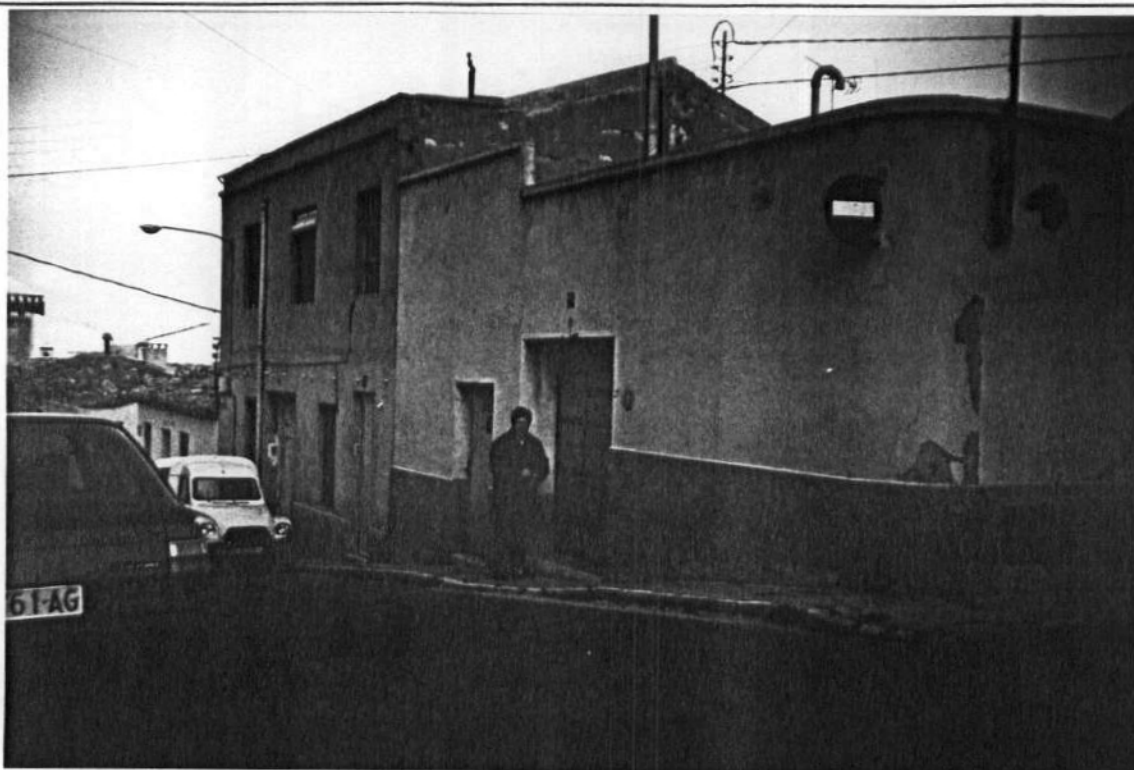
### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

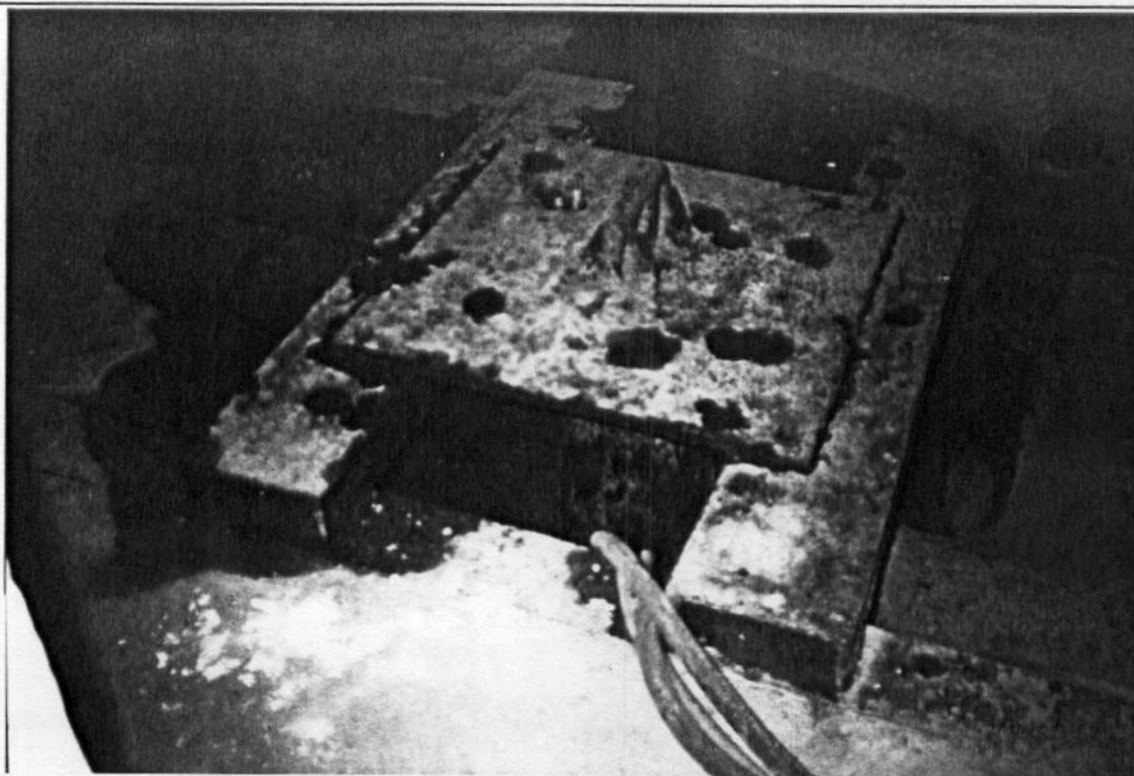
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

2733 40043

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



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 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 CALZADO N° TRABAJADORES 3.000

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

### OTROS USOS / SIN USO

ROZO DE RESERVA.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

2733400YS

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2733400YS</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>686.500</u> y = <u>4278.750</u>	x = _____ y = _____
	z = <u>550 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 845 ( YECLA )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA POZO FISURA PARAJE c/ Vereda

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE VILLENA

DIRECCION PLAZA DE SANTIAGO Tfno. 580 11 50

USUARIO/S POBLACION DE VILLENA. GESTIONADO: AQUAGESI

DIRECCION PLAZA DEL PAIS VALENCIANO Tfno. 580 19 54

CONSTRUCTOR RODES.

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>194</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>Percusión</u>		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 194	450	0 194	400		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
I-92	112.5	442.5	Sonda eléctrica	

### 7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

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

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

OBSERVACIONES Después de 12 horas de bombear 80 l/s desciende 2 m. en N.P.

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>INDAR</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>140</u> (m.)	POTENCIA <u>3000</u> V.	
OBSERVACIONES <u>Extracción: 80 l/s.</u>		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	1.175.040	1.175.040	1.175.040	1.175.040	

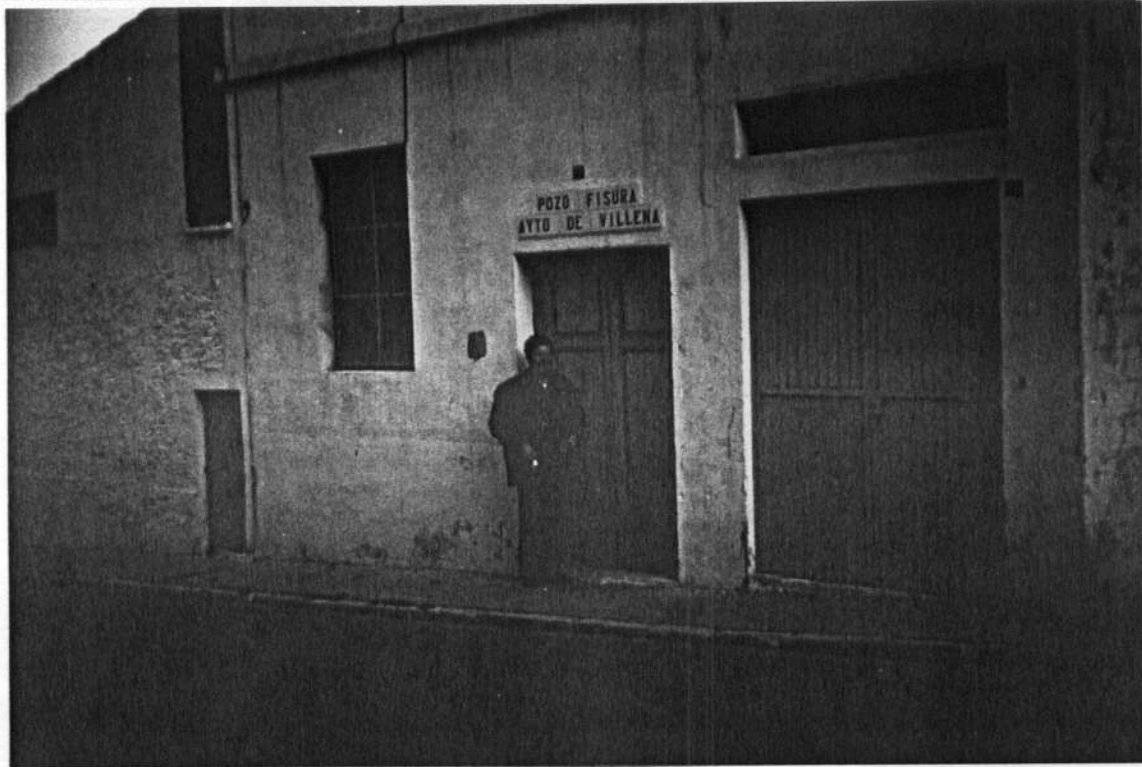
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	
HORA / DIA	10	10	10	10	10	10	10	10	12	15	15	12	
TOTAL m <sup>3</sup> mes	89.280	86.400	89.280	89.280	80.640	89.280	86.400	89.280	103.680	133.920	133.920	103.680	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	1.175.040												

POZO		FISURA		POZO SAN FRANCISCO				POZO SAN FULGENCIO			
		NIVEL				NIVEL				NIVEL	
ESTATICO		DINAMICO		ESTATICO		DINAMICO		ESTATICO		DINAMICO	
14-1-92	112'50	14-1-92	116'10	14-1-92	95'15	14-1-92	97'00	14-1-92	113'90	14-1-92	113'90
20-2-92	111'20	24-2-92	114'30	20-2-92	94'20	14-2-92	95'30	20-2-92	112'60	20-2-92	122'60
17-3-92	112'65	18-3-92	116	17-3-92	96'15	18-3-92	96'45	17-3-92	113'00	17-3-92	113'00

213340045

2733 40045

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE







ANALISIS NRO. : 92 / 443  
 MUESTRA REMITIDA POR : AQUAGEST  
 DOMICILIO : c/ Los Doscientos, 6. Bajo  
 POBLACION : Alicante  
 DENOMINACION MUESTRA : VILLENA RED. BAR EL GORDO

Fecha muestra : 18/02/92

**ANALISIS COMPLETO**

ALICANTE a 4 de Marzo de 1.992

DESCRIPCION (Parámetros)	METODO DE DETERMINACION	CONCENT. MAXIMA	RESULTADOS	UNID. MEDIDA
<b>CARACTERES ORGANOLEPTICOS</b>				
01 Color	Fotometrico	20	≤ 5	mg/l(Pt/Co)
02 Turbidez	Formacina	6	0,12	U.N.F.
03 Olor	Dilución	3 a25 ºC	≤1	Ind. diluc.
04 Sabor	Dilución	3 a25 ºC	≤1	Ind. diluc.
<b>CARACTER. FISICO-QUIMICOS</b>				
05 Temperatura	Termometría	25		°C
06 pH	Electrometría	9,5	7,62	U
07 Conductividad a 20ºC	Electrometría		548	µS/cm
08 Cloruros	Mohr		48	mg Cl <sup>-</sup> /L
09 Sulfatos	Complexometría	250	23	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L
10 Sílice	Espectro. absorción		14,5	mg SiO <sub>2</sub> /L
11 Calcio	Complexometría		64	mg Ca <sup>++</sup> /L
12 Magnesio	Complexometría	50	29	mg Mg <sup>++</sup> /L
13 Sodio	Fotometría llana	150	15,1	mg Na <sup>+</sup> /L
14 Potasio	Fotometría llana	12	2,1	mg K <sup>+</sup> /L
15 Aluminio	Absorción atómica	0,2	0,016	mg Al <sup>+++</sup> /L
16 Dureza total	Complexometría		28,0	ºF
17 Resíduo seco	Desecado y pesada	1500	392	mg/L
18 Oxígeno disuelto	Electrodos específicos			mg O <sub>2</sub> /L
19 Anhíd. Carbónico Libre	Cálculo		11,0	mg CO <sub>2</sub> /L



ANALISIS NRO. : 92 / 443  
 MUESTRA REMITIDA POR : AQUAGEST  
 DOMICILIO : c/ Los Doscientos, 6. Bajo  
 POBLACION : Alicante  
 DENOMINACION MUESTRA : VILLENA RED. BAR EL GORDO

Fecha muestra : 18/02/92

**ANALISIS COMPLETO**

ALICANTE a 4 de Marzo de 1.992

DESCRIPCION (Parámetros)	METODO DE DETERMINACION	CONCENT. MAXIMA	RESULTADOS	UNID. MEDIDA
<b>COMPONENTES NO DESEABLES</b>				
20 Nitratos	Espectro. absorción	50	31,6	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l
21 Nitritos	Espectro. absorción	0,1	≤ 0,01	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l
22 Amoniaco	Espectro. absorción	0,5	≤ 0,05	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l
23 Nitrógeno Kjeldahl	Kjeldahl	1	≤ 0,5	mg N/l
24 Oxidabilidad	Oxid. con permanganato	5	1,5	mg O <sub>2</sub> /l
25 Carbono Orgánico Total	Combust.-IR			mgC/l
26 Hidrógeno Sulfurado	Espectro. absorción	AUSENCIA	≤ 0,02	mg S <sup>---</sup> /l
27 S.E.C. Sust.extr.cloroformo	Ext. líquido-líquido			mg/l
28 Hidroc. dis. o emulsi. aceites minerales.	Espectro-IR	10		μg/l
29 Fenoles	Amino-4-antipirina	0,5	≤ 50	μg/l
30 Boro	Espectro. absorción			μg/l
31 Agentes tensioactivos	Azul metileno	200	≤ 100	μg/l
<b>32 Trihalometanos</b>				
Cloroformo	Cromatografía gases		22,40	μg/l
Diclorobromometano	Cromatografía gases		0,30	μg/l
Clorodibromometano	Cromatografía gases		0,70	μg/l
Bromoformo	Cromatografía gases		1,00	μg/l
33 Hierro	Absorción atómica	200	≤ 100	μg Fe/l
34 Manganeso	Absorción atómica	50	0,9	μg Mn/l
35 Cobre	Absorción atómica			μg Cu/l
36 Zinc	Absorción atómica			μg Zn/l

ANALISIS NRO. : 92 / 443  
 MUESTRA REMITIDA POR : AQUAGEST  
 DOMICILIO : c/ Los Doscientos, 6. Bajo  
 POBLACION : Alicante  
 DENOMINACION MUESTRA : VILLENA RED. BAR EL GORDO

Fecha muestra : 18/02/92

**ANALISIS COMPLETO**

ALICANTE a 4 de Marzo de 1.992

DESCRIPCION (Parámetros)	METODO DE DETERMINACION	CONCENT. MAXIMA	RESULTADOS	UNID. MEDIDA
37 Fósforo	Espectro. absorción	5000	≤ 500	μg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /L
38 Flúor	Electrodos selectivos	700 25a30 pc	≤ 200	μg F/L
39 Cobalto	Absorción atómica			μg Co/L
40 Materias en suspensión	Filtración y pesada			mg/L
41 Cloro residual	Espectro. absorción		0,51	mg Cl <sub>2</sub> /L
42 Bario	Absorción atómica			μg Ba/L
43 Plata	Absorción atómica	10	≤ 0,2	μg Ag/L

**COMPONENTES TOXICOS**

44 Arsénico	Absorción atómica	50	≤ 2,0	μg As/L
45 Berilio	Absorción atómica			μg Be/L
46 Cadmio	Absorción atómica	5	≤ 0,1	μg Cd/L
47 Cianuros	Espectro absorción	50	≤ 2	μg CN/L
48 Cromo	Absorción atómica	50	≤ 0,5	μg Cr/L
49 Mercurio	Absorción atómica	1	≤ 0,5	μg Hg/L
50 Níquel	Absorción atómica	50	≤ 2	μg Ni/L
51 Plomo	Absorción atómica	50	≤ 2	μg Pb/L
52 Antimonio	Absorción atómica	10	≤ 2	μg Sb/L
53 Selenio	Absorción atómica	10	≤ 0,1	μg Se/L
54 Vanadio	Absorción atómica			μg V/L

ANALISIS NRO. : 92 / 443  
 MUESTRA REMITIDA POR : AQUAGEST  
 DOMICILIO : c/ Los Doscientos, 6. Bajo  
 POBLACION : Alicante  
 DENOMINACION MUESTRA : VILLENA RED. BAR EL GORDO

Fecha muestra : 18/02/92

**ANALISIS COMPLETO**

ALICANTE a 4 de Marzo de 1.992

DESCRIPCION (Parámetros)	METODO DE DETERMINACION	CONCENT. MAXIMA	RESULTADOS	UNID. MEDIDA
55 Plaguicidas totales		0,5		µg/l
a) Insecticidas				
Organoclorados				
α-BHC	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
β-BHC	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
Lindano	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
δ-BHC	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
Heptaclor	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
Aldrin	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
Heptaclor epóxido	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
Endosulfán I	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
PP'-DDE	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
Dieldrin	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
Endrin	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
Endosulfán II	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
PP'-DDD	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
Endrin aldehido	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
Endosulfán sulfato	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
PP'-DDT	Cromatografía gases	0,1	≤ 0,01	µg/l
Organofosforados				
Diazinón	Cromatografía gases	0,1		µg/l
Metil Paratión	Cromatografía gases	0,1		µg/l

Reg. Merc. Alicante, Tomo 1256, Folio 131, Hoja A-4876, Inscripción 1.ª

ANALISIS NRO. : 92 / 443  
 MUESTRA REMITIDA POR : AQUAGEST  
 DOMICILIO : c/ Los Doscientos, 6. Bajo  
 POBLACION : Alicante  
 DENOMINACION MUESTRA : VILLENA RED. BAR EL GORDO

Fecha muestra : 18/02/92

**ANALISIS COMPLETO**

DESCRIPCION (Parámetros)	METODO DE DETERMINACION	CONCENT. MAXIMA	RESULTADOS	UNID. MEDIDA
ALICANTE a 4 de Marzo de 1.992				
Paratión	Cromatografía gases	0,1		µg/l
Etión	Cromatografía de gases	0,1		µg/l
Metil Tritión	Cromatografía de gases	0,1		µg/l
<b>b)Herbicidas</b>				
<b>Triazinas</b>				
Atrazina	Enzimoimmunoanálisis	0,1	≤ 0,1	µg/l
Simazina	Enzimoimmunoanálisis	0,1	≤ 0,1	µg/l
Propazina	Enzimoimmunoanálisis	0,1	≤ 0,1	µg/l
56 Hidroc. aromáticos policíclicos	HPLC	0,2		µg/l
Fluoranteno	HPLC			µg/l
Benzo 3,4 fluoranteno	HPLC			µg/l
Benzo11,12fluoranteno	HPLC			µg/l
Benzo 3,4 pireno	HPLC			µg/l
Benzo 1,2 perileno	HPLC			µg/l
Indeno(1,2,3-cd) pireno	HPLC			µg/l

**CARACTER. MICROBIOLÓGICOS**

57 Coliformes totales	Filtración membrana	AUSENCIA	<b>AUSENCIA</b>	Nºcol/100ml
58 Coliformes fecales	Filtración membrana	AUSENCIA	<b>AUSENCIA</b>	Nºcol/100ml
59 Estreptococos fecales	Filtración membrana	AUSENCIA	<b>AUSENCIA</b>	Nºcol/100ml
60 Clostridium sulfito-reductores	Agar SPS	AUSENCIA	<b>AUSENCIA</b>	Nºcol/20ml

ANALISIS NRO. : 92 / 443  
 MUESTRA REMITIDA POR : AQUAGEST  
 DOMICILIO : c/ Los Doscientos, 6. Bajo  
 POBLACION : Alicante  
 DENOMINACION MUESTRA : VILLENA RED. BAR EL GORDO

Fecha muestra : 18/02/92

**ANALISIS COMPLETO**

ALICANTE a 4 de Marzo de 1.992

DESCRIPCION (Parámetros)	METODO DE DETERMINACION	CONCENT. MAXIMA	RESULTADOS	UNID. MEDIDA
<b>61 Gérmenes totales</b>				
Aguas destinadas al consumo				
37°C	Agar nutritivo		<b>AUSENCIA</b>	Nºcol/1ml
22°C	Agar nutritivo		<b>AUSENCIA</b>	Nºcol/1ml
<b>Aguas acondicionadas</b>				
37°C	Agar nutritivo	20		Nºcol/1ml
22°C	Agar nutritivo	100		Nºcol/1ml

**ANAL. COMPLEMENTARIOS**

Carbonatos	Volumetría		≤ 2	mg CO <sub>3</sub> <sup>---</sup> /l
Bicarbonatos	Volumetría		288	mg CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup> /l
Salmonellas	Filtración y enriquecim.			Nºcol/l
Estafilococos patógen.	Filtración membrana			Nºcol/100ml
Aeromonas hydrophila	Filtración membrana			Nºcol/100ml
Legionella pneumophila	Concent. BCYE-α + GVPC			Nºcol/l
Pseudomonas aeruginosa	Filtración membrana			Nºcol/100ml

**CLASIFICACION SEGUN LOS PARAMETROS ANALIZADOS**

AGUA POTABLE

Técnico Superior



Director Gerente




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 formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO ALQUE ABASTECE YILLENA

POBLACION TOTAL 31.200 Habitantes DOTACION 206 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 CALZADO N° TRABAJADORES 3.000

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

OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

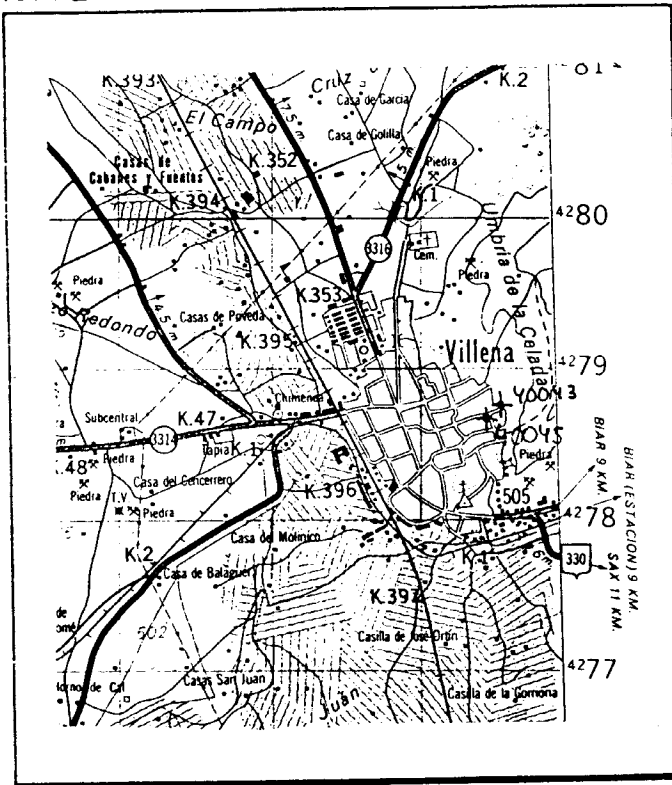
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

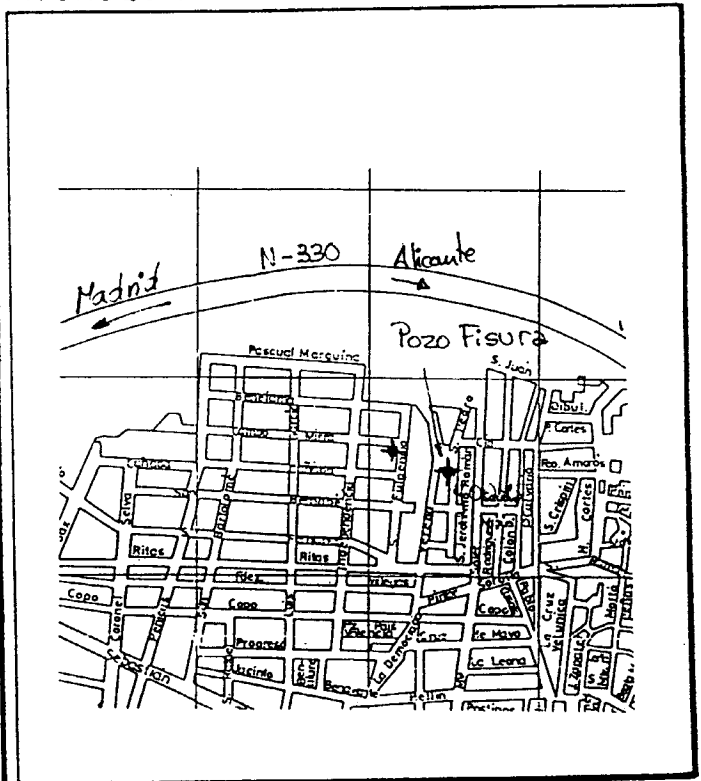
### 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 13	Conglomerado		
13 - 16	Arcilla roja		
16 - 18	Conglomerado		
18 - 194	Caliza y dolomía.		

### 13. PLANO DE SITUACION



### 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



### 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

(This section is currently blank.)

# 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>373340046</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>686.500</u>	X = _____
	Y = <u>4278.750</u>	Y = _____
	Z = <u>550 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>Superficie topográfica</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>845</u> ( <u>YECLA</u> )
TERMINO MUNICIPAL <u>VILLENA</u> PROVINCIA <u>ALICANTE</u>
TOPONOMIA <u>FISURA I</u> PARAJE <u>c/ Vereda</u>

## 3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

## 4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>COMUNIDAD DE REGANTES HUERTA Y PARTIDAS</u>	
DIRECCION <u>MAESTRO CARAVACA, 3 VILLENA</u>	Tfno <u>580 02 68</u>
USUARIO/S <u>COMUNIDAD DE REGANTES HUERTA Y PARTIDAS</u>	
DIRECCION <u>MAESTRO CARAVACA, 3 VILLENA</u>	Tfno <u>580 02 68</u>
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____ Tfno _____	



### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 202 (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 <u>30</u>	5000 x 5000	0 <u>202</u>	450	8	
<u>30</u> <u>202</u>	480				

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS Reprofundizado en 1982

### MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>III -92</u>	<u>81</u>	<u>439</u>	<u>Sonda eléctrica</u>	<u>Medida tomada desde galería.</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 <sub>2</sub> (m <sup>2</sup> /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO Sumergible MARCA JORDAR MODELO 344-3

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 116 (m.) POTENCIA 180 C.V.

OBSERVACIONES Extracción: 100 l/s. h.m. 103 m.

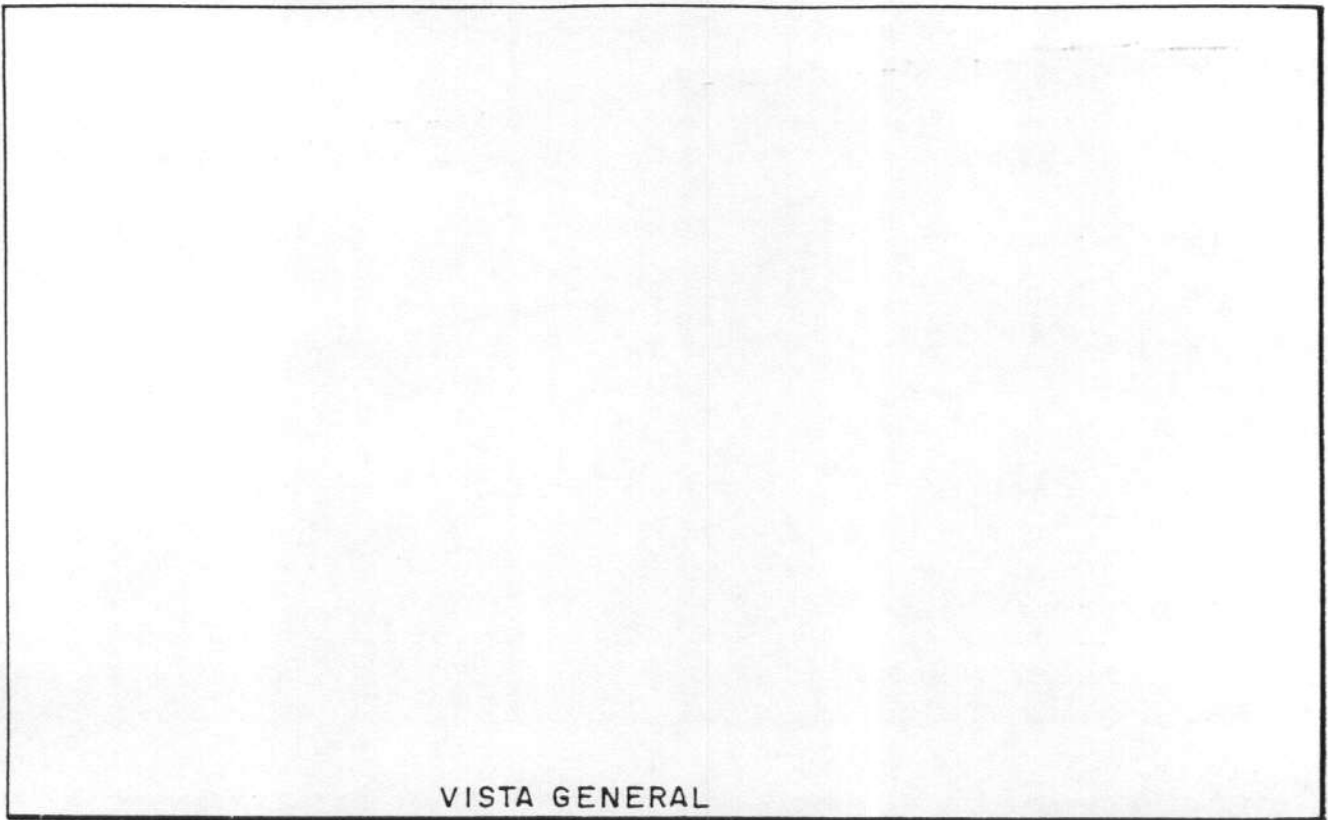
### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES											
1991												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	570.960											

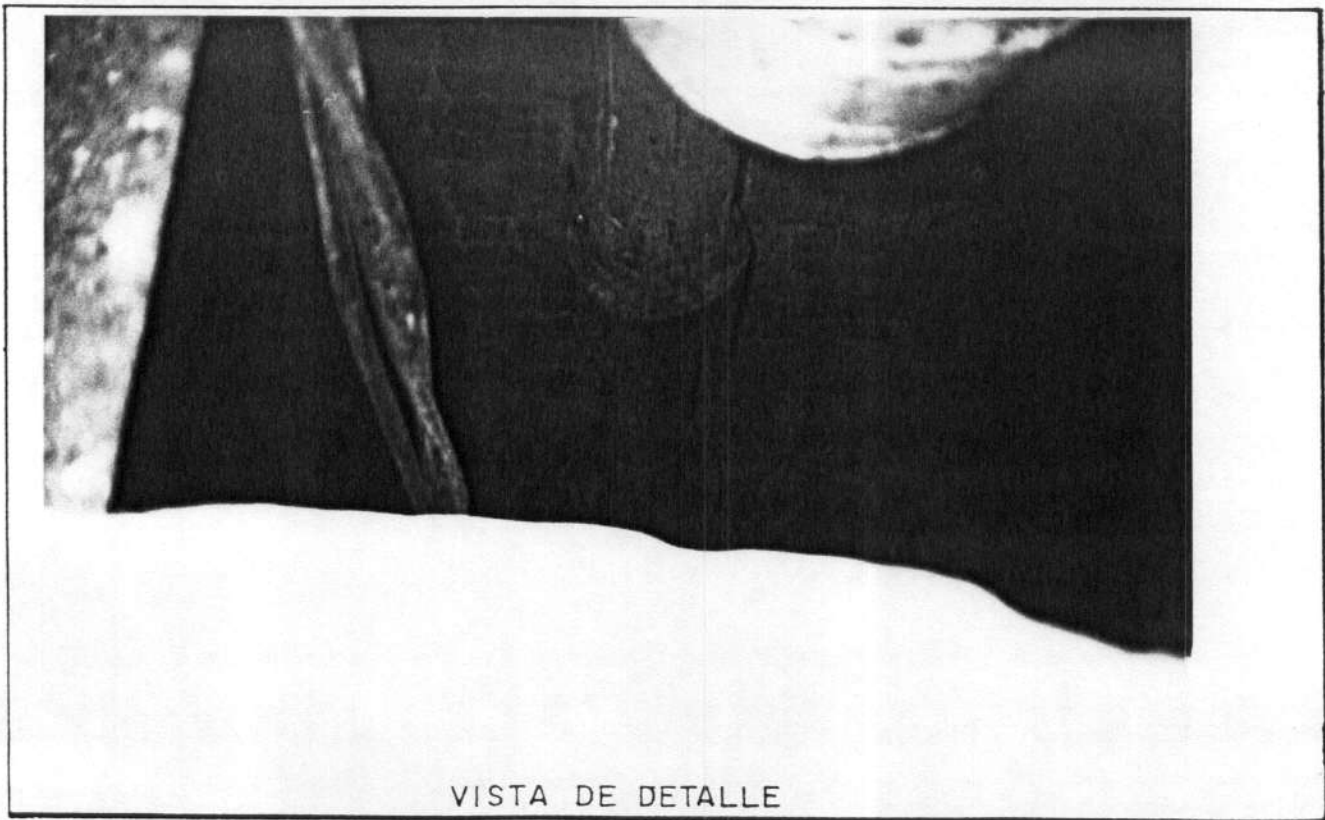
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	
HORA / DIA	1	1	1	1	1	1	6	8	8	8	8	8	
TOTAL m <sup>3</sup> mes	11.160	10.800	11.160	11.160	10.080	11.160	64800	89.280	86.400	89.280	89.280	86.400	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

27334046

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 AGUAS MUNICIPALIZADAS DE ALICANTE

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

CONSUMO FACTURADO 1.000.000 m<sup>3</sup>/año AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 850 (75% has. TIPO DE CULTIVOS 75% Hortalizas 25% Cereal

DOTACION 4.500 m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO Manta 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

\_\_\_\_\_

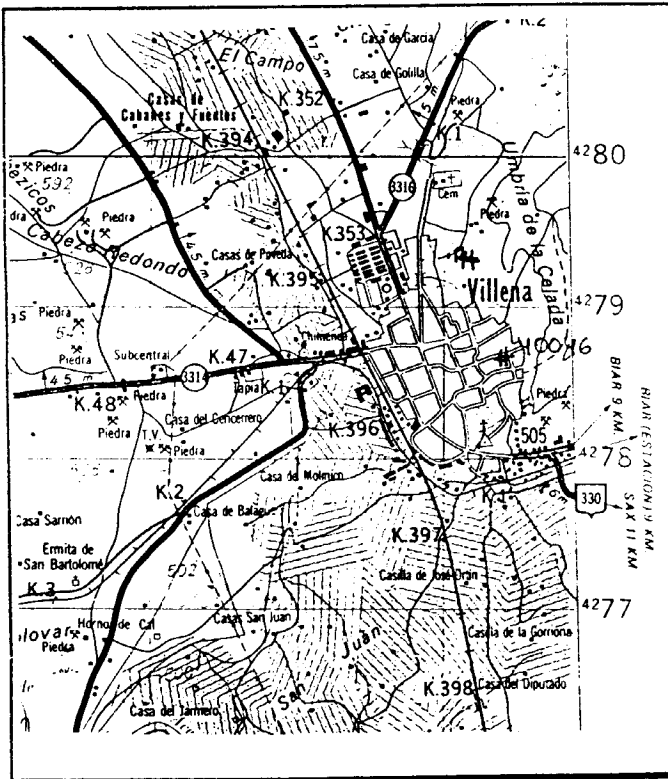
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

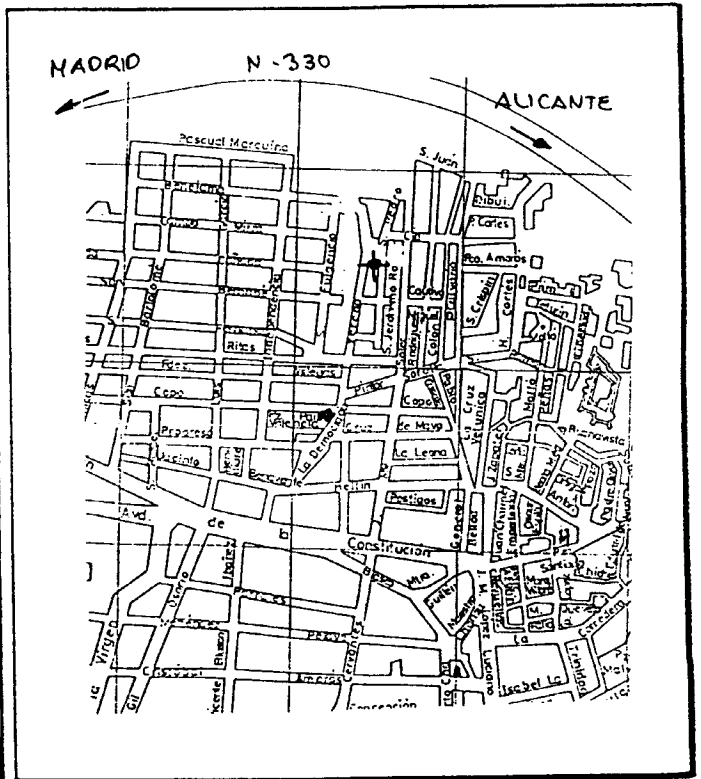
12. CORTE GEOLOGICO

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>273340046</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>686.500</u>	X = _____
	Y = <u>4278.750</u>	Y = _____
	Z = <u>550 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 845 ( YECLA )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA FIGURA I BIS PARAJE c/ Vereda.

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S COMUNIDAD DE REGANTES HUERTA Y PARTIDAS.

DIRECCION MAESTRO CARAYACA, 3 VILLENA Tfno. 580 02 68

USUARIO/S COMUNIDAD DE REGANTES HUERTA Y PARTIDAS

DIRECCION MAESTRO CARAYACA, 3 VILLENA Tfno. 580 02 68

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>204</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 — 30	5.000 x 5.000	30 — 204	450	8	
30 — 204	480				
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>Reprofundizado en 1982</u>					

### 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

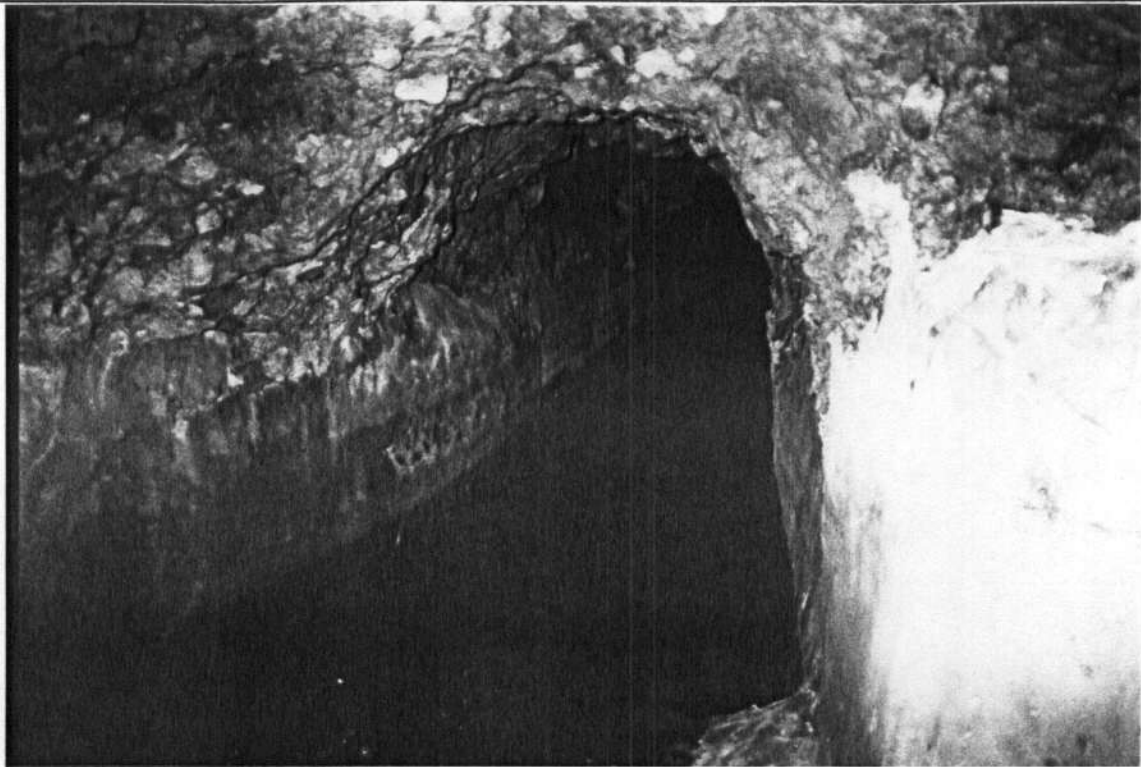
TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>JORDAR</u>	MODELO <u>384-3</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>116</u> (m.)	POTENCIA <u>200 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>125 1/2 h. m. 123 m.</u>		

### 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							30	31	30	31	31	30		
HORA / DIA							6	8	8	8	8	8		
TOTAL m <sup>3</sup> / mes							81.000	111.600	108.000	111.600	111.600	108.000		
EXTRACCION m <sup>3</sup> / año							17,5			17,5				

273340046

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 AGUAS MUNICIPALIZADAS DE ALCANTE

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

CONSUMO FACTURADO 1000000 m<sup>3</sup>/año AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 850 (75%) has. TIPO DE CULTIVOS Hortalizas (75%) Cereal 25%

DOTACION 4500 m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO Manta CONSUMO ANUAL 2868.750 m<sup>3</sup>

GANADERO

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

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

INDUSTRIAL

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

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

OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





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>273340042</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>686.850</u>	X = _____
	Y = <u>4278.000</u>	Y = _____
	Z = <u>500 m s. n. m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 845 ( VECLA )  
 TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE  
 TOPONIMIA FONTANA DEL ORO PARAJE FONTANA DEL ORO

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_  
 CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S COMUNIDAD DE REGANTES HUERTA Y PARTIDAS  
 DIRECCION HAESTRO CARAVACA, 3 VILLENA Tfno. 580 02 68  
 USUARIO/S COMUNIDAD DE REGANTES HUERTA Y PARTIDAS  
 DIRECCION HAESTRO CARAVACA, 3 VILLENA Tfno. 580 02 68  
 CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 300 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1985

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>II-92</u>	<u>81</u>	<u>449</u>	<u>S. eléctrica</u>	<u>Sonda operario</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 INVAR MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 100 (m.) POTENCIA 300 C.V

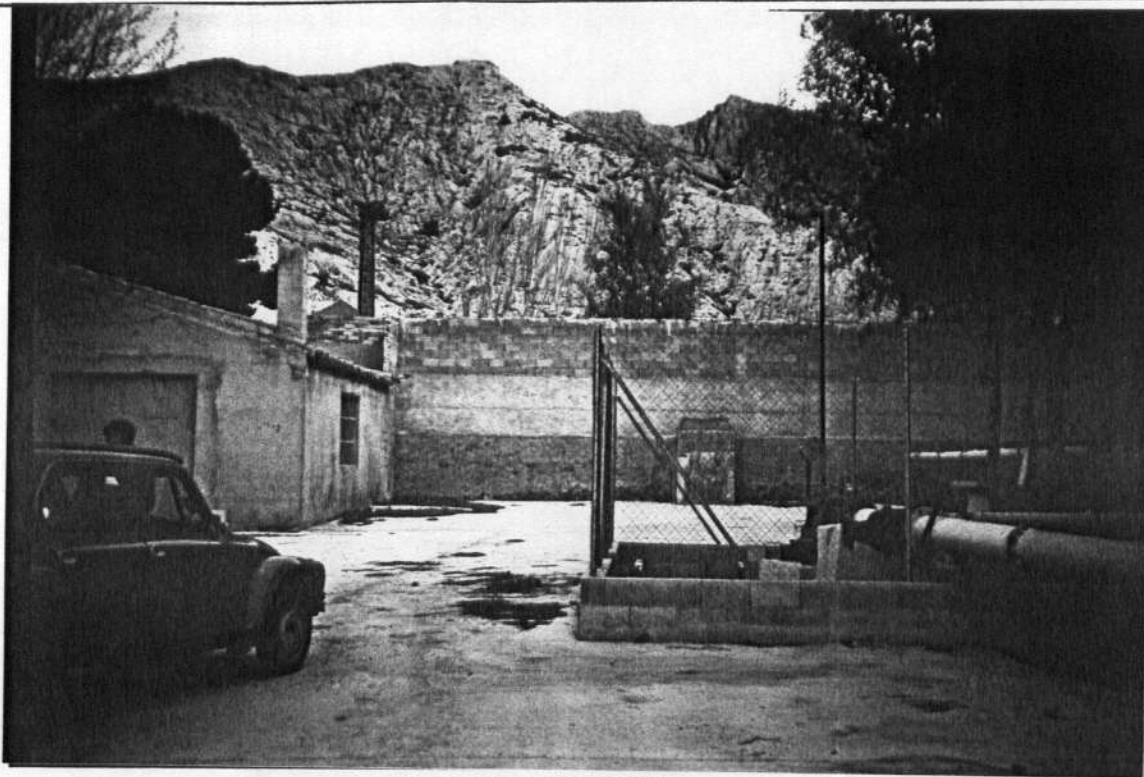
OBSERVACIONES Extracción 125 l/s

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

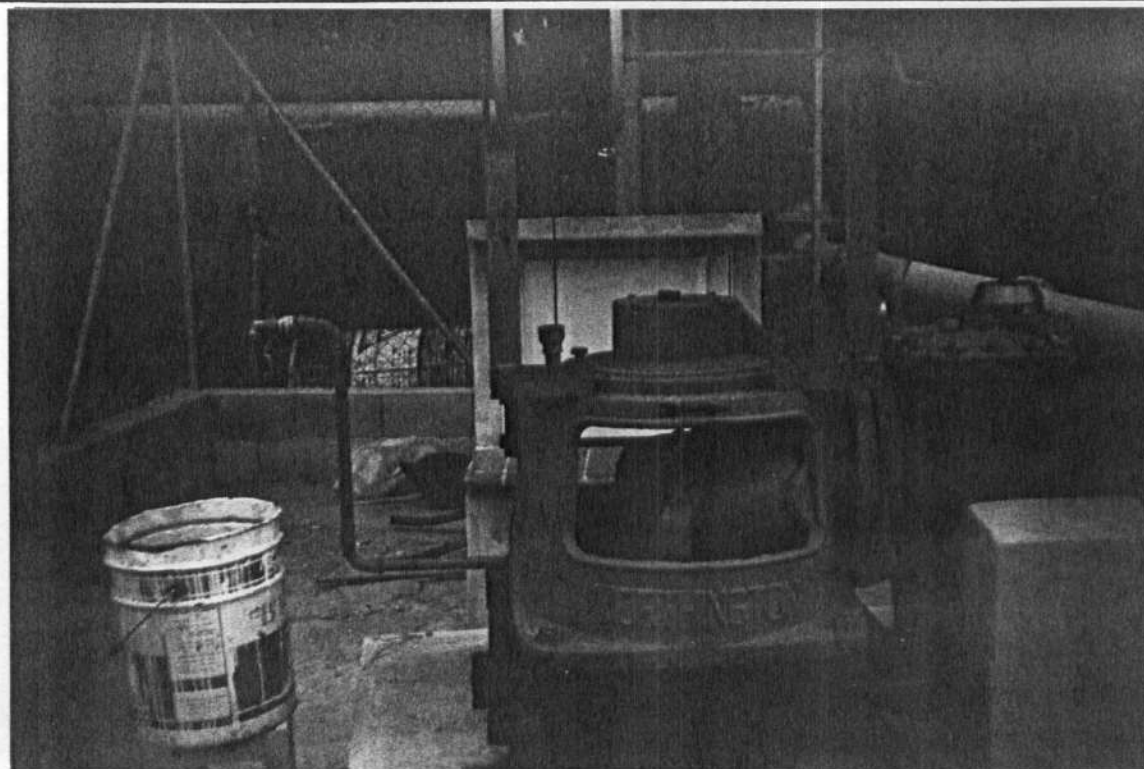
AÑO													OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )													<u>988.200</u>
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES							<u>30</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	
HORA / DIA							<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	
TOTAL m <sup>3</sup> /mes							<u>162.000</u>	<u>167.400</u>	<u>162.000</u>	<u>167.400</u>	<u>167.400</u>	<u>162.000</u>	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año							<u>988.200</u>			<u>17</u>	<u>16,5</u>		

27334048

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. estrept. 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 AGUAS MUNICIPALIZADAS

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

CONSUMO FACTURADO 1.000.000 m<sup>3</sup>/año AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 850 (75%) has. TIPO DE CULTIVOS Hortalizas 75% Cereal 25%

DOTACION 1500 m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO Hanta CONSUMO ANUAL 2.868.750 m<sup>3</sup>

GANADERO

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

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

INDUSTRIAL

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

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

OTROS USOS / SIN USO

Extracciones realizadas entre todos los sondeos de Comunidad de Regantes

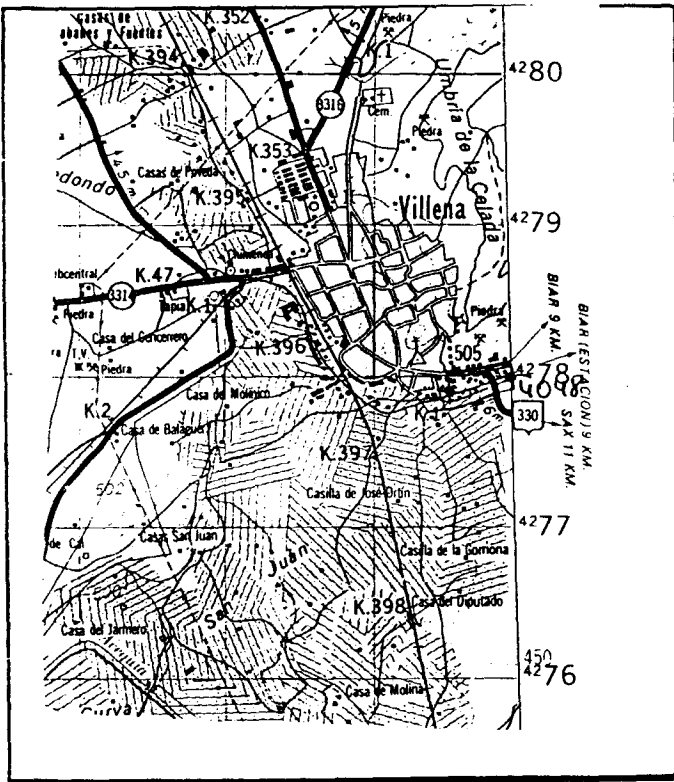
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

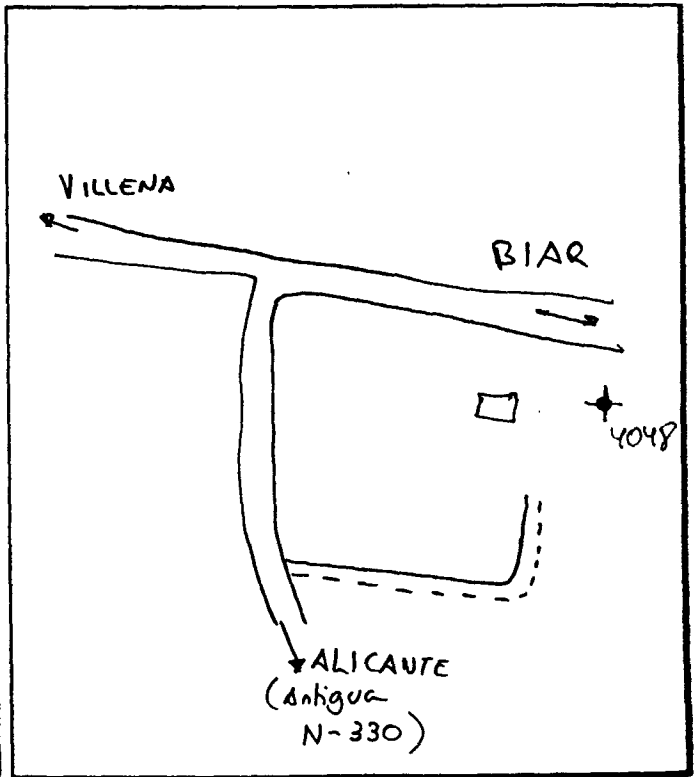
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>273340049</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>686.300</u>	x = _____
	y = <u>4277.850</u>	y = _____
	z = <u>500 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 845 ( YECLA )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA LOSILLA PARAJE SUR DE VILLENA

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S COMUNIDAD DE REGANTES HUERTA Y PARTIDAS

DIRECCION MAESTRO CARAVACA, 3 VILLENA Tfno. 580 02 68

USUARIO/S COMUNIDAD DE REGANTES HUERTA Y PARTIDAS

DIRECCION MAESTRO CARAVACA, 3 VILLENA Tfno. 580 02 68

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 260 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1985

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>17-III-92</u>	<u>81</u>	<u>419</u>	<u>S. eléctrica</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 INDAR MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 100 (m.) POTENCIA 300 C.V.

