



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España



Diputación Provincial
de Castellón

EVALUACION DE LA GARANTIA DE ABASTECIMIENTO A NUCLEOS
URBANOS CON AGUA SUBTERRANEA EN LA PROVINCIA DE CASTELLON

Subsistema de Javalambre

2ª Fase (1992)

Tomo 5 - Inventario de puntos de agua

CONVENIO DE COLABORACION
Y ASISTENCIA TECNICA



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

31992

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>2924-7008</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>728.700</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.550</u>	Y = _____
Z = <u>225</u>	REFERENCIA O ESTIMACION	<u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº 2924 (ALCORA)

TERMINO MUNICIPAL FANZARA PROVINCIA CASTELLON

TOPONIMIA RIO MIJARES-SONDEO PARAJE EL MULADAR

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SISTEMA 56 ACUIFERO MUSCHELKALK

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S EXCMO. AYUNTAMIENTO DE FANZARA

DIRECCION _____ Tfno. _____

USUARIO/S _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR VICENTE ROIG

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 97 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 83

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 - 6	550	0 - 60	350	6	METALICA
6 - 97	500				

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS RANURADA DEL 6 AL 60; CEMENTADOS LOS 6 PRIMEROS METROS Y DEL 60 AL 97.

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA _____

FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
19-01-83	4,50			

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 ² /h)	S
						DES. RESDU.	TIEMPO		
19-01-83	30	4'5	1.440	16					

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL

VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

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

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 FANZADRA

POBLACION TOTAL 290 (DE DERECHO) / ≈ 600 (POBL. ESTIVAL) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1992

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

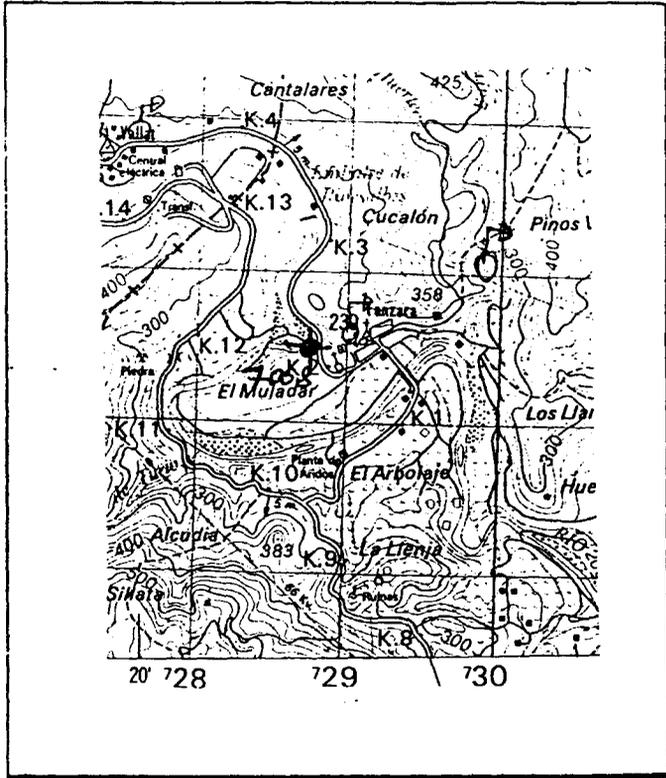
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

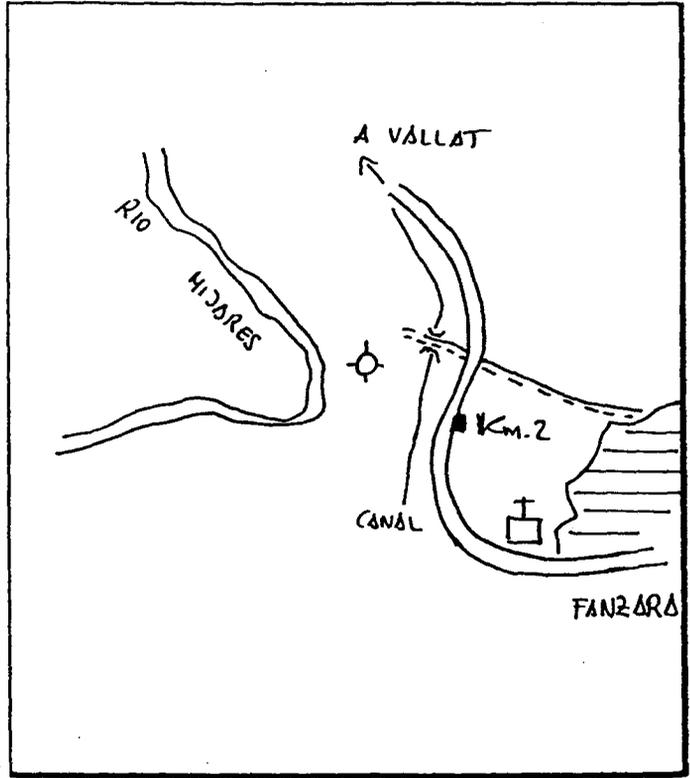
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 4	GRAVAS	CUATERNARIO	
4 - 65	DOLOMIAS GRISAS CON INTERCALACIONES MARGOSAS	MUSCHELKALK (M ₃)	ENTRE LOS METROS 49 - 54 APARECEN LAS INTERCALACIONES MARGOSAS.
65 - 97	ARCILLAS AZULES Y YESOS	MUSCHELKALK (M ₂)	

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



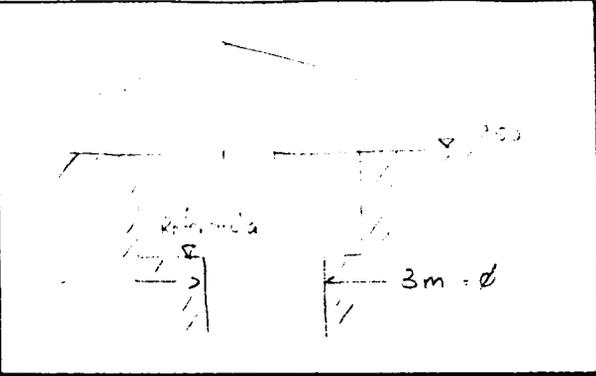
15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

--

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>POZO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924-6014</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>725.900</u>	X = _____
	Y = <u>4.434.000</u>	Y = _____
	Z = <u>250</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>29-24</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ESPADILLA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>Km.15'900 CTRA A ONDA</u> PARAJE <u>RIO PEQUEÑO DE AYODAR</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>SISTEMA S6</u> ACUIFERO <u>ALUVIAL</u>
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUCAR</u> SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ESPADILLA</u>
DIRECCION _____ Tfno. <u>964-619051</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD \approx 9 (m.) METODO DE PERFORACION _____ AÑO DE EJECUCION _____

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

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA _____

FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
19-10-92	4		SONDA	

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

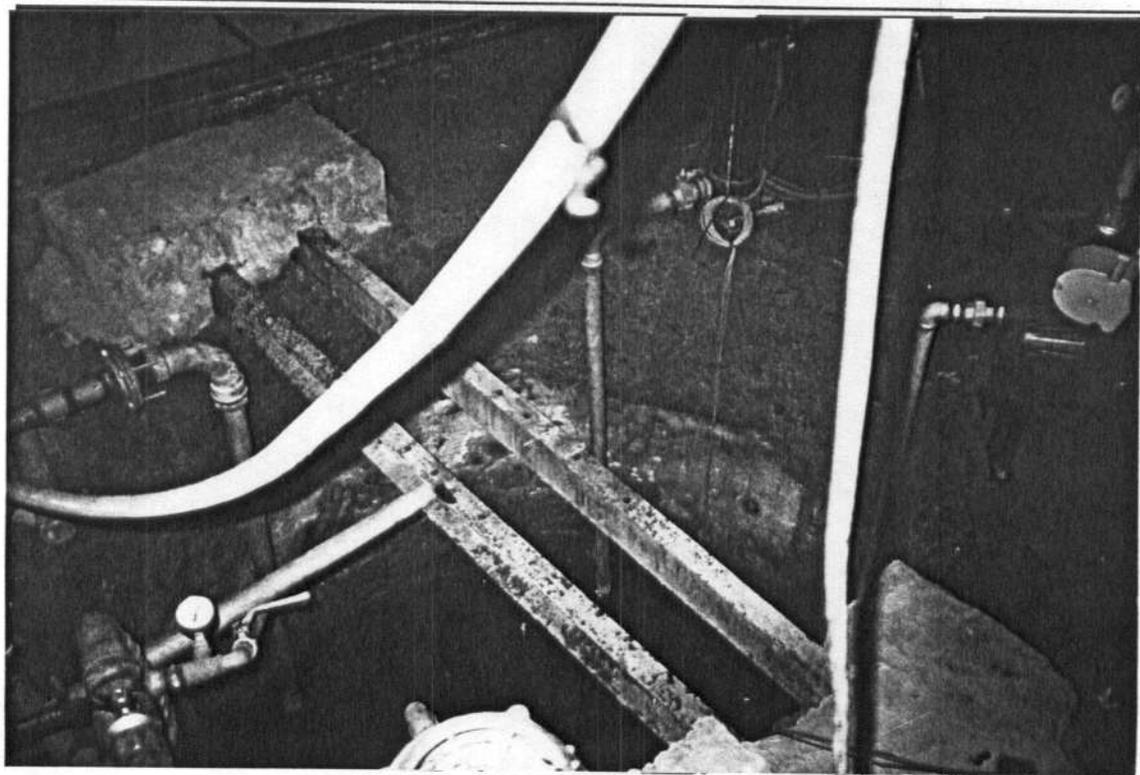
FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

0110-152



VISTA GENERAL

0110-164



VISTA DE DETALLE



MINISTERIO DE AGRICULTURA
LABORATORIO AGROARIO DE LEVANTE

Pintor Goya, 8 - Teléfono 363 15 51
BURJASOT (Valencia)

FECHA DE ENTRADA	16-OCT-84
SU REFERENCIA	
NUMERO DE REGISTRO	11748
ANALISIS	Informativo 37

MUESTRA DE Agua

0002

REMITIDA POR Servicio de Extensión Agraria de ONDA-Castellón.

ROTULACION Y SEÑAS ESPECIALES botella de cristal, etiquetada.
Ref: El Plano de Espadilla.

46

DETERMINACIONES REALIZADAS

Conductividad eléctrica a 25° C en mmhos/cm.	0'63
pH	7'6
Cloruros en Cl ⁻ mg/l	14'2
Sulfatos en SO ₄ ⁻ mg/l	130'0
Carbonatos en CO ₃ ⁻ mg/l	0'0
Bicarbonatos en CO ₃ H ⁻ mg/l	311'1
Nitratos en NO ₃ ⁻ mg/l	5'2
Calcio en Ca ⁺⁺ mg/l	68'9
Magnesio en Mg ⁺⁺ mg/l	53'1
Sodio en Na ⁺ mg/l	9'2
Potasio en K ⁺ mg/l	1'7
Amonio en NH ₄ ⁺ mg/l	
Boro en B mg/l	
Total de sólidos disueltos mg/l	
Dureza total en °F	39'1
C. S. R. (Carbonato sódico residual)	0'0
P. S. S. (Porcentaje de sodio)	2'8
S. A. R. (Relación de absorción de sodio)	0'1
Adj. S. A. R. (Rel. de abs. de sodio ajustada)	0'2
Clasificación según Thorne, D. W. y Peterson, H. B.	C 2 - S 1

TASAS 660 PTAS.

V.º P.º
El Jefe del Laboratorio Agrario



Burjasot, 18 de Enero de 1985

El Jefe del Departamento

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 ESPADILLA

POBLACION TOTAL _____ DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1992

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

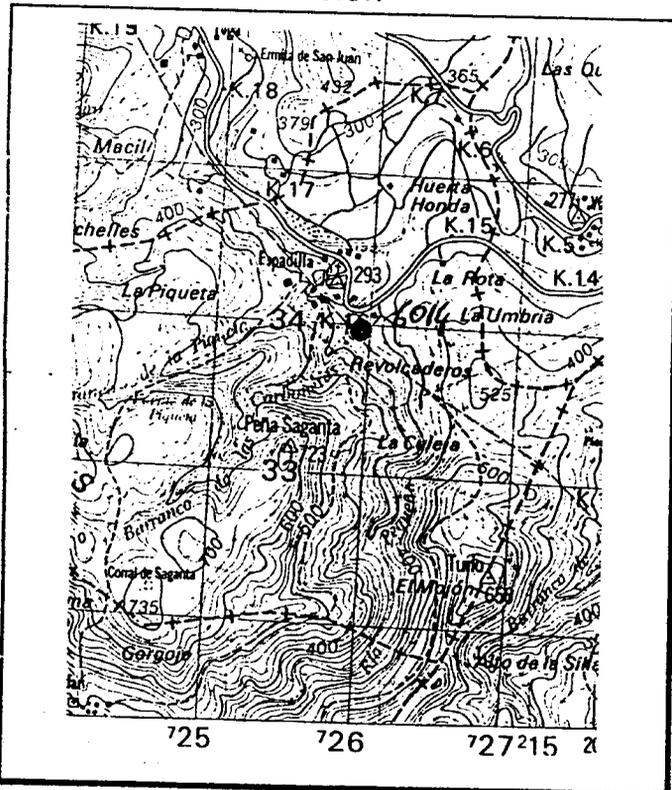
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

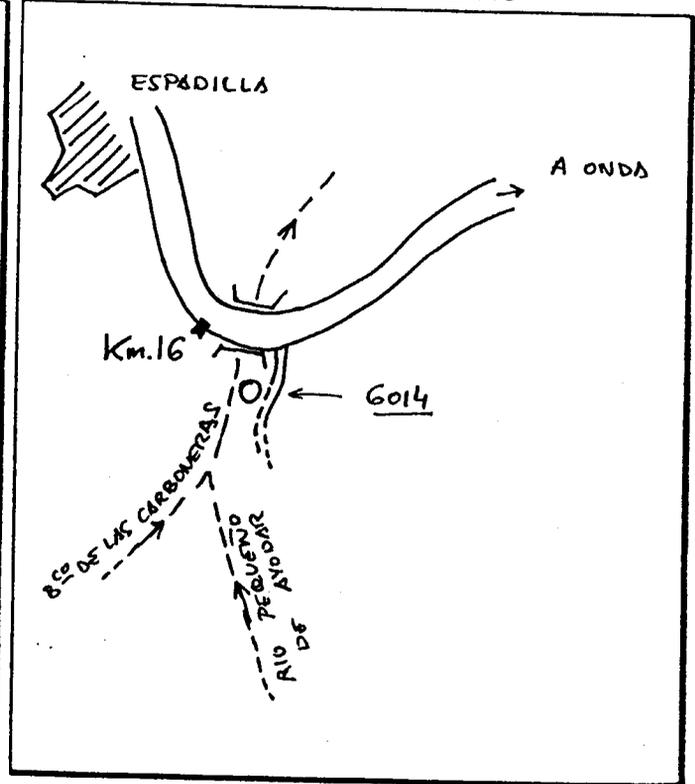
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29-24 - 6004</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>724.825</u>	X = _____
	Y = <u>4.436.420</u>	Y = _____
	Z = <u>290</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>29-24</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>TOGA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>FUENTE CALIENTE</u> PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>SISTEMA S6</u>	ACUIFERO <u>MUSCHELKALK</u>
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUCAR</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TOGA</u>
DIRECCION <u>PLAZA DEL AYUNTAMIENTO Nº 1</u> Tfno. <u>964-612048-31</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
2-90	25								
10-92	≈ 10 (1)								
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES (1) EL MANANTIAL SE DERIVA HACIA UN DEPOSITO PARA ABASTECIMIENTO, POR LO QUE EXISTEN DOS PUNTOS DE ABRE: MANANTIAL (FTE. CALIENTE) Y REBOSADERO DEL DEPOSITO DE ABASTECIMIENTO.									

8. EQUIPO DE BOMBEO

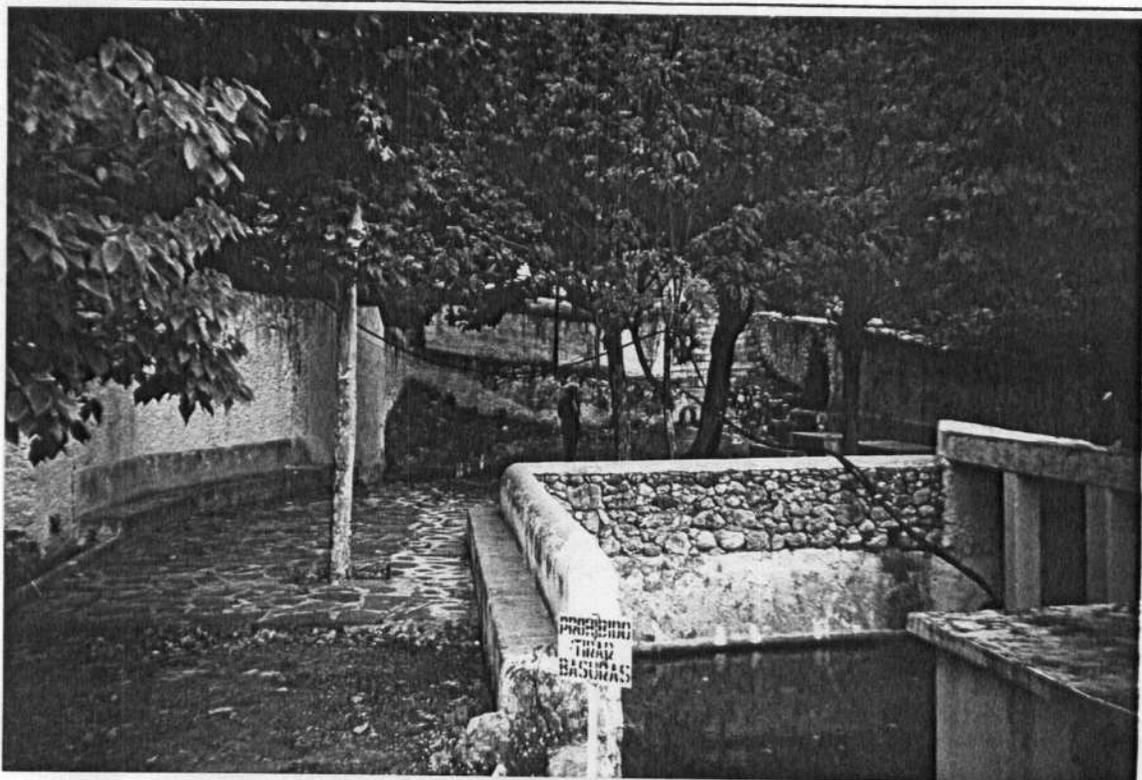
TIPO _____	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES _____		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1991													OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	≈ 27.000													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES	
DIA / MES														
HORA / DIA														
TOTAL m ³ /mes	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	6000	6000	6.000	1000	ESTIMACIONES EN FUNCION DE LA EVOLUCION DE POBLACION.	
EXTRACCION m ³ /año														

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

0140 - AX



VISTA GENERAL

0140 - 00A



VISTA DE DETALLE

dor de la *Fuente de los Ignacios* (104). Tiene un indudable encanto, al pie de un bloque calizo y bien acondicionada de mesas entre frondosos algarrobos. Es de destacar la presencia de numerosos azulejos incrustados en las rocas que quedan como recuerdo de visitantes. El agua es buena y el entorno muy acogedor.

Otros manantiales de Argelita son las del Pescadón, en la masía del Perchaño, Conchones y San Vicente o Juncar, en el límite de términos de Argelita y Lucena.

Toga

Toga sería un pueblecito casi anónimo si no fuera por su famosa *Fuente Caliente* (106) y no es por que no haya otros lugares que admirar en el término, pues el abrupto paisaje que se abre para dar paso al Mijares ofrece numerosos rincones de singular belleza.

Se accede hasta la fuente por la carretera de Argelita pasado el puente sobre el Mijares por un camino hormigonado. Tiene tres caños por los que manan 1.500 l/m. a 12 °C de temperatura que llenan unos lavaderos repletos de *linneas* de gran tamaño.

Se dice que con la ingesta de este agua «*se obtienen excelentes resultados en la cura de la obesidad, litiasis biliar y úrica, gota, enfermedades del estómago facilitando la digestión y aumentando el apetito, dispepsias, enteritis, dermatosis etc.. Habiendo obtenido medalla de oro en la Exposición Internacional de Viena en 1906 y medalla de plata y diploma en la exposición Regional de Valencia (1909)*». Y para que no haya dudas sobre su bondad una antigua propaganda asegura que «*del historial médico-científico de estas antiguas y acreditadas aguas y resultados obtenidos en los distintos casos clínicos tratados con éxito por varios reputados doctores entre ellos el ilustre profesor D. Juan de Maroto*» El agua proviene de las dolomías ocre y negras del Muschelkalk.

Hay una pequeña pinada sobre la fuente y dos árboles en la replaza con bancos y sillas y un paellero, todo preparado para un buen día de excursión y hasta unos servicios. Pero sería mejor que alguien se ocupara de mantener el lugar limpio y acogedor. Una fuente como ésta, con tradición y agua tan peculiar, merece un mejor trato de sus visitantes y de sus dueños.



Fuente Caliente Toga. (Foto: I. Morell)

Entre Toga y Espadilla discurre el Barranco de Truchelles. Por un sendero desde la carretera, barranco arriba, se llega, no sin dificultad, hasta la *Fuente Truchelles* (107) en el cortado entre las dolomías del Muschelkalk y las arcillas y margas del Keuper que le confieren su alta salinidad.

Ludiente

El bonito pueblo de Ludiente ofrece al excursionista múltiples posibilidades. Numerosos manantiales salpican el término y todos ellos son conocidos por José María Vicente, arquitecto de profesión y ludentino de vocación.

La *Fuente de la Puebla* (105) se encuentra junto al mas del mismo nombre al que se accede por un estrecho y empinado camino. Al borde del camino hay un estanque junto a un granado; allí nace el agua por una mínima galería tapizada de musgos y adornada por culantrillo. De buena calidad, aunque bicarbonatada, discurre barranco abajo hasta llegar al río.

Tomando el desvío de la Giraba se encuentra la famosa *Fuente de la Valentina* (111) a la que se llega tras un corto pasco

MUNICIPIO: TOGA

LUGAR DE LA TOMA: MANANTIAL FUENTE CALIENTE

RECOGIDA POR: SANIDAD AMBIENTAL

El 25 Nov 1991 a las: horas.

Llega al Laboratorio el 25 Nov 1991 a las: 14.45 horas.

=====

FISICO-QUIMICO:

Temperatura (°C):	
Cloro residual (ppm):	NSD
Color (mg Pt-Co/l):	5
Turbidez (UNF):	0.05
pH:	7.45
Conductividad (µS/cm):	944
Cloruros (mg Cl-/l):	42.6
Calcio (mg Ca++/l):	124.24
Magnesio (mg Mg++/l):	46.92
Dureza (°F):	50.4
Sulfatos (mg SO4-/l):	302.4
Alcalinidad (mg CO3H-/l):	
Amoniaco (mg NH4+/l):	0.05
Nitritos (mg NO2-/l):	NSD
Nitratos (mg NO3-/l):	3.23
Oxidab. al MnO4K (mg O2/l):	0.92
Fosfatos (mg P2O5/l):	0.041
Flúor (µg F-/l):	

MICROBIOLOGICO:

Aerobios a 37 °C (ufc/ml):	0
Aerobios a 22 °C (ufc/ml):	0
Coliformes Totales (ufc/100 ml):	0
Coliformes Fecales (ufc/100 ml):	0
Estrep. Fecales (ufc/100 ml):	0
Clostridios S-R (ufc/20 ml):	0
E. Coli:	
Salmonella:	AUSENCIA
Shigella:	AUSENCIA
Pseudomona Aeruginosa:	
Estafilococo:	
DNasa:	
Coagulasa:	

OTROS:

OBSERVACIONES:

VILA-REAL A: 2 Dic 1991

EL TECNICO:



10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ($\mu S/cm$)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
25-11-91	944		7.45		

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			
25-11-91	124.24	46.92				42.6	302.4		3.23				

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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				
25-11-91	0	0		0		

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE TOGA

POBLACION TOTAL 103 (DE DERECHO) / 600 (POBL. ESTIVAL) DOTACION 45.8 m³/dia / 159.15 m³/dia l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1.992

AGRICOLA | EXCEDENTES DEL MANANTIAL |

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA TURISTICA / GANADERA N° TRABAJADORES _____

CONSUMO ANUAL TURISTICA: 7.200 m³/año (PREVISION) / GANADERA: ?

OTROS USOS / SIN USO

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>POZO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924-6014</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>725.900</u>	X = _____
	Y = <u>4.434.000</u>	Y = _____
	Z = <u>250</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>29-24</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ESPADILLA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>Km.15'900 CTRA A ONDA</u> PARAJE <u>RIO PEQUEÑO DE AYODAR</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>SISTEMA S6</u> ACUIFERO <u>ALUVIAL</u>
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUCAR</u> SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ESPADILLA</u>
DIRECCION _____ Tfno. <u>964-619051</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD \approx 9 (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
19-10-92	4		SONDA	

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

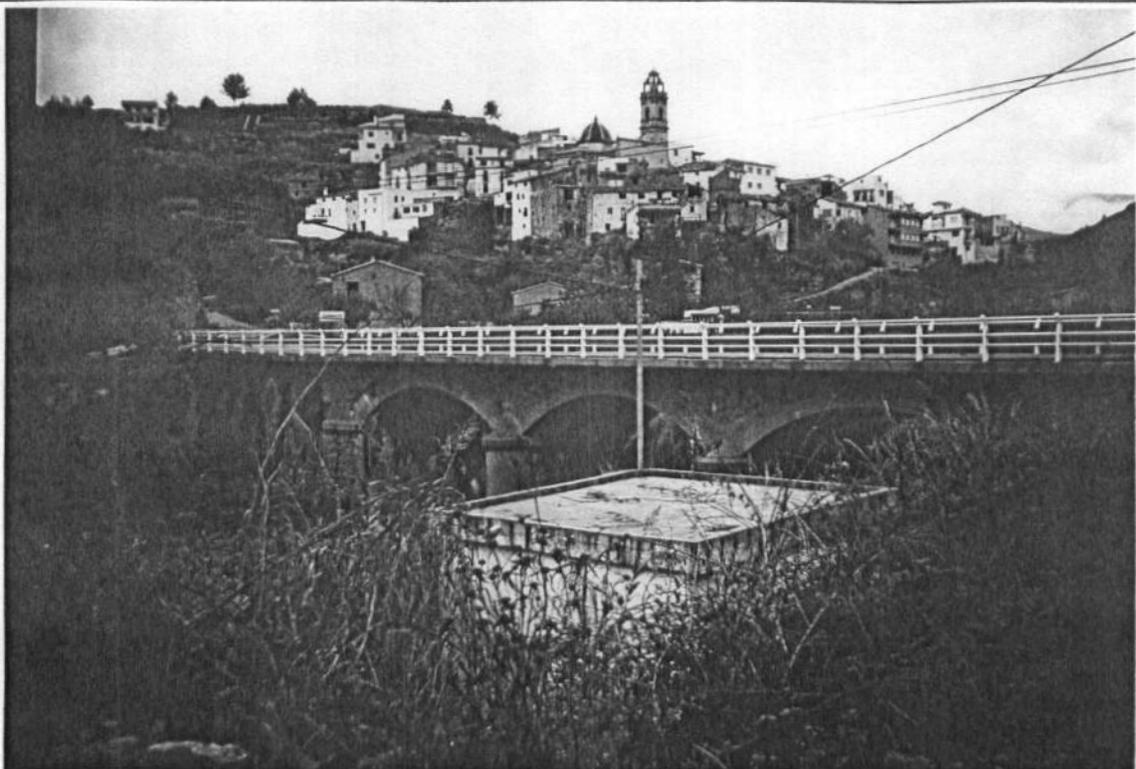
TIPO _____	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES _____		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

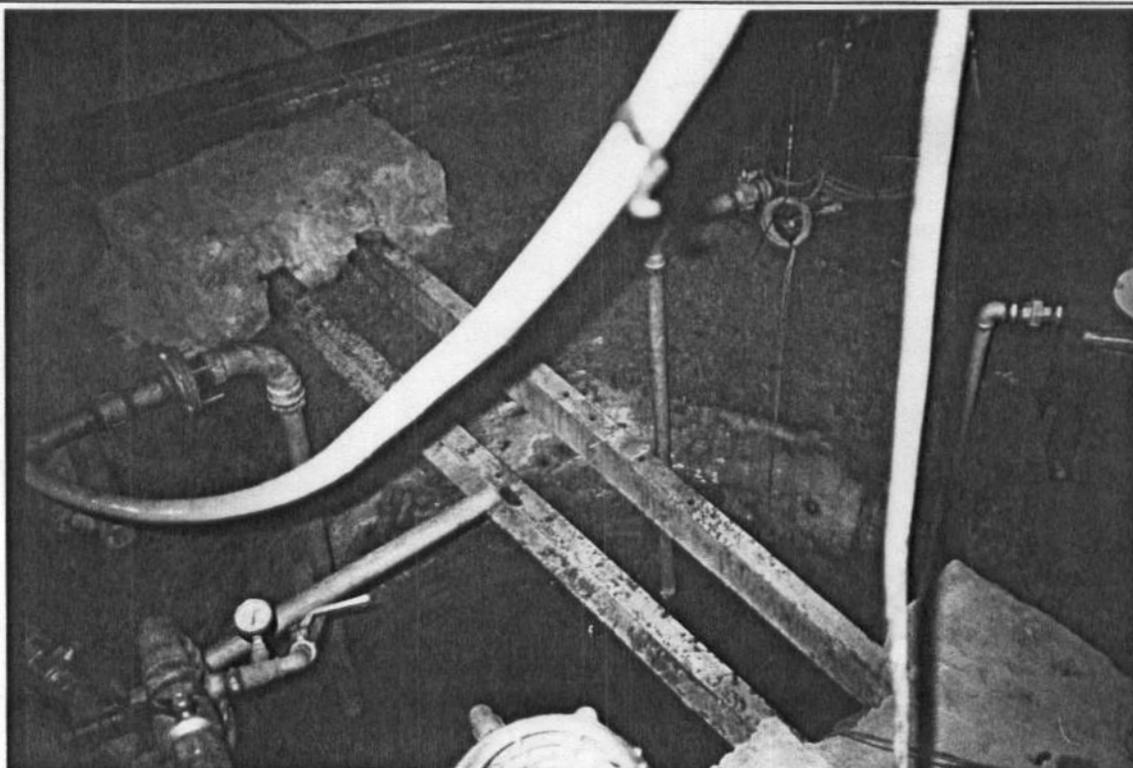
FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

0140-15A



VISTA GENERAL

0140-14A



VISTA DE DETALLE



MINISTERIO DE AGRICULTURA
LABORATORIO AGRARIO DE LEVANTE

Pintor Goya, 8 - Teléfono 363 15 51
BURJASOT (Valencia)

FECHA DE ENTRADA	16-OCT-84
SU REFERENCIA	
NUMERO DE REGISTRO	11748
ANALISIS	Informativo 37

MUESTRA DE Agua

0002

REMITIDA POR Servicio de Extensión Agraria de ONDA-Sastellón.

ROTULACION Y SEÑAS ESPECIALES botella de cristal, etiquetada.

Ref: El Plano de Espadilla.

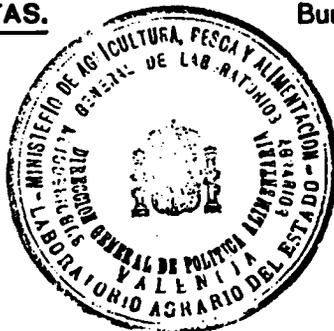
46

DETERMINACIONES REALIZADAS

Conductividad eléctrica a 25° C en mmhos/cm.	0'63
pH.....	7'6
Cloruros en Cl ⁻ mg/l	14'2
Sulfatos en SO ₄ ⁻ mg/l	130'0
Carbonatos en CO ₃ ⁻ mg/l.....	0'0
Bicarbonatos en CO ₃ H ⁻ mg/l.....	311'1
Nitratos en NO ₃ ⁻ mg/l	5'2
Calcio en Ca ⁺⁺ mg/l.....	68'9
Magnesio en Mg ⁺⁺ mg/l	53'1
Sodio en Na ⁺ mg/l.....	9'2
Potasio en K ⁺ mg/l.....	1'7
Amonio en NH ₄ ⁺ mg/l.....	
Boro en B mg/l	
Total de sólidos disueltos mg/l	
Dureza total en °F	39'1
C. S. R. (Carbonato sódico residual)	0'0
P. S. S. (Porcentaje de sodio)	2'8
S. A. R. (Relación de absorción de sodio).....	0'1
Adj. S. A. R. (Rel. de abs. de sodio ajustada)	0'2
Clasificación según Thorne, D. W. y Peterson, H. B.	C 2 - S 1

TASAS 660 PTAS.

V.O.P.
El Jefe del Laboratorio Agrario



Burjasot, 18 de Enero de 1985

El Jefe del Departamento

[Handwritten signature]

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 ESPADILLA

POBLACION TOTAL _____ DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1.992

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

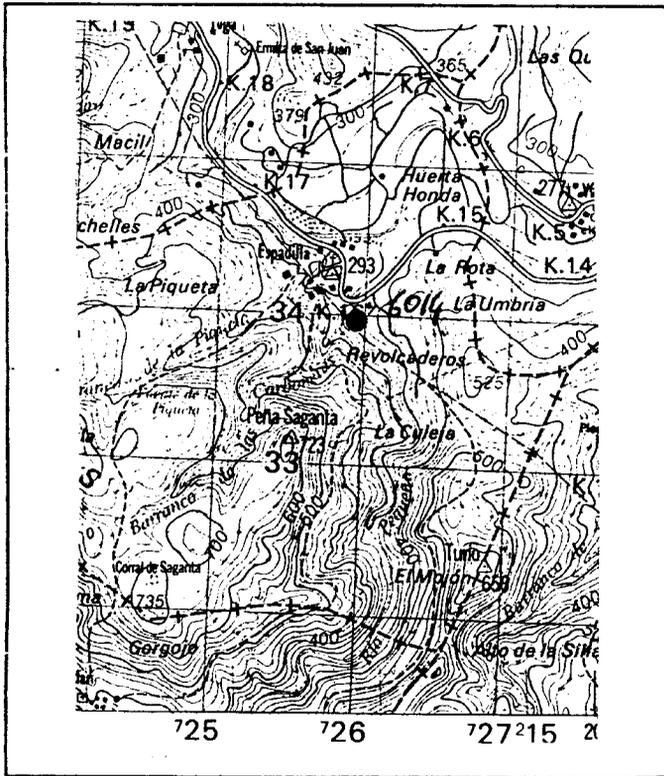
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

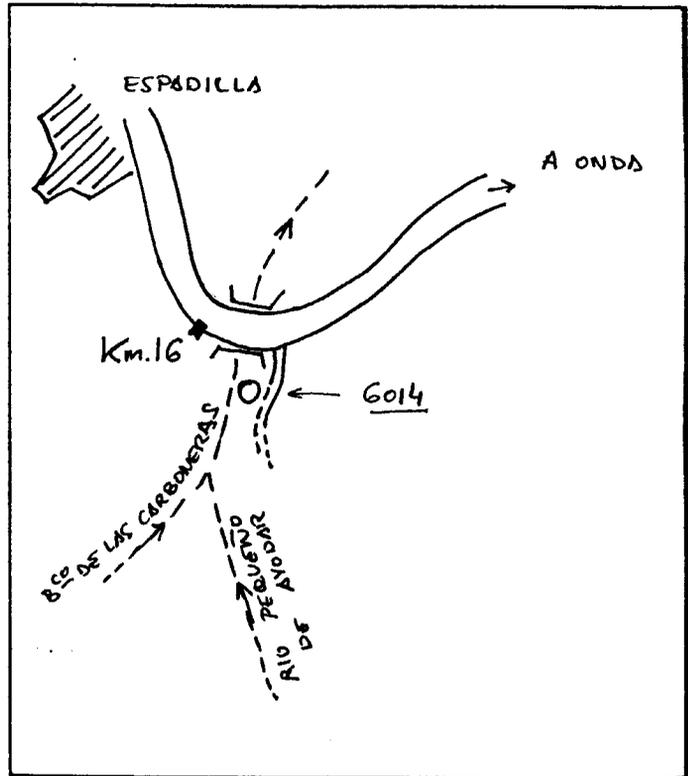
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

--

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924-7008</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>728.700</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.550</u>	Y = _____
	Z = <u>225</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>2924</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>FANZARA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>RIO MIJARES-SONDEO</u> PARAJE <u>EL MULADAR</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>SISTEMA 56</u>	ACUIFERO <u>MUSCHELKALK</u>
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUCAR</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE FANZARA</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
USUARIO/S _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR <u>VICENTE ROIG</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>97</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>83</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde <u>0</u> a <u>6</u> (m.)	Ø mm. <u>550</u>	Desde <u>0</u> a <u>60</u> (m.)	Ø int. (mm.) <u>350</u>	Espesor (mm.) <u>6</u>	Tipo <u>METALICA</u>
<u>6</u> - <u>97</u>	<u>500</u>				
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>RANURADA DEL 6 AL 60; CEMENTADOS LOS</u> <u>6 PRIMEROS METROS Y DEL 60 AL 97.</u>					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>19-01-83</u>	<u>4.50</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
<u>19-01-83</u>	<u>30</u>	<u>4'5</u>	<u>1.440</u>	<u>16</u>					
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL

VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻		

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 FANZARA

POBLACION TOTAL 290 (DE DERECHO) / ≈ 600 (POBL. ESTIVAL) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1.992

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

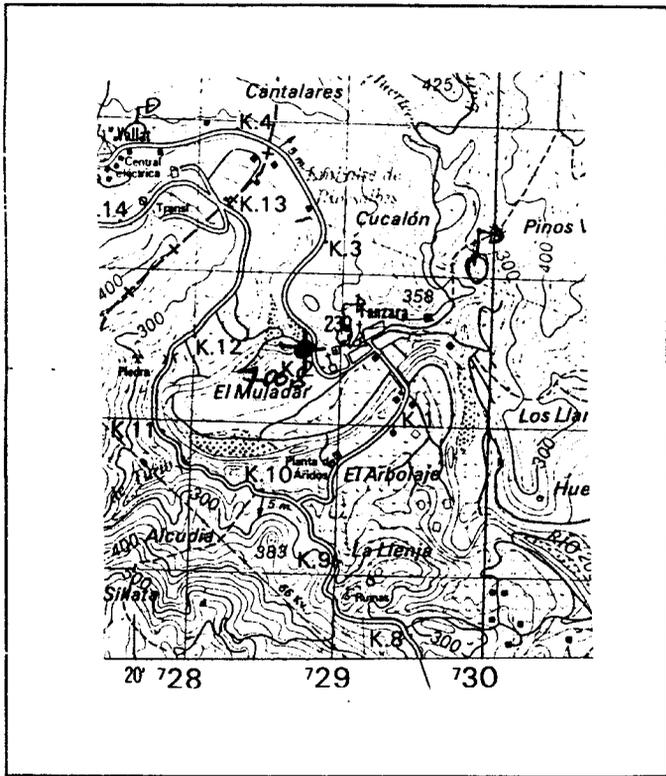
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

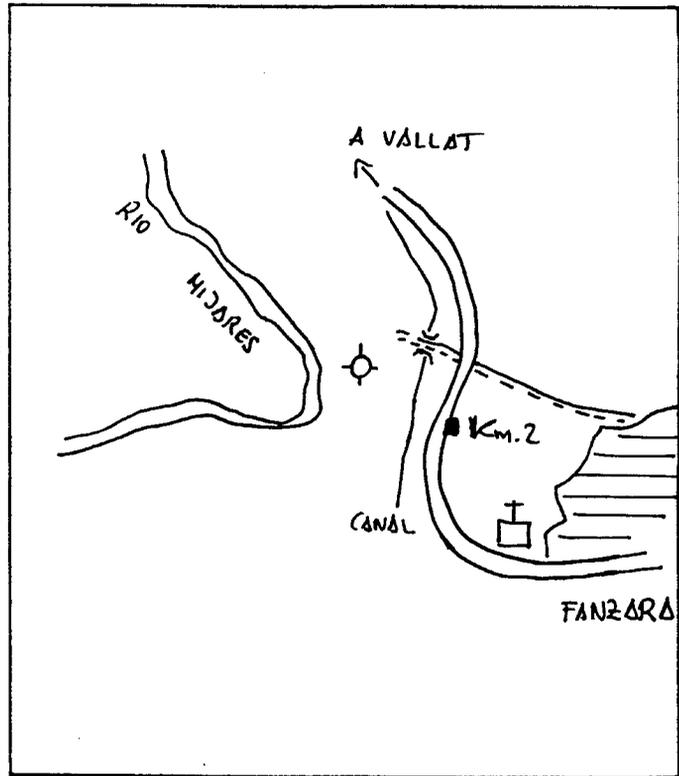
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 4	GRAVAS	CUATERNARIO	
4 - 65	DOLOMITAS GRISAS CON INTERCALACIONES MARGOSAS	MUSCHELKALK (M ₃)	ENTRE LOS METROS 49 - 54 APARECEN LAS INTERCALACIONES MARGOSAS.
65 - 97	ARCILLAS AZULES Y YESOS	MUSCHELKALK (M ₂)	

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>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924-7005</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>730.100</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.900</u>	Y = _____
Z = <u>250</u>	REFERENCIA O ESTIMACION	<u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº 29-24 (ALCORA)

TERMINO MUNICIPAL FANZARA PROVINCIA CASTELLON

TOPONIMIA _____ PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SISTEMA S6 ACUIFERO _____

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S EXCMO. AYUNTAMIENTO DE FANZARA

DIRECCION _____ Tfno. 964-619091

USUARIO/S EL MISMO

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
19-10-92	≈ 2l								
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

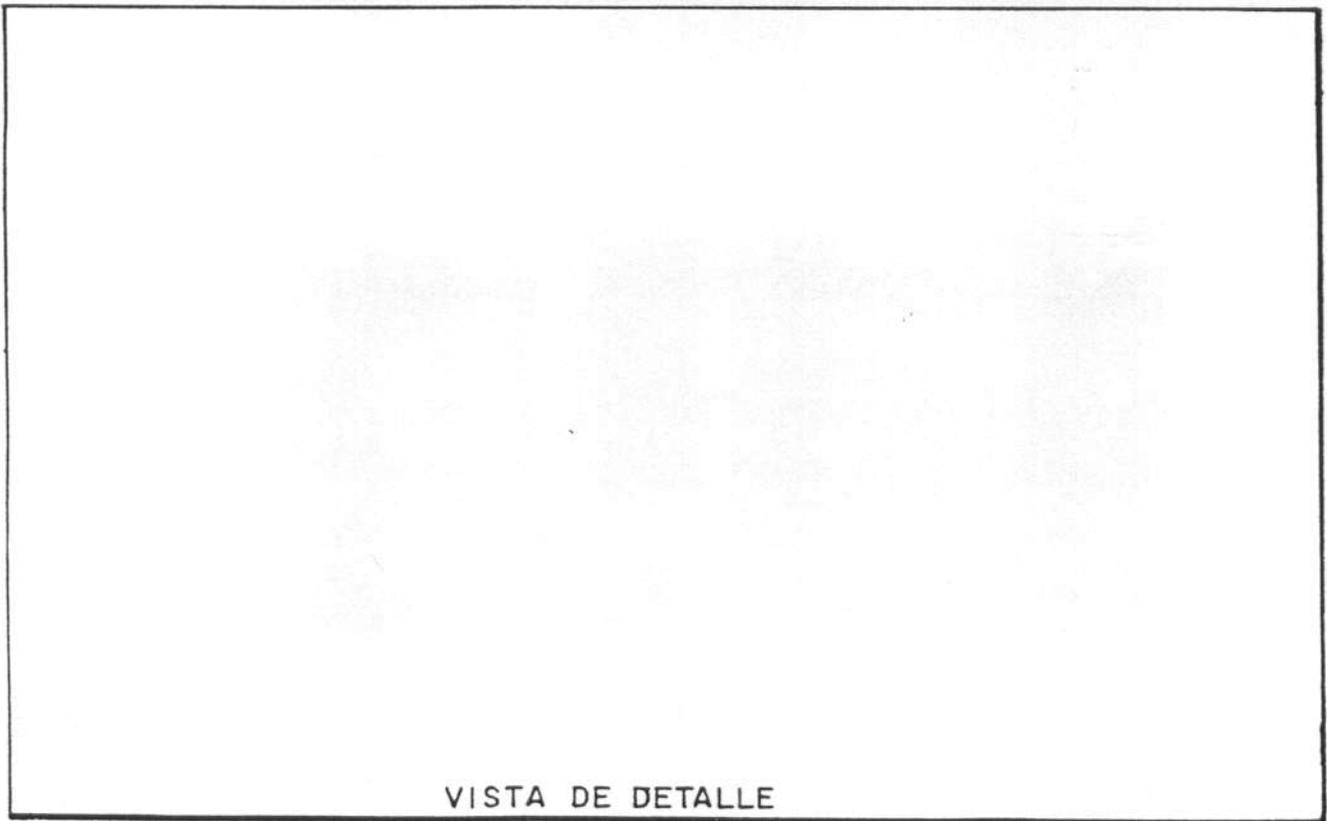
AÑO														OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)														
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES	
DIA / MES														
HORA / DIA														
TOTAL m ³ /mes														
EXTRACCION m ³ /año														

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

0110 - 134



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 FANZARA

POBLACION TOTAL 290 (DE DERECHO) / 600 (P.B. ESTIMA) DOTACION _____ l / hab. / dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1.992

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/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 TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924-7004</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>727.450</u>	X = _____
	Y = <u>4.434.800</u>	Y = _____
	Z = <u>260</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJAS 1/50.000 nº 29-24 (ALCORA)
 TERMINO MUNICIPAL VALLAT PROVINCIA CASTELLÓN
 TOPONIMIA FUENTE DE LA SALUD PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA SISTEMA 56 ACUIFERO _____
 CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____
 OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VALLAT
 DIRECCION _____ Tfno. 964-619091
 USUARIO/S EL MISMO
 DIRECCION _____ Tfno. _____
 CONSTRUCTOR _____
 DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD _____ (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	∅ mm.	Desde — a — (m.)	∅ 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 ₂ (m/h)	S
						DES.RESIDU.	TIEMPO		
16-10-92	0'2								
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

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

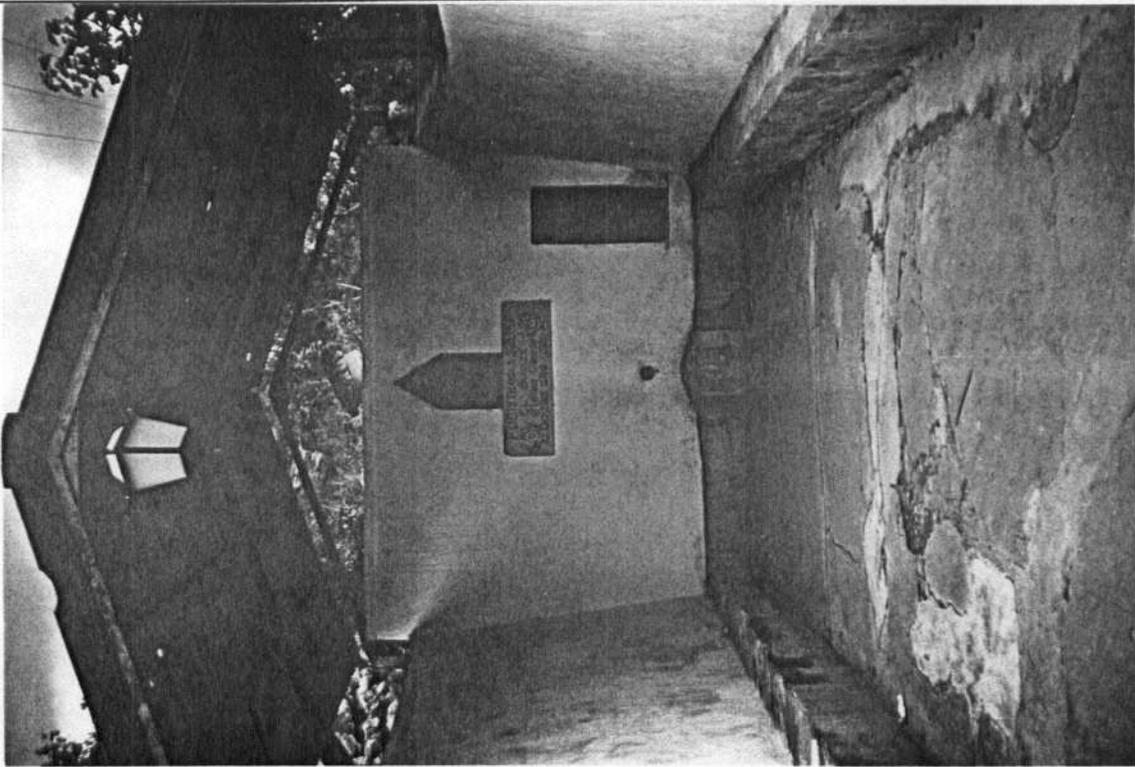
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. DE LA SALUD. VALLAT
 Nº REGISTRO : 3429

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg ²⁺ /l	50	16
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na ⁺ /l	150	12
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K ⁺ /l	12	1
pH	<9.5	8,03	DUREZA TOT., mgCaCO ₃ /l		316
CONDUCT. 20°C, uS/cm		493	BICARBONATOS, mgCO ₃ H/l		315
CLORUROS, mg Cl ⁻ /l	200	18	ALUMINIO, µg Al ³⁺ /l	200	-
SULFATOS, mg SO ₄ ⁼ /l	250	52	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	362
SILICE, mg SiO ₂ /l		-	CLORO RES. mg Cl ₂ /l		-
CALCIO, mg Ca ²⁺ /l		100			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO ₃ ⁻ /l	50	5	MANGANESO, µg Mn ²⁺ /l	50	-
NITRITOS, mg NO ₂ ⁻ /l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH ₄ ⁺ /l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO ₄ K/l, mgO ₂ /l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe ³⁺ /l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN ⁻ /l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr ⁶⁺ /l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

CALIDAD QUIMICA : POTABLE

Base para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

Red. de analisis.