OBSERVACIONES Caudal: 120 l/s.

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

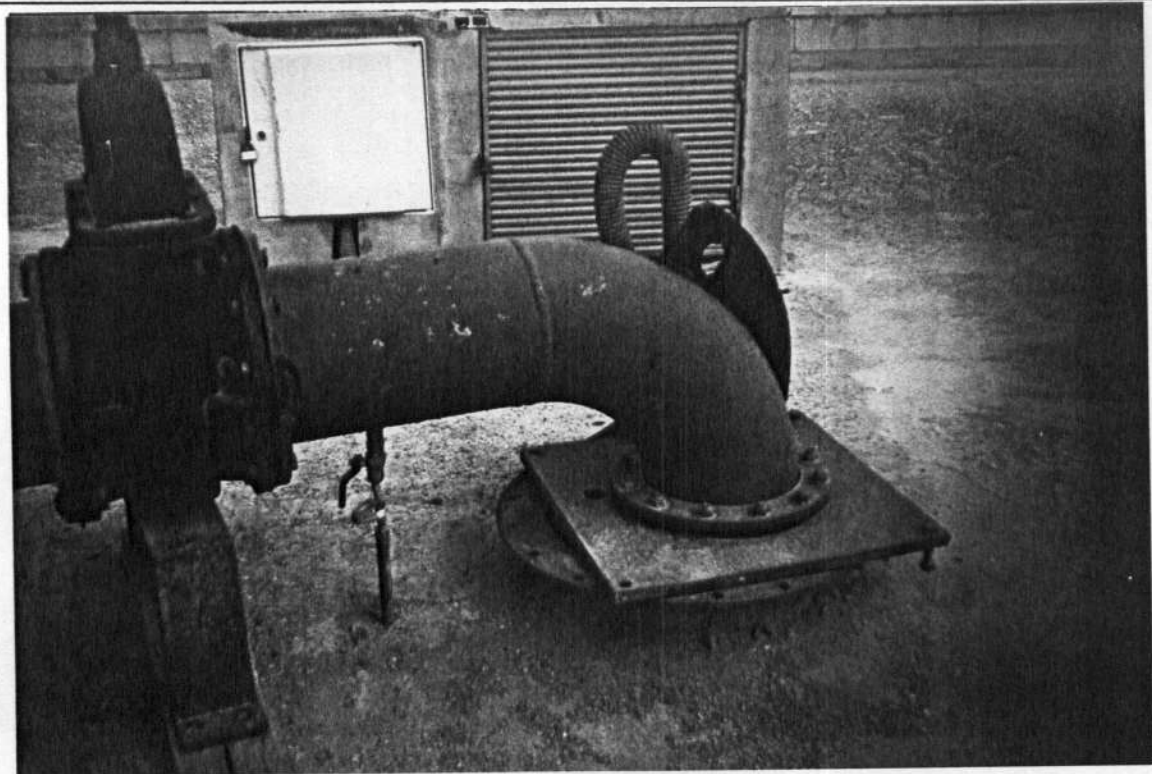
AÑO													OBSERVACIONES	
													<u>1991</u>	
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )													<u>823.500</u>	
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES	
DIA / MES	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>28</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>30</u>		
HORA / DIA	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>		
TOTAL m <sup>3</sup> / mes							<u>135.000</u>	<u>139.500</u>	<u>135.000</u>	<u>139.500</u>	<u>139.500</u>	<u>135.000</u>		
EXTRACCION m <sup>3</sup> / año													<u>823.500</u>	

16,5      17      16,5





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 AGUAS MUNICIPALIZADAS DE ALCANTE

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

CONSUMO FACTURADO 1.000.000 m<sup>3</sup>/año AÑO 1994

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 850 (75%) has. TIPO DE CULTIVO/S Hortalizas (75%) Cereal (25%)

DOTACION 4.500 m<sup>3</sup>/ha/año MOD. RIEGO Hanta CONSUMO ANUAL 2.868.750 m<sup>3</sup>

GANADERO

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

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

INDUSTRIAL

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

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

OTROS USOS / SIN USO

Extracciones realizadas entre todos los sondeos de Comunidad de Regantes

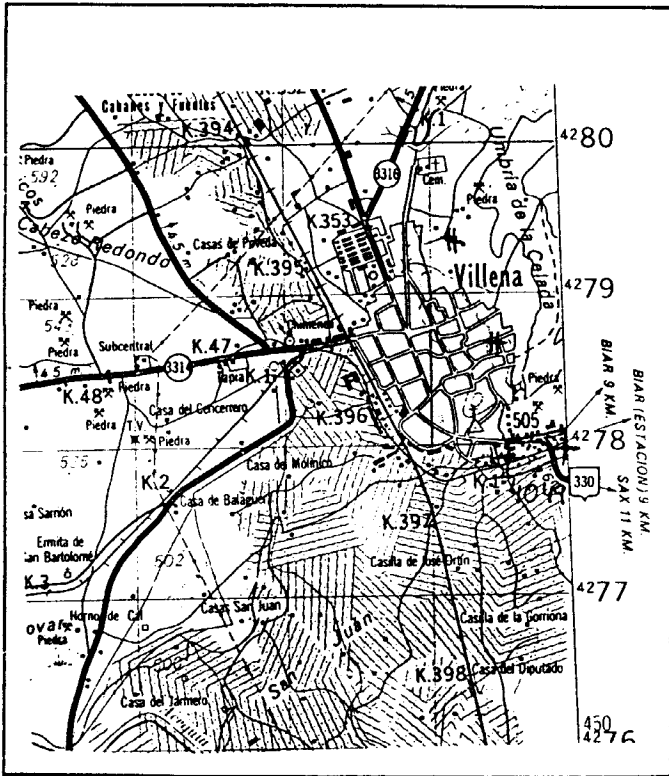
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

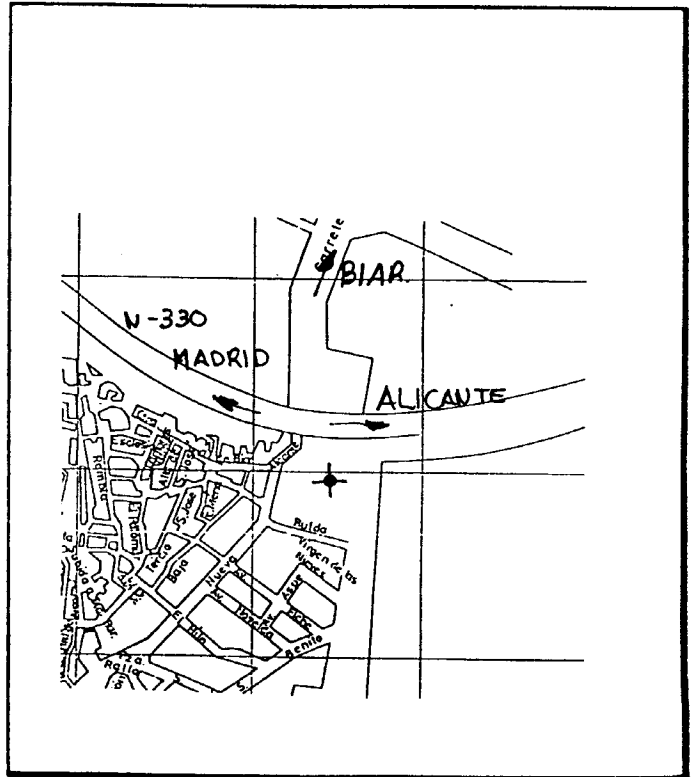
## 12. CORTE GEOLOGICO

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>2733-4.0093</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>686.050</u>	X = _____
	Y = <u>4280.400</u>	Y = _____
Z = <u>520 m.s.n.m</u>		REFERENCIA O ESTIMACION <u>CANTERAS DE BEANABÉ</u>

HOJA 1/50.000 nº 845 ( YECLA )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA \_\_\_\_\_ PARAJE Ctra. a CAÑADA

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S VICENTE MOBA MICÓ

DIRECCION c/ Joaquín María López nº 18 Tfno. \_\_\_\_\_

USUARIO/S El mismo

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

CONSTRUCTOR Sondeos Martínez, S.L.

DIRECCION Avda. Constitución, 90 Tfno. \_\_\_\_\_

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 350 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1983

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Esesor (mm.)	Tipo
<u>0</u> <u>350</u>	<u>650</u>	<u>NO TIENE ENTUBACION.</u>			

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

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>IV-87</u>	<u>87</u>	<u>433</u>		
<u>5-10-84</u>	<u>99,96</u>	<u>420.04</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 INDAR MODELO \_\_\_\_\_

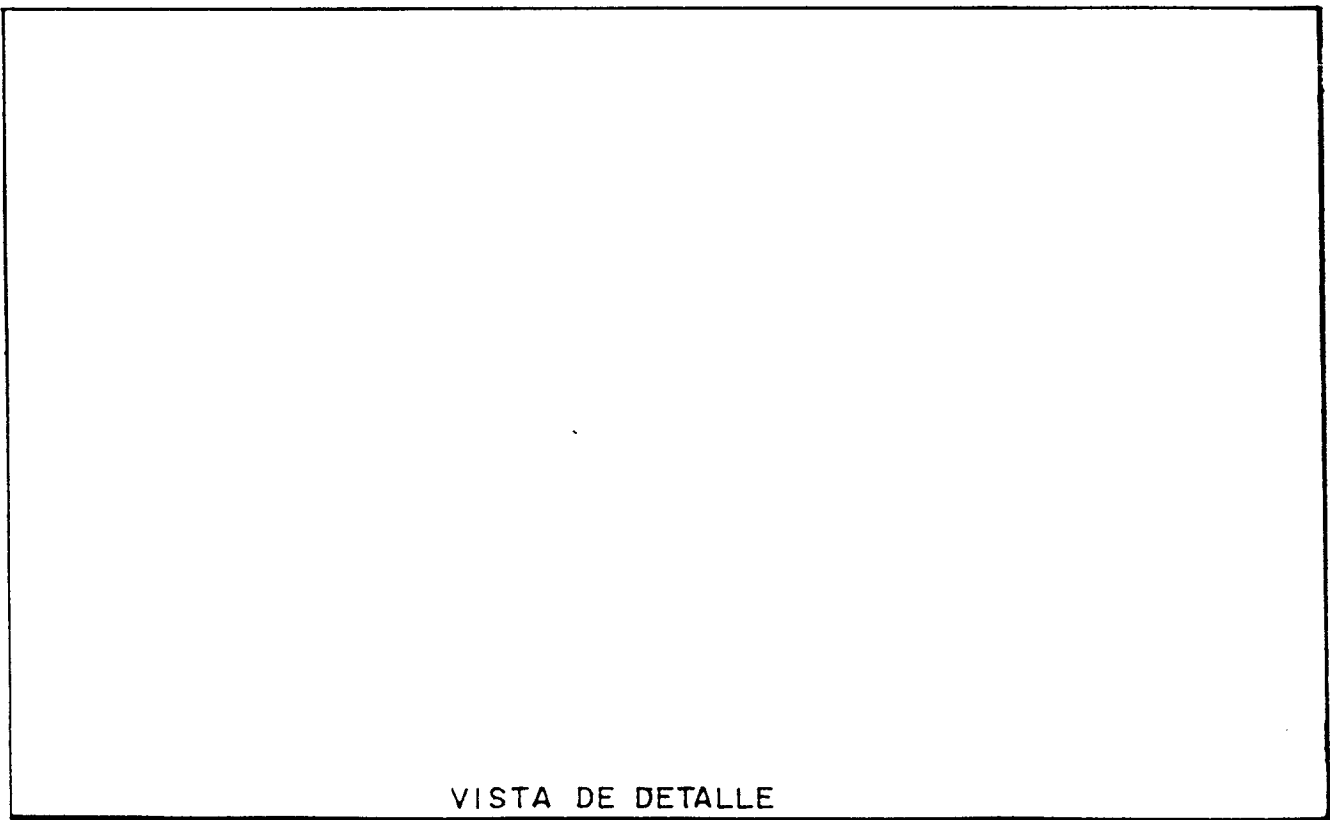
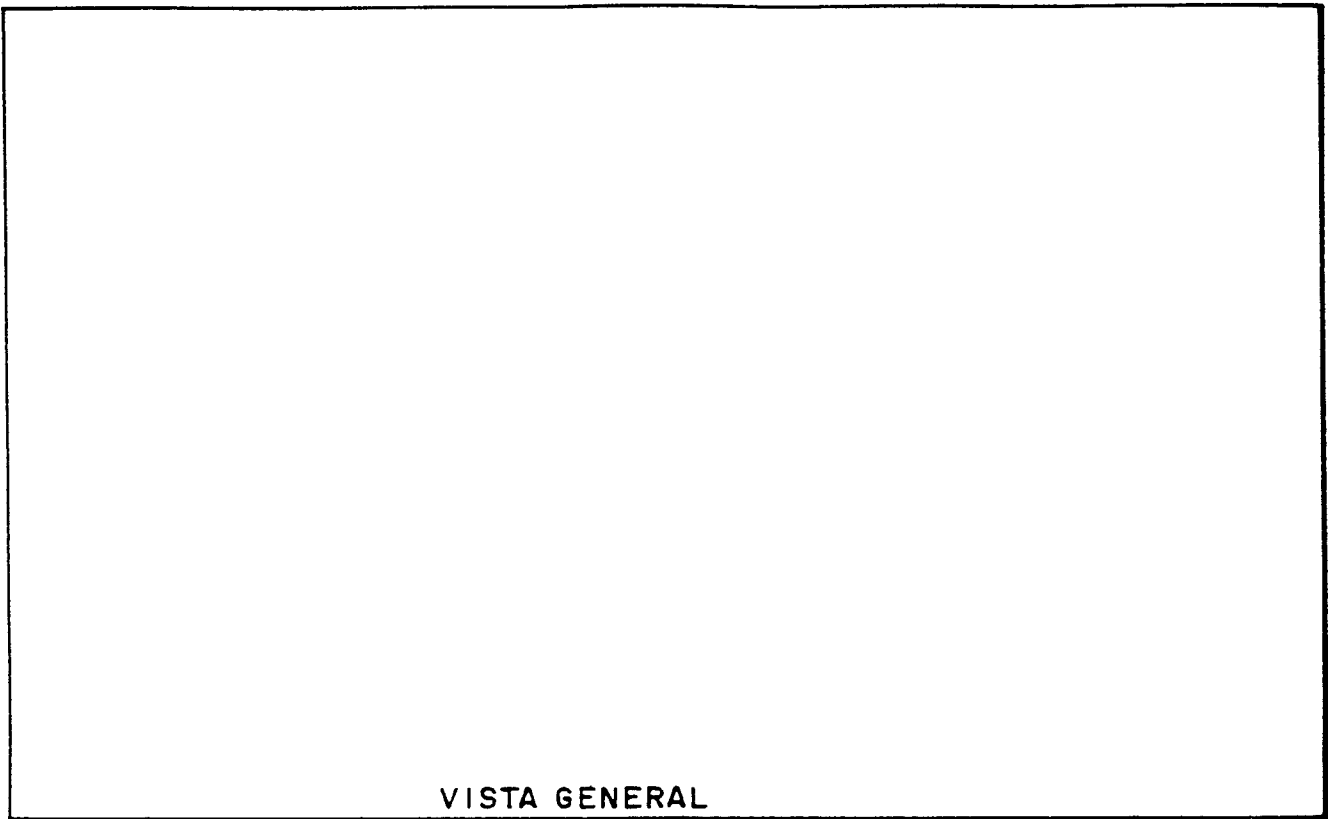
PROFUNDIDAD DEL FILTRO 150 (m.) POTENCIA 380 C.V.

OBSERVACIONES Extracción: 120 l/s

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1985	1981											OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	<u>993.600</u>	<u>300.000</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						<u>5%</u>	<u>10%</u>	<u>15%</u>	<u>15%</u>	<u>20%</u>	<u>20%</u>	<u>15%</u>	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO





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 100 has. TIPO DE CULTIVOS Frutas, hortalizas

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
0-350	CAJAS		

## 13. PLANO DE SITUACION

( FOTOCOPIA MAPA  
TOPOGRAFICO 1/50.000 )

## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO

## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

HOJA 28-33

CASTILLA

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>2833-1003</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>688.850</u>	X = _____
	Y = <u>4281.950</u>	Y = _____
	Z = <u>560 m.s.n. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 246 ( IBI )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA \_\_\_\_\_

TOPONIMIA ROHERAL PARAJE Chalet de La Umbra

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca

DIRECCION c/ La Virgen, 18 VILLENA Tfno. 580 06 45

USUARIO/S S.A.T. 3568. San Cristóbal

DIRECCION Onésimo Redondo, 15 CAÑADA Tfno. 582 02 98

CONSTRUCTOR TRACSA (Parque maquinaria)

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>302</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1972</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 69	540	0 87,5	453	11	
69 161	480	87,5 143,5	400	8	
161 302	380	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 Sumergible MARCA INDAR MODELO 325-S

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 181 (m.) POTENCIA 250 C.V.

OBSERVACIONES Extracción: 70 l/s a 197 m.

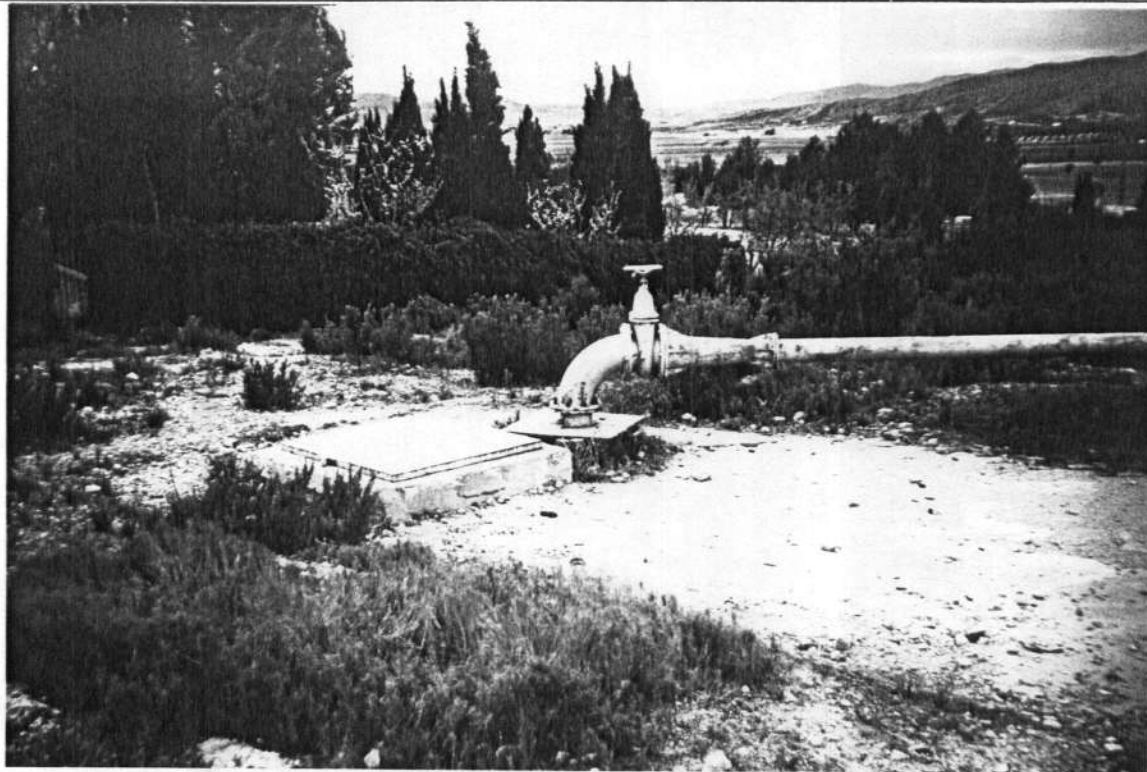
### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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							10%	15%	20%	20%	20%	15%	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



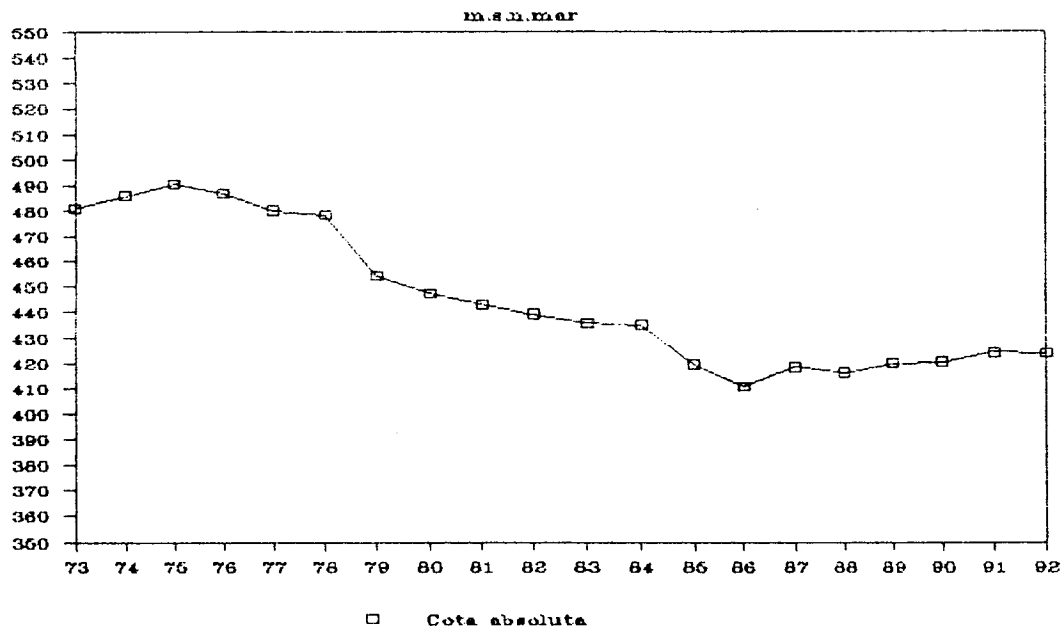
VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-73	79,00	481,00	
IV-74	74,00	486,00	
IV-75	69,50	490,50	
IV-76	73,30	486,70	
IV-77	79,80	480,20	
IV-78	81,70	478,30	
IV-79	105,70	454,30	
IV-80	112,50	447,50	
IV-81	116,90	443,10	
IV-82	120,60	439,40	
IV-83	124,20	435,80	
IV-84	124,80	435,20	
IV-85	140,40	419,60	
IV-86	149,00	411,00	
IV-87	141,50	418,50	
IV-88	143,60	416,40	
IV-89	140,00	420,00	
IV-90	139,40	420,60	
IV-91	135,60	424,40	
IV-92	135,80	424,20	

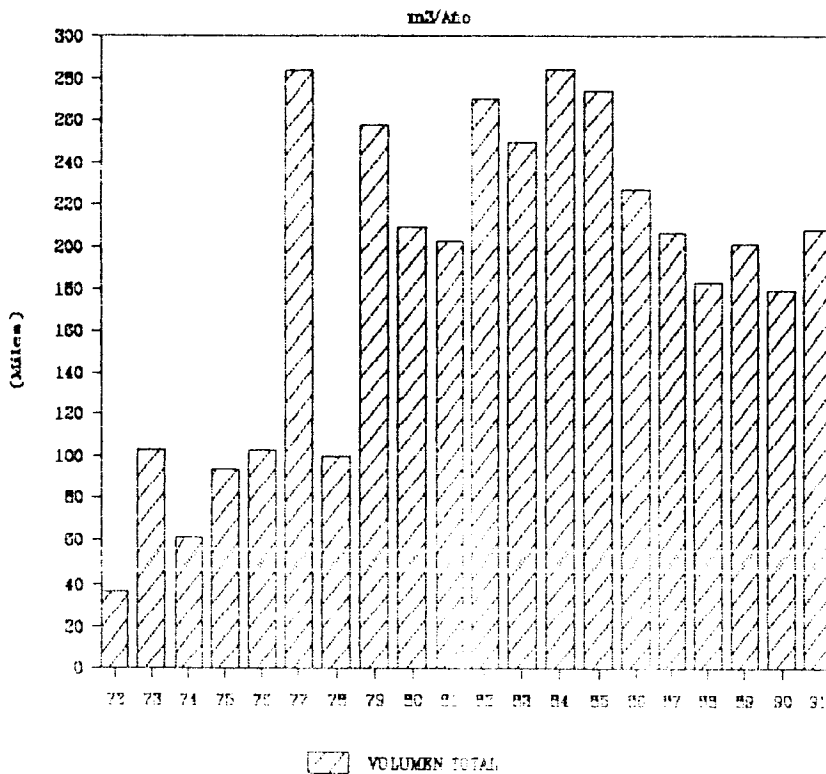
NIVELES PIEZOMETRICOS



BARRANCO PUENTES

Año	Volumen (m3)	Romeral	
		Regadío	TOTAL
1972	123.291	30	36.987
1973	343.120	30	102.936
1974	203.400	30	61.020
1975	310.572	30	93.172
1976	344.088	30	103.226
1977	946.458	30	283.937
1978	332.784	30	99.835
1979	858.357	30	257.507
1980	698.908	30	209.672
1981	675.963	30	202.789
1982	902.474	30	270.742
1983	830.623	30	249.187
1984	947.888	30	284.366
1985	913.734	30	274.120
1986	757.850	30	227.355
1987	688.977	30	206.693
1988	609.869	30	182.961
1989	671.207	30	201.362
1990	596.033	30	178.810
1991	694.350	30	208.305

EXTRACCION EN ROMERAL



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 400 has. TIPO DE CULTIVO/S Viñas, frutales y hortalizas

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

USO AGRICOLA

\_\_\_\_\_

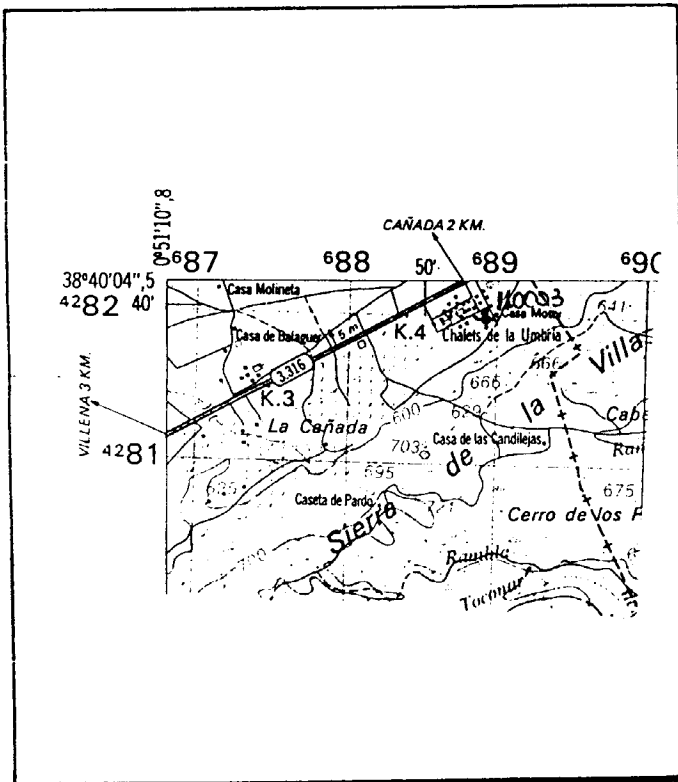
\_\_\_\_\_



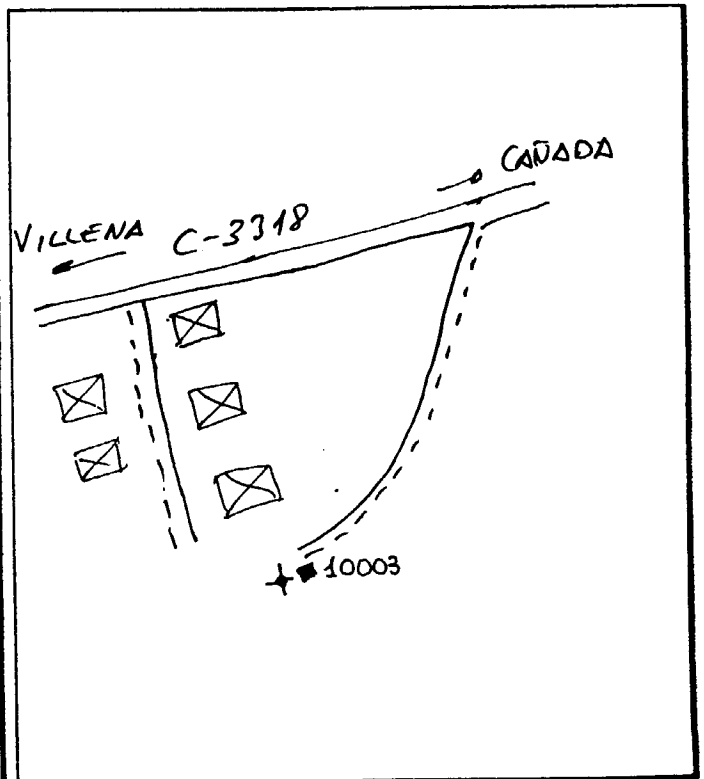
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 10	Conglomerador y arcillas		
10 - 16	Margas		
16 - 30	Calizas y dolomías		
30 - 293	Dolomías fracturadas		
293 - 297	Dolomías con margas		
297 - 302	Dolomías		

## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Blank area for bibliographic references.

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>283310005</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>691.700</u> Y = <u>4281.900</u>	X = _____ Y = _____
Z = <u>575 m.s.n.m.</u>		REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 846 ( IBI )

TERMINO MUNICIPAL CAMPO DE MIRRA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA VALDONA PARAJE CERRO VALDONA.

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca

DIRECCION c/ La Virgen, 19 VILLENA Tfno. 580 06 45

USUARIO/S VER HOJA ADJUNTA.

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

CONSTRUCTOR TRACSA (Parque maquinaria)

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>314</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1985</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 — 201	660	0 — 204	450		
201 — 290	560				
290 — 314	500				
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
<u>Sustituye a otro de menor diámetro situado al lado</u>					

### 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 <sub>2</sub> (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

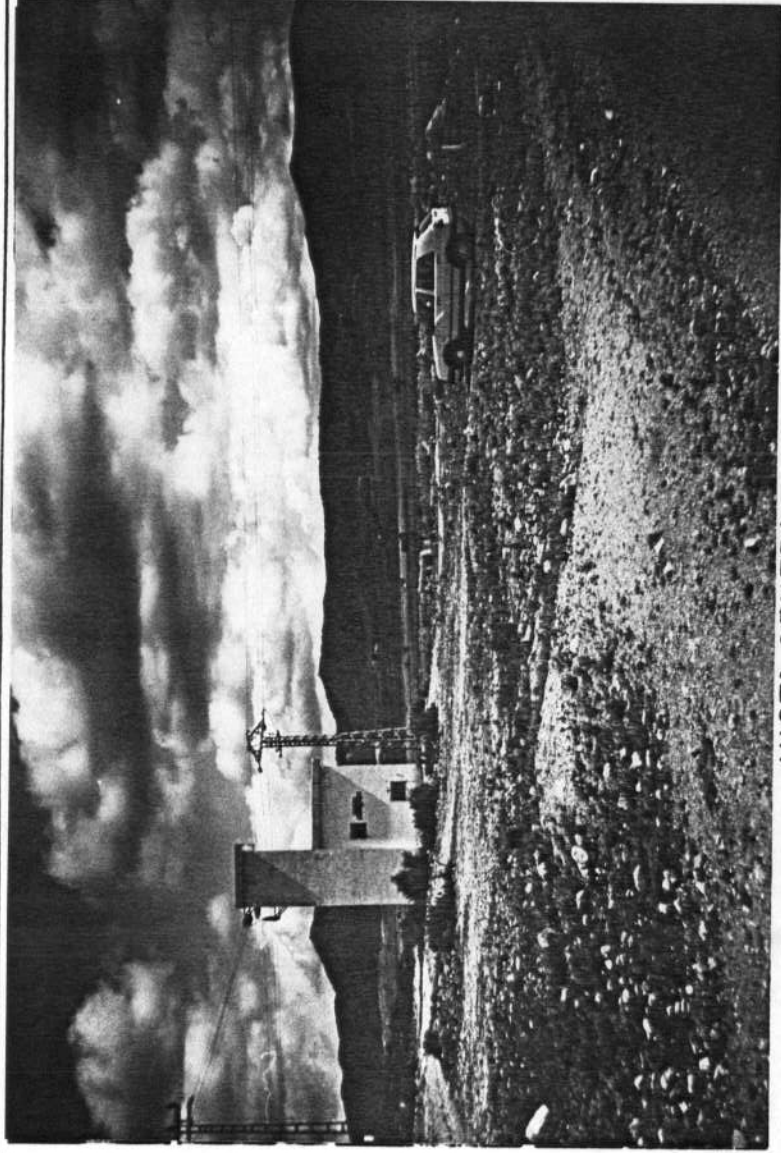
TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>INDAR</u>	MODELO <u>317/8</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>205</u> (m.)	POTENCIA <u>32.5 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Extracción: 8.5 l/s</u>		

### 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	1%	1%	1%	1%	1%	2%	2%	15%	20%	20%	20%	15%	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

283310005

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



USUARIOS HABITUALES:

- Ayuntamiento de Cañada.  
Plaza del Ayuntamiento.
  
- S.A.T. 1205. Monforte del Cid. (85 % del total)  
REGADIO: 500 Has.
  
- S.A.T. 3492. San Juan Bautista.  
Avda. Villena, 23 BENEJAMA. Tlf. 582 04 28  
REGADIO: 80 Has
  
- S.A.T. 6830. La Baldona.  
REGADIO: 240 Has

USUARIOS ESPORADICOS.

- S.A.T. 1747 Almirra.  
Avda. Villena, 4 BENEJAMA. Tlf. 582 01 28  
REGADIO: 200 Has
  
- S.A.T. 3544 Pinar alto.  
c/. Beatas 3 VILLENA. Tlf. 580 38 47  
REGADIO: 300 Has
  
- S.A.T. 6507 Borrell-Pontarvo.  
c/. Cura Domingo, 3 BIAR. Tlf 581 00 11  
REGADIO: 150 Has
  
- Comunidad de Regantes de Biar.  
REGADIO: 600 Has

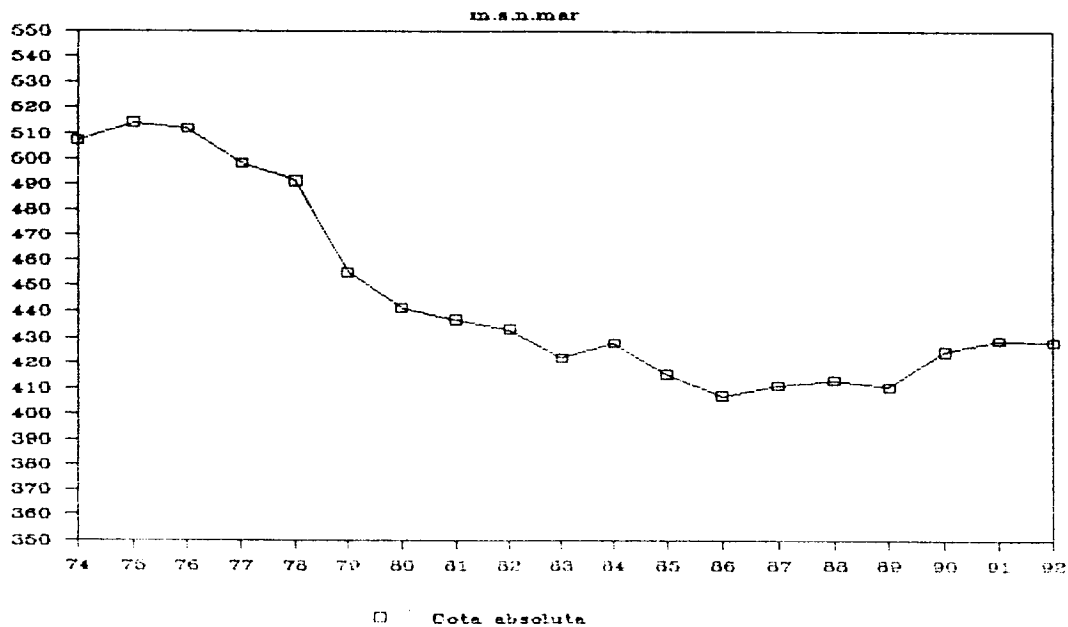
POZO VALDONA (Niveles estáticos)

Nº I.T.G.E. 28331005

Cota sondeo : 575 m.s.n.mar

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-74	67,70	507,30	
IV-75	60,80	514,20	
IV-76	63,00	512,00	
IV-77	76,70	498,30	
IV-78	83,80	491,20	
IV-79	119,80	455,20	
IV-80	133,80	441,20	
IV-81	138,30	436,70	
IV-82	141,80	433,20	
IV-83	153,10	421,90	
IV-84	147,30	427,70	
IV-85	159,60	415,40	
IV-86	168,00	407,00	
IV-87	164,10	410,90	
IV-88	162,00	413,00	
IV-89	164,70	410,30	
IV-90	150,60	424,40	
IV-91	146,30	428,70	
IV-92	146,90	428,10	

### NIVELES PIEZOMETRICOS

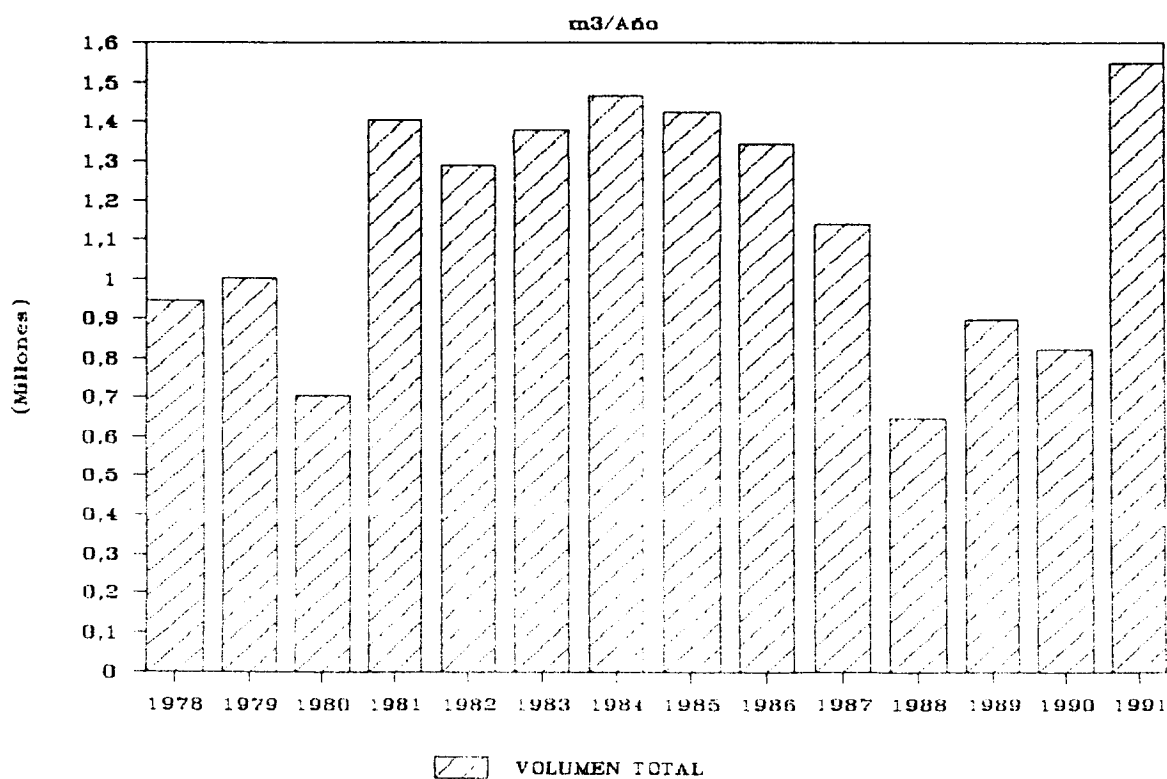


Extraccion en sondeos VALDONA  
 PEÑETES  
 CANDELA  
 CALERA  
 PRISAS

Nº I.T.G.E. 28331005  
 Nº I.T.G.E. 28335013  
 Nº I.T.G.E. 28331006  
 Nº I.T.G.E. 28331048  
 Nº I.T.G.E. 28331049

Año	Volumen (m <sup>3</sup> )		Valdona	
	Ayto Cañada	Regadio	%	TOTAL
1978	0	4.717.627	20	943.525
1979	97.391	4.910.414	20	1.001.561
1980	97.850	4.931.389	14	704.093
1981	81.480	6.025.812	23	1.404.677
1982	83.384	5.527.468	23	1.290.496
1983	96.326	6.480.489	21	1.381.131
1984	102.504	6.555.357	22	1.464.729
1985	85.424	6.116.011	23	1.426.330
1986	95.909	5.277.092	25	1.343.250
1987	84.029	4.486.215	25	1.142.561
1988	81.261	2.510.010	25	647.818
1989	101.990	3.823.617	23	902.890
1990	107.137	3.468.481	23	822.392
1991	94.697	5.867.601	26	1.550.197

### EXTRACCION EN VALDONA



## 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 formes
	A 37°C	A 22°C				

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

## 11. USO DEL AGUA

## URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE CAÑADA POZO DE RESERVA

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

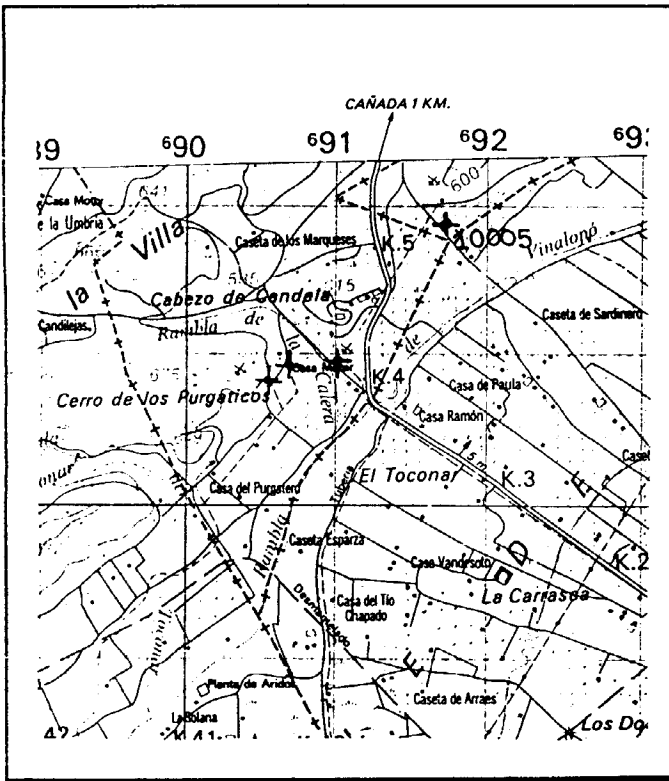
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



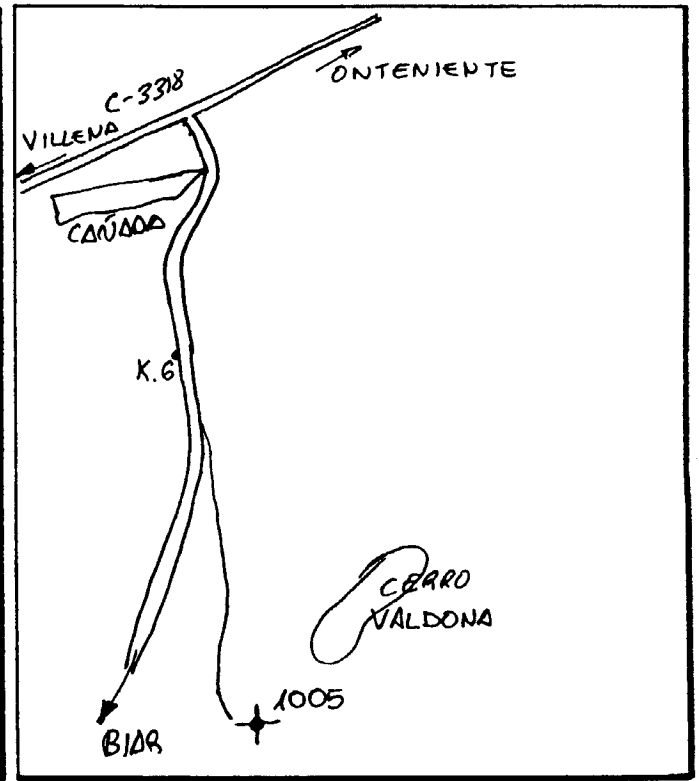
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 32	CAUZAS		
32 - 300	DOLOMIAS		
300 - 314	MARGAS.		