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

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 VALLAT (SE CLORA EN LA URGENCIA)

POBLACION TOTAL 35 (DE DERECHO) / ≈ 350 (EXCA ESTIVAL) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1992

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

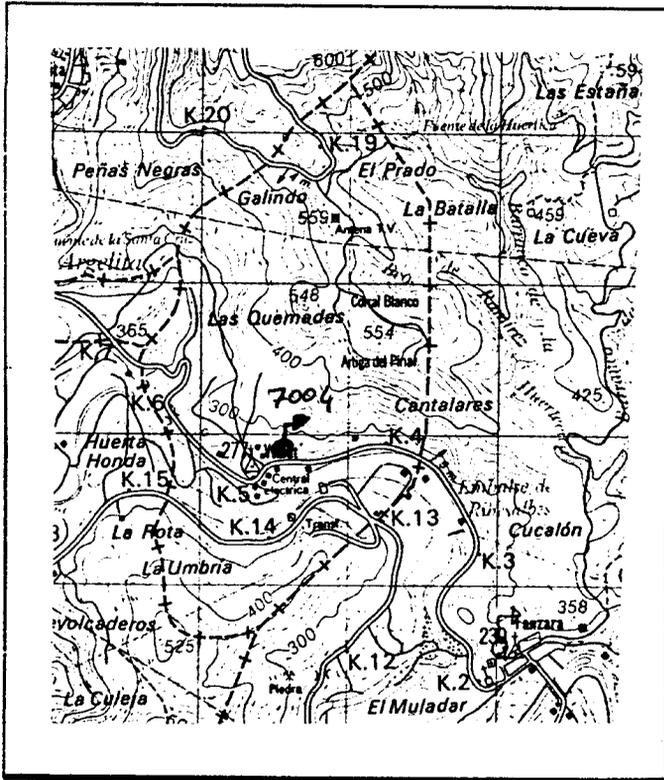
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

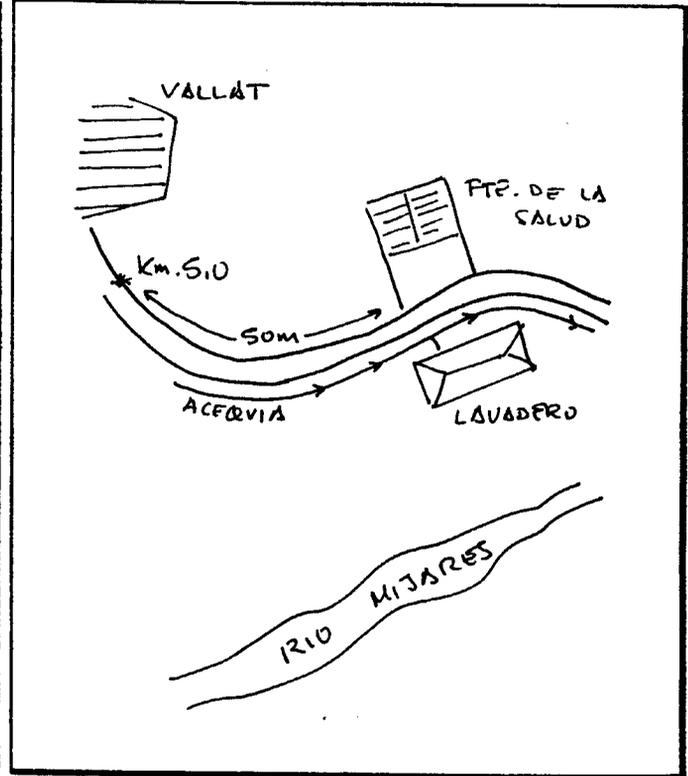
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924-7010</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>726.250</u>	X = _____
	Y = <u>4.438.200</u>	Y = _____
Z = <u>320</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____	

HOJA 1/50.000 nº <u>29-24</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ARGELITA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>SONDEO "FUENTE DEL SABINAR" PARAJE</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>SISTEMA 56</u> ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA _____ SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
USUARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

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

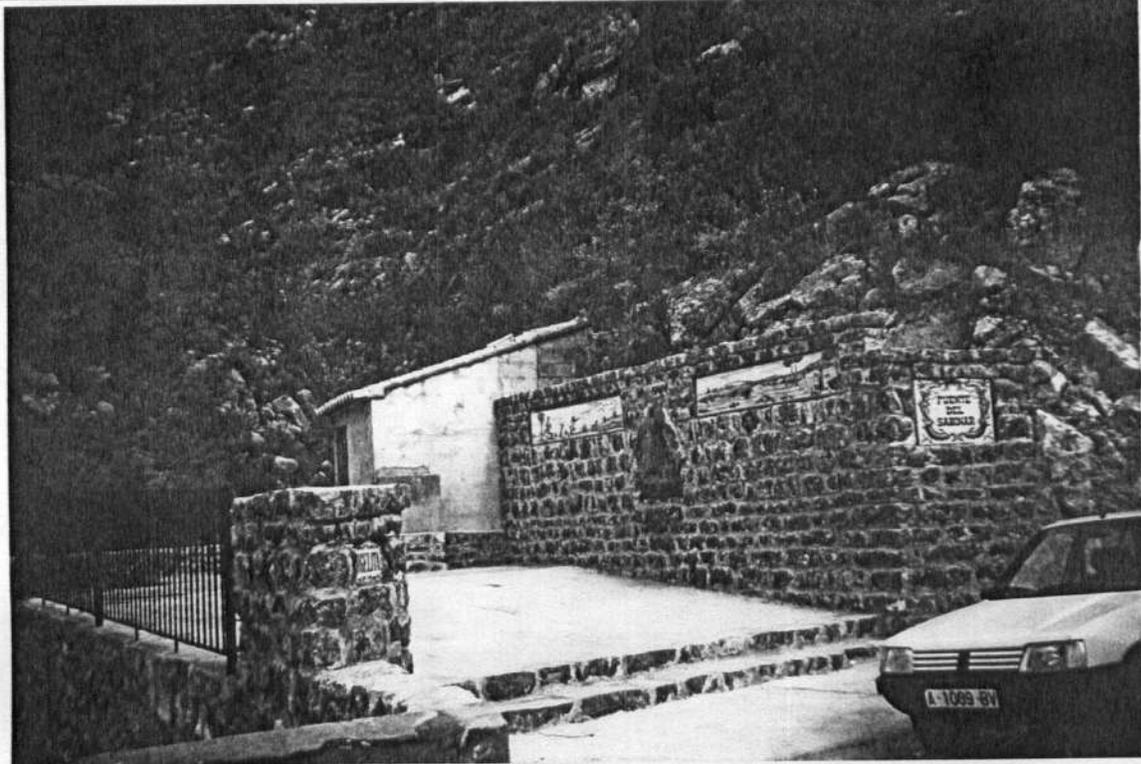
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

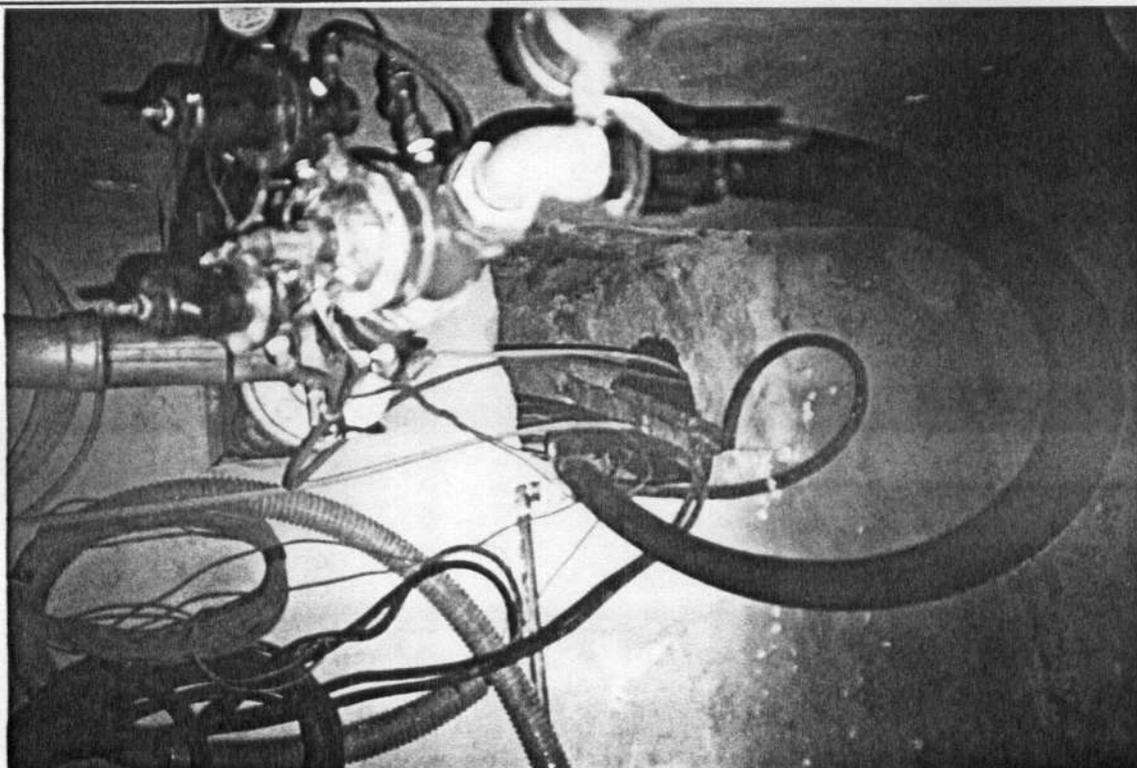
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. DEL SABI. NAR ARGELITA
 Nº REGISTRO : 3444

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	30
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	8
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	8,31	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		372
CONDUCT. 20°C, uS/cm		492	BICARBONATOS, mgCO3H/l		204
CLORUROS, mg Cl-/l	200	13	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	187	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	450
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		99			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	12	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

CALIDAD QUIMICA : POTABLE

Base para la calificación: R.D. 1138/1990



Pilar Alamar Pons

Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻				

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

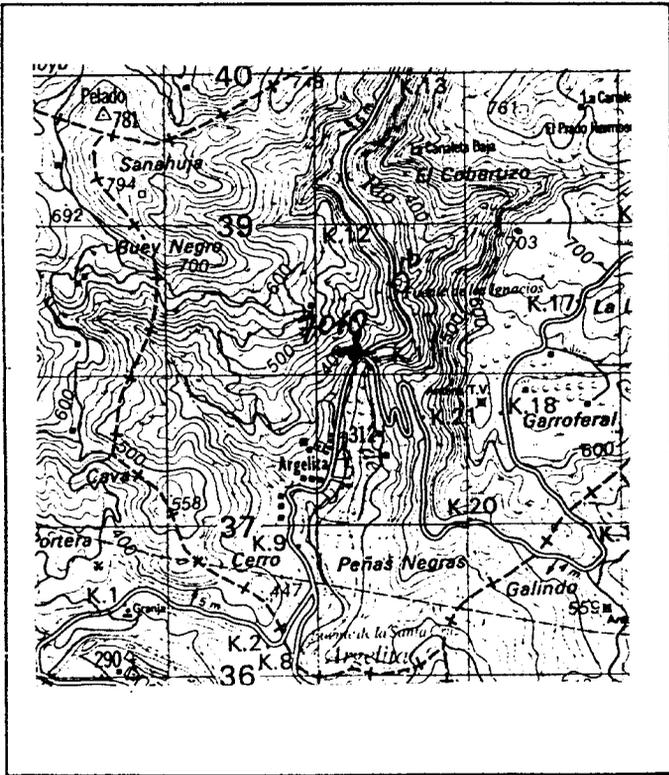
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

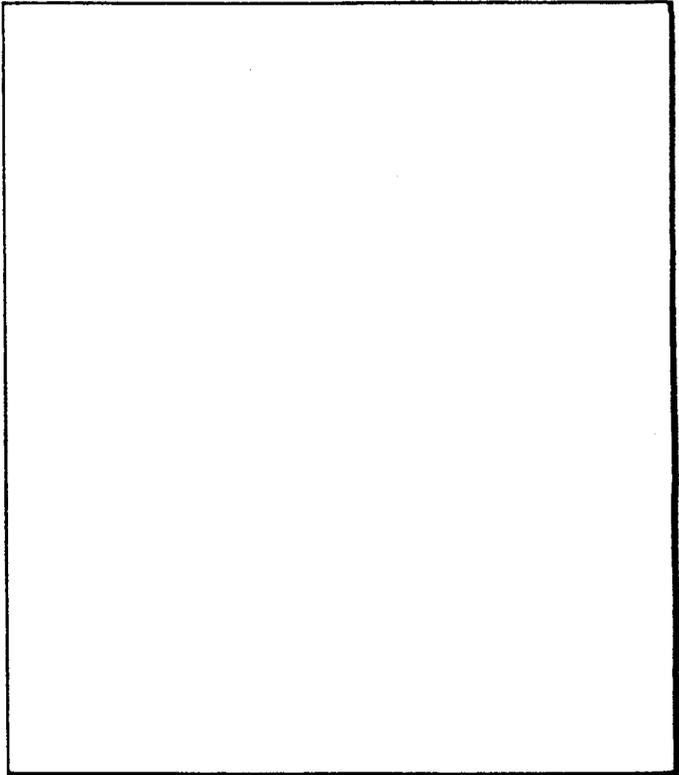
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

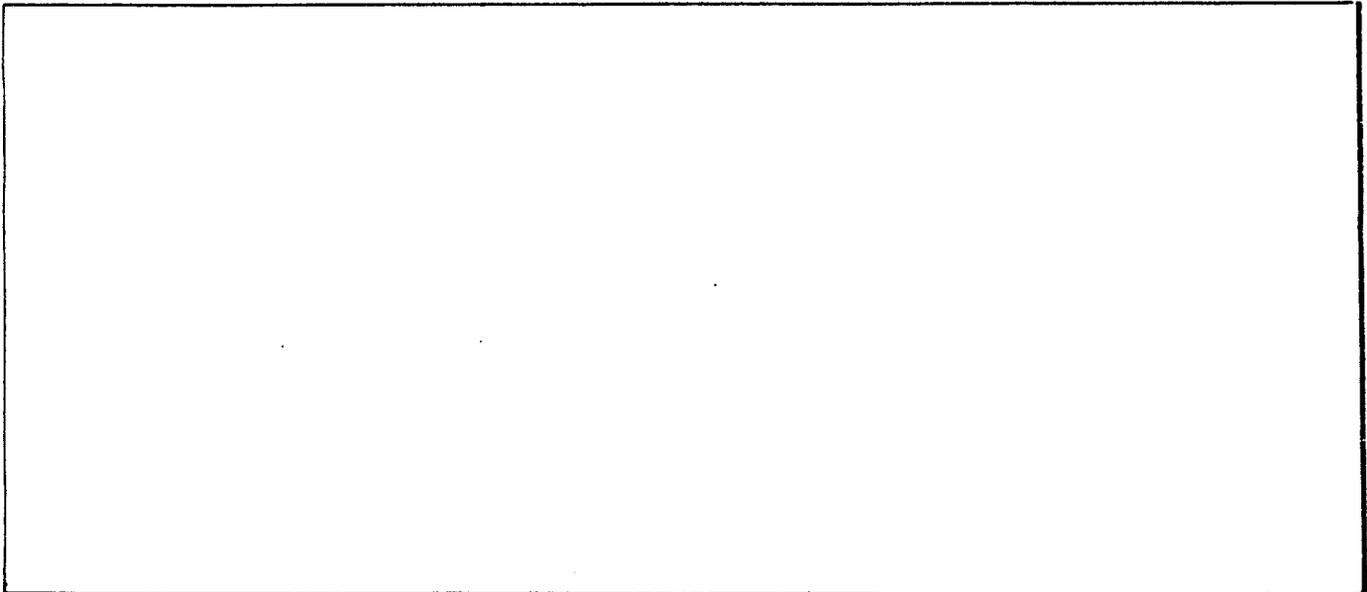
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2724-7002</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>726.550</u>	x = _____
	y = <u>4.438.800</u>	y = _____
	z = <u>320</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>29-24</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ARGELITA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>FUENTE LOS IGNACIOS</u> PARAJE <u>RIO MIJARES.</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>SISTEMA 56</u>	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUCAR</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARGELITA</u>	
DIRECCION _____	Tfno. <u>964-612139</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL(m.)	TIEMPO DE BOMB.(min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
19-10-92	< 1								
12-1-93	≈ 20								
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

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

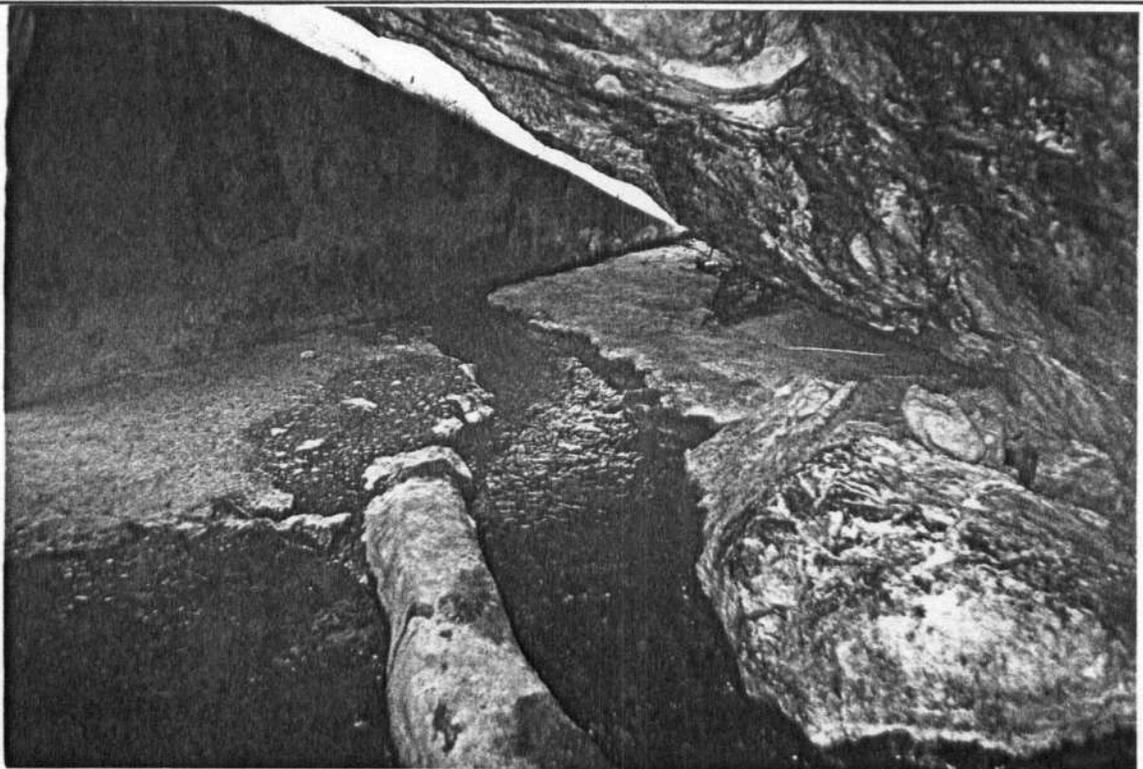
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE LOS IGNACIOS
 Nº REGISTRO : 3445

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	26
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	8
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,83	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		344
CONDUCT. 20°C, uS/cm		510	BICARBONATOS, mgCO3H/l		200
CLORUROS, mg Cl-/l	200	13	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	163	RES.SECA a 110°C, mg/l	1.500	419
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		95			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	12	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

CALIDAD QUIMICA : POTABLE

Base para la calificación: R.D. 1138/1990

Pilar Alamar



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/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 _____

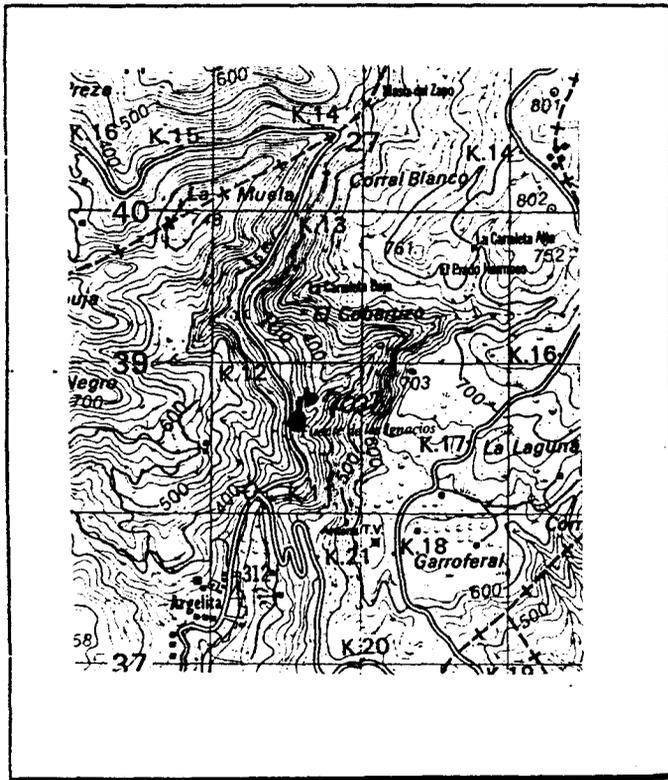
OTROS USOS / SIN USO

USO RECREATIVO, ZONA ACONDIONADA PARA TAL FIN.

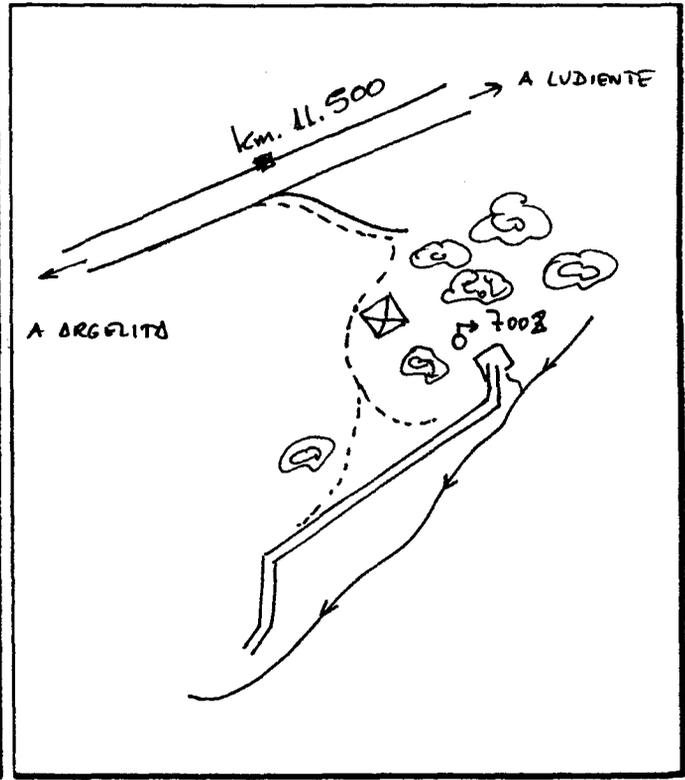
12. CORTE GEOLOGICO

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-PIEZOMETRO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29242010</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>719.650</u>	X = _____
	Y = <u>4445.900</u>	Y = _____
Z = <u>820 m.s.n.mer.</u>		REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ZUCAINA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>PIEZOMETRO S-02</u> PARAJE <u>CEMENTERIO</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE ZUCAINA</u>
DIRECCION _____ Tfno. <u>37 50 51</u>
USUARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>116</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>ROTACION</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

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

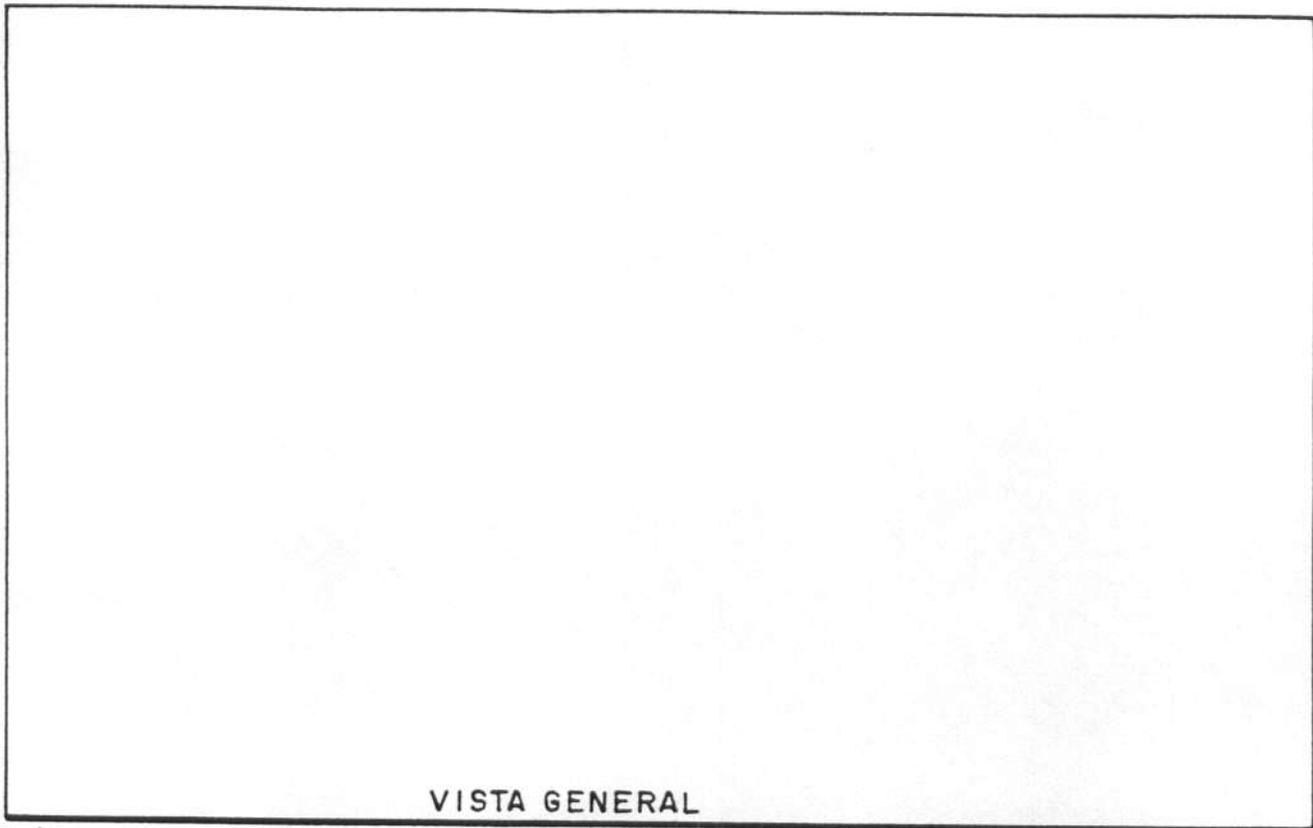
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

CROQUIS DEL SONDEO N°2.-ZUCAINA (CASTELLON)

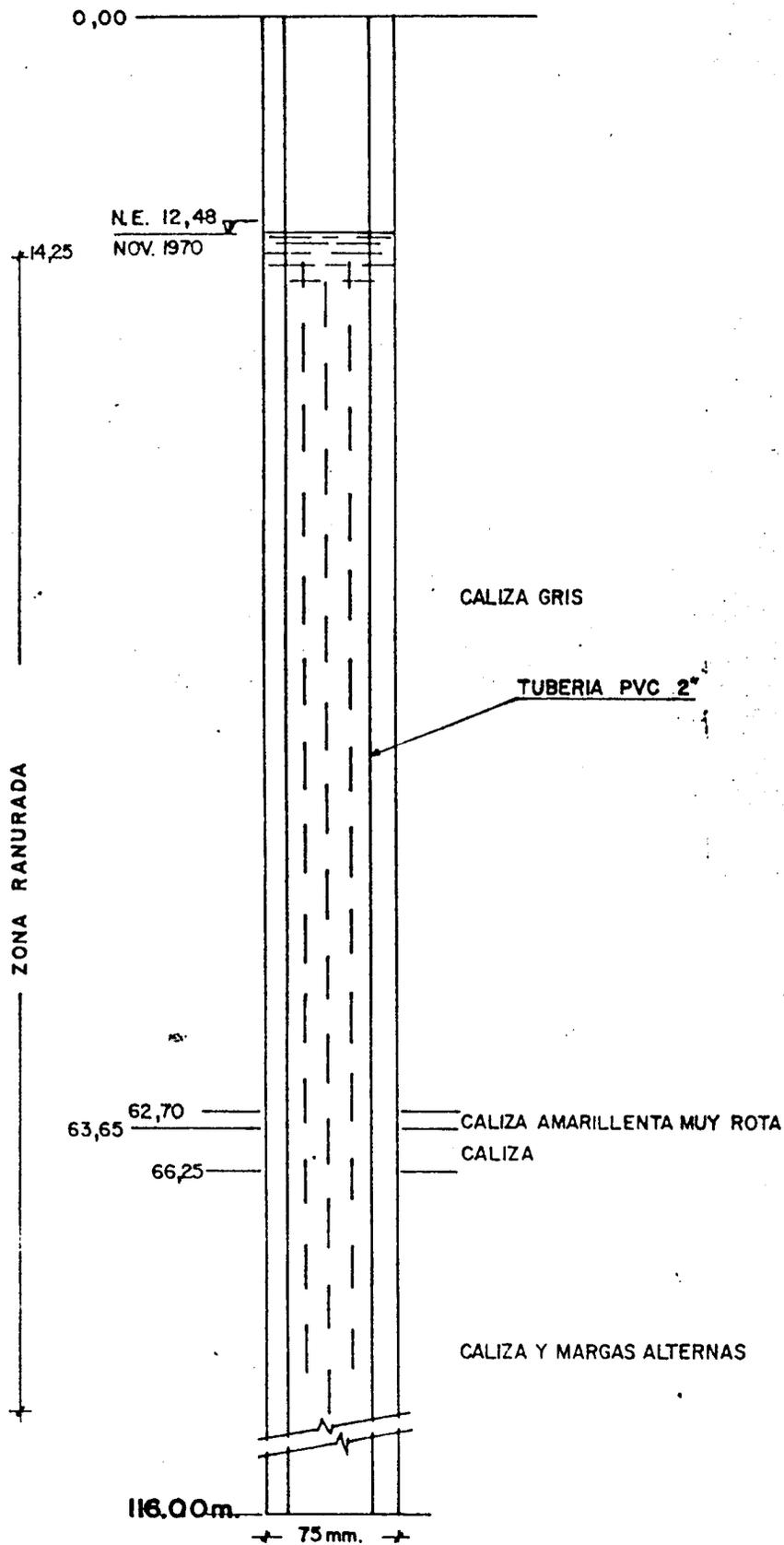


FIG.4-I

ESCALAS { H=1:4
V=1:400

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/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 _____

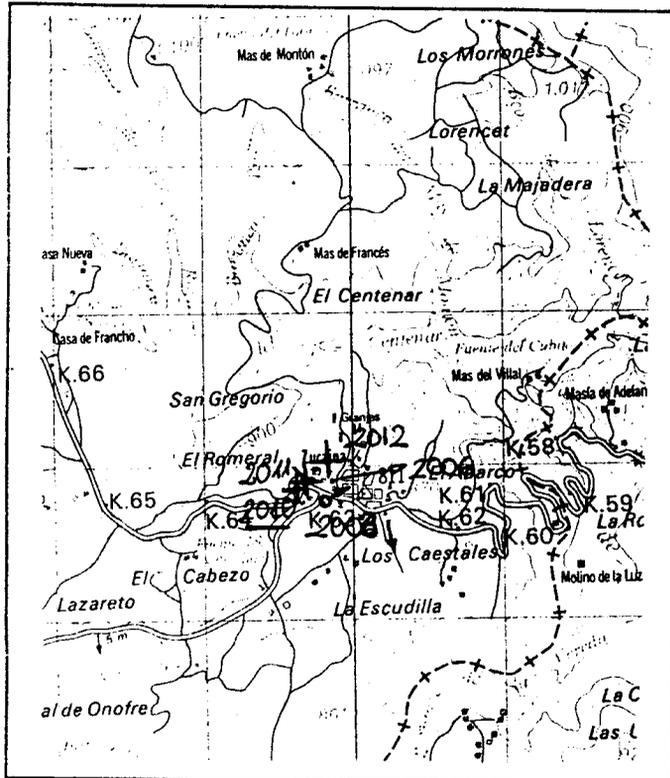
OTROS USOS / SIN USO

SIN USO - ACTUALMENTE TAPADO

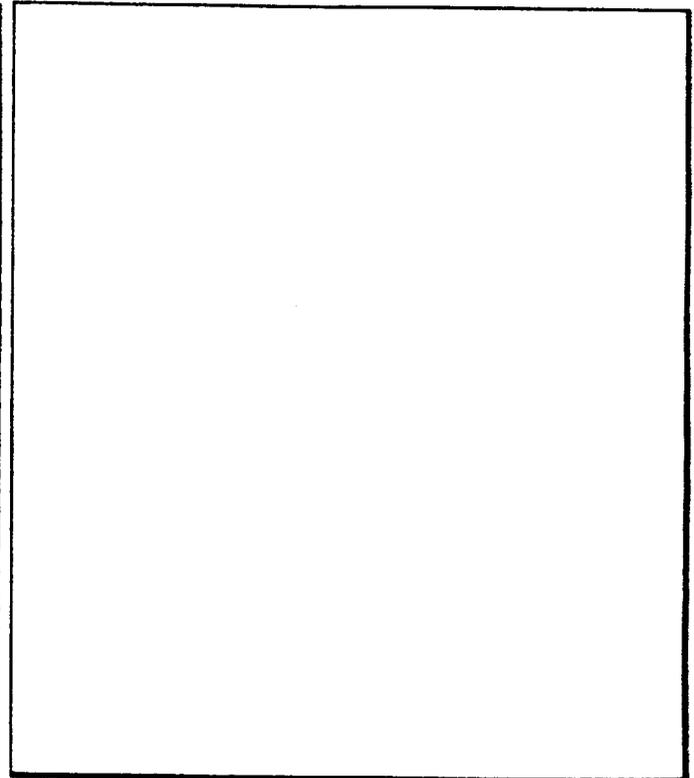
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

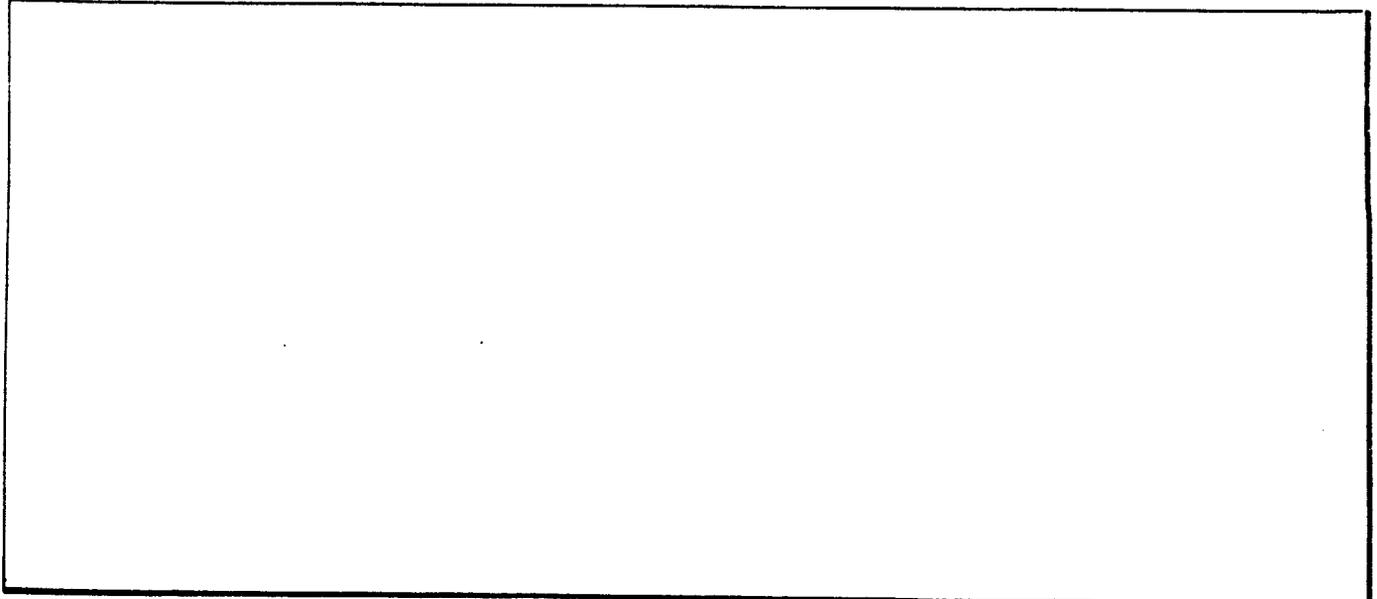
13. PLANO DE SITUACION



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 - PIEZOMETRO</u>	
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29242011</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>719.700</u>	X = _____
	Y = <u>4445.900</u>	Y = _____
Z = <u>820 m.s.n.m.</u>		REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ZUCAINA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>PIEZOMETRO S-01</u> PARAJE <u>CEHENTERIO</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE ZUCAINA</u>
DIRECCION _____ Tfno. <u>37 50 51</u>
USUARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 81,10 (m.) METODO DE PERFORACION ROTACION AÑO DE EJECUCION 1972

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

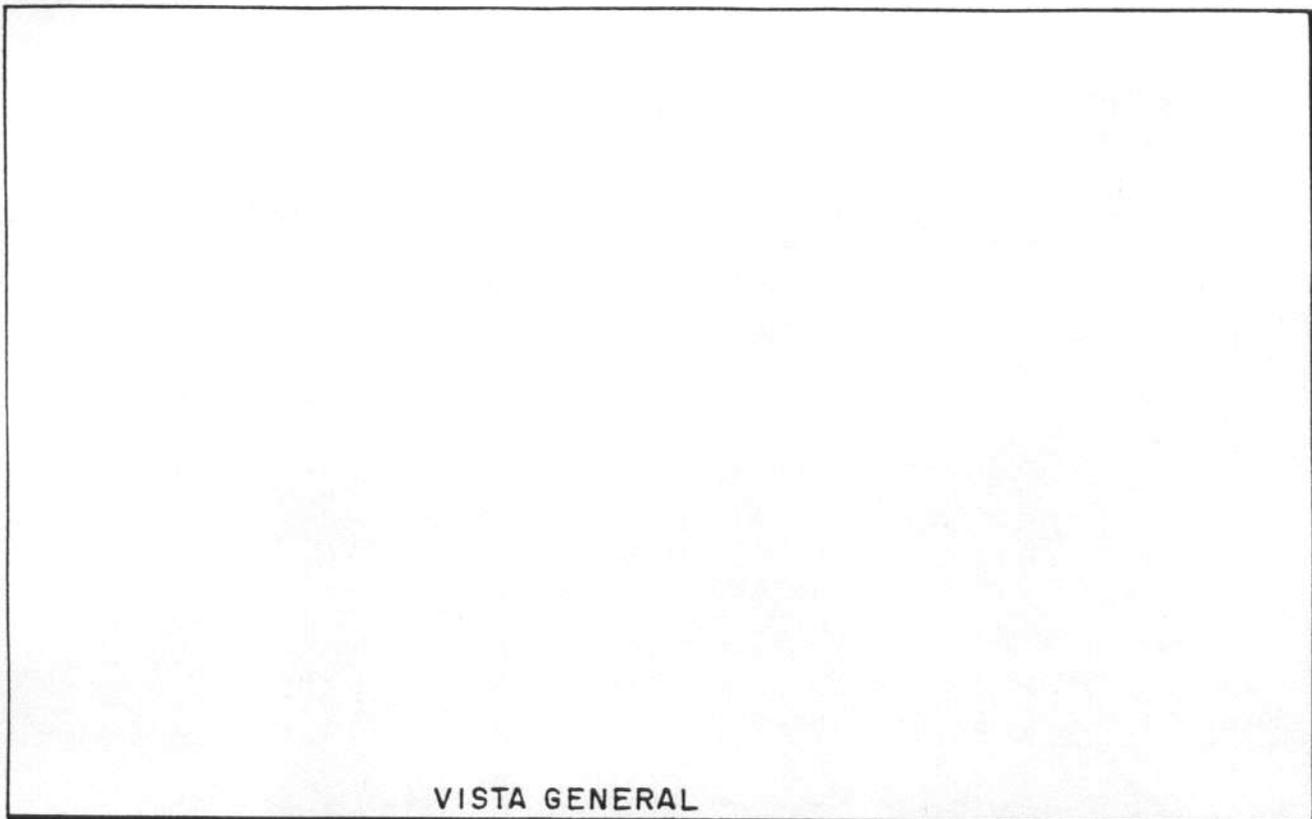
OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

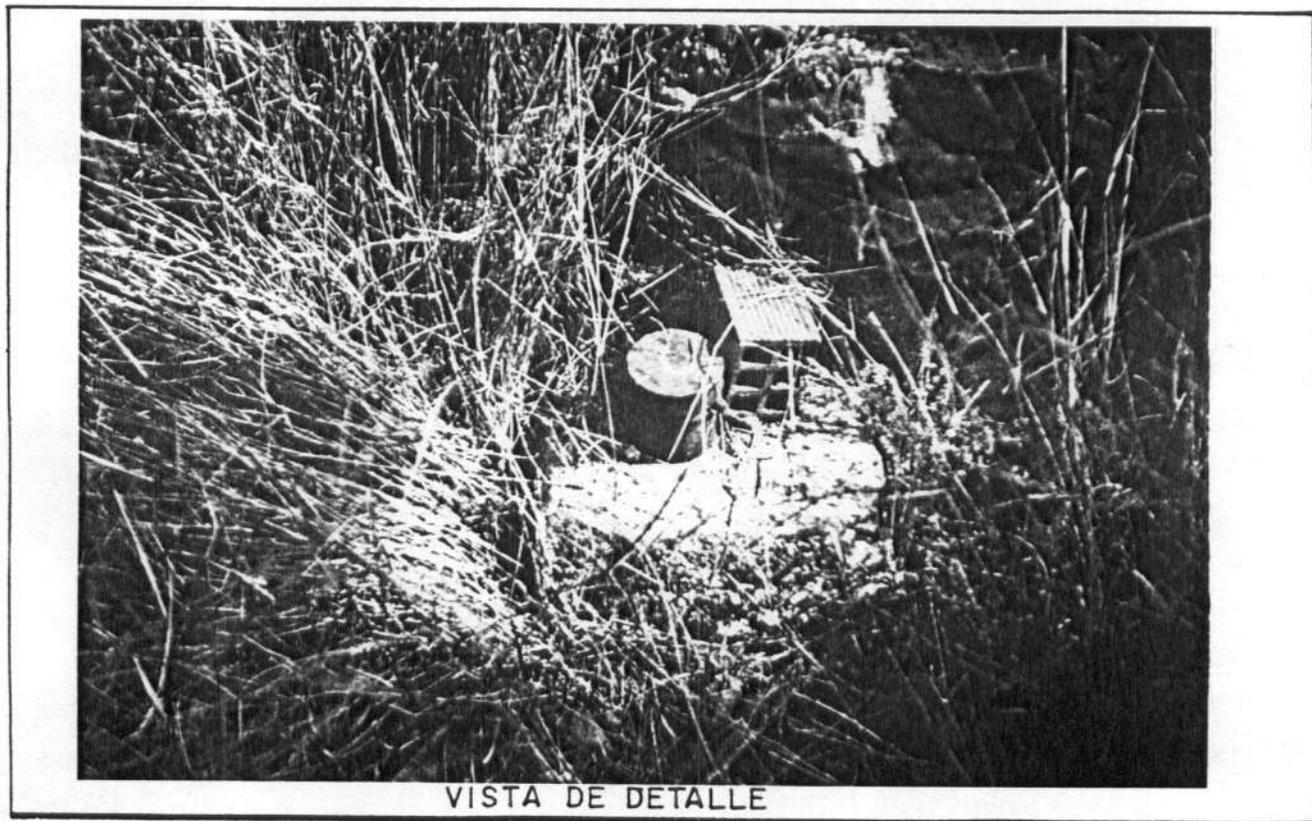
AÑO	OBSERVACIONES										
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	PIEZOMETRO										

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

CROQUIS DEL SONDEO N° I.- DE ZUCAINA (CASTELLON)

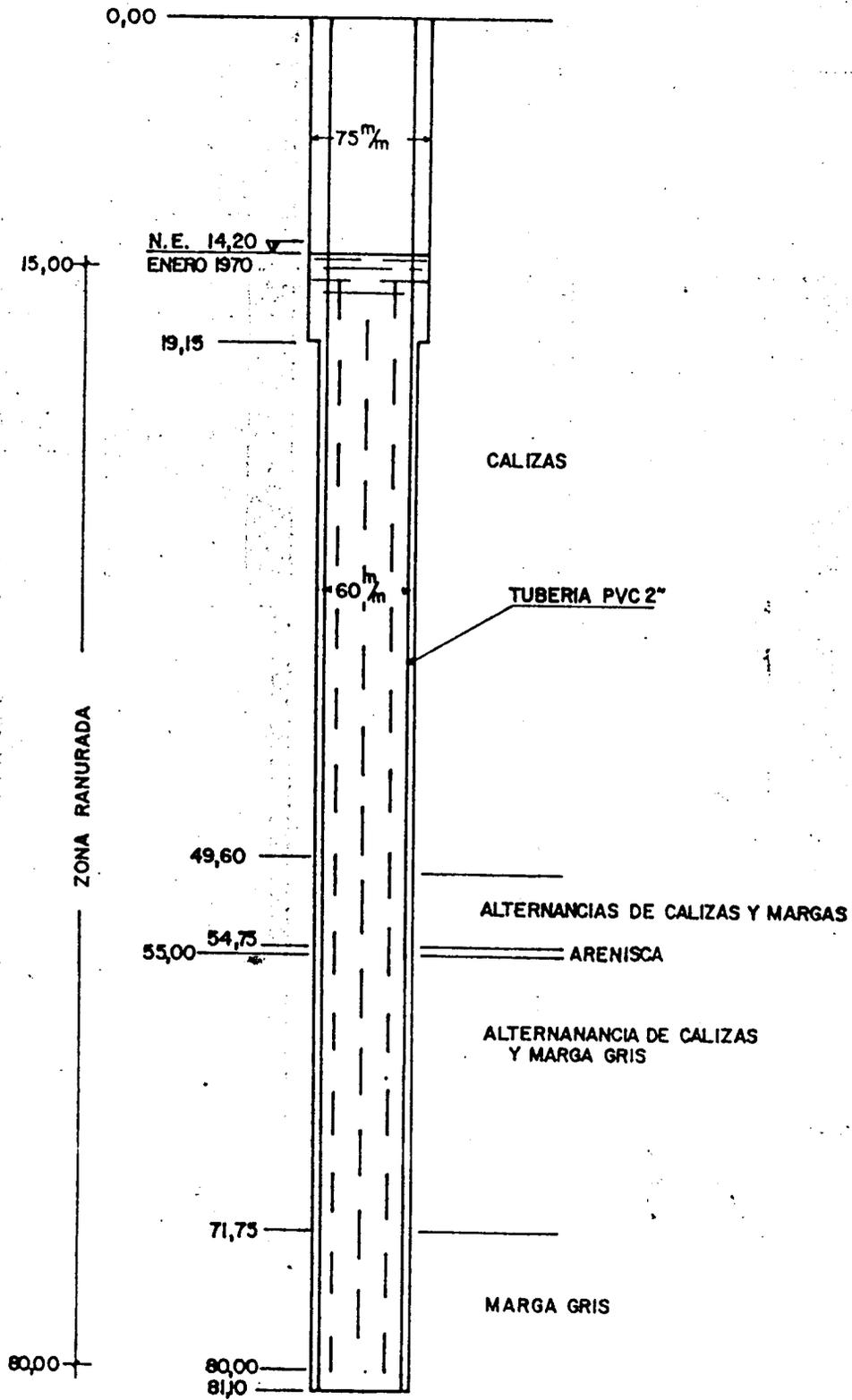


FIG.4-2

ESCALAS { H= 1:4
V= 1:400

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

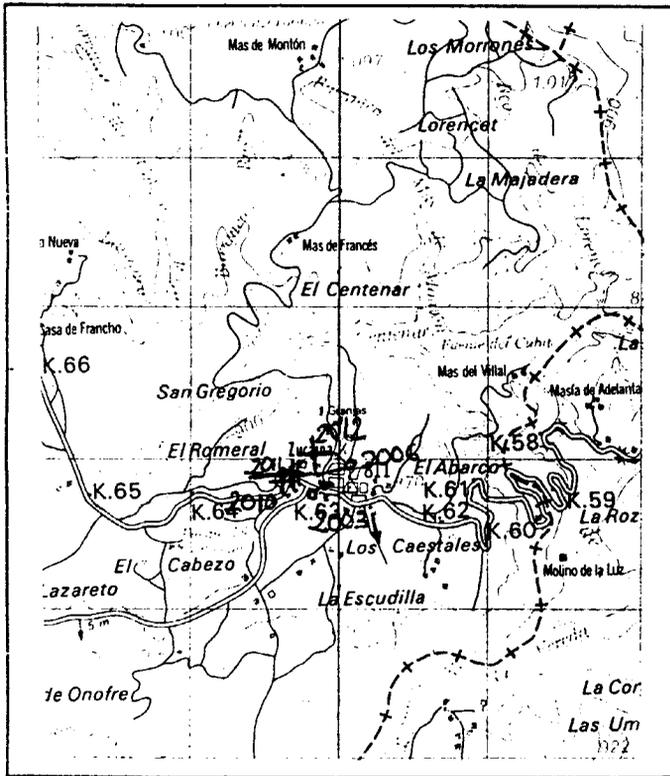
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

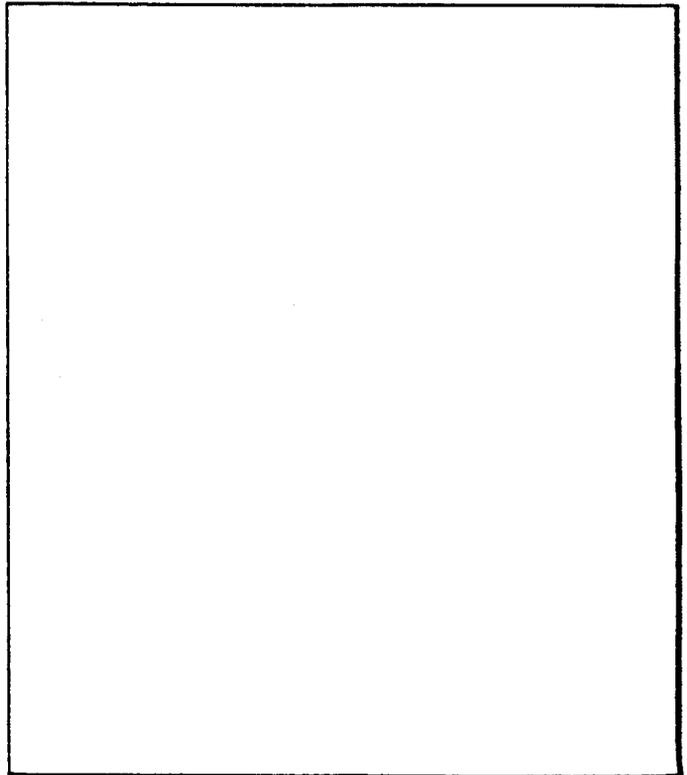
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

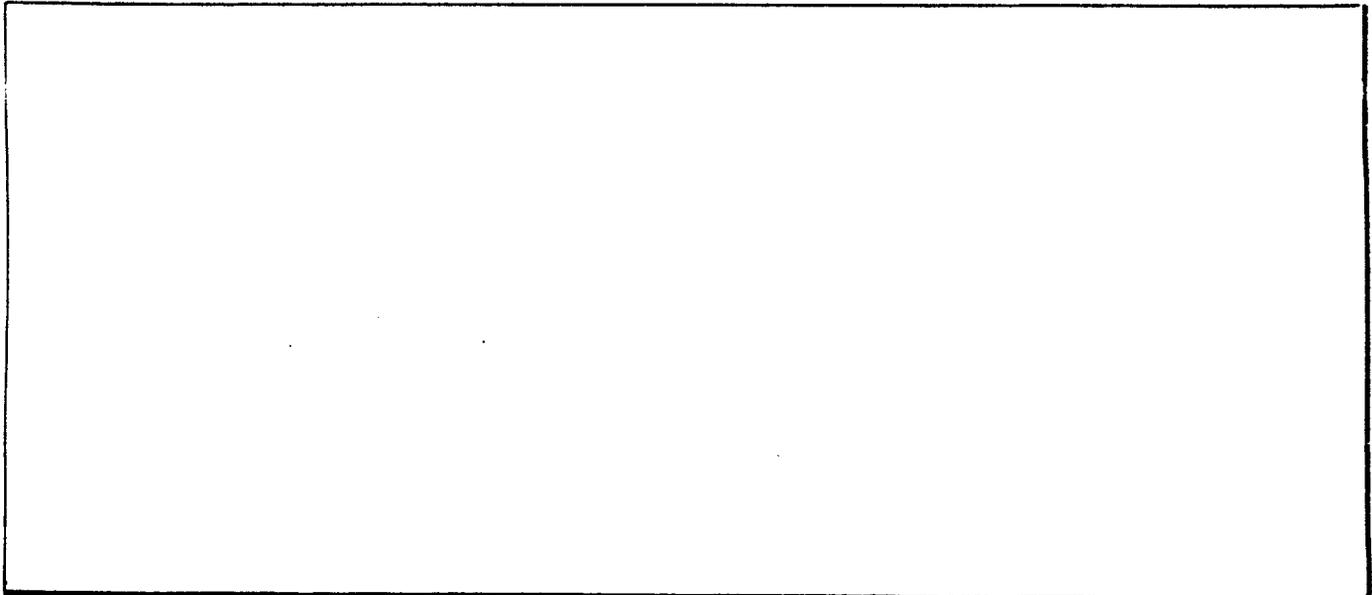
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29242012</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>719.850</u>	X = _____
	Y = <u>4446.050</u>	Y = _____
	Z = <u>840 m.s.n.mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 615 (ZLCORA)
 TERMINO MUNICIPAL ZUCAINA PROVINCIA CASTELLON
 TOPONIMIA POZO DIPUTACION PARAJE DEPOSITO MUNICIPAL AGUAS

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>DIPUTACION DE CASTELLON</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
USUARIO/S <u>FUERA DE SERVICIO</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	∅ mm.	Desde — a — (m.)	∅ int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
		SOLO PRIMEROS METROS			

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA _____

FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
				NO SE PUEDE MEDIR

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

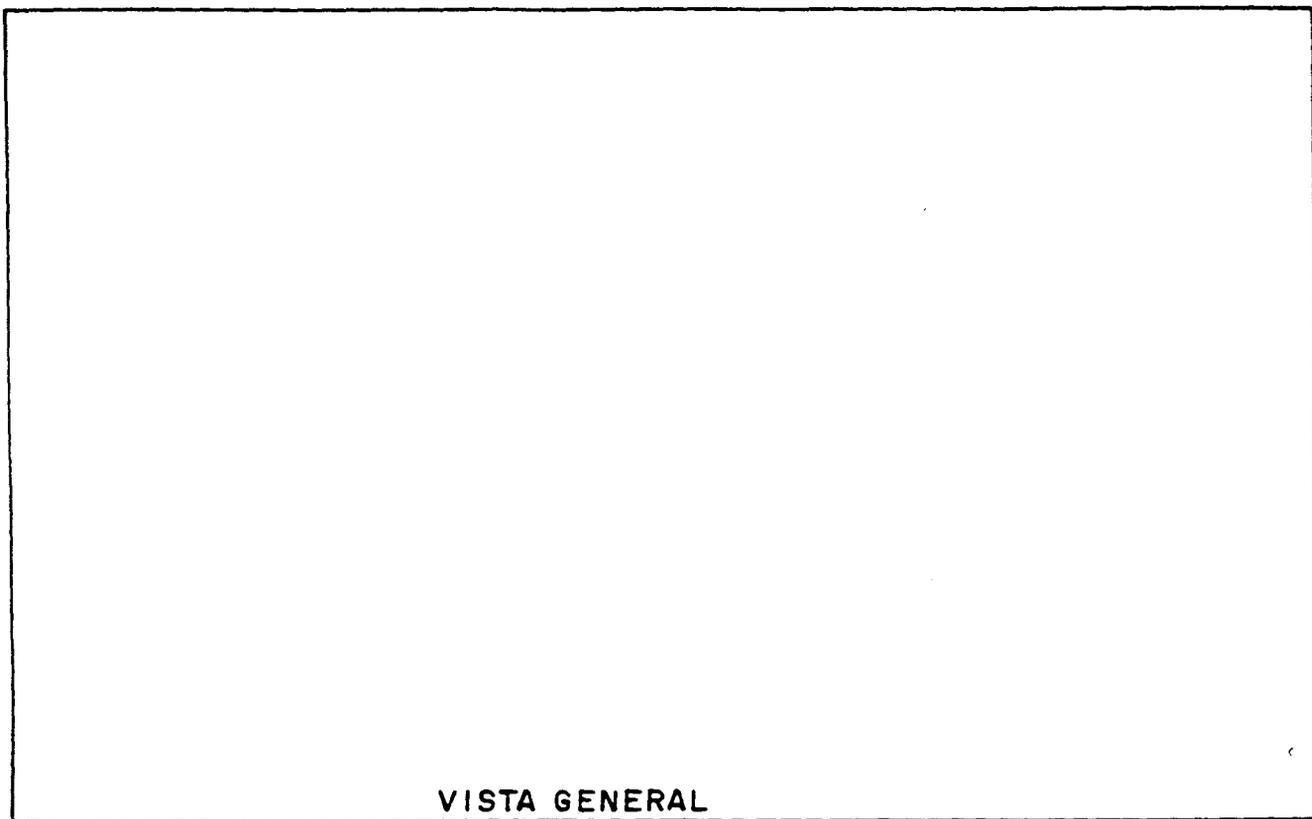
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

OBSERVACIONES NO ESTA EQUIPADO

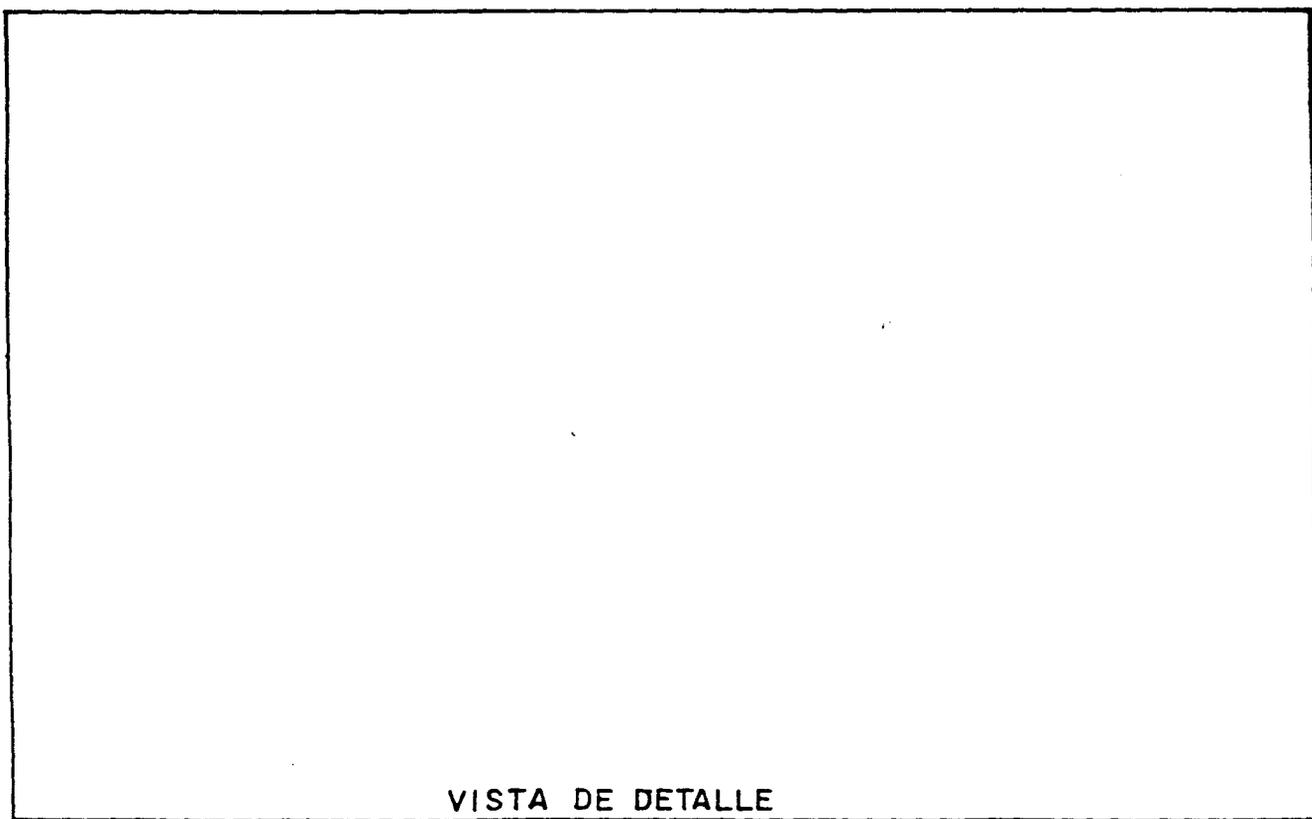
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	○ NO SE EXPLOTO												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ / mes													
EXTRACCION m ³ / año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻		

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 _____ m³/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 _____

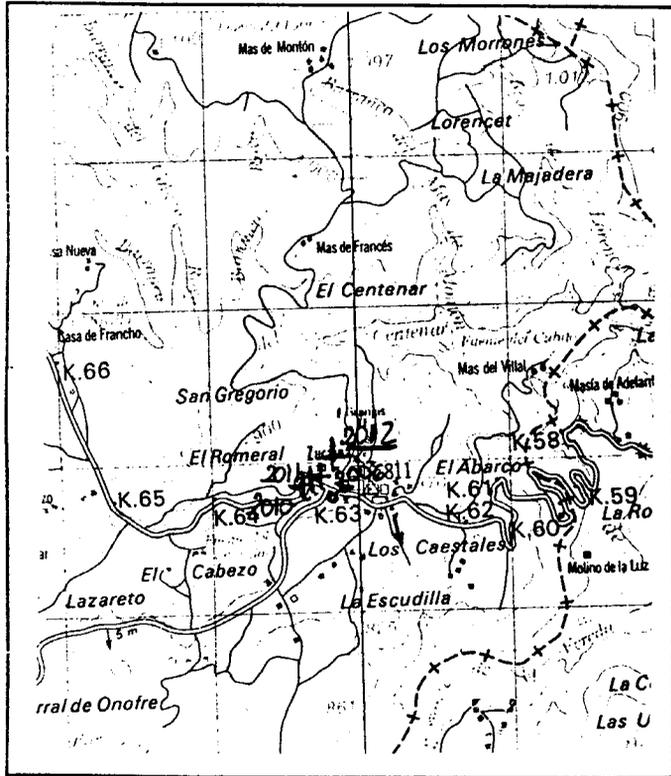
OTROS USOS / SIN USO

_____ SIN USO _____

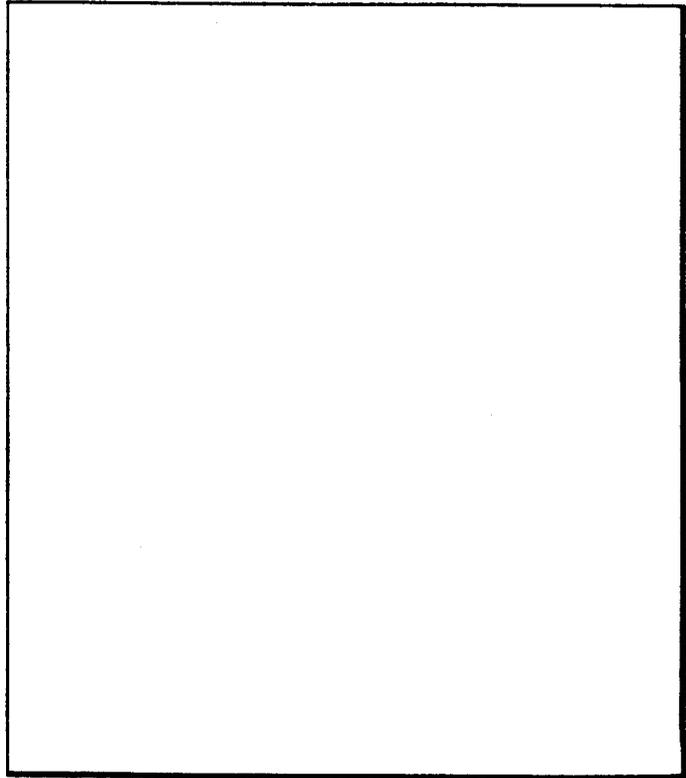
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
			SE DESCONOCE LA COLUMNA.

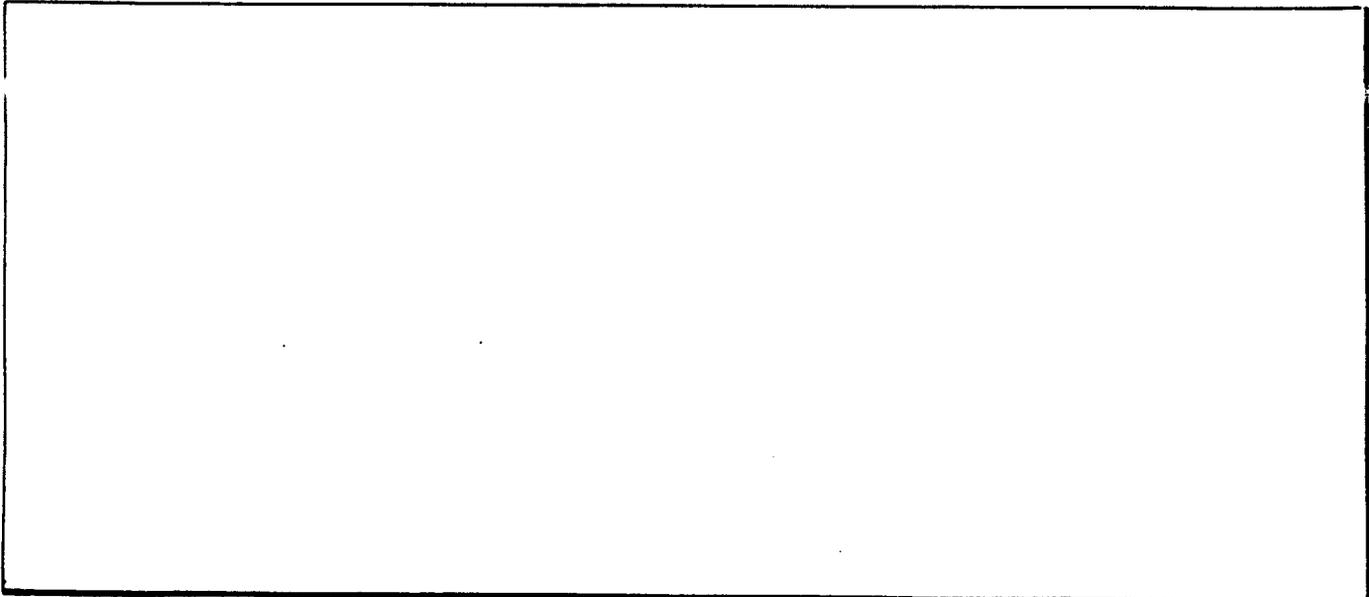
13. PLANO DE SITUACION



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>292420006</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>719.700</u>	X = _____
	Y = <u>4445.900</u>	Y = _____
	Z = <u>820 m. s. n. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ZUCAINA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>POZO AYUNTAMIENTO</u> PARAJE <u>CEMENTERIO</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>JAVALABRE</u>	ACUIFERO <u>APTIENSE</u>
CUENCA HIDROGRAFICA <u>ZUCAR</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO ZUCAINA</u>	
DIRECCION _____	Tfno. <u>37 50 51</u>
USUARIO/S <u>POBLACION DE ZUCAINA</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>70</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.)	Espesor (mm.)	Tipo
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>X-92</u>	<u>13.03</u>	<u>806.97</u>	<u>Sonda</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 ₂ (m/h)	S
						DES.RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

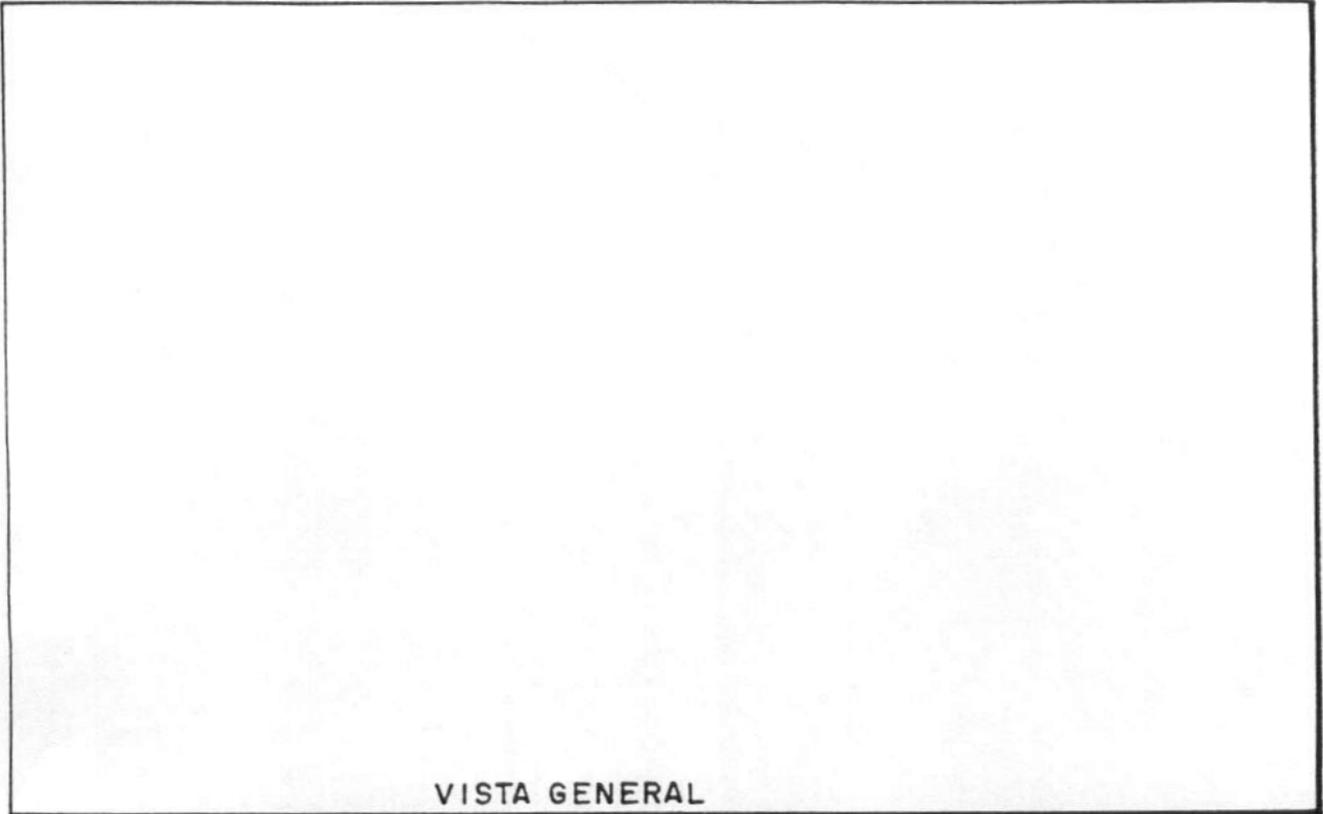
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO															OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)															
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES		
DIA / MES															
HORA / DIA	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	10%	20%	20%	10%			
TOTAL m ³ /mes															
EXTRACCION m ³ /año															

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

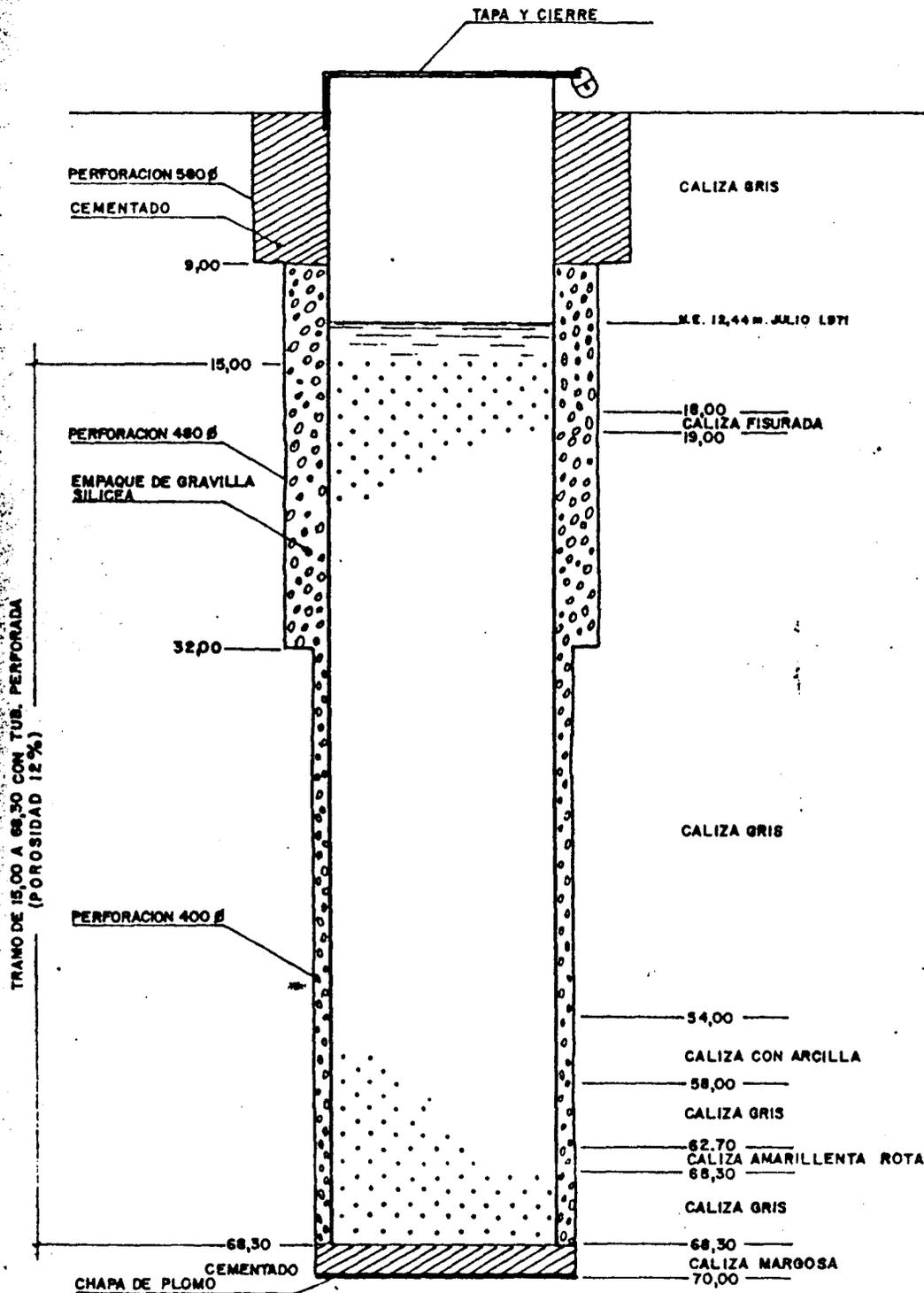


VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

ESQUEMA DEL POZO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA A ZUCAINA (CASTELLON)



ESCALAS H=1:10
V=1:400

FIG. 4-3

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 ZUCAINA

POBLACION TOTAL 240 hab. Verano: 1.500 DOTACION ≈ 100 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 11.000 m³ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

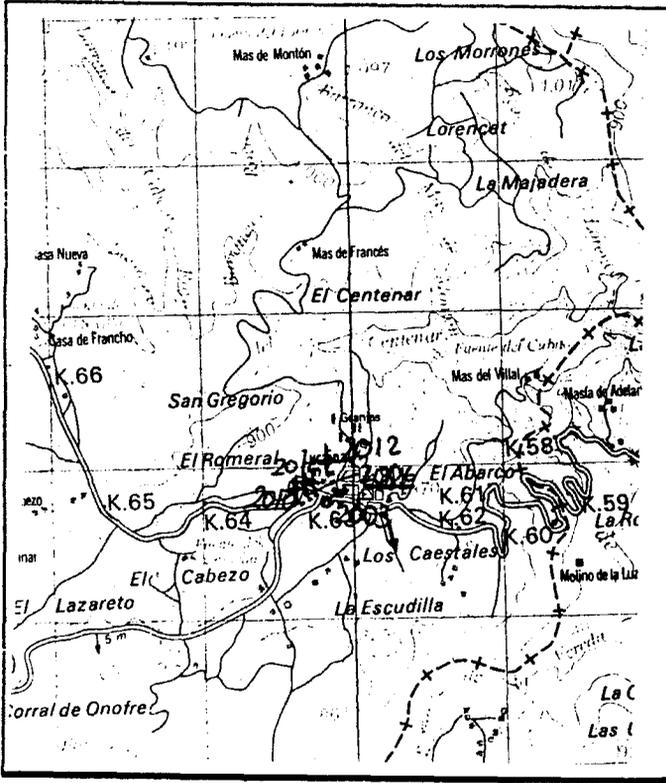
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

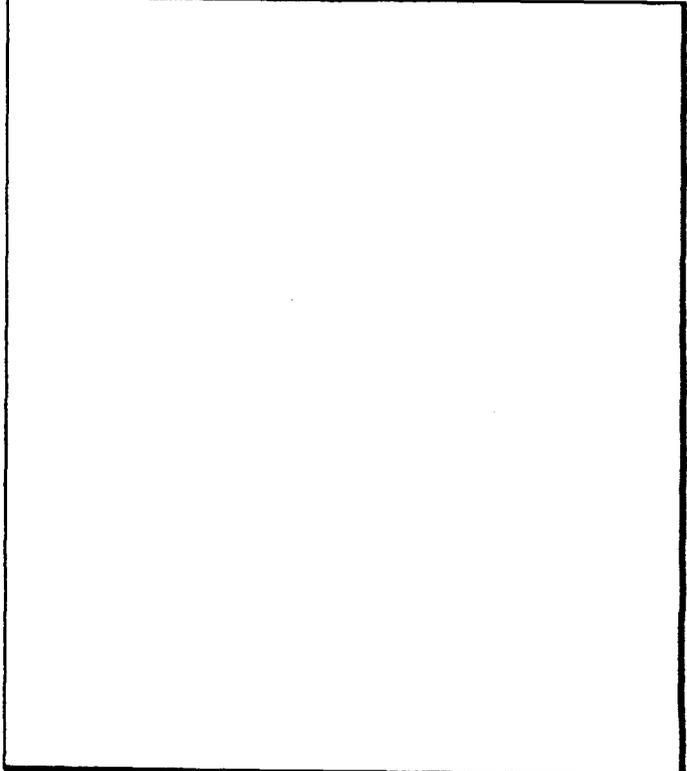
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

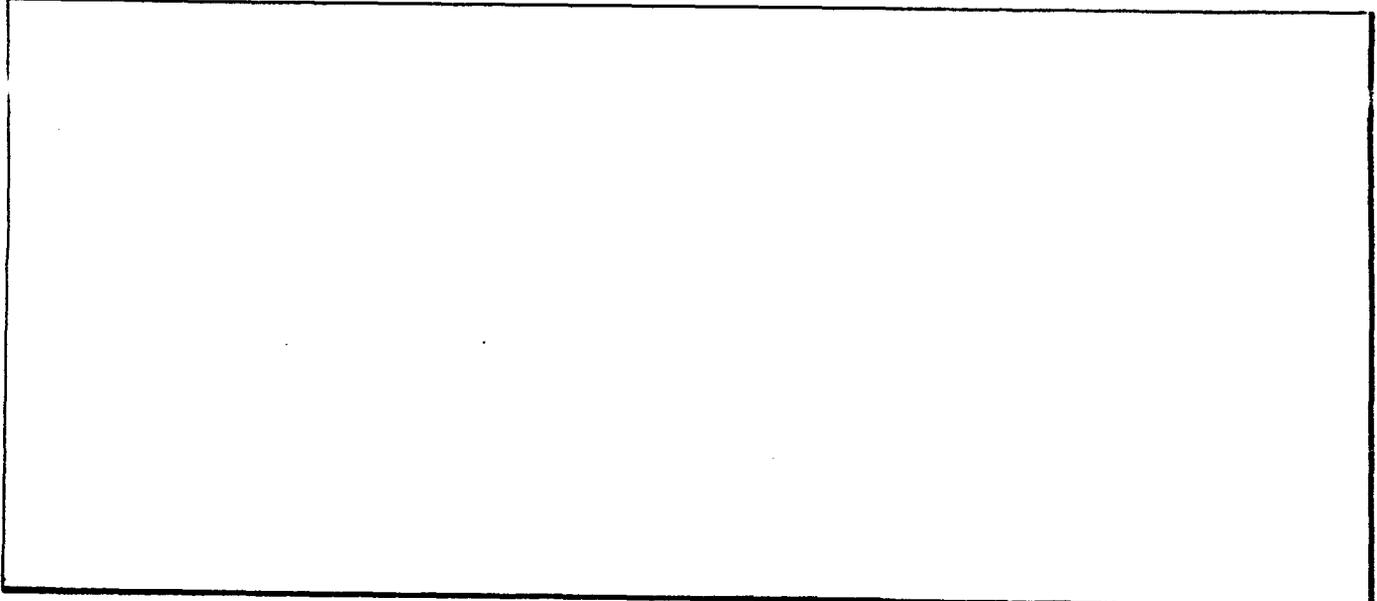
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>292420013</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>719.800</u>	x = _____
	y = <u>4445.775</u>	y = _____
	z = <u>810 m s. p. mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA: 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCOBA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ZUCAINA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>FUENTE</u> PARAJE <u>ZUCAINA PUEBLO</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE ZUCAINA</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
USUARIO/S <u>POBLACION DE ZUCAINA</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

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

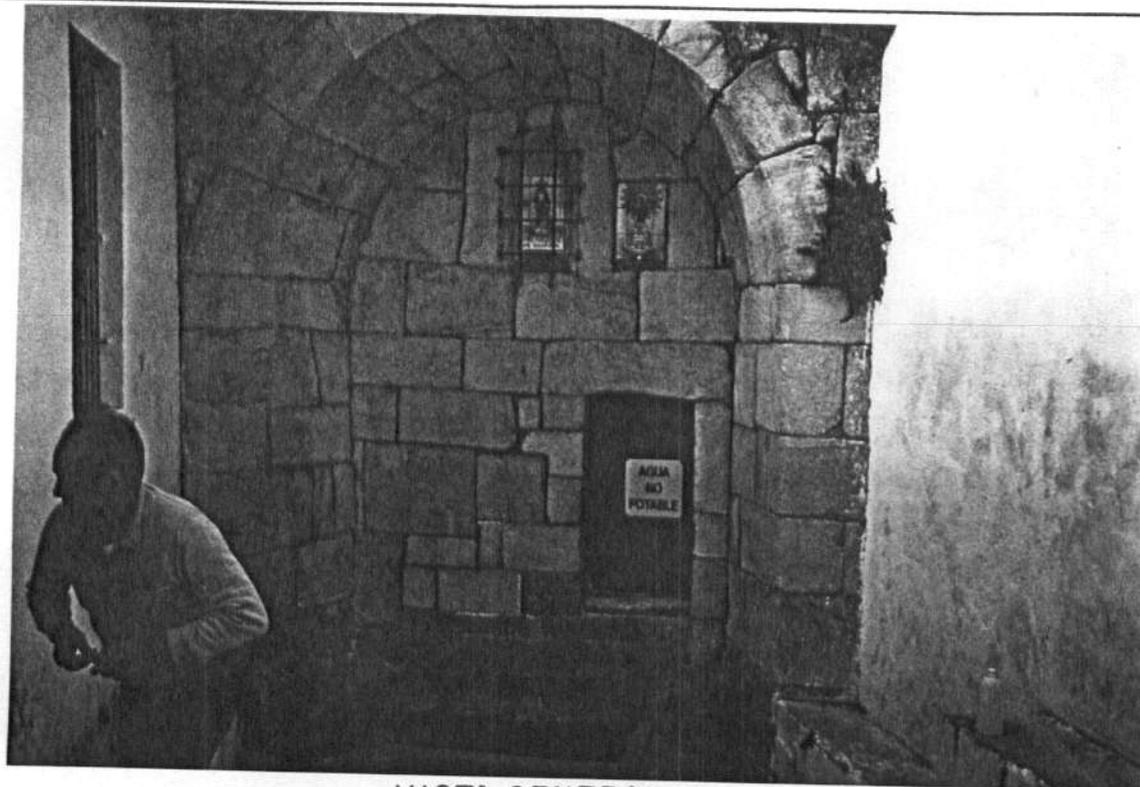
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

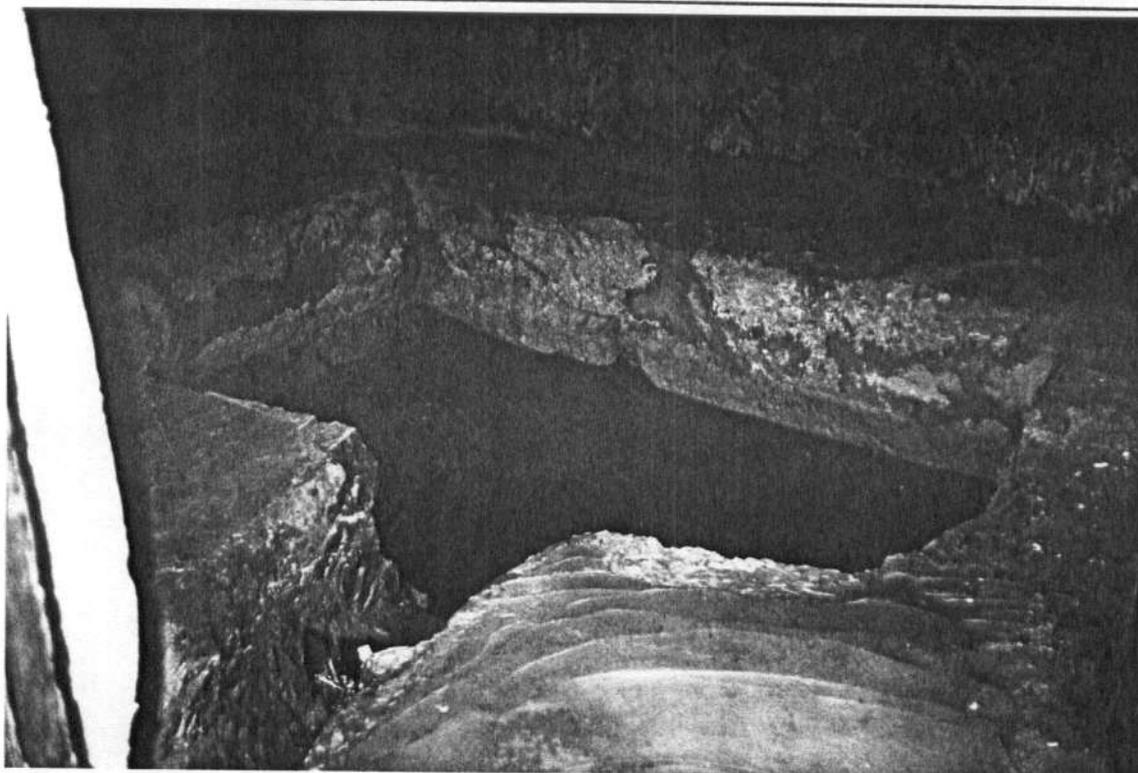
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ / mes													
EXTRACCION m ³ / año	Drena en época de lluvias.												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Poligono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. ZUCAINA. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3443

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg ²⁺ /l	50	29
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na ⁺ /l	150	7
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K ⁺ /l	12	1
pH	<9.5	8,07	DUREZA TOT., mgCaCO ₃ /l		362
CONDUCT. 20°C, uS/cm		510	BICARBONATOS, mgCO ₃ H/l		198
CLORUROS, mg Cl ⁻ /l	200	11	ALUMINIO, µg Al ³⁺ /l	200	-
SULFATOS, mg SO ₄ ⁼ /l	250	190	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	438
SILICE, mg SiO ₂ /l		-	CLORO RES. mg Cl ₂ /l		-
CALCIO, mg Ca ²⁺ /l		97			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO ₃ ⁻ /l	50	5	MANGANESO, µg Mn ²⁺ /l	50	-
NITRITOS, mg NO ₂ ⁻ /l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH ₄ ⁺ /l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO ₄ K/l, mgO ₂ /l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe ³⁺ /l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN ⁻ /l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr ⁶⁺ /l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

QUALIDAD QUIMICA : POTABLE

base para la calificación: R.D. 1138/1990



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas



10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/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 _____

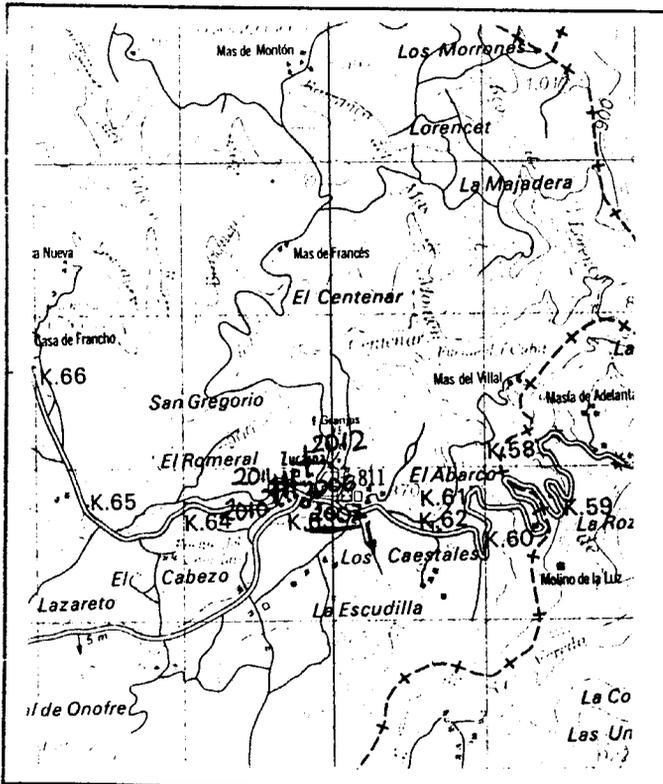
OTROS USOS / SIN USO

El agua es conducida al lavadero municipal.

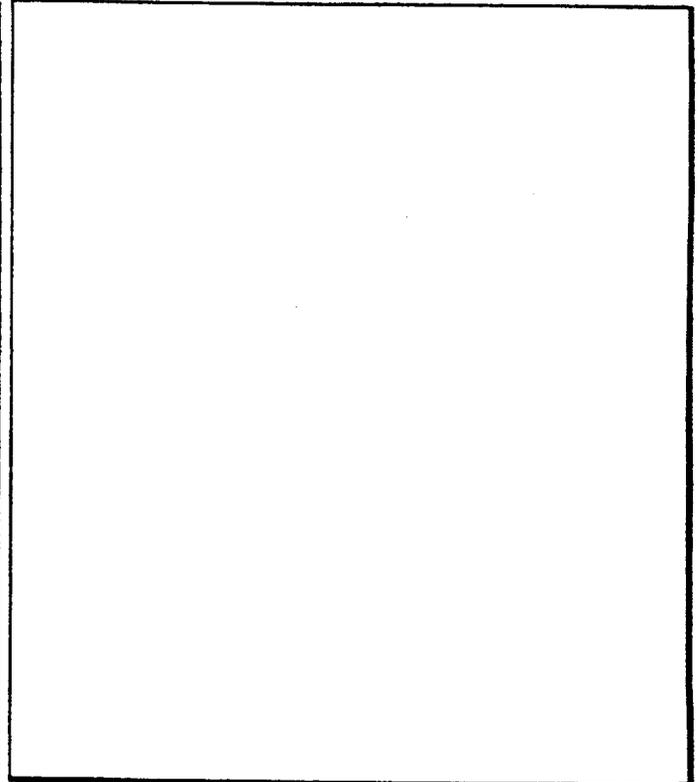
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
	CALIZAS	GARGASIENSE	

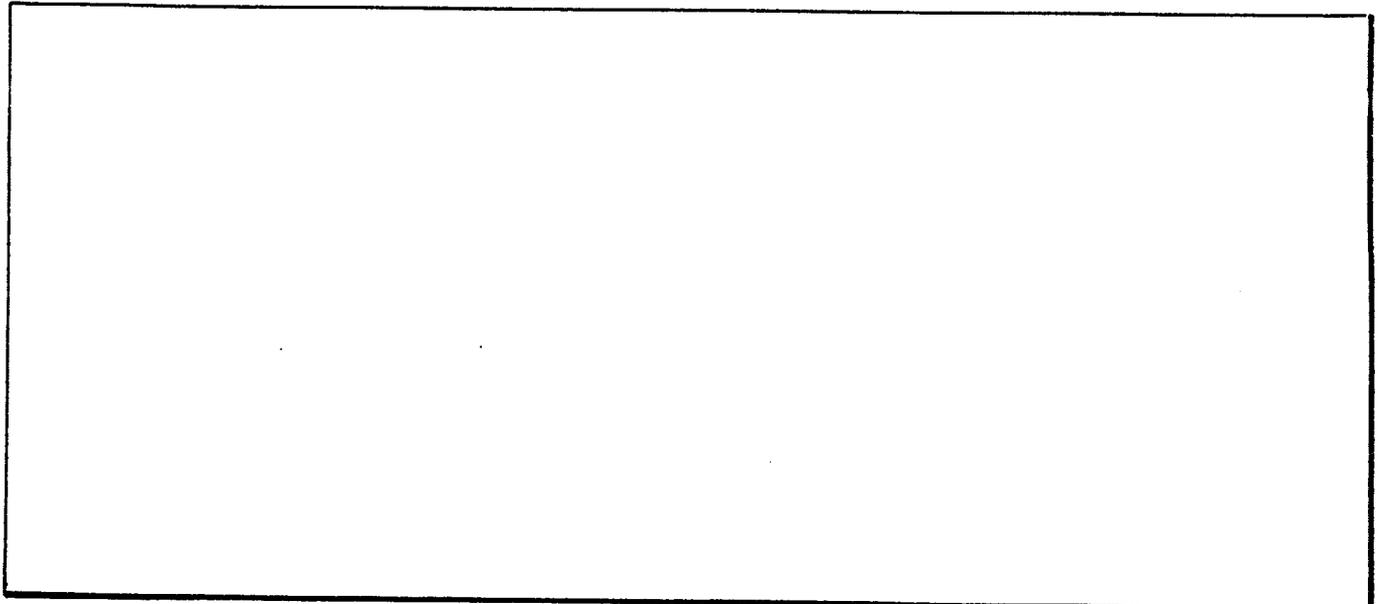
13. PLANO DE SITUACION



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>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>292420009</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = <u>723.500</u>	X = _____
	Y = <u>4442.050.</u>	Y = _____
	z = <u>460</u> m.s.n.m.	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>LUDIENTE</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>FUENTE LA VALENTINA</u> PARAJE <u>LA HOYA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE LUDIENTE</u>
DIRECCION _____ Tfno. <u>(964) 37 5031</u>
USUARIO/S <u>POBLACION DE LUDIENTE</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

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

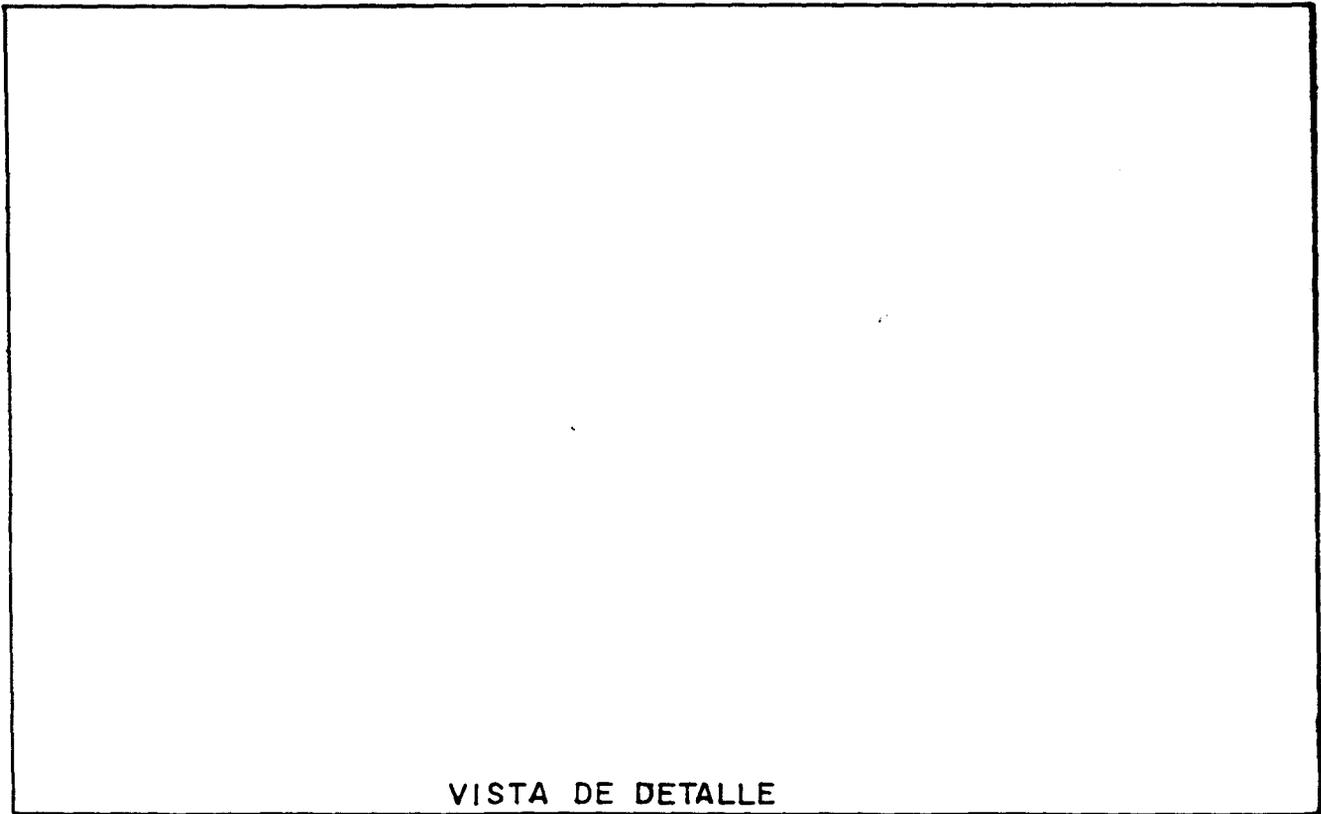
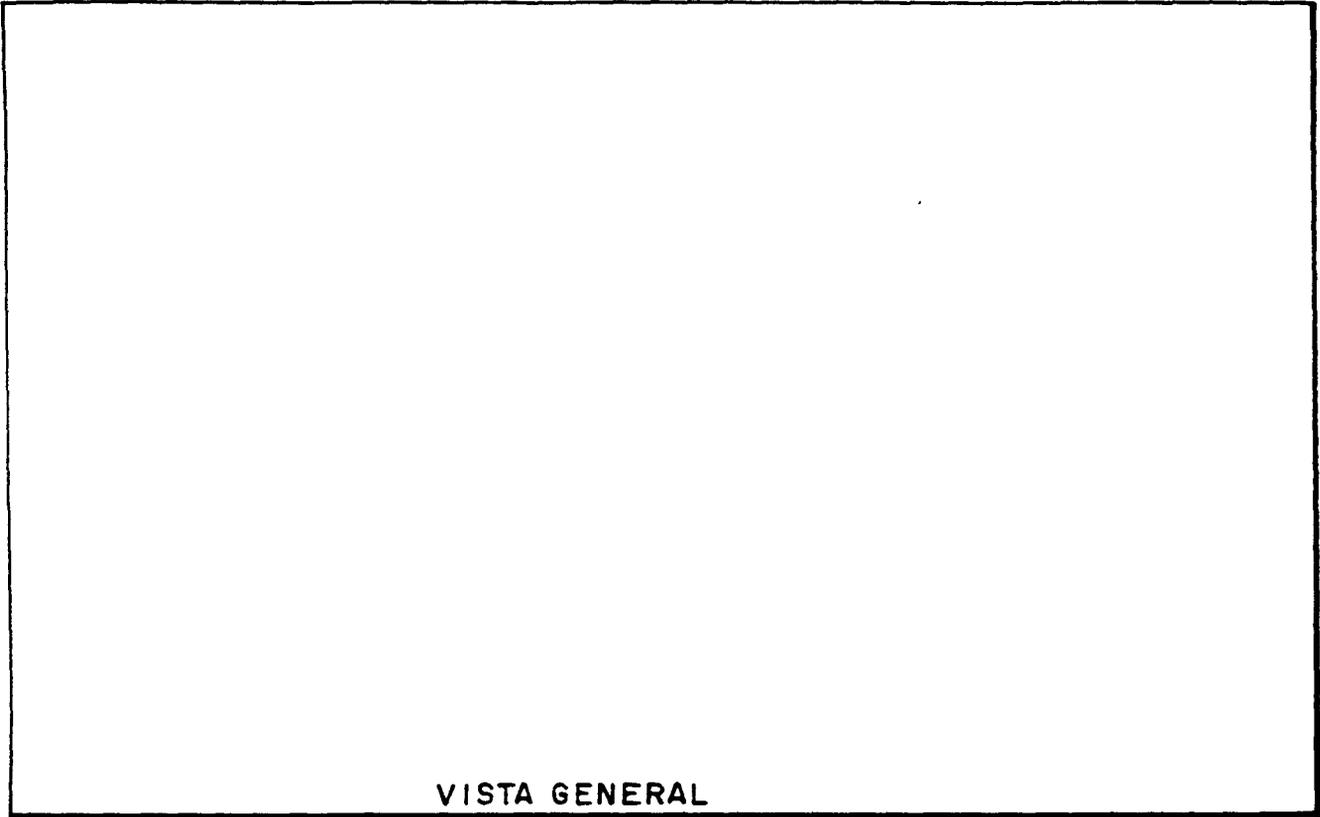
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. VALENTINA. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3433

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg ²⁺ /l	50	12
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na ⁺ /l	150	17
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K ⁺ /l	12	1
pH	<9.5	7,76	DUREZA TOT., mgCaCO ₃ /l		380
CONDUCT. 20°C, uS/cm		590	BICARBONATOS, mgCO ₃ H/l		289
CLORUROS, mg Cl ⁻ /l	200	27	ALUMINIO, µg Al ³⁺ /l	200	-
SULFATOS, mg SO ₄ ⁼ /l	250	90	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	443
SILICE, mg SiO ₂ /l		-	CLORO RES. mg Cl ₂ /l		-
CALCIO, mg Ca ²⁺ /l		131			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO ₃ ⁻ /l	50	61	MANGANESO, µg Mn ²⁺ /l	50	-
NITRITOS, mg NO ₂ ⁻ /l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH ₄ ⁺ /l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO ₄ K/l, mgO ₂ /l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe ³⁺ /l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN ⁻ /l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr ⁶⁺ /l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

CALIDAD QUIMICA : LOS NITRATOS SUPERAN LA CMA

Base para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 LUDIENTE

POBLACION TOTAL 150 habs. Verano: 1500 hbs DOTACION 150 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 9.000 m³/año AÑO 1991.

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

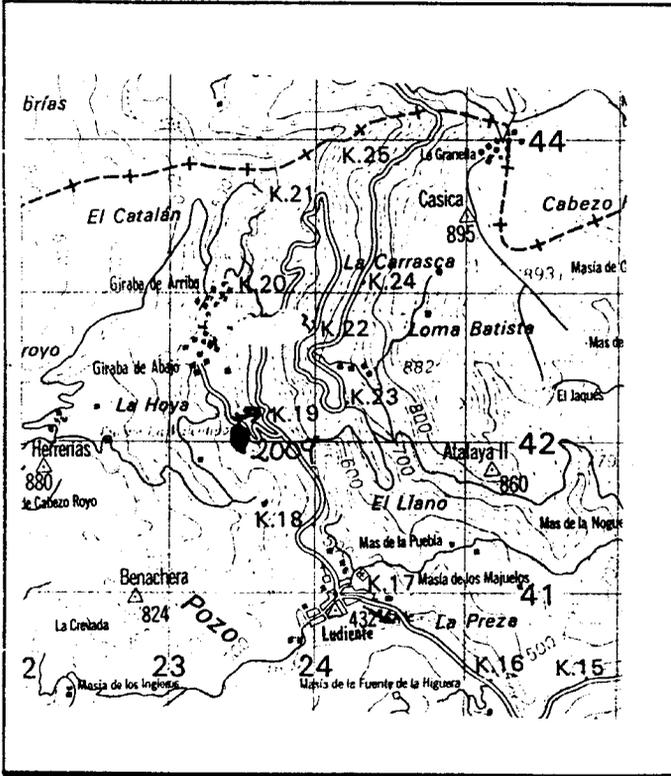
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

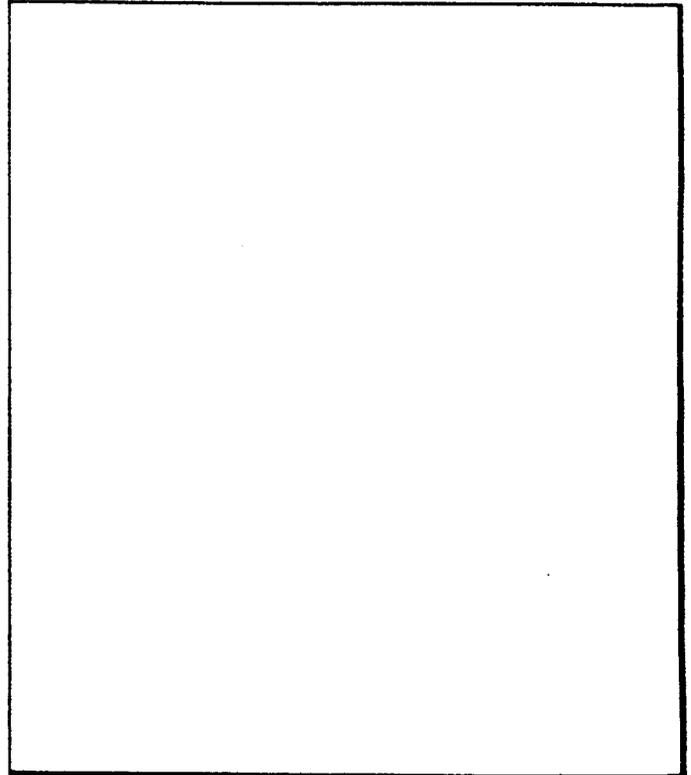
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

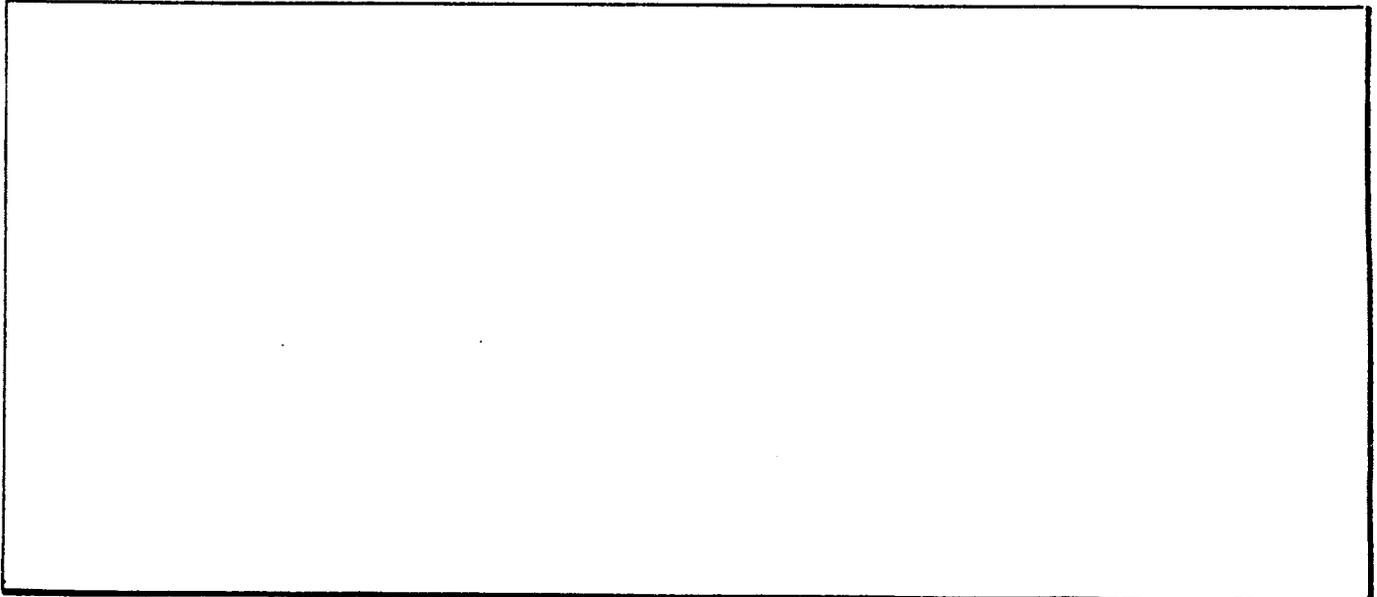
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29242013</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G. H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = <u>723.300</u>	X = _____
	Y = <u>4.442.800</u>	Y = _____
	z = <u>460 m.s.n.mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>LUDIENTE</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>SONDEO GIRABA</u> PARAJE <u>GIRABA DE ARRIBA</u>

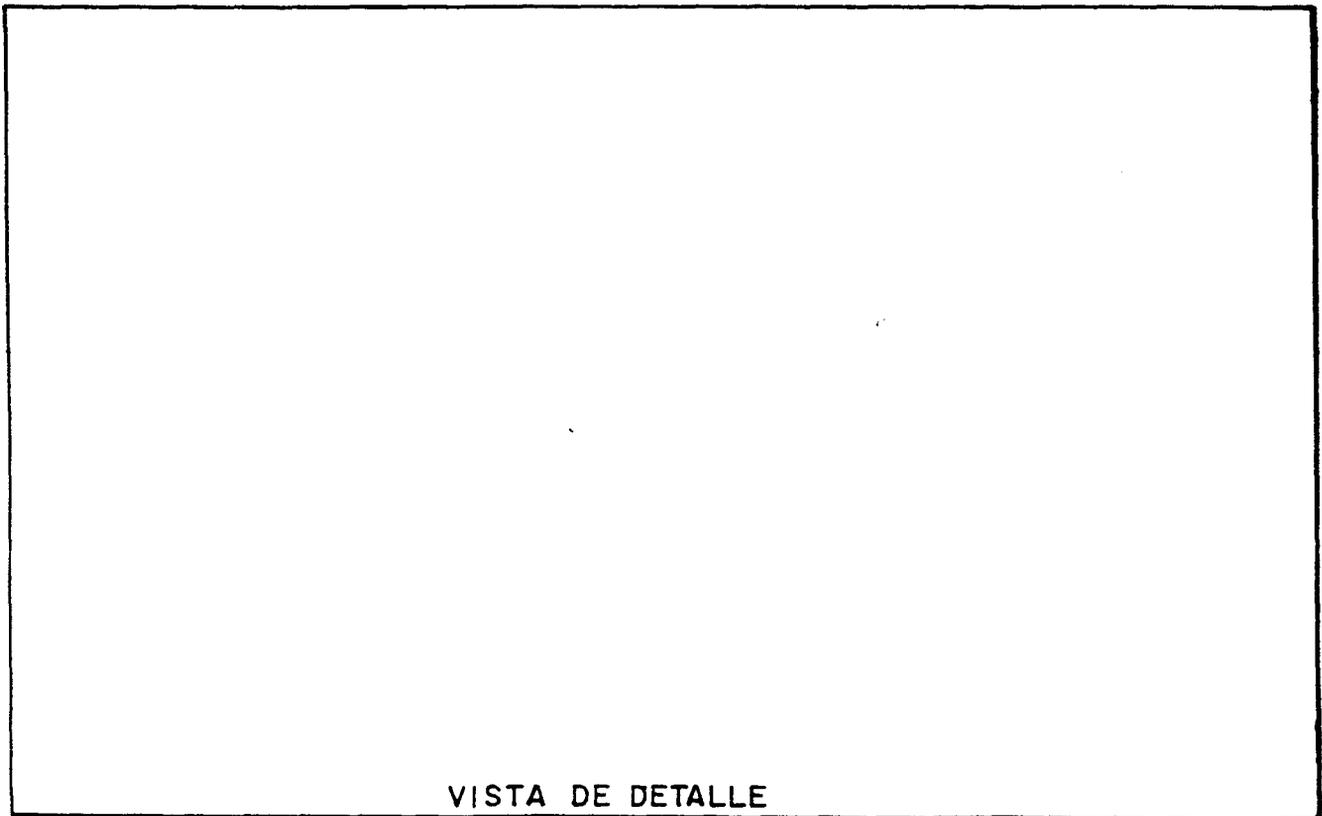
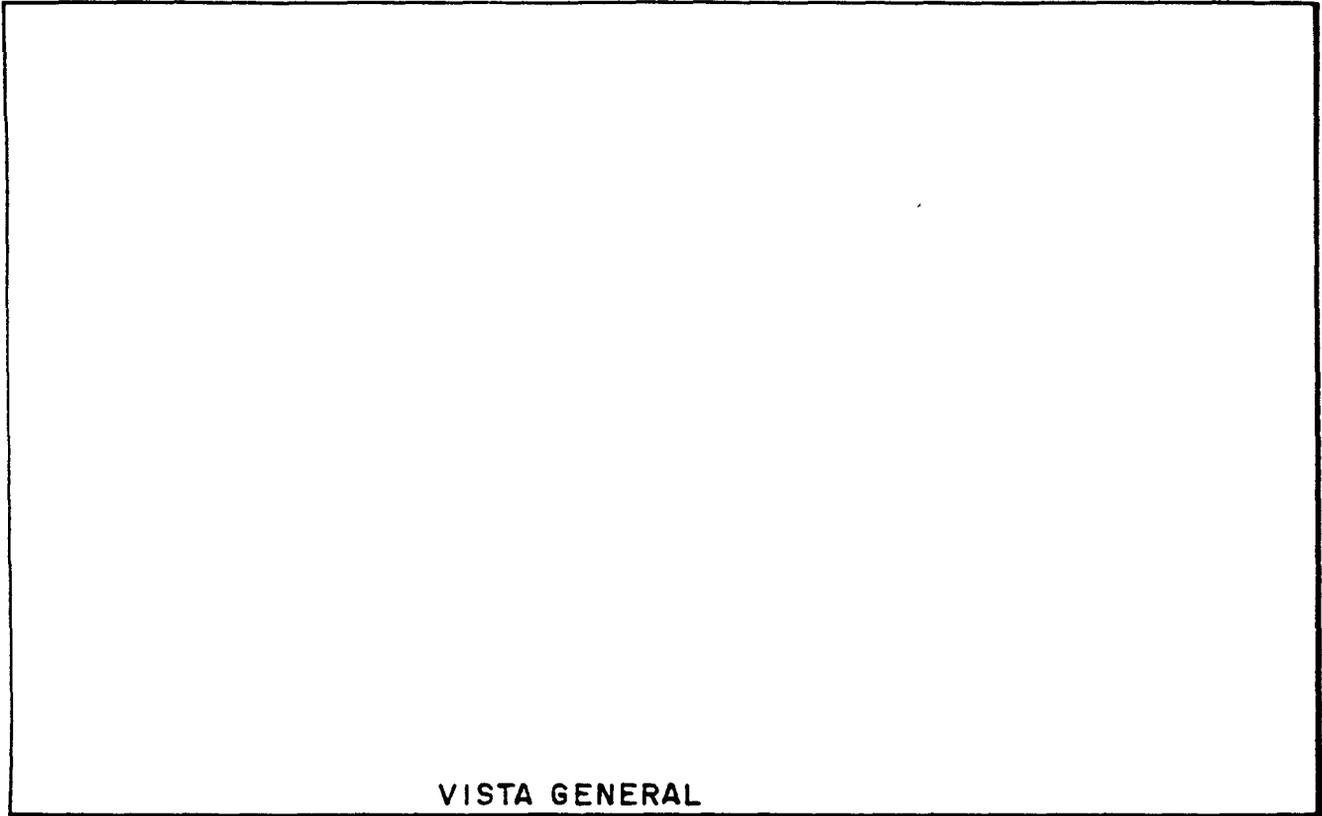
3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>IRYDA - AYUNTAMIENTO DE LUDIENTE -</u>	Tfno. _____
DIRECCION _____	
USUARIO/S <u>POBLACION DE GIRABA</u>	Tfno. _____
DIRECCION _____	
CONSTRUCTOR <u>IRYDA</u>	Tfno. _____
DIRECCION _____	

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm.)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 GIRBA.