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>2833 10006</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>694.050</u>	X = _____
	Y = <u>4280.900</u>	Y = _____
	Z = <u>575 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 846 ( IBI )

TERMINO MUNICIPAL CAÑADA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA CANDELA PARAJE CABEZO DE LA CANDELA

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca

DIRECCION c/ La Virgen, 18 VILLENA Tfno. 580 06 45

USUARIO/S VER HOJA ADJUNTA

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

CONSTRUCTOR TRACSA (Parque magisterial)

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

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 296 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUTIDA AÑO DE EJECUCION 1972

PERFORACION			ENTUBACION						
Desde	a	(m.)	Ø mm.	Desde	a	(m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0	186		550	0	84		441	8	
186	189		490	84	192		400	8	
189	296		375	60	192		RAJADA		
							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 Sumergible MARCA INDAR MODELO 317/8

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 213 (m.) POTENCIA 325 C.V.

OBSERVACIONES Extracción: 85 %

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

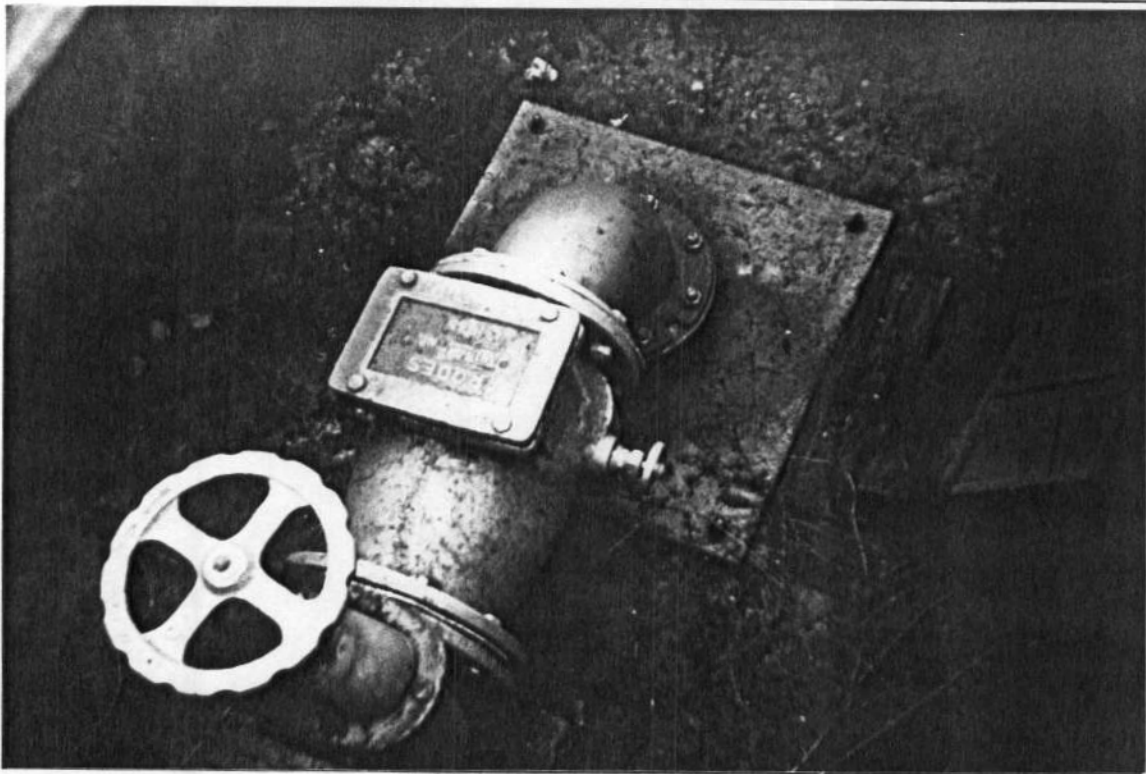
AÑO	OBSERVACIONES													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )														
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES	
DIA / MES														
HORA / DIA														
TOTAL m <sup>3</sup> /mes	2%	1%	1%	1%	1%	2%	2%	15%	20%	20%	20%	15%		
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año														

283310006

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

USUARIOS HABITUALES:

- Ayuntamiento de Cañada.  
Plaza del Ayuntamiento.
  
- S.A.T. 1205. Monforte del Cid. (85 % del total)  
REGADIO: 500 Has.
  
- S.A.T. 3492. San Juan Bautista.  
Avda. Villena, 23 BENEJAMA. Tlf. 582 04 28  
REGADIO: 80 Has
  
- S.A.T. 6830. La Baldona.  
REGADIO: 240 Has

USUARIOS ESPORADICOS.

- S.A.T. 1747 Almirra.  
Avda. Villena, 4 BENEJAMA. Tlf. 582 01 28  
REGADIO: 200 Has
  
- S.A.T. 3544 Pinar alto.  
c/. Beatas 3 VILLENA. Tlf. 580 38 47  
REGADIO: 300 Has
  
- S.A.T. 6507 Borrell-Pontarvo.  
c/. Cura Domingo, 3 BIAR. Tlf 581 00 11  
REGADIO: 150 Has
  
- Comunidad de Regantes de Biar.  
REGADIO: 600 Has

POZO CANDELA (Niveles estáticos)

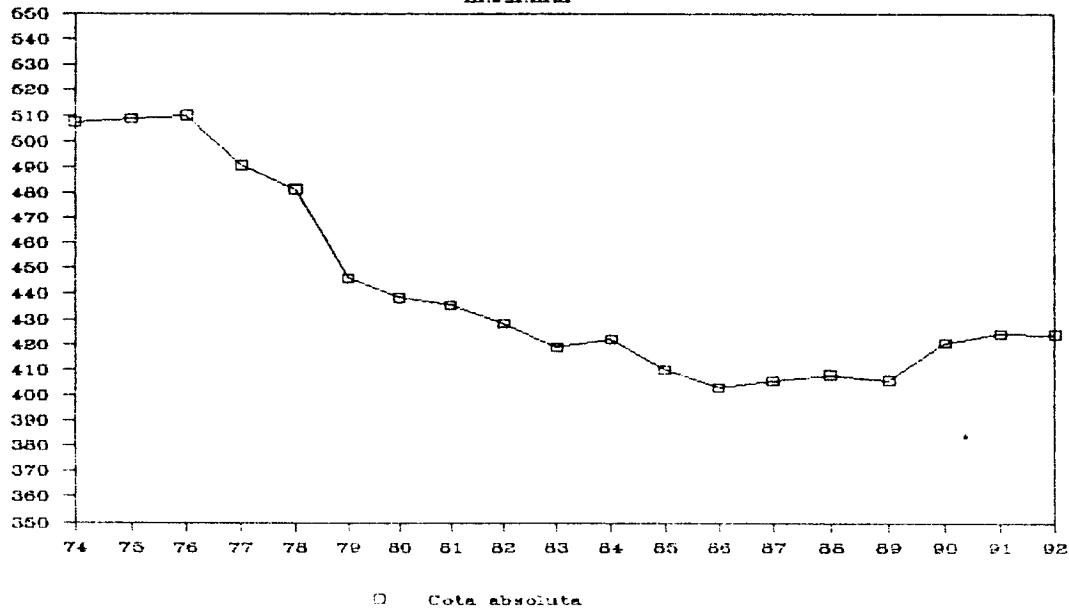
Nº I.T.G.E. 28331006

Cota sondeo : 575 m.s.n.mar

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-74	67,60	507,40	
IV-75	66,40	508,60	
IV-76	65,00	510,00	
IV-77	84,20	490,80	
IV-78	93,80	481,20	
IV-79	129,00	446,00	
IV-80	136,60	438,40	
IV-81	139,60	435,40	
IV-82	146,90	428,10	
IV-83	156,10	418,90	
IV-84	153,00	422,00	
IV-85	165,20	409,80	
IV-86	172,00	403,00	
IV-87	169,40	405,60	
IV-88	167,00	408,00	
IV-89	169,00	406,00	
IV-90	154,80	420,20	
IV-91	151,00	424,00	
IV-92	151,30	423,70	

NIVELES PIEZOMETRICOS

m.s.n.mar



Extracción en sondeos VALDONA

PEÑETES

CANDELA

CALERA

PRISAS

Nº I.T.G.E. 28331005

Nº I.T.G.E. 28335013

Nº I.T.G.E. 28331006

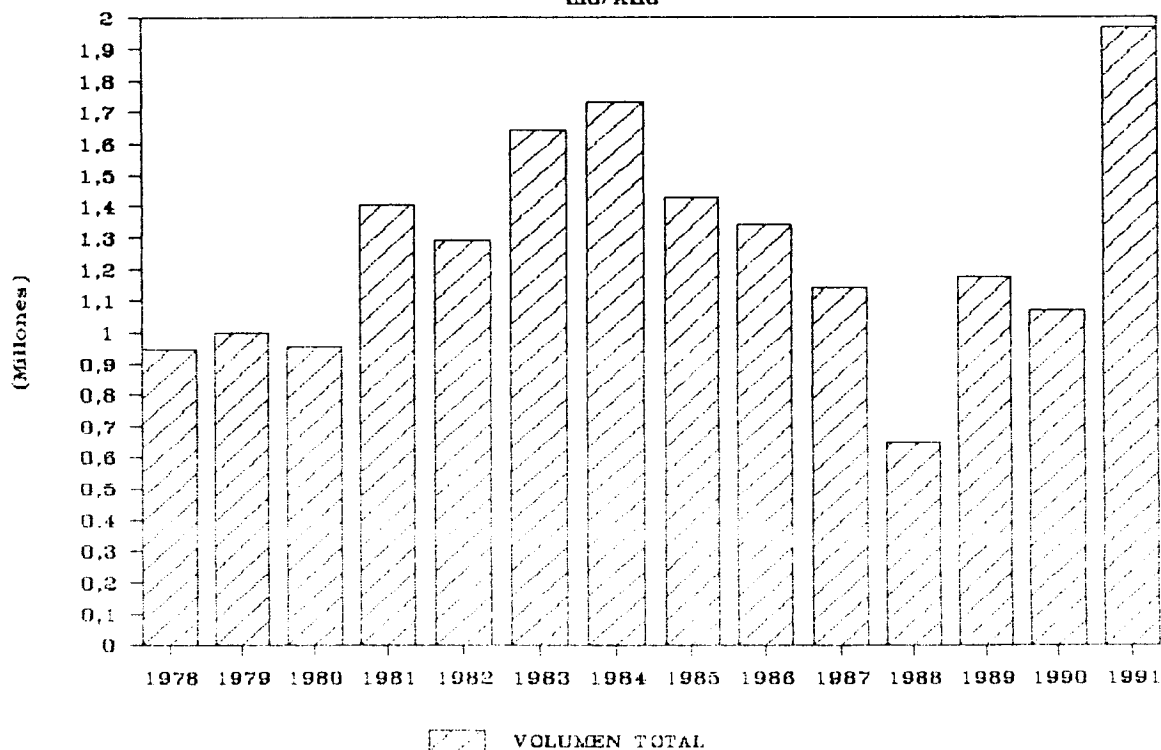
Nº I.T.G.E. 28331048

Nº I.T.G.E. 28331049

Año	Volumen (m <sup>3</sup> )		Candela	
	Ayto Cañada	Regadío	%	TOTAL
1978	0	4.717.627	20	943.525
1979	97.391	4.910.414	20	1.001.561
1980	97.850	4.931.389	19	955.555
1981	81.480	6.025.812	23	1.404.677
1982	83.384	5.527.468	23	1.290.496
1983	96.326	6.480.489	25	1.644.204
1984	102.504	6.555.357	26	1.731.044
1985	85.424	6.116.011	23	1.426.330
1986	95.909	5.277.092	25	1.343.250
1987	84.029	4.486.215	25	1.142.561
1988	81.261	2.510.010	25	647.818
1989	101.990	3.823.617	30	1.177.682
1990	107.137	3.468.481	30	1.072.685
1991	94.697	5.867.601	33	1.967.558

### EXTRACCION EN CANDELA

m<sup>3</sup>/Año



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

SOLO USO AGRICOLA \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

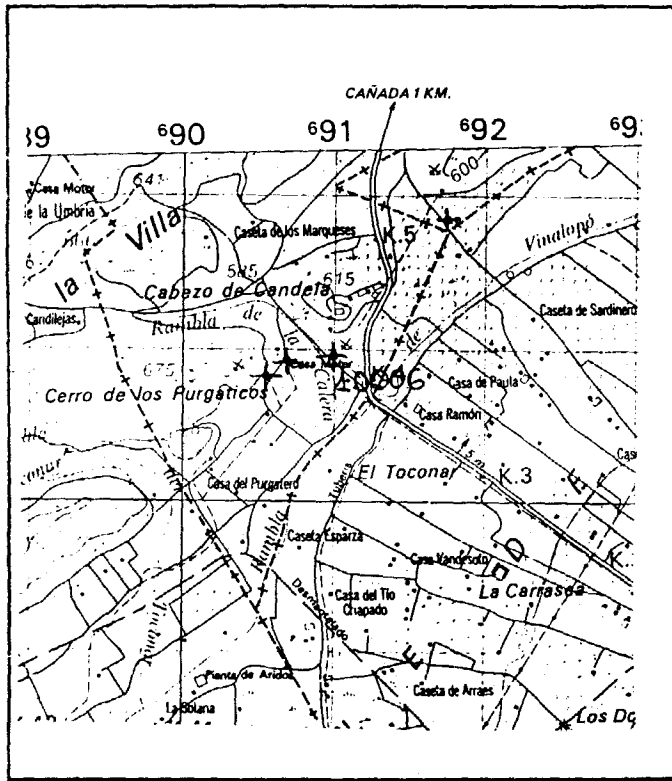
\_\_\_\_\_



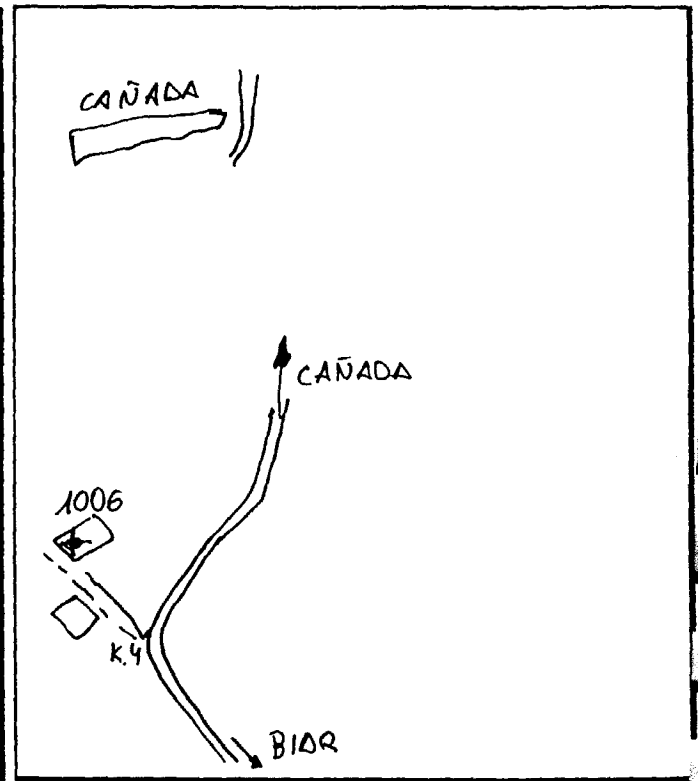
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 43	Conglomerados arcillosos		
43 - 69	Caliza blanca		
69 - 296	Dolomia fracturada.		

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Empty space for bibliographic references
--

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>283310017</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>687.750</u>	X = _____
	Y = <u>4274.400</u>	Y = _____
	Z = <u>510 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 846 ( IBJ )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA MATADOR PARAJE CASAS DEL MATADOR

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA S ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FINCA LOS FRUTALES

DIRECCION FINCA LOS FRUTALES (VILLENA) Tfno. \_\_\_\_\_

USUARIO/S FINCA S.M. LOS FRUTALES, S.A.

DIRECCION Ctra Alicante Km. 359 (VILLENA) Tfno. \_\_\_\_\_

CONSTRUCTOR GOSALVEZ

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 180 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1968

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Esesor (mm.)	Tipo
0 90	500				
90 180	400				

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

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
12-9-74	99.75	510.25		

### 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 <sub>z</sub> (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO Sumergible MARCA \_\_\_\_\_ MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 120 (m.) POTENCIA 70 C.V.

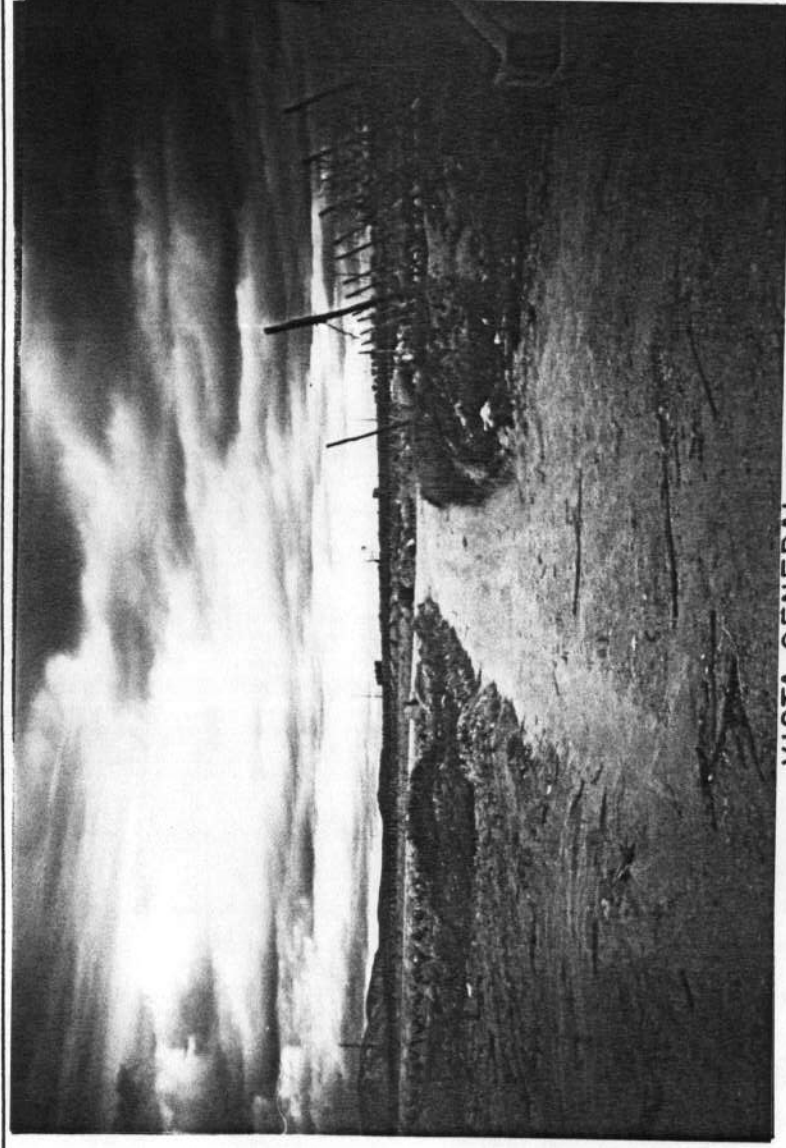
OBSERVACIONES Extracción: 25 l/s.

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
1991	Actualmente SIN SERVICIO												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	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													

2833 100/7

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

**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 ALQUE 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 \_\_\_\_\_

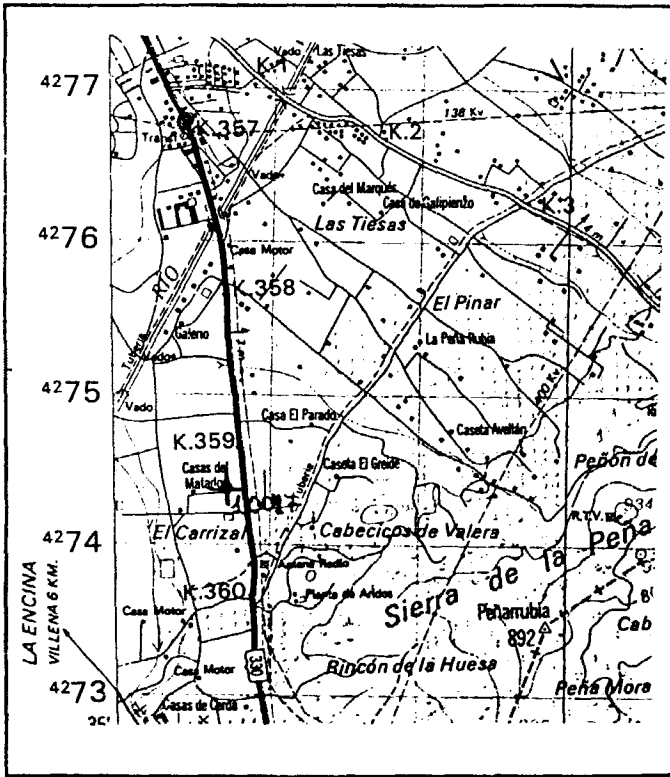
**OTROS USOS / SIN USO**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

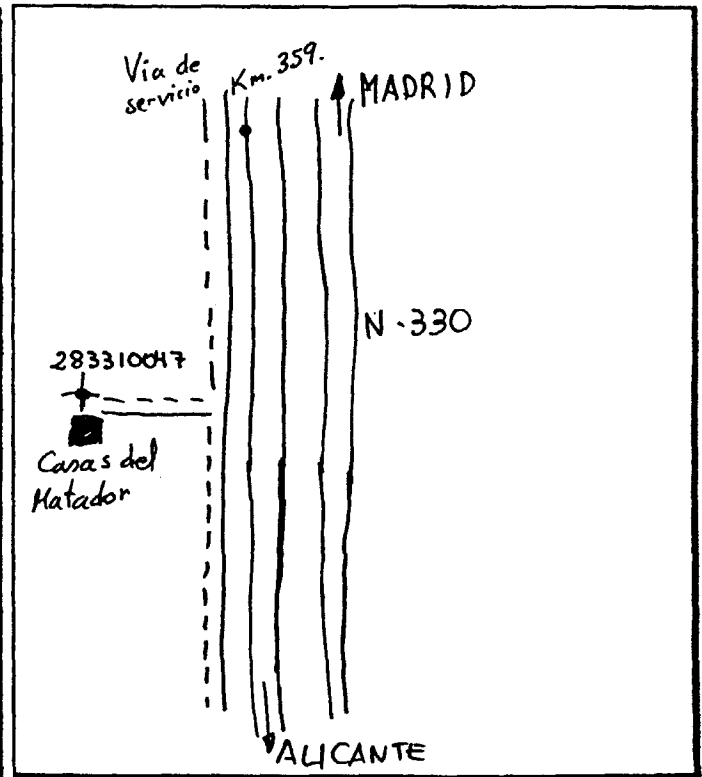
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Blank area for bibliographic references.

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>283310019</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>687.450</u> Y = <u>4273.500</u>	X = _____ Y = _____
Z = <u>500 m.s.n.m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____	

HOJA 1/50.000 nº 846 ( IBI )  
 TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE  
 TOPONIMIA LOS FRUTALES - T PARAJE LOS FRUTALES

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_  
 CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FINCA LOS FRUTALES  
 DIRECCION FINCA LOS FRUTALES (VILLENA) Tfno. \_\_\_\_\_  
 USUARIO/S FINCA J.M. LOS FRUTALES, S.A.  
 DIRECCION Ctra. Alicante Km 359 (VILLENA) Tfno. \_\_\_\_\_  
 CONSTRUCTOR ALFONSO SAMPER  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD <u>138</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		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
15-IV-88	100	400	Sonda eléctrica	
IV-86	113	387	" "	

**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>115</u> (m.)	POTENCIA <u>200 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>84 l/s = Extracción.</u>		

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

AÑO	<u>1980</u>			1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	3.153.600			3.153.600	Entre los sondeos 18 (2/3) y 19 (1/3)

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 _____													



283310018

ENVIO DE TELEFAX

\*\*\*\*\*

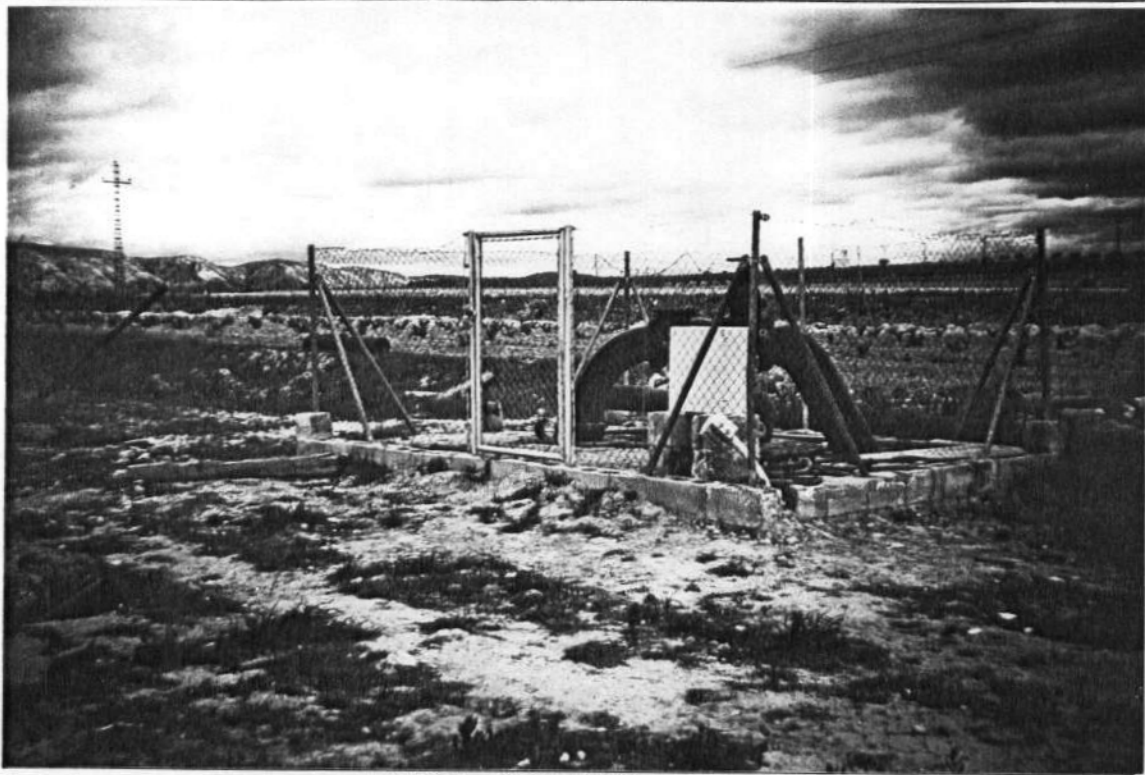
A LA ATENCION DE: D. EMILIO OREJUELO  
 DE PARTE DE: J.M. LOS FRUTALES, S.A.  
 FECHA DE EMISION: 6 Mayo DE 1.991  
 NUMERO DE PAGINAS INCLUIDAS PORTADA: Una  
 NUESTRO NUMERO DE FAX: 96-5 4 5 2 8 0 7  
 NUMERO DE SU FAX: 96-3840723

<u>Nº DEL POZO</u>	<u>AÑO 90</u>	<u>AÑO 91</u>
1	829.440	701.600
2	1.982.880	1.664.265
Para Agircultura	797.320	879.465
Para Abast.Ay,Elche	2.015.000	1.486.400

Un saludo

Cantidades siempre en m3.-

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 ELCHE

POBLACION TOTAL \_\_\_\_\_

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

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

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 835 has. TIPO DE CULTIVOS Frutales

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 \_\_\_\_\_

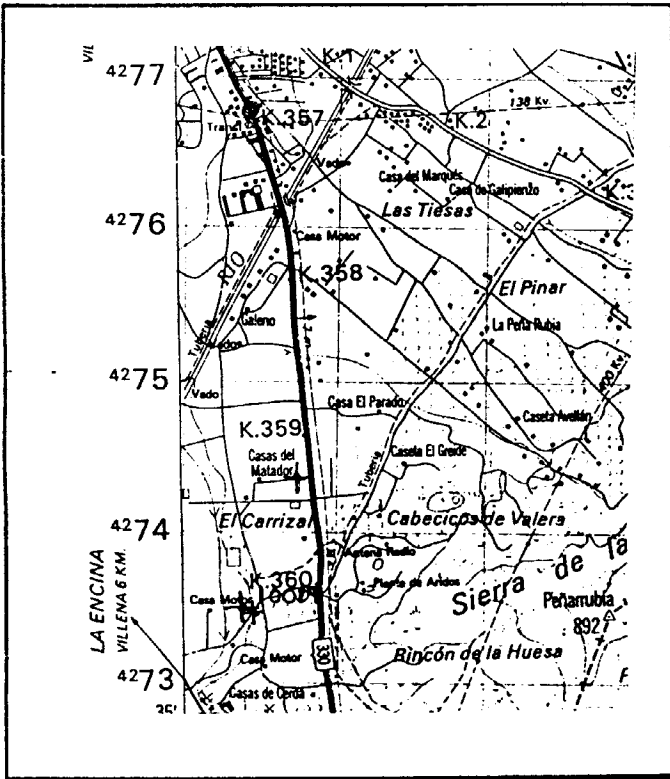
OTROS USOS / SIN USO

7 meses/año se riega con el agua de este pozo, el resto es vendido al municipio de Elche.

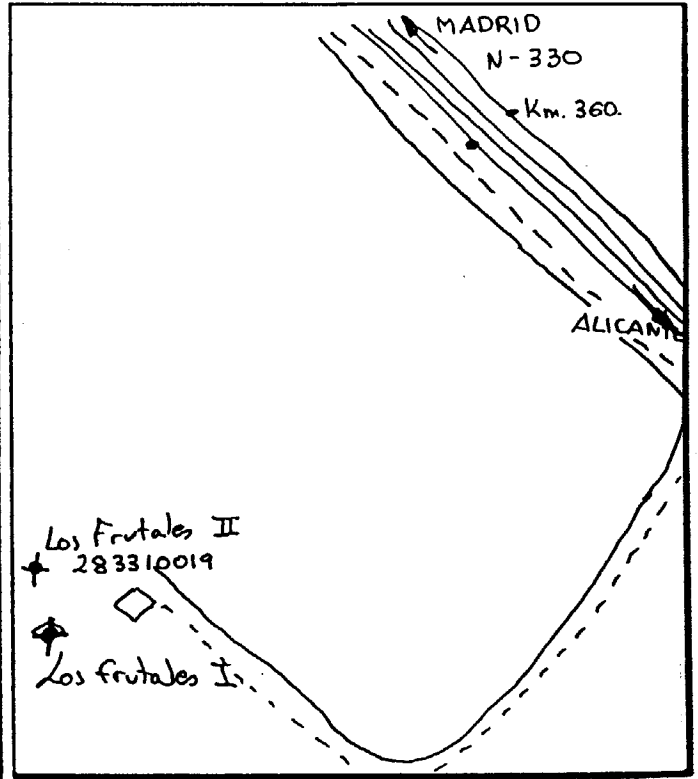
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 138	Alternancia Graves - Arcillas		

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>283310019</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>687.450</u>	X = _____
	Y = <u>4273.500</u>	Y = _____
	Z = <u>500 m.s.d.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 846 ( IBI )

TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE

TOPONIMIA LOS FRUTALES - II PARAJE LOS FRUTALES

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FINCA LOS FRUTALES

DIRECCION FINCA LOS FRUTALES (VILLENA) Tfno. \_\_\_\_\_

USUARIO/S FINCA J. M. LOS FRUTALES, S.A.

DIRECCION Ctra. Alicante Km 359 (VILLENA) Tfno. \_\_\_\_\_

CONSTRUCTOR ALFONSO SAMPÉ

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>220</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1971</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espeor (mm.)	Tipo
<u>0</u> — <u>1</u>	<u>4000x4000</u>				
<u>1</u> — <u>15</u>	<u>550</u>	<u>1</u> — <u>15</u>	<u>500</u>		
<u>15</u> — <u>220</u>	<u>500</u>	<u>15</u> — <u>220</u>	<u>450</u>		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
_____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>IV-92</u>	<u>99.35</u>	<u>408.65</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

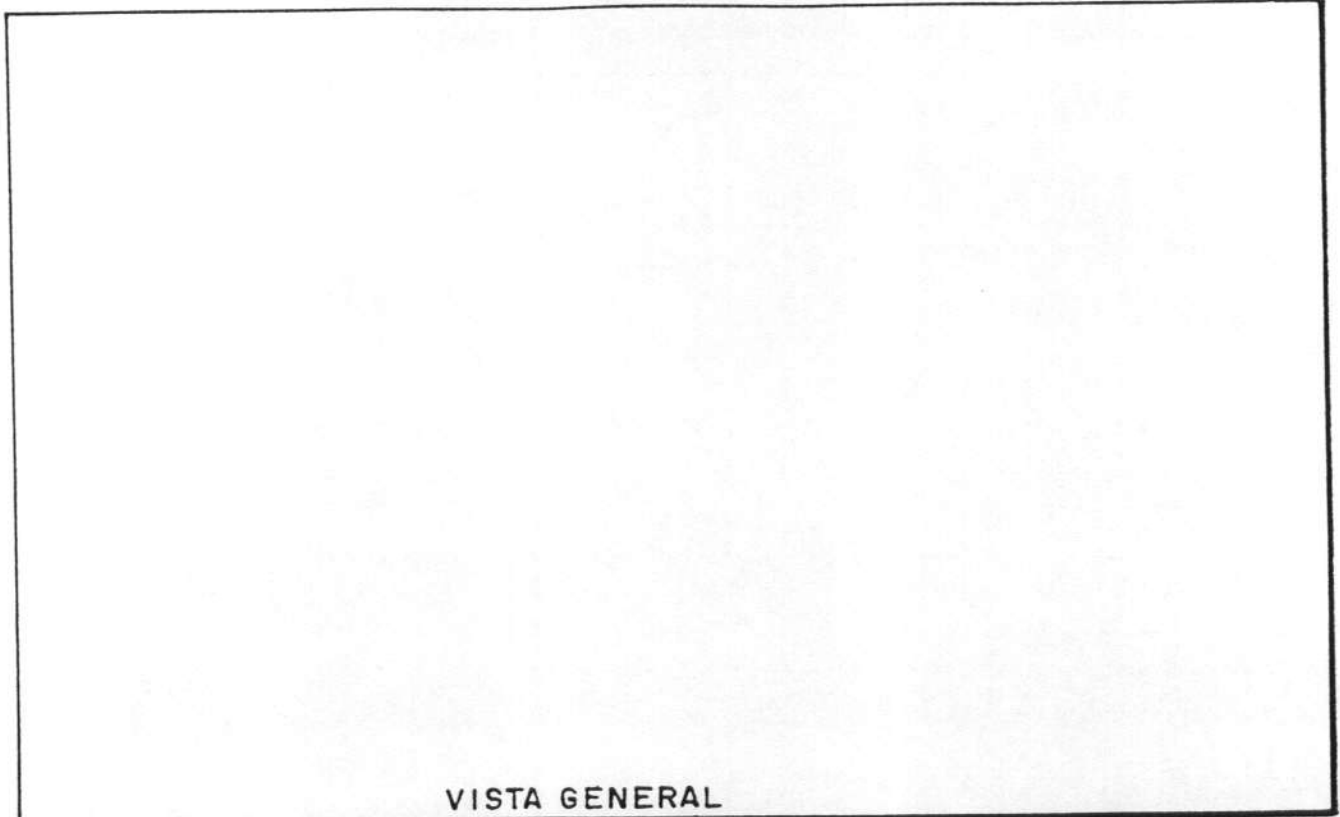
TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>INDAR</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>115</u> (m.)	POTENCIA <u>115 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Caudal: 36 l/s.</u>		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

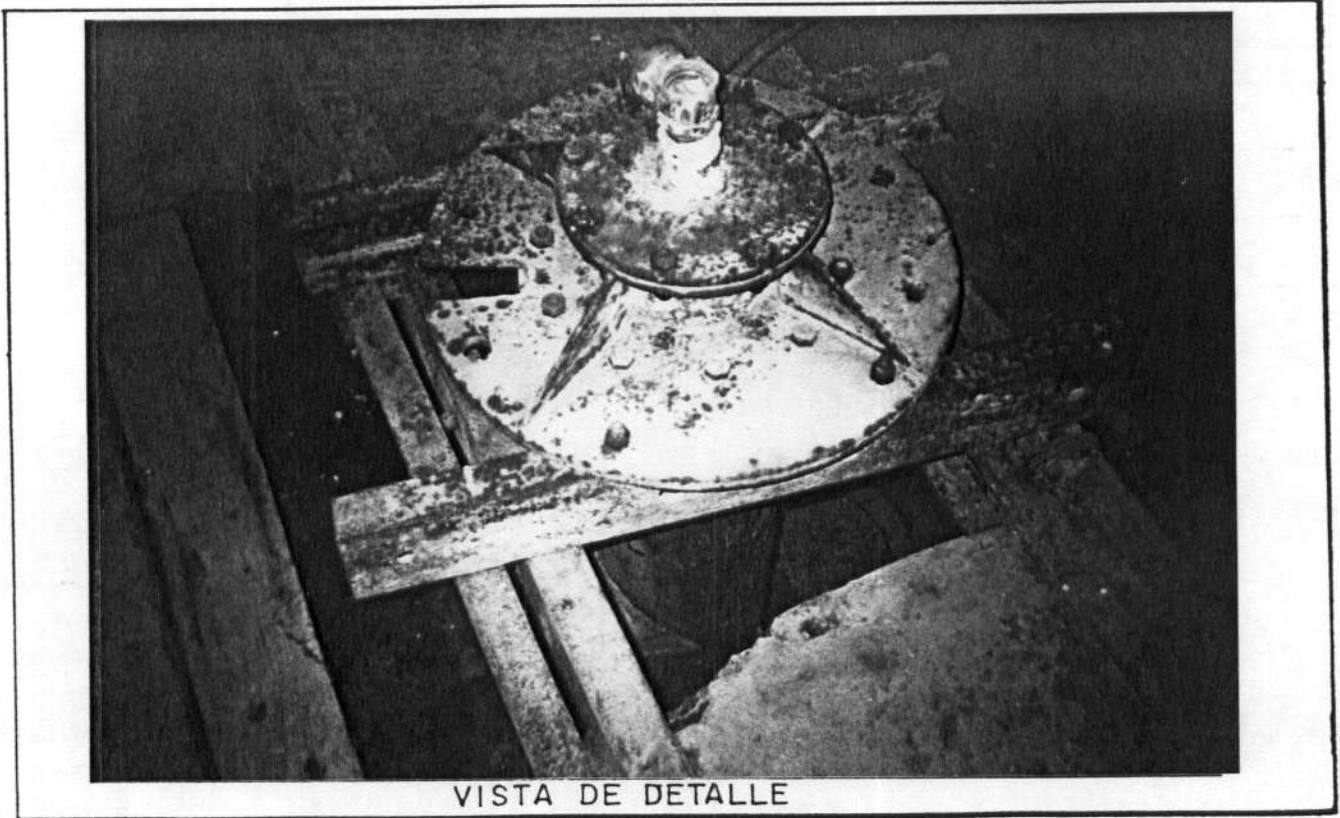
AÑO	<u>1980</u>			<u>1991</u>	OBSERVACIONES								
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	<u>3.153.600</u>			<u>3.153.600</u>	<u>Entre los sondeos 18 (2/3) y 19 (1/3)</u>								
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes													
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

283310019

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

283310019

ENVIO DE TELEFAX

\*\*\*\*\*

A LA ATENCION DE: D. EMILIO OREJUNO  
DE PARTE DE: J.M. LOS FRUTALES, S.A.  
FECHA DE EMISION: 6 Mayo de 1.991  
NUMERO DE PAGINAS INCLUIDAS PORTADA: Una  
NUESTRO NUMERO DE FAX: 96-5 4 5 2 8 0 7  
NUMERO DE SU FAX: 96-3840723

<u>Nº DEL POZO</u>	<u>AÑO 90</u>	<u>AÑO 91</u>
1	829.440	701.600
2	1.982.880	1.664.265
-----		
Para Agircultura	797.320	879.465
Para Abast.Ay,Elche	2.015.000	1.486.400
-----		

Un saludo

Cantidades siempre en m3.-





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 835 has. TIPO DE CULTIVO/S Secano 60% Frutales 40%

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

\_\_\_\_\_

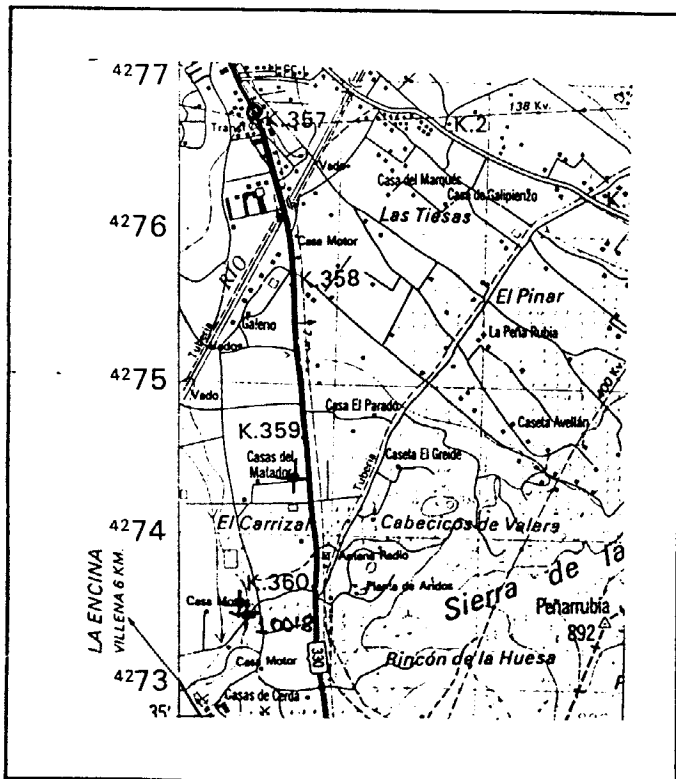
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

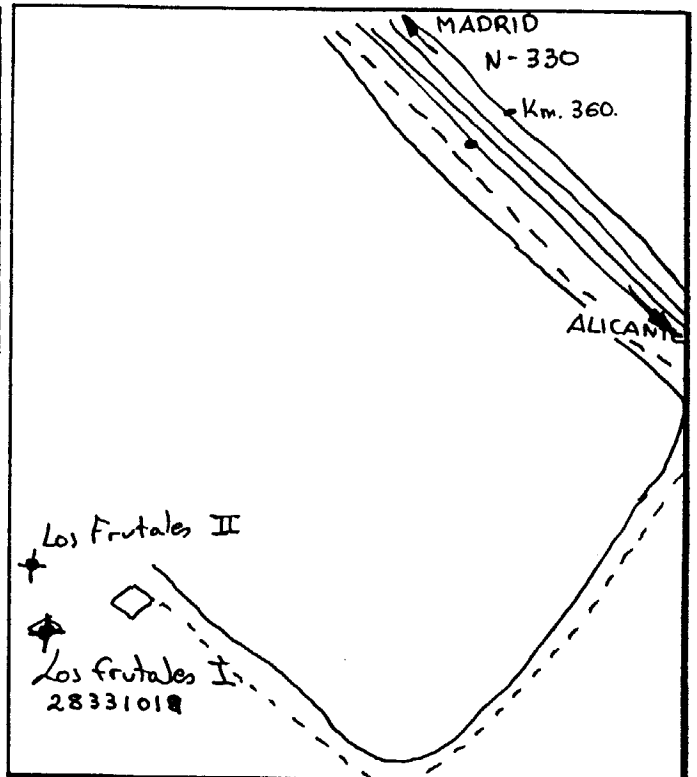
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 220	Alternancia Gravas-Arcillas.		