POBLACION TOTAL 100 Habitantes 500 en verano. DOTACION 150 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 5.500 m³/año AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

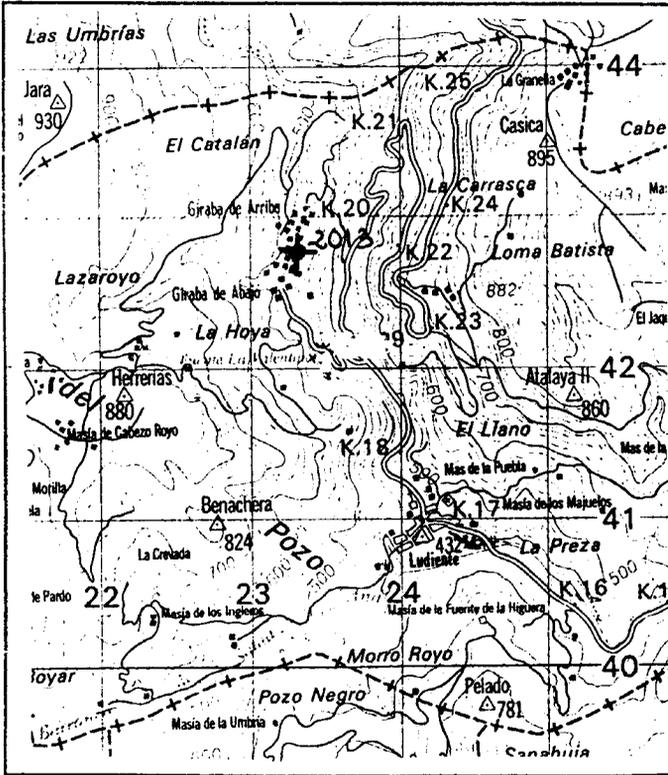
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

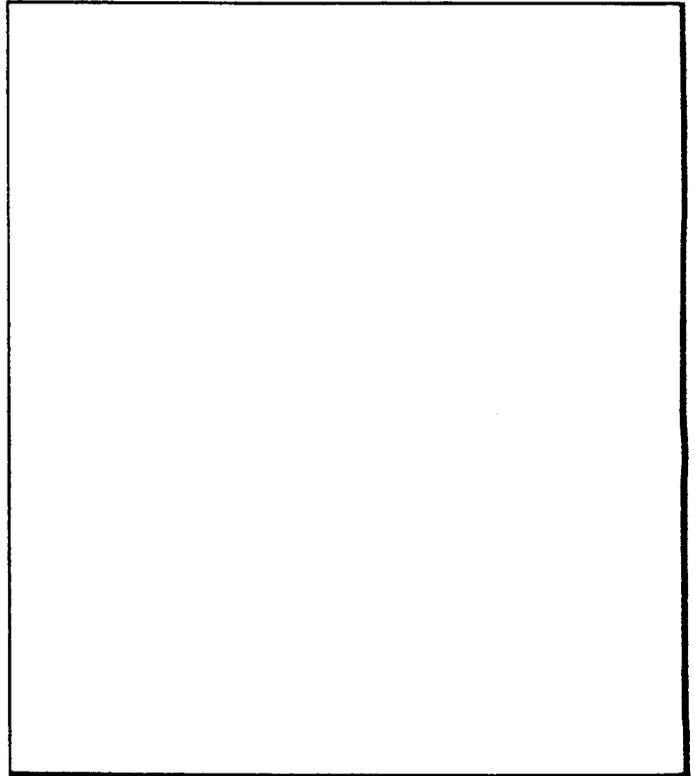
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 120	CALIZAS		
120 - 150	Yencas y Arcillas.		

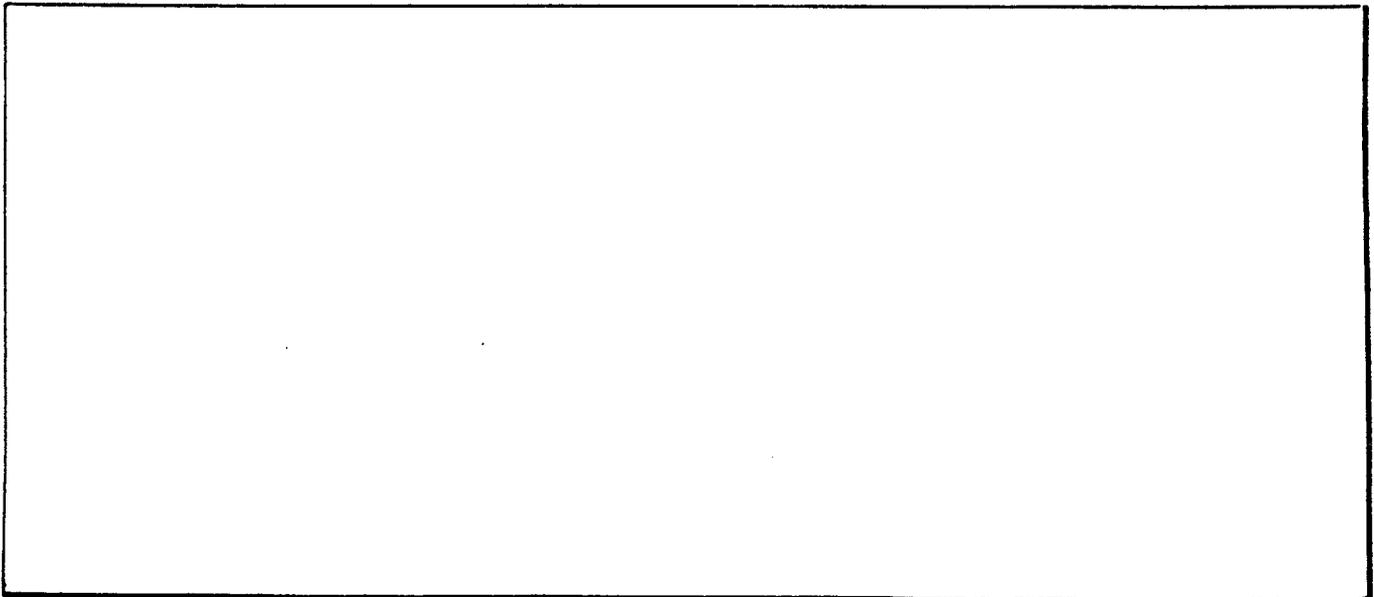
13. PLANO DE SITUACION



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>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2923 - 6015</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>724.700</u>	X = _____
	Y = <u>4451.200</u>	Y = _____
	Z = <u>900</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>592</u> (<u>VILLAHERMOSA DEL RIO</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTILLO DE VILLAMALEFA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>Fte. Bco. "LA JUANETA"</u> PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA _____	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>MUNICIPIO DE CASTILLO DE VILLAMALEFA</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
USUARIO/S _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T ₂ (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
VERANO-92	48 l/s								
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

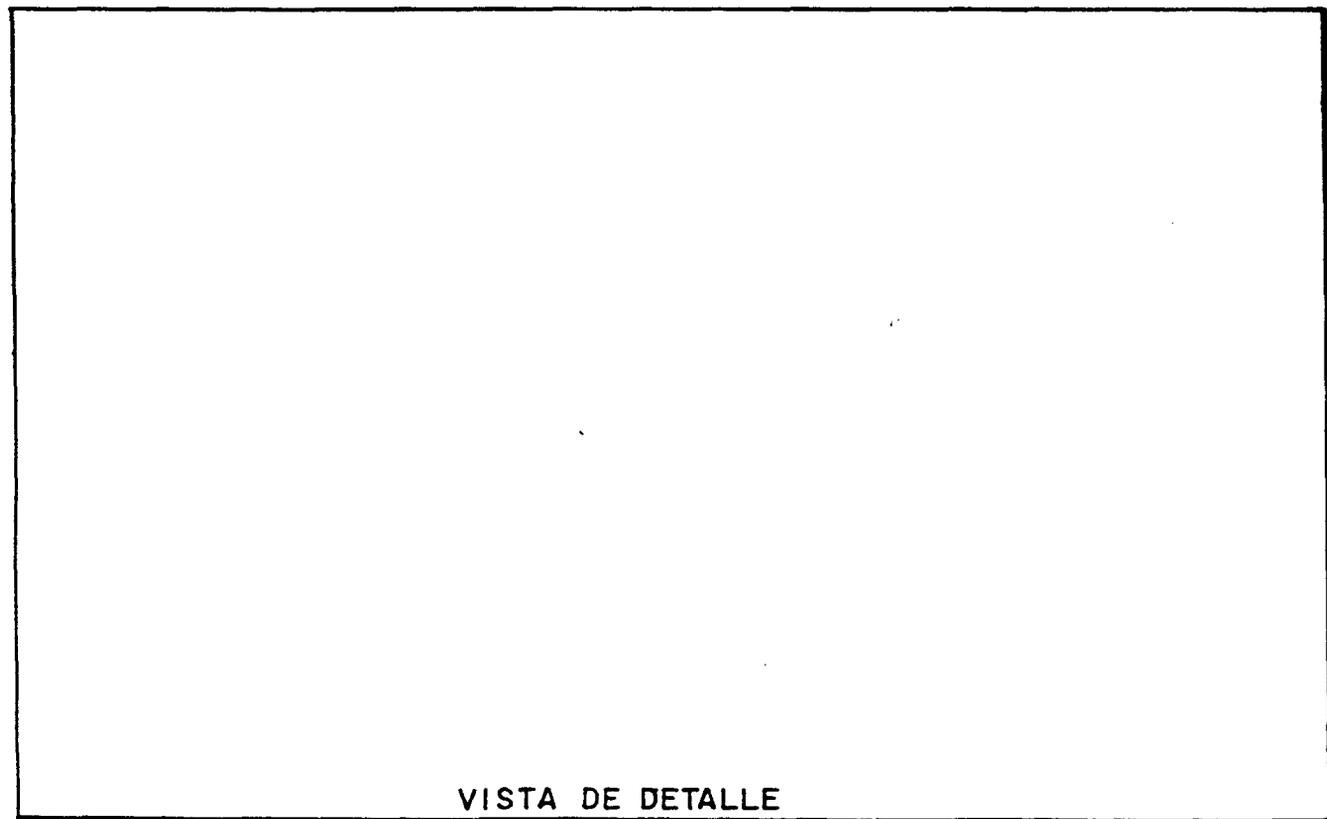
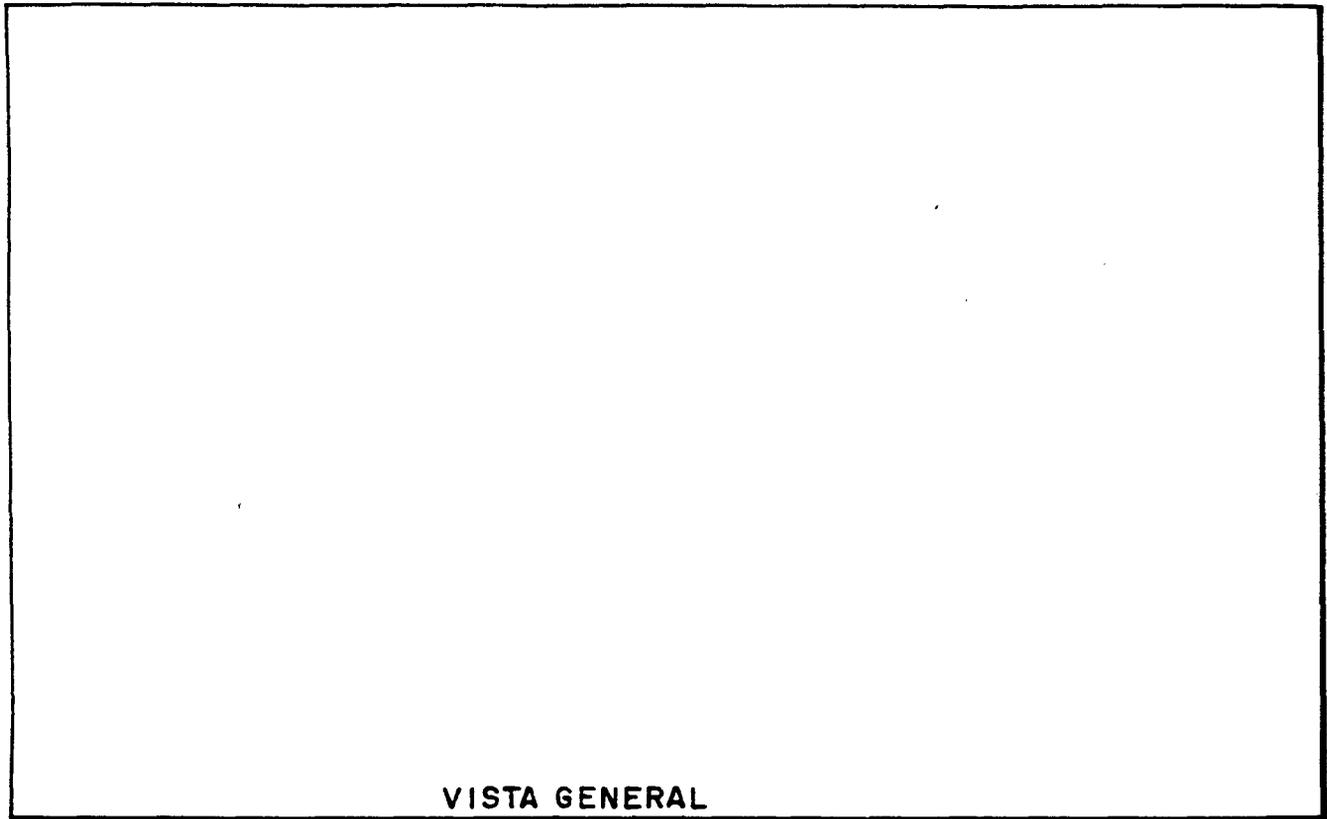
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 21-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. BCO LA JUANETA CAST. VILLAMALEFA
 Nº REGISTRO : 3446

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	14
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	6
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,76	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		266
CONDUCT. 20°C, uS/cm		373	BICARBONATOS, mgCO3H/l		227
CLORUROS, mg Cl-/l	200	10	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	69	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	280
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		83			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	10	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)													
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 CASTILLO DE VILLAMALEFA

POBLACION TOTAL 138 hab. DOTACION _____ l/hab./dia
 (600 hab. en verano)

CONSUMO FACTURADO 2º trimestre 1992 - 1356 m³ AÑO 7000 m³
1º " " - 2617 m³

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO Carros y Corderos N° CABEZAS 50 y 50

DOTACION 125.000 l/trimestre (corderos)
100.000 " " (carros) 1/cabeza/dia CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

CONSUMO ANUAL _____

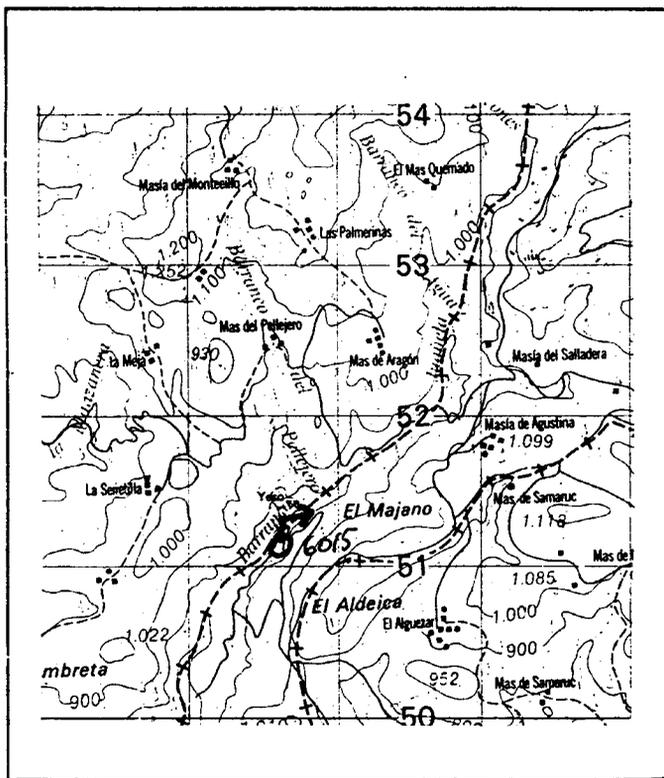
OTROS USOS / SIN USO

USO AGRICOLA DE LOS EXCEDENTES POR CONSUMO URBANO

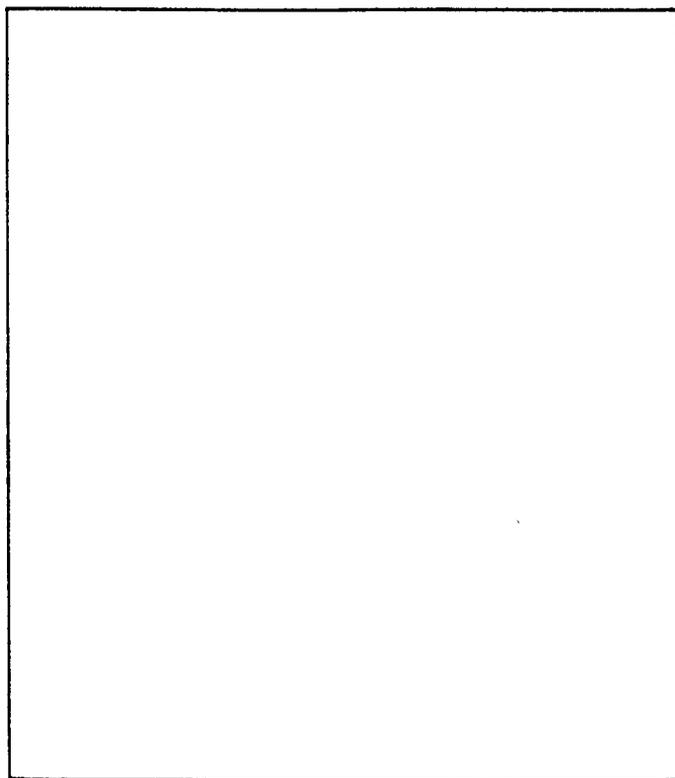
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

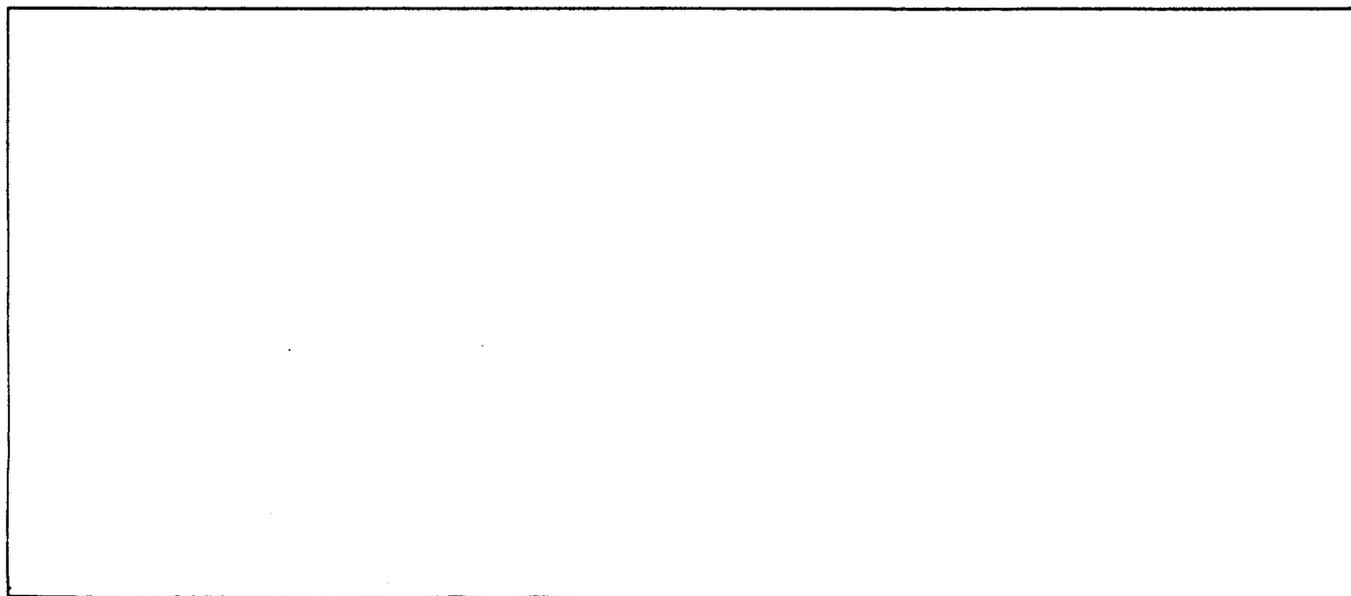
13. PLANO DE SITUACION



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>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>292440020</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>435 300</u>	X = _____
	Y = <u>4444.450</u>	Y = _____
	Z = <u>320 m s. n. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº	<u>615</u>	(<u>ALCORA</u>)	
TERMINO MUNICIPAL	<u>FIGUEROLAS</u>	PROVINCIA	<u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA	<u>CARRERASA</u>	PARAJE	<u>RIO DE LUCENA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S	<u>AYUNTAMIENTO DE FIGUEROLAS</u>	
DIRECCION	_____	Tfno. _____
USUARIO/S	<u>PUBLACION</u>	
DIRECCION	_____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR	_____	
DIRECCION	_____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD _____ (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Esesor (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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

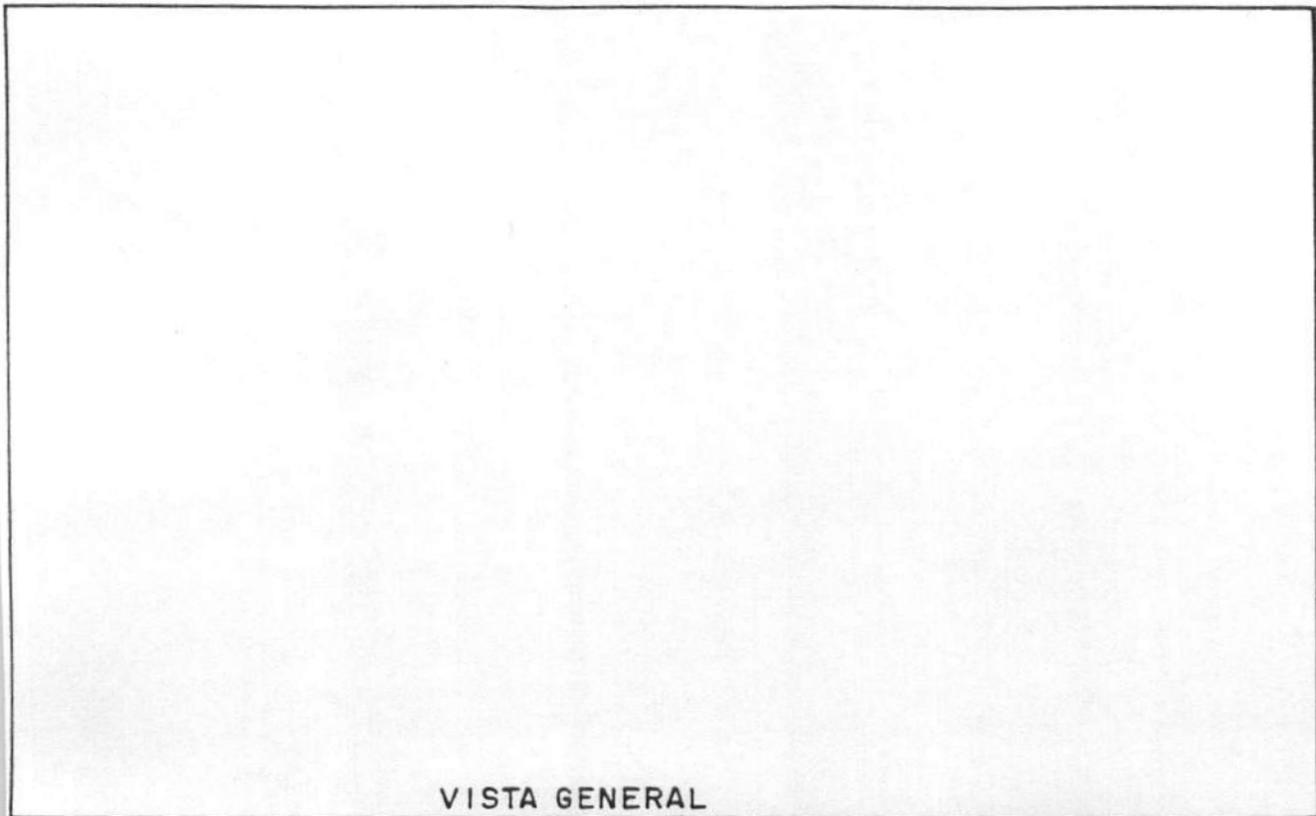
OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO				1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)				30.000*	* Valor estimado

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

RESULTADOS ANALISIS DE AGUA, FIGUEROLES 13-1-1992

ANALISIS BACTERIOLOGICO

Aerobios 37°C/ml	0
Coliformes totales/100 ml	0
Coliformes fecales/100 ml	0
Estreptococos fecales/100 ml	0
Clostridios sulfitorreductores/20 ml	0

ANALISIS FISICO QUIMICO

Color en Pt-Co (mg/l)	< 5
Turbidez (U.N.F.)	0
pH	7'9
Conductividad (µS/cm)	633
Cloruros (mg/l)	24'85
Sulfatos (mg/l)	144'6
Silice (mg/l)	3
Calcio (mg/l)	71'34
Magnesio (mg/l)	22'37
Aluminio (mg/l)	0'003
Dureza (°F)	27
Residuo seco a 110° (mg/l)	453'18
Nitratos (mg/l)	5
Nitritos (mg/l)	< 0'005
Amoniaco (mg/l)	< 0'05
Materia organica (mg/l)	0'24
Fenoles (µg/l)	0
Detergentes (L.S.µg/l) ...	0'03
Hierro (µg/l)	10
Manganeso (µg/l)	< 30
Cobre (µg/l)	< 300
Cinc (µg/l)	300



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE FARMACEUTICOS

LABORATORIO

KUANISFA IRRIVAS, 51
TELEFONOS 22 01 81 y 22 73 04
CASTELLON

Fósforo ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 100
Fluor ($\mu\text{g}/\text{l}$)	209'41
Arsénico ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 1
Cadmio ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 0'8
Cianuros ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 30
Mercurio ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 1
Niquel ($\mu\text{g}/\text{l}$)	1'8
Plomo ($\mu\text{g}/\text{l}$)	21'4
Antimonio ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 4
Selenio ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 2
Cromo hexavalente ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 10
Sodio (mg/l)	10
Potasio (mg/l)	1'4

Castellón, 3 de Abril 1992



Fdo/Ma Teresa Gimeno Badenes
Directora Técnica Acctal del Laboratorio.

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 FIGUEROLES

POBLACION TOTAL 590 hab. Verano 1000 hab. DOTACION 200 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 45000 m³/año AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

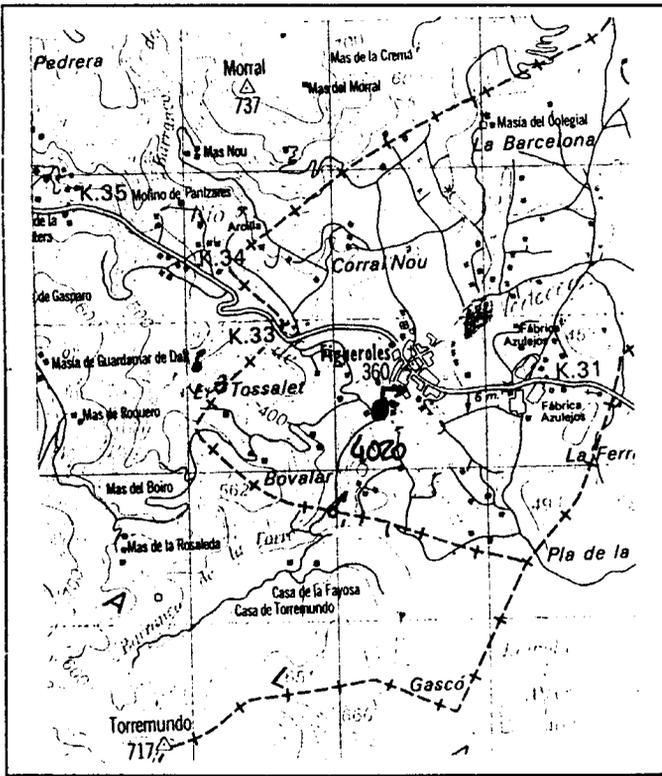
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

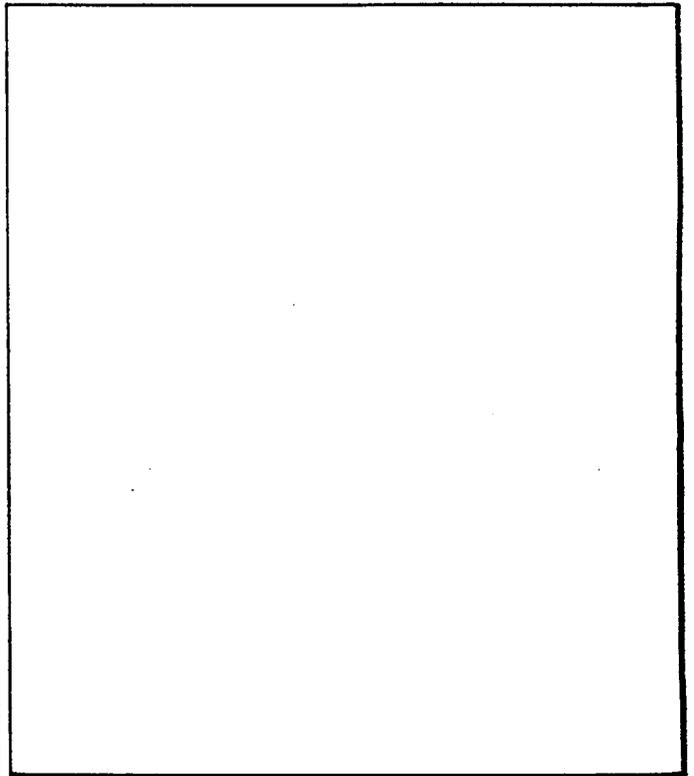
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

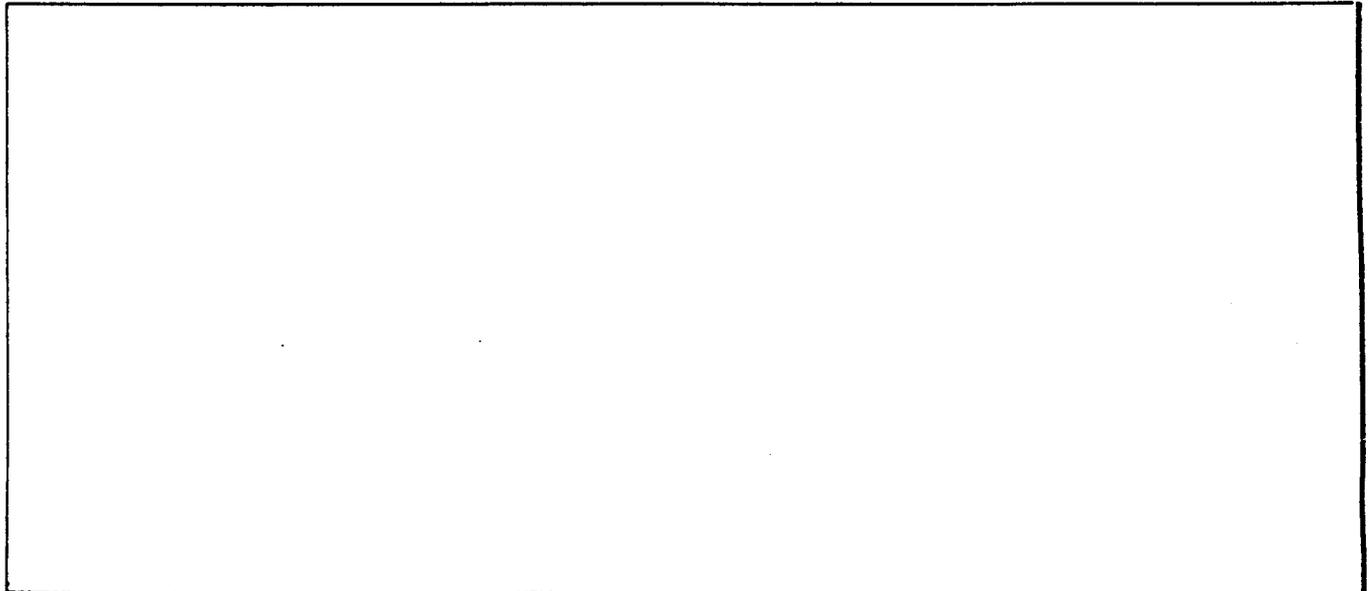
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>292440019</u>	
SECCION <u>A</u>	EXP. Nº _____	
TOMO <u>III</u>	U.G.H / _____	
FOLIO NUMERO <u>60</u>	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U. T. M.	L A M B E R T
	X = <u>735.000</u>	X = _____
	Y = <u>4.443.750</u>	Y = _____
	Z = <u>370 m.s.n.m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCOBA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>FIGUEROLES</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>FUENTE LA TORRE</u> PARAJE <u>BCO. LA TORRE</u>

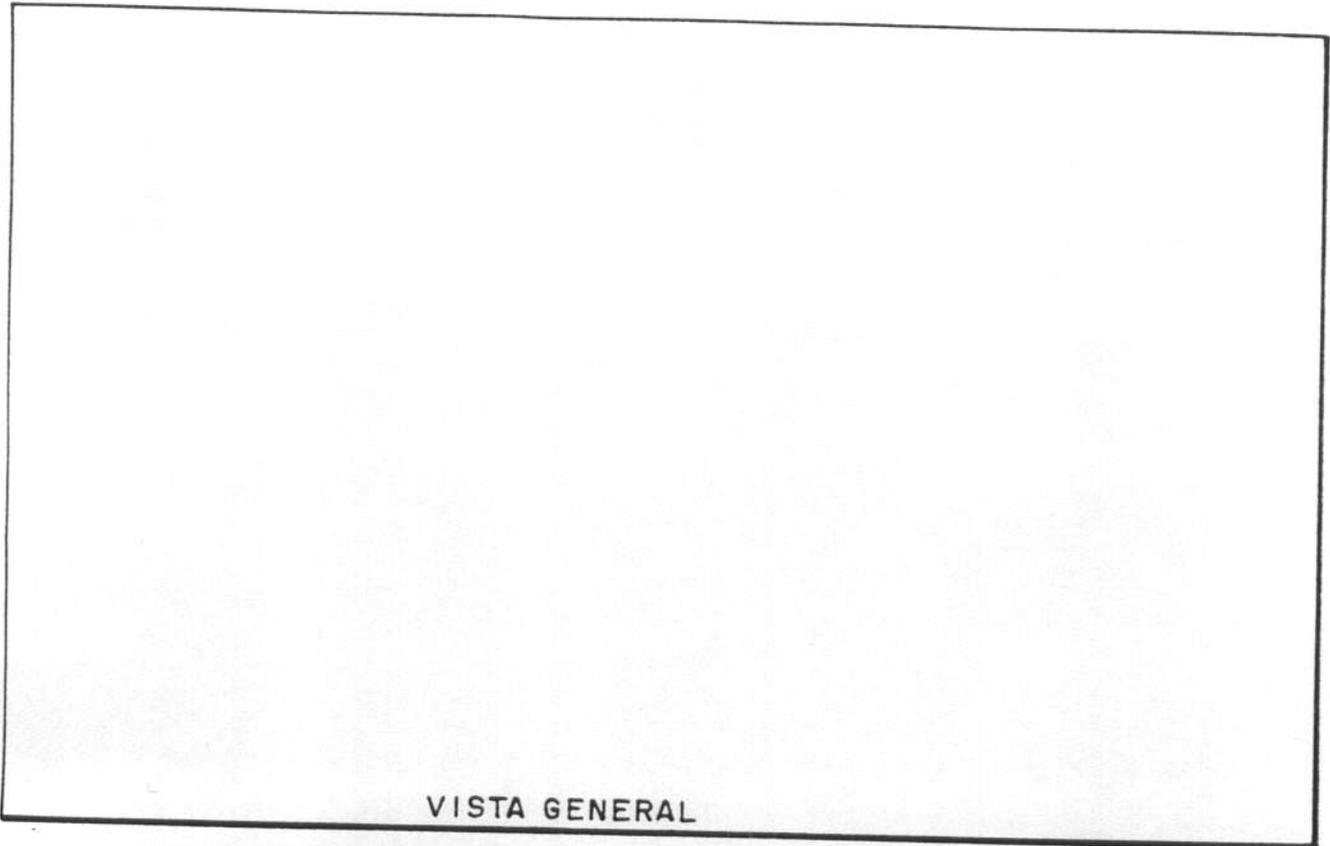
3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

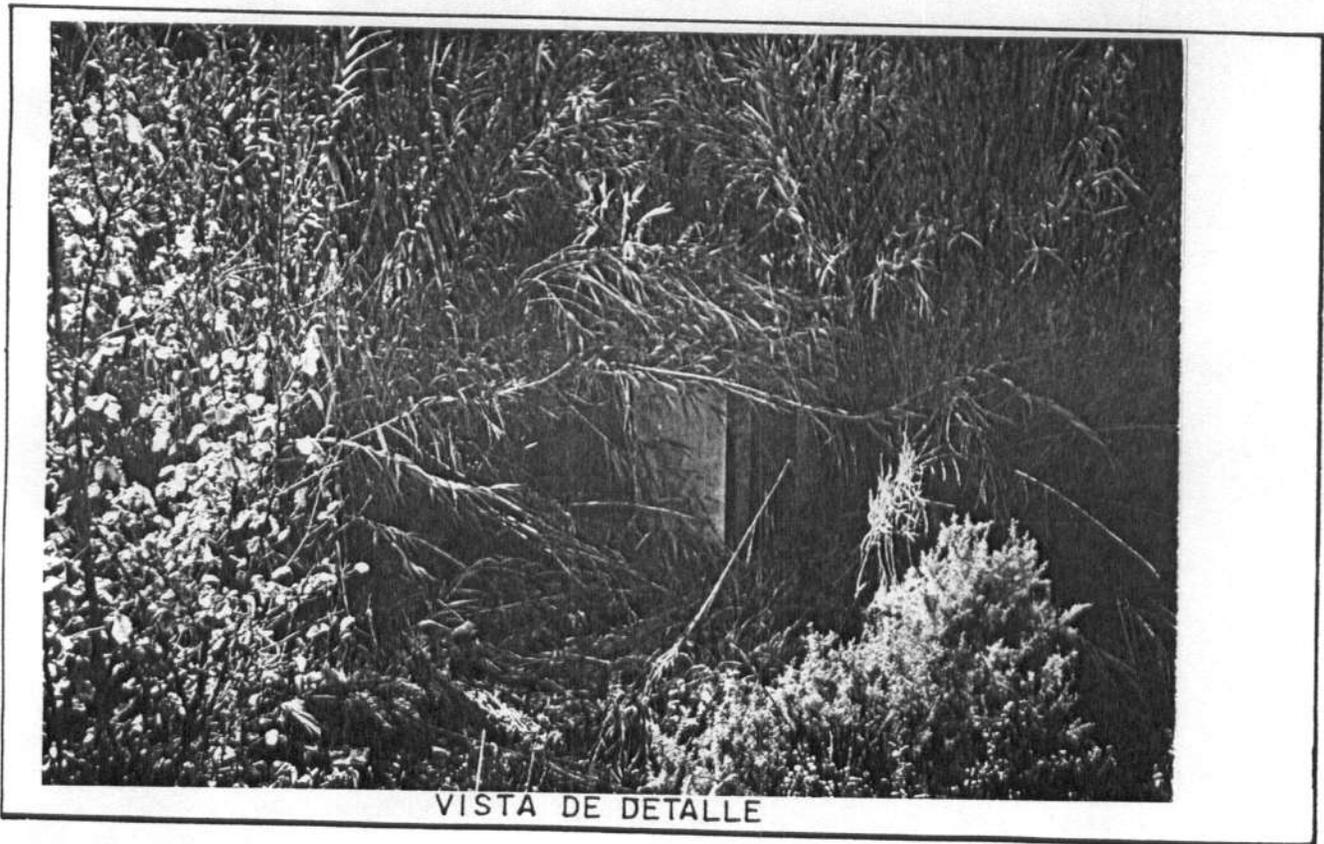
4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE FIGUEROLES</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
USUARIO/S <u>POBLACION</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

**Confederación Hidrográfica
del Júcar**

Dictada Resolución por la Confederación Hidrográfica del Júcar con fecha 3 de febrero 1989, relativa a un aprovechamiento de aguas públicas, en cumplimiento del artículo 118 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por R.D. 849/1986, de 11 de abril, se ordena su inscripción en el Registro de Aguas, Sección A, Tomo III, Folio 60, con las características siguientes:

NUMERO: 1

CLAVE: 80-CA-0020

CORRIENTE O ACUIFERO: Manantial "La Torre"

CLASE Y AFECCION: Abastecimiento

TITULAR: Ayuntamiento de Figueroles (Castellón)

LUGAR, TERMINO Y PROVINCIA DE LA TOMA: Figueroles (Castellón)

CAUDAL CONCEDIDO (L/Seg.): 1,40

SUPERFICIE REGABLE EN (Ha.):

VOLUMEN MAXIMO ANUAL EN (M3): 4.770

TITULO - FECHA - AUTORIDAD: Resolución Confederación Hidrográfica del Júcar de 3-2-1.989.

CONDICIONES ESPECIFICAS: La concesión mencionada consiste en la captación y derivación de 1,40 litros por segundo de caudal continuo del manantial "La Torre" y la captación, derivación, hacia el depósito ubicado en el río Lucena junto a la desembocadura del Barranco - "La Torre" y posterior elevación al depósito del abastecimiento, de 0,60 litros por segundo durante los meses de julio, agosto y septiembre.