## 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>283310055</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>686.800</u>	X = _____
	Y = <u>4278.100</u>	Y = _____
	Z = <u>510 m. s. n. m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 845 ( VECLA )  
 TERMINO MUNICIPAL VILLENA PROVINCIA ALICANTE  
 TOPONIMIA POZO SAN FRANCISCO PARAJE BARRIO DE SAN FRANCISCO

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_  
 CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAR SUBCUENCA \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE VILLENA  
 DIRECCION PLAZA DE SANTIAGO Tfno. 580 11 50  
 USUARIO/S POBLACION DE VILLENA. GESTIONADO: AQUAGEST  
 DIRECCION PLAZA DEL PAIS VALENCIANO Tfno. 580 19 54  
 CONSTRUCTOR RODES  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>250</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1984</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
		0 - 250	450		
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 BOMBEO (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 <u>JNDAR</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>140</u> (m.)	POTENCIA <u>300 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>80 % de extracción.</u>		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	1.175.040	1.175.040	1.175.040	1.175.040	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	
HORA / DIA	10	10	10	10	10	10	10	10	12	15	15	12	
TOTAL m <sup>3</sup> /mes	89.280	86.400	89.280	89.280	80.640	89.280	86.400	89.280	103.680	132.920	132.920	103.680	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	1.175.040												

7,5

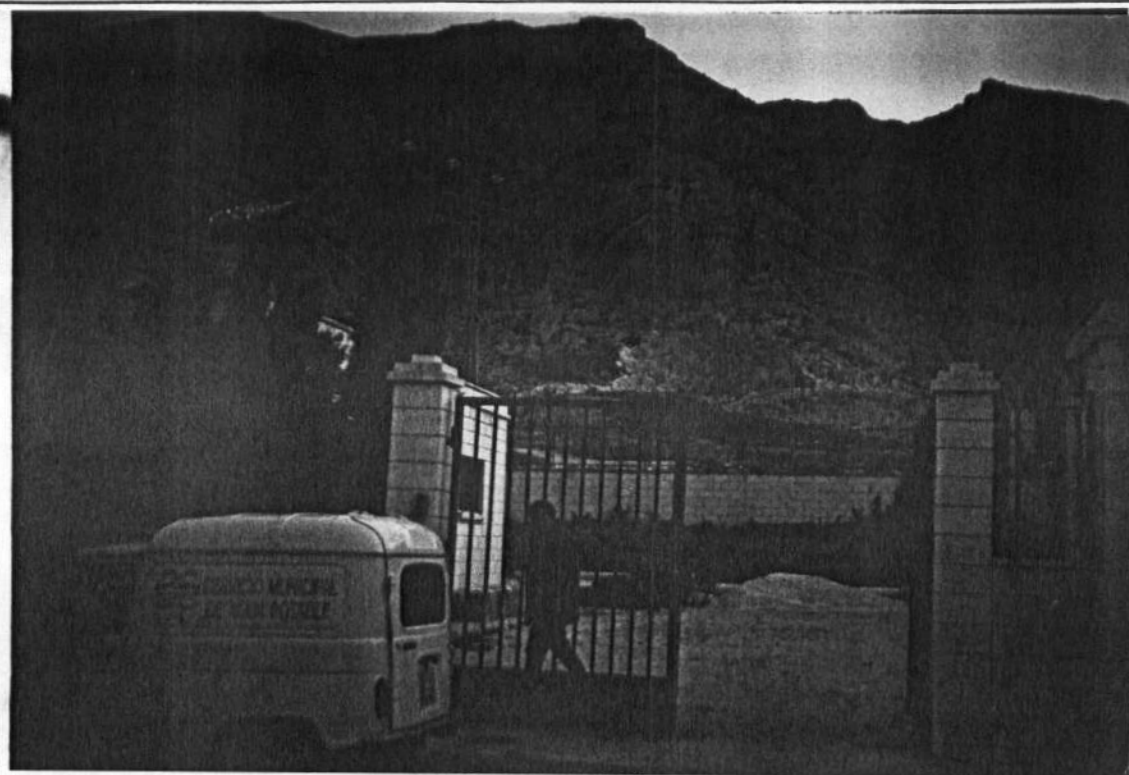
9 11 7



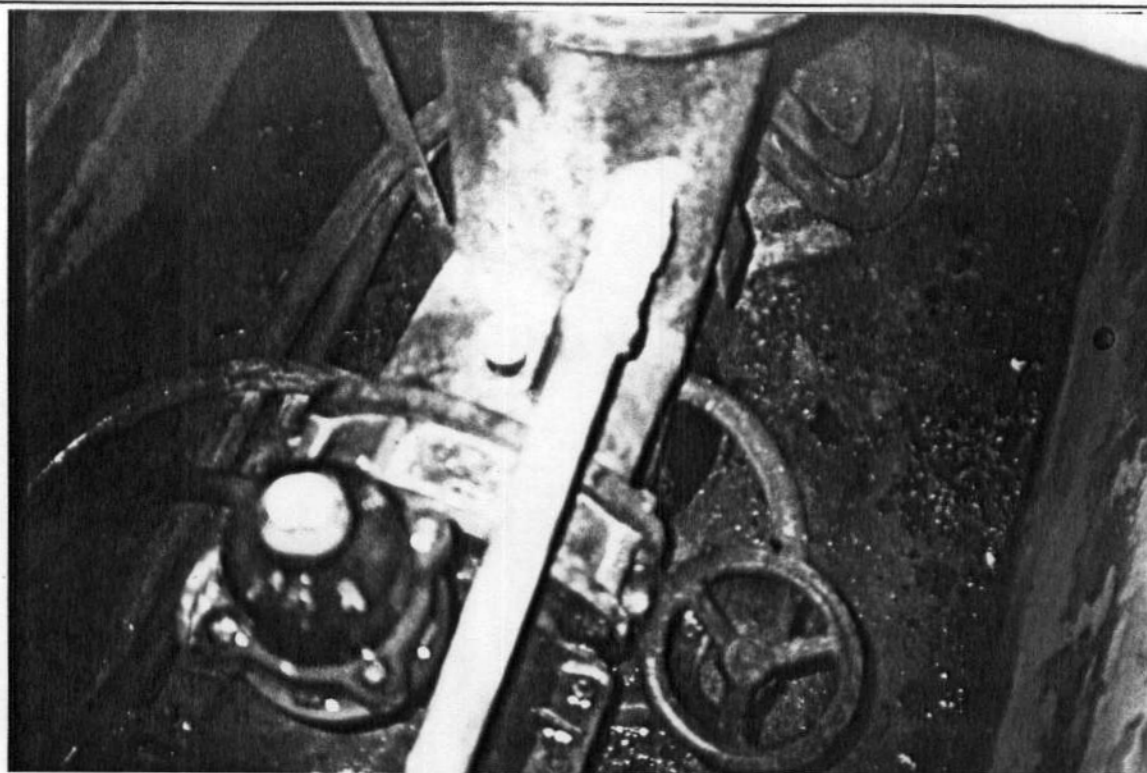


283310055

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 ALQUE ABASTECE VILLENA

POBLACION TOTAL 31.200 DOTACION 206 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 CALZADO N° TRABAJADORES 3.000

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

### OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

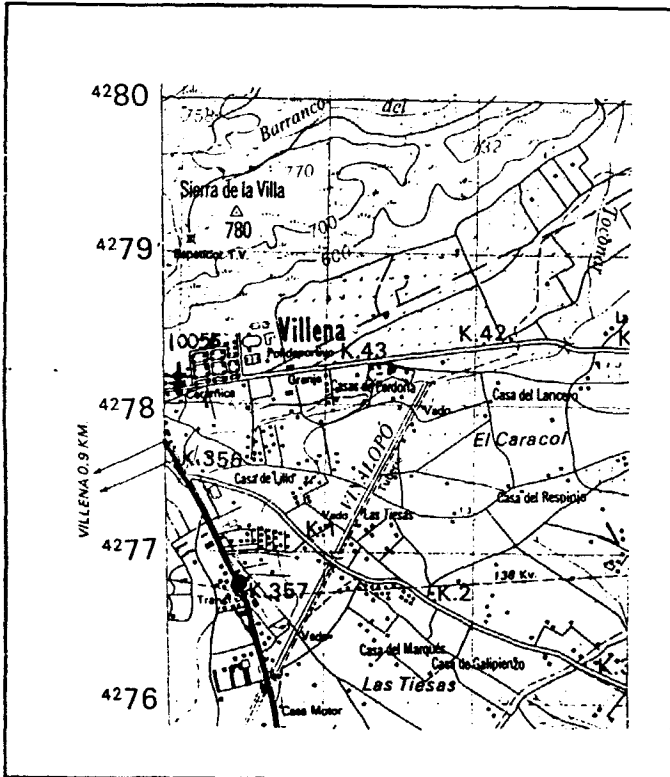
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

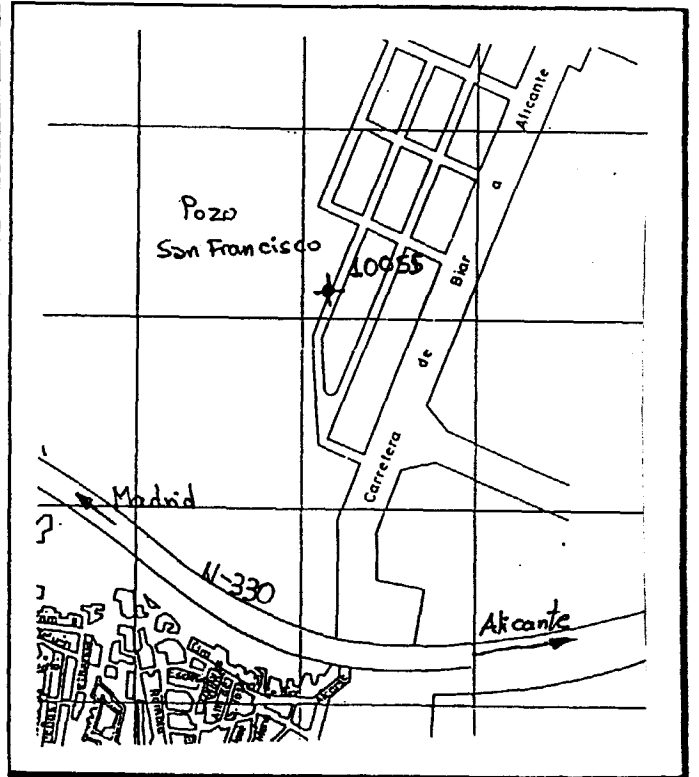
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 46	CONGLOMERADOS	CUATERNARIO	
46 - 130	CALIZAS MICRITICAS	SENONIENSE INF	A 90 m. Agua.
130 - 195	DOLOMIAS OSCURAS	TURONIENSE	
195 - 288	DOLOMIAS ARCILLOSAS	CENOMAN. SUP.	
288 - 350	DOLOMIAS GRISES	CENOMAN. INF. MED.	
350 - 360	ARCILLAS BLANCAS y DOLOMIAS	ALBIENSE	

## 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>283310064</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>690.650</u>	X = _____
	Y = <u>4280.900</u>	Y = _____
	Z = <u>580 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 846 ( IBI )

TERMINO MUNICIPAL CAMPO DE HIRRA PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA CALERA PARAJE CABEZO DE CANDELA

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca

DIRECCION c/ La Virgen, 18 VILLENA Tfno. 580 06 45

USUARIO/S VER HOJA ADJUNTA

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

CONSTRUCTOR TRACSA (Parque maquinaria)

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>311</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1977</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
<u>0</u> — <u>3,5</u>	<u>650</u>	<u>0 - 279</u>	<u>455</u>	<u>9</u>	
<u>3,5</u> — <u>278</u>	<u>570</u>	<u>RESTO SIN</u>	<u>ENTUBAR</u>		
<u>278</u> — <u>311</u>	<u>435</u>				
		<u>Rajada de</u>	<u>95 - 270 mts.</u>		
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 Sumergible MARCA INDAR MODELO 316-A-9

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 222 (m.) POTENCIA 282

OBSERVACIONES Extracción: 66 1/2.

### 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							10%	15%	20%	20%	20%	15%	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

USUARIOS HABITUALES:

- Ayuntamiento de Cañada.  
Plaza del Ayuntamiento.
  
- S.A.T. 1205. Monforte del Cid. (85 % del total)  
REGADIO: 500 Has.
  
- S.A.T. 3492. San Juan Bautista.  
Avda. Villena, 23 BENEJAMA. Tlf. 582 04 28  
REGADIO: 80 Has
  
- S.A.T. 6830. La Baldona.  
REGADIO: 240 Has

USUARIOS ESPORADICOS.

- S.A.T. 1747 Almirra.  
Avda. Villena, 4 BENEJAMA. Tlf. 582 01 28  
REGADIO: 200 Has
  
- S.A.T. 3544 Pinar alto.  
c/. Beatas 3 VILLENA. Tlf. 580 38 47  
REGADIO: 300 Has
  
- S.A.T. 6507 Borrell-Pontarvo.  
c/. Cura Domingo, 3 BIAR. Tlf 581 00 11  
REGADIO: 150 Has
  
- Comunidad de Regantes de Biar.  
REGADIO: 600 Has

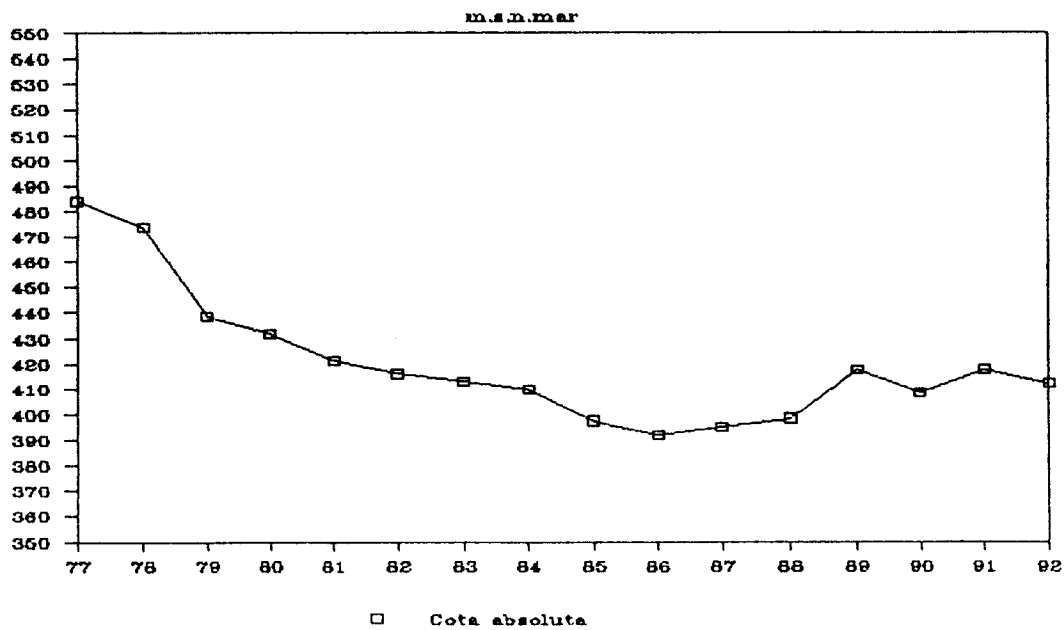
POZO CALERA (Niveles estáticos)

Nº I.T.G.E. 283310064

Cota sondeo : 580 m.s.n.mar

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-77	96,10	483,90	
IV-78	106,40	473,60	
IV-79	141,30	438,70	
IV-80	148,10	431,90	
IV-81	158,60	421,40	
IV-82	164,00	416,00	
IV-83	166,90	413,10	
IV-84	170,20	409,80	
IV-85	182,50	397,50	
IV-86	188,00	392,00	
IV-87	184,60	395,40	
IV-88	181,30	398,70	
IV-89	162,20	417,80	
IV-90	171,00	409,00	
IV-91	162,00	418,00	
IV-92	167,50	412,50	

### NIVELES PIEZOMETRICOS

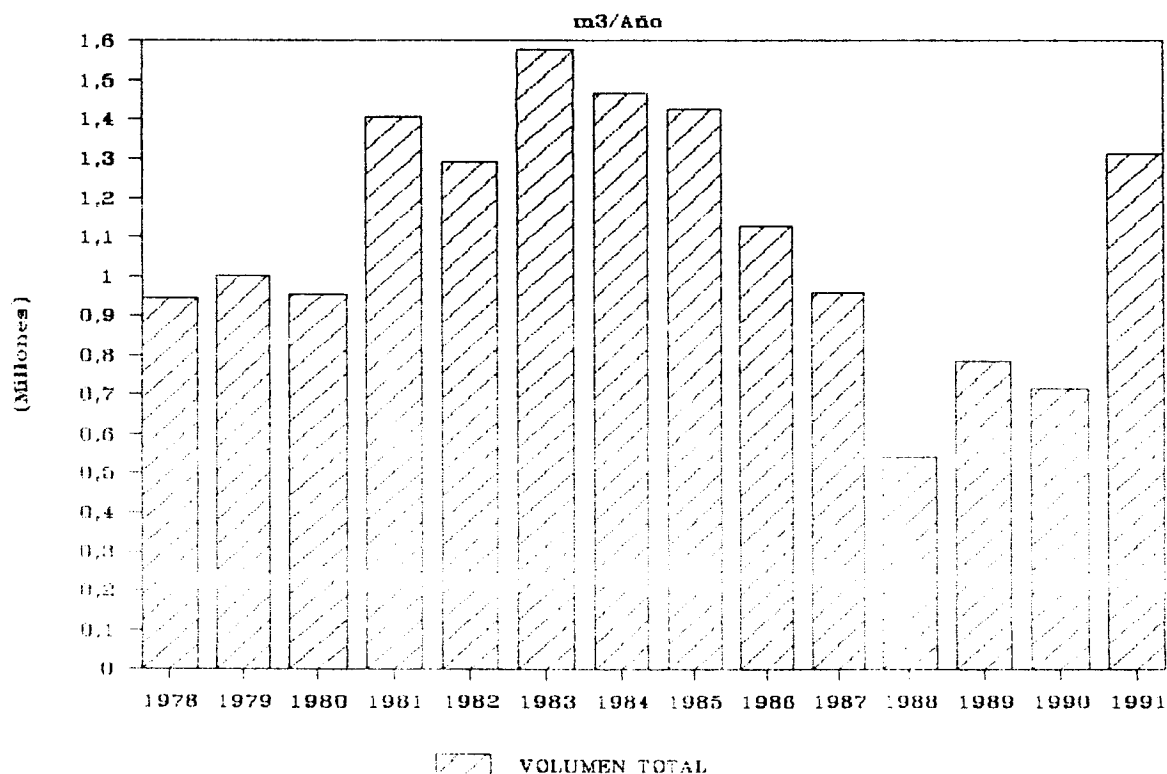


Extracción en sondeos VALDONA  
 PEÑETES  
 CANDELA  
 CALERA  
 PRISAS

Nº I.T.G.E. 28331005  
 Nº I.T.G.E. 28335013  
 Nº I.T.G.E. 28331006  
 Nº I.T.G.E. 28331064  
 Nº I.T.G.E. 28331065

Año	Volumen (m <sup>3</sup> )		Calera	
	Ayto Cañada	Regadio	%	TOTAL
1978	0	4.717.627	20	943.525
1979	97.391	4.910.414	20	1.001.561
1980	97.850	4.931.389	19	955.555
1981	81.480	6.025.812	23	1.404.677
1982	83.384	5.527.468	23	1.290.496
1983	96.326	6.480.489	24	1.578.436
1984	102.504	6.555.357	22	1.464.729
1985	85.424	6.116.011	23	1.426.330
1986	95.909	5.277.092	21	1.128.330
1987	84.029	4.486.215	21	959.751
1988	81.261	2.510.010	21	544.167
1989	101.990	3.823.617	20	785.121
1990	107.137	3.468.481	20	715.124
1991	94.697	5.867.601	22	1.311.706

### EXTRACCION EN CALERA





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 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

SOLO AGRICOLA

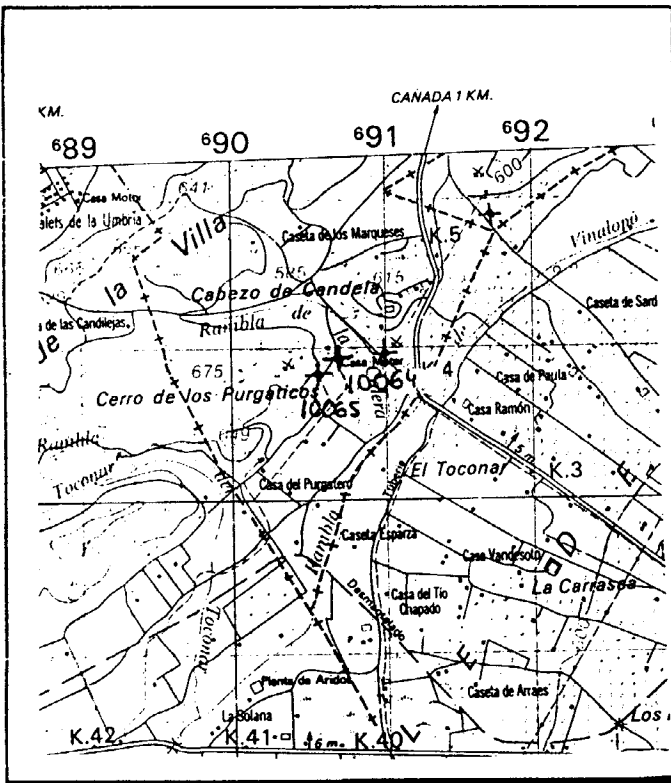
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

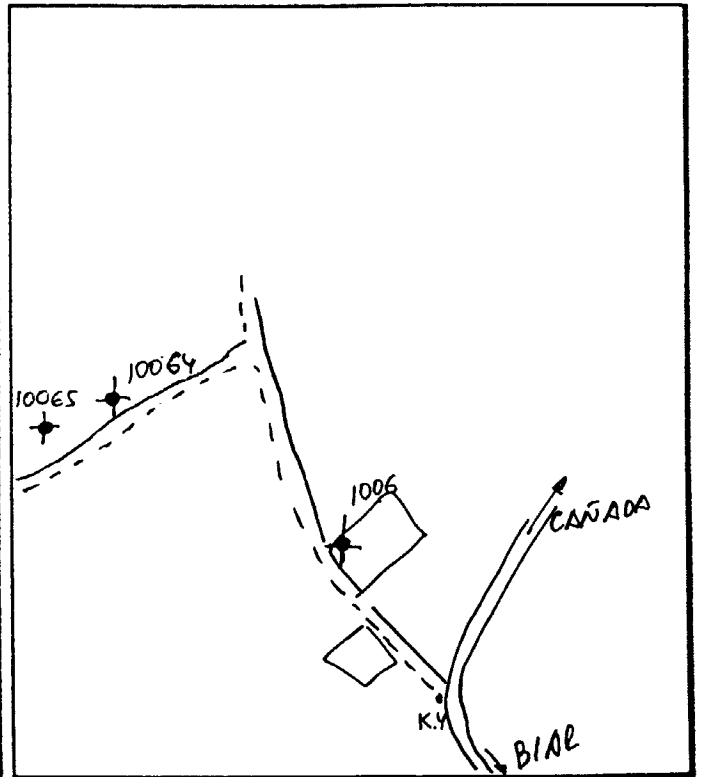
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 3	Caliza blanca		
3 - 201	Caliza dolomítica		
201 - 204	Dolomía fracturada		
204 - 306	Dolomía		
306 - 311	Margas grises.		

## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Blank area for bibliographic references.

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>283310065</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>690.550</u>	X = _____
	Y = <u>4280.850</u>	Y = _____
	Z = <u>585 m. s. n. m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 846 ( IBI )

TERMINO MUNICIPAL CAÑADA PROVINCIA ALCAUTE

TOPONOMIA PRISAS PARAJE CERRO DE CANDELA

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SO LAVA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca

DIRECCION c/ La Virgen, 18 VILLENA Tfno. 580 06 45

USUARIO/S VER HOJA ADJUNTA

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

CONSTRUCTOR TRACSA (Parque maquinaria)

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>325</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1976</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 185	660	0 195	455		
185 190	560	RESTO SIN	ENTUBAR.		
190 325	430				
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 Sumergible MARCA JINDAR MODELO 252-8

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 270 (m.) POTENCIA 205 C.V.

OBSERVACIONES Extracción: 40 l/s

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

283310065

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



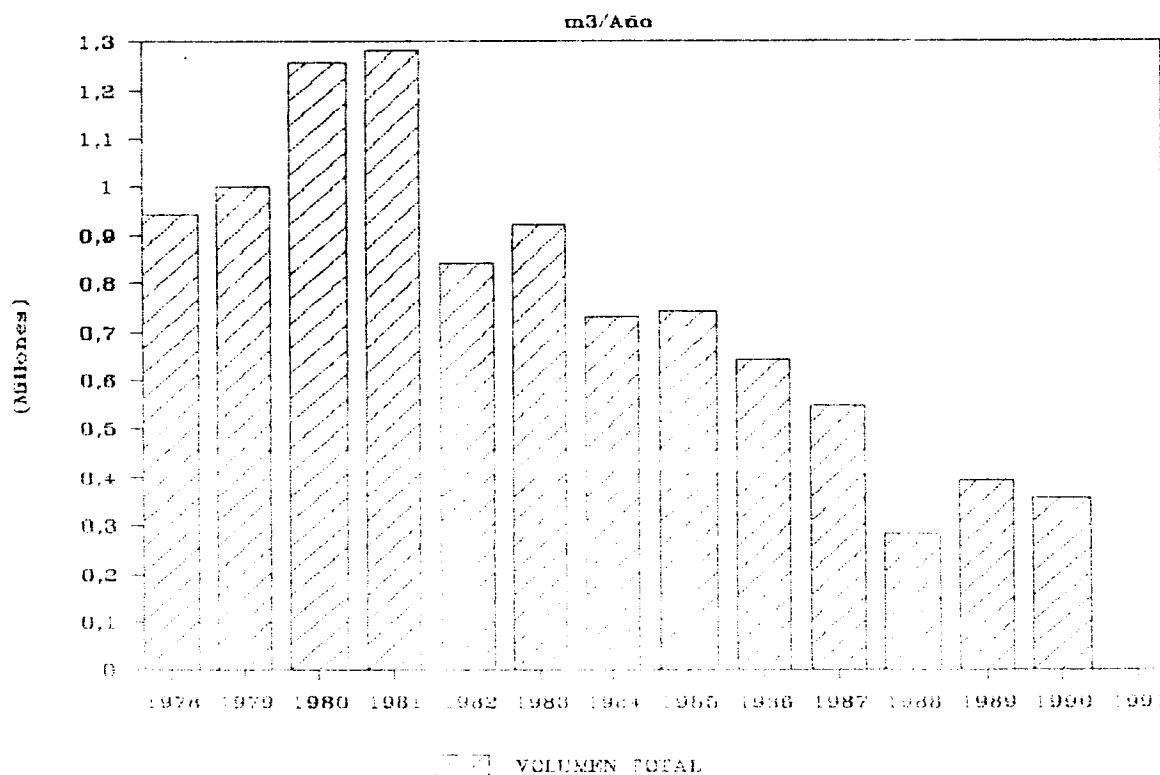
VISTA DE DETALLE

Extracción en sondeos VALDONA  
 PEÑETES  
 CANDELA  
 CALERA  
 PRISAS

Nº I.T.G.E. 28331005  
 Nº I.T.G.E. 28335013  
 Nº I.T.G.E. 28331006  
 Nº I.T.G.E. 28331064  
 Nº I.T.G.E. 28331065

Año	Volumen (m3)		Prisas	
	Ayto Cañada	Regadío	%	TOTAL
1978	0	4.717.627	20	943.525
1979	97.391	4.910.414	20	1.001.561
1980	97.850	4.931.389	25	1.257.310
1981	81.480	6.025.812	21	1.282.531
1982	83.384	5.527.468	15	841.628
1983	96.326	6.480.489	14	920.754
1984	102.504	6.555.357	11	732.365
1985	85.424	6.116.011	12	744.172
1986	95.909	5.277.092	12	644.760
1987	84.029	4.486.215	12	548.429
1988	81.261	2.510.010	11	285.040
1989	101.990	3.823.617	10	392.561
1990	107.137	3.468.481	10	357.562
1991	94.697	5.867.601	0	0

### EXTRACCION EN PRISAS



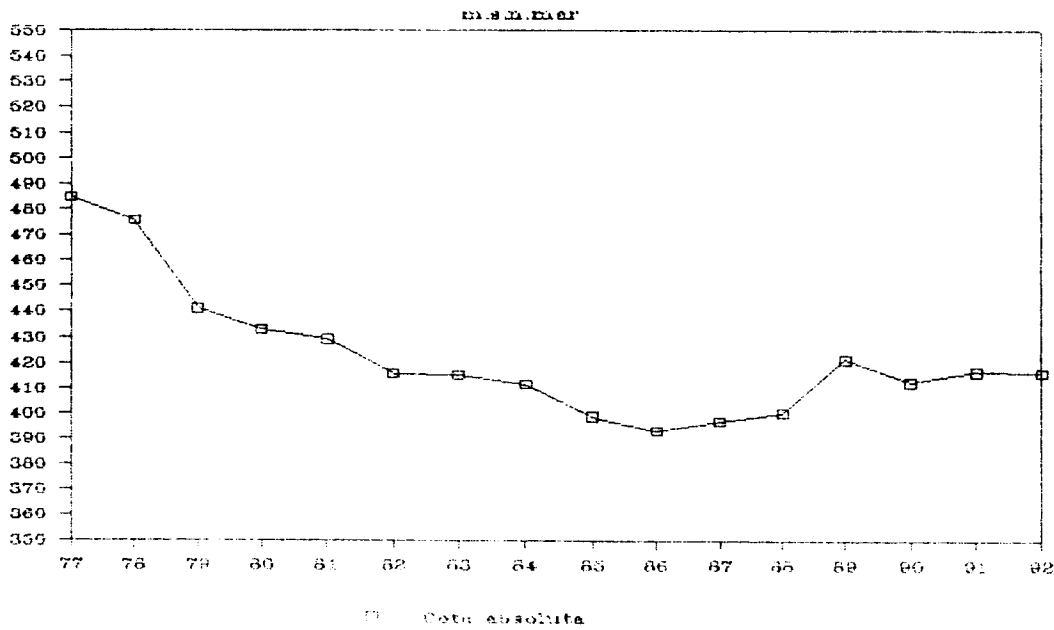
POZO PRISAS (Niveles estáticos)

No I.T.G.E. 283310 65

Cota sondeo : 585 m.s.n.miar

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-77	100,20	484,80	
IV-78	109,20	475,80	
IV-79	143,90	441,10	
IV-80	152,20	432,80	
IV-81	155,90	429,10	
IV-82	169,40	415,60	
IV-83	169,90	415,10	
IV-84	173,60	411,40	
IV-85	186,40	398,60	
IV-86	192,00	393,00	
IV-87	188,10	396,90	
IV-88	184,90	400,20	
IV-89	163,90	421,20	
IV-90	172,60	412,40	
IV-91	168,50	416,50	
IV-92	168,90	416,20	

NIVELES PIEZOMETRICOS



USUARIOS HABITUALES:

- Ayuntamiento de Cañada.  
Plaza del Ayuntamiento.
  
- S.A.T. 1205. Monforte del Cid. (85 % del total)  
REGADIO: 500 Has.
  
- S.A.T. 3492. San Juan Bautista.  
Avda. Villena, 23 BENEJAMA. Tlf. 582 04 28  
REGADIO: 80 Has
  
- S.A.T. 6830. La Baldona.  
REGADIO: 240 Has

USUARIOS ESPORADICOS.

- S.A.T. 1747 Almirra.  
Avda. Villena, 4 BENEJAMA. Tlf. 582 01 28  
REGADIO: 200 Has
  
- S.A.T. 3544 Pinar alto.  
c/. Beatas 3 VILLENA. Tlf. 580 38 47  
REGADIO: 300 Has
  
- S.A.T. 6507 Borrell-Pontarvo.  
c/. Cura Domingo, 3 BIAR. Tlf 581 00 11  
REGADIO: 150 Has
  
- Comunidad de Regantes de Biar.  
REGADIO: 600 Has



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

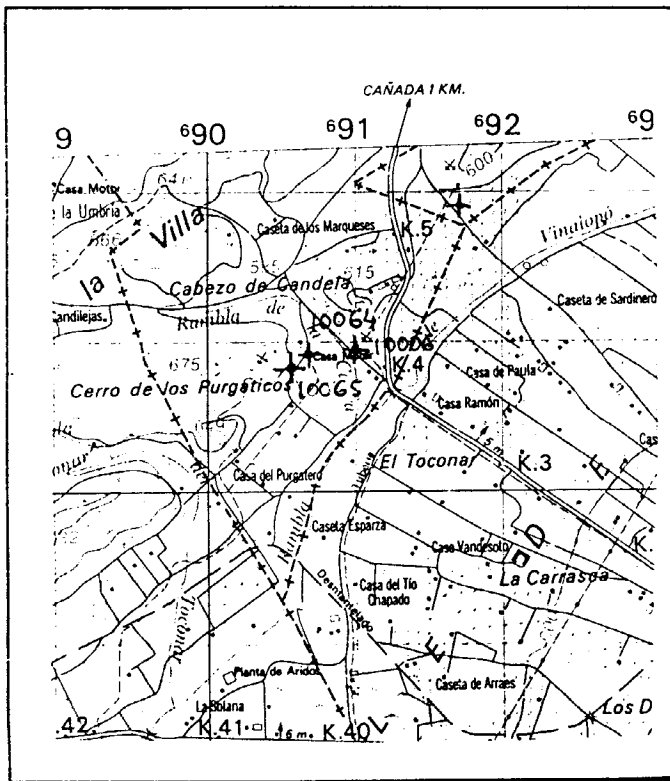
SOLO USO AGRICOLA

ACTUALMENTE DESINSTALADO

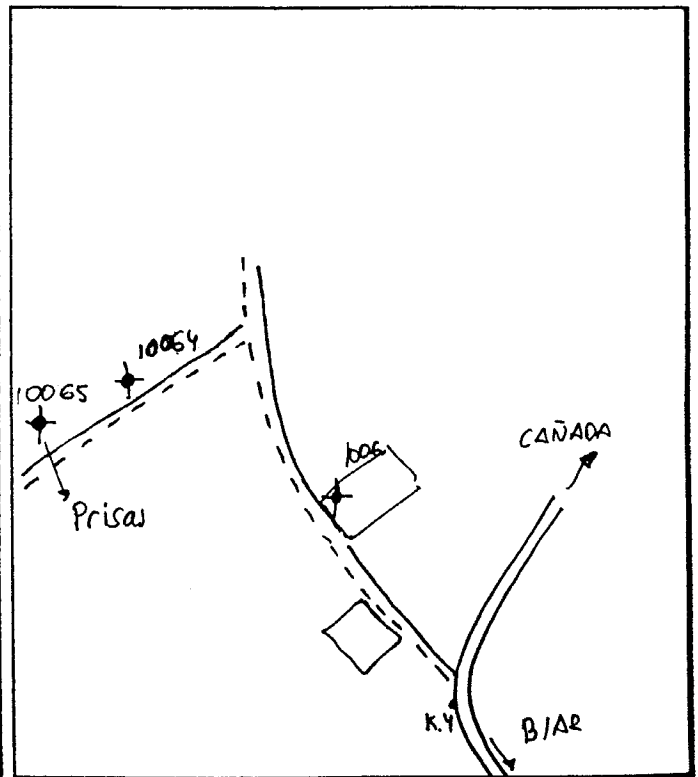
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 84	Caliza blanca compacta		
84 - 94	Caliza fisurada		
94 - 117	Caliza dolomítica		
117 - 171	Odomia y margas		
171 - 296	Dolomias vericolas		
296 - 325	Dolomias con margas amarillas.		

## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

FUERA DEL ACUIFFERO

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>2732</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>671 400</u>	X = _____
	Y = <u>4285.500</u>	Y = _____
	Z = <u>635 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )  
 TERMINO MUNICIPAL CAUDETE PROVINCIA ALBACETE  
 TOPONIMIA SAN MIGUEL I PARAJE CERRO CABEZO.

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA \_\_\_\_\_ ACUIFERO \_\_\_\_\_  
 CUENCA HIDROGRAFICA BAJO JUCAR. SUBCUENCA \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE CAUDETE  
 DIRECCION C/ MAYOR, 2. (CAUDETE) (ALBACETE) Tfno. 582 70 00  
 USUARIO/S POBLACION DE CAUDETE.  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_  
 CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 140 (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
<u>III - 90</u>	<u>68</u>	<u>567</u>	<u>Sonda eléctrica</u>	<u>N.E.</u>
<u>31 - III - 92</u>	<u>72</u>	<u>563</u>	<u>" "</u>	<u>N.E.</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 80 (m.) POTENCIA 98 C.V.

OBSERVACIONES Extracción : 35 1/2

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

AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	<u>552.132</u>	<u>552.132</u>	<u>552.132</u>	<u>552.132</u>	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>28</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	
HORA / DIA	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	
TOTAL m <sup>3</sup> / mes	<u>39060</u>	<u>37800</u>	<u>39060</u>	<u>39060</u>	<u>35280</u>	<u>39060</u>	<u>37800</u>	<u>39060</u>	<u>60480</u>	<u>62496</u>	<u>62496</u>	<u>60480</u>	
EXTRACCION m <sup>3</sup> / año	<u>PERDIDAS EN RED : 25%.</u>												



BOLETIN DE ANALISIS DE AGUAS

PARA CONSUMO PUBLICO

Nº de Registro: 27

Término municipal: Caudete (Albacete) tipo de muestra: Causa que motiva el análisis:

Remitente: Fco. Titular Domicilio:

Punto de muestreo: Origen Origen del agua: Pozo

Fecha de recogida: 12/1/92 Fecha entrada al laboratorio: 13/1/92

Tipo de análisis: Mínimo: Normal: Completo: X. Ocasional: Inicial: Otros:

Petición: Fisicoquímico: X Microbiológico: X

CARACTERES ORGANOLEPTICOS

Olor, umbral:  
Sabor, umbral:  
Color, mg. (PtCo)/l.: 1,1428  
Turbidez, U.N.F.: 0,8

SUSTANCIAS NO DESEABLES

nitratos mg./l. NO3- 28,613  
nitritos mg./l. NO2- Menos de 0,046  
amoníaco mg./l. NH4+ 0,0777  
oxidabilidad (MnO4K) mg./l. O2 Menos de 3  
hierro micro gr./l. Fe Menos de 20  
manganeso micro g./l. Mn 10  
fluor micro gr./l. F 282  
cobre micro g./l Cu Menos de 100  
fósforo micro gr./l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Menos de 0,055  
cinc micro gr./l. Zn 100

CARACTERES FISICO-QUIMICOS

temperatura °C  
Ph 7,7  
conduc. 20°C micro S/cm. 846  
cloruros mg./l. Cl- 78,1  
sulfatos mg./l. SO4= 75,534  
calcio mg./l. Ca++ 51  
magnesio mg./l. Mg++ 44,19  
aluminio mg./l. Al+++ Menos 0,060  
dureza total mg./l. CO3Ca 316  
residuo seco 180°C mg./l. 428  
cloro residual libre ppm

OTROS COMPONENTES

cianuros micro g/l. CN Menos de 5  
cromo microg/l. Cr (hexavalente) Menos de 30

El analista:

CARACTERES MICROBIOLÓGICOS

Contenido en bacterias aerobias a 37°C/ml. Clostridios sulfito reductores/20 ml 0  
Coliformes totales/100 ml. 0 Salmonella y Shigella/20 ml.  
Coliformes fecales/100 ml. 0  
Estreptococos fecales/100 ml. 0 El analista:

CALIFICACION: Según las determinaciones realizadas: Agua potable: X Agua no potable: Agua sanitariamente permisible:

El presente Boletín solo da fé de la muestra analizada.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Albacete 17 de Enero de 1992

EL JEFE DEL LABORATORIO



BOLETIN DE ANALISIS DE AGUAS

PARA CONSUMO PUBLICO Nº de Registro: 26

Término municipal: Caudete (Albacete) tipo de muestra: Causa que motiva el análisis:

Remitente: FGA Titular Domicilio:

Punto de muestreo: Red Origen del agua: Pazo

Fecha de recogida: 12/1/92 Fecha entrada al laboratorio: 13/1/92

Tipo de análisis: Mínimo: Normal: Completo: X Ocasional: Inicial: Otros:

Petición: Fisicoquímico: X Microbiológico: X

CARACTERES ORGANOLEPTICOS

Olor, umbral:

Sabor, umbral:

Color, mg. (PtCo)/l.: 2,3059

Turbidez, U.N.F.: 0,7

SUSTANCIAS NO DESEABLES

nitratos mg./l. NO3- 31,855

nitritos mg./l. NO2- Menos de 0,046

amoniac mg./l. NH4+ 0,1629

oxidabilidad (MnO4K) mg./l. O2 Menos de 3

hierro micro gr./l. Fe 32

manganeso micro g./l. Mn 8

fluor micro gr./l. F 278

cobre micro g./l Cu Menos de 100

fósforo micro gr./l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Menos de 0,055

cinc micro gr./l. Zn 300

CARACTERES FISICO-QUIMICOS

temperatura °C

Ph 7,8

conduc. 20°C micro S/cm. 868

cloruros mg./l. Cl- 7,1

sulfatos mg./l. SO4= 78,239

calcio mg./l. Ca++ 56,25

magnesio mg./l. Mg++ 40,26

aluminio mg./l. Al+++ Menos de 0,060

dureza total mg./l. CO3Ca 314

residuo seco 10°C mg./l. 452

cloro residual libre ppm

OTROS COMPONENTES

cianuros micro g/l. CN Menos de 5

cromo microg/l. Cr (hexavalente) Menos de 30

El analista:

CARACTERES MICROBIOLÓGICOS

Contenido en bacterias aerobias a 37°C/ml. Clostridios sulfito reductores/20 ml 0

Coliformes totales/100 ml. 0 Salmonella y Shigella/20 ml.

Coliformes fecales/100 ml. 0

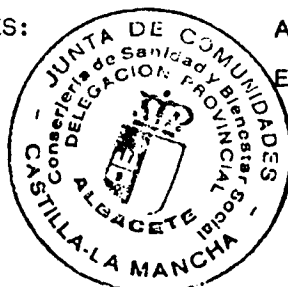
Estreptococos fecales/100 ml. 0 El analista:

CALIFICACION: Según las determinaciones realizadas: Agua potable: X Agua no potable: Agua sanitariamente permisible:

El presente Boletín solo da fé de la muestra analizada.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES: Albacete 17 de Enero de 1992

EL JEFE DEL LABORATORIO

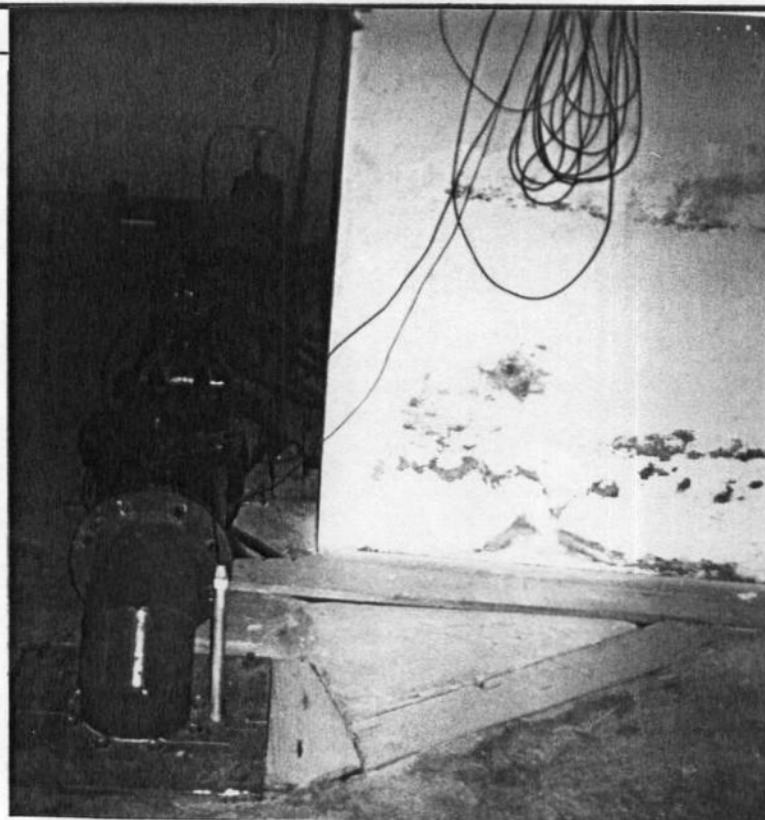


*[Handwritten signature]*

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE



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 formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE CAUDETE

POBLACION TOTAL 8 400 DOTACION 180 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 450.000 m<sup>3</sup> 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 CONSERVERA N° TRABAJADORES 50

CONSUMO ANUAL 55.000 m<sup>3</sup>/año

OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

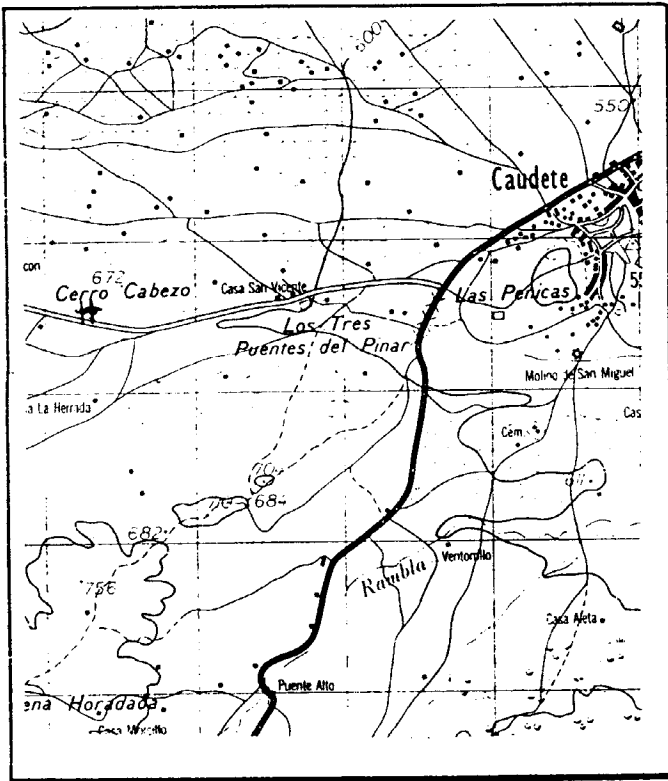
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

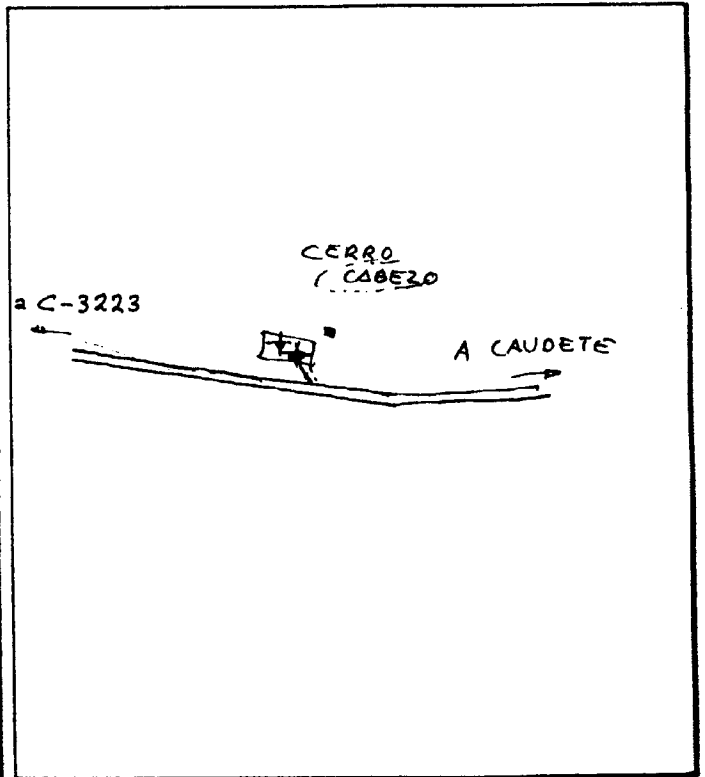
### 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

### 13. PLANO DE SITUACION



### 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



### 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2732</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>671.400</u>	X = _____
	Y = <u>4285.500</u>	Y = _____
	Z = <u>635 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 819 ( CAUDETE )

TERMINO MUNICIPAL CAUDETE PROVINCIA ALBACETE

TOPONOMIA SAN MIGUEL II PARAJE CERRO CABEZO

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE CAUDETE

DIRECCION c/ Mayor, 2. Tfno. 582 70 00

USUARIO/S POBLACION DE CAUDETE.

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

CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_

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

**5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA**

PROFUNDIDAD 140 (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 Sumergible MARCA IDEAL MODELO \_\_\_\_\_

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 80 (m.) POTENCIA 98 C.V.

OBSERVACIONES Extracción: 35 l/s

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

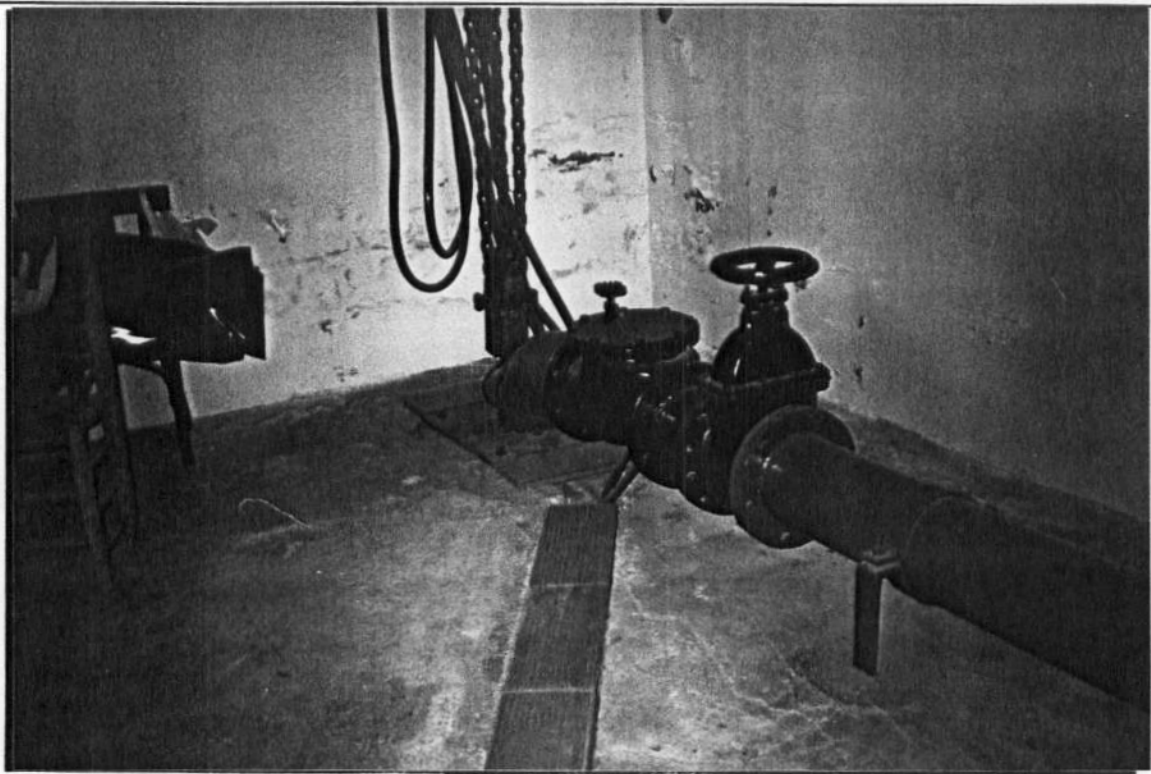
AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	0	0	0	0	POZO DE RESERVA

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													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

### 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

POZO DE RESERVA \_\_\_\_\_

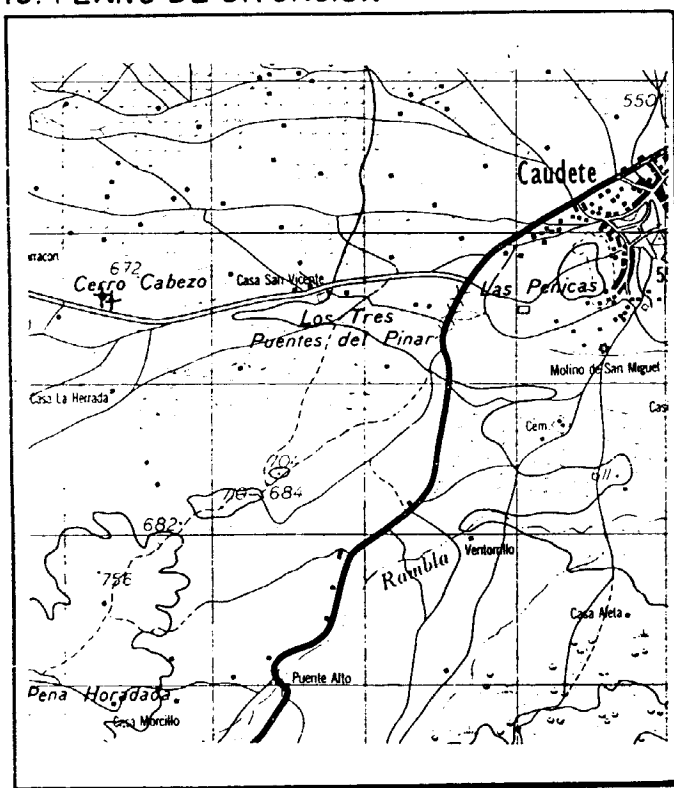
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

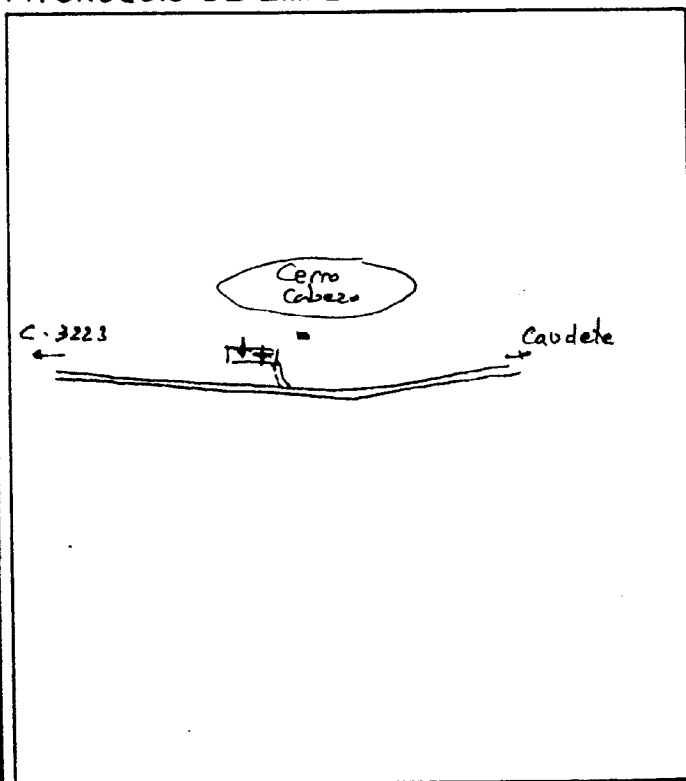
### 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

### 13. PLANO DE SITUACION



### 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



### 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>283270003</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>705.700</u>	X = _____
	Y = <u>4285.950</u>	Y = _____
	Z = <u>780</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>PUERTA ACCESO MEDIDA DE NIVEL</u>

HOJA 1/50.000 nº 820 ( CONTINENTE )

TERMINO MUNICIPAL BOCAIRENTE PROVINCIA VALENCIA

TOPONOMIA VLL DE CANALS PARAJE PEÑA ROJA.

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE BAÑERES</u>
DIRECCION <u>PLAZA DEL AYUNTAMIENTO</u> Tfno. <u>656 73 15</u>
USUARIO/S <u>POBLACION DE BAÑERES</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____



### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>180</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1970</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>1X-91</u>	<u>70</u>		<u>Sonda eléctrica</u>	
<u>24-III-92</u>	<u>38</u>		<u>Sonda eléctrica</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		
	<u>30</u>	<u>38</u>	<u>720</u>	<u>17</u>					
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									
_____									

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>centrifuga vertical</u>	MARCA <u>SIEMENS</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>82</u> (m.)	POTENCIA <u>65 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Extracción: 30 l/s.</u>		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

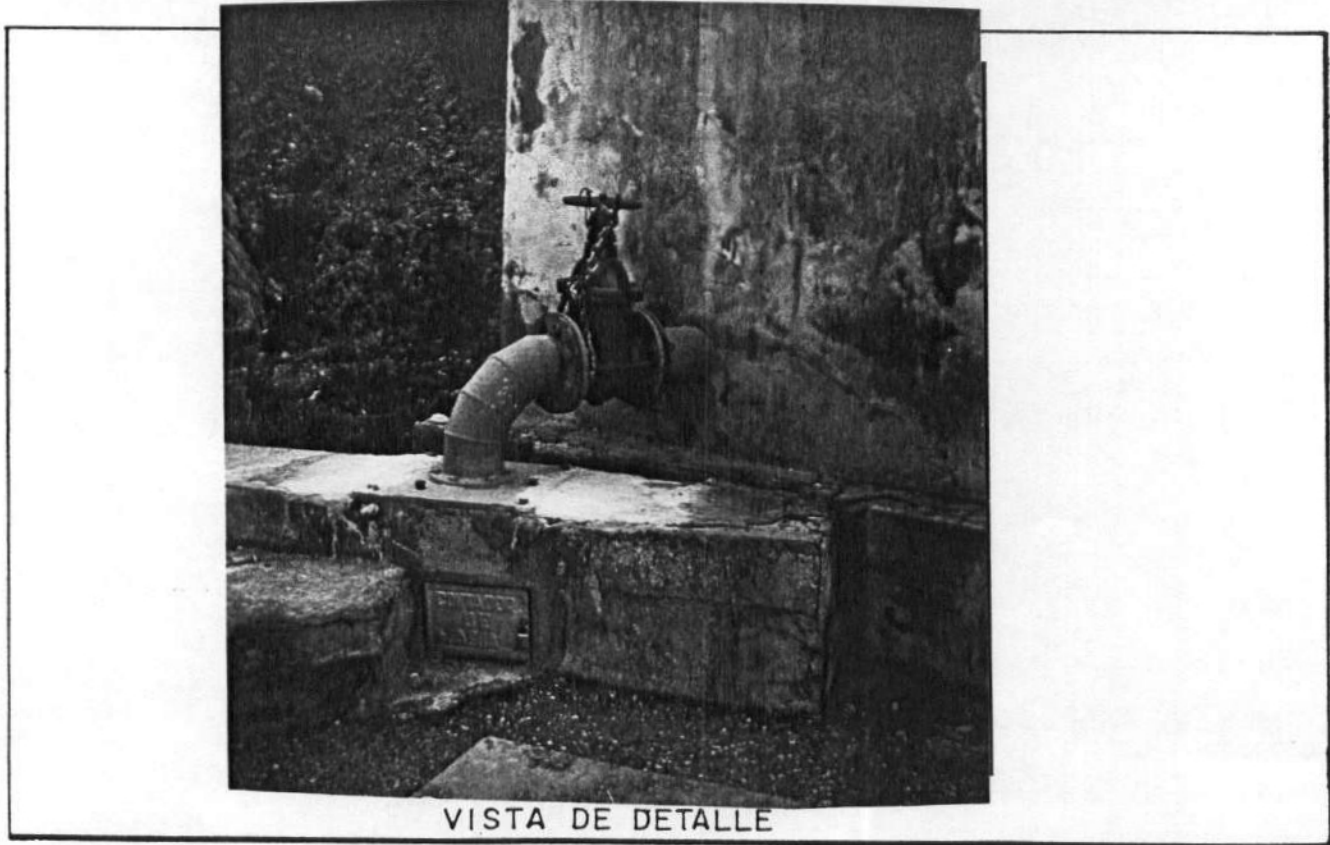
AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	<u>650.916</u>	<u>650.916</u>	<u>650.916</u>	<u>650.916</u>	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>28</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	
HORA / DIA	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	
TOTAL m <sup>3</sup> /mes	<u>40.2</u>	<u>38.9</u>	<u>40.2</u>	<u>40.2</u>	<u>36.3</u>	<u>40.2</u>	<u>48.6</u>	<u>50.2</u>	<u>77.76</u>	<u>80.35</u>	<u>80.35</u>	<u>77.76</u>	<u>X 10<sup>3</sup></u>
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	<u>650.916 m<sup>3</sup>/año</u>												



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 formes
	A 37°C	A 22°C				

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE BAÑERES

POBLACION TOTAL 7.000 DOTACION 260 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO no existen contadores 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 PAPELERAS Y TEXTILES N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL NO CONOCIDO

OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

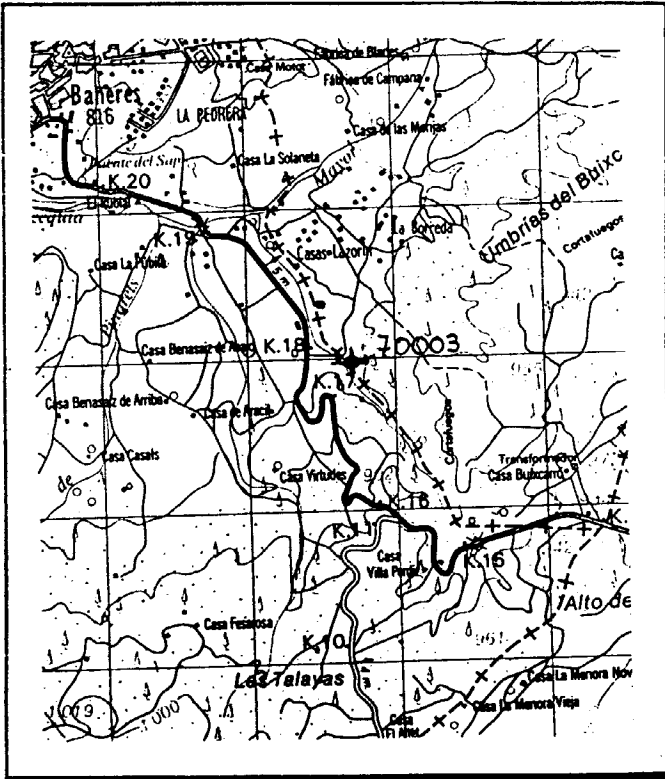
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

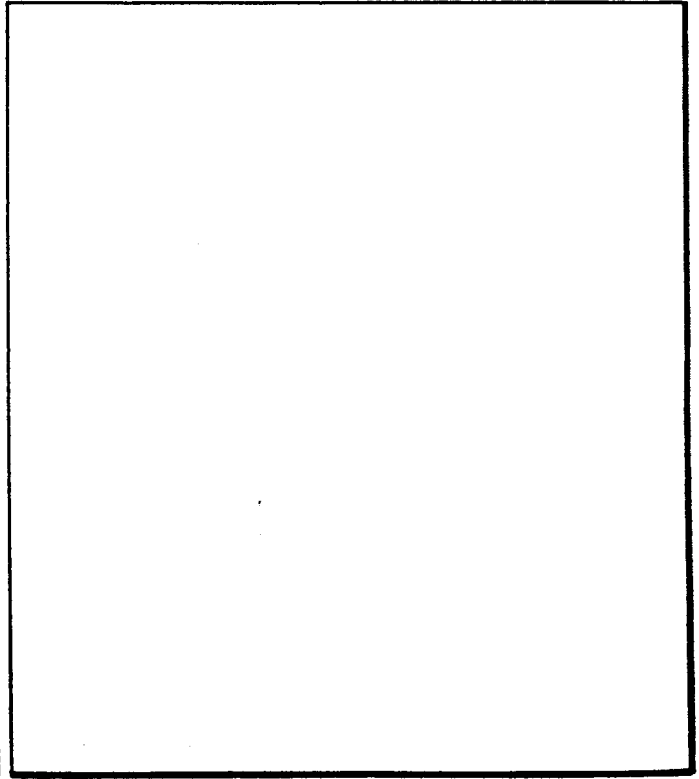
**12. CORTE GEOLOGICO**

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

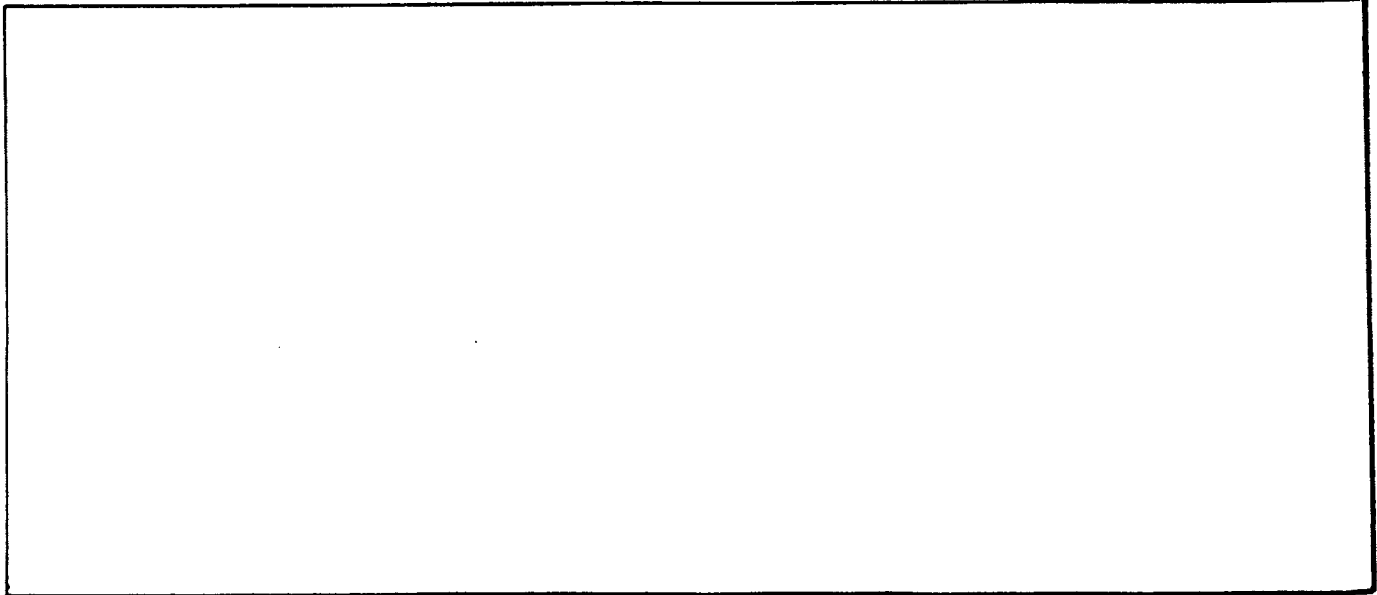
**13. PLANO DE SITUACION**



**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>283270009</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>707.700</u>	X = _____
	Y = <u>4289.956</u>	Y = _____
	Z = <u>800 m. s. n. m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>820</u> ( <u>CONTENIENTE</u> )
TERMINO MUNICIPAL <u>BOCAIRENTE</u> PROVINCIA <u>VALENCIA</u>
TOPONOMIA <u>LA RAMBLA</u> PARAJE <u>CASA LA RAMBLA</u>

## 3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

## 4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE BOCAIRENTE</u>
DIRECCION <u>PLAZA DEL AYUNTAMIENTO Nº 2</u> Tfno. <u>235 00 14</u>
USUARIO/S <u>POBLACION DE BOCAIRENTE</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>179</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1974</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 179	400	0 179	350		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
_____					

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
29-VII-85	31.72	768.28	Sonda eléctrica	

### 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 <u>INDAR</u>	MODELO <u>242/9</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>160</u> (m.)	POTENCIA <u>94 C.V.</u>	
OBSERVACIONES _____		

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	0	0	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													

283270009



# AFORMHIDRO

aforos y mantenimientos hidráulicos, s.a.

Plaza Juan XXIII, 1 • Telf. 968.231173 MURCIA

## A F O R O

CLIENTE D. RIEGOSA

Ref/. 5149 /E-9

Número AYUNTAMIENTO	Término Municipal BOCAIBENTE	Provincia VALENCIA
---------------------	------------------------------	--------------------

Comienzo: Día 29-07-85 Hora 12,45 NE. 31,72	Terminación: Día 30-07-85 Hora 13,15 ND. 154,74
--	--

Grupo generador	Grupo motobomba	Perforación, profundidad total: 179 m.	
Marca: A.V.K.	Marca: WORTHINGTON	350	Ø 179 m.
KVA.: 215	Tensión: 380 v.		Profundidad rejilla: 158 Mts.
Motor: PEGASO	Tipo: 10-MS-50-5		Q. medidos con: TUBO PITOT
Potencia: 352 Cv.	Potencia: 145 Cv.		Niveles medidos con: SONDA
			Ø Tubaría: 175 mm

AFORO OFICIAL		OBSERVACIONES
Día:		
Hora:		
L/s.:		
N. D.:		
Profundidad Minas:		
Ingeniero:		

RECUPERACION									TIEMPO BOMBEO	
T.	N. D.	Δ	T.	N. D.	Δ	T.	N. D.	Δ	ESCALON	HORAS
0'	154,74		6'	78,72	3,79	20'	46,89	5,99	1.º	5,00
1'	114,72	40,02	7'	74,45	4,27	25'	45,25	1,64	2.º	3,00
2'	101,24	13,48	8'	70,55	3,90	30'	43,60	1,65	3.º	15,50
3'	93,94	7,30	9'	66,57	3,98	40'	41,06	2,54	4.º	
4'	86,67	7,27	10'	64,22	2,35	50'	39,34	1,72	Recup.	1,00
5'	82,51	4,16	15'	52,88	1,34	60'	38,55	0,79	TOTAL	24,50

OBSERVACIONES:

Durante el aforo sale agua sucia, en el último escalón se va aclarando.



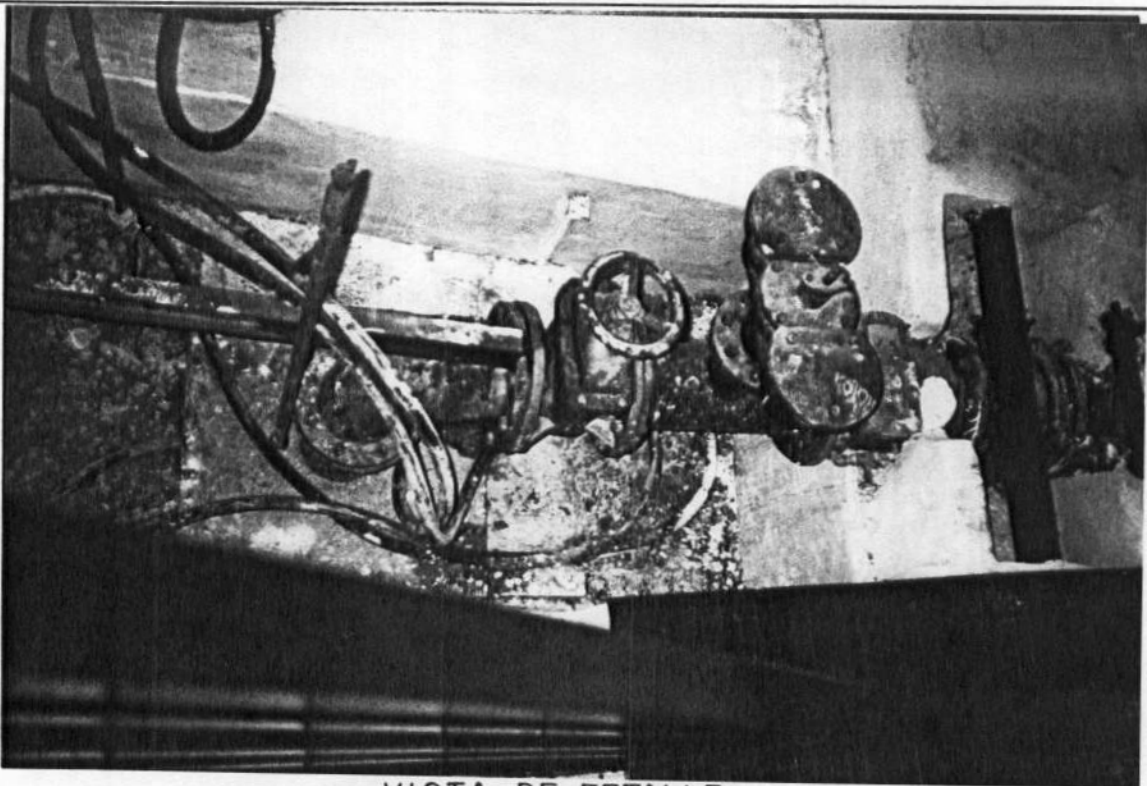


28327009

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

### 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 ALQUE 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 \_\_\_\_\_

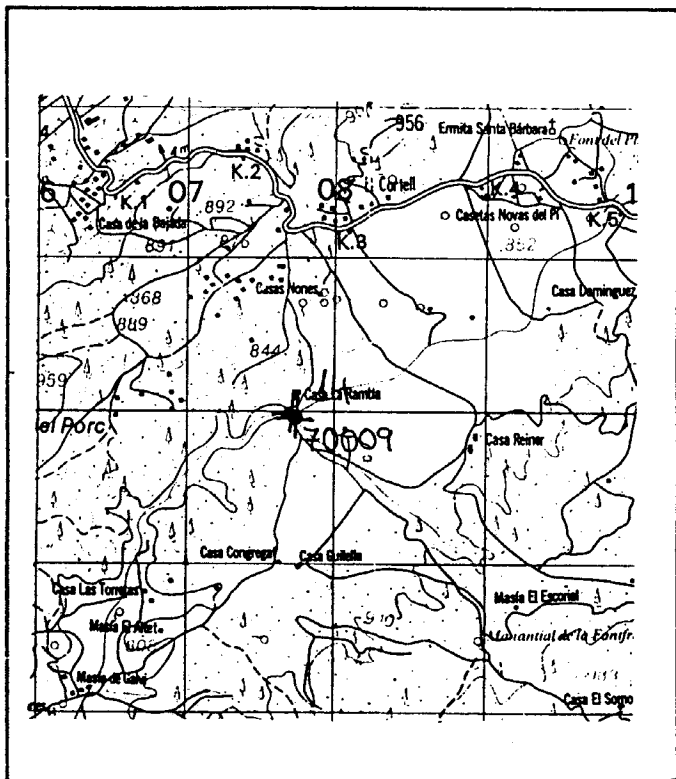
#### OTROS USOS / SIN USO

ACTUALMENTE SIN USO. PROXIMAMENTE SE PONDRÁ EN FUNCIONAMIENTO.

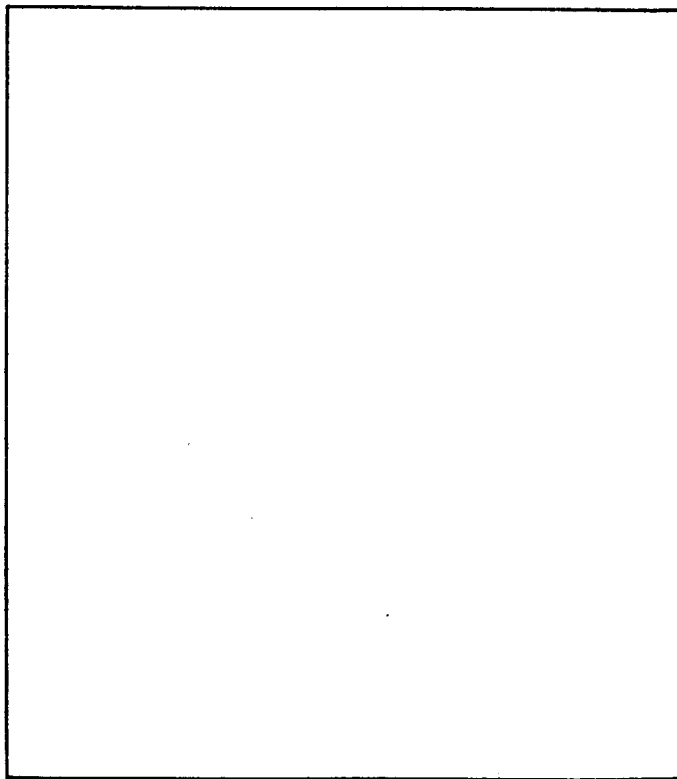
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

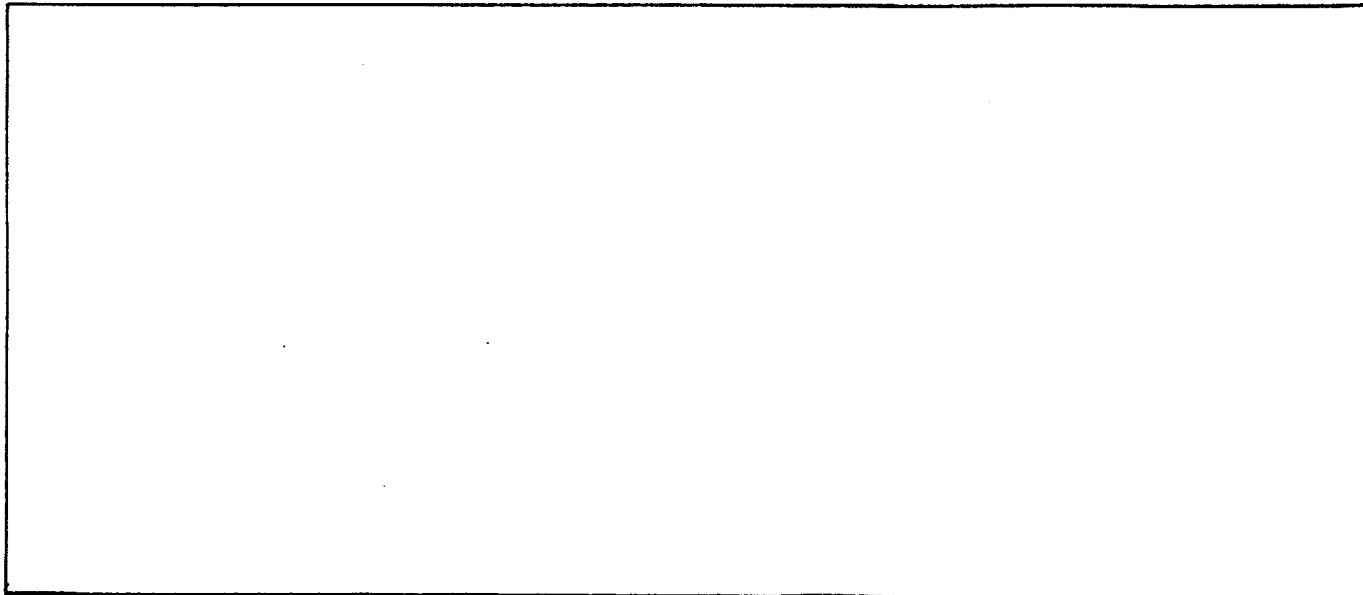
## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>POZO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO _____	
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>705.100</u> Y = <u>4287.750</u>	X = _____ Y = _____
Z = <u>780</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>Borde pozo.</u>	

HOJA 1/50.000 nº 820 ( ONTENIENTE )  
 TERMINO MUNICIPAL BAÑERES PROVINCIA ALICANTE  
 TOPONOMIA EL PANTANET PARAJE LA DEDRERA

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE BAÑERES  
 DIRECCION PLAZA DEL AYUNTAMIENTO Tfno. 656 73 15  
 USUARIO/S POBLACION DE BAÑERES  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_  
 CONSTRUCTOR \_\_\_\_\_  
 DIRECCION \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 50 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1961

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
<u>2<sup>c</sup></u>					

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

### 6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>24-III-92</u>	<u>17</u>	<u>783</u>	<u>Sonda de fibra</u>	<u>Operario</u>

### 7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

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

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

### 8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO ELECTROBOMBA VERTICAL MARCA SIEMENS MODELO Voltipont

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 45 (m.) POTENCIA 30 C.V.

OBSERVACIONES Extracción: 7 l/s.

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )	13.798	13.798	13.798	13.798	

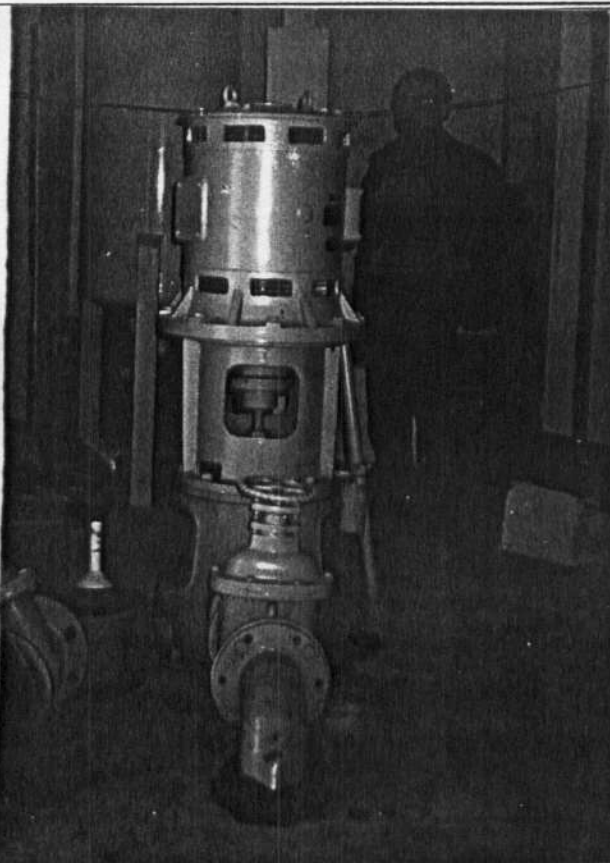
  

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	
HORA/DIA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
TOTAL m <sup>3</sup> /mes	1172	1134	1172	1172	1058	1172	1134	1172	1134	1172	1172	1134	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año	<u>13.798 m<sup>3</sup>/año.</u>												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



### 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 BAÑERES

POBLACION TOTAL 7.000 DOTACION 260 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO No existen contadores 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 PAPELERAS Y TEXTILES N° TRABAJADORES \_\_\_\_\_

CONSUMO ANUAL NO CONOCIDO

#### OTROS USOS / SIN USO

\_\_\_\_\_

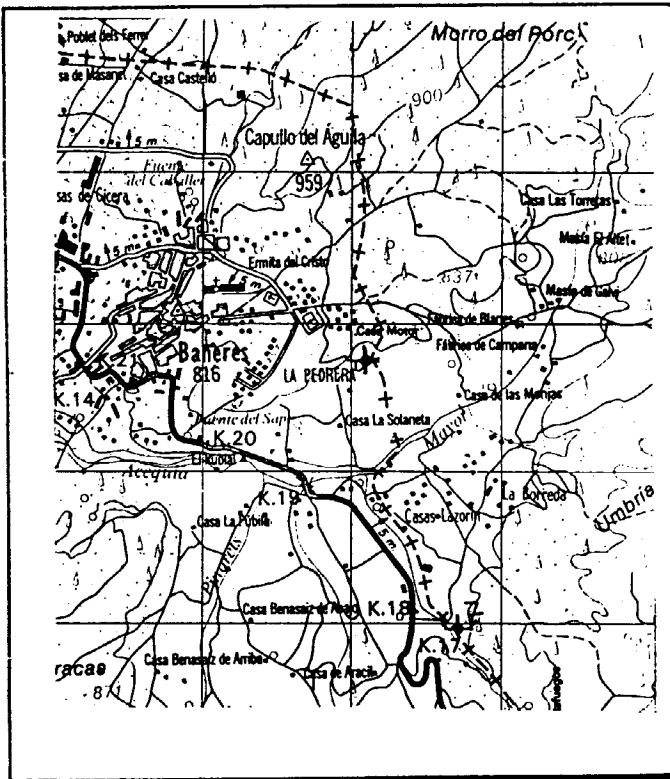
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

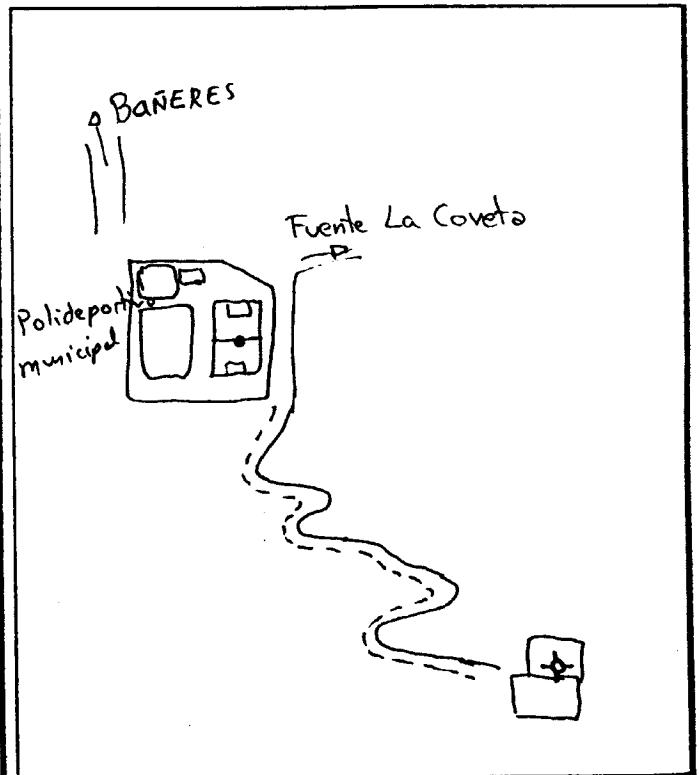
## 12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 50	CALIZAS		

## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Blank area for bibliographic references.



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>283320040</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>694.850</u>	X = _____
	Y = <u>4278.600</u>	Y = _____
	Z = <u>670 m. s. n. mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 846 ( IBI )

TERMINO MUNICIPAL BIAR PROVINCIA ALICANTE

TOPONOMIA ROSITA II PARAJE Ermita Santo La Piedra.

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SOLANA ACUIFERO \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S Conselleria Agricultura y Pesca

DIRECCION e/ La Virgen, 18 VILLENA Tfno. 580 06 45

USUARIO/S VER HOJA ADJUNTA

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

CONSTRUCTOR TRACSA (Baque maquinaria)

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

### 5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 405 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1976

PERFORACION			ENTUBACION				
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo		
0 240	660	0 - 312	455	9			
240 312	560	RESTO SIN ENTUBAR					
312 405							

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 Sumergible MARCA INDAR MODELO 345-6

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 238 (m.) POTENCIA 420 C.V.

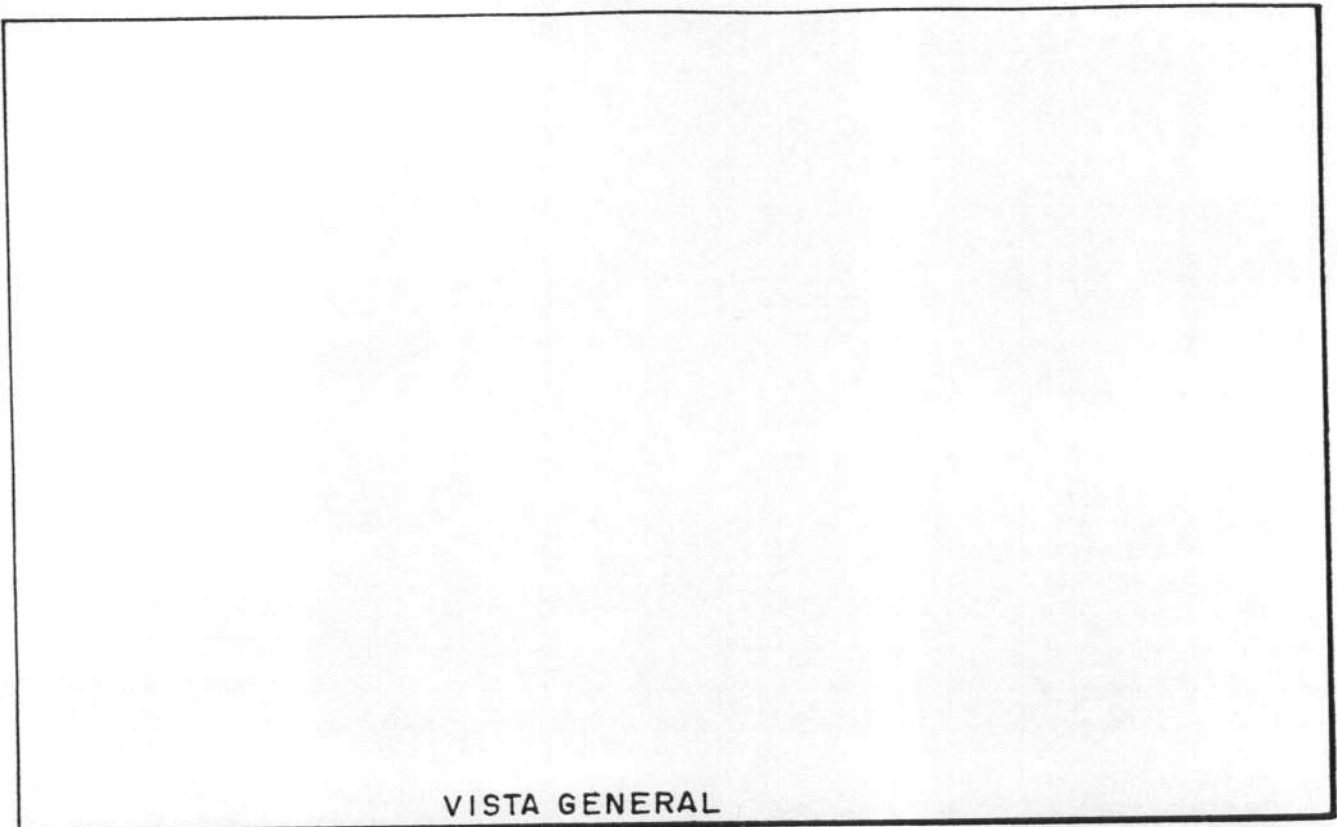
OBSERVACIONES Extracción l/s

### 9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

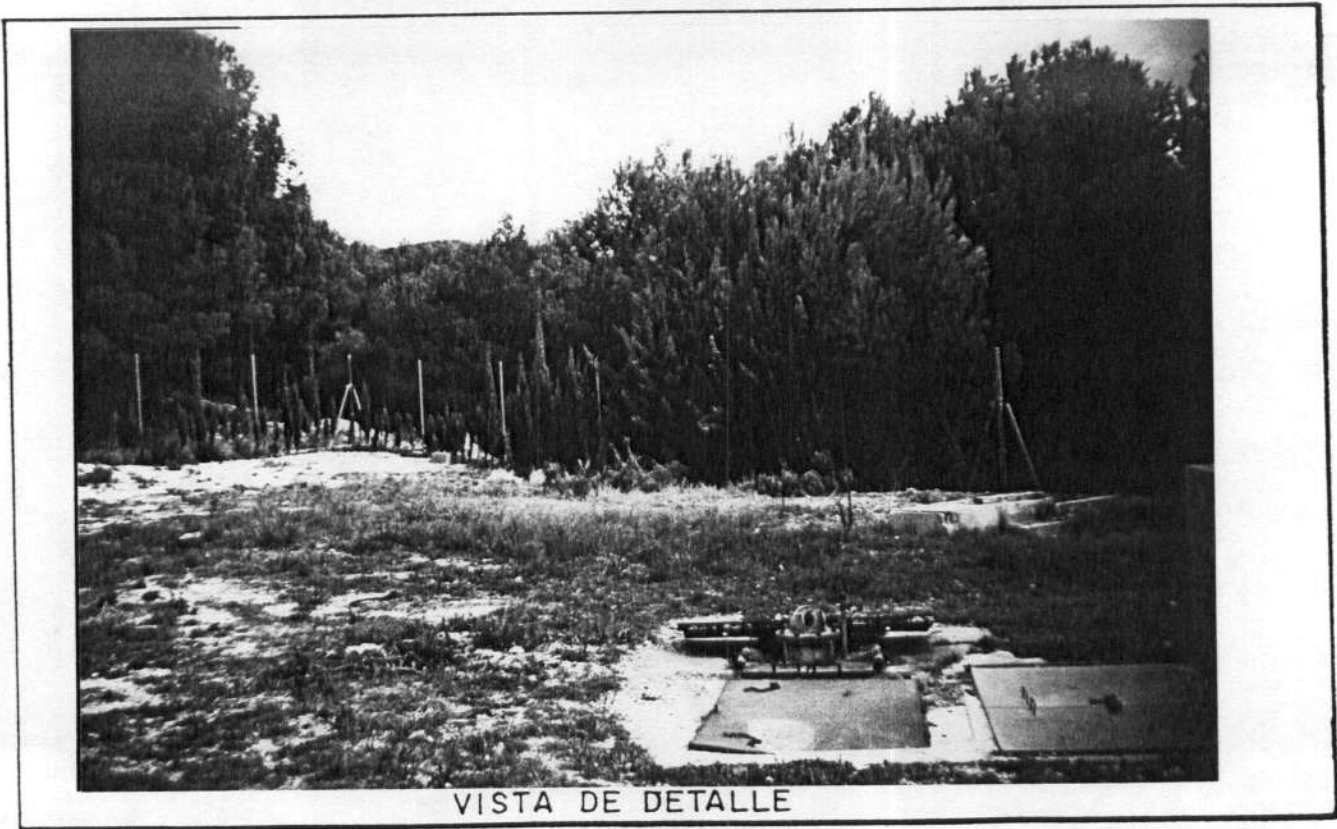
AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m <sup>3</sup> )													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m <sup>3</sup> /mes	2%	1%	1 1/2%	1%	1%	2%	20%	15%	20%	20%	20%	15%	
EXTRACCION m <sup>3</sup> /año													

28332040

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

USUARIOS HABITUALES:

- S.A.T. 1205. Monforte del Cid. (20 % del total)  
REGADIO: 500 Has.
  