Valencia, 3 de Mayo de 1.990
EL COMISARIO DE AGUAS
DE LA CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUCAR,



Fdo.: Juan M. Aragonés Beltrán

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻		

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 FIGUEROLES

POBLACION TOTAL 590 hab. Verano 1000 hab. DOTACION 200 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 45.000 m³/año AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

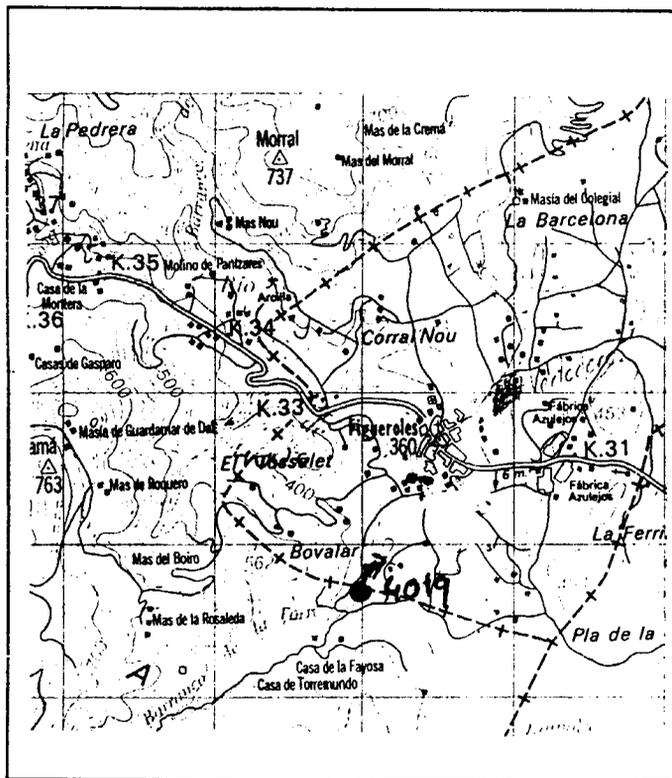
CONSUMO ANUAL 0

OTROS USOS / SIN USO

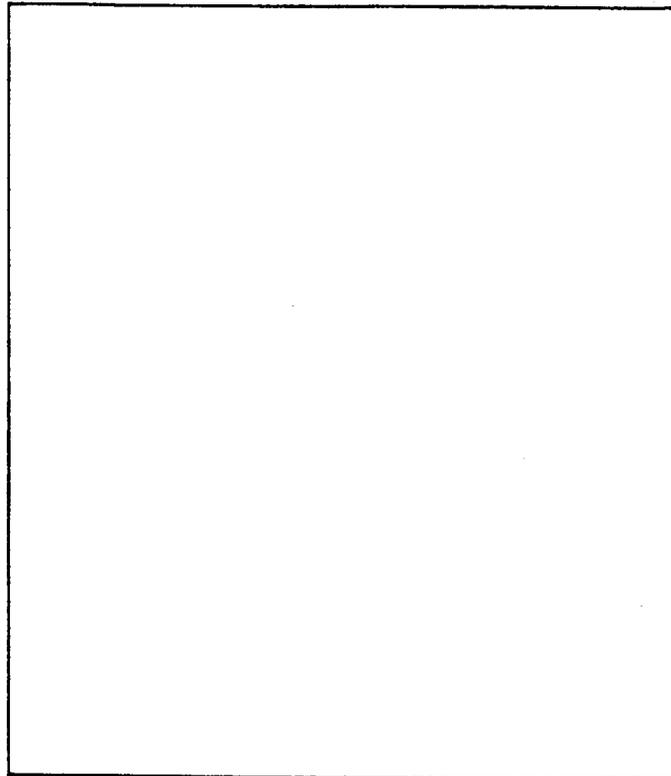
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

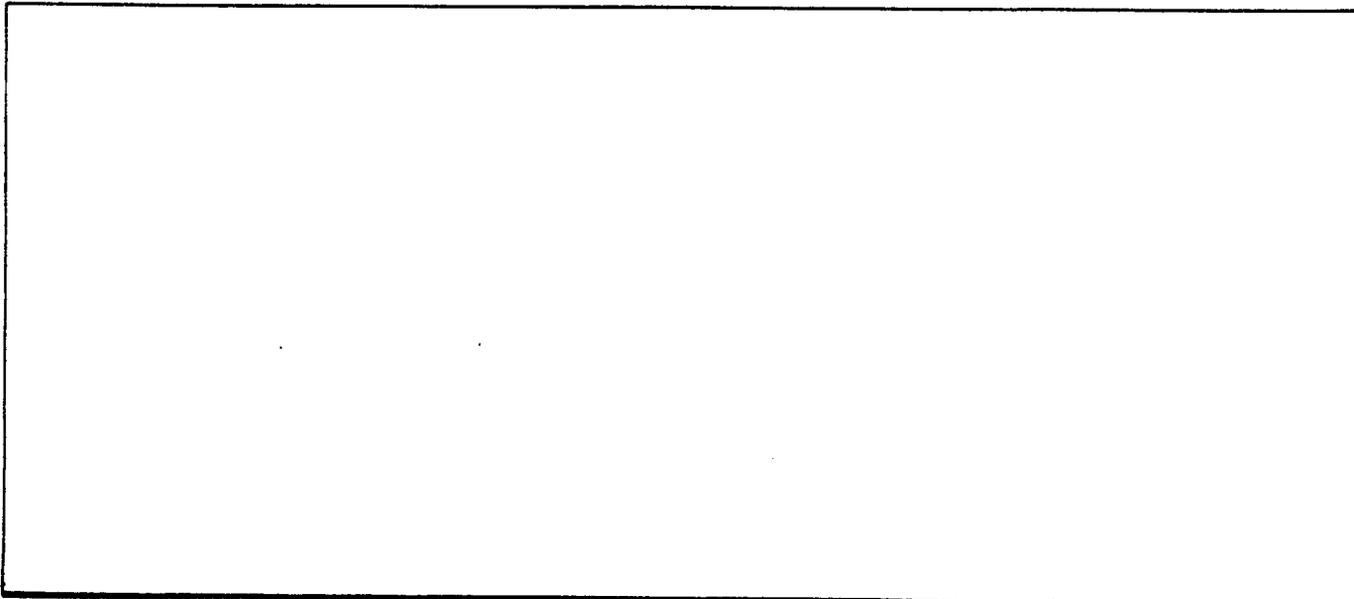
13. PLANO DE SITUACION



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>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924 40008</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>734.300</u>	X = _____
	Y = <u>4444.950</u>	Y = _____
	Z = <u>360 m.s.d. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº	<u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL	<u>FIGUEROLES</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA	<u>FUENTE MILOCA</u> PARAJE <u>BCO. MILOCA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S	<u>AYUNTAMIENTO FIGUEROLES</u>
DIRECCION	Tfno. _____
USUARIO/S	<u>POBLACION</u>
DIRECCION	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

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

8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO														OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)														1991
														≈ 9.000*
														* Estimado
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES	
DIA / MES														
HORA / DIA														
TOTAL m ³ /mes														
EXTRACCION m ³ /año														

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL

VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

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

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 FIGUEROLES

POBLACION TOTAL 590 habs Verano 1000 habs DOTACION 200 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 45.000 m³/año AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

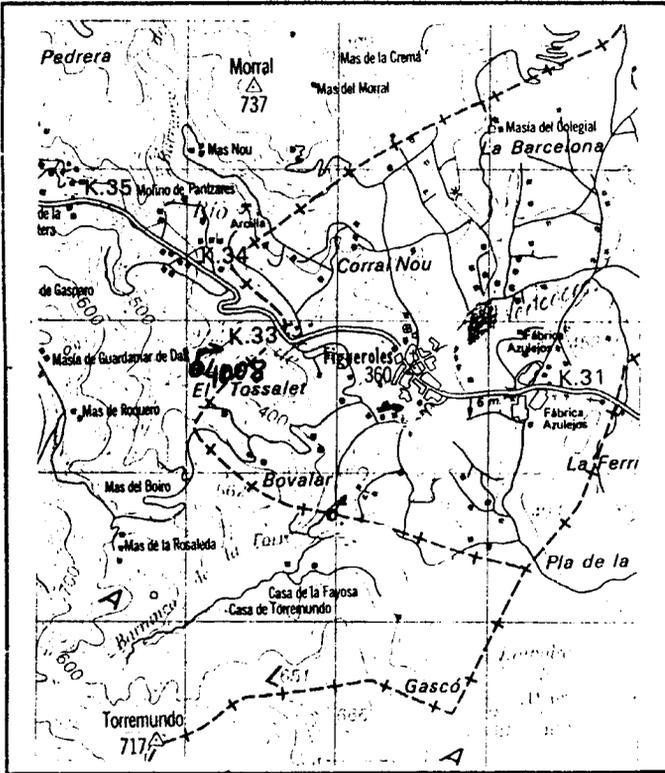
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

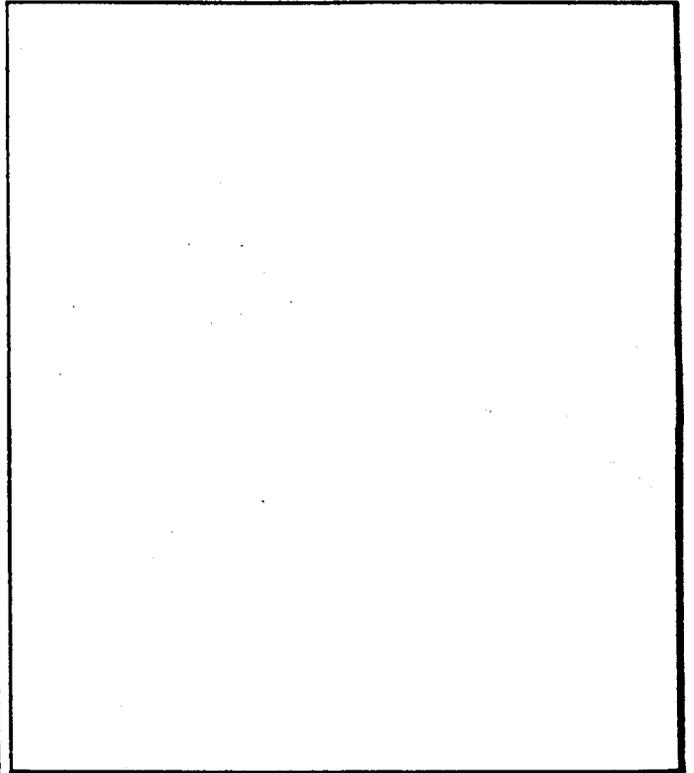
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

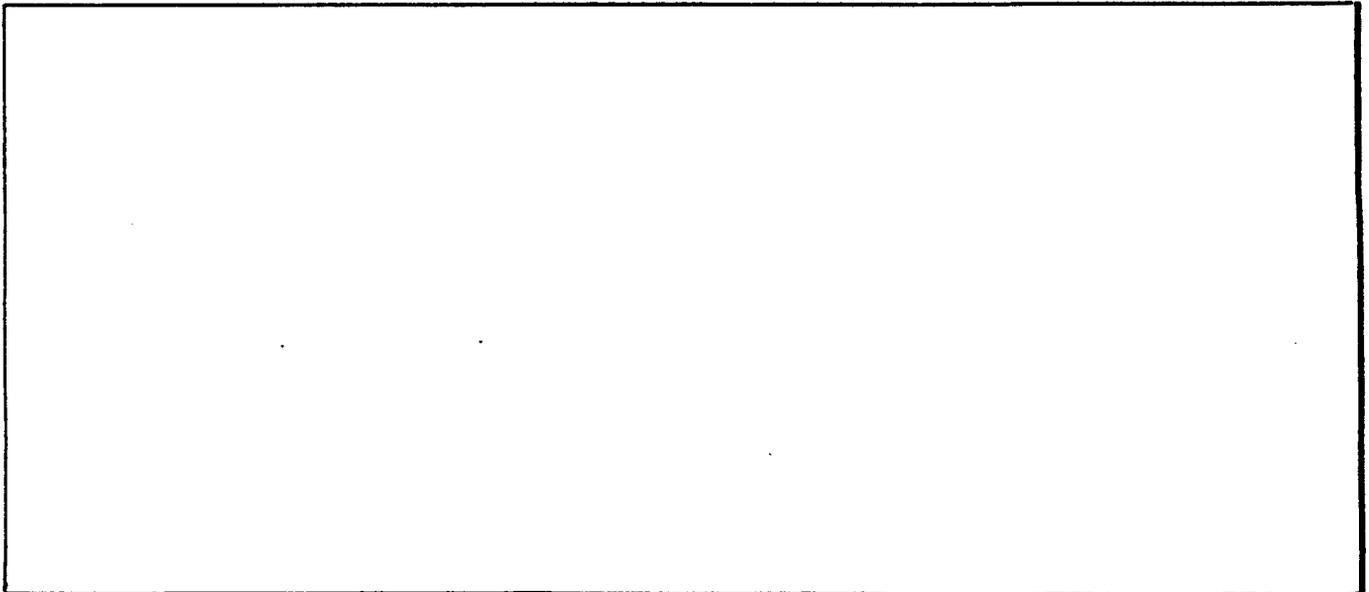
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29.24.30003</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>731.350</u>	X = _____
	Y = <u>4.446.225</u>	Y = _____
	Z = <u>640 m.s.n.maf.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 615 (ALCORA)

TERMINO MUNICIPAL LUCENA DEL CID PROVINCIA CASTELLON.

TOPONOMIA FUENTE EL PRAT PARAJE EL PRAT

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA JAVALAMBRE ACUIFERO MUSCHELKALK

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE LUCENA DEL CID

DIRECCION _____ Tfno. 38 00 01

USUARIO/S POBLACION DE LUCENA DEL CID.

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD _____ (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	∅ mm.	Desde — a — (m.)	∅ 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 ₂ (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

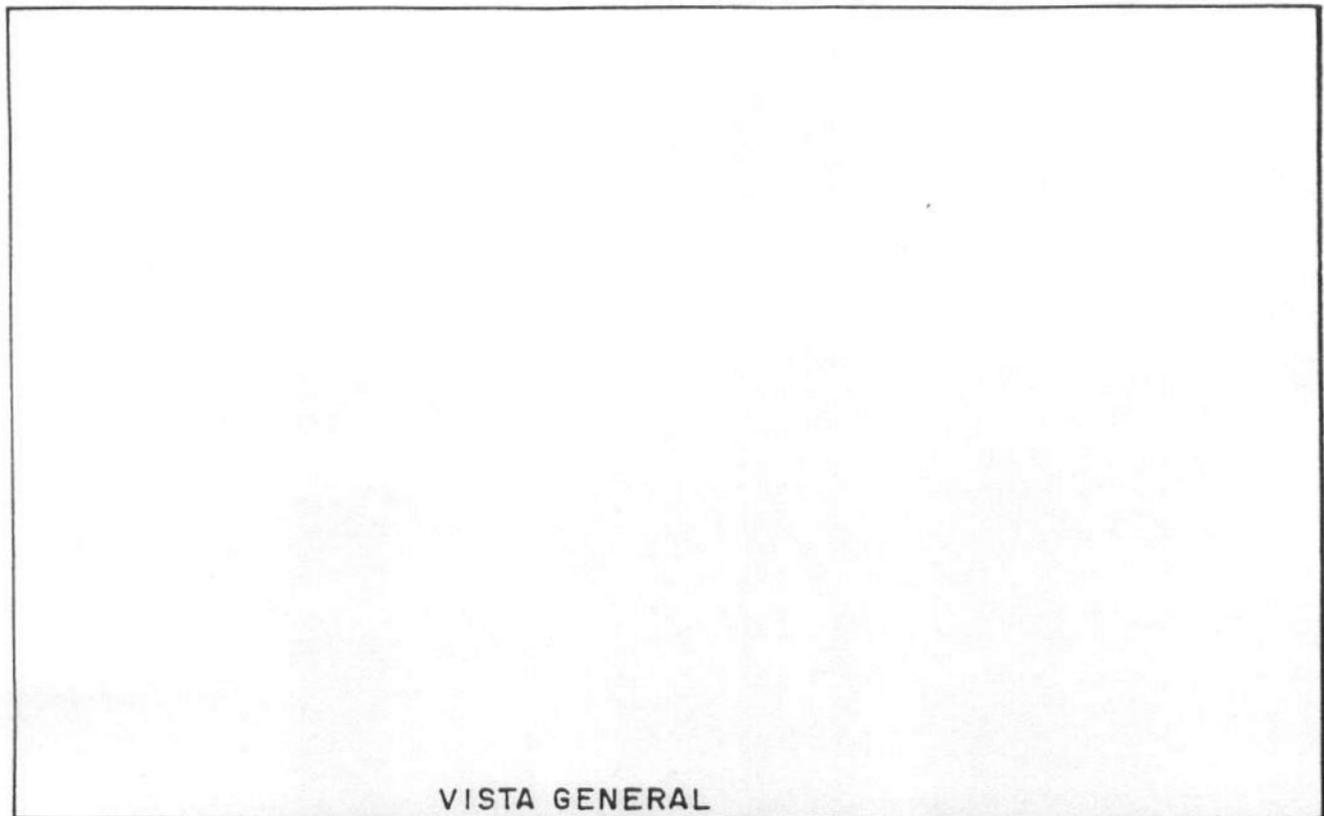
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO															OBSERVACIONES		
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)																1991	* Valor estimado.
																250 000*	
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES				
DIA / MES																	
HORA / DIA																	
TOTAL m ³ /mes																	
EXTRACCION m ³ /año	Se aprovechan 120.000 m ³ /año.																

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 LUCENA DEL CID

POBLACION TOTAL 1700 habs Verano 4.000 DOTACION 200 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO ≈ 150.000 (valor estimado) AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

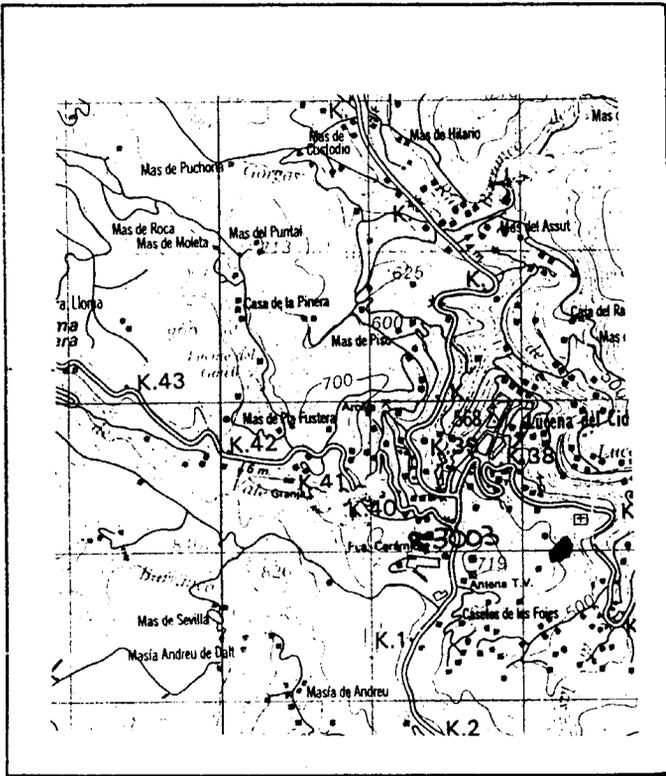
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

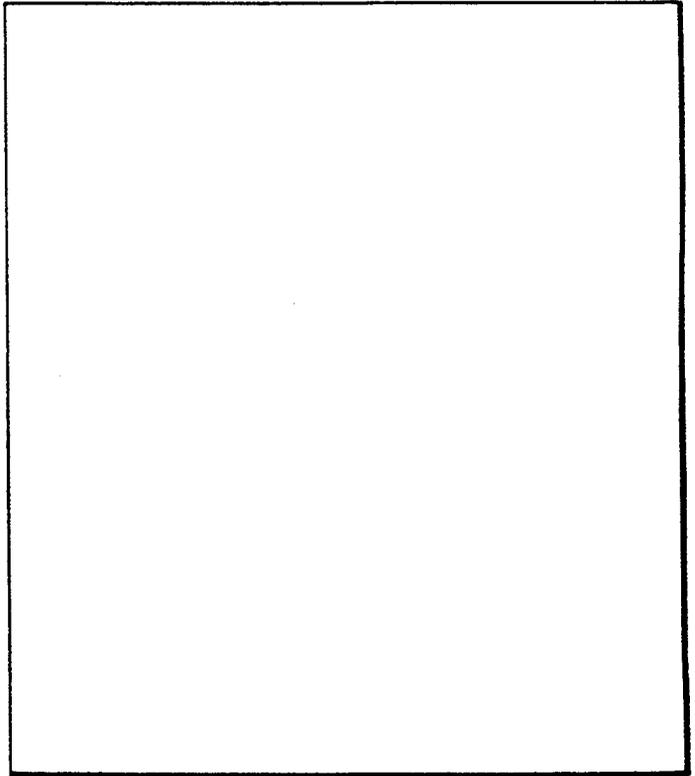
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

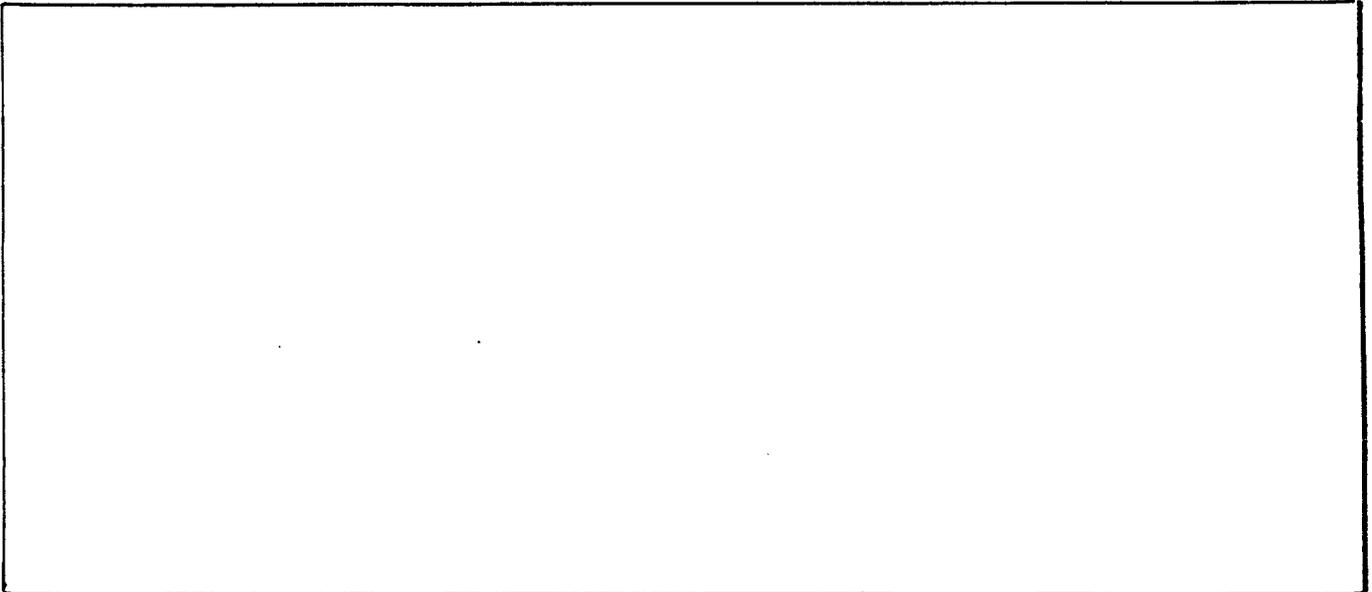
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>292430012</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>731.900</u>	x = _____
	y = <u>4448.450</u>	y = _____
	z = <u>480 m. s. n. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>LUCENA DEL CID</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>POZO CASOTES</u> PARAJE <u>BDO DE CASOTES</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE LUCENA DEL CID</u>
DIRECCION _____ Tfno. <u>38 00 01</u>
USUARIO/S <u>POBLACION DE LUCENA DEL CID</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 110 (m.) METODO DE PERFORACION ROTACION AÑO DE EJECUCION 1985

PERFORACION			ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espeor (mm.)	Tipo	
<u>0</u> — <u>110</u>	<u>300</u>	<u>0</u> — <u>110</u>	<u>300</u>			

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>X-92</u>	<u>2.5</u>	<u>455</u>	<u>Sonda</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO sumergida MARCA GRUNDIG MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA 15 C.V.

OBSERVACIONES Q_{max} = 5 l/s

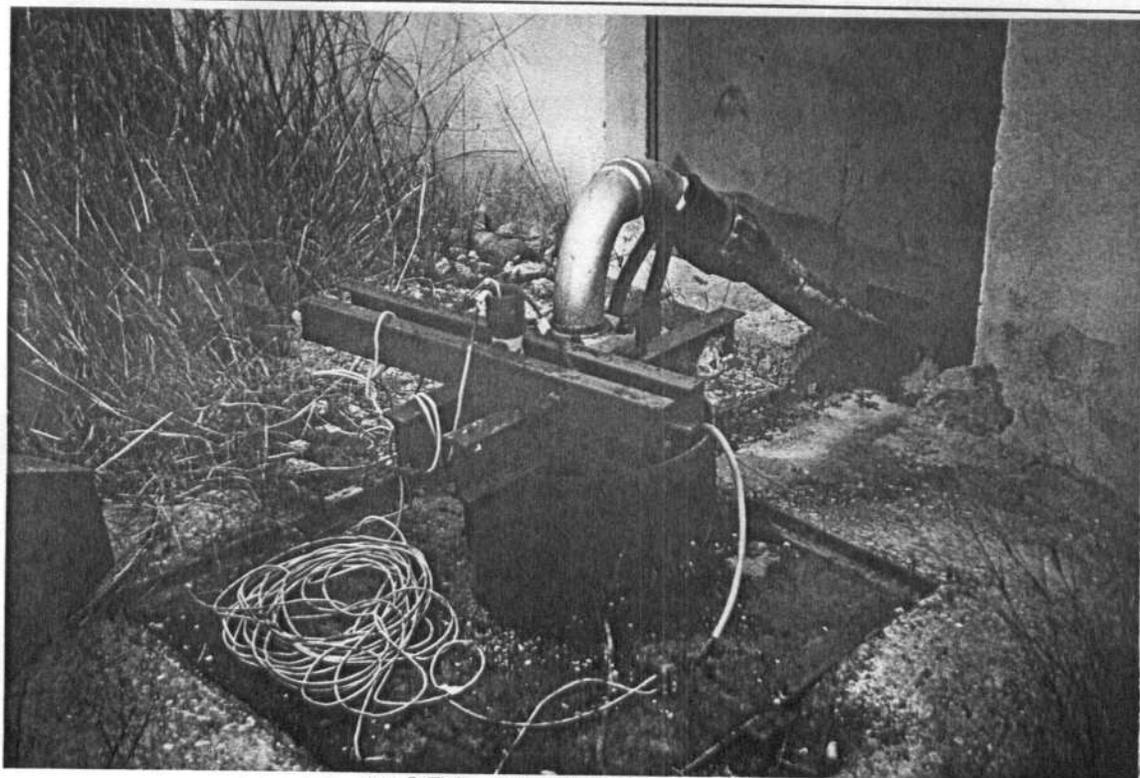
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

2.- SONDEO S-6

Profundidad: 118,10 m.

2.1.- Litología

- 10,00 - 5,00 - dolomias gris oscuras de grano grueso con vetas de calcita.
- 5,00 - 9,15 - calizas rojizas recristalizadas con vetas de calcita.
- 9,25 - 23,00 - caliza dolomítica gris oscura y ocre brechítica con vetas de calcita con tramos coquerosos.
- 23,00 - 24,50 - caliza dolomítica ocre rojiza muy coquerosa.
- 24,50 - 30,90 - caliza dolomítica grisácea con vetas de calcita.
- 30,90 - 35,00 - caliza dolomítica grisácea brechítica con intervalos margosos.
- 35,00 - 35,20 - caliza dolomítica grisácea con tramos recristalizados.
- 35,20 - 44,70 - caliza dolomítica ocre grisácea compacta.
- 44,70 - 57,20 - caliza dolomítica gris y rosácea fracturada.
- 57,20 - 62,50 - caliza dolomítica ocre rosácea coquerosa y fracturada.
- 62,50 - 72,00 - caliza dolomítica ocre rosácea compacta con alguna zona de 20 cm. coquerosa.
- 72,00 - 103,90 - caliza dolomítica ocre rosácea con bastantes cocheras y pasos de agua, rotas y con juntas de arcilla.
- 103,90 - 112,50 - margocalizas ocre grisáceas algo limosas con alternancia de tramos dolomíticos.
- 112,50 - 118,10 - caliza dolomítica gris oscura algo fracturada.

2.2.- Nivel estático

El nivel se mantuvo a los 25,00 m., al llegar la perforación a los 35,00 m. manteniéndose hasta la finalización del sondeo.

1.3.- Pruebas realizadas

Se realizaron varias pruebas con adición de agua y aire comprimido y con bomba monolift: después de proceder al desarrollo del sondeo mediante acidificación, bombeándose un caudal de 1,8 l/seg. durante 6 horas con un descenso de 25,10 a 80,00 m., recuperando durante 20 min. 40 mts. y faltando 1,70 metros por recuperar, al cabo de 180 m. desde el inicio de la recuperación.

1.4.- Calidad química del agua

Durante el ensayo de bombeo se tomaron muestras de agua que inscriben este agua como sanitariamente potable en sus aspectos físico y químico, siendo recomendable contrastar sus componentes bacteriológicos. (Se adjunta análisis)

(This section contains a heavily degraded form with illegible text and faint markings, likely a laboratory report or data sheet.)

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * POZO BCO CASOTES. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3432

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	11
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	8
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,78	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		270
CONDUCT. 20°C, uS/cm		413	BICARBONATOS, mgCO3H/l		239
CLORUROS, mg Cl-/l	200	13	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	67	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	315
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		91			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	5	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

CALIDAD QUIMICA : POTABLE

base para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 LUCEÑA DEL CIO

POBLACION TOTAL 1700 habs DOTACION 200 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 350.000 m³/año AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

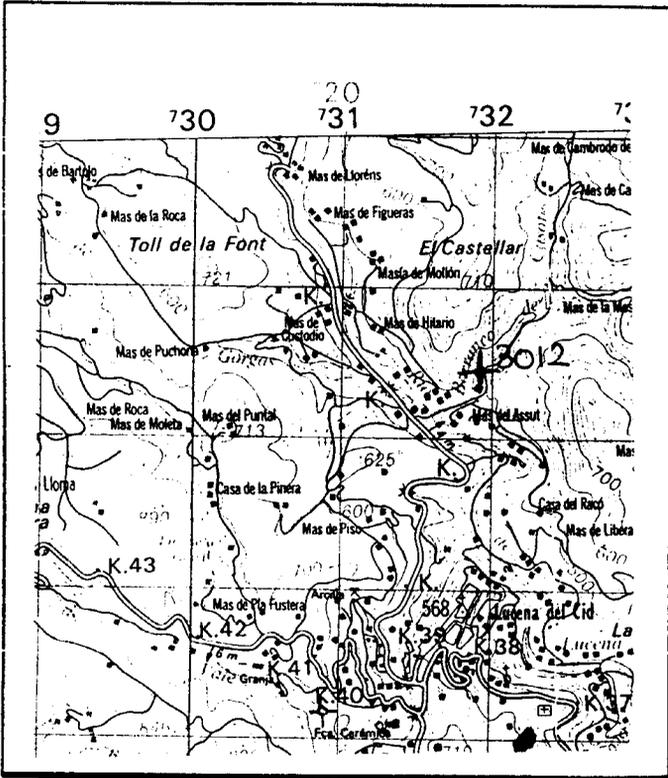
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

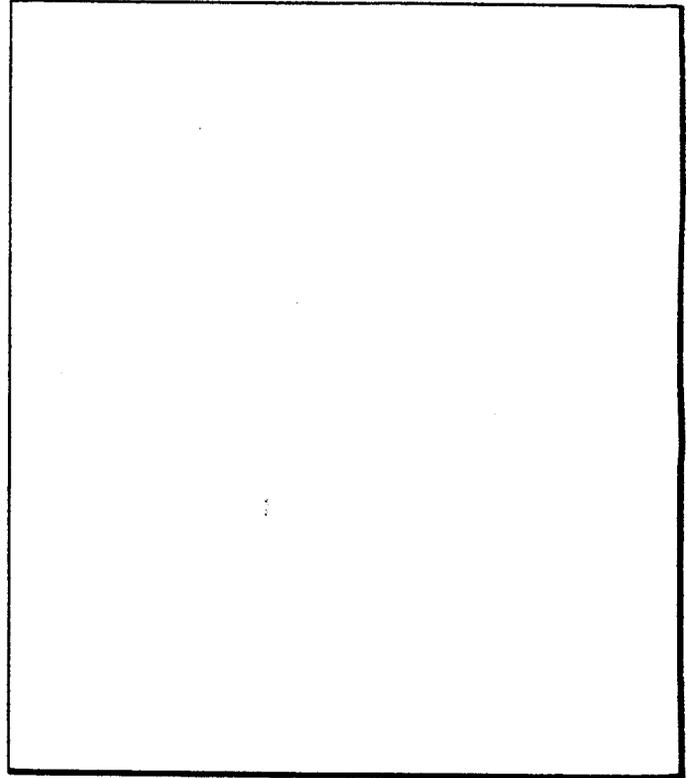
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

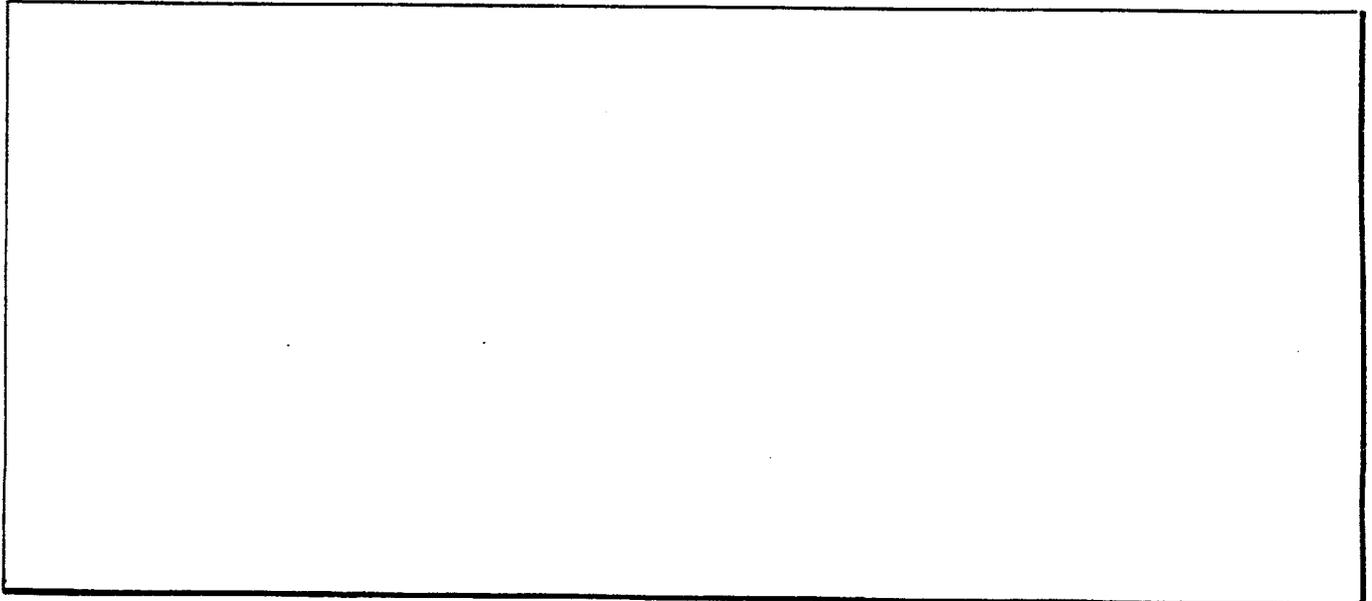
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>292430005</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>731.050</u>	X = _____
	Y = <u>4.446.200</u>	Y = _____
	Z = <u>660 m. s. n. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>LUCEÑA DEL CID</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>POZO DEL VALE</u> PARAJE <u>BDO. DEL VALE</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE LUCEÑA DEL CID</u>	
DIRECCION _____	Tfno. <u>38 00 04</u>
USUARIO/S <u>POBLACION DE LUCEÑA DEL CID</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>44</u> (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
	1500				
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
X-92	17	643	sonda.	

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

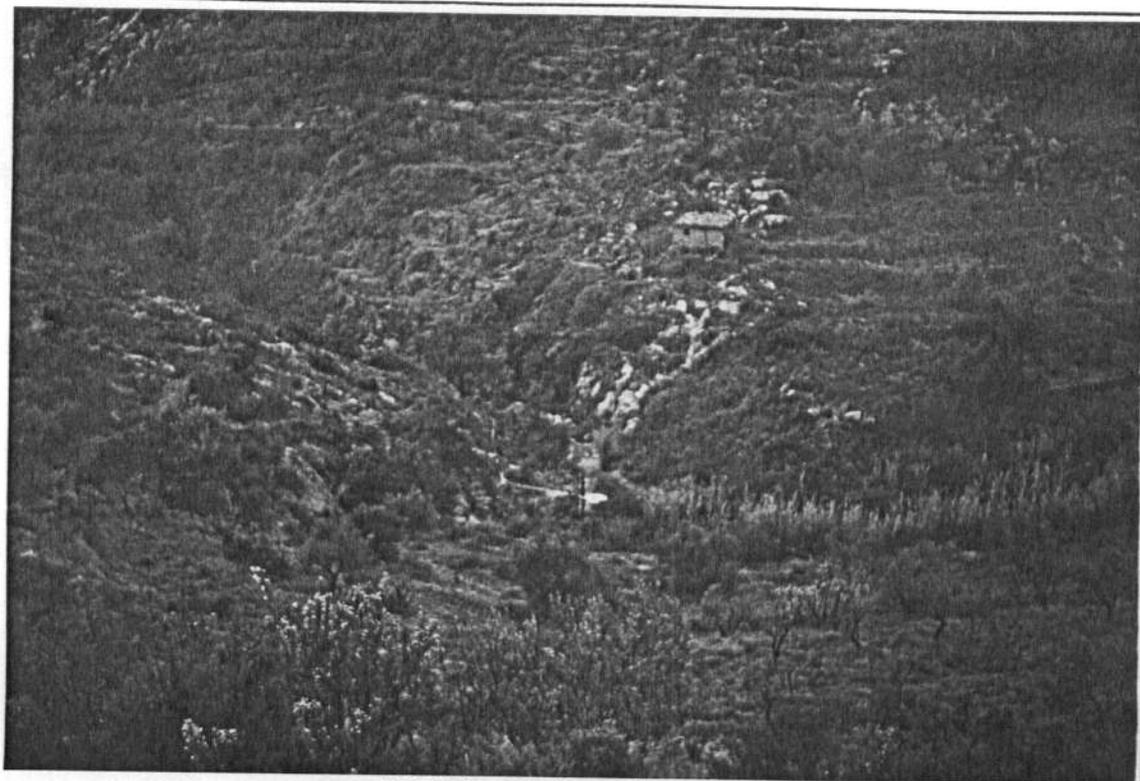
8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Electrobomba variable</u>	MARCA <u>GRUNDIG</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES <u>Q = 92 l/s → Dudosos.</u>		

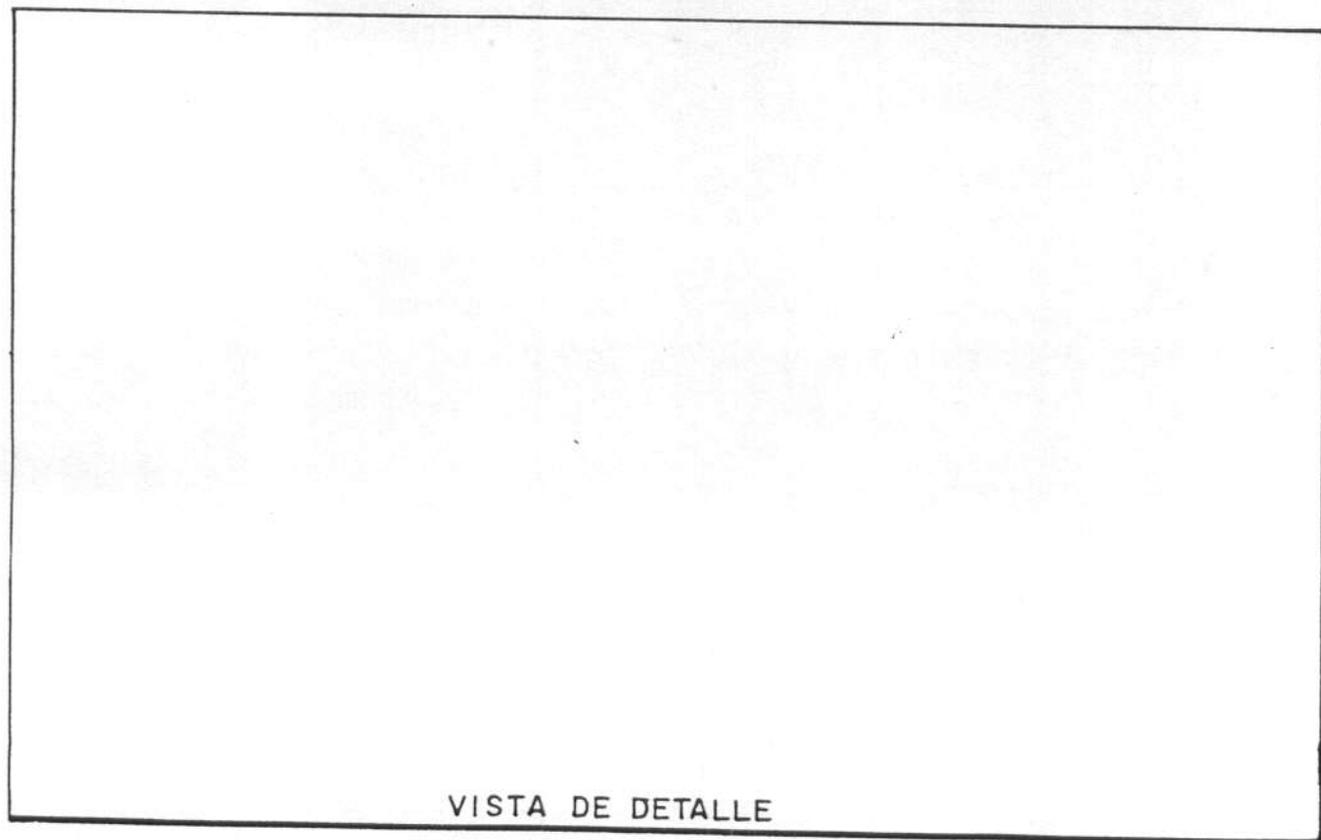
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO					1991	OBSERVACIONES							
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)					30.000*	*Valor estimado							
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA										24	24		
TOTAL m ³ /mes										15.000	15.000		
EXTRACCION m ³ /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * POZO DEL VALE. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3435

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	11
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	60
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	2
pH	<9.5	8,15	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		264
CONDUCT. 20°C, uS/cm		405	BICARBONATOS, mgCO3H/l		246
CLORUROS, mg Cl-/l	200	92	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	57	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	430
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		87			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	5	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

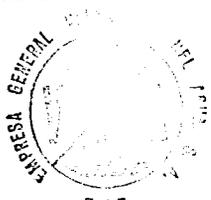
COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990

EGEVASA



[Handwritten signature]

Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 LUCENA DEL C.I.D.

POBLACION TOTAL 4700 hab. Verano 4.000 DOTACION 200 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO ≈ 150.000 (Valor estimado) AÑO 1994

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/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 _____

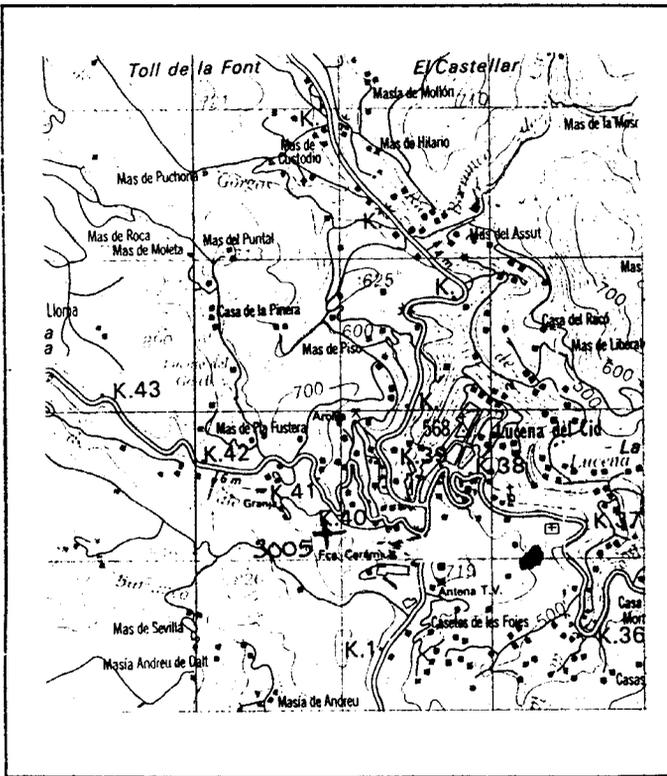
OTROS USOS / SIN USO

 No existen costadores

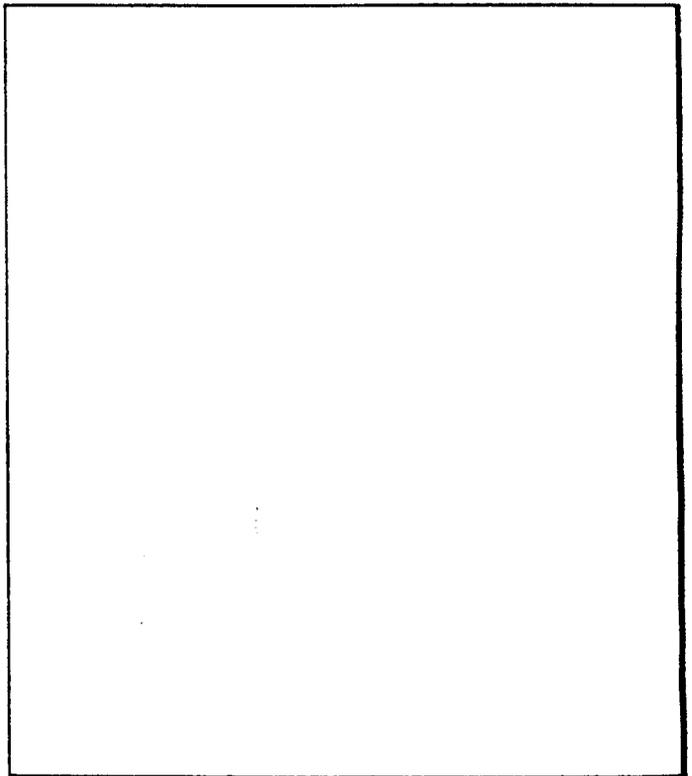
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 44	Calizas	Muschelkalk	

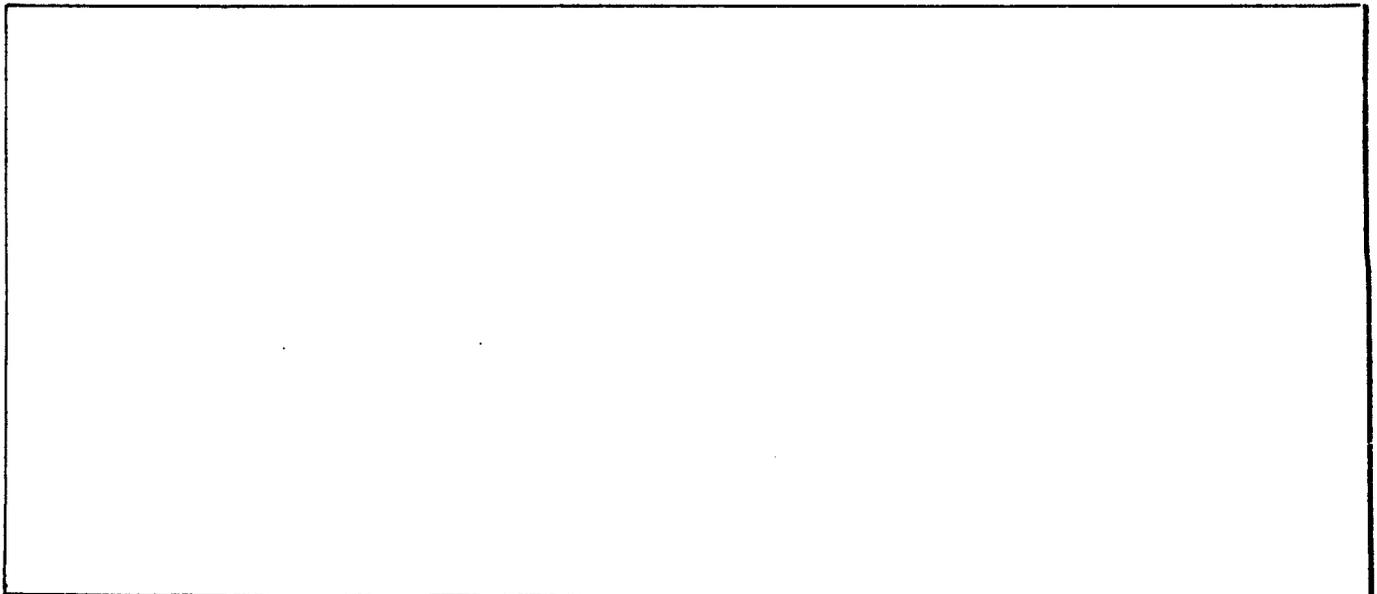
13. PLANO DE SITUACION



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>Manantial</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924 - 3001</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>730.400</u>	X = _____
	Y = <u>4648.300</u>	Y = _____
	Z = <u>600m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>LUENA DEL CID</u> PROVINCIA <u>CASSELLON</u>
TOPONOMIA <u>Fte CORBACHOS</u> PARAJE <u>Mar de Colomiana Bajo</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>Saradambre</u>	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA <u>SUCA</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>PUBLICA</u>	DIRECCION _____ Tfno. _____
USUARIO/S _____	DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD _____ (m.) METODO DE PERFORACION _____ AÑO DE EJECUCION _____

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

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
23-11-92	~ 8 a 10								

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

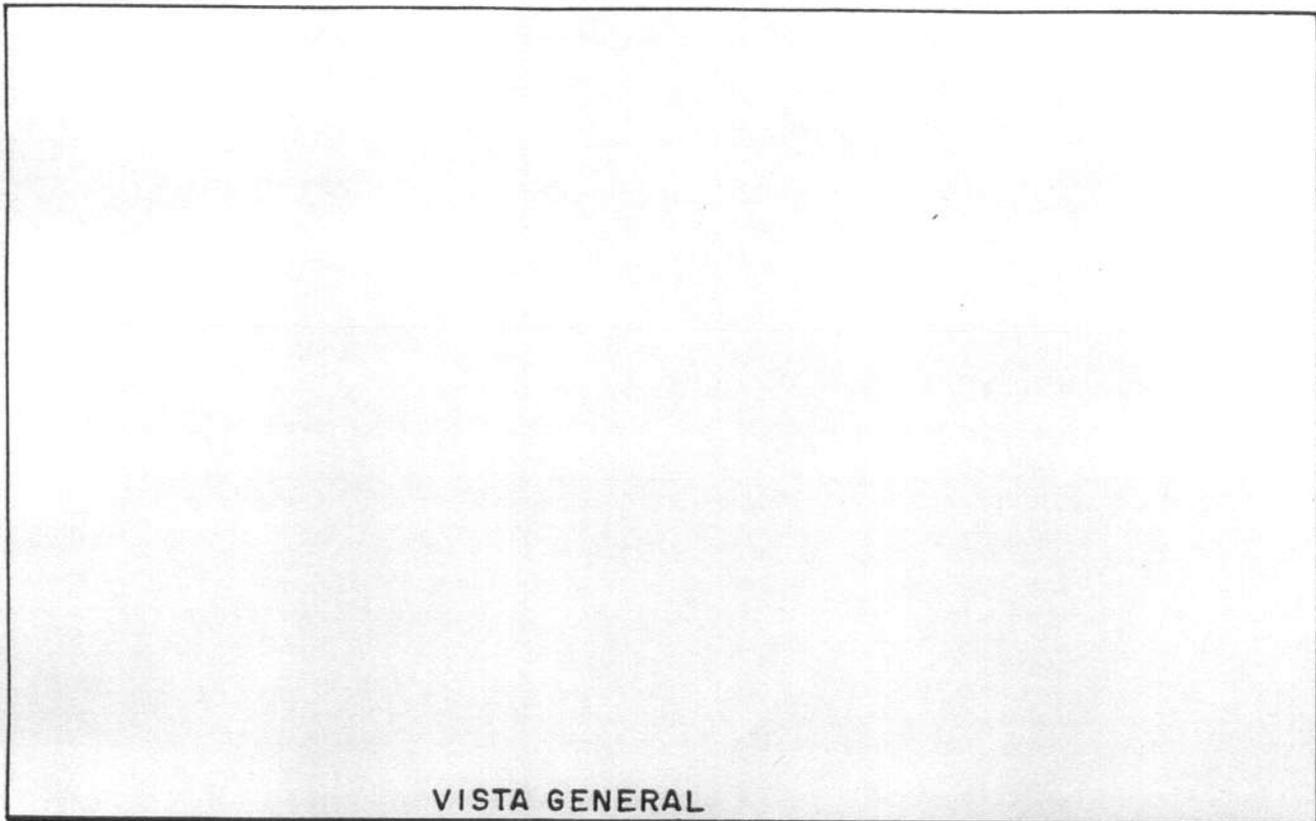
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. CORBACHOS
 Nº REGISTRO : 3451

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	6
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	10
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,77	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		234
CONDUCT. 20°C, uS/cm		396	BICARBONATOS, mgCO3H/l		256
CLORUROS, mg Cl-/l	200	16	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	22	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	297
SILICE, mg SiO2/l		-	COLOR RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		83			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	4	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	0,52	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : LOS NITRITOS SUPERAN LA CMA

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas



10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

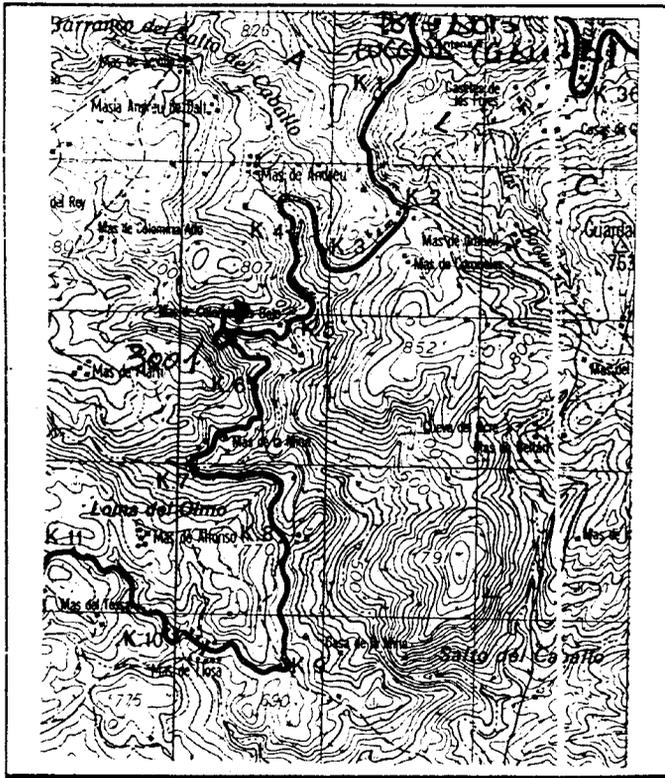
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

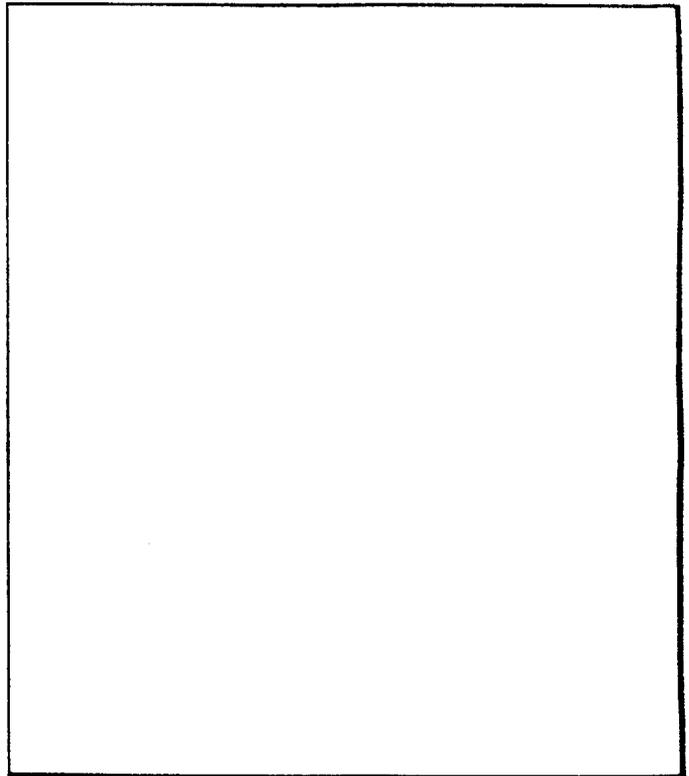
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

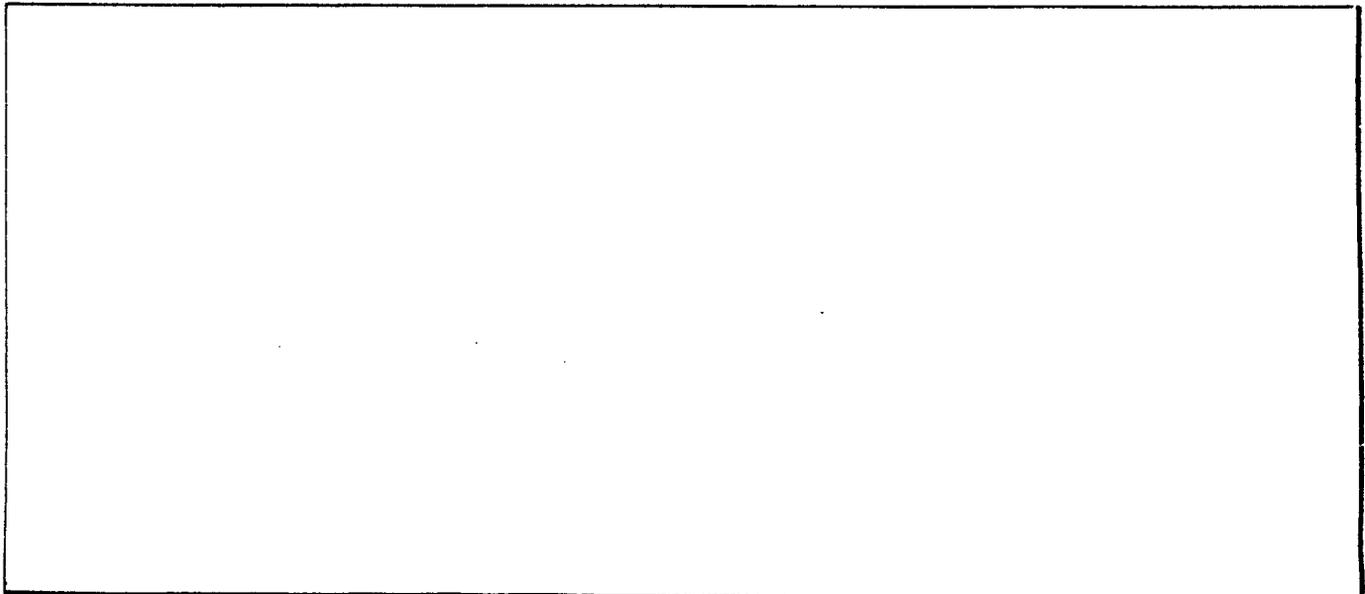
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>Manantial</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924-3002</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>730.200</u>	X = _____
	Y = <u>4443.000</u>	Y = _____
	Z = <u>590 m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>LUCENA DEL CID</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>FTE. MAS DE LA MINA</u> PARAJE <u>Mas de la Mina</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>Javalambre</u>	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUBAR</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>PUBLICA</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
USUARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
23-11-92				

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 ₂ (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
23-11-92	10								
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

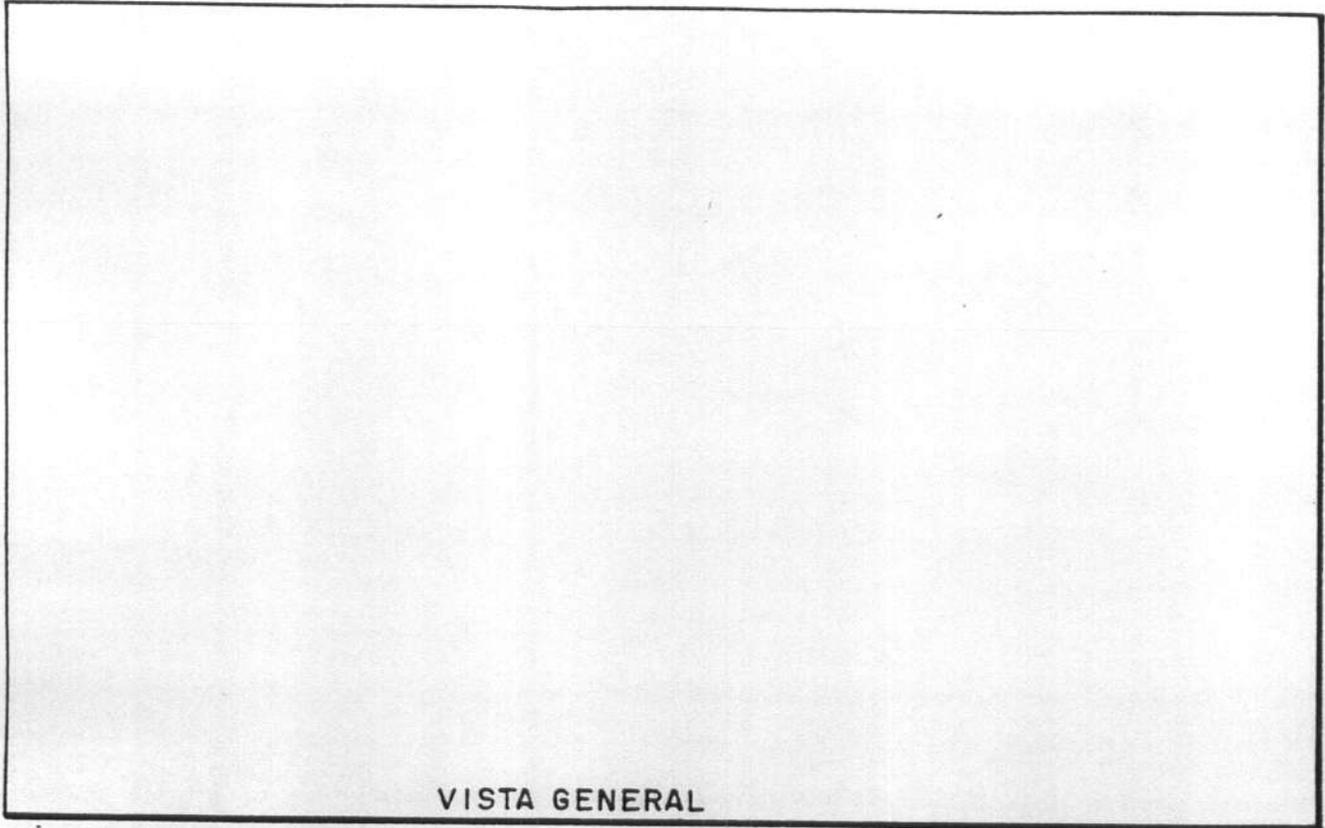
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Poligono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 21-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * MAS DE LA MINA
 Nº REGISTRO : 3447

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg ²⁺ /l	50	21
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na ⁺ /l	150	10
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K ⁺ /l	12	1
pH	<9.5	7,67	DUREZA TOT., mgCaCO ₃ /l		282
CONDUCT. 20°C, uS/cm		398	BICARBONATOS, mgCO ₃ H/l		277
CLORUROS, mg Cl ⁻ /l	200	16	ALUMINIO, µg Al ³⁺ /l	200	-
SULFATOS, mg SO ₄ ⁼ /l	250	50	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	318
SILICE, mg SiO ₂ /l		-	COLOR RES. mg Cl ₂ /l		-
CALCIO, mg Ca ²⁺ /l		79			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO ₃ ⁻ /l	50	5	MANGANESO, µg Mn ²⁺ /l	50	-
NITRITOS, mg NO ₂ ⁻ /l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH ₄ ⁺ /l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO ₄ K/l, mgO ₂ /l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe ³⁺ /l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN ⁻ /l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr ⁶⁺ /l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

CALIDAD QUIMICA : POTABLE

Base para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

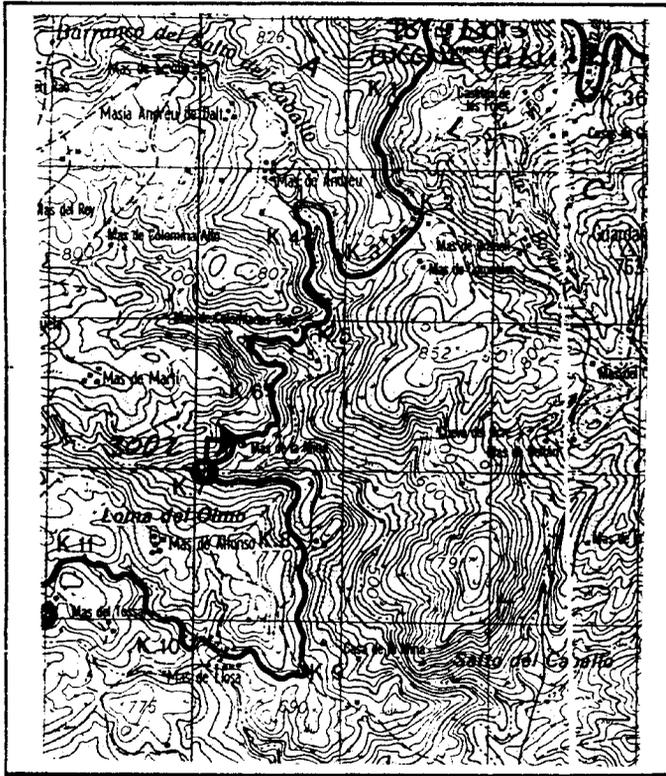
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

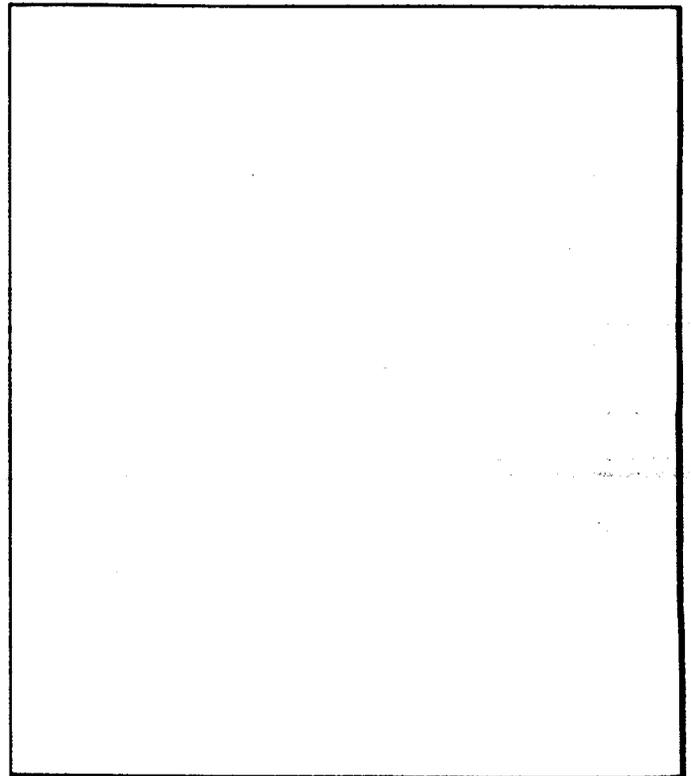
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

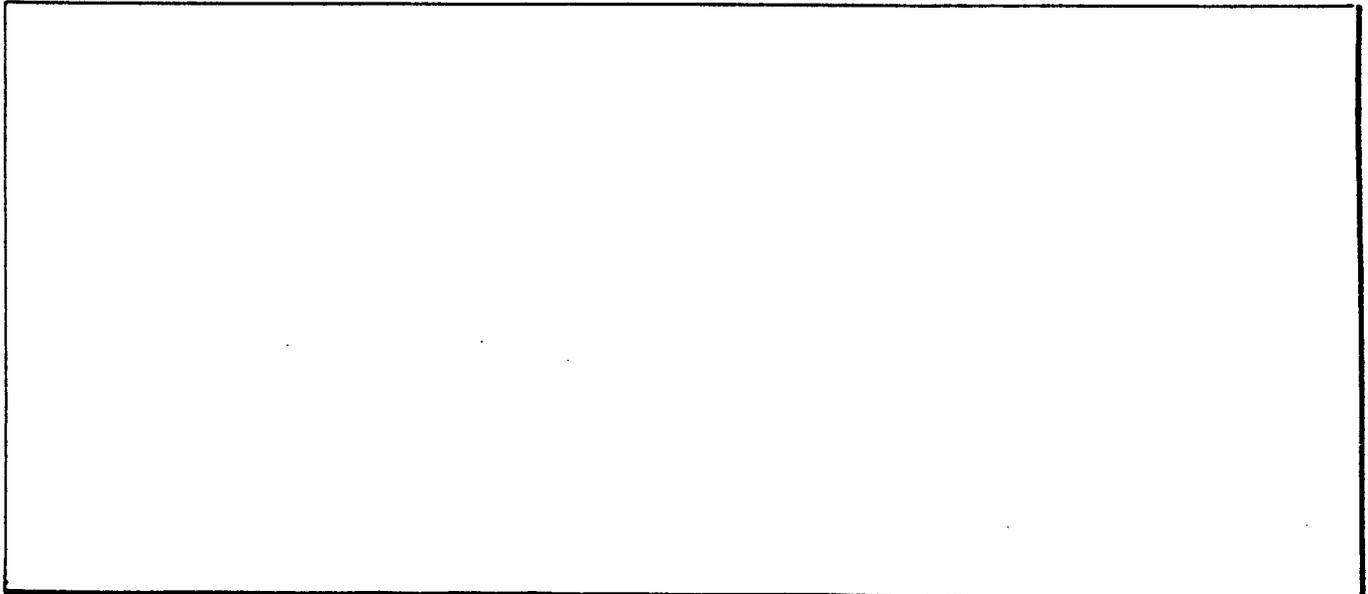
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>244-7001</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>731.400</u>	X = _____
	Y = <u>4439.800</u>	Y = _____
	Z = <u>380</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>LUCENA DEL CID</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>FTE de Urcola</u> PARAJE <u>ARAYA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>Javalambre</u>	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA <u>Júcar</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>PUBLICA</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
USUARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
ENERO - 93	18								
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL

VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE ARAYA
 Nº REGISTRO : 3449

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	17
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	12
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,68	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		292
CONDUCT. 20°C, uS/cm		434	BICARBONATOS, mgCO3H/l		300
CLORUROS, mg Cl-/l	200	18	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	43	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	326
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		88			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	4	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻		

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 ARAYA

POBLACION TOTAL _____ DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO _____

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

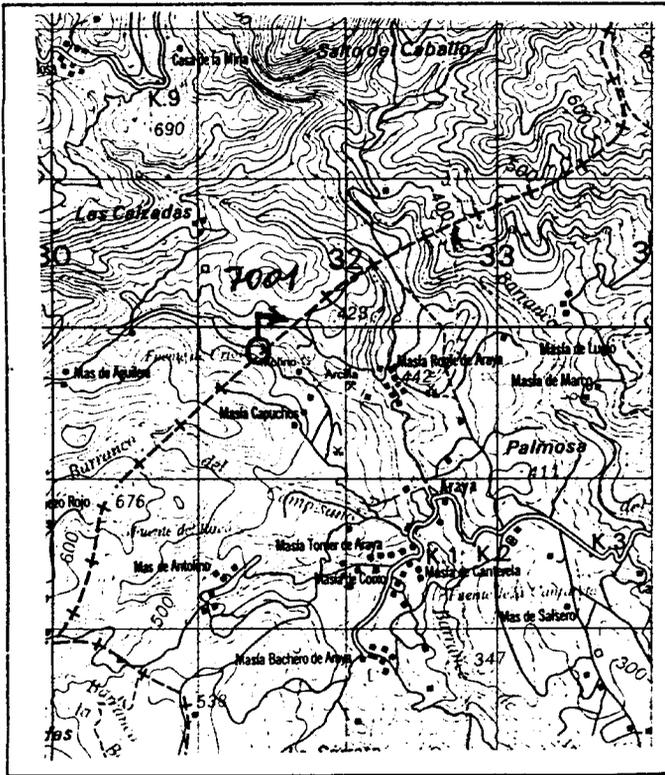
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

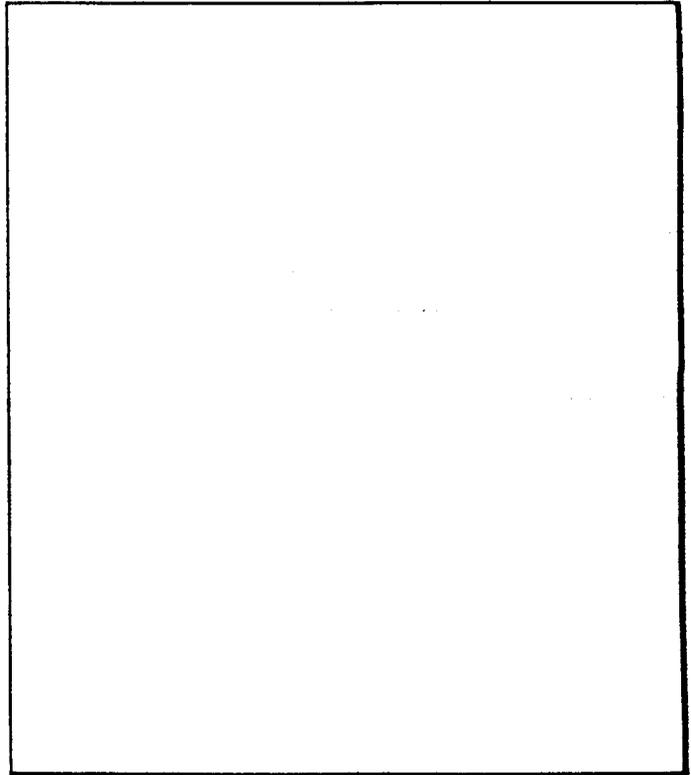
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

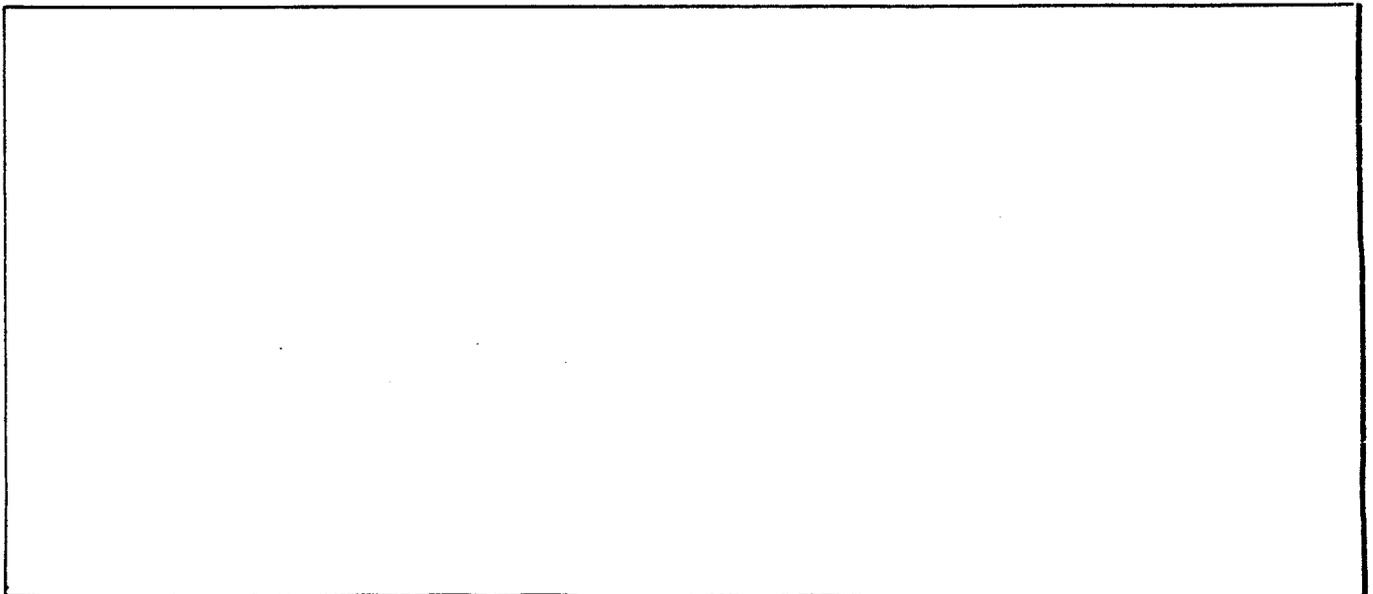
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924-8028</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>733.100</u>	X = _____
	Y = <u>4432.550</u>	Y = _____
	Z = <u>22.5 m.s.d.mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ONDA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>CERAMICA RIBESALBES</u> PARAJE <u>LA SUERA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>CERAMICA RIBESALBES, S.A.</u>	
DIRECCION <u>Ctra. de Onda a Ribesalbes Km 3,3</u>	Tfno. <u>60 32 52</u>
USUARIO/S <u>CERAMICA RIBESALBES</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 80 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION _____

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

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
				NO SE PUEDE MEDIR EL NIVEL

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO PLEUGER MARCA NE 64-E-6+114 MODELO _____

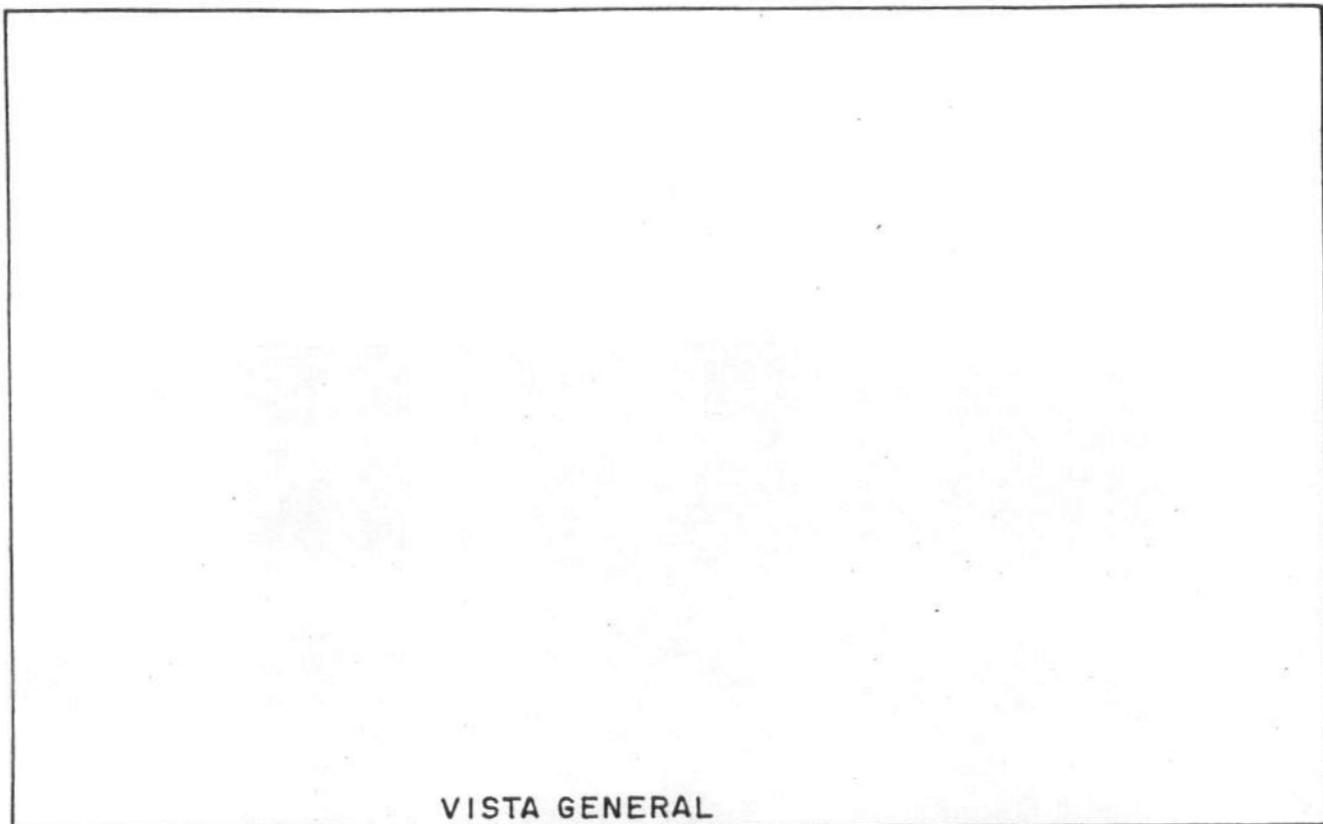
PROFUNDIDAD DEL FILTRO 45 (m.) POTENCIA 4 C.V.

OBSERVACIONES 183 l/min a 50 m.

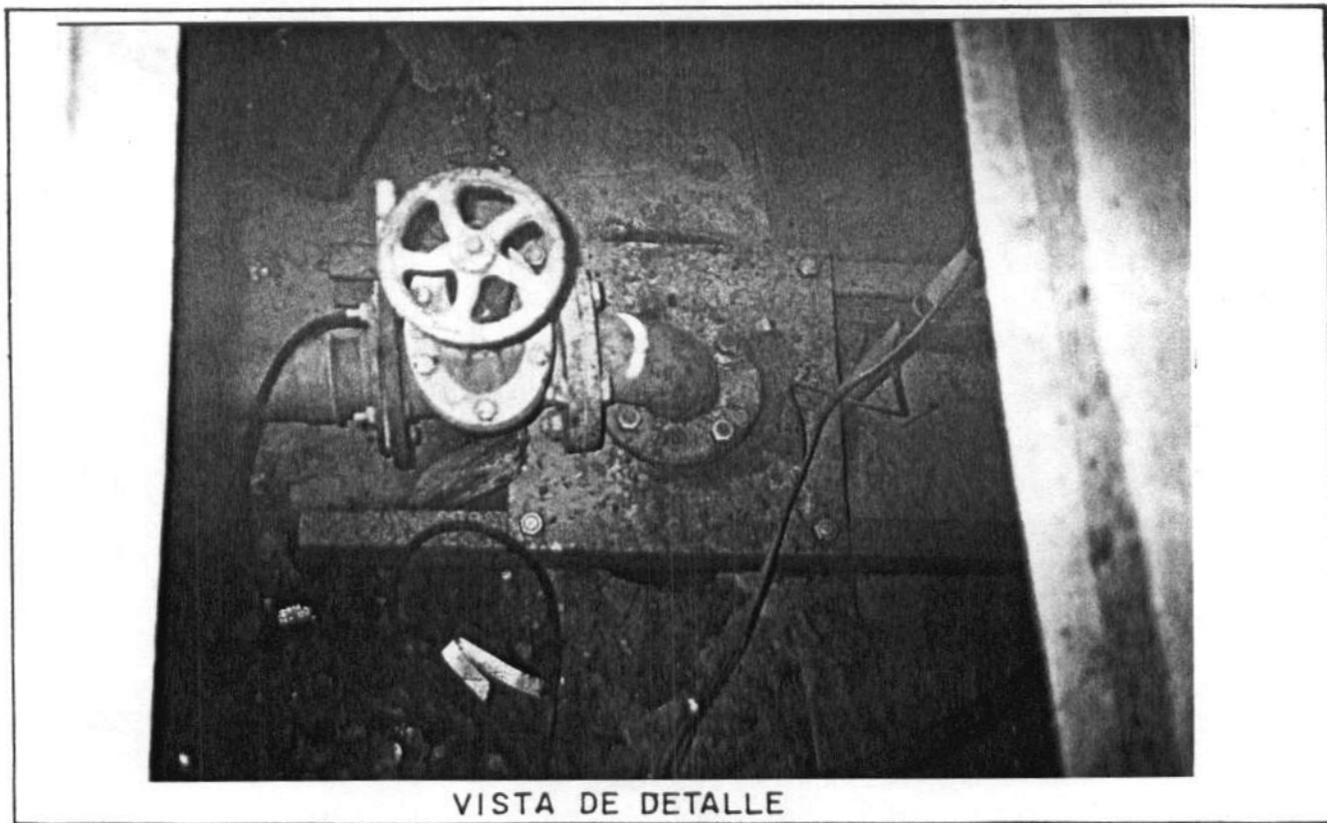
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
1991													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	3650												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ /mes													
EXTRACCION m ³ /año	10.000 l/dia												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA CERAMICA N° TRABAJADORES 20

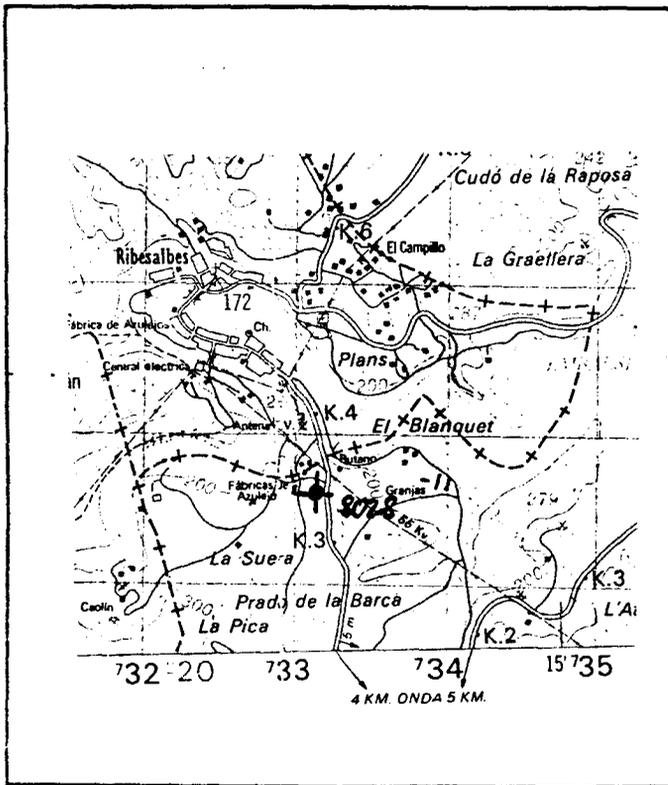
CONSUMO ANUAL 3650 m³/año Empleo → Humedecer arcillas

OTROS USOS / SIN USO

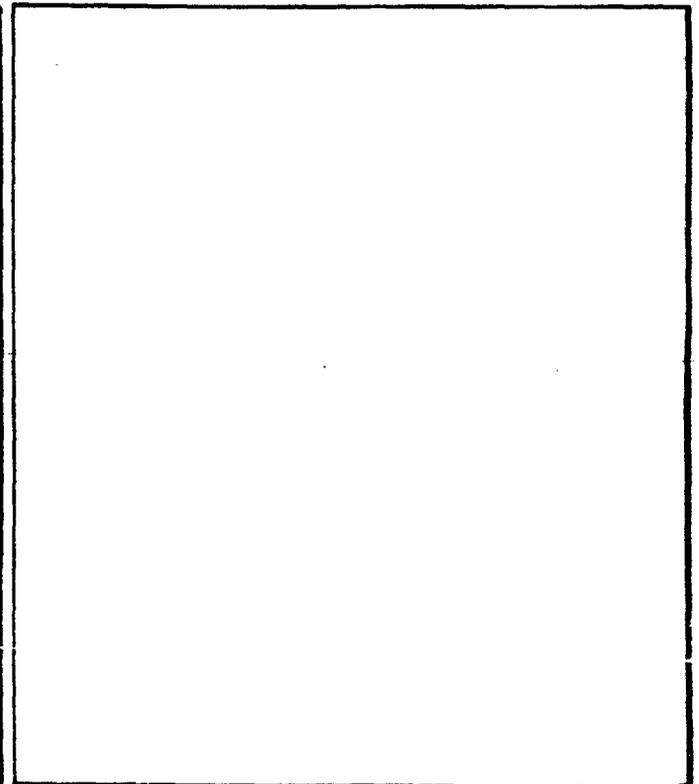
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

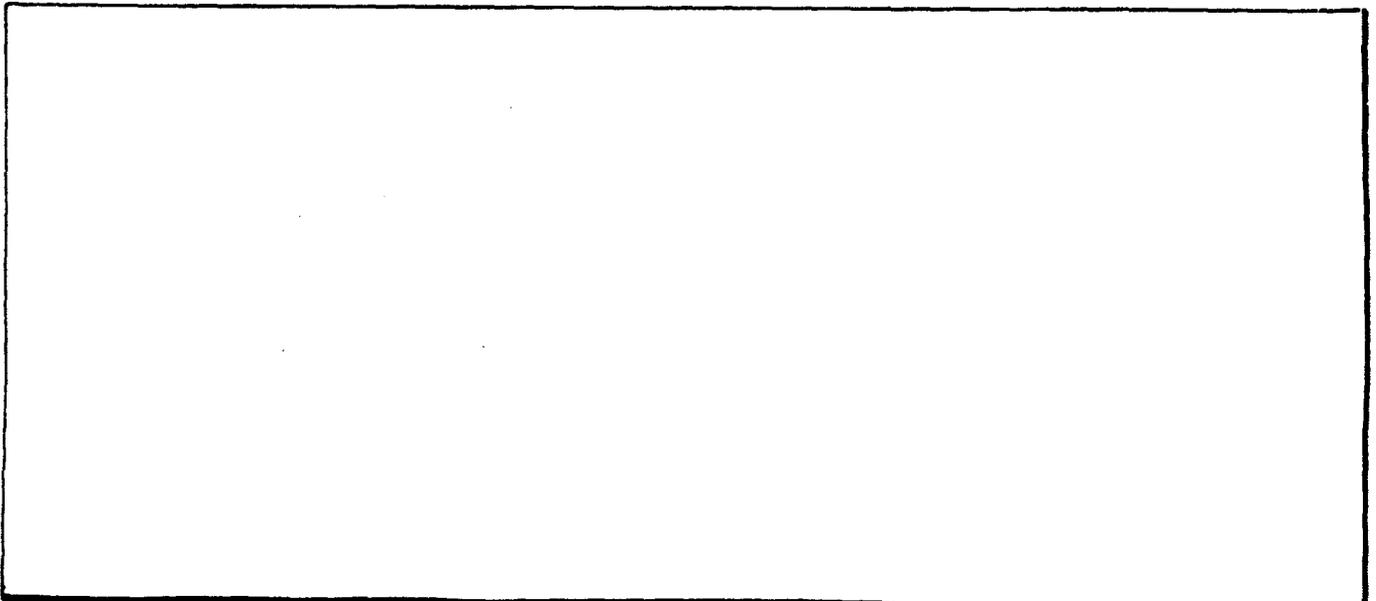
13. PLANO DE SITUACION



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>2924-8027</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>737.600</u>	X = _____
	Y = <u>4453.700</u>	Y = _____
	Z = <u>180</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ONDA</u> PROVINCIA _____
TOPONOMIA <u>LA LLEDONA</u> PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA _____	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>INVERNAL S.A.</u>
DIRECCION <u>DIAGONAL 534, Barcelona</u> Tfno. _____
USUARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD _____ (m.) METODO DE PERFORACION _____ AÑO DE EJECUCION 1975

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde <u>2</u> a <u>130</u> (m.)	Ø mm.	Desde <u>2</u> a <u>67</u> (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
	350 mm		250		

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO BOMBA ELECTRICA MARCA _____ MODELO _____

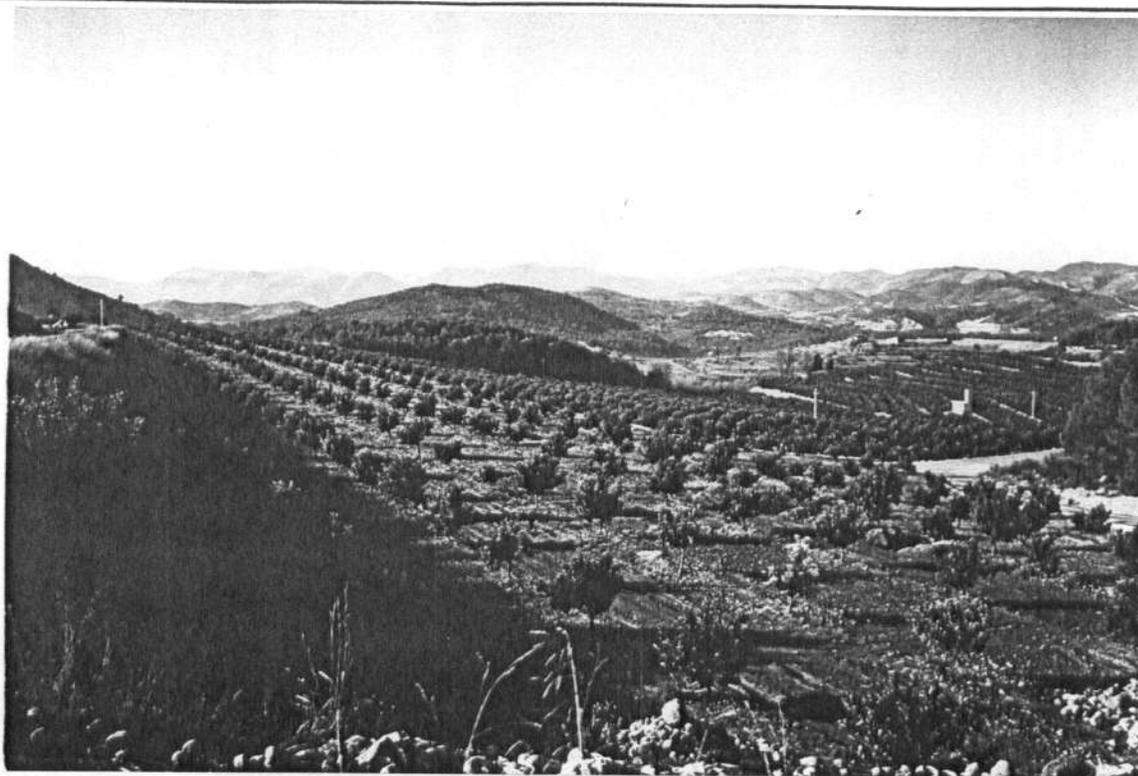
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA 250 CV

OBSERVACIONES A 1500 rpm

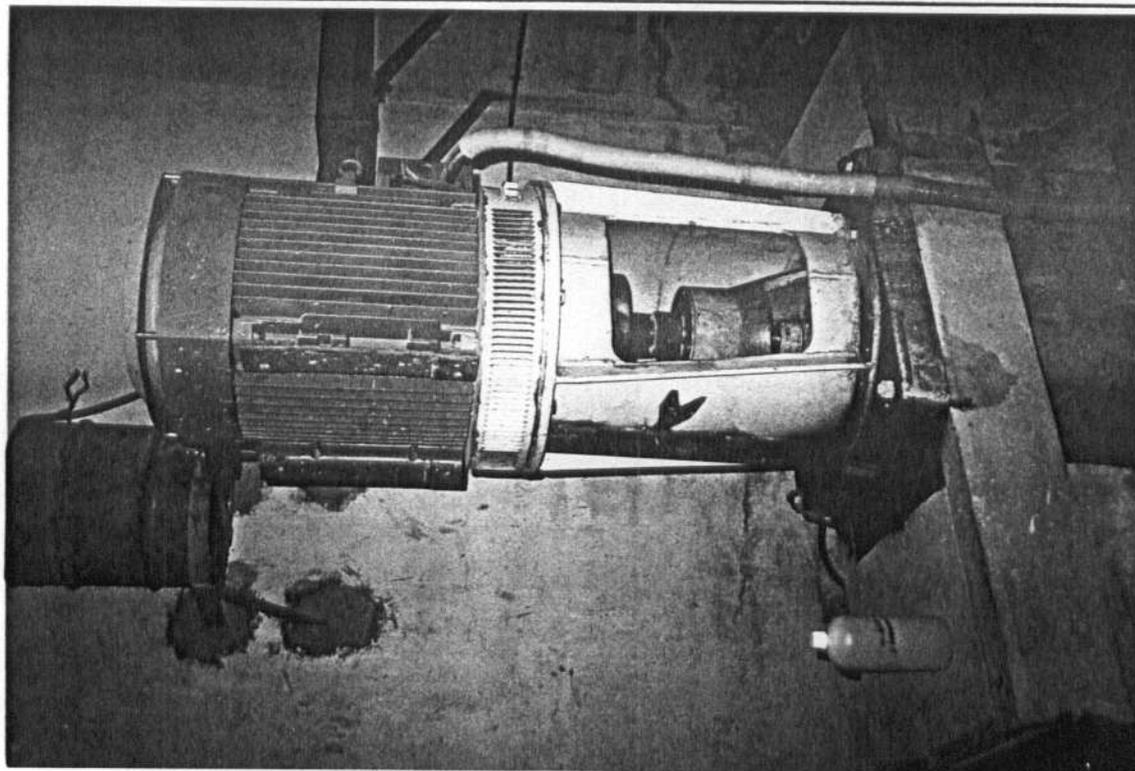
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES	25	25	25	-	-	25	25	25	25	25	25	25	
HORA/DIA	4	4	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	
TOTAL m ³ /mes													
EXTRACCION m ³ /año	230.000 m ³ /año												
	Riego Citrico												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * SONDEO LA LLEDONA
 Nº REGISTRO : 3448

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	34
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	49
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	2
pH	<9.5	7,46	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		400
CONDUCT. 20°C, uS/cm		691	BICARBONATOS, mgCO3H/l		386
CLORUROS, mg Cl-/l	200	75	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	69	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	518
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		103			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	15	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

OBSERVACIONES _____

10.2 CARACTERISTICAS BACTERIOLOGICAS

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

OBSERVACIONES _____

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE _____

POBLACION TOTAL _____ DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO _____

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO GOTEO CONSUMO ANUAL 250.000 m³/año

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

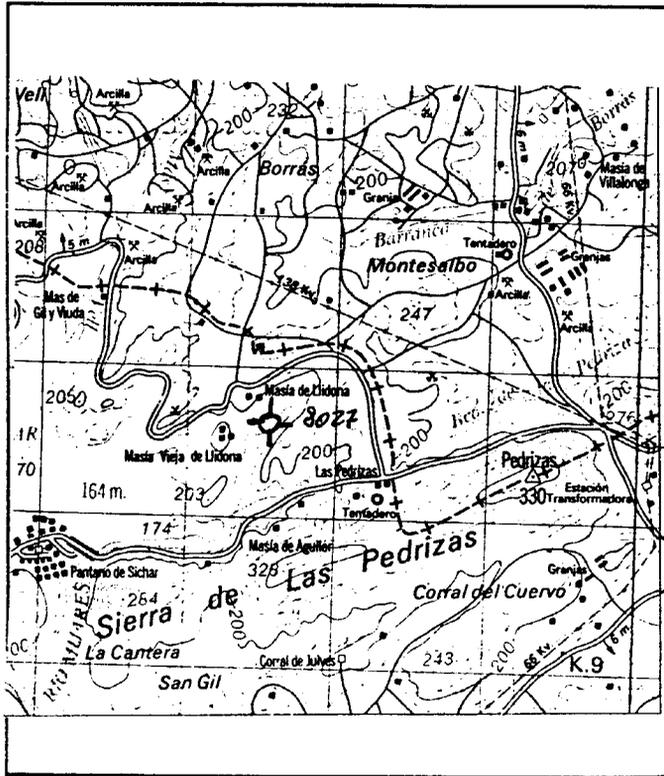
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

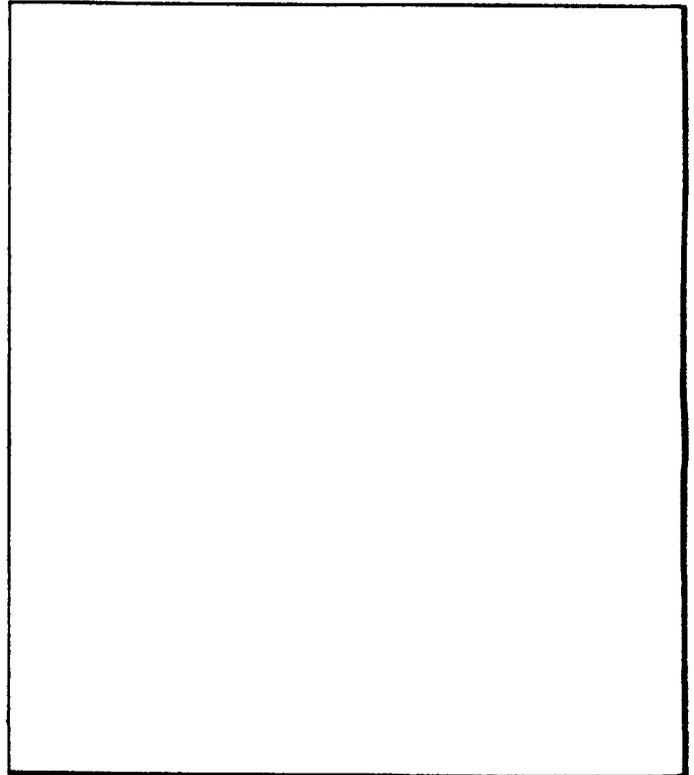
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

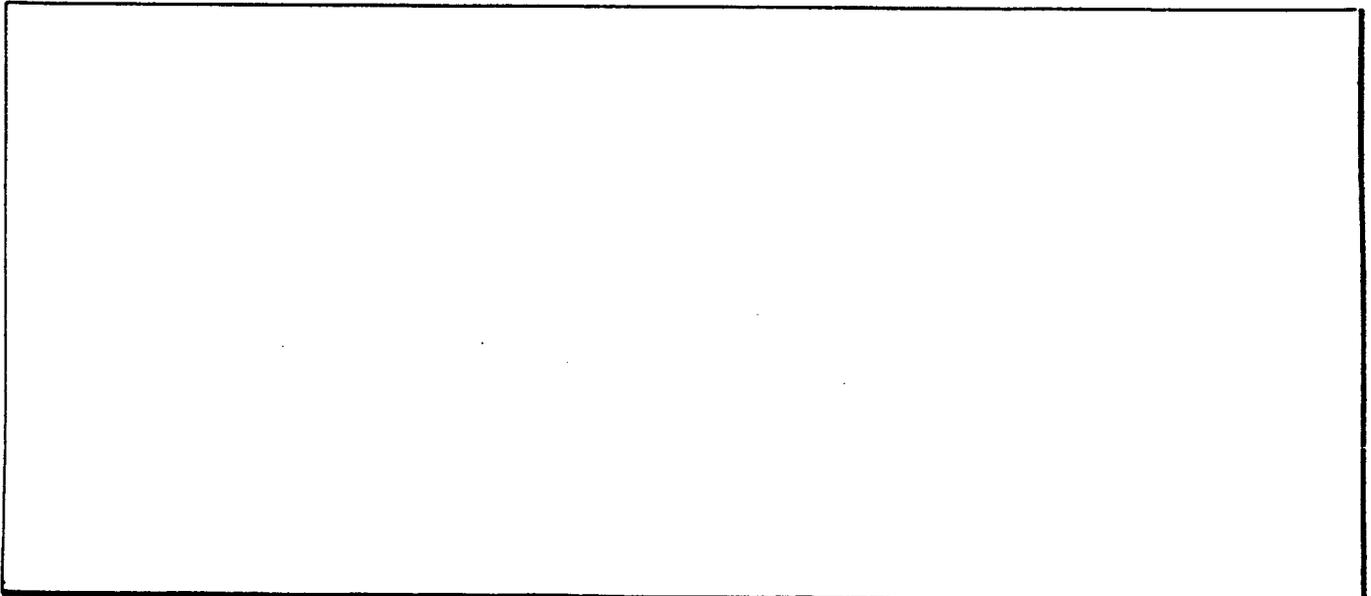
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29248020</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>733.650</u>	X = <u>891.950</u>
	Y = <u>4432.960</u>	Y = <u>607.000</u>
	Z = <u>180 m. s. n. mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 615 (ALCORA)
 TERMINO MUNICIPAL ONDA PROVINCIA CASTELLON
 TOPONIMIA _____ PARAJE EL BLANQUET.

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____
 CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____
 OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S DARIO FERNANDEZ RODRIGUEZ
 DIRECCION c/ Ribesalbes nº 3 3º E ONDA Tfno 60 18 92
 USUARIO/S FINCA
 DIRECCION _____ Tfno. _____
 CONSTRUCTOR _____
 DIRECCION _____ Tfno _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 100 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION _____

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø Int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
			500		

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA _____

FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
1X-92	57	123	sonda	

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 ₂ (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO Motor gas-oil eje vertical MARCA PEGASO MODELO _____

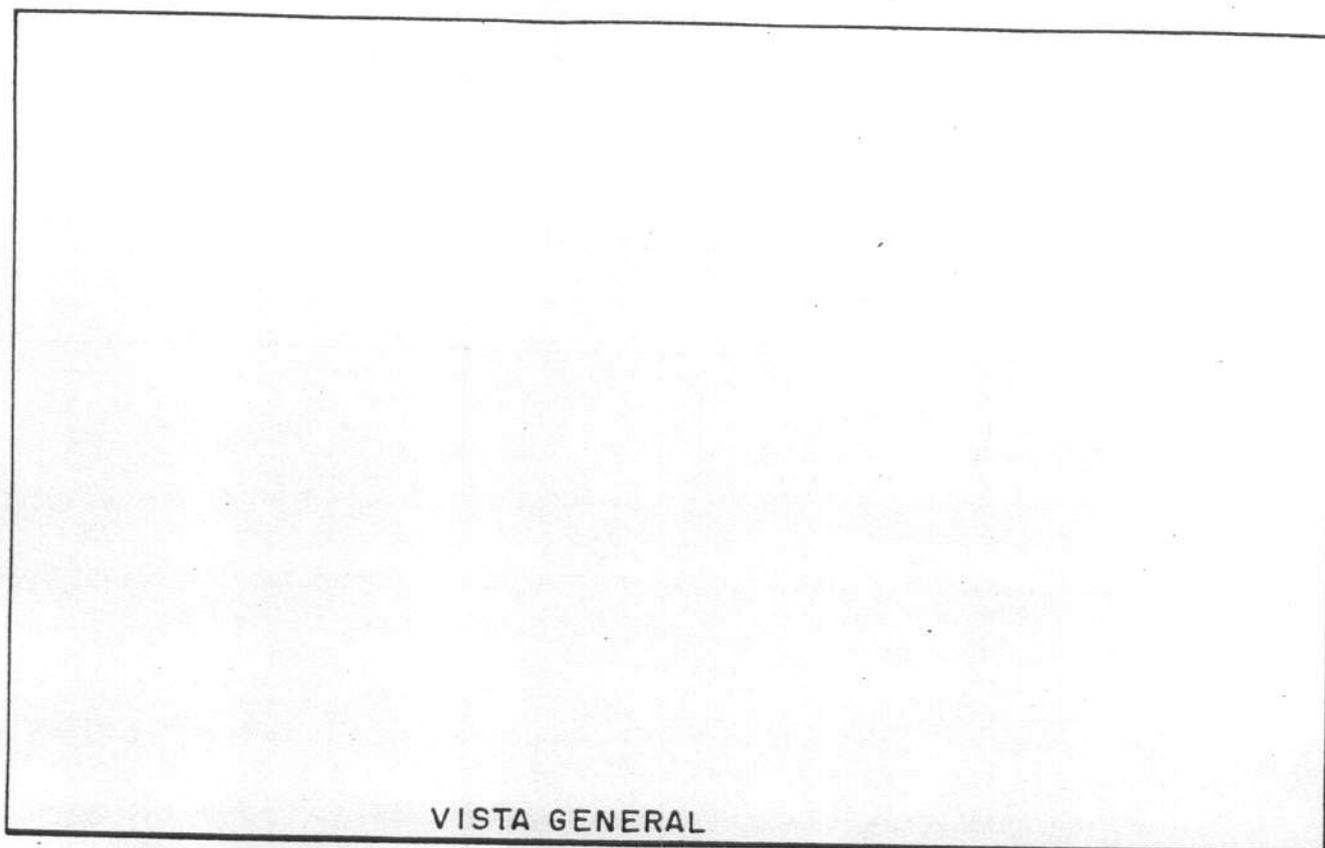
PROFUNDIDAD DEL FILTRO 70 (m.) POTENCIA 200 C.V.

OBSERVACIONES 2000 l/min.