- S.A.T. 1747 Almirra.  
Avda. Villena, 4 BENEJAMA. Tlf. 582 01 28  
REGADIO: 200 Has
  
- S.A.T. 3544 Pinar alto.  
c/. Beatas 3 VILLENA. Tlf. 580 38 47  
REGADIO: 300 Has
  
- S.A.T. 6507 Borrell-Pontarvo.  
c/. Cura Domingo, 3 BIAR. Tlf 581 00 11  
REGADIO: 150 Has

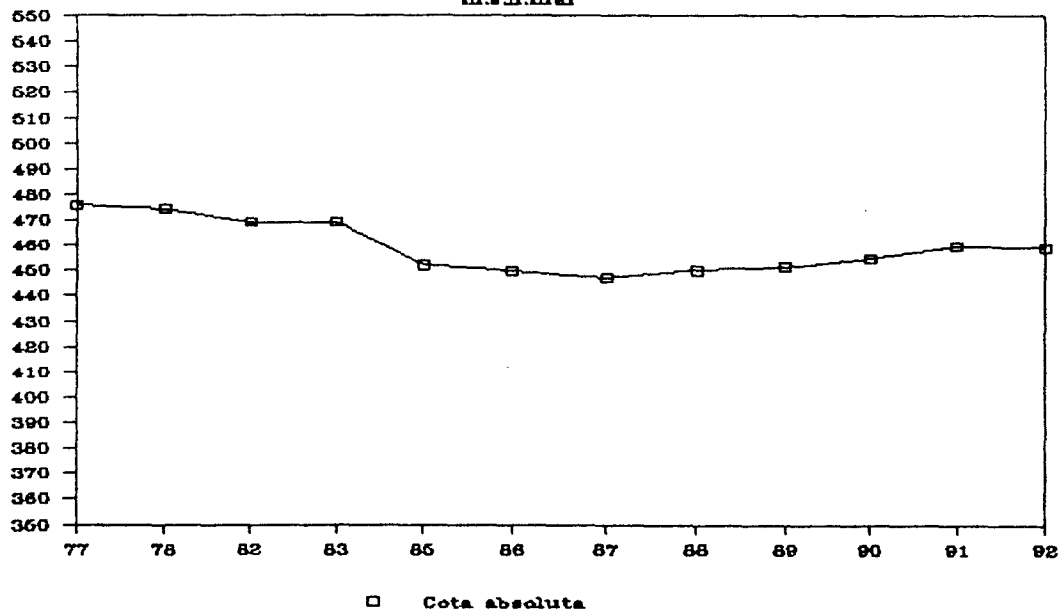
USUARIOS ESPORADICOS:

- Comunidad de Regantes de Biar.  
REGADIO: 600 Has
  
- Ayuntamiento de Biar.

Fecha	Profundidad	Cota absoluta	Observaciones
IV-77	194,20	475,80	
IV-78	195,80	474,20	
IV-82	201,00	469,00	
IV-83	201,00	469,00	
IV-85	218,00	452,00	
IV-86	220,30	449,70	
IV-87	222,90	447,10	
IV-88	220,00	450,00	
IV-89	218,50	451,50	
IV-90	215,00	455,00	
IV-91	210,50	459,50	
IV-92	210,90	459,10	

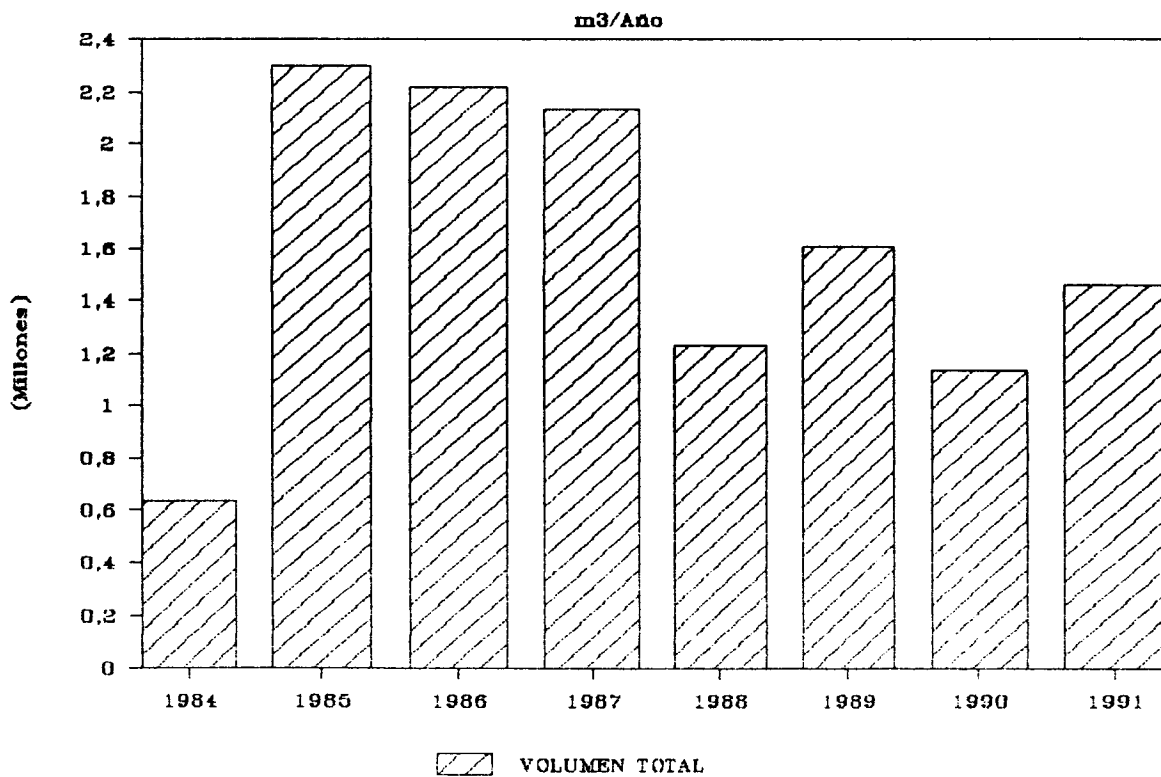
NIVELES PIEZOMETRICOS

m.s.n.mar



Año	Volumen (m <sup>3</sup> )		Rosita II	
	Ayto Biar	Regadío	%	TOTAL
1984	61.118	573.047	*****	634.165
1985	115.915	2.183.596	*****	2.299.511
1986	140.310	2.081.596	*****	2.221.906
1987	100.710	2.035.275	*****	2.135.985
1988	50.108	1.186.941	*****	1.237.049
1989	11.340	1.597.439	*****	1.608.779
1990	0	1.137.645	*****	1.137.645
1991	16.020	1.445.712	*****	1.461.732

EXTRACCION EN PEÑETES



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 BIAR

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

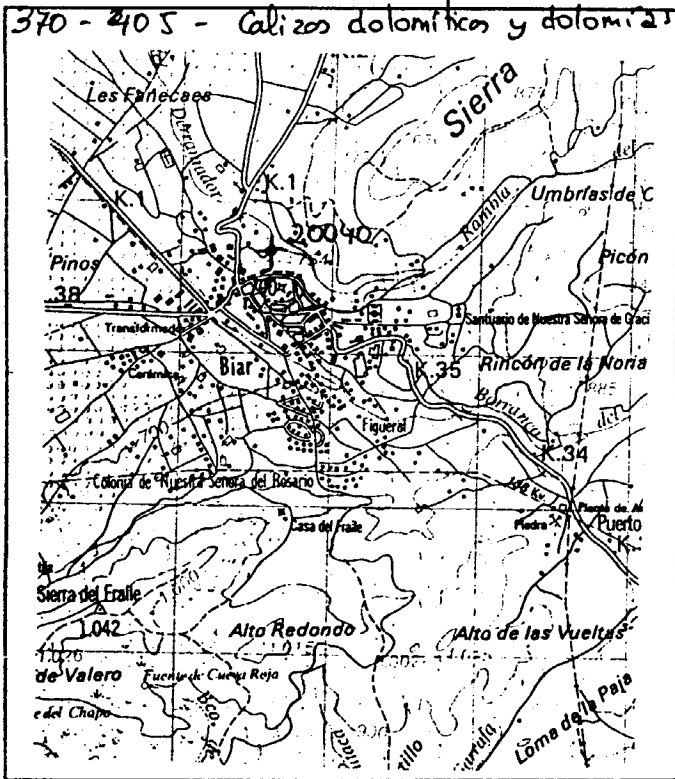
\_\_\_\_\_

## 12. CORTE GEOLOGICO

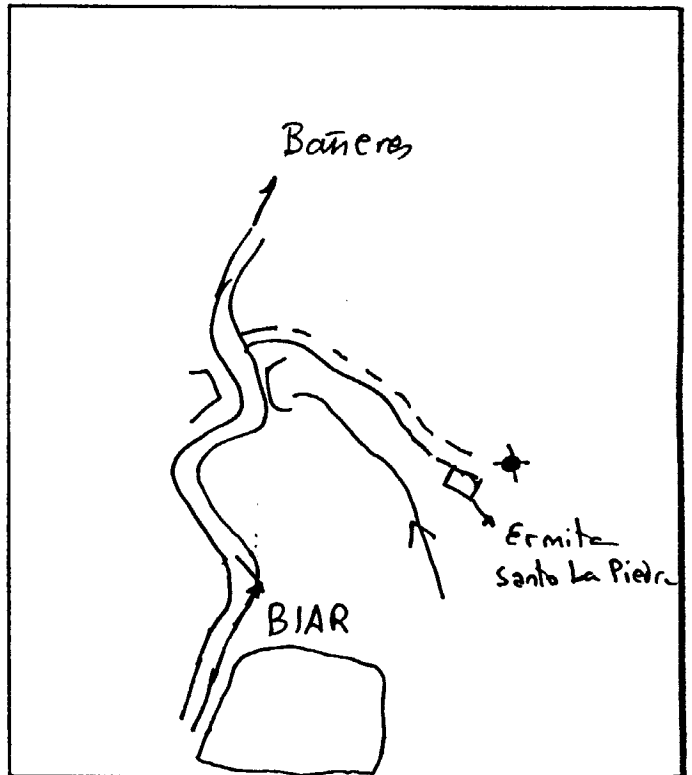
TRAMO ( metros )	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 46	Caliza arenosa amarillenta		
46 - 76	" " con Q.		
76 - 124	" gris marronácea		
124 - 247	" margosa gris		
247 - 259	" y marga gris		
259 - 305	Margas grises		

305 - 370 Caliza gris y blanca

## 13. PLANO DE SITUACION



## 14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



## 15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

This section is currently blank, intended for listing bibliographic references.



ANEJO 5

ANALISIS QUIMICOS



UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
 Fecha 2-IV-92  
 Procedencia Peñetes  
ACUIFERO C<sub>21</sub>  
 Muestra tomada por propios  
interesados

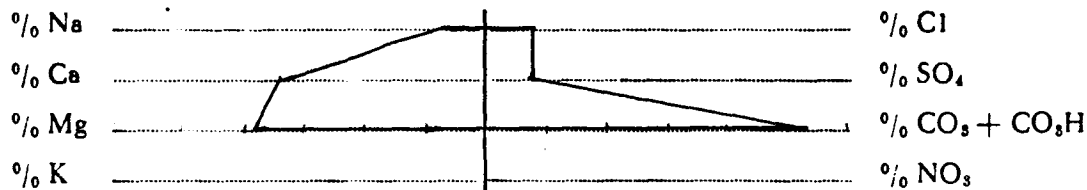
INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION

Materia Orgánica .....  
 Amoníaco ..... 0  
 Nitritos .....

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	30		11,3	Na	15,0	0,65	8,2
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	329	5,4	72,9	Ca	68	3,4	43,1
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	37	0,77	10,4	Mg	46	3,8	48,2
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25	0,4	5,4	K	1,60	0,04	0,5
TOTAL		7,41	100			7,89	100

pH 7,43  
 Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 660  
 Turbidez .....  
 Dureza 36° F  
 Residuo seco a 110° C .....  
 S. A. R. ....  
 Clasificación Riego .....

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DFL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 19 92





UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
 Fecha 12-III-92  
 Procedencia Ayuntamiento  
de Benejama Acuífero C<sub>2</sub>  
 Muestra tomada por propios  
interesados

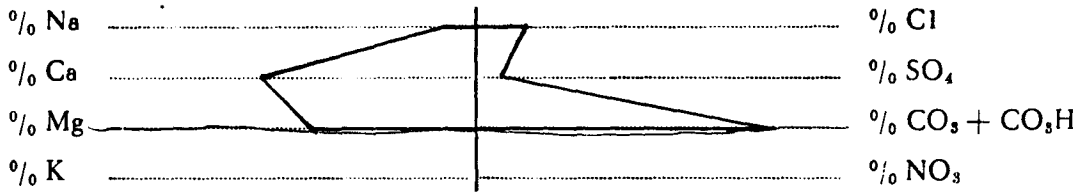
**INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION**

Materia Orgánica .....  
 Amoníaco ..... **0** .....  
 Nitritos .....

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	30	0,86	13	Na	11,0	0,48	7
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	305	5	76	Ca	72	3,6	52,5
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	18	0,37	5,6	Mg	33	2,75	40
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	22	0,35	5,4	K	1,30	0,03	0,5
TOTAL		6,58	100			6,86	100

pH 7,46  
 Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 570  
 Turbidez .....  
 Dureza 32 °F  
 Residuo seco a 110° C .....  
 S. A. R. ....  
 Clasificación Riego .....

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DFL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 19 92





UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
 Fecha 2-IV-92  
 Procedencia Candela  
ACUIFERO C21  
 Muestra tomada por propios  
interesados

INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION

Materia Orgánica..... \_\_\_\_\_  
 Amoníaco ..... 0 \_\_\_\_\_  
 Nitritos..... \_\_\_\_\_

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	47	1,3	16,6	Na	25,0	1,1	13,2
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	293	4,8	61,5	Ca	64	3,2	38,4
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	73	1,5	19,2	Mg	48	4	48
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	16	0,2	2,7	K	1,65	0,04	0,4
TOTAL		7,8	100			8,34	100

pH 7,57

Residuo seco a 110° C \_\_\_\_\_

Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 710

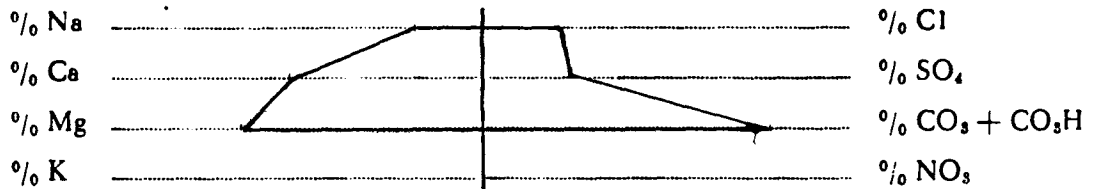
S. A. R. \_\_\_\_\_

Turbidez \_\_\_\_\_

Clasificación Riego \_\_\_\_\_

Dureza 36° F

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DEL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 19 92





UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
 Fecha 2-IV-92  
 Procedencia El Morrón II  
ACUIFERO C<sub>21</sub>  
 Muestra tomada por propios  
interesados

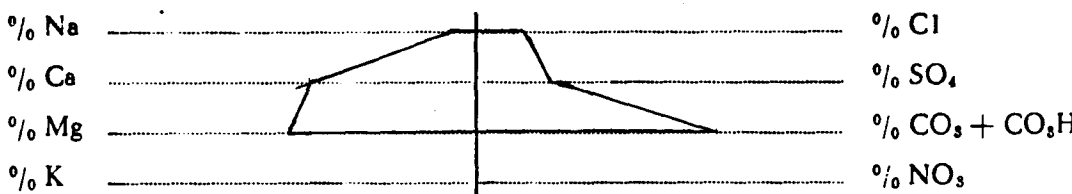
**INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION**

Materia Orgánica ..... \_\_\_\_\_  
 Amoníaco ..... 0 ..... \_\_\_\_\_  
 Nitritos ..... \_\_\_\_\_

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	28	0,8	13	Na	10,0	0,43	6,6
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	244	4	64,5	Ca	56	2,8	43,3
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	62	1,3	21	Mg	38	3,2	49,5
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6	0,1	1,5	K	1,40	0,03	0,6
TOTAL		6,2	100			6,46	100

pH 7,64  
 Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 470  
 Turbidez ..... \_\_\_\_\_  
 Dureza 30° F  
 Residuo seco a 110° C ..... \_\_\_\_\_  
 S. A. R. .... \_\_\_\_\_  
 Clasificación Riego ..... \_\_\_\_\_

**Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff**



**CALIDAD DFL AGUA:**

Valencia, a 15 de Junio de 19 92





UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
 Fecha 7-IV-92  
 Procedencia Alorines II  
ACUIFEROS C<sub>21</sub> y C<sub>23</sub>  
 Muestra tomada por propios  
interesados

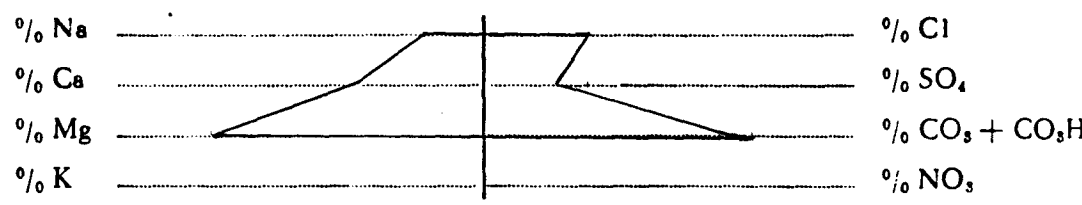
**INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION**

Materia Orgánica ..... \_\_\_\_\_  
 Amoníaco ..... 0 ..... \_\_\_\_\_  
 Nitritos ..... \_\_\_\_\_

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	60	1,7	22,8	Na	23,5	1,02	13
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	268	4,4	59	Ca	44	2,2	28
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	58	1,2	16	Mg	55	4,6	58,5
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10	0,16	2,2	K	2,25	0,05	0,5
TOTAL		7,46	100			7,87	100

pH 7,44  
 Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 650  
 Turbidez ..... \_\_\_\_\_  
 Dureza 34ºF  
 Residuo seco a 110° C ..... \_\_\_\_\_  
 S. A. R. .... \_\_\_\_\_  
 Clasificación Riego ..... \_\_\_\_\_

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DFL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 1992





UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
Fecha 27-III-92  
Procedencia Galera Pozo  
IRYDA A.E.U.I.F.E.R.O. C<sub>21</sub> y C<sub>23</sub>  
Muestra tomada por propios  
interesados

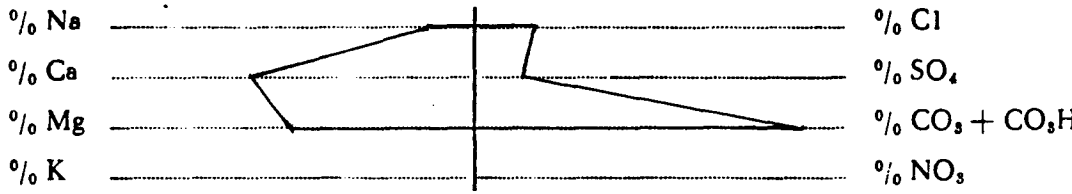
INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION	
Materia Orgánica .....	.....
Amoniaco .....	<u>0</u>
Nitritos .....	.....

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	<u>35</u>	<u>0,98</u>	<u>13,2</u>	Na	<u>19,0</u>	<u>0,82</u>	<u>11,3</u>
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	<u>329</u>	<u>5,4</u>	<u>72,6</u>	Ca	<u>76</u>	<u>3,8</u>	<u>52,3</u>
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	<u>38</u>	<u>0,8</u>	<u>10,7</u>	Mg	<u>31</u>	<u>2,6</u>	<u>35,8</u>
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<u>16</u>	<u>0,26</u>	<u>3,5</u>	K	<u>1,60</u>	<u>0,04</u>	<u>0,6</u>
TOTAL		<u>7,44</u>	<u>100</u>			<u>7,26</u>	<u>100</u>

pH 7,5  
Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 700  
Turbidez \_\_\_\_\_  
Dureza 32 °F

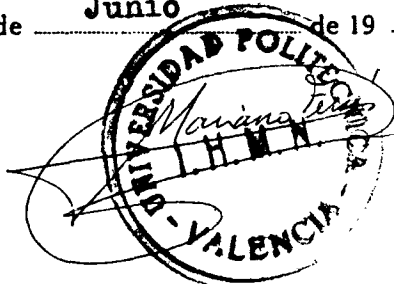
Residuo seco a 110° C \_\_\_\_\_  
S. A. R. \_\_\_\_\_  
Clasificación Riego \_\_\_\_\_

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DFL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 19 92





UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
Fecha 8-IV-92  
Procedencia El Romeral  
ACUIFEROS C<sub>21</sub> y C<sub>23</sub>  
Muestra tomada por propios  
interesados

INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION

Materia Orgánica .....  
Amoníaco ..... 0 .....  
Nitritos .....

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	35	0,98	13,9	Na	20,0	0,87	11,6
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	281	4,6	65,2	Ca	64	3,2	42,5
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	58	1,2	17,0	Mg	41	3,4	45,2
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	17	0,27	3,9	K	2,25	0,05	0,7
TOTAL		7,05	100			7,52	100

pH 7,71

Residuo seco a 110° C \_\_\_\_\_

Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 600

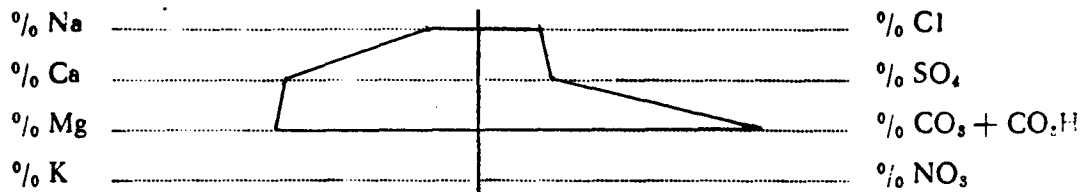
S. A. R. \_\_\_\_\_

Turbidez \_\_\_\_\_

Clasificación Riego \_\_\_\_\_

Dureza 33 °F

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DFL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 19 92







UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
 Fecha 8-IV-92  
 Procedencia San Francisco  
Ayuntamiento Villena  
 Muestra tomada por propios  
interesados

ACUIFEROS C<sub>21</sub> y C<sub>23</sub>

**INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION**

Materia Orgánica ..... \_\_\_\_\_  
 Amoníaco ..... 0 ..... \_\_\_\_\_  
 Nitritos ..... \_\_\_\_\_

	ANIONES			CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	40	1,12	16,5	Na	22,0	0,95	14
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	268	4,4	65	Ca	64	3,2	47
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	48	1	14,7	Mg	31	2,6	38
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	17	0,27	3,8	K	2,50	0,06	1
TOTAL		6,79	100			6,81	100

pH 7,52

Residuo seco a 110° C \_\_\_\_\_

Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 640

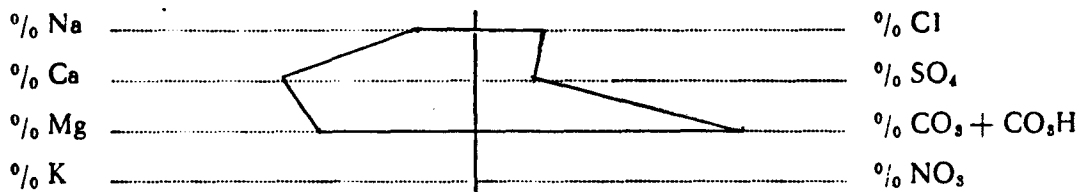
S. A. R. \_\_\_\_\_

Turbidez \_\_\_\_\_

Clasificación Riego \_\_\_\_\_

Dureza 29° F

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DFL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 19 92





UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
 Fecha 9-IV-92  
 Procedencia Mina Rosario  
Comunidad Regantes Villena  
 Muestra tomada por propios  
interesados

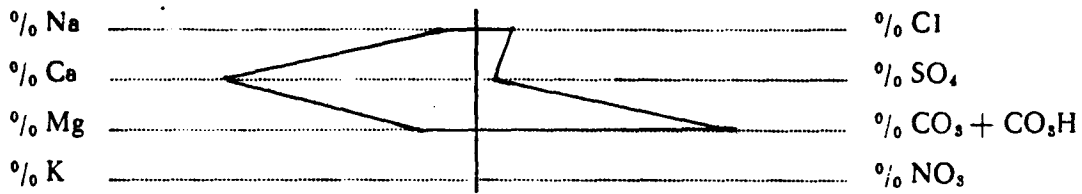
ACUIFERO C<sub>23</sub>

INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION	
Materia Orgánica .....	.....
Amoníaco .....	<u>0</u>
Nitritos .....	.....

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	20	0,56	10,7	Na	9,0	0,4	7,1
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	259	4,24	81,2	Ca	84	4,2	74,6
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	15	0,31	5,9	Mg	12	1	17,8
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	7	0,11	2,2	K	1,20	0,03	0,5
TOTAL		5,22	100			5,63	100

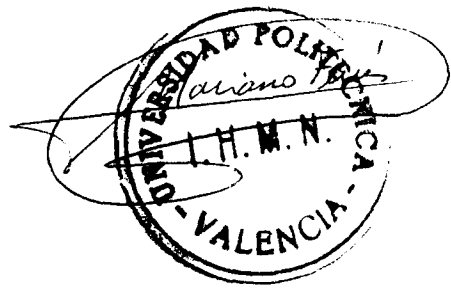
pH 7,54  
 Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 480  
 Turbidez .....  
 Dureza 26°F  
 Residuo seco a 110° C .....  
 S. A. R. ....  
 Clasificación Riego .....

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DFL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 19 92





UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_

Fecha 8-IV-92

Procedencia Pozo Fisura

Aguages† ACUIFERO C<sub>2,3</sub>

Muestra tomada por propios interesados

INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION

Materia Orgánica ..... \_\_\_\_\_

Amoníaco ..... 0 .....

Nitritos ..... \_\_\_\_\_

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	33	0,92	14	Na	14,0	0,6	8,7
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	293	4,8	73,6	Ca	68	3,4	49,4
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	24	0,5	7,7	Mg	34	2,8	40,7
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	20	0,3	4,7	K	1,75	0,08	1,2
TOTAL		6,52	100			6,88	100

pH 7,51

Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 590

Turbidez \_\_\_\_\_

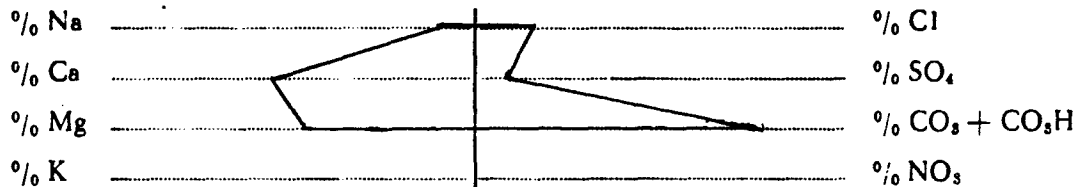
Dureza 31 °F

Residuo seco a 110° C \_\_\_\_\_

S. A. R. \_\_\_\_\_

Clasificación Riego \_\_\_\_\_

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DFL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 19 92





UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_

Fecha 13-III-92

Procedencia Peña Roja

Muestra tomada por propios interesados

INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION

Materia Orgánica .....  
Amoniaco ..... 0  
Nitritos .....

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	10	0,28	4,7	Na	5,0	0,21	3,4
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	317	5,2	88,6	Ca	64	3,2	51,4
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	14	0,29	5	Mg	34	2,8	45
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6	0,40	1,7	K	1,00	0,02	0,2
TOTAL		5,87	100			6,23	100

pH 7,53

Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 480

Turbidez .....

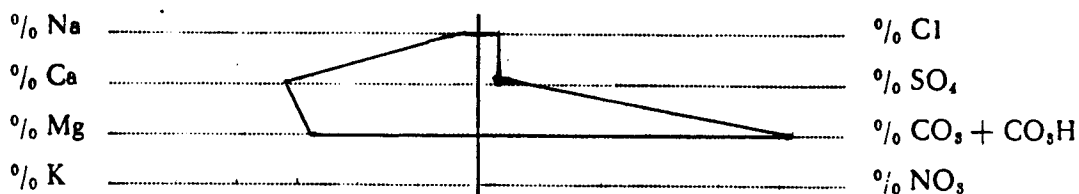
Dureza 30°F

Residuo seco a 110° C .....

S. A. R. ....

Clasificación Riego .....

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DEL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 19 92

*Manuel Ferris*



UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
 Fecha 31-III-92  
 Procedencia San Miguel  
Caudete  
 Muestra tomada por propios  
interesados

**INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION**

Materia Orgánica .....  
 Amoníaco ..... 0  
 Nitritos .....

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	62	1,75	22,5	Na	36,5	1,6	19,8
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	273	4,5	57,8	Ca	56	2,8	34,6
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	55	1,44	14,6	Mg	43	3,6	44,5
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25	0,4	5,1	K	3,10	0,08	4,1
TOTAL		7,79	100			8,08	100

pH 7,36

Residuo seco a 110° C \_\_\_\_\_

Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 780

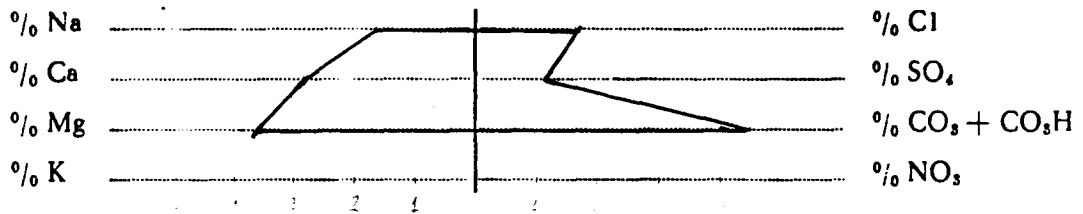
S. A. R. \_\_\_\_\_

Turbidez \_\_\_\_\_

Clasificación Riego \_\_\_\_\_

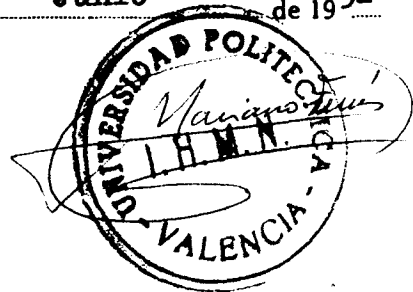
Dureza 32 °F

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DFL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 1992





UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
 Fecha 25-III-92  
 Procedencia Ayuntamiento  
de Bocairente  
 Muestra tomada por propios  
interesados

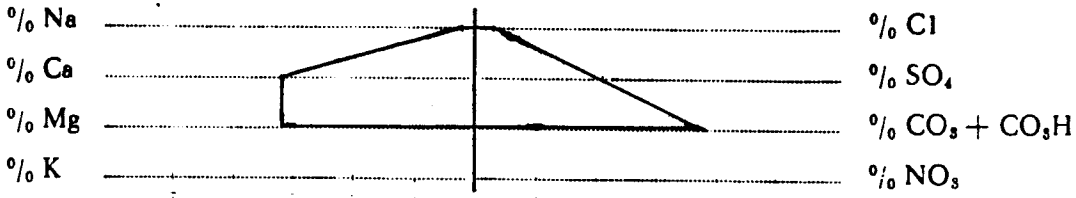
INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION

Materia Orgánica..... \_\_\_\_\_  
 Amoníaco ..... 0 \_\_\_\_\_  
 Nitritos..... \_\_\_\_\_

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	11	0,31	4,9	Na	4,5	0,19	2,9
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	232	3,8	60,4	Ca	64	3,2	48,4
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	101	2,1	33,4	Mg	38	3,2	48,4
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5	0,08	1,3	K	0,90	0,02	0,3
TOTAL		6,29	100			6,61	100

pH 7,42  
 Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 400  
 Turbidez \_\_\_\_\_  
 Dureza 32ºF  
 Residuo seco a 110° C \_\_\_\_\_  
 S. A. R. \_\_\_\_\_  
 Clasificación Riego \_\_\_\_\_

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DFL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 19 92





UNIVERSIDAD POLITECNICA  
VALENCIA

INSTITUTO DE HIDROLOGIA  
Y MEDIO NATURAL

Análisis químico n.º \_\_\_\_\_  
Fecha 9-IV-92  
Procedencia Detrás Morrón  
(Balsa) Casa del Puntal  
Muestra tomada por propios  
interesados

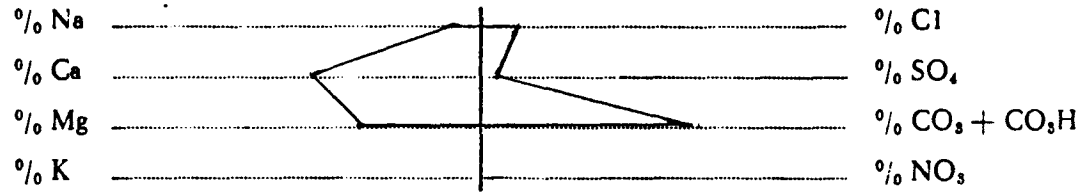
**INDICES QUIMICOS DE CONTAMINACION**  
Materia Orgánica .....  
Amoníaco ..... 0  
Nitritos .....

ANIONES				CATIONES			
	mg/l	meq/l	%		mg/l	meq/l	%
CL <sup>-</sup>	20	0,56	12,3	Na	9,0	0,39	7,4
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	220	3,6	79	Ca	56	2,8	53,4
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	14	0,3	6,8	Mg	24	2	38,2
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6	0,10	1,8	K	1,90	0,05	1
TOTAL		4,56	100			5,24	100

pH 7,64  
Conductividad a 25° C (µmhos/cm.) 420  
Turbidez .....  
Dureza 24 °F

Residuo seco a 110° C .....  
S. A. R. ....  
Clasificación Riego .....

Representación gráfica del análisis: Diagrama de Stiff



CALIDAD DFL AGUA:

Valencia, a 15 de Junio de 19 92



DIPUTACION DE ALICANTE-SERVICIO DE AGUAS  
ANALISIS HIDROQUIMICO

IDENTIFICACION DEL PUNTO: 283250013

FECHA DE TOMA.....: 27-07-90      METODO DE TOMA:  
FECHA DE ANALISIS:    -    -      LABORATORIO....:

	A N I O N E S		C A T I O N E S	
	mg/l	mEq/l	mg/l	mEq/l
	=====	=====	=====	=====
Cl....:	30.0	-1.00	Na....:	15.0      -1.00
SO4...:	30.0	-1.00	K....:	1.0        -1.00
CO3H..:	310.0	-1.00	Ca....:	75.0      -1.00
CO3...:	-1.0	-1.00	Mg....:	35.0      -1.00
NO3...:	25.0	-1.00	B....:	-1.00     -1.00
NO2...:	0.01		NH4...:	0.01
P2O5..:	-1.00			

RESIDUO SECO mg/l...:      370.0  
 CONDUCTIVIDAD ms/cm:      645      DUREZA TOTAL (mg/l CO3Ca):      -1.00  
 PH.....:                      7.10      SAR.....:                      -1.00  
 TEMPERATURA.....:              28.0

CLASIFICACION DE RIEGO:

FACIES: -

POTABILIDAD.....:

Cl....:                              SALINIDAD:  
 SO4...:                             PH.....:  
 NO3...:  
 Mg....:  
 Ca....:



DIPUTACION DE ALICANTE-SERVICIO DE AGUAS  
ANALISIS HIDROQUIMICO (II)

IDENTIFICACION DEL PUNTO: 283250013

FECHA DE TOMA....: 27-07-90 METODO DE TOMA:

FECHA DE ANALISIS: - - LABORATORIO....:

F mg/l:	-1.00	Cn mg/l.....:	-0.100
Li mg/l:	-1.00	Ni mg/l.....:	-0.100
Br mg/l:	-1.00	Cd mg/l.....:	-1
Fe mg/l:	-1.00	As mg/l.....:	-1.000
Mn mg/l:	-1.000	Sl mg/l.....:	-1.000
Cu mg/l:	-1	Se mg/l.....:	-1.000
Zn mg/l:	-1.00	Al mg/l.....:	-1.000
Pb mg/l:	-0.100	Hg mg/l.10E-4:	-1

SiO2 mg/l.....:	-1.0
CIANUROS mg/l.....:	-0.100
DETERGENTES.....:	-1.00
FENOLES mg/lx10E-4.....:	-1
HIDROCARBUROS A.P. mg/lx10E-5:	-1
PLAGUICIDAS mg/lx10E-9.....:	-1
ERR-ALFA Ci/l.....:	-1.00
R-BETA Ci/l.....:	-1.00
ERR-BETA Ci/l.....:	-1.00
HIDROCARBUROS mg/l.....:	-1
DQO.....:	0.0
TEMPERATURA.....:	28
MINUTOS DESDE INICIO BOMBEO..:	-1

DIPUTACION DE ALICANTE-SERVICIO DE AGUAS  
ANALISIS HIDROQUIMICO

IDENTIFICACION DEL PUNTO: 283310061

FECHA DE TOMA....: 12-06-89      METODO DE TOMA:  
FECHA DE ANALISIS: - -      LABORATORIO....:

A N I O N E S			C A T I O N E S		
	mg/l	mEq/l		mg/l	mEq/l
	=====	=====		=====	=====
Cl....:	35.0	0.99	Na....:	20.0	0.87
SO4...:	35.0	0.73	K....:	2.0	0.05
CO3H..:	290.0	4.75	Ca....:	65.0	3.24
CO3...:	-1.0	-1.00	Mg....:	30.0	2.47
NO3...:	15.0	0.24	B....:	-1.00	-1.00
NO2...:	0.01		NH4...:	0.01	
P2O5..:	-1.00				

RESIDUO SECO mg/l...: -1.0  
CONDUCTIVIDAD ms/cm: 575      DUREZA TOTAL (mg/l CO3Ca): 286.10  
PH.....: 7.00      SAR.....: 0.51  
TEMPERATURA.....: 32.0

CLASIFICACION DE RIEGO: C2-S1  
FACIES: BICARBONATADA-CALCICO-MAGNESICA

POTABILIDAD....: TOLERABLE  
Cl....: T      SALINIDAD: C  
SO4...: T      PH.....: C  
NO3...: C  
Mg....: C  
Ca....: C

DIPUTACION DE ALICANTE-SERVICIO DE AGUAS  
ANALISIS HIDROQUIMICO (II)

IDENTIFICACION DEL PUNTO: 283310061

FECHA DE TOMA....: 12-06-89 METODO DE TOMA:

FECHA DE ANALISIS: - - LABORATORIO....:

F mg/l:	-1.00	Cn mg/l.....:	-1.000
Li mg/l:	-1.00	Ni mg/l.....:	-1.000
Br mg/l:	-1.00	Cd mg/l.....:	-1
Fe mg/l:	-1.00	As mg/l.....:	-1.000
Mn mg/l:	-1.000	Sl mg/l.....:	-1.000
Cu mg/l:	-1	Se mg/l.....:	-1.000
Zn mg/l:	-1.00	Al mg/l.....:	-1.000
Pb mg/l:	-1.000	Hg mg/l.10E-4:	-1

SiO2 mg/l.....:	-1.0
CIANUROS mg/l.....:	-0.100
DETERGENTES.....:	-1.00
FENOLES mg/lx10E-4.....:	-1
HIDROCARBUROS A.P. mg/lx10E-5:	-1
PLAGUICIDAS mg/lx10E-9.....:	-1
ERR-ALFA Ci/l.....:	-1.00
R-BETA Ci/l.....:	-1.00
ERR-BETA Ci/l.....:	-1.00
HIDROCARBUROS mg/l.....:	-1
DQO.....:	1.7
TEMPERATURA.....:	32
MINUTOS DESDE INICIO BOMBEO...:	-1

DIPUTACION DE ALICANTE-SERVICIO DE AGUAS  
ANALISIS HIDROQUIMICO

IDENTIFICACION DEL PUNTO: 283310061

FECHA DE TOMA....: 10-10-90      METODO DE TOMA:  
FECHA DE ANALISIS: - -      LABORATORIO...:

A N I O N E S			C A T I O N E S		
	mg/l	mEq/l		mg/l	mEq/l
	=====	=====		=====	=====
Cl...:	40.0	-1.00	Na...:	18.0	-1.00
SO4...:	40.0	-1.00	K...:	1.0	-1.00
CO3H...:	270.0	-1.00	Ca...:	85.0	-1.00
CO3...:	-1.0	-1.00	Mg...:	25.0	-1.00
NO3...:	17.0	-1.00	B...:	0.01	-1.00
NO2...:	0.01		NH4...:	0.01	
P2O5...:	0.21				

RESIDUO SECO mg/l...:	365.0			
CONDUCTIVIDAD ms/cm:	520	DUREZA TOTAL (mg/l CO3Ca):	-1.00	
PH.....:	7.70	SAR.....:	-1.00	
TEMPERATURA.....:	21.0			

CLASIFICACION DE RIEGO:

FACIES: -

POTABILIDAD.....:

Cl...:	SALINIDAD:
SO4...:	PH.....:
NO3...:	
Mg...:	
Ca...:	

DIPUTACION DE ALICANTE-SERVICIO DE AGUAS  
ANALISIS HIDROQUIMICO (II)

IDENTIFICACION DEL PUNTO: 283310061

FECHA DE TOMA....: 10-10-90 METODO DE TOMA:

FECHA DE ANALISIS: - - LABORATORIO...:

F mg/l:	-1.00	Cn mg/l.....:	0.010
Li mg/l:	-1.00	Ni mg/l.....:	0.010
Br mg/l:	0.54	Cd mg/l.....:	-1
Fe mg/l:	0.89	As mg/l.....:	-1.000
Mn mg/l:	-1.000	Sl mg/l.....:	-1.000
Cu mg/l:	-1	Se mg/l.....:	-1.000
Zn mg/l:	0.41	Al mg/l.....:	-1.000
Pb mg/l:	-0.100	Hg mg/l.10E-4:	-1

SiO2 mg/l.....:	13.0
CIANUROS mg/l.....:	-0.100
DETERGENTES.....:	-1.00
FENOLES mg/lx10E-4.....:	-1
HIDROCARBUROS A.P. mg/lx10E-5:	-1
PLAGUICIDAS mg/lx10E-9.....:	-1
ERR-ALFA Ci/l.....:	-1.00
R-BETA Ci/l.....:	-1.00
ERR-BETA Ci/l.....:	-1.00
HIDROCARBUROS mg/l.....:	-1
DQO.....:	0.5
TEMPERATURA.....:	21
MINUTOS DESDE INICIO BOMBEO..:	-1

DIPUTACION DE ALICANTE-SERVICIO DE AGUAS  
ANALISIS HIDROQUIMICO

IDENTIFICACION DEL PUNTO: 283310061

FECHA DE TOMA.....: 06-11-89      METODO DE TOMA:  
FECHA DE ANALISIS:    -         LABORATORIO....:

A N I O N E S		C A T I O N E S			
mg/l	mEq/l	mg/l	mEq/l		
=====	=====	=====	=====		
Cl....:	35.0	0.99	Na....:	20.0	0.87
SO4...:	35.0	0.73	K....:	2.0	0.05
CO3H..:	265.0	4.34	Ca....:	70.0	3.49
CO3...:	-1.0	-1.00	Mg...:	25.0	2.06
NO3...:	18.0	0.29	B....:	0.01	-1.00
NO2...:	0.01		NH4...:	0.01	
P2O5..:	0.01				

RESIDUO SECO mg/l...:      -1.0  
CONDUCTIVIDAD ms/cm:    605      DUREZA TOTAL (mg/l CO3Ca):    278.00  
PH.....:                    7.60      SAR.....:                    0.52  
TEMPERATURA.....:            20.0

CLASIFICACION DE RIEGO: C2-S1  
FACIES: BICARBONATADA-CALCICO-MAGNESICA

POTABILIDAD.....: TOLERABLE

Cl....: T	SALINIDAD: C
SO4...: T	PH.....: C
NO3...: C	
Mg...: C	
Ca....: C	

DIPUTACION DE ALICANTE-SERVICIO DE AGUAS  
ANALISIS HIDROQUIMICO (II)

IDENTIFICACION DEL PUNTO: 283310061

FECHA DE TOMA.....: 06-11-89      METODO DE TOMA:  
FECHA DE ANALISIS:    -    -      LABORATORIO....:

F mg/l:	-1.00	Cn mg/l.....:	-1.000
Li mg/l:	-1.00	Ni mg/l.....:	-1.000
Br mg/l:	0.08	Cd mg/l.....:	-1
Fe mg/l:	-1.00	As mg/l.....:	-1.000
Mn mg/l:	-1.000	Sl mg/l.....:	-1.000
Cu mg/l:	-1	Se mg/l.....:	-1.000
Zn mg/l:	-1.00	Al mg/l.....:	-1.000
Pb mg/l:	-1.000	Hg mg/l.10E-4:	-1

SiO2 mg/l.....:	14.0
CIANUROS mg/l.....:	-0.100
DETERGENTES.....:	-1.00
FENOLES mg/lx10E-4.....:	-1
HIDROCARBUROS A.P. mg/lx10E-5:	-1
PLAGUICIDAS mg/lx10E-9.....:	-1
ERR-ALFA Ci/l.....:	-1.00
R-BETA Ci/l.....:	-1.00
ERR-BETA Ci/l.....:	-1.00
HIDROCARBUROS mg/l.....:	-1
DQO.....:	1.0
TEMPERATURA.....:	20
MINUTOS DESDE INICIO BOMBEO..:	-1

DIPUTACION DE ALICANTE-SERVICIO DE AGUAS  
ANALISIS HIDROQUIMICO

IDENTIFICACION DEL PUNTO: 283260010

FECHA DE TOMA....: 21-11-79      METODO DE TOMA:  
FECHA DE ANALISIS: 26-11-79      LABORATORIO...:

	A N I O N E S		C A T I O N E S	
	mg/l	mEq/l	mg/l	mEq/l
	=====	=====	=====	=====
Cl...:	7.0	-1.00	Na...:	9.0      -1.00
SO4...:	5.0	-1.00	K...:	0.0      -1.00
CO3H...:	287.0	-1.00	Ca...:	60.0     -1.00
CO3...:	0.0	-1.00	Mg...:	29.0     -1.00
NO3...:	24.0	-1.00	B...:	0.00     -1.00
NO2...:	0.05		NH4...:	0.00
P2O5...:	0.00			

RESIDUO SECO mg/l...:      360.0  
 CONDUCTIVIDAD ms/cm:      600      DUREZA TOTAL (mg/l CO3Ca):      -1.00  
 PH.....:      7.50      SAR.....:      -1.00  
 TEMPERATURA.....:      -1.0

CLASIFICACION DE RIEGO:

FACIES: -

POTABILIDAD.....:

Cl...:  
 SO4...:  
 NO3...:  
 Mg...:  
 Ca...:

SALINIDAD:  
 PH.....:



DIPUTACION DE ALICANTE-SERVICIO DE AGUAS  
ANALISIS HIDROQUIMICO

IDENTIFICACION DEL PUNTO: 283260010

FECHA DE TOMA.....: 01-12-81      METODO DE TOMA: I  
FECHA DE ANALISIS: 12-01-82      LABORATORIO.....:

A N I O N E S			C A T I O N E S		
	mg/l	mEq/l		mg/l	mEq/l
	=====	=====		=====	=====
Cl....:	29.0	-1.00	Na....:	11.0	-1.00
SO4...:	34.0	-1.00	K....:	1.0	-1.00
CO3H..:	256.0	-1.00	Ca....:	56.0	-1.00
CO3...:	0.0	-1.00	Mg...:	32.0	-1.00
NO3...:	17.0	-1.00	B....:	0.00	-1.00
NO2...:	0.00		NH4...:	0.00	
P2O5..:	0.00				

RESIDUO SECO mg/l...:	368.0			
CONDUCTIVIDAD ms/cm:	537	DUREZA TOTAL (mg/l CO3Ca):	-1.00	
PH.....:	7.60	SAR.....:	-1.00	
TEMPERATURA.....:	-1.0			

CLASIFICACION DE RIEGO:

FACIES: -

POTABILIDAD.....:

Cl....:	SALINIDAD:
SO4...:	PH.....:
NO3...:	
Mg...:	
Ca....:	

**ANEJO 6**

**FICHAS  
ABASTECIMIENTO URBANO**

**RESUMEN DEL ESTADO DE ABASTECIMIENTO DE BAÑERES**

Población habitual(nº habitantes)	7.100
Población estacional(nº habitantes)	7.100
Dotación aplicada(l/hab/día)	* 251
Dotación teórica según tipología urbanística(l/hab/día)	240
Demanda teórica en función de la dotación teórica (m <sup>3</sup> /año)	621.960
Demanda teórica en función de la dotación teórica(m <sup>3</sup> /año) año 2.012	* 648.000
Volumen de agua extraída para abastecimiento urbano(m <sup>3</sup> /año)	* 650.916
% pérdidas en la red de conducción y distribución	* 15%
Volumen de agua utilizada para abastecimiento urbano(m <sup>3</sup> /año)	* 553.278
Puntos de abastecimiento	Peña Roja (283270003)
<p><b>Observaciones:</b></p> <p>* valores estimados</p> <p>No hay contadores que midan el agua extraída de los pozos ni el volumen de agua destinado para abastecimiento urbano. Los valores de extracción se han calculado conociendo el nº de horas diarias de funcionamiento de las bombas.</p> <p>Conociéndose el crecimiento de la población de las últimas décadas, se ha extrapolado la relación entre año/nº de hab. al año 2.012</p>	

**RESUMEN DEL ESTADO DE ABASTECIMIENTO DE  
BENEJAMA Y CAMPO DE MIRRA**

Población habitual(nº habitantes)	2.300
Población estacional(nº habitantes)	2.500
Dotación aplicada(1/hab/día)	* 368
Dotación teórica según tipología urbanística(1/hab/día)	240
Demanda teórica en función de la dotación teórica (m <sup>3</sup> /año)	205.860
Demanda teórica en función de la dotación teórica(m <sup>3</sup> /año) año 2.012	* 230.000
Volumen de agua extraída para abastecimiento urbano(m <sup>3</sup> /año)	* 315.790
% pérdidas en la red de conducción y distribución	* 15%
Volumen de agua utilizada para abastecimiento urbano(m <sup>3</sup> /año)	* 205.860
Puntos de abastecimiento	Pozo El Salse (283260010)
<p><b>Observaciones:</b></p> <p>* valores estimados</p> <p>No hay contadores que midan el agua extraída de los pozos ni el volumen de agua destinado para abastecimiento urbano. Los valores de extracción se han calculado conociendo el nº de horas diarias de funcionamiento de las bombas. Con estos dos valores estimados se ha calculado el volumen de agua utilizada para abastecimiento urbano (m<sup>3</sup>/año) y la dotación aplicada (1/hab/día)</p> <p>Conociendose el crecimiento de la población de las últimas décadas, se ha extrapolado la relación entre año/nº de hab. al año 2.015</p>	

**RESUMEN DEL ESTADO DE ABASTECIMIENTO DE BOCAIRENTE**

Población habitual(nº habitantes)		4.770
Población estacional(nº habitantes)		5.250
Dotación aplicada(l/hab/día)		* 225
Dotación teórica según tipología urbanística(l/hab/día)		240
Demanda teórica en función de la dotación teórica (m <sup>3</sup> /año)		429.240
Demanda teórica en función de la dotación teórica(m <sup>3</sup> /año) año 2.012		* 456.250
Volumen de agua extraída para abastecimiento urbano(m <sup>3</sup> /año)		* 394.290
% pérdidas en la red de conducción y distribución		* 15%
Volumen de agua utilizada para abastecimiento urbano(m <sup>3</sup> /año)		* 394.290
Puntos de abastecimiento	Pozo Bco. Infierno (283230015) Pozo La Rambla (283270009)	
<p><b>Observaciones:</b></p> <p>* valores estimados</p> <p>No hay contadores que midan el agua extraída de los pozos ni el volumen de agua destinado para abastecimiento urbano. Los valores de extracción se han calculado conociendo el nº de horas diarias de funcionamiento de las bombas. Con estos dos valores estimados se ha calculado el volumen de agua utilizada para abastecimiento urbano (m<sup>3</sup>/año) y la dotación aplicada (l/hab/día)</p> <p>Conociéndose el crecimiento de la población de las últimas décadas, se ha extrapolado la relación entre año/nº de hab. al año 2.012</p>		

**RESUMEN DEL ESTADO DE ABASTECIMIENTO DE CAÑADA**

Población habitual(nº habitantes)	1.100
Población estacional(nº habitantes)	1.250
Dotación aplicada(l/hab/día)	* 255
Dotación teórica según tipología urbanística(l/hab/día)	240
Demanda teórica en función de la dotación teórica (m <sup>3</sup> /año)	99.426
Demanda teórica en función de la dotación teórica(m <sup>3</sup> /año) año 2.012	* 103.570
Volumen de agua extraída para abastecimiento urbano(m <sup>3</sup> /año)	* 107.137
‡ pérdidas en la red de conducción y distribución	* 15‡
Volumen de agua utilizada para abastecimiento urbano(m <sup>3</sup> /año)	* 107.137
Puntos de abastecimiento	Sondeo Peñetes (283250013)
<p><b>Observaciones:</b></p> <p>* valores estimados</p> <p>No hay contadores que midan el agua extraída de los pozos ni el volumen de agua destinado para abastecimiento urbano. Los valores de extracción se han calculado conociendo el nº de horas diarias de funcionamiento de las bombas. Con estos dos valores estimados se ha calculado el volumen de agua utilizada para abastecimiento urbano (m<sup>3</sup>/año) y la dotación aplicada (l/hab/día)</p> <p>Conociendose el crecimiento de la población de las últimas décadas, se ha extrapolado la relación entre año/nº de hab. al año 2.015</p>	

**RESUMEN DEL ESTADO DE ABASTECIMIENTO DE VILLENNA**

Población habitual(nº habitantes)		31.200
Población estacional(nº habitantes)		31.200
Dotación aplicada(l/hab/día)		* 206
Dotación teórica según tipología urbanística(l/hab/día)		270
Demanda teórica en función de la dotación teórica (m <sup>3</sup> /año)		3.074.760
Demanda teórica en función de la dotación teórica(m <sup>3</sup> /año) año 2.012		* 3.220.000
Volumen de agua extraída para abastecimiento urbano(m <sup>3</sup> /año)		* 2.350.080
% pérdidas en la red de conducción y distribución		* > 5%
Volumen de agua utilizada para abastecimiento urbano(m <sup>3</sup> /año)		* 2.350.080
Puntos de abastecimiento	Pozo San Francisco (283310055) Pozo Fisura (273340045) Pozo San Fulgencio (273340043)	
<p><b>Observaciones:</b></p> <p>* valores estimados</p> <p>No hay contadores que midan el agua extraída de los pozos ni el volumen de agua destinado para abastecimiento urbano. Los valores de extracción se han calculado conociendo el nº de horas diarias de funcionamiento de las bombas. Con estos dos valores estimados se ha calculado el volumen de agua utilizada para abastecimiento urbano (m<sup>3</sup>/año) y la dotación aplicada (l/hab/día)</p> <p>Conociendose el crecimiento de la población de las últimas décadas, se ha extrapolado la relación entre año/nº de hab. al año 2.015</p>		

**ANEJO 7**

**FICHAS**

**CONSUMO AGRICOLA**



<b>TERMINO MUNICIPAL BAÑERES</b>		
<b>SUPERFICIE TOTAL SOBRE EL ACUIFERO:</b>		<b>2.255 Has.</b>
<b>SUPERFICIE BALDIA:</b>		<b>515 Has.</b>
<b>SUPERFICIE CULTIVADA:</b>		<b>1.740 Has.</b>
	<b>Superficie</b>	<b>Dotación</b>
-Regadío: Huerta:	Has.	m <sup>3</sup> /año
Barbecho:	Has.	
Frutales:	Has.	m <sup>3</sup> /año
-Secano: Olivo:	435 Has.	
Vid:	870 Has.	
Almendra:	435 Has.	
<b>VOLUMEN UTILIZADO ANUALMENTE:</b>		<b>0 m<sup>3</sup>/año</b>
<b><u>DISTRIBUCION MENSUAL</u></b>		
<b><u>ORIGEN DEL AGUA</u></b>		
-Subterránea: Ac. Solana		⊗
Ac. Cuaternario:		⊗
Ac. Mariola:		⊗
Ac. Yecla-Villena:		⊗
-Superficial:		⊗
<b><u>SISTEMA DE RIEGO</u></b>		
-Manta:		⊗
-Aspersión:		⊗
-Goteo:		⊗

**TERMINO MUNICIPAL  
BENEJAMA**

**SUPERFICIE TOTAL SOBRE EL ACUIFERO:** 3.315 Has.

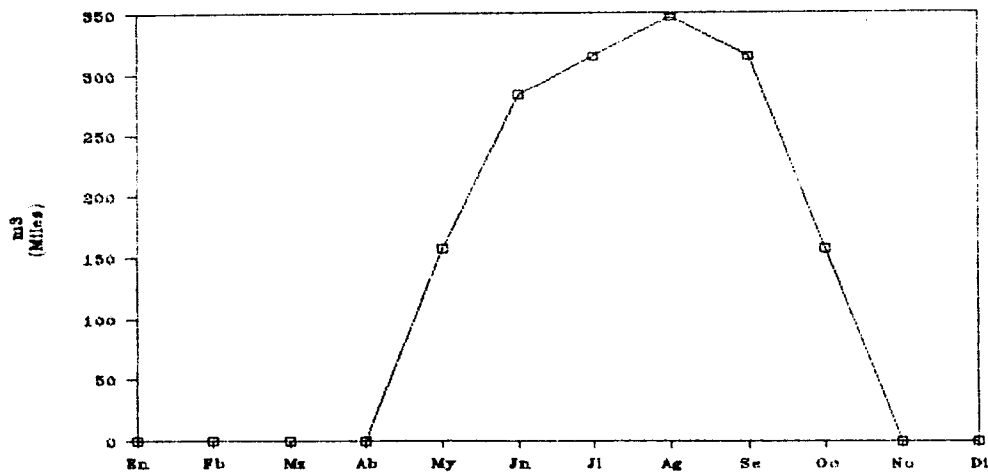
**SUPERFICIE BALDIA:** 1.475 Has.

**SUPERFICIE CULTIVADA:** 1.840 Has.

	Superficie	Dotación
-Regadío: Huerta:	290,5 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
Barbecho:	124,5 Has.	
Frutales:	175 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
-Secano: Olivo:	312,5 Has.	
Vid:	625 Has.	
Almendo:	312,5 Has.	

**VOLUMEN UTILIZADO ANUALMENTE:** 2.327.500 m<sup>3</sup>/año

**DISTRIBUCION MENSUAL**



**ORIGEN DEL AGUA**

-Subterránea: Ac. Solana		8
Ac. Cuaternario:		8
Ac. Mariola:		8
Ac. Yecla-Villena:		8
-Superficial:	100	8

**SISTEMA DE RIEGO**

-Manta:	80	8
-Aspersión:	20	8
-Goteo:		8

**TERMINO MUNICIPAL  
BIAR**

**SUPERFICIE TOTAL SOBRE EL ACUIFERO: 3.924 Has.**

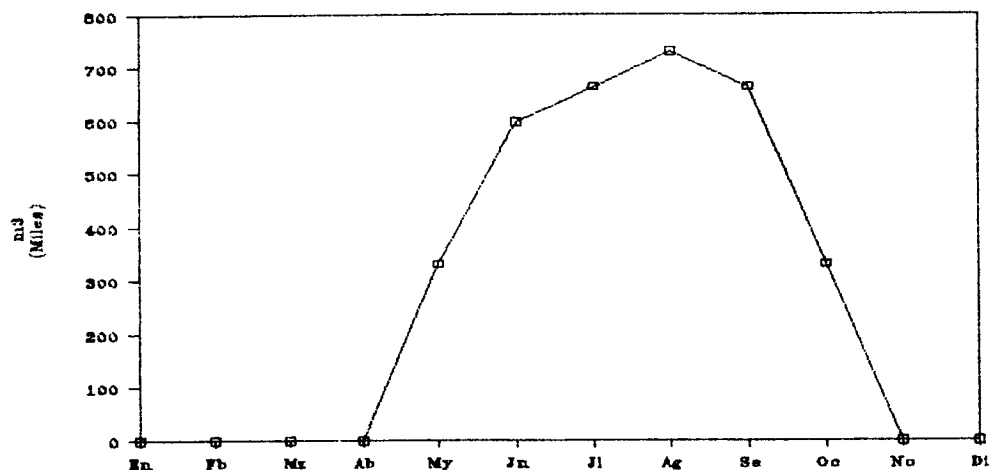
**SUPERFICIE BALDIA: 410 Has.**

**SUPERFICIE CULTIVADA: 3.524 Has.**

	Superficie	Dotación
-Regadío: Huerta:	378 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
Barbecho:	162 Has.	
Frutales:	286 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
-Secano: Olivo:	595 Has.	
Vid:	1.318 Has.	
Almendra:	785 Has.	

**VOLUMEN UTILIZADO ANUALMENTE: 3.320.000 m<sup>3</sup>/año**

**DISTRIBUCION MENSUAL**



**ORIGEN DEL AGUA**

-Subterránea: Ac. Solana	58	%
Ac. Cuaternario:		%
Ac. Mariola:	26	%
Ac. Yecla-Villena:		%
-Superficial:	16	%

**SISTEMA DE RIEGO**

-Manta:	60	%
-Aspersión:	30	%
-Goteo:	10	%

**TERMINO MUNICIPAL  
CAMPO DE MIRRA**

**SUPERFICIE TOTAL SOBRE EL ACUIFERO:** 1.996,5 Has.

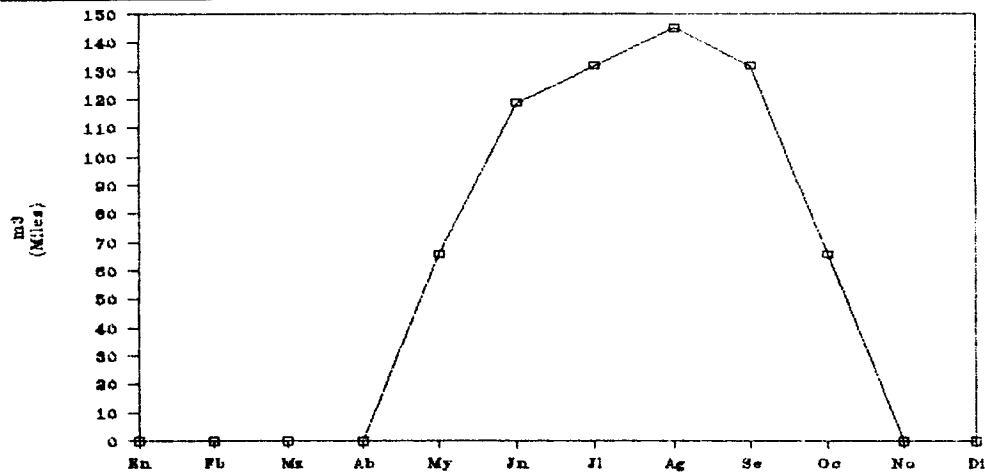
**SUPERFICIE BALDIA:** 970 Has.

**SUPERFICIE CULTIVADA:** 1.026,5 Has.

	Superficie	Dotación
-Regadío: Huerta:	76 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
Barbecho:	32 Has.	
Frutales:	56 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
-Secano: Olivo:	162,5 Has.	
Vid:	325 Has.	
Almendra:	375 Has.	

**VOLUMEN UTILIZADO ANUALMENTE:** 660.000 m<sup>3</sup>/año

**DISTRIBUCION MENSUAL**



**ORIGEN DEL AGUA**

-Subterránea: Ac. Solana		%
Ac. Cuaternario:		%
Ac. Mariola:		%
Ac. Yecla-Villena:		%
-Superficial:	100	%

**SISTEMA DE RIEGO**

-Manta:	70	%
-Aspersión:	30	%
-Goteo:		%

**TERMINO MUNICIPAL  
CAÑADA**

**SUPERFICIE TOTAL SOBRE EL ACUIFERO: 1.872,5 Has.**

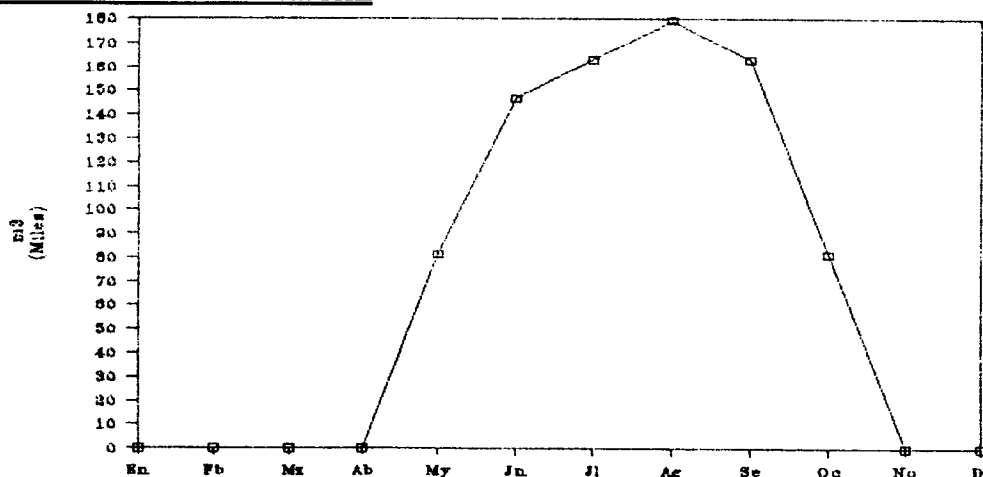
**SUPERFICIE BALDIA: 785 Has.**

**SUPERFICIE CULTIVADA: 1.987,5 Has.**

	Superficie	Dotación
-Regadío: Huerta:	116 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
Barbecho:	50 Has.	
Frutales:	47 Has.	
-Secano: Olivo:	148,5 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
Vid:	297 Has.	
Almendo:	429 Has.	

**VOLUMEN UTILIZADO ANUALMENTE: 815.000 m<sup>3</sup>/año**

**DISTRIBUCION MENSUAL**



**ORIGEN DEL AGUA**

-Subterránea: Ac. Solana	100	%
Ac. Cuaternario:		
Ac. Mariola:		
Ac. Yecla-Villena:		
-Superficial:		

**SISTEMA DE RIEGO**

-Manta:	80	%
-Aspersión:	20	%
-Goteo:		%

**TERMINO MUNICIPAL  
CAUDETE**

**SUPERFICIE TOTAL SOBRE EL ACUIFERO:** 2.055 Has.

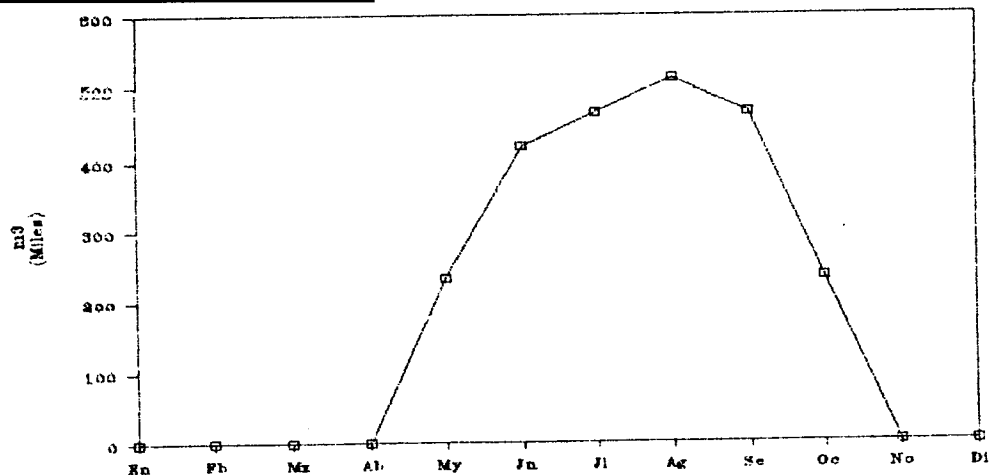
**SUPERFICIE BALDIA:** 75 Has.

**SUPERFICIE CULTIVADA:** 1.980 Has.

	Superficie	Dotación
-Regadío: Huerta:	315 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
Barbecho:	135 Has.	
Frutales:	0 Has.	
-Secano: Olivo:	425 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
Vid:	680 Has.	
Almendo:	425 Has.	

**VOLUMEN UTILIZADO ANUALMENTE:** 1.575.000 m<sup>3</sup>/año

**DISTRIBUCION MENSUAL**



**ORIGEN DEL AGUA**

-Subterránea: Ac. Solana	100	%
Ac. Cuaternario:		
Ac. Mariola:		
Ac. Yecla-Villena:		
-Superficial:		

**SISTEMA DE RIEGO**

-Manta:	30	%
-Aspersión:	70	%
-Goteo:		%

**TERMINO MUNICIPAL  
VILLENNA**

**SUPERFICIE TOTAL SOBRE EL ACUIFERO: 8.680 Has.**

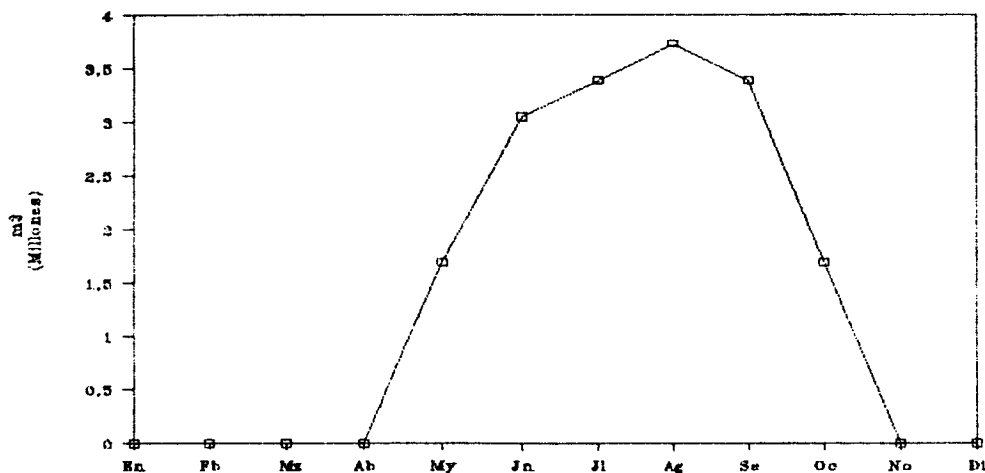
**SUPERFICIE BALDIA: 1.825 Has.**

**SUPERFICIE CULTIVADA: 6.855 Has.**

	Superficie	Dotación
-Regadío: Huerta:	3.167,5 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
Barbecho:	1.357,5 Has.	
Frutales:	225 Has.	5.000 m <sup>3</sup> /año
-Secano: Olivo:	420 Has.	
Vid:	840 Has.	
Almendo:	845 Has.	

**VOLUMEN UTILIZADO ANUALMENTE: 16.962.500 m<sup>3</sup>/año**

**DISTRIBUCION MENSUAL**



**ORIGEN DEL AGUA**

-Subterránea: Ac. Solana	47,5	%
Ac. Cuaternario:	35	%
Ac. Mariola:	12	%
Ac. Yecla-Villena:	1,5	%
-Superficial:	4	%

**SISTEMA DE RIEGO**

-Manta:	60	%
-Aspersión:	30	%
-Goteo:	10	%

ANEJO 8

MODELO MATEMATICO MAC DONALD  
PASADA FINAL



MODELO MATEMATICO DEL ACUIFERO SOLANA (JUNIO 1992)

REGIMEN TRANSITORIO

## U.S. GEOLOGICAL SURVEY MODULAR FINITE-DIFFERENCE GROUND-WATER MODEL

1 LAYERS            8 ROWS            12 COLUMNS

13 STRESS PERIOD(S) IN SIMULATION

MODEL TIME UNIT IS DAYS

I/O UNITS:

ELEMENT OF IUNIT: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

I/O UNIT: 10 20 0 0 0 0 70 80 90 0 0 99 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

BAS1 -- BASIC MODEL PACKAGE, VERSION 1, 12/08/83 INPUT READ FROM UNIT 1

ARRAYS RHS AND BUFF WILL SHARE MEMORY.

START HEAD WILL BE SAVED

888 ELEMENTS IN X ARRAY ARE USED BY BAS

888 ELEMENTS OF X ARRAY USED OUT OF 30000

BCF1 -- BLOCK-CENTERED FLOW PACKAGE, VERSION 1, 12/08/83 INPUT READ FROM UNIT 10

TI    IENT SIMULATION

LAYER    AQUIFER TYPE

-----  
1            1

289 ELEMENTS IN X ARRAY ARE USED BY BCF

1177 ELEMENTS OF X ARRAY USED OUT OF 30000

WEL1 -- WELL PACKAGE, VERSION 1, 12/08/83 INPUT READ FROM 20

MAXIMUM OF 195 WELLS

780 ELEMENTS IN X ARRAY ARE USED FOR WELLS

1957 ELEMENTS OF X ARRAY USED OUT OF 30000

ORCH1 -- RECHARGE PACKAGE, VERSION 1, 12/08/83 INPUT READ FROM UNIT 80

OPTION 1 -- RECHARGE TO TOP LAYER

96 ELEMENTS OF X ARRAY USED FOR RECHARGE

2053 ELEMENTS OF X ARRAY USED OUT OF 30000

OGHB1 -- GHB PACKAGE, VERSION 1, 12/08/83 INPUT READ FROM UNIT 70

MAXIMUM OF 9 HEAD-DEPENDENT BOUNDARY NODES

CELL-BY-CELL FLOW WILL BE PRINTED WHEN ICBCFL NOT 0

45 ELEMENTS IN X ARRAY ARE USED FOR HEAD-DEPENDENT BOUNDARIES

2098 ELEMENTS OF X ARRAY USED OUT OF 30000

S    -- STRONGLY IMPLICIT PROCEDURE SOLUTION PACKAGE, VERSION 1, 12/08/83 INPUT READ FROM UNIT 90

MAXIMUM OF 500 ITERATIONS ALLOWED FOR CLOSURE

5 ITERATION PARAMETERS

2389 ELEMENTS IN X ARRAY ARE USED BY SIP

4487 ELEMENTS OF X ARRAY USED OUT OF 30000

1 MODELO MATEMATICO DEL SISTEMA ACUIFERO SOLANA

REGIMEN TRANSITORIO :: Archivos SOL??T

BOUNDARY ARRAY FOR LAYER 1 WILL BE READ ON UNIT 1 USING FORMAT: (12I3)

```

-----
      1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12
-----
0 1  1  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0
0 2  1  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0
0 3  1  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0
0 4  1  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0
0 5  1  1  1  1  1  1  0  0  0  0  0
0 6  1  0  0  1  1  1  1  1  1  1  0  0
0 7  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
0 8  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1

```

0AQUIFER HEAD WILL BE SET TO 999.00 AT ALL NO-FLOW NODES (IBOUND=0).

INITIAL HEAD FOR LAYER 1 WILL BE READ ON UNIT 1 USING FORMAT: (12F5.0)

```

-----
      1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12
-----
0 1  494.0 495.0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0
0 2  493.0 495.0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0
0 3  490.0 495.0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0
0 4  487.0 493.0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0  .0
0 5  486.0 489.0 496.0 498.0 503.0 508.0  .0  .0  .0  .0  .0  .0
0 6  486.0  .0  .0 498.0 503.0 504.0 508.0 510.0 513.0 531.0  .0  .0
0 7  486.0 489.0 496.0 498.0 504.0 505.0 507.0 509.0 512.0 513.0 514.0 515.0
0 8  486.0 489.0 496.0 498.0 504.0 505.0 507.0 509.0 512.0 513.0 514.0 515.0

```

0HEAD PRINT FORMAT IS FORMAT NUMBER 8 DRAWDOWN PRINT FORMAT IS FORMAT NUMBER 8

0HEADS WILL BE SAVED ON UNIT 0 DRAWDOWNS WILL BE SAVED ON UNIT 0

0OUTPUT CONTROL IS SPECIFIED EVERY TIME STEP

```

0
0
0
      COLUMN TO ROW ANISOTROPY = 1.000000
      DELR = 2000.000
      DELC = 2000.000

```

PRIMARY STORAGE COEF FOR LAYER 1 WILL BE READ ON UNIT 10 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12								
0 1	1.9800E-02	1.9000E-02	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 2	1.9400E-02	1.9200E-02	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 3	1.9600E-02	1.9800E-02	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 4	1.6000E-02	1.8000E-02	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 5	1.8000E-02	1.6000E-02	2.2000E-02	2.0000E-02	1.7000E-02	1.9000E-02	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 6	1.0000E-01	.0000	.0000	5.0000E-03	5.0000E-03	9.0000E-03	8.8000E-03	9.4000E-03	9.6000E-03	8.6000E-03
	.0000	.0000								
0 7	4.4000E-03	4.8000E-03	7.2000E-03	4.8000E-03	9.6000E-03	8.8000E-03	4.6000E-03	4.8000E-03	2.6000E-03	2.2000E-03
	2.4000E-03	3.0000E-03								
0 8	5.2000E-03	4.0000E-03	4.8000E-03	5.6000E-03	4.4000E-03	4.4000E-03	3.0000E-03	3.2000E-03	2.8000E-03	2.6000E-03
	2.2000E-03	2.0000E-03								

HYD. COND. ALONG ROWS FOR LAYER 1 WILL BE READ ON UNIT 10 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0 1	2.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
0 2	2.8	12.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	4.2	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
0 4	16.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
0 5	16.3	17.0	6.1	16.5	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0
0 6	20.1	.0	.0	9.3	12.5	14.2	2.4	1.3	10.1	10.2	.0	.0
0 7	20.1	.1	.5	.5	2.4	3.8	9.4	2.9	7.7	7.8	8.8	9.9
0 8	17.4	4.8	7.5	14.6	14.1	15.1	15.1	15.1	11.4	11.5	11.0	11.3

BOTTOM FOR LAYER 1 WILL BE READ ON UNIT 10 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0 1	-200.0	400.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
0 2	-200.0	400.0	490.0	491.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
0 3	-200.0	350.0	490.0	490.0	491.0	492.0	493.0	494.0	.0	.0	.0	.0
0 4	-150.0	40.0	300.0	440.0	410.0	411.0	412.0	415.0	.0	.0	.0	.0
0 5	-175.0	-200.0	-275.0	-300.0	-250.0	-25.0	275.0	496.0	.0	.0	.0	.0
0 6	125.0	400.0	300.0	310.0	215.0	-150.0	-350.0	-100.0	405.0	504.0	.0	.0
0 7	-450.0	-250.0	-250.0	-100.0	-150.0	-100.0	-225.0	-325.0	-275.0	.0	300.0	360.0
0 8	-400.0	-400.0	-400.0	-400.0	-400.0	-400.0	-400.0	-400.0	-400.0	-350.0	-350.0	-325.0

## SOLUTION BY THE STRONGLY IMPLICIT PROCEDURE

-----  
 MAXIMUM ITERATIONS ALLOWED FOR CLOSURE = 500  
 ACCELERATION PARAMETER = 1.0000  
 HEAD CHANGE CRITERION FOR CLOSURE = .50000E-01  
 SIP HEAD CHANGE PRINTOUT INTERVAL = 10  
 CALCULATE ITERATION PARAMETERS FROM MODEL CALCULATED WSEED  
 STRESS PERIOD NO. 1, LENGTH = 1826.250  
 -----

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 1826.250

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1200.0	1
1	1	2	-4000.0	2
1	4	2	-8145.0	3
1	5	1	-2800.0	4
1	5	3	-570.00	5
1	5	4	-1300.0	6
1	6	1	-17500.	7
1	6	5	.00000	8
1	6	6	-572.00	9
1	6	8	-273.00	10
1	7	3	-19200.	11
1	7	4	.00000	12
1	7	5	-5500.0	13
1	7	7	-4100.0	14
1	7	8	-880.00	15

RECHARGE WILL BE READ ON UNIT 80 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12								
0 1	.0000	1.1075E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
2	.0000	9.7625E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 3	.0000	2.5825E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
4	.0000	2.1950E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
5	.0000	.0000	7.3875E-04	8.2700E-04	1.4837E-03	1.7830E-03	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 6	.0000	1.1075E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	1.6727E-03	2.0205E-03	7.1775E-04	1.0470E-03
	.0000	.0000								
7	.0000	.0000	1.3225E-04	7.9875E-04	4.0950E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	5.0775E-04	5.3950E-04								
0 8	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								

9 HEAD-DEPENDENT BOUNDARY NODES

LAYER	ROW	COL	ELEVATION	CONDUCTANCE	BOUND NO.
1	1	1	500.0	340.0	1
1	2	1	500.0	340.0	2
1	3	1	500.0	340.0	3
1	7	12	470.0	100.0	4
1	8	1	430.0	.0000	5
1	8	2	430.0	.0000	6
1	8	3	.0000	.0000	7
1	8	12	470.0	100.0	8
1	8	5	.0000	.0000	9

AVERAGE SEED = .01391910

MINIMUM SEED = .00029515

5 ITERATION PARAMETERS CALCULATED FROM AVERAGE SEED:

.0000000E+00 .6565189E+00 .8820208E+00 .9594764E+00 .9860809E+00

40 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 1

MAXIMUM HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL
-15.61 ( 1, 7, 3)	2.629 ( 1, 6, 10)	-3.961 ( 1, 6, 10)	-1.887 ( 1, 7, 12)	-3.829 ( 1, 6, 9)
3.186 ( 1, 6, 10)	-2.486 ( 1, 6, 10)	.9229 ( 1, 6, 10)	-1.308 ( 1, 6, 10)	.8447 ( 1, 6, 10)
-1.037 ( 1, 6, 10)	1.013 ( 1, 6, 10)	-.9205 ( 1, 6, 10)	.3348 ( 1, 6, 10)	-.9598 ( 1, 6, 10)
1.029 ( 1, 6, 10)	-1.011 ( 1, 6, 10)	.7467 ( 1, 6, 10)	-.5739 ( 1, 6, 10)	.1805 ( 1, 6, 10)
-.3084 ( 1, 6, 10)	.3615 ( 1, 6, 10)	-.3789 ( 1, 6, 10)	.2090 ( 1, 6, 10)	-.3706 ( 1, 6, 10)
.3544 ( 1, 6, 10)	-.3881 ( 1, 6, 10)	.3361 ( 1, 6, 10)	-.2548 ( 1, 6, 10)	.8442E-01 ( 1, 6, 10)
-.1484 ( 1, 6, 10)	.1905 ( 1, 6, 10)	-.1908 ( 1, 6, 10)	.1130 ( 1, 6, 10)	-.1572 ( 1, 6, 10)
.1314 ( 1, 6, 10)	-.1518 ( 1, 6, 10)	.1384 ( 1, 6, 10)	-.1103 ( 1, 6, 10)	.4415E-01 ( 1, 6, 10)

AD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1    TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0    CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1

PRINTOUT FLAGS FOR EACH LAYER:

LAYER	HEAD PRINTOUT	DRAWDOWN PRINTOUT	HEAD SAVE	DRAWDOWN SAVE					
1	0	1	0	0					
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 1	STEP 1	BOUNDARY 1	LAYER 1	ROW 1	COL 1	RATE	2705.059
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 1	STEP 1	BOUNDARY 2	LAYER 1	ROW 2	COL 1	RATE	2706.335
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 1	STEP 1	BOUNDARY 3	LAYER 1	ROW 3	COL 1	RATE	3235.313
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 1	STEP 1	BOUNDARY 4	LAYER 1	ROW 7	COL 12	RATE	-2600.918
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 1	STEP 1	BOUNDARY 5	LAYER 1	ROW 8	COL 1	RATE	.0000000
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 1	STEP 1	BOUNDARY 6	LAYER 1	ROW 8	COL 2	RATE	.0000000
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 1	STEP 1	BOUNDARY 7	LAYER 1	ROW 8	COL 3	RATE	.0000000
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 1	STEP 1	BOUNDARY 8	LAYER 1	ROW 8	COL 12	RATE	-2582.031
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 1	STEP 1	BOUNDARY 9	LAYER 1	ROW 8	COL 5	RATE	.0000000

DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0 1	2.0	6.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 2	1.0	2.4	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 3	-.5	4.2	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 4	-1.9	8.3	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 5	-2.4	-.4	4.5	4.9	6.8	4.4	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 6	-.9	999.0	999.0	4.4	8.1	8.3	11.0	10.1	13.3	18.7	999.0	999.0
0 7	-1.3	5.4	22.9	7.0	10.8	10.4	11.9	13.0	15.5	16.5	17.5	19.0
0 8	-1.6	.6	6.6	6.7	11.3	11.2	12.3	13.6	16.1	16.9	18.0	19.2

VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 1

CUMULATIVE VOLUMES

L\*\*3

RATES FOR THIS TIME STEP

L\*\*3/T

<p>IN: ---</p> <p>STORAGE = .10381E+08  CONSTANT HEAD = .00000  WELLS = .00000  RECHARGE = .10405E+09  HEAD DEP BOUNDS = .15791E+08  TOTAL IN = .13022E+09</p> <p>OUT: ----</p> <p>STORAGE = .78579E+06  CONSTANT HEAD = .00000  WELLS = .12061E+09  RECHARGE = .00000  HEAD DEP BOUNDS = .94654E+07  TOTAL OUT = .13086E+09  IN - OUT = -.63918E+06</p> <p>PERCENT DISCREPANCY = -.49</p>	<p>IN: ---</p> <p>STORAGE = 5684.5  CONSTANT HEAD = .00000  WELLS = .00000  RECHARGE = 56972.  HEAD DEP BOUNDS = 8646.7  TOTAL IN = 71303.</p> <p>OUT: ----</p> <p>STORAGE = 430.27  CONSTANT HEAD = .00000  WELLS = 66040.  RECHARGE = .00000  HEAD DEP BOUNDS = 5182.9  TOTAL OUT = 71653.  IN - OUT = -350.00</p> <p>PERCENT DISCREPANCY = -.49</p>
--	--

TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 1

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.157788E+09	.262980E+07	43830.0	1826.25	5.00000
STRESS PERIOD TIME	.157788E+09	.262980E+07	43830.0	1826.25	5.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.157788E+09	.262980E+07	43830.0	1826.25	5.00000

STRESS PERIOD NO. 2, LENGTH = 1095.750

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 1095.750

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1224.0	1
1	1	2	-4462.0	2
1	4	2	-8145.0	3
1	5	1	-2791.0	4
1	5	3	-570.00	5
1	5	4	-1329.0	6
1	6	1	-17849.	7
1	6	5	-1715.0	8
1	6	6	-572.00	9
1	6	8	-273.00	10
1	7	3	-32565.	11
1	7	4	-3946.0	12



1 7 5 -5618.0 13  
 1 7 7 -4214.0 14  
 1 7 8 -887.00 15

RECHARGE WILL BE READ ON UNIT 80 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12								
0 1	.0000	3.0325E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 2	.0000	1.0467E-03	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 3	.0000	6.6175E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 4	.0000	5.2900E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 5	.0000	.0000	4.2325E-04	4.8200E-04	8.5650E-04	1.0297E-03	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 6	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	9.5850E-04	1.1578E-03	4.1525E-04	4.8550E-04
	.0000	.0000								
0 7	.0000	3.0325E-04	3.1225E-04	4.4200E-04	2.2400E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	2.3550E-04	2.5025E-04								
0 8	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								

0 9 USING HEAD-DEPENDENT BOUNDS FROM LAST STRESS PERIOD

0 10 \*\*\*\*\*NODE 10 6 1 (COL,ROW,LAYER) WENT DRY AT ITERATION = 2 TIME STEP = 1 STRESS PERIOD = 2

0 11 31 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 2

0 12 MAX HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

0 13 HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL

.14.50	( 1, 7, 3)	-1.561	( 1, 6, 4)	-4.013	( 1, 8, 8)	-2.938	( 1, 7, 12)	-7.268	( 1, 6, 9)
-2.210	( 1, 5, 2)	-1.981	( 1, 4, 1)	-1.490	( 1, 3, 2)	-2.441	( 1, 7, 2)	-1.310	( 1, 5, 2)
-.7768	( 1, 6, 9)	-.4840	( 1, 5, 2)	-.7540	( 1, 8, 3)	-.5651	( 1, 5, 2)	-1.354	( 1, 6, 9)
.4777	( 1, 5, 2)	-.4295	( 1, 4, 1)	-.3202	( 1, 3, 2)	-.5047	( 1, 7, 2)	-.2731	( 1, 5, 2)
.1557	( 1, 6, 9)	-.9989E-01	( 1, 5, 2)	-.1538	( 1, 8, 3)	-.1156	( 1, 5, 2)	-.2740	( 1, 6, 9)
-.9696E-01	( 1, 5, 2)	-.8722E-01	( 1, 4, 1)	-.6490E-01	( 1, 3, 2)	-.1021	( 1, 7, 2)	-.5524E-01	( 1, 5, 2)
.3141E-01	( 1, 6, 9)								

0 14 OHEAD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1 TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0 CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1

0 15 REVISING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

0 16	AD DEP BOUNDS	PERIOD 2	STEP 1	BOUNDARY 1	LAYER 1	ROW 1	COL 1	RATE	4907.702
0 17	AD DEP BOUNDS	PERIOD 2	STEP 1	BOUNDARY 2	LAYER 1	ROW 2	COL 1	RATE	5361.526
0 18	AD DEP BOUNDS	PERIOD 2	STEP 1	BOUNDARY 3	LAYER 1	ROW 3	COL 1	RATE	6815.730
0 19	AD DEP BOUNDS	PERIOD 2	STEP 1	BOUNDARY 4	LAYER 1	ROW 7	COL 12	RATE	-342.4469
0 20	AD DEP BOUNDS	PERIOD 2	STEP 1	BOUNDARY 5	LAYER 1	ROW 8	COL 1	RATE	.0000000
0 21	AD DEP BOUNDS	PERIOD 2	STEP 1	BOUNDARY 6	LAYER 1	ROW 8	COL 2	RATE	.0000000
0 22	AD DEP BOUNDS	PERIOD 2	STEP 1	BOUNDARY 7	LAYER 1	ROW 8	COL 3	RATE	.0000000
0 23	AD DEP BOUNDS	PERIOD 2	STEP 1	BOUNDARY 8	LAYER 1	ROW 8	COL 12	RATE	-306.8939
0 24	AD DEP BOUNDS	PERIOD 2	STEP 1	BOUNDARY 9	LAYER 1	ROW 8	COL 5	RATE	.0000000

DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.4	12.8	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 2	8.8	9.8	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
3	10.0	12.8	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
4	11.4	20.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 5	12.2	15.0	21.6	23.6	27.6	27.6	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 6	14.6	999.0	999.0	25.1	30.3	31.0	34.4	34.7	37.9	*****	999.0	999.0
7	15.4	24.7	57.9	33.9	33.7	33.2	35.0	36.4	39.1	40.0	40.7	41.6
P	15.8	20.0	28.4	29.1	34.0	34.0	35.3	36.8	39.4	40.2	41.0	41.9

VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 2

CUMULATIVE VOLUMES	L**3	RATES FOR THIS TIME STEP	L**3/T
IN:		IN:	
---		---	
STORAGE =	.44144E+08	STORAGE =	30812.
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.00000	WELLS =	.00000
RECHARGE =	.14626E+09	RECHARGE =	38524.
HEAD DEP BOUNDS =	.34512E+08	HEAD DEP BOUNDS =	17085.
TOTAL IN =	.22491E+09	TOTAL IN =	86421.
OUT:		OUT:	
----		----	
STORAGE =	.78579E+06	STORAGE =	.00000
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.21502E+09	WELLS =	86160.
RECHARGE =	.00000	RECHARGE =	.00000
HEAD DEP BOUNDS =	.10177E+08	HEAD DEP BOUNDS =	649.34
TOTAL OUT =	.22598E+09	TOTAL OUT =	86809.
IN - OUT =	-.10645E+07	IN - OUT =	-388.14
PERCENT DISCREPANCY =	-.47	PERCENT DISCREPANCY =	-.45

TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 2

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.946728E+08	.157788E+07	26298.0	1095.75	3.00000
STRESS PERIOD TIME	.946728E+08	.157788E+07	26298.0	1095.75	3.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.252461E+09	.420768E+07	70128.0	2922.00	8.00000

STRESS PERIOD NO. 3, LENGTH = 365.2500

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 365.2500

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1194.0	1
1	1	2	-4352.0	2
1	4	2	-7943.0	3
1	5	1	-2722.0	4
1	5	3	-556.00	5
1	5	4	-1296.0	6
1	6	1	-17407.	7
1	6	5	-1673.0	8
1	6	6	-558.00	9
1	6	8	-266.00	10
1	7	3	-31759.	11
1	7	4	-3848.0	12
1	7	5	-5479.0	13
1	7	7	-4110.0	14
1	7	8	-865.00	15

RECHARGE WILL BE READ ON UNIT 80 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11		12								
0 1	.0000	6.1750E-05	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
0 2	.0000	9.5250E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
0 3	.0000	1.4600E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
0 4	.0000	1.2025E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
0 5	.0000	.0000	8.1850E-04	8.8150E-04	1.6178E-03	1.9405E-03	.0000	.0000	.0000	.0000
0 6	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	1.8535E-03	2.2385E-03	7.7775E-04	3.8700E-04
0 7	.0000	6.1750E-05	6.8500E-05	8.8725E-04	4.5525E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
0 8	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
0 9	.0000	1.2500E-06								

OR USING HEAD-DEPENDENT BOUNDS FROM LAST STRESS PERIOD

10 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 3

ON MINIMUM HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL  
 -----  
 -3.650 ( 1, 7, 2) -.9329 ( 1, 1, 2) -.5753 ( 1, 7, 2) -.4665 ( 1, 5, 2) -.4749 ( 1, 7, 2)  
 -.1876 ( 1, 5, 2) -.1552 ( 1, 4, 1) -.7740E-01 ( 1, 3, 2) -.1006 ( 1, 8, 2) -.4626E-01 ( 1, 5, 2)

HEAD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1 TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0 CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1  
 REUSING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

HEAD DEP BOUNDS	PERIOD	STEP	BOUNDARY	LAYER	ROW	COL	RATE
HEAD DEP BOUNDS	3	1	1	1	1	1	5701.807
HEAD DEP BOUNDS	3	1	2	1	2	1	6224.237
HEAD DEP BOUNDS	3	1	3	1	3	1	7737.055
HEAD DEP BOUNDS	3	1	4	1	7	12	-229.5532
HEAD DEP BOUNDS	3	1	5	1	8	1	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	3	1	6	1	8	2	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	3	1	7	1	8	3	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	3	1	8	1	8	12	-204.2816
HEAD DEP BOUNDS	3	1	9	1	8	5	.0000000

DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.8	16.3	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
2	11.3	13.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
3	12.8	16.8	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
4	14.1	24.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
5	14.9	17.4	23.4	24.9	28.0	26.2	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
6	17.4	999.0	999.0	26.2	31.0	31.5	34.4	33.7	37.8	*****	999.0	999.0
7	18.1	29.8	60.7	34.5	34.6	34.1	35.7	37.1	39.9	40.9	41.8	42.7
8	18.4	22.3	30.3	30.6	35.2	35.1	36.2	37.7	40.3	41.1	42.0	43.0

VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 3

CUMULATIVE VOLUMES	L**3	RATES FOR THIS TIME STEP	L**3/T
IN:		IN:	
---		---	
STORAGE =	.48438E+08	STORAGE =	11757.
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.00000	WELLS =	.00000
RECHARGE =	.16564E+09	RECHARGE =	53077.
HEAD DEP BOUNDS =	.41694E+08	HEAD DEP BOUNDS =	19663.
TOTAL IN =	.25578E+09	TOTAL IN =	84498.