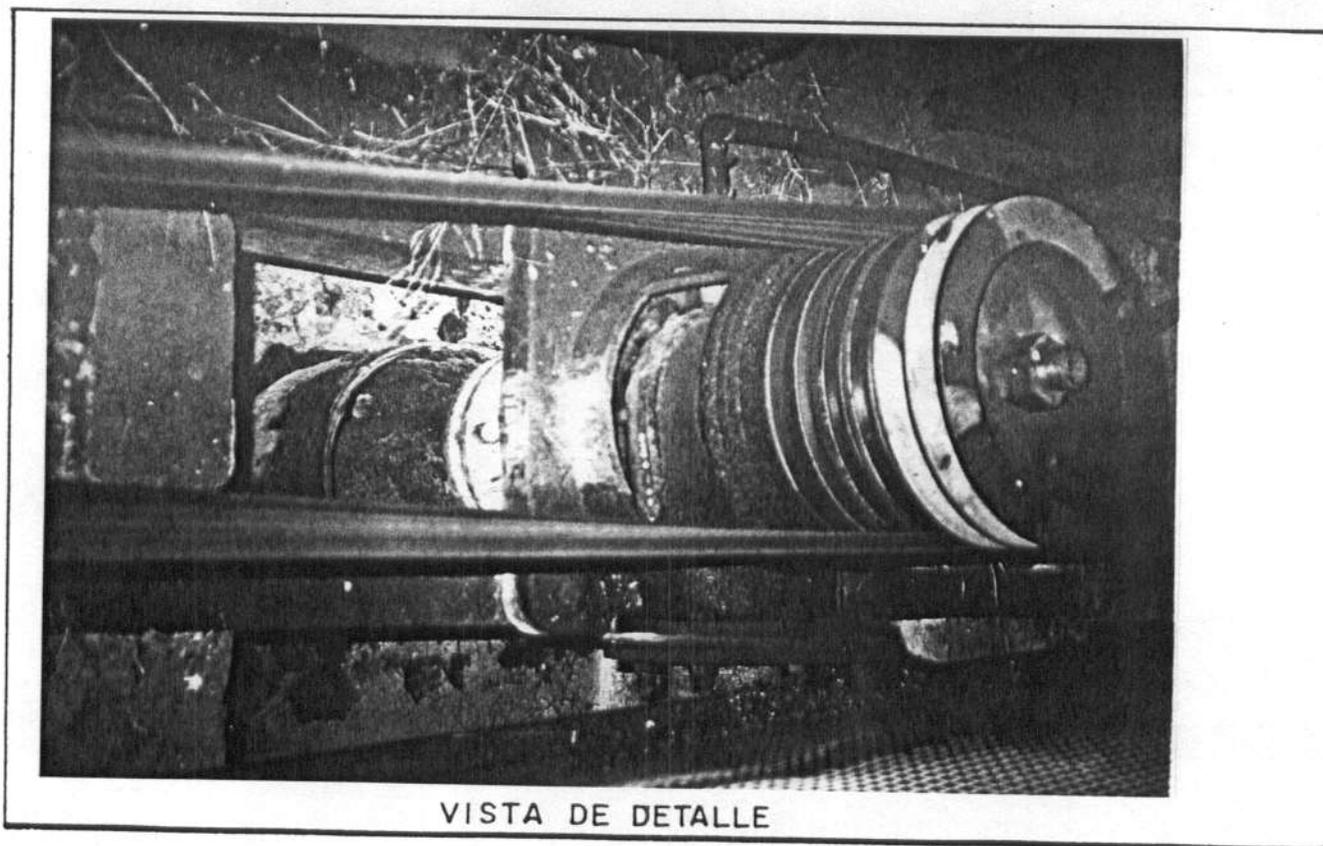
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
1991													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	23.040												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES								3	3	3	3		
HORA/DIA								16	16	16	16		
TOTAL m ³ /mes								5760	5760	5760	5760		
EXTRACCION m ³ /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * SONDEO DARIO. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3442

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	50
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	56
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	2
pH	<9.5	7,98	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		466
CONDUCT. 20°C, uS/cm		816	BICARBONATOS, mgCO3H/l		391
CLORUROS, mg Cl-/l	200	87	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	120	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	640
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		105			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	25	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

CALIDAD QUIMICA : MAGNESIO ALCANZA LA CMA

Base para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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./día

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO _____

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 4,5 has. TIPO DE CULTIVO/S Naranjos

DOTACION 5.100 m³/ha/año MOD. RIEGO Hanta CONSUMO ANUAL 23.000

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/día _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

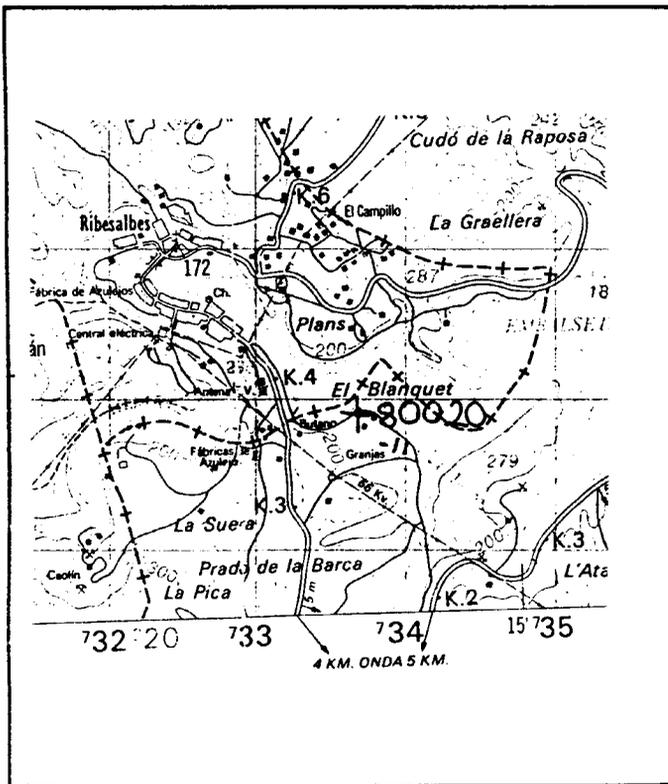
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

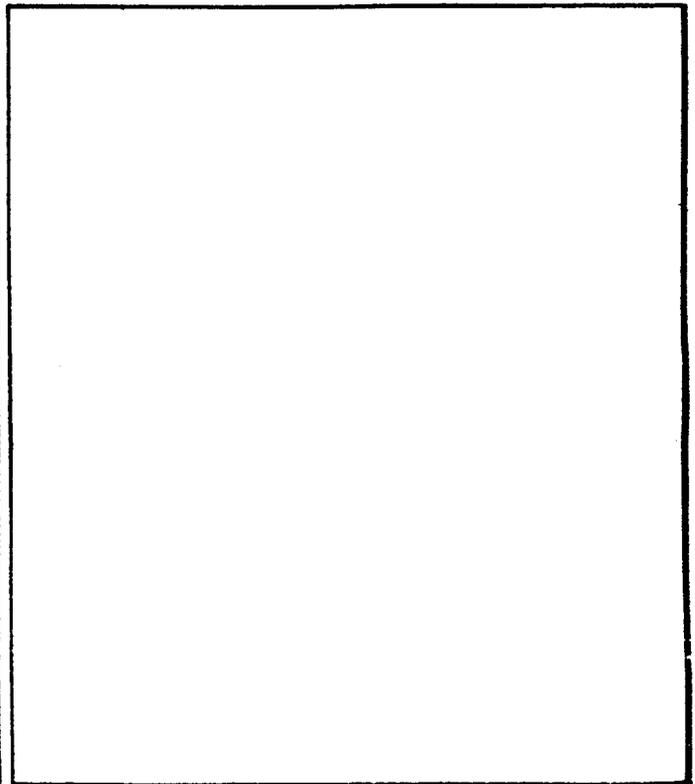
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 1	Tierra de cultivo		
1 - 100	Calizas y margas		

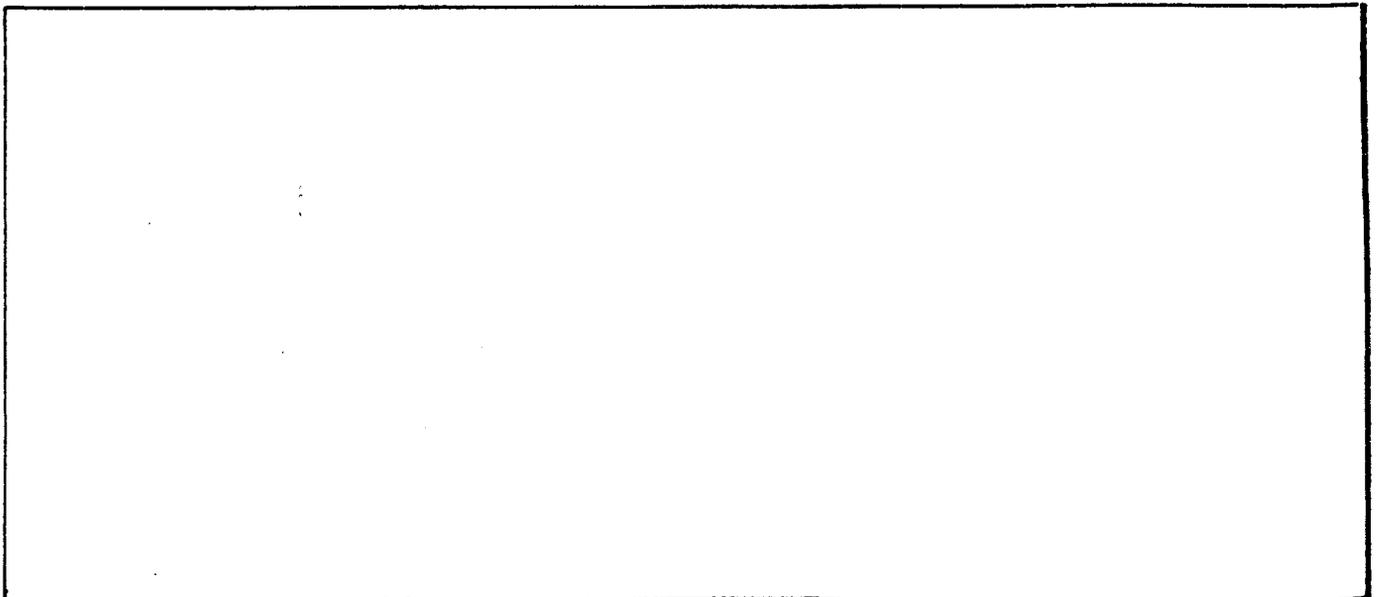
13. PLANO DE SITUACION



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>302450031</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>740.825</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.250</u>	Y = _____
	Z = <u>150 m. s. n. m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>616</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ONDA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>SONDEO FORTEA</u> PARAJE <u>LA PEDRIZA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
USUARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 230 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION _____

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

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
X-92	85	65	Encargado	

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

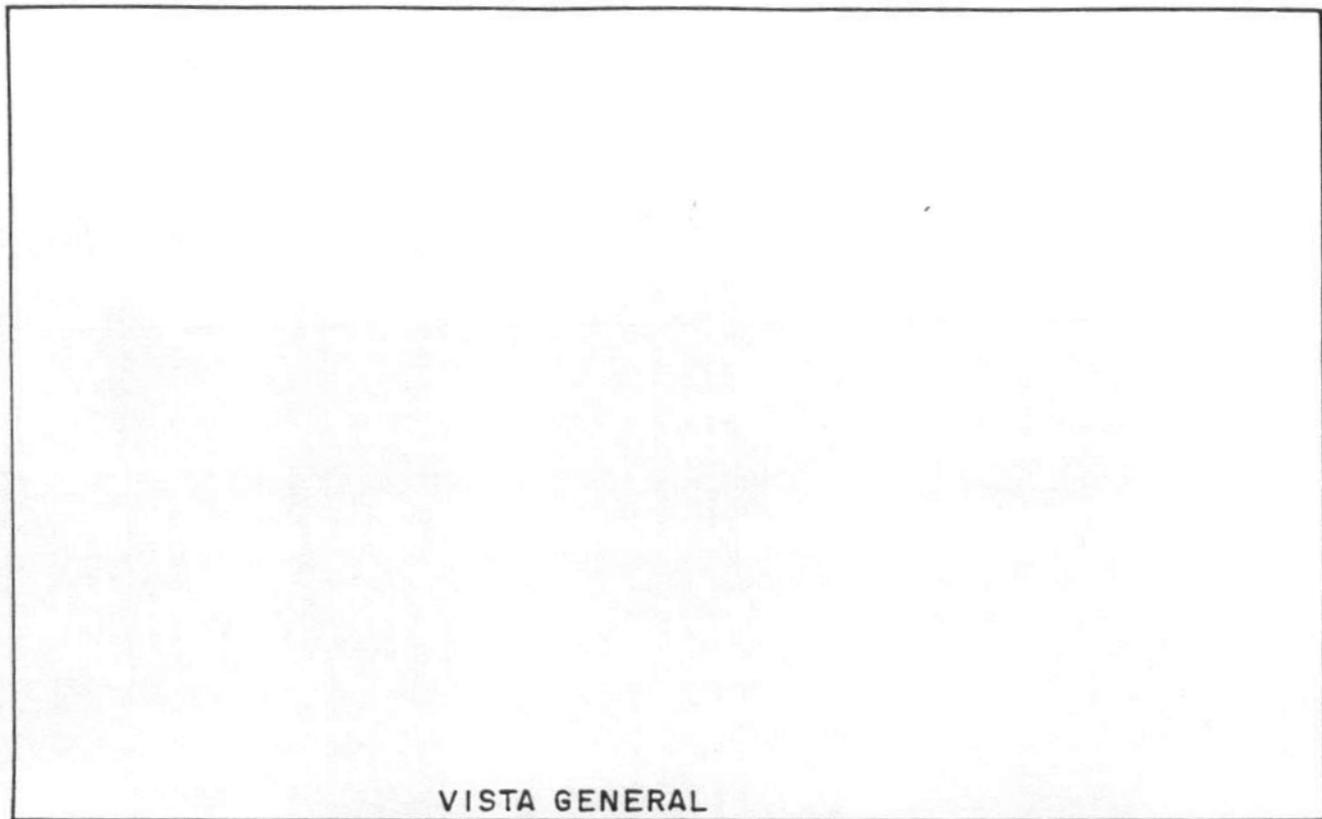
PROFUNDIDAD DEL FILTRO 115-120 (m.) POTENCIA _____

OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 SAN JUAN DE MORO

POBLACION TOTAL _____ DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO _____

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/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 _____

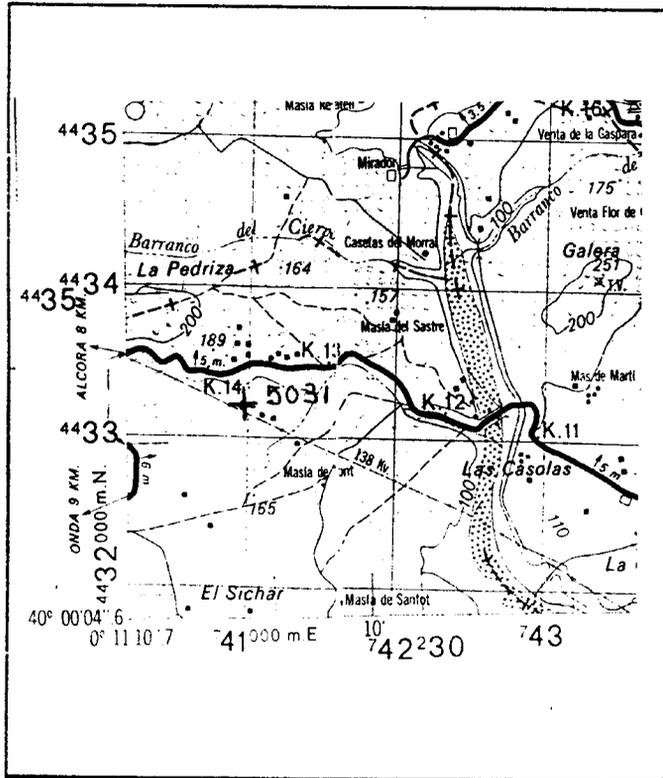
OTROS USOS / SIN USO

SE EMPLEA EN VERANO

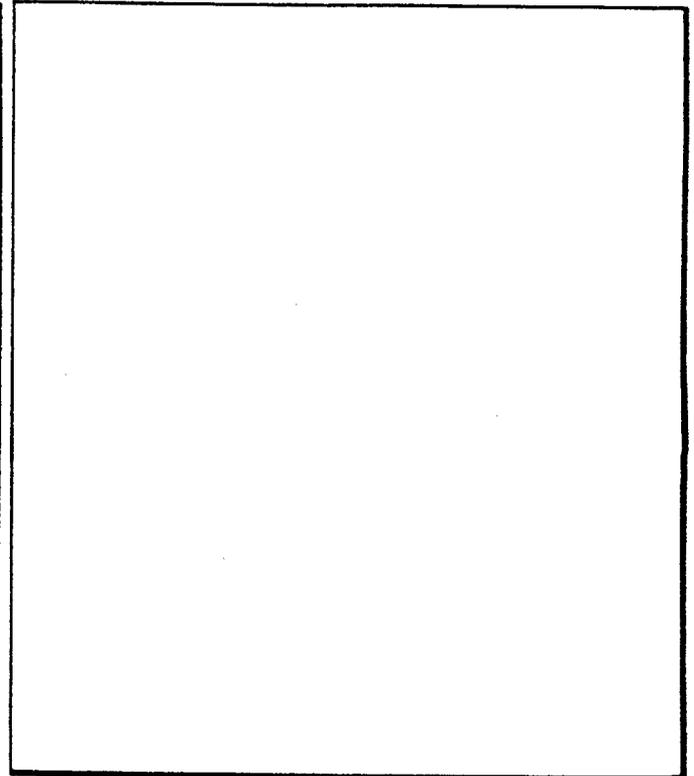
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 130	Calizas	JURASICO	
130 - 170	Margas y arenizas	JURASICO	
170 - 230	Calizas	JURASICO	

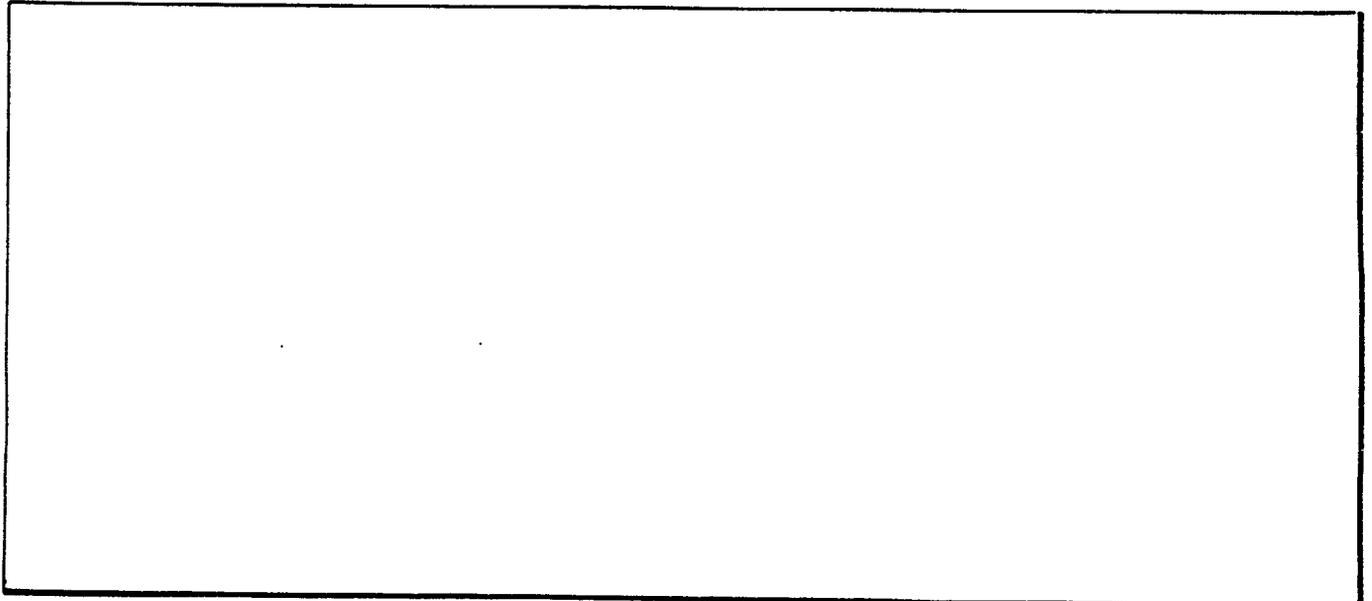
13. PLANO DE SITUACION



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>3024-5036</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>740.150</u>	X = _____
	Y = <u>4438.250</u>	Y = _____
	Z = <u>190 m. s. n. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 616 (VILLAFAMES)
 TERMINO MUNICIPAL ALCORA PROVINCIA CASTELLON
 TOPONOMIA VIVES-II PARAJE AZULEJOS VIVES

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____
 CUENCA HIDROGRAFICA _____ SUBCUENCA _____
 OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AZULEJOS VIVES
 DIRECCION Ctra. de Castellón Km 21.100 Tfno. 36 07 25
 USUARIO/S AZULEJOS VIVES
 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 _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
			300		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
IX-92	25	165	sonda	N.E.
X-92	60	130	sonda	N.D.

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 ₂ (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

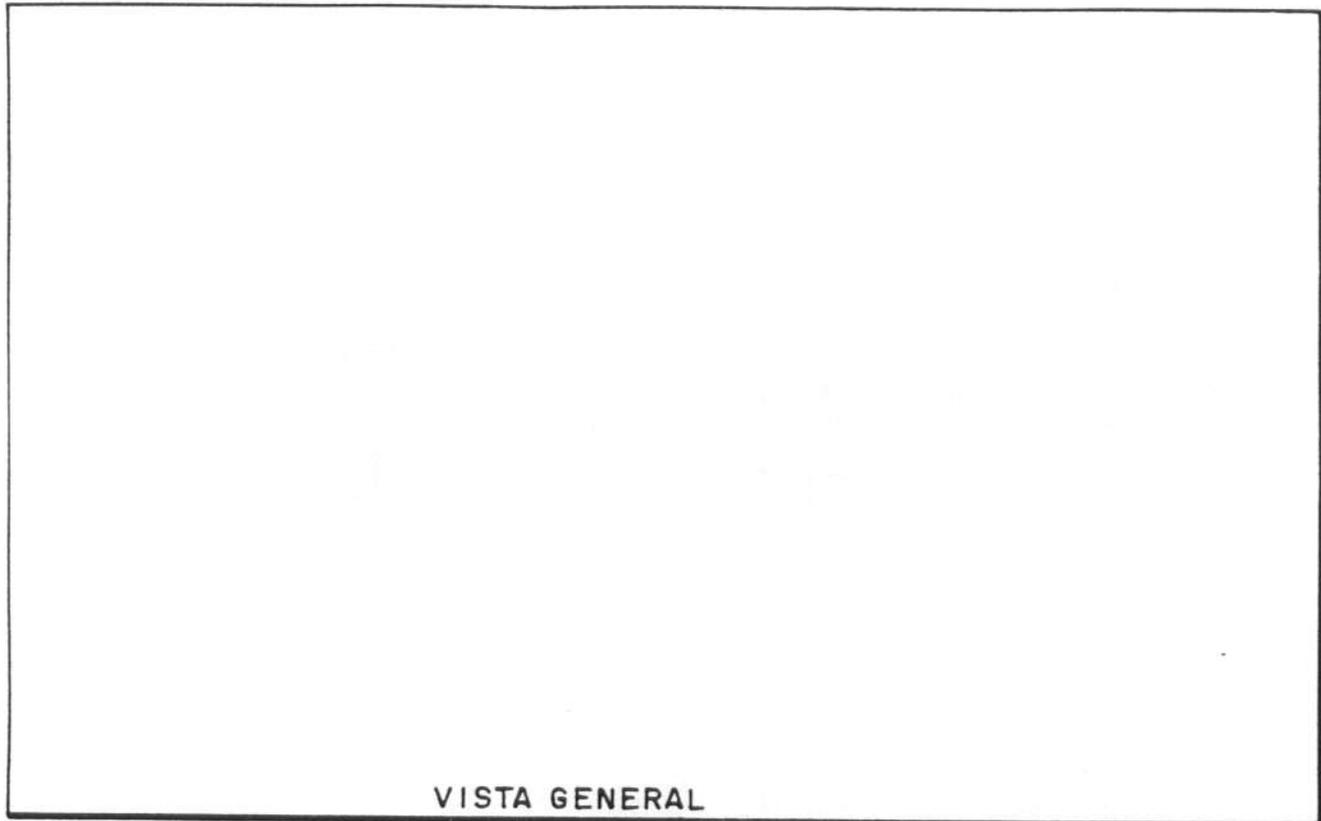
8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>IDEAL</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>180</u> (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES <u>Q = 500 l/min.</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO					1992	OBSERVACIONES							
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)					10.950								
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ /mes													
EXTRACCION m ³ /año	10.950												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * VIVES II. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3430

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	45
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	37
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,98	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		644
CONDUCT. 20°C, uS/cm		990	BICARBONATOS, mgCO3H/l		339
CLORUROS, mg Cl-/l	200	57	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	318	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	854
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		184			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	43	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : LOS SULFATOS SUPERAN LA CMA

ase para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA A ZULEJOS N° TRABAJADORES _____

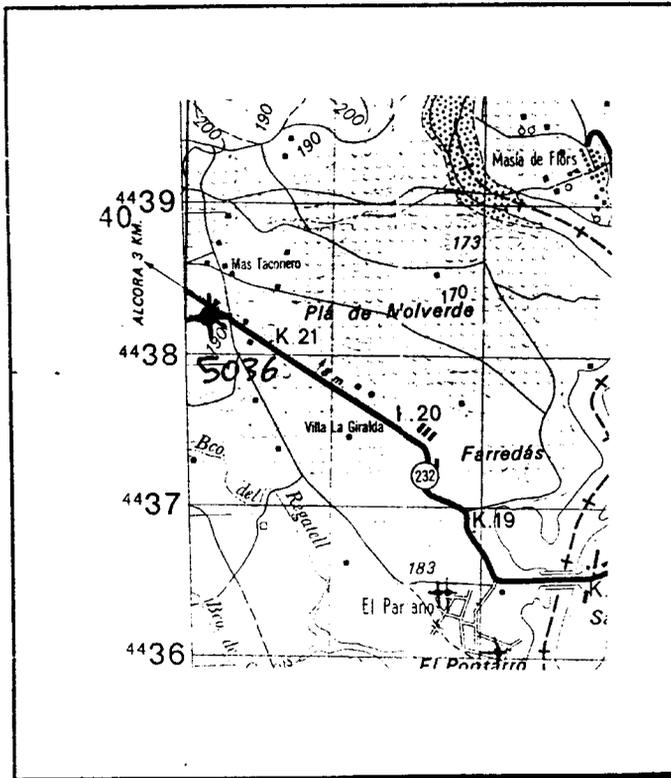
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

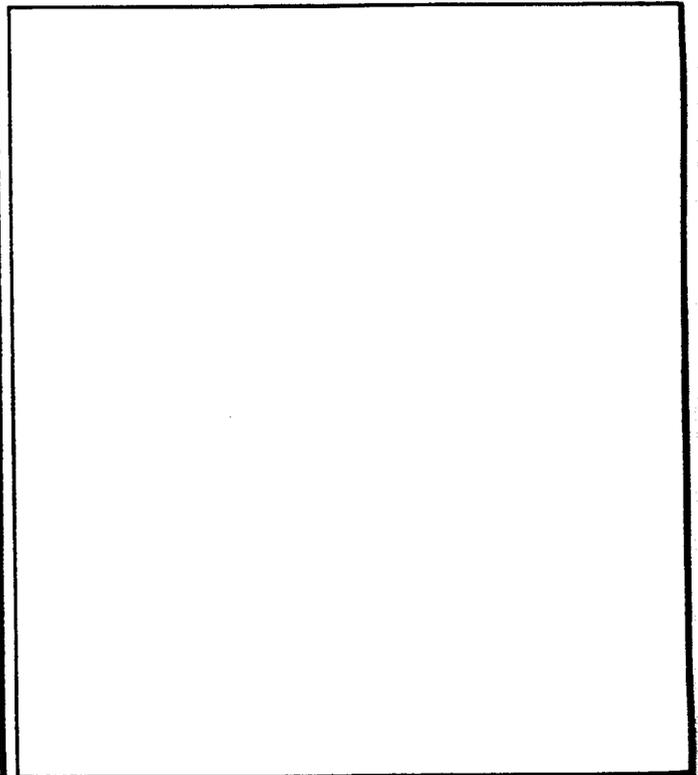
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

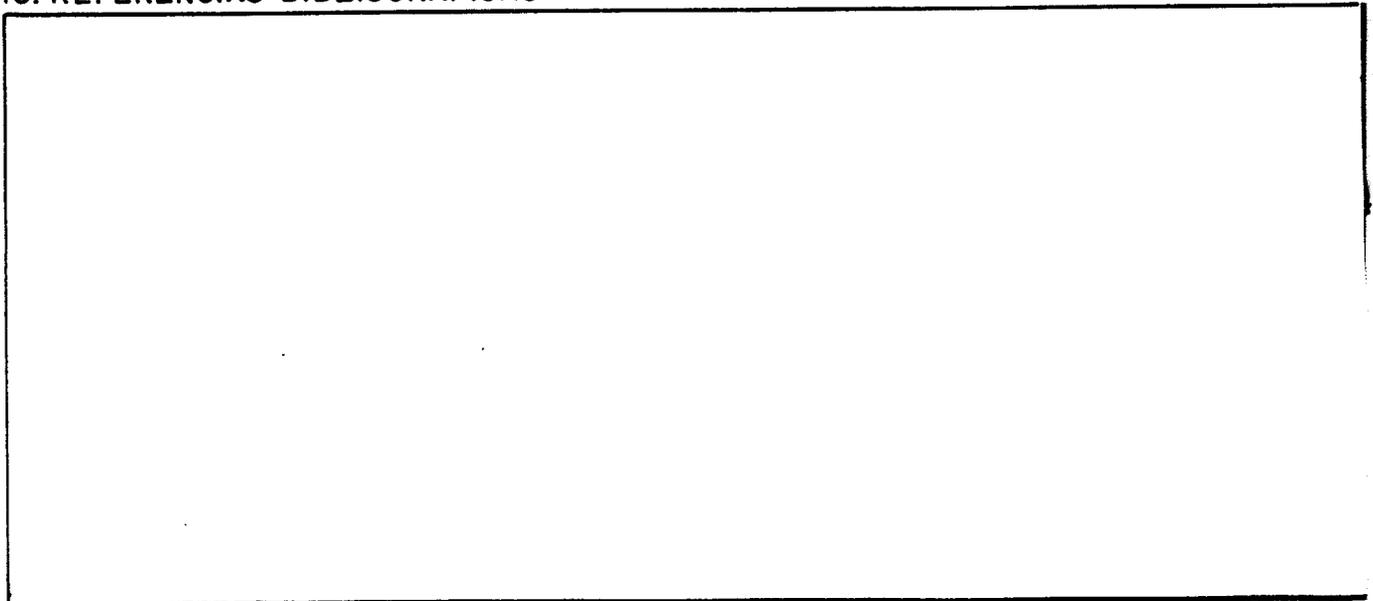
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924 8026</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>439.700</u>	X = _____
	Y = <u>4438.850</u>	Y = _____
	Z = <u>200 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ^m ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCOBA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ALCOBA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>POZO PLANOMYR, S.A.</u> PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>PLANOMYR, S.A.</u>	
DIRECCION <u>Ctra. de Castellón s/n ALCOBA</u>	Tfno. <u>36 0941</u>
USUARIO/S <u>PLANOMYR, S.A.</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 190 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1975.

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
		0 40	400		
		40 100	350		
		100 150	300		
		150 190	250		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
1X-92	80	120	Encargada	N.E.

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO Sumergible MARCA _____ MODELO _____

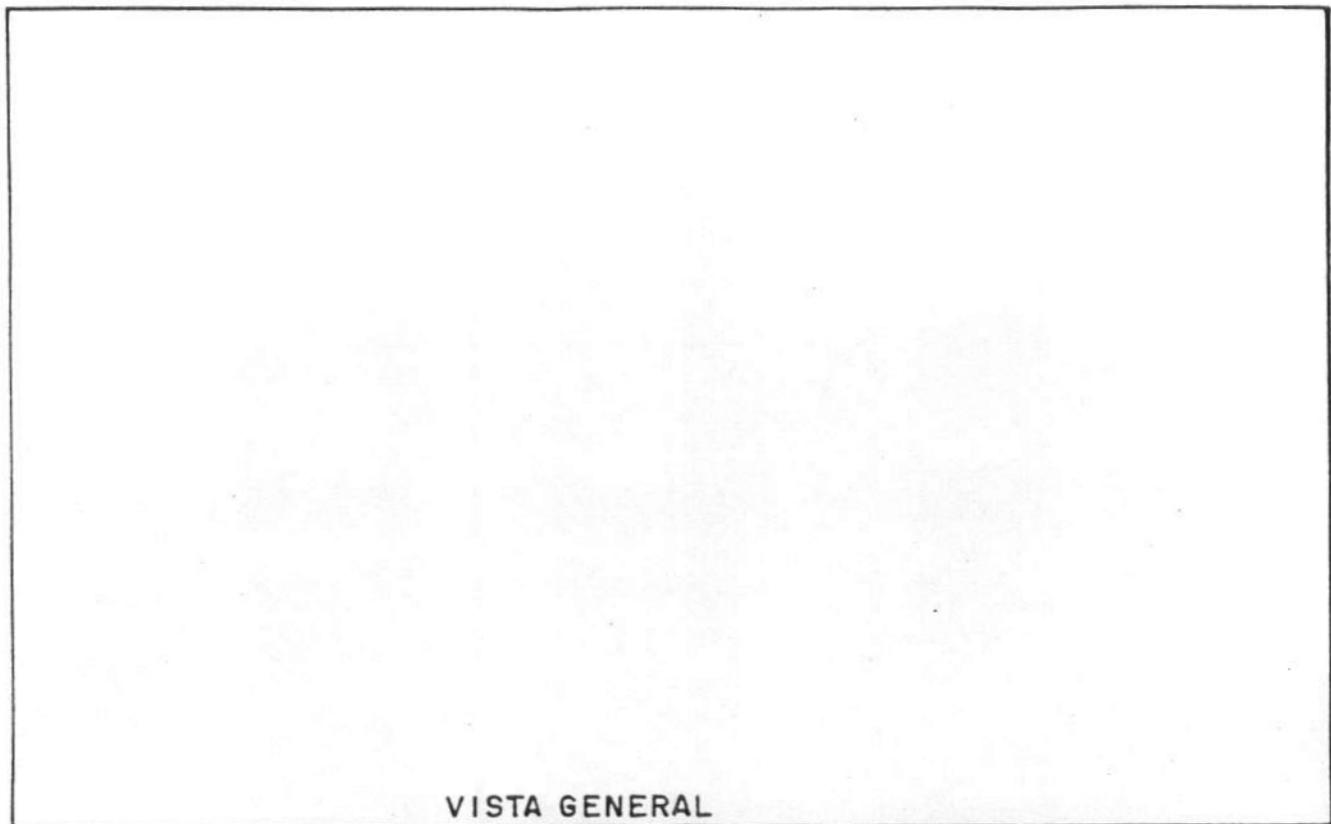
PROFUNDIDAD DEL FILTRO 130 (m.) POTENCIA 16 C.V.

OBSERVACIONES 100 l/min

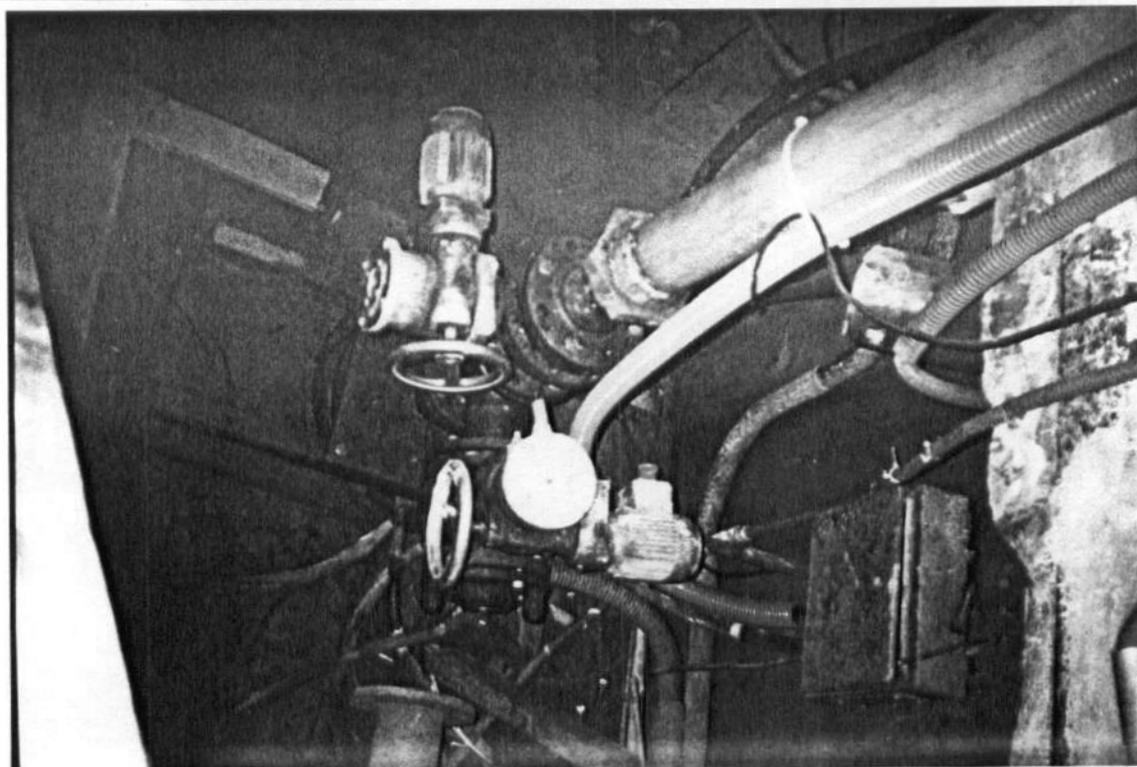
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO													OBSERVACIONES
1991													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	115000												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ /mes													
EXTRACCION m ³ /año	115.000												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA CERAMICAS → ATOMIZADORES N° TRABAJADORES _____

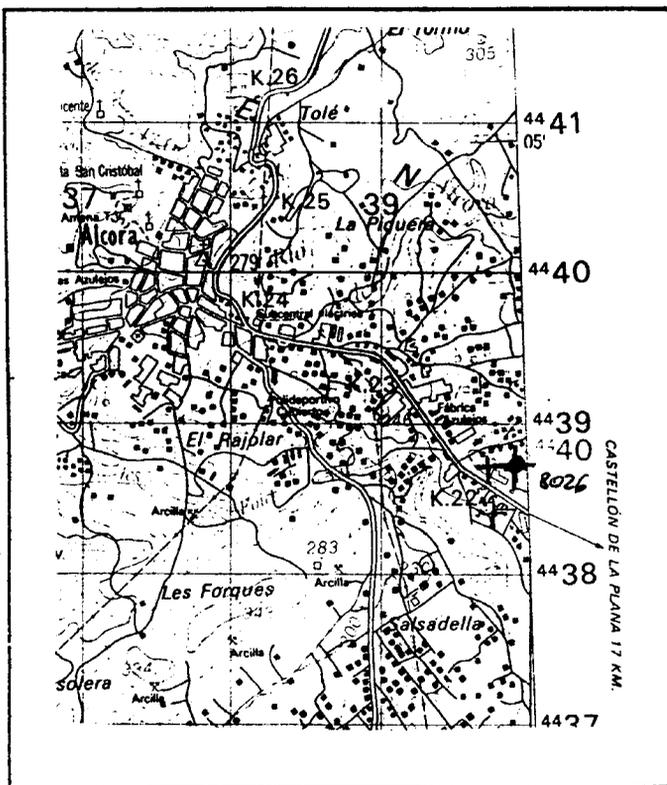
CONSUMO ANUAL 115.000 m³/año.

OTROS USOS / SIN USO

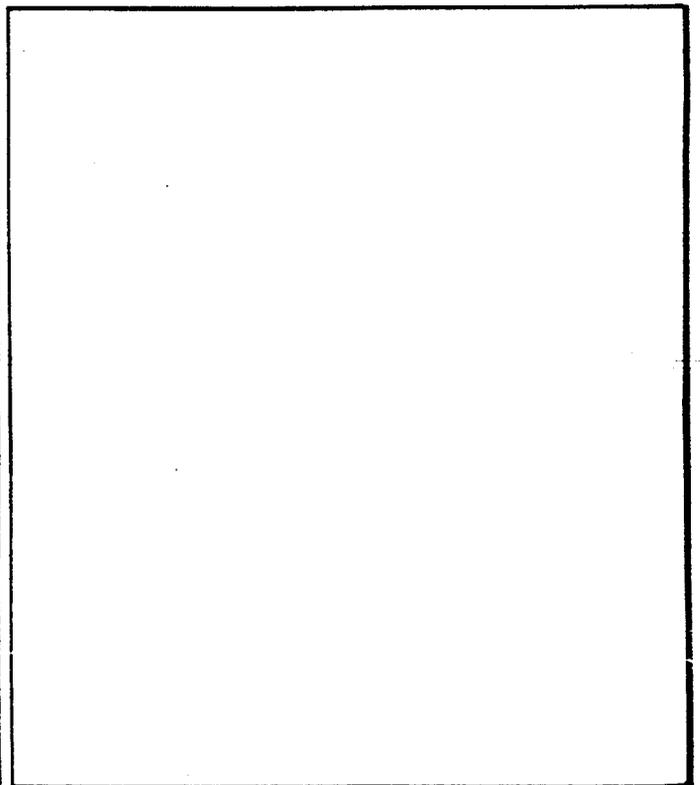
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 30	Arcillas		
30 - 90	Areniscas		
90 - 170	Calizas		
170 - 190	Cantos rotados		

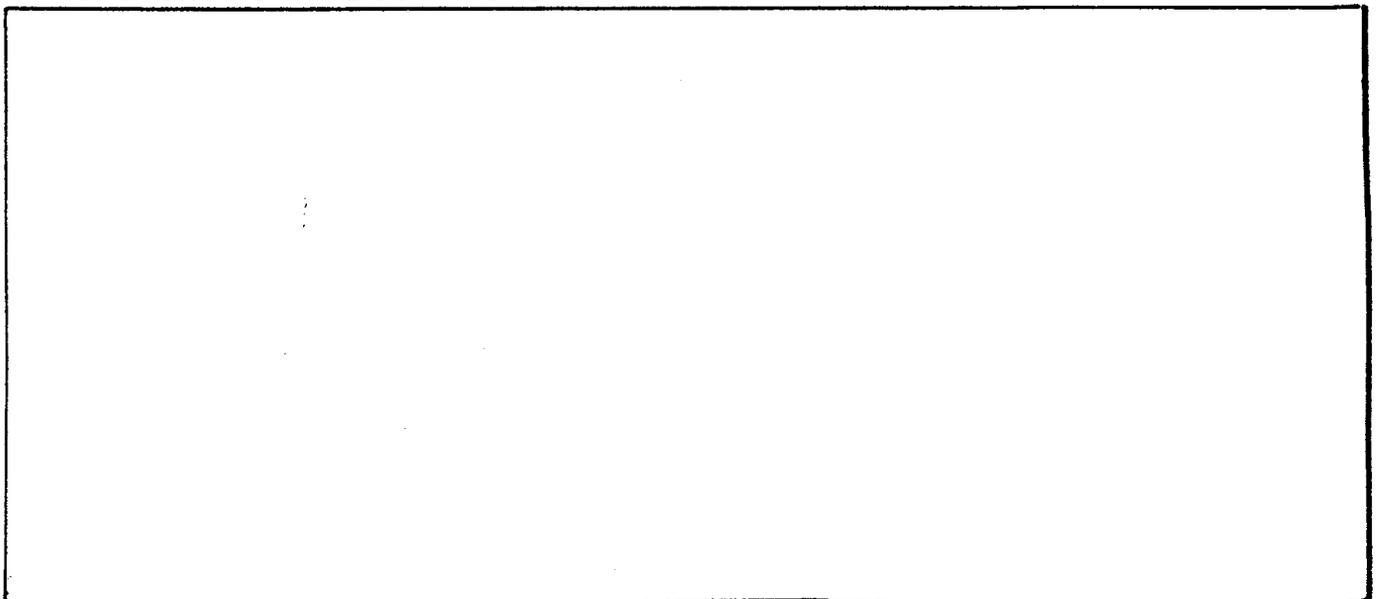
13. PLANO DE SITUACION



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>SON DEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2974-8025</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>739.500</u>	X = _____
	Y = <u>4438.700</u>	Y = _____
Z = <u>205 m s. n. mar.</u>		REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 615 (ALCORA)
 TERMINO MUNICIPAL ALCORA PROVINCIA CASTELLON
 TOPONIMIA VIVES-I PARAJE CERAMICAS VIVES

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____
 CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____
 OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S CERAMICAS VIVES
 DIRECCION Ctra. de Castellón Km 22 Tfno. 36 07 25
 USUARIO/S CERAMICAS VIVES
 DIRECCION _____ Tfno. _____
 CONSTRUCTOR _____
 DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 180 (m.) METODO DE PERFORACION PERCUSION AÑO DE EJECUCION 1972 (?)

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

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
1X-92	63	132	Sonda	Nivel Dinámico

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO Sumergible MARCA IDEAL MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 120 (m.) POTENCIA _____

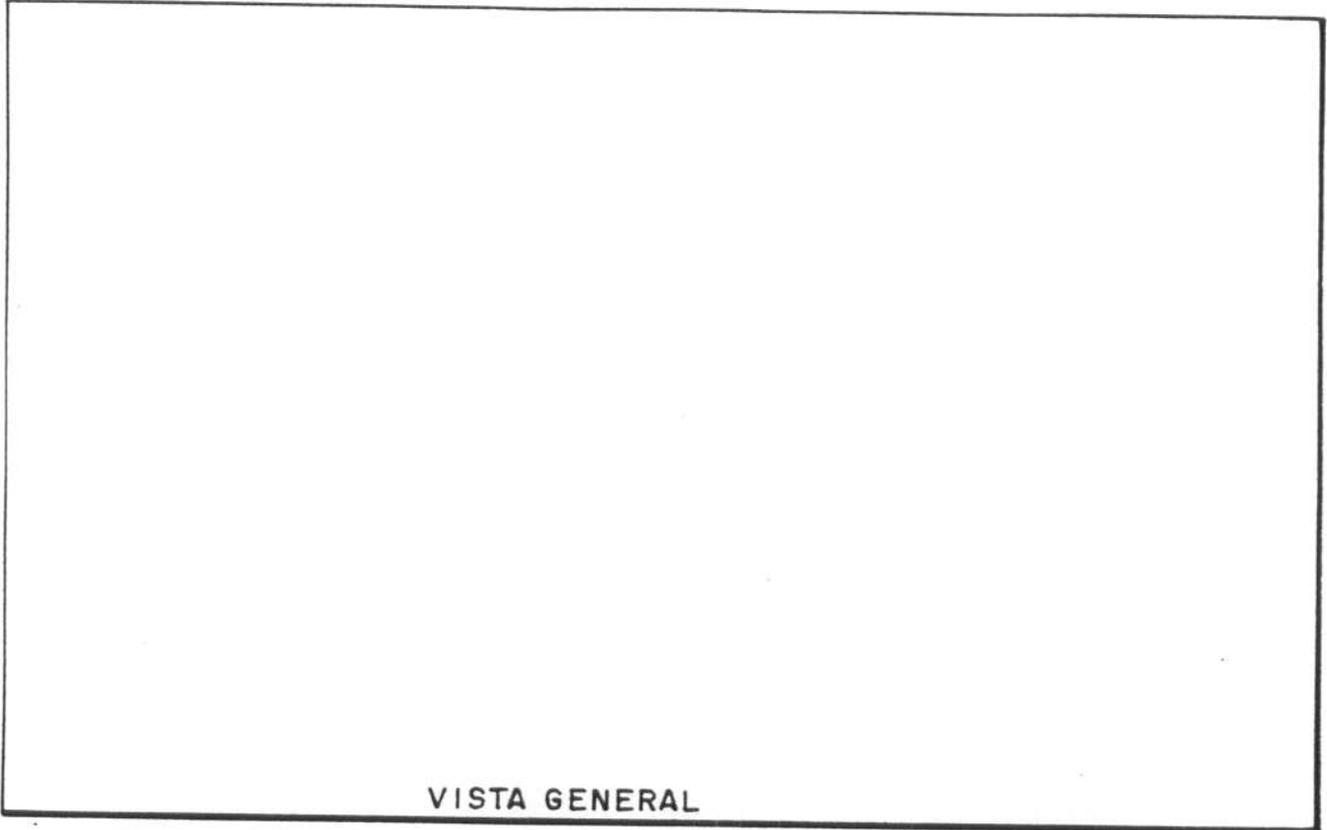
OBSERVACIONES Q = 600 l/min

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

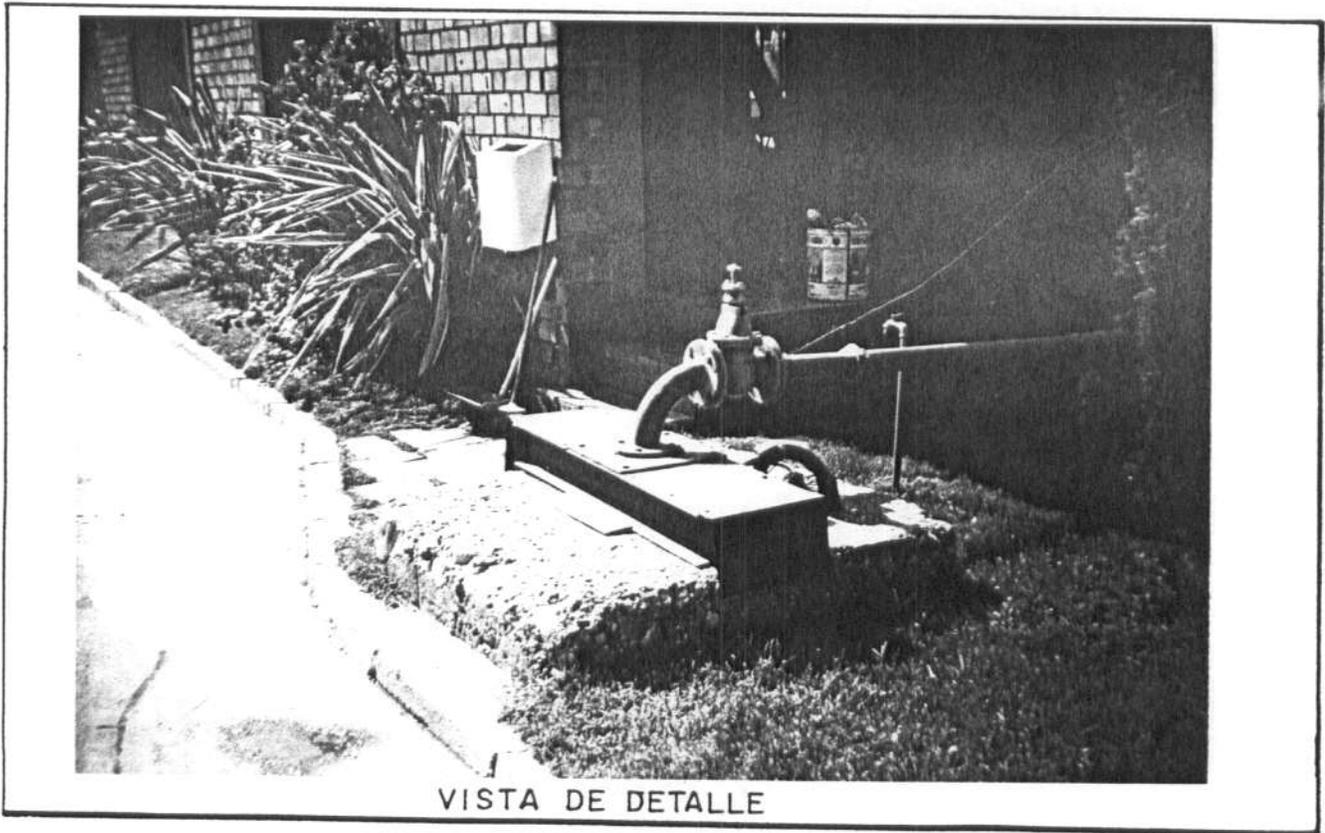
AÑO												OBSERVACIONES		
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)														92.000

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES													
HORA/DIA													
TOTAL m ³ /mes													
EXTRACCION m ³ /año	Distribución homogénea durante todo el año.												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * VIVES I. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3441

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	59
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	15
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	8,01	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		730
CONDUCT. 20°C, uS/cm		987	BICARBONATOS, mgCO3H/l		228
CLORUROS, mg Cl-/l	200	23	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	514	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	928
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		196			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	9	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

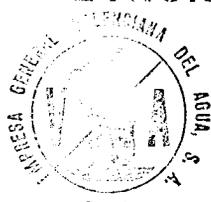
PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

CALIDAD QUIMICA : LOS SULFATOS SUPERAN LA CMA
 MAGNESIO SUPERA LA CMA

Base para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA CERAMICAS (ATORMIZADOR) N° TRABAJADORES 200

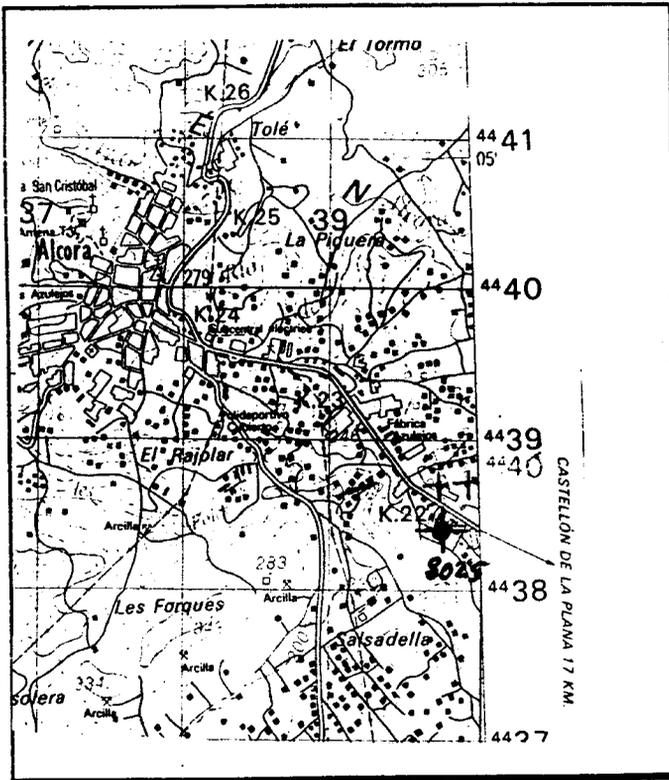
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

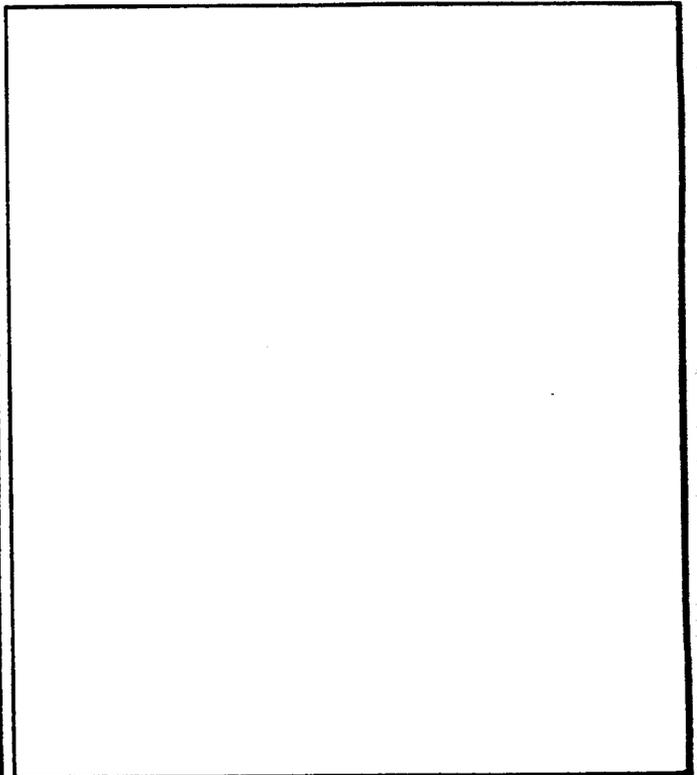
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

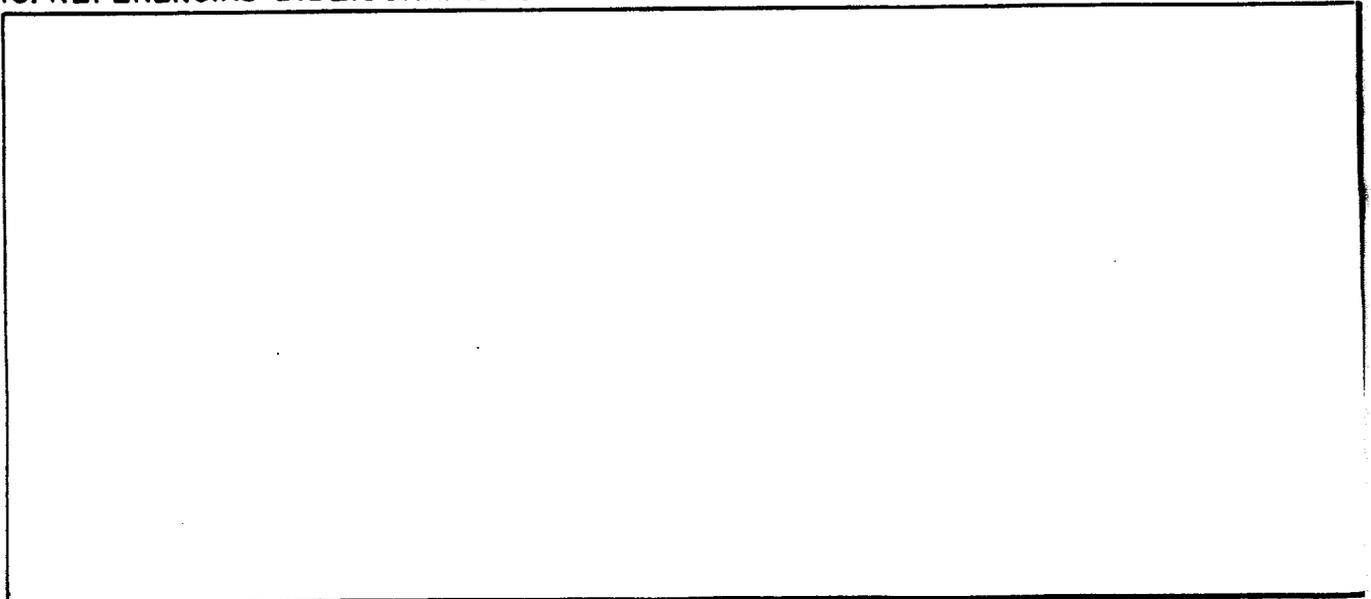
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924-8024</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>739.100</u>	X = _____
	Y = <u>4.438.050</u>	Y = _____
	Z = <u>200 m. s. d. mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ALCORA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>POZO LA ESPERANZA</u> PARAJE <u>SALSADILLA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>SOCIEDAD COOPERATIVA LIMITADA VALENCIANA POZO LA ESPERANZA.</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
USUARIO/S <u>MIEMBROS DE LA SOCIEDAD</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>240</u> (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>El presidente de la Sociedad se negó a facilitar la información requerida.</u>					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>IX - 92</u>	<u>90</u>	<u>110</u>	<u>Presidente</u>	<u>→ Información no comprobada (DUDOSA)</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES <u>El presidente se negó a facilitar la información requerida</u>									