OUT:  
 ----  
 STORAGE = .93571E+06  
 CONSTANT HEAD = .00000  
 WELLS = .24571E+09  
 RECHARGE = .00000  
 HEAD DEP BOUNDS = .10335E+08  
 TOTAL OUT = .25698E+09  
 IN - OUT = -.12014E+07  
 PERCENT DISCREPANCY = -.47

OUT:  
 ----  
 STORAGE = 410.48  
 CONSTANT HEAD = .00000  
 WELLS = 84028.  
 RECHARGE = .00000  
 HEAD DEP BOUNDS = 433.83  
 TOTAL OUT = 84872.  
 IN - OUT = -374.77  
 PERCENT DISCREPANCY = -.44

TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 3

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
STRESS PERIOD TIME	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.284018E+09	.473364E+07	78894.0	3287.25	9.00000

STRESS PERIOD NO. 4, LENGTH = 365.2500

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 365.2500

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1194.0	1
1	1	2	-4765.0	2
1	4	2	-7943.0	3
1	5	1	-2722.0	4
1	5	3	-742.00	5
1	5	4	-1731.0	6
1	6	1	-17407.	7
1	6	5	-2460.0	8
1	6	6	-1225.0	9
1	6	8	-266.00	10
1	7	3	-30199.	11
1	7	4	-3536.0	12
1	7	5	-5479.0	13
1	7	7	-4110.0	14
1	7	8	-865.00	15



HEAD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1    TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0    CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1

REUSING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

BOUNDARY	LAYER	ROW	COL	RATE
BOUNDARY 1	LAYER 1	ROW 1	COL 1	RATE 3697.573
BOUNDARY 2	LAYER 1	ROW 2	COL 1	RATE 4188.294
BOUNDARY 3	LAYER 1	ROW 3	COL 1	RATE 5552.984
BOUNDARY 4	LAYER 1	ROW 7	COL 12	RATE 701.9318
BOUNDARY 5	LAYER 1	ROW 8	COL 1	RATE .0000000
BOUNDARY 6	LAYER 1	ROW 8	COL 2	RATE .0000000
BOUNDARY 7	LAYER 1	ROW 8	COL 3	RATE .0000000
BOUNDARY 8	LAYER 1	ROW 8	COL 12	RATE 761.7279
BOUNDARY 9	LAYER 1	ROW 8	COL 5	RATE .0000000

DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	19.9	25.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
2	20.3	22.2	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
3	21.3	25.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
4	22.3	32.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
5	23.0	25.9	32.7	34.9	39.3	39.9	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
6	25.2	999.0	999.0	36.6	41.9	42.7	46.3	46.8	49.5	*****	999.0	999.0
7	26.1	37.9	68.7	45.3	45.1	44.6	46.4	47.8	50.3	51.1	51.6	52.0
8	26.6	30.9	39.5	40.2	45.2	45.3	46.6	48.1	50.5	51.2	51.8	52.6

VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 4

CUMULATIVE VOLUMES	L**3	RATES FOR THIS TIME STEP	L**3/T
IN:		IN:	
STORAGE =	.67556E+08	STORAGE =	52343.
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.00000	WELLS =	.00000
RECHARGE =	.17186E+09	RECHARGE =	17019.
HEAD DEP BOUNDS =	.47137E+08	HEAD DEP BOUNDS =	14903.
TOTAL IN =	.28655E+09	TOTAL IN =	84264.
OUT:		OUT:	
STORAGE =	.93571E+06	STORAGE =	.00000
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.27662E+09	WELLS =	84644.
RECHARGE =	.00000	RECHARGE =	.00000
HEAD DEP BOUNDS =	.10335E+08	HEAD DEP BOUNDS =	.00000
TOTAL OUT =	.28789E+09	TOTAL OUT =	84644.
IN - OUT =	-.13400E+07	IN - OUT =	-379.68
PERCENT DISCREPANCY =	-.47	PERCENT DISCREPANCY =	-.45

## TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 4

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
STRESS PERIOD TIME	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.315576E+09	.525960E+07	87660.0	3652.50	10.0000

STRESS PERIOD NO. 5, LENGTH = 365.2500

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 365.2500

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1194.0	1
1	1	2	-4740.0	2
1	4	2	-7943.0	3
1	5	1	-2722.0	4
1	5	3	-683.00	5
1	5	4	-1593.0	6
1	6	1	-17407.	7
1	6	5	-2883.0	8
1	6	6	-966.00	9
1	6	8	-266.00	10
1	7	3	-32448.	11
1	7	4	-3784.0	12
1	7	5	-5479.0	13
1	7	7	-4110.0	14
1	7	8	-865.00	15



RECHARGE WILL BE READ ON UNIT 80 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12								
0 1	.0000	3.0325E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
2	.0000	1.0467E-03	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
3	.0000	6.6175E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
4	.0000	5.2900E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
5	.0000	.0000	4.2325E-04	4.8200E-04	8.5650E-04	1.0297E-03	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
6	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	9.5850E-04	1.1578E-03	4.1525E-04	4.8550E-04
	.0000	.0000								
7	.0000	3.0325E-04	3.1225E-04	4.4200E-04	2.2400E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	2.3550E-04	2.5025E-04								
8	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								

REUSING HEAD-DEPENDENT BOUNDS FROM LAST STRESS PERIOD

12 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 5

MAXIMUM HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

0 HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL

-2.555	( 1, 7, 3)	-1.246	( 1, 5, 2)	-1.639	( 1, 8, 3)	-1.025	( 1, 7, 11)	-1.825	( 1, 6, 9)
-.5570	( 1, 5, 2)	-.4620	( 1, 4, 1)	-.2208	( 1, 3, 2)	-.3465	( 1, 8, 12)	-.1494	( 1, 5, 2)
-.9101E-01	( 1, 6, 9)	-.4872E-01	( 1, 5, 2)						

HEAD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1 TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0 CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1

REUSING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 5	STEP 1	BOUNDARY 1	LAYER 1	ROW 1	COL 1	RATE	4908.189
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 5	STEP 1	BOUNDARY 2	LAYER 1	ROW 2	COL 1	RATE	5430.464
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 5	STEP 1	BOUNDARY 3	LAYER 1	ROW 3	COL 1	RATE	7024.837
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 5	STEP 1	BOUNDARY 4	LAYER 1	ROW 7	COL 12	RATE	1194.699
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 5	STEP 1	BOUNDARY 5	LAYER 1	ROW 8	COL 1	RATE	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 5	STEP 1	BOUNDARY 6	LAYER 1	ROW 8	COL 2	RATE	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 5	STEP 1	BOUNDARY 7	LAYER 1	ROW 8	COL 3	RATE	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 5	STEP 1	BOUNDARY 8	LAYER 1	ROW 8	COL 12	RATE	1275.739
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 5	STEP 1	BOUNDARY 9	LAYER 1	ROW 8	COL 5	RATE	.0000000

DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	23.4	28.5	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 2	24.0	24.8	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
1 3	25.7	28.2	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
1 4	27.4	36.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 5	28.4	31.2	38.1	40.3	44.7	45.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 6	30.9	999.0	999.0	42.1	47.5	48.2	51.5	51.5	54.5	*****	999.0	999.0
1 7	31.8	41.8	75.9	51.1	50.8	50.2	51.9	53.1	55.7	56.4	56.8	56.9
0 8	32.3	36.7	45.3	46.0	50.9	50.9	52.1	53.5	55.9	56.5	57.1	57.8

VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 5

CUMULATIVE VOLUMES	L**3	RATES FOR THIS TIME STEP	L**3/T
IN:		IN:	
---	---	---	---
STORAGE =	.77735E+08	STORAGE =	27867.
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.00000	WELLS =	.00000
RECHARGE =	.18593E+09	RECHARGE =	38524.
HEAD DEP BOUNDS =	.54381E+08	HEAD DEP BOUNDS =	19834.
TOTAL IN =	.31805E+09	TOTAL IN =	86225.
OUT:		OUT:	
---	---	---	---
STORAGE =	.93571E+06	STORAGE =	.00000
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.30843E+09	WELLS =	87083.
RECHARGE =	.00000	RECHARGE =	.00000
HEAD DEP BOUNDS =	.10335E+08	HEAD DEP BOUNDS =	.00000
TOTAL OUT =	.31970E+09	TOTAL OUT =	87083.
IN - OUT =	-.16536E+07	IN - OUT =	-858.41
PERCENT DISCREPANCY =	-.52	PERCENT DISCREPANCY =	-.99

TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 5

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
STRESS PERIOD TIME	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.347134E+09	.578556E+07	96426.0	4017.75	11.0000

STRESS PERIOD NO. 6, LENGTH = 365.2500

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 365.2500

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1194.0	1
1	1	2	-4828.0	2
1	4	2	-7943.0	3
1	5	1	-2722.0	4
1	5	3	-779.00	5
1	5	4	-1818.0	6
1	6	1	-17407.	7
1	6	5	-3466.0	8
1	6	6	-1313.0	9
1	6	8	-266.00	10
1	7	3	-32132.	11
1	7	4	-4013.0	12
1	7	5	-5479.0	13
1	7	7	-4110.0	14
1	7	8	-865.00	15

RECHARGE WILL BE READ ON UNIT 80 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12								
0 1	.0000	1.0375E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 2	.0000	3.2075E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 3	.0000	2.4750E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 4	.0000	2.0650E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 5	.0000	.0000	9.4250E-05	1.5075E-04	2.2325E-04	2.7275E-04	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 6	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	2.1350E-04	2.5775E-04	1.1425E-04	1.0850E-04
	.0000	.0000								
0 7	.0000	1.0375E-04	1.2775E-04	1.6450E-04	9.4000E-05	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	5.2500E-05	5.5750E-05								
0 8	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								

OR USING HEAD-DEPENDENT BOUNDS FROM LAST STRESS PERIOD

16 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 6

MINIMUM HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL

-----  
 -5.167 ( 1, 5, 6) -1.560 ( 1, 6, 4) -3.035 ( 1, 8, 7) -2.025 ( 1, 7, 11) -3.384 ( 1, 6, 9)  
 -.9724 ( 1, 5, 2) -.8083 ( 1, 4, 1) -.3799 ( 1, 3, 2) -.6350 ( 1, 8, 12) -.2624 ( 1, 5, 2)  
 -.1617 ( 1, 6, 9) -.8556E-01 ( 1, 5, 2) -.1152 ( 1, 8, 8) -.7731E-01 ( 1, 7, 11) -.1255 ( 1, 6, 9)  
 -.3707E-01 ( 1, 5, 2)

0  
 HEAD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1 TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0 CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1  
 REUSING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 6 STEP 1 BOUNDARY 1 LAYER 1 ROW 1 COL 1 RATE 6554.432  
 0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 6 STEP 1 BOUNDARY 2 LAYER 1 ROW 2 COL 1 RATE 7339.104  
 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 6 STEP 1 BOUNDARY 3 LAYER 1 ROW 3 COL 1 RATE 9254.687  
 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 6 STEP 1 BOUNDARY 4 LAYER 1 ROW 7 COL 12 RATE 2203.604  
 0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 6 STEP 1 BOUNDARY 5 LAYER 1 ROW 8 COL 1 RATE .0000000  
 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 6 STEP 1 BOUNDARY 6 LAYER 1 ROW 8 COL 2 RATE .0000000  
 F DEP BOUNDS PERIOD 6 STEP 1 BOUNDARY 7 LAYER 1 ROW 8 COL 3 RATE .0000000  
 0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 6 STEP 1 BOUNDARY 8 LAYER 1 ROW 8 COL 12 RATE 2297.864  
 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 6 STEP 1 BOUNDARY 9 LAYER 1 ROW 8 COL 5 RATE .0000000

DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 6

-----  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

0 1 28.3 35.1 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0  
 2 29.6 31.9 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0  
 3 32.2 35.6 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0  
 0 4 34.9 44.3 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0  
 0 5 36.3 39.6 47.1 49.9 55.3 57.5 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0 999.0  
 6 38.9 999.0 999.0 52.3 58.2 59.1 62.8 63.7 65.8 \*\*\*\*\* 999.0 999.0  
 0 7 40.2 52.3 86.7 62.2 61.4 60.8 62.6 63.9 66.3 67.0 67.3 67.0  
 0 8 40.9 45.8 55.0 56.1 61.2 61.3 62.7 64.1 66.5 67.0 67.4 68.0

VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 6

-----  
 CUMULATIVE VOLUMES L\*\*3 RATES FOR THIS TIME STEP L\*\*3/T  
 -----  
 IN: IN:  
 --- ---  
 STORAGE = .95686E+08 STORAGE = 49149.  
 CONSTANT HEAD = .00000 CONSTANT HEAD = .00000  
 WELLS = .00000 WELLS = .00000  
 RECHARGE = .19003E+09 RECHARGE = 11213.  
 HEAD DEP BOUNDS = .64480E+08 HEAD DEP BOUNDS = 27650.  
 TOTAL IN = .35019E+09 TOTAL IN = 88011.

OUT:  
 ----  
 STORAGE = .93571E+06  
 CONSTANT HEAD = .00000  
 WELLS = .34069E+09  
 RECHARGE = .00000  
 HEAD DEP BOUNDS = .10335E+08  
 TOTAL OUT = .35197E+09  
 IN - OUT = -.17717E+07  
 PERCENT DISCREPANCY = -.50

OUT:  
 ----  
 STORAGE = .00000  
 CONSTANT HEAD = .00000  
 WELLS = 88335.  
 RECHARGE = .00000  
 HEAD DEP BOUNDS = .00000  
 TOTAL OUT = 88335.  
 IN - OUT = -323.62  
 PERCENT DISCREPANCY = -.37

TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 6

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
STRESS PERIOD TIME	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.378691E+09	.631152E+07	105192.	4383.00	12.0000

STRESS PERIOD NO. 7, LENGTH = 365.2500

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 365.2500

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1194.0	1
1	1	2	-4750.0	2
1	4	2	-7943.0	3
1	5	1	-2722.0	4
1	5	3	-751.00	5
1	5	4	-1752.0	6
1	6	1	-17407.	7
1	6	5	-3228.0	8
1	6	6	-1636.0	9
1	6	8	-266.00	10
1	7	3	-31498.	11
1	7	4	-3908.0	12
1	7	5	-5479.0	13
1	7	7	-4110.0	14
1	7	8	-865.00	15

RECHARGE WILL BE READ ON UNIT 80 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12								
0 1	.0000	1.8525E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 2	.0000	7.3975E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 3	.0000	4.1500E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 4	.0000	3.2575E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 5	.0000	.0000	3.5050E-04	3.7550E-04	6.9125E-04	8.2900E-04	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
0 6	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	7.9375E-04	9.5875E-04	3.3200E-04	5.2850E-04
	.0000	.0000								
0 7	.0000	1.8525E-04	2.1375E-04	3.7950E-04	1.9450E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	2.5625E-04	2.7225E-04								
0 8	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								

REUSING HEAD-DEPENDENT BOUNDS FROM LAST STRESS PERIOD

0  
12 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 7

MAXIMUM HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

0 HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL

-1.633	( 1, 6, 1)	-1.256	( 1, 5, 2)	-1.468	( 1, 8, 2)	-.8793	( 1, 5, 2)	-1.408	( 1, 6, 9)
-.4708	( 1, 5, 2)	-.3930	( 1, 4, 1)	-.1827	( 1, 3, 2)	-.2733	( 1, 8, 2)	-.1196	( 1, 5, 2)
-.6579E-01	( 1, 6, 9)	-.3827E-01	( 1, 5, 2)						

HEAD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1 TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0 CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1

REUSING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

0 1	DEP BOUNDS	PERIOD 7	STEP 1	BOUNDARY 1	LAYER 1	ROW 1	COL 1	RATE	7604.055
0 1	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 7	STEP 1	BOUNDARY 2	LAYER 1	ROW 2	COL 1	RATE	8498.143
0 0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 7	STEP 1	BOUNDARY 3	LAYER 1	ROW 3	COL 1	RATE	10672.40
0 0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 7	STEP 1	BOUNDARY 4	LAYER 1	ROW 7	COL 12	RATE	2531.940
0 1	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 7	STEP 1	BOUNDARY 5	LAYER 1	ROW 8	COL 1	RATE	.0000000
0 1	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 7	STEP 1	BOUNDARY 6	LAYER 1	ROW 8	COL 2	RATE	.0000000
0 0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 7	STEP 1	BOUNDARY 7	LAYER 1	ROW 8	COL 3	RATE	.0000000
0 1	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 7	STEP 1	BOUNDARY 8	LAYER 1	ROW 8	COL 12	RATE	2671.628
0 1	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 7	STEP 1	BOUNDARY 9	LAYER 1	ROW 8	COL 5	RATE	.0000000

1 DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0 1	31.4	38.8	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 2	33.0	35.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 3	36.4	39.6	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 4	39.7	49.2	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 5	41.4	44.5	52.0	54.6	59.7	61.3	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 6	44.3	999.0	999.0	56.9	62.6	63.4	66.7	66.9	69.4	****	999.0	999.0
0 7	45.5	57.2	91.0	66.4	65.9	65.3	66.9	68.0	70.4	70.9	70.9	70.3
0 8	46.1	50.8	59.8	60.7	65.7	65.8	67.0	68.3	70.6	70.9	71.3	71.7

0 VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 7

CUMULATIVE VOLUMES	L**3	RATES FOR THIS TIME STEP	L**3/T
IN:		IN:	
---	---	---	---
STORAGE =	.10478E+09	STORAGE =	24900.
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.00000	WELLS =	.00000
RECHARGE =	.20098E+09	RECHARGE =	29992.
HEAD DEP BOUNDS =	.76160E+08	HEAD DEP BOUNDS =	31978.
TOTAL IN =	.38192E+09	TOTAL IN =	86871.
OUT:		OUT:	
---	---	---	---
STORAGE =	.93571E+06	STORAGE =	.00000
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.37266E+09	WELLS =	87509.
RECHARGE =	.00000	RECHARGE =	.00000
HEAD DEP BOUNDS =	.10335E+08	HEAD DEP BOUNDS =	.00000
TOTAL OUT =	.38393E+09	TOTAL OUT =	87509.
IN - OUT =	-.20050E+07	IN - OUT =	-638.50
PERCENT DISCREPANCY =	-.52	PERCENT DISCREPANCY =	-.73

0 TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 7

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
STRESS PERIOD TIME	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.410249E+09	.683748E+07	113958.	4748.25	13.0000





9 HEAD-DEPENDENT BOUNDARY NODES

LAYER	ROW	COL	ELEVATION	CONDUCTANCE	BOUND NO.
1	1	1	470.0	340.0	1
1	2	1	470.0	340.0	2
1	3	1	470.0	340.0	3
1	7	12	470.0	100.0	4
1	8	1	430.0	.0000	5
1	8	2	430.0	.0000	6
1	8	3	.0000	.0000	7
1	8	12	470.0	100.0	8
1	8	5	.0000	.0000	9

11 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 8

NUM HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL
-5.928	( 1, 1, 1)	-3.108	( 1, 1, 2)	-1.330	( 1, 8, 2)	-.9088	( 1, 5, 2)	-.9536	( 1, 8, 2)
-.3760	( 1, 5, 2)	-.3155	( 1, 4, 1)	-.1443	( 1, 3, 2)	-.1941	( 1, 8, 2)	-.8801E-01	( 1, 5, 2)
-.4342E-01	( 1, 6, 9)								

AD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1 TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0 CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1

USING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

HEAD DEP BOUNDS	PERIOD	STEP	BOUNDARY	LAYER	ROW	COL	RATE
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 8	STEP 1	BOUNDARY 1	LAYER 1	ROW 1	COL 1	RATE 5353.226
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 8	STEP 1	BOUNDARY 2	LAYER 1	ROW 2	COL 1	RATE 6084.379
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 8	STEP 1	BOUNDARY 3	LAYER 1	ROW 3	COL 1	RATE 7905.395
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 8	STEP 1	BOUNDARY 4	LAYER 1	ROW 7	COL 12	RATE 2623.874
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 8	STEP 1	BOUNDARY 5	LAYER 1	ROW 8	COL 1	RATE .0000000
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 8	STEP 1	BOUNDARY 6	LAYER 1	ROW 8	COL 2	RATE .0000000
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 8	STEP 1	BOUNDARY 7	LAYER 1	ROW 8	COL 3	RATE .0000000
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 8	STEP 1	BOUNDARY 8	LAYER 1	ROW 8	COL 12	RATE 2811.664
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 8	STEP 1	BOUNDARY 9	LAYER 1	ROW 8	COL 5	RATE .0000000

DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 8

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	39.7	47.8	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
2	40.9	43.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
3	43.3	47.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
4	45.4	55.7	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
5	46.6	49.5	56.3	58.5	62.8	63.9	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
6	49.2	999.0	999.0	60.1	65.0	65.6	68.8	68.9	71.2	*****	999.0	999.0
7	50.0	62.8	94.3	69.0	67.7	67.3	68.7	69.9	72.1	72.5	72.1	71.2
8	50.5	54.6	63.0	63.4	68.1	67.9	68.9	70.2	72.3	72.6	72.8	73.1

VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 8

CUMULATIVE VOLUMES L\*\*3 RATES FOR THIS TIME STEP L\*\*3/T

<p>IN: ---</p> <p>STORAGE = .11453E+09  CONSTANT HEAD = .00000  WELLS = .00000  RECHARGE = .21072E+09  HEAD DEP BOUNDS = .85211E+08  TOTAL IN = .41046E+09</p> <p>OUT: ----</p> <p>STORAGE = .93571E+06  CONSTANT HEAD = .00000  WELLS = .40138E+09  RECHARGE = .00000  HEAD DEP BOUNDS = .10335E+08  TOTAL OUT = .41265E+09  IN - OUT = -.21977E+07</p> <p>PERCENT DISCREPANCY = -.53</p>	<p>IN: ---</p> <p>STORAGE = 26684.  CONSTANT HEAD = .00000  WELLS = .00000  RECHARGE = 26659.  HEAD DEP BOUNDS = 24779.  TOTAL IN = 78121.</p> <p>OUT: ----</p> <p>STORAGE = .00000  CONSTANT HEAD = .00000  WELLS = 78649.  RECHARGE = .00000  HEAD DEP BOUNDS = .00000  TOTAL OUT = 78649.  IN - OUT = -527.52</p> <p>PERCENT DISCREPANCY = -.67</p>
--	--

TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 8

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
STRESS PERIOD TIME	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.441806E+09	.736344E+07	122724.	5113.50	14.0000

STRESS PERIOD NO. 9, LENGTH = 365.2500

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 365.2500

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1194.0	1
1	1	2	-5464.0	2
1	4	2	-7943.0	3
1	5	1	-2722.0	4
1	5	3	-566.00	5
1	5	4	-1321.0	6
1	6	1	-17407.	7
1	6	5	-2129.0	8
1	6	6	-888.00	9
1	6	8	-266.00	10
1	7	3	-29454.	11

1	7	4	-3130.0	12
1	7	5	-1997.0	13
1	7	7	-793.00	14
1	7	8	-865.00	15

RECHARGE WILL BE READ ON UNIT 80 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12								
0 1	.0000	7.1250E-05	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
2	.0000	3.7550E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
3	.0000	1.6900E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
4	.0000	1.3825E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
5	.0000	.0000	2.2175E-04	3.0050E-04	4.8450E-04	5.8725E-04	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
6	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	5.0200E-04	6.0650E-04	2.4150E-04	5.6600E-04
	.0000	.0000								
7	.0000	7.1250E-05	7.3500E-05	2.3150E-04	1.1725E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	2.7450E-04	2.9150E-04								
8	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								

REUSING HEAD-DEPENDENT BOUNDS FROM LAST STRESS PERIOD

12 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 9

MAXIMUM HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

CHANGE LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL
-4.027 ( 1, 1, 2)		-1.711 ( 1, 1, 2)		-1.512 ( 1, 8, 2)		-.8766 ( 1, 7, 11)		-1.504 ( 1, 6, 9)		
-.4786 ( 1, 5, 2)		-.4021 ( 1, 4, 1)		-.1808 ( 1, 3, 2)		-.2764 ( 1, 8, 12)		-.1198 ( 1, 5, 2)		
-.6376E-01 ( 1, 6, 9)		-.3816E-01 ( 1, 5, 2)								

HEAD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1 TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0 CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1

REUSING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

HEAD DEP BOUNDS	PERIOD	STEP	BOUNDARY	LAYER	ROW	COL	RATE
HEAD DEP BOUNDS	9	1	1	1	1	1	6771.788
HEAD DEP BOUNDS	9	1	2	1	2	1	7533.135
HEAD DEP BOUNDS	9	1	3	1	3	1	9388.837
HEAD DEP BOUNDS	9	1	4	1	7	12	3091.217
HEAD DEP BOUNDS	9	1	5	1	8	1	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	9	1	6	1	8	2	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	9	1	7	1	8	3	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	9	1	8	1	8	12	3266.336
HEAD DEP BOUNDS	9	1	9	1	8	5	.0000000

DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 9

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0 1	43.9	54.6	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 2	45.2	48.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 3	47.6	51.9	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 4	50.0	60.6	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 5	51.2	54.2	61.1	63.3	67.7	69.4	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 6	53.8	999.0	999.0	64.8	69.6	70.2	73.5	74.0	76.0	*****	999.0	999.0
0 7	54.6	66.5	97.5	73.3	72.1	71.8	73.2	74.4	76.7	77.1	76.9	75.9
0 8	55.0	59.1	67.3	67.8	72.5	72.4	73.4	74.7	76.9	77.1	77.3	77.7

VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 9

CUMULATIVE VOLUMES	L**3	RATES FOR THIS TIME STEP	L**3/T
IN:		IN:	
---		---	
STORAGE =	.12418E+09	STORAGE =	26435.
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.00000	WELLS =	.00000
RECHARGE =	.21767E+09	RECHARGE =	19030.
HEAD DEP BOUNDS =	.96187E+08	HEAD DEP BOUNDS =	30051.
TOTAL IN =	.43804E+09	TOTAL IN =	75516.
OUT:		OUT:	
----		----	
STORAGE =	.93571E+06	STORAGE =	.00000
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.42919E+09	WELLS =	76139.
RECHARGE =	.00000	RECHARGE =	.00000
HEAD DEP BOUNDS =	.10335E+08	HEAD DEP BOUNDS =	.00000
TOTAL OUT =	.44046E+09	TOTAL OUT =	76139.
IN - OUT =	-.24251E+07	IN - OUT =	-622.66
PERCENT DISCREPANCY =	-.55	PERCENT DISCREPANCY =	-.82

TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 9

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
STRESS PERIOD TIME	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.473364E+09	.788940E+07	131490.	5478.75	15.0000

STRESS PERIOD NO. 10, LENGTH = 365.2500

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 365.2500

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1194.0	1
1	1	2	-4095.0	2
1	4	2	-7943.0	3
1	5	1	-2722.0	4
1	5	3	-501.00	5
1	5	4	-1169.0	6
1	6	1	-17407.	7
1	6	5	-1278.0	8
1	6	6	-857.00	9
1	6	8	-266.00	10
1	7	3	-26512.	11
1	7	4	-1775.0	12
1	7	5	-1997.0	13
1	7	7	-793.00	14
1	7	8	-865.00	15

RECHARGE WILL BE READ ON UNIT 80 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12								
1	.0000	2.9900E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
2	.0000	1.0993E-03	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
3	.0000	7.3325E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
4	.0000	5.9300E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
5	.0000	.0000	4.4200E-04	5.6200E-04	9.3825E-04	1.1340E-03	.0000	.0000	.0000	.0000
6	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	1.0010E-03	1.2090E-03	4.6300E-04	5.6425E-04
7	.0000	2.9900E-04	3.8725E-04	6.1850E-04	3.3850E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
8	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000

USING HEAD-DEPENDENT BOUNDS FROM LAST STRESS PERIOD

8 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 10

MAXIMUM HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

0 HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL  
 -----  
 4.712 ( 1, 7, 3) -.3638 ( 1, 5, 2) .3972 ( 1, 8, 8) .2495 ( 1, 7, 11) .3572 ( 1, 6, 9)  
 .7324E-01 ( 1, 5, 2) .6074E-01 ( 1, 4, 1) .2641E-01 ( 1, 3, 2)

0  
 HEAD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1 TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0 CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1  
 REUSING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 10 STEP 1 BOUNDARY 1 LAYER 1 ROW 1 COL 1 RATE 6884.139  
 0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 10 STEP 1 BOUNDARY 2 LAYER 1 ROW 2 COL 1 RATE 7592.808  
 0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 10 STEP 1 BOUNDARY 3 LAYER 1 ROW 3 COL 1 RATE 9496.354  
 0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 10 STEP 1 BOUNDARY 4 LAYER 1 ROW 7 COL 12 RATE 3020.761  
 0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 10 STEP 1 BOUNDARY 5 LAYER 1 ROW 8 COL 1 RATE .0000000  
 0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 10 STEP 1 BOUNDARY 6 LAYER 1 ROW 8 COL 2 RATE .0000000  
 0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 10 STEP 1 BOUNDARY 7 LAYER 1 ROW 8 COL 3 RATE .0000000  
 0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 10 STEP 1 BOUNDARY 8 LAYER 1 ROW 8 COL 12 RATE 3184.494  
 0 HEAD DEP BOUNDS PERIOD 10 STEP 1 BOUNDARY 9 LAYER 1 ROW 8 COL 5 RATE .0000000

DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 10

-----

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0 1	44.2	52.8	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 2	45.3	46.6	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 3	47.9	50.9	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 4	50.4	60.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 5	51.6	54.5	61.0	62.8	66.6	67.4	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 6	54.4	999.0	999.0	63.7	68.3	68.8	71.9	71.9	74.4	*****	999.0	999.0
0 7	54.9	63.4	91.9	69.8	70.7	70.6	72.0	73.3	75.7	76.2	76.1	75.2
0 8	55.1	58.6	66.2	66.6	71.3	71.2	72.3	73.6	75.9	76.2	76.5	76.8

VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 10

-----

CUMULATIVE VOLUMES	L**3	RATES FOR THIS TIME STEP	L**3/T
IN:		IN:	
---		---	
STORAGE =	.12459E+09	STORAGE =	1106.4
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.00000	WELLS =	.00000
RECHARGE =	.23327E+09	RECHARGE =	42725.
HEAD DEP BOUNDS =	.10721E+09	HEAD DEP BOUNDS =	30179.
TOTAL IN =	.46507E+09	TOTAL IN =	74010.

OUT:  
 ----  
 STORAGE = .24872E+07  
 CONSTANT HEAD = .00000  
 WELLS = .45453E+09  
 RECHARGE = .00000  
 HEAD DEP BOUNDS = .10335E+08  
 TOTAL OUT = .46735E+09  
 IN - OUT = -.22833E+07  
 PERCENT DISCREPANCY = -.49

OUT:  
 ----  
 STORAGE = 4247.8  
 CONSTANT HEAD = .00000  
 WELLS = 69374.  
 RECHARGE = .00000  
 HEAD DEP BOUNDS = .00000  
 TOTAL OUT = 73622.  
 IN - OUT = 388.14  
 PERCENT DISCREPANCY = .53

TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 10

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
STRESS PERIOD TIME	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.504922E+09	.841536E+07	140256.	5844.00	16.0000

STRESS PERIOD NO. 11, LENGTH = 365.2500

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 365.2500

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1194.0	1
1	1	2	-5389.0	2
1	4	2	-7943.0	3
1	5	1	-2722.0	4
1	5	3	-552.00	5
1	5	4	-1287.0	6
1	6	1	-17407.	7
1	6	5	-1828.0	8
1	6	6	-781.00	9
1	6	8	-266.00	10
1	7	3	-29467.	11
1	7	4	-2474.0	12
1	7	5	-1997.0	13
1	7	7	-793.00	14
1	7	8	-865.00	15

RECHARGE WILL BE READ ON UNIT 80 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12								
0 1	.0000	2.5300E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
2	.0000	1.0900E-03	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
3	.0000	6.0500E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
4	.0000	5.3675E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
	.0000	.0000	5.4200E-04	6.7875E-04	1.1430E-03	1.3802E-03	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
6	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	1.2277E-03	1.4827E-03	5.6275E-04	8.8975E-04
	.0000	.0000								
7	.0000	2.5300E-04	2.7900E-04	5.9350E-04	3.0525E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	4.3125E-04	4.5825E-04								
8	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								

REUSING HEAD-DEPENDENT BOUNDS FROM LAST STRESS PERIOD

0  
8 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 11

MAXIMUM HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

0 HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL

-3.223	( 1, 7, 3)	-.3360	( 1, 1, 2)	.4777	( 1, 8, 12)	.2777	( 1, 7, 11)	.3940	( 1, 6, 9)
.7532E-01	( 1, 5, 2)	.6244E-01	( 1, 4, 1)	.2704E-01	( 1, 3, 2)				

0  
HEAD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1 TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0 CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1

REUSING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 11	STEP 1	BOUNDARY 1	LAYER 1	ROW 1	COL 1	RATE	6978.872
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 11	STEP 1	BOUNDARY 2	LAYER 1	ROW 2	COL 1	RATE	7640.838
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 11	STEP 1	BOUNDARY 3	LAYER 1	ROW 3	COL 1	RATE	9502.786
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 11	STEP 1	BOUNDARY 4	LAYER 1	ROW 7	COL 12	RATE	2848.486
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 11	STEP 1	BOUNDARY 5	LAYER 1	ROW 8	COL 1	RATE	.0000000
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 11	STEP 1	BOUNDARY 6	LAYER 1	ROW 8	COL 2	RATE	.0000000
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 11	STEP 1	BOUNDARY 7	LAYER 1	ROW 8	COL 3	RATE	.0000000
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 11	STEP 1	BOUNDARY 8	LAYER 1	ROW 8	COL 12	RATE	3033.459
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 11	STEP 1	BOUNDARY 9	LAYER 1	ROW 8	COL 5	RATE	.0000000



## DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	44.5	54.9	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 2	45.5	46.8	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
3	47.9	51.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
4	50.3	60.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 5	51.5	54.2	60.5	62.1	65.5	65.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 6	54.3	999.0	999.0	63.0	67.3	67.6	70.5	70.0	72.5	*****	999.0	999.0
7	54.7	64.0	94.6	70.0	69.9	69.5	70.7	71.9	74.3	74.7	74.4	73.5
0 8	54.9	58.4	65.9	66.0	70.5	70.2	71.1	72.3	74.5	74.8	75.0	75.3

## VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 11

CUMULATIVE VOLUMES	L**3	RATES FOR THIS TIME STEP	L**3/T
IN:		IN:	
STORAGE =	.12491E+09	STORAGE =	871.58
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.00000	WELLS =	.00000
RECHARGE =	.25055E+09	RECHARGE =	47289.
HEAD DEP BOUNDS =	.11817E+09	HEAD DEP BOUNDS =	30004.
TOTAL IN =	.49362E+09	TOTAL IN =	78165.
OUT:		OUT:	
STORAGE =	.35138E+07	STORAGE =	2810.5
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.48191E+09	WELLS =	74965.
RECHARGE =	.00000	RECHARGE =	.00000
HEAD DEP BOUNDS =	.10335E+08	HEAD DEP BOUNDS =	.00000
TOTAL OUT =	.49576E+09	TOTAL OUT =	77776.
IN - OUT =	-.21410E+07	IN - OUT =	389.52
PERCENT DISCREPANCY =	-.43	PERCENT DISCREPANCY =	.50

## TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 11

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
STRESS PERIOD TIME	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.536479E+09	.894132E+07	149022.	6209.25	17.0000

STRESS PERIOD NO. 12, LENGTH = 365.2500

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 365.2500

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1194.0	1
1	1	2	-4734.0	2
1	4	2	-7943.0	3
1	5	1	-2722.0	4
1	5	3	-490.00	5
1	5	4	-1143.0	6
1	6	1	-17407.	7
1	6	5	-1665.0	8
1	6	6	.00000	9
1	6	8	-266.00	10
1	7	3	-29277.	11
1	7	4	-2253.0	12
1	7	5	-82.000	13
1	7	7	-420.00	14
1	7	8	-865.00	15

RECHARGE WILL BE READ ON UNIT 80 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	.0000	3.0725E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
2	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
3	.0000	1.0508E-03	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
4	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
5	.0000	6.5600E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
6	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
7	.0000	5.0675E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
8	.0000	.0000	4.2250E-04	5.1200E-04	8.7800E-04	1.0587E-03	.0000	.0000	.0000	.0000
9	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	9.5700E-04	1.1558E-03	4.3000E-04	7.3450E-04
10	.0000	3.0725E-04	3.2350E-04	5.3300E-04	2.8500E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
11	3.5625E-04	3.7850E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
12	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
13	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
14	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
15	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000

REUSING HEAD-DEPENDENT BOUNDS FROM LAST STRESS PERIOD

3 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 12

MAXIMUM HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL HEAD CHANGE LAYER,ROW,COL

-----  
 -.8989 ( 1, 5, 6) .9459E-01 ( 1, 1, 2) .1881E-01 ( 1, 5, 5)

HEAD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1 TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0 CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1  
 REUSING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 12	STEP 1	BOUNDARY 1	LAYER 1	ROW 1	COL 1	RATE	6965.435
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 12	STEP 1	BOUNDARY 2	LAYER 1	ROW 2	COL 1	RATE	7638.545
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 12	STEP 1	BOUNDARY 3	LAYER 1	ROW 3	COL 1	RATE	9502.288
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 12	STEP 1	BOUNDARY 4	LAYER 1	ROW 7	COL 12	RATE	2867.609
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 12	STEP 1	BOUNDARY 5	LAYER 1	ROW 8	COL 1	RATE	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 12	STEP 1	BOUNDARY 6	LAYER 1	ROW 8	COL 2	RATE	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 12	STEP 1	BOUNDARY 7	LAYER 1	ROW 8	COL 3	RATE	.0000000
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 12	STEP 1	BOUNDARY 8	LAYER 1	ROW 8	COL 12	RATE	3040.863
HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 12	STEP 1	BOUNDARY 9	LAYER 1	ROW 8	COL 5	RATE	.0000000

1 DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 12

-----  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1	44.5	54.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
2	45.5	46.8	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
3	47.9	51.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
4	50.3	60.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
5	51.5	54.2	60.6	62.3	65.8	66.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
6	54.3	999.0	999.0	63.0	67.2	67.6	70.6	70.5	73.0	****	999.0	999.0
7	54.7	63.4	94.2	69.8	69.4	69.3	70.7	71.9	74.3	74.8	74.6	73.7
8	54.8	58.3	65.7	65.8	70.3	70.1	71.1	72.3	74.5	74.8	75.1	75.4

VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 12

CUMULATIVE VOLUMES	L**3	RATES FOR THIS TIME STEP	L**3/T
IN:		IN:	
---		---	
STORAGE =	.12508E+09	STORAGE =	491.39
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.00000	WELLS =	.00000
RECHARGE =	.26533E+09	RECHARGE =	40473.
HEAD DEP BOUNDS =	.12913E+09	HEAD DEP BOUNDS =	30015.
TOTAL IN =	.51955E+09	TOTAL IN =	70979.

OUT:  
 -----  
 STORAGE = .36743E+07  
 CONSTANT HEAD = .00000  
 WELLS = .50765E+09  
 RECHARGE = .00000  
 HEAD DEP BOUNDS = .10335E+08  
 TOTAL OUT = .52166E+09  
 IN - OUT = -.21123E+07  
 PERCENT DISCREPANCY = -.41

OUT:  
 -----  
 STORAGE = 439.40  
 CONSTANT HEAD = .00000  
 WELLS = 70461.  
 RECHARGE = .00000  
 HEAD DEP BOUNDS = .00000  
 TOTAL OUT = 70900.  
 IN - OUT = 78.727  
 PERCENT DISCREPANCY = .11

TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 12

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
STRESS PERIOD TIME	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.568037E+09	.946728E+07	157788.	6574.50	18.0000

STRESS PERIOD NO. 13, LENGTH = 365.2500

NUMBER OF TIME STEPS = 1

MULTIPLIER FOR DELT = 1.500

INITIAL TIME STEP SIZE = 365.2500

15 WELLS

LAYER	ROW	COL	STRESS RATE	WELL NO.
1	1	1	-1194.0	1
1	1	2	-6558.0	2
1	4	2	-7943.0	3
1	5	1	-2722.0	4
1	5	3	-571.00	5
1	5	4	-1332.0	6
1	6	1	-17407.	7
1	6	5	-3104.0	8
1	6	6	.00000	9
1	6	8	-266.00	10
1	7	3	-32657.	11
1	7	4	-4247.0	12
1	7	5	-27.000	13
1	7	7	-420.00	14
1	7	8	-865.00	15

RECHARGE WILL BE READ ON UNIT 80 USING FORMAT: (12F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12								
0 1	.0000	1.1075E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
2	.0000	9.7625E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
3	.0000	2.5825E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
4	.0000	2.1950E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
	.0000	.0000	7.3875E-04	8.2700E-04	1.4837E-03	1.7830E-03	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								
6	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	1.6727E-03	2.0205E-03	7.1775E-04	1.0470E-03
	.0000	.0000								
7	.0000	1.1075E-04	1.3225E-04	7.9875E-04	4.0950E-04	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	5.0775E-04	5.3950E-04								
8	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
	.0000	.0000								

USING HEAD-DEPENDENT BOUNDS FROM LAST STRESS PERIOD

10 ITERATIONS FOR TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 13

MAXIMUM HEAD CHANGE FOR EACH ITERATION:

0	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL	HEAD CHANGE	LAYER,ROW,COL
	-4.715	( 1, 7, 3)	-1.129	( 1, 1, 2)	.8141	( 1, 8, 11)	.5073	( 1, 7, 11)	.7207	( 1, 6, 9)
	.1389	( 1, 5, 2)	.1158	( 1, 4, 1)	.5006E-01	( 1, 3, 2)	.1046	( 1, 8, 12)	.3843E-01	( 1, 5, 2)

HEAD/DRAWDOWN PRINTOUT FLAG = 1 TOTAL BUDGET PRINTOUT FLAG = 0 CELL-BY-CELL FLOW TERM FLAG = 1

USING PREVIOUS VALUES OF IOFLG

0 1	DEP BOUNDS	PERIOD 13	STEP 1	BOUNDARY 1	LAYER 1	ROW 1	COL 1	RATE	7200.336
	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 13	STEP 1	BOUNDARY 2	LAYER 1	ROW 2	COL 1	RATE	7811.502
	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 13	STEP 1	BOUNDARY 3	LAYER 1	ROW 3	COL 1	RATE	9557.115
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 13	STEP 1	BOUNDARY 4	LAYER 1	ROW 7	COL 12	RATE	2601.389
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 13	STEP 1	BOUNDARY 5	LAYER 1	ROW 8	COL 1	RATE	.0000000
	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 13	STEP 1	BOUNDARY 6	LAYER 1	ROW 8	COL 2	RATE	.0000000
	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 13	STEP 1	BOUNDARY 7	LAYER 1	ROW 8	COL 3	RATE	.0000000
0	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 13	STEP 1	BOUNDARY 8	LAYER 1	ROW 8	COL 12	RATE	2786.945
	HEAD DEP BOUNDS	PERIOD 13	STEP 1	BOUNDARY 9	LAYER 1	ROW 8	COL 5	RATE	.0000000

DRAWDOWN IN LAYER 1 AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 13

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	45.2	59.4	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 2	46.0	48.1	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
1 3	48.1	52.5	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
1 4	50.1	61.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 5	51.0	53.5	59.4	60.6	63.3	61.5	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0	999.0
0 6	53.8	999.0	999.0	61.4	65.2	65.1	67.6	66.4	69.4	*****	999.0	999.0
1 7	54.2	65.8	97.8	69.7	67.6	67.1	68.2	69.3	71.7	72.2	71.9	71.0
0 8	54.3	57.7	64.9	64.5	68.7	68.1	68.8	69.9	72.0	72.3	72.5	72.9

VOLUMETRIC BUDGET FOR ENTIRE MODEL AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 13

CUMULATIVE VOLUMES	L**3	RATES FOR THIS TIME STEP	L**3/T
IN:		IN:	
---		---	
STORAGE =	.12603E+09	STORAGE =	2574.1
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.00000	WELLS =	.00000
RECHARGE =	.28477E+09	RECHARGE =	53227.
HEAD DEP BOUNDS =	.14007E+09	HEAD DEP BOUNDS =	29957.
TOTAL IN =	.55087E+09	TOTAL IN =	85758.
OUT:		OUT:	
----		----	
STORAGE =	.59133E+07	STORAGE =	6130.2
CONSTANT HEAD =	.00000	CONSTANT HEAD =	.00000
WELLS =	.53662E+09	WELLS =	79313.
RECHARGE =	.00000	RECHARGE =	.00000
HEAD DEP BOUNDS =	.10335E+08	HEAD DEP BOUNDS =	.00000
TOTAL OUT =	.55287E+09	TOTAL OUT =	85443.
IN - OUT =	-.19972E+07	IN - OUT =	315.12
PERCENT DISCREPANCY =	-.36	PERCENT DISCREPANCY =	.37

TIME SUMMARY AT END OF TIME STEP 1 IN STRESS PERIOD 13

	SECONDS	MINUTES	HOURS	DAYS	YEARS
TIME STEP LENGTH	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
STRESS PERIOD TIME	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TOTAL SIMULATION TIME	.599594E+09	.999324E+07	166554.	6939.75	19.0000