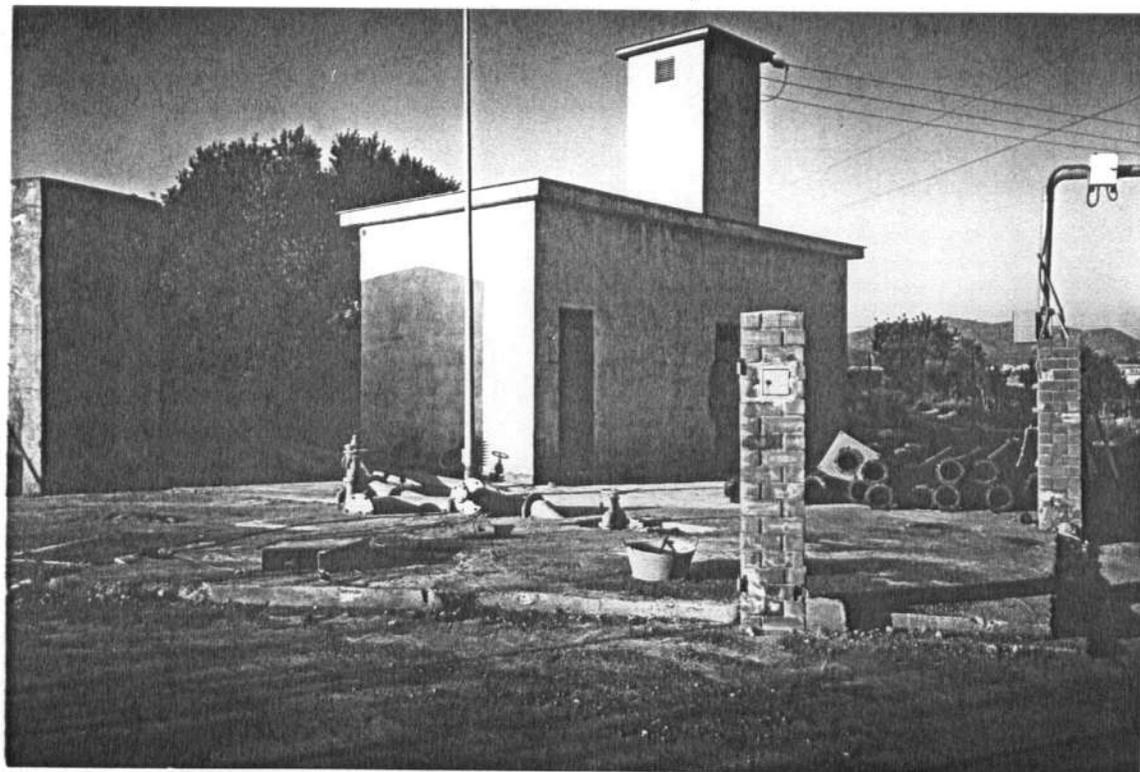
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

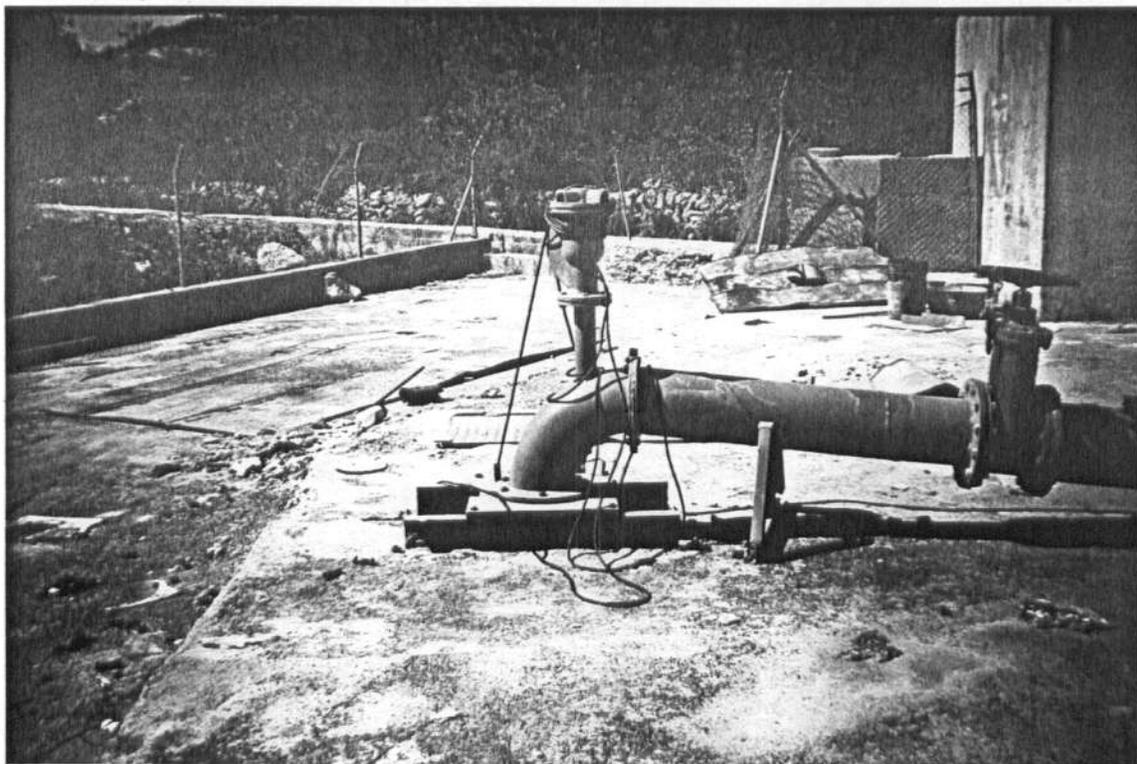
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO															OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)															<u>1991</u> <u>300.000*</u> * Volumen máximo según información de usuarios
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES		
DIA / MES															
HORA / DIA															
TOTAL m ³ /mes															
EXTRACCION m ³ /año	<u>El presidente se negó a facilitar la información requerida</u>														

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻		

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 _____ m³/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 _____

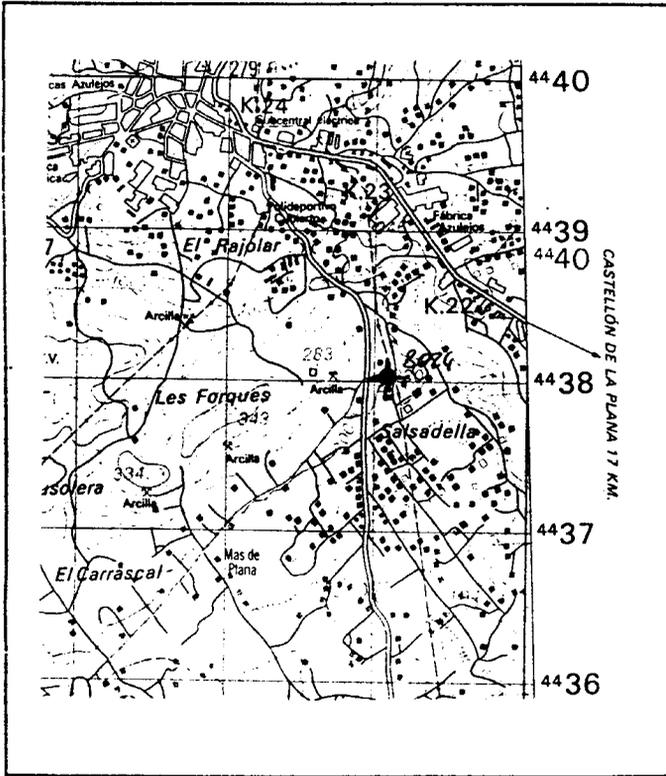
OTROS USOS / SIN USO

_____ SIN DATOS _____

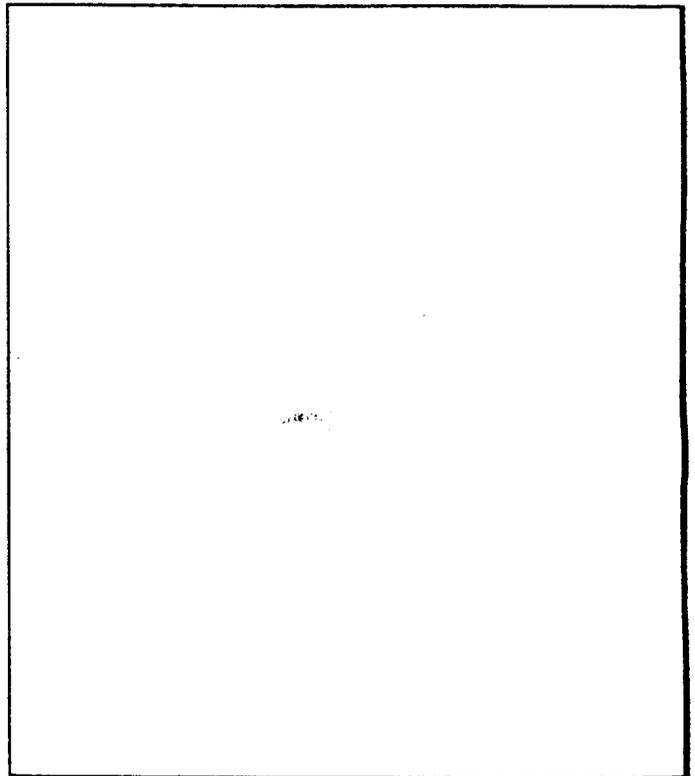
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

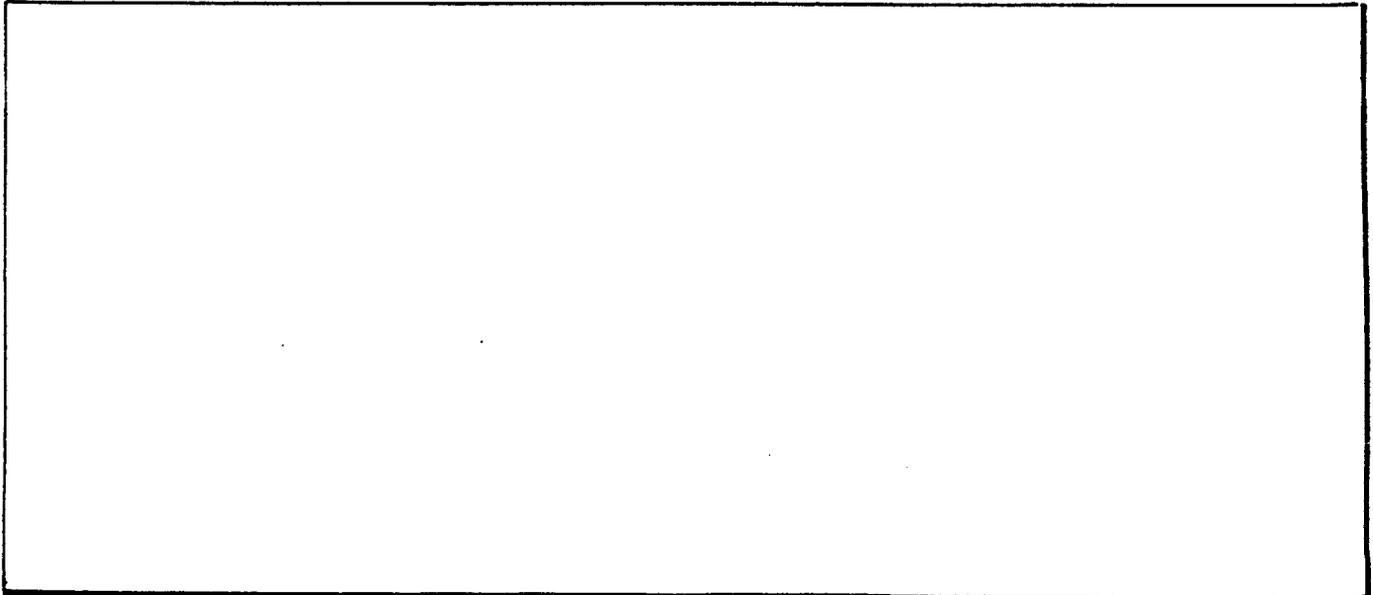
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29248023</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>736.725</u>	X = _____
	Y = <u>4439.850</u>	Y = _____
	Z = <u>300 m.s.n.mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ALCORA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>POZO FINCA</u> PARAJE <u>SALERES</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AZULIBER</u>	
DIRECCION <u>Camino Prots s/n</u>	Tfno. <u>(964) 38 62 58</u>
USUARIO/S <u>FABRICA AZULIBER</u>	
DIRECCION <u>Camino Prots s/n</u>	Tfno. <u>(964) 38 62 58</u>
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>120</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 80	350	0 80	300		
80 120	300	80 120	250		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
IX-92	110	200	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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

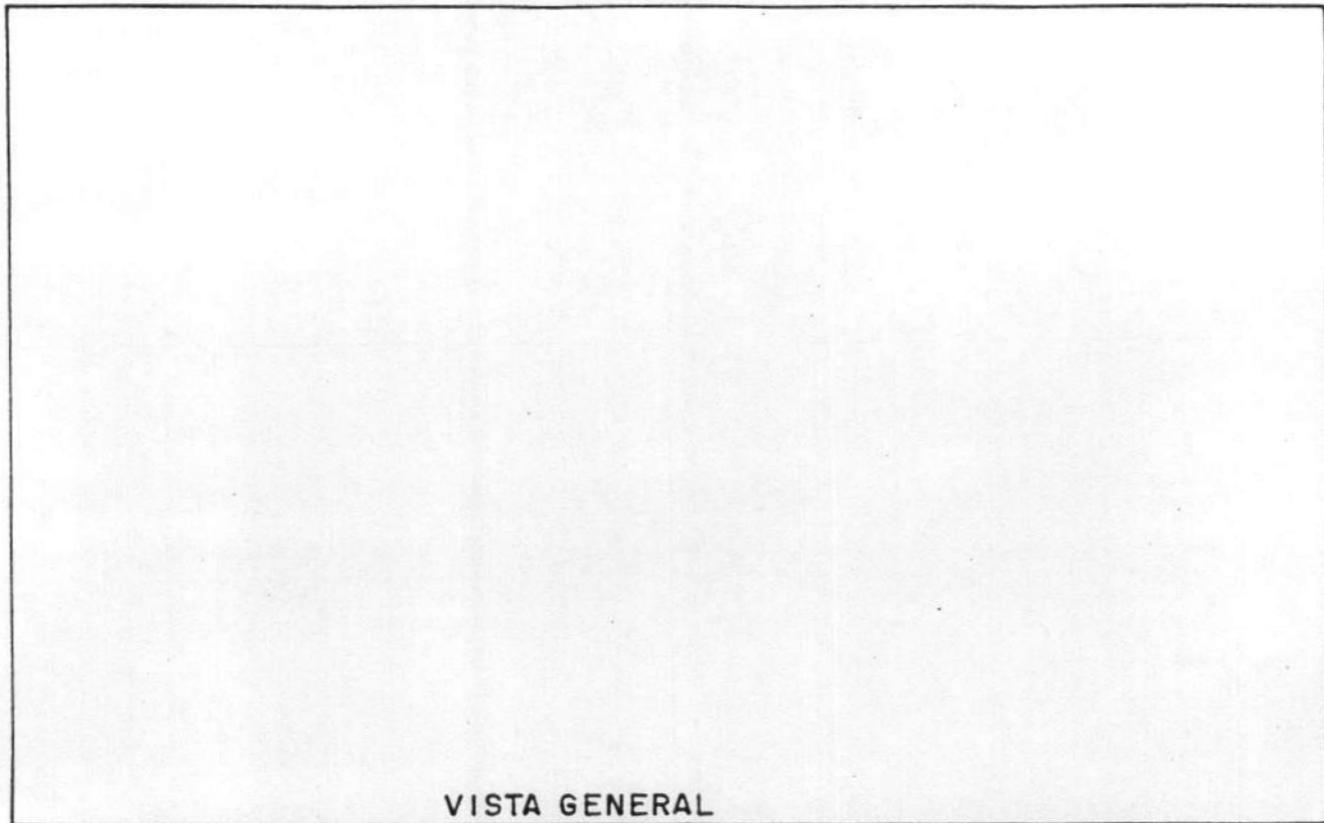
8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>JINOR</u>	MODELO <u>SD-1/8 F-2</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>112</u> (m.)	POTENCIA <u>9.3 CV</u>	
OBSERVACIONES <u>Q = 250 l/min H. m. 120 m. Q = 250 l/min con 5 avos</u>		

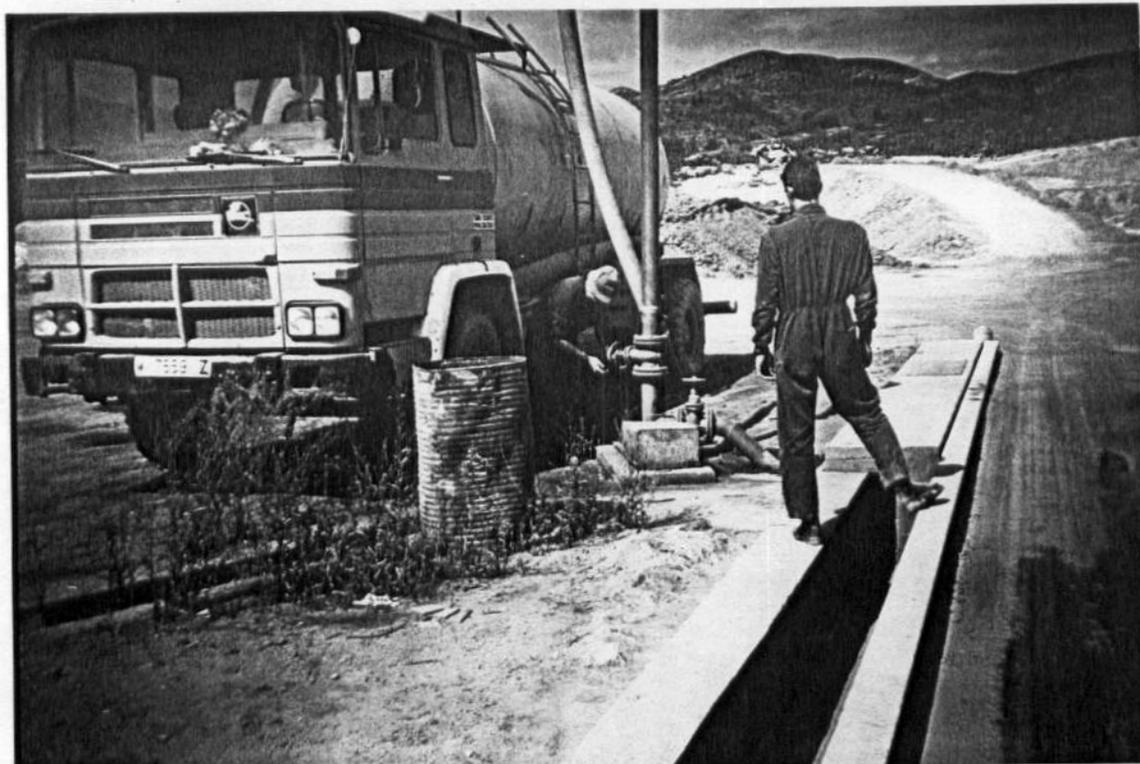
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1991	OBSERVACIONES											
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	131400												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ / mes													
EXTRACCION m ³ / año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 21-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * POZO FINCA
 Nº REGISTRO : 3438

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	23
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	29
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,84	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		336
CONDUCT. 20°C, uS/cm		585	BICARBONATOS, mgCO3H/l		296
CLORUROS, mg Cl-/l	200	44	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	87	RES.SECA a 110°C, mg/l	1.500	439
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		96			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	5	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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./día

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO _____

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/día _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA *Elaboración de acillas esterilizadas* N° TRABAJADORES _____

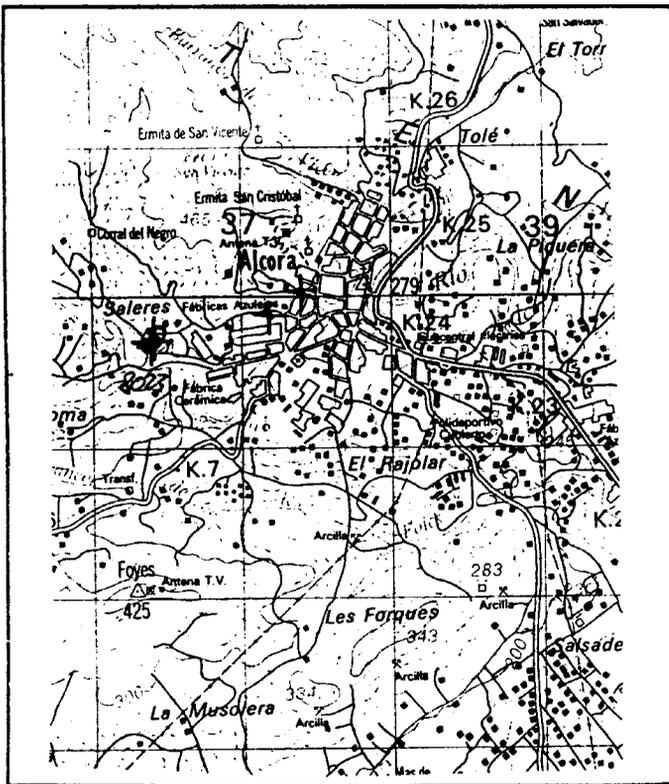
CONSUMO ANUAL *570.240 m³* _____

OTROS USOS / SIN USO

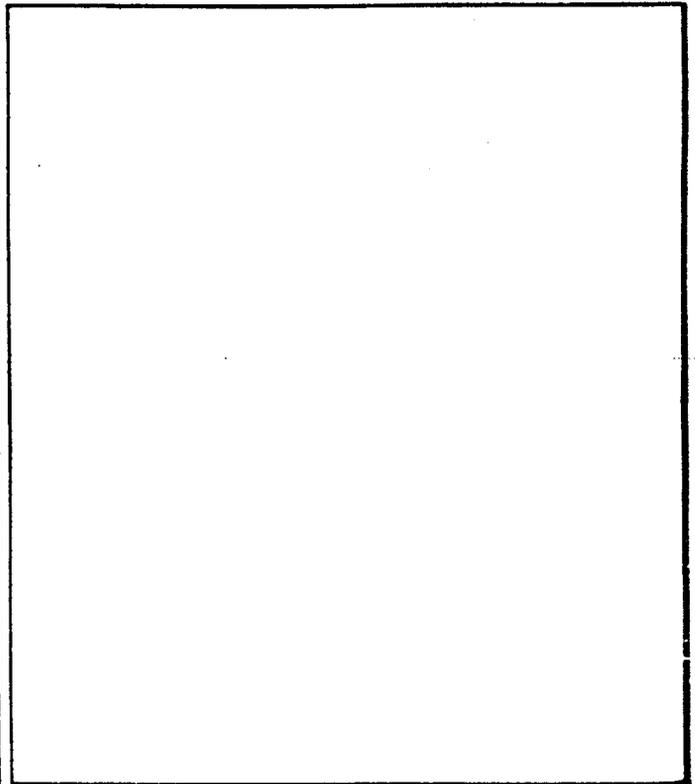
12. CORTE GEOLOGICO

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)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>7924 - 8022</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>737.400</u>	X = _____
	Y = <u>4.440.000</u>	Y = _____
	Z = <u>300 m.s.n.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 615 (ALCORA)
 TERMINO MUNICIPAL ALCORA PROVINCIA CASTELLON
 TOPONOMIA SONDEO PANADERO PARAJE PANADERIA

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____
 CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____
 OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AZULIBER
 DIRECCION Camino Prats s/n Tfno. (964) 386258
 USUARIO/S FABRICA AZULIBER
 DIRECCION Camino Prats s/n Tfno. (964) 386258
 CONSTRUCTOR _____
 DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 164 (m.) METODO DE PERFORACION Percusión AÑO DE EJECUCION 1981

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
	<u>500</u>				

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA

FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>22-6-92</u>	<u>96</u>			<u>Nivel dinámico.</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO Sumergible MARCA INDAR MODELO 50-1/8 F-2

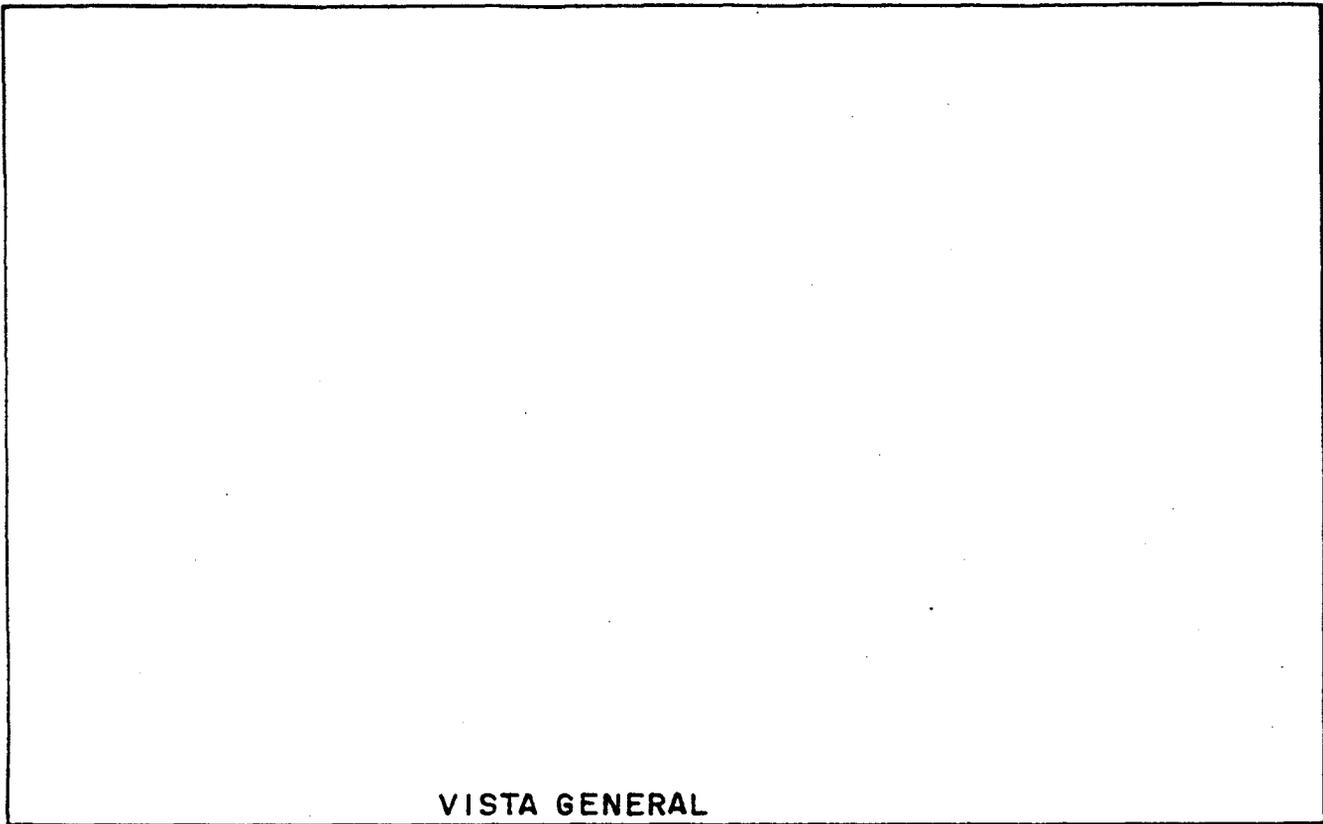
PROFUNDIDAD DEL FILTRO 115 (m.) POTENCIA 93 C.V.

OBSERVACIONES Q = 250 l/min h.m. 120 m. Caudal continuo → 150 l/min.

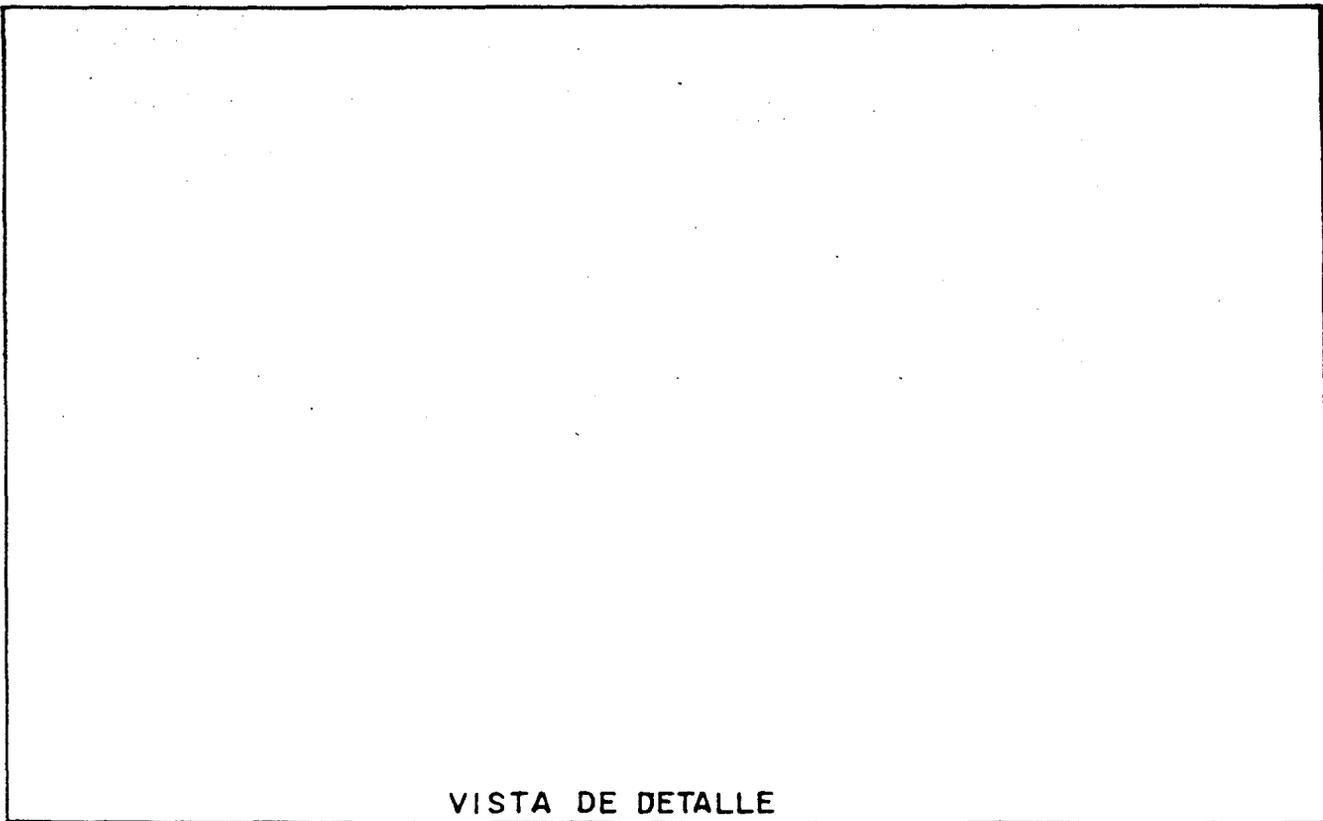
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO													OBSERVACIONES	
													<u>1991</u>	
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)													<u>78.240</u>	
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES	
DIA/MES														
HORA/DIA														
TOTAL m ³ /mes														
EXTRACCION m ³ /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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/ha/año. MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

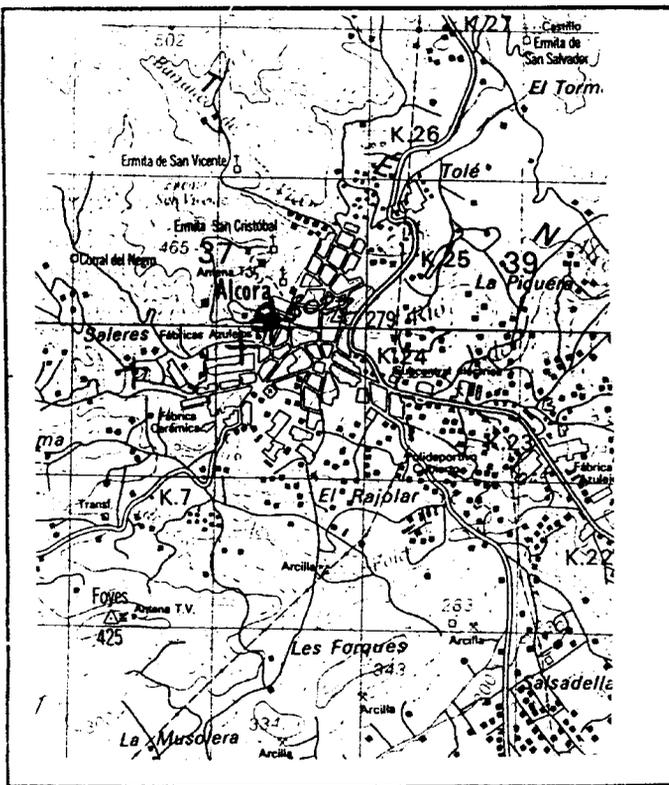
TIPO DE INDUSTRIA Elaboración de alambres estomizados N° TRABAJADORES _____CONSUMO ANUAL 570.240 m³

OTROS USOS / SIN USO

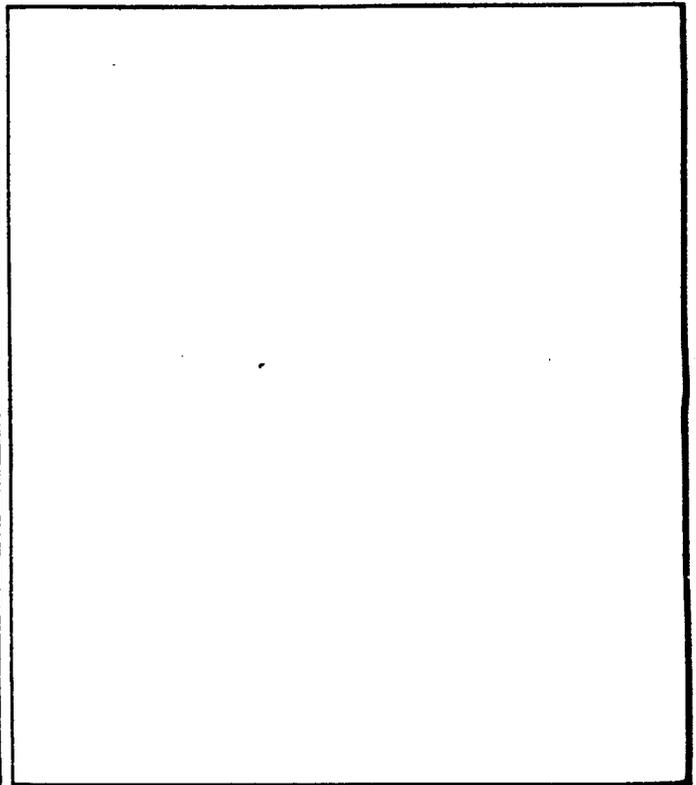
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 164	Arenas y gravas		

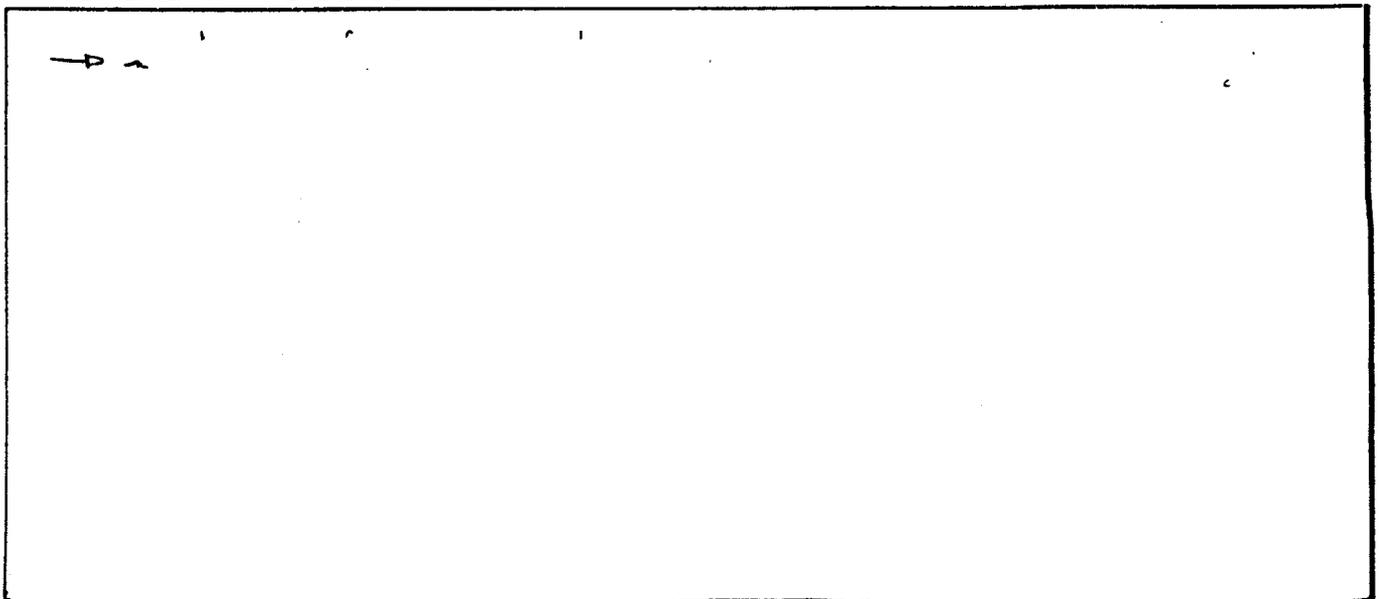
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>2924 - 8021</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>735.550</u>	X = _____
	Y = <u>4438.650</u>	Y = _____
	Z = <u>340 m.s.d.m.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50 000 nº 615 (ALCORA)
 TERMINO MUNICIPAL ALCORA PROVINCIA CASTELLON
 TOPONOMIA LA MILOQUETA PARAJE LA MILOQUETA

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____
 CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____
 OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S MONPOHUESA
 DIRECCION c/ Isabel La Católica, 43 OJDA Tfno. 67 70 21
 USUARIO/S FINCA MONPOHUESA
 DIRECCION La Miloqueta Tfno. _____
 CONSTRUCTOR AQUA
 DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>122</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>Rotación.</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1992</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 - 122	250	0 122	200		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>Rejilla entre 90 y 96 y entre 110-122 m.</u> <u>El anular está relleno de grava.</u>					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
IX-92	30,5	309,5	sonda.	

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/h)	S
						DES.RESIDU	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

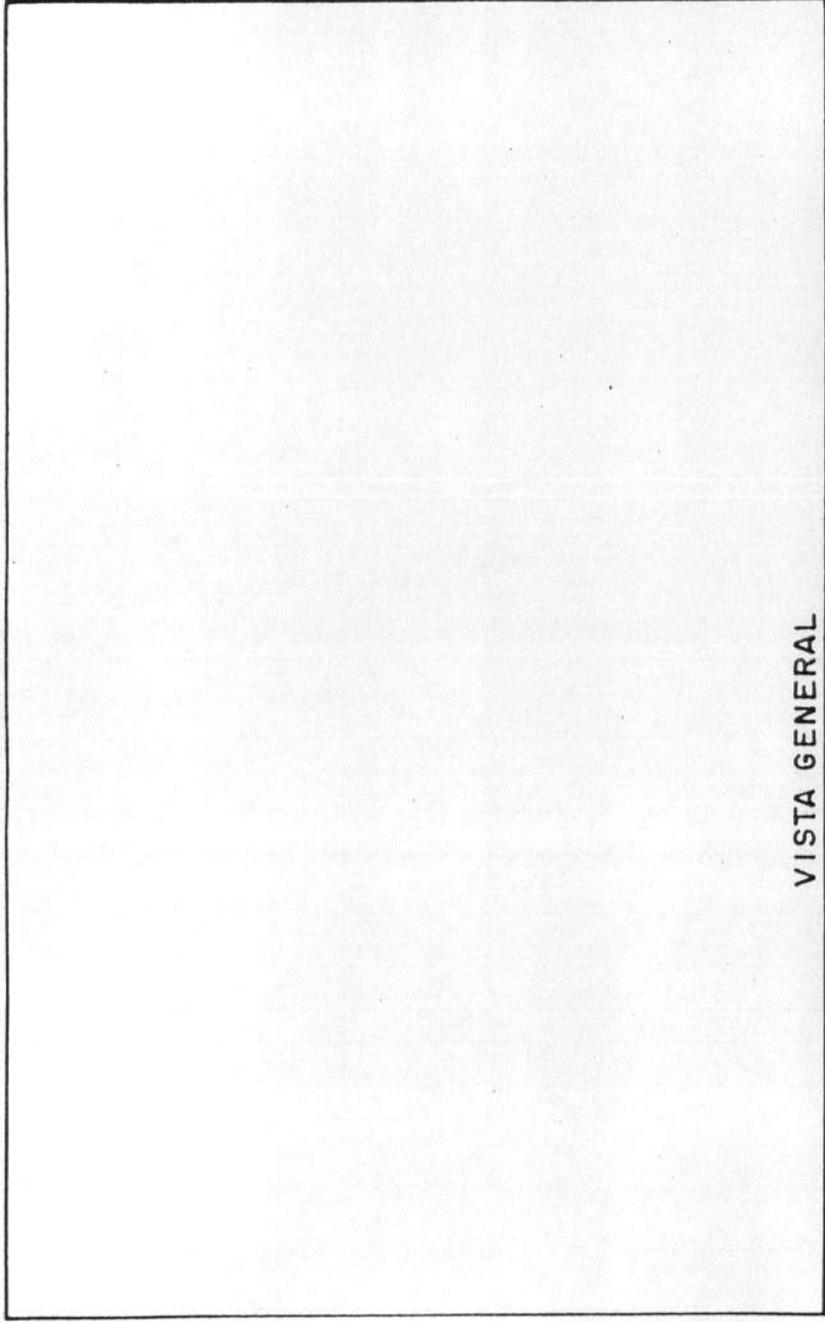
8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES <u>NO TIENE BOMBA INSTALADA.</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m³)	No se explota todavía.												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES													
HORA/DIA													
TOTAL m³/mes													
EXTRACCION m³/año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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./día

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO _____

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 13 has. TIPO DE CULTIVO/S cañanjo

DOTACION 5.000 m³/ha/año MOD. RIEGO Goteo CONSUMO ANUAL 65.000 m³

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/día _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

CONSUMO ANUAL _____

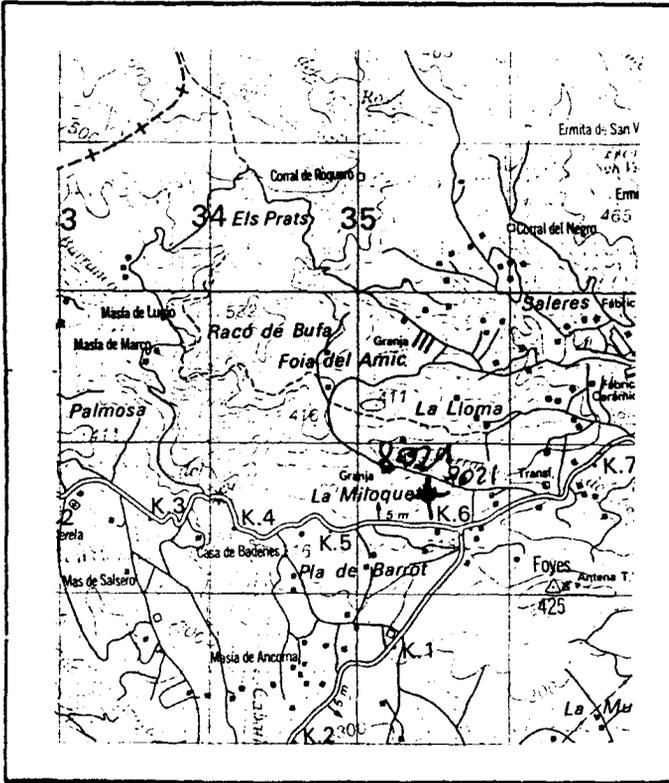
OTROS USOS / SIN USO

Actualmente está sin uso debido a que no se ha instalado el equipo de extracción aunque la provisión de y el uso del agua, futura, se conoce

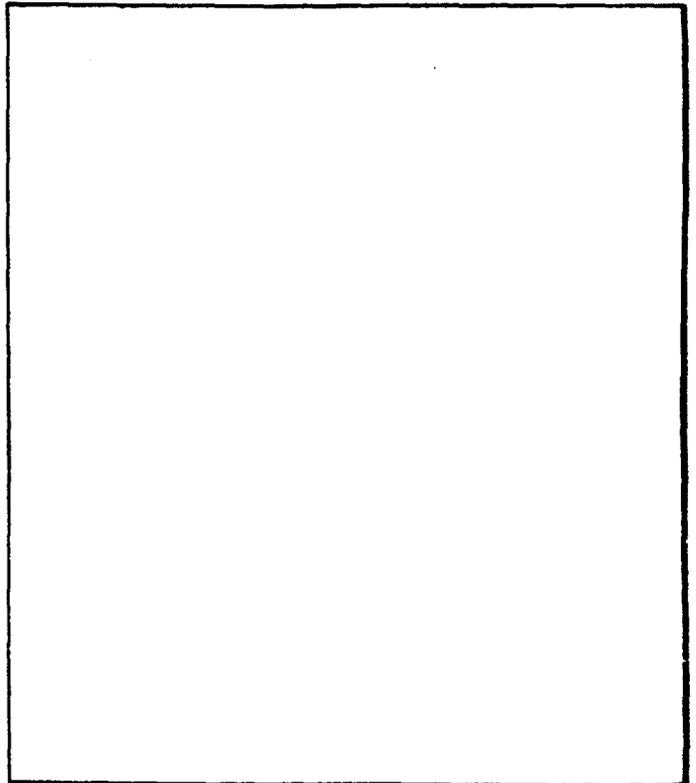
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 122	Arenas, gravas y arcillas.		

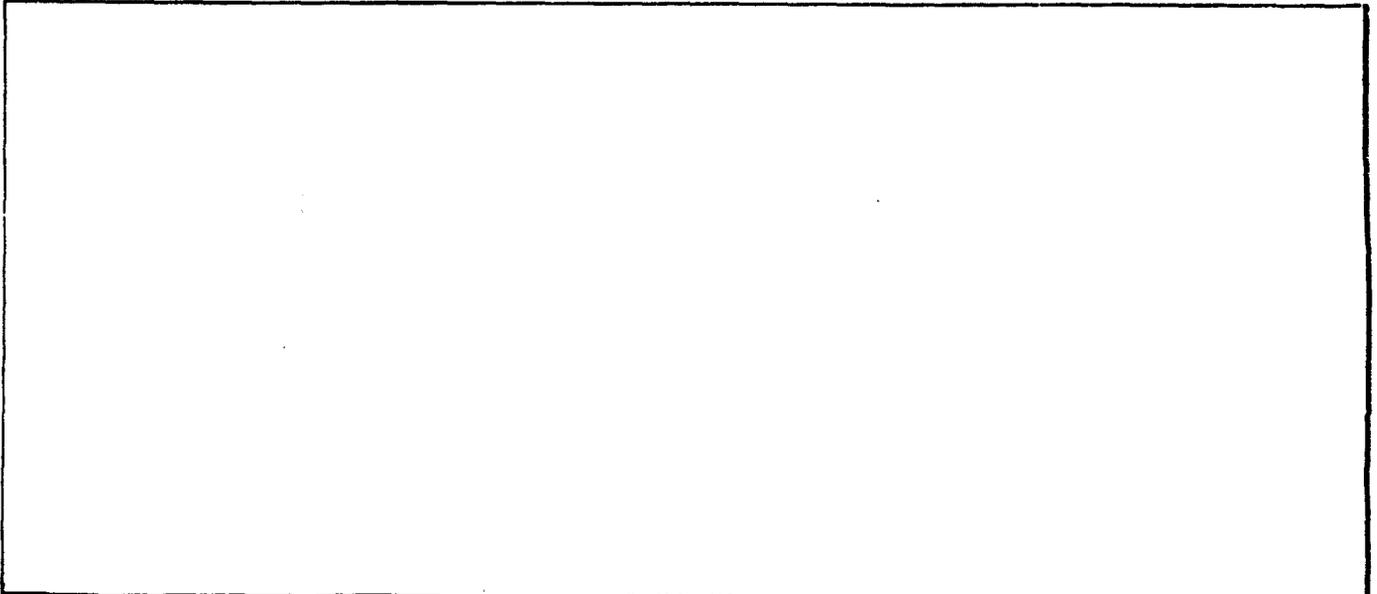
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>29248018</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>737.200</u>	X = _____
	Y = <u>4439.900</u>	Y = _____
	Z = <u>315 m.s.n.mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ALCORA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>INALCO, S.A.</u> PARAJE <u>INALCO, S.A.</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>INALCO, S.A.</u>	
DIRECCION <u>Parcides Saleres s/o.</u>	Tfno. <u>38 60 30</u>
USUARIO/S <u>INALCO, S.A.</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>150</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
0 105	450	0 100	400		
105 150	400	100 150	350		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
				NO SE PUEDE MEDIR EL NIVEL DEL AGUA.

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 ₂ (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

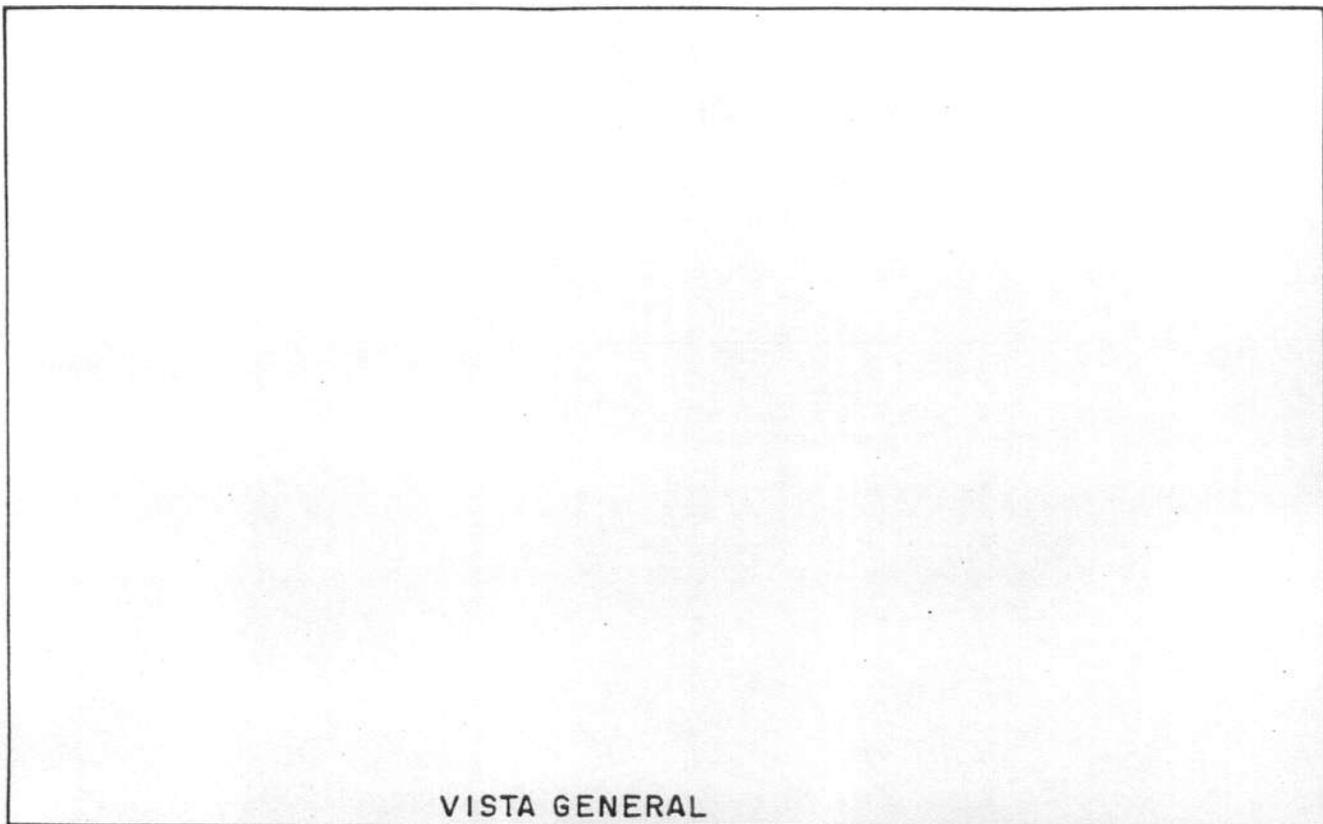
TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA <u>18 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Q = 125-150 l/min.</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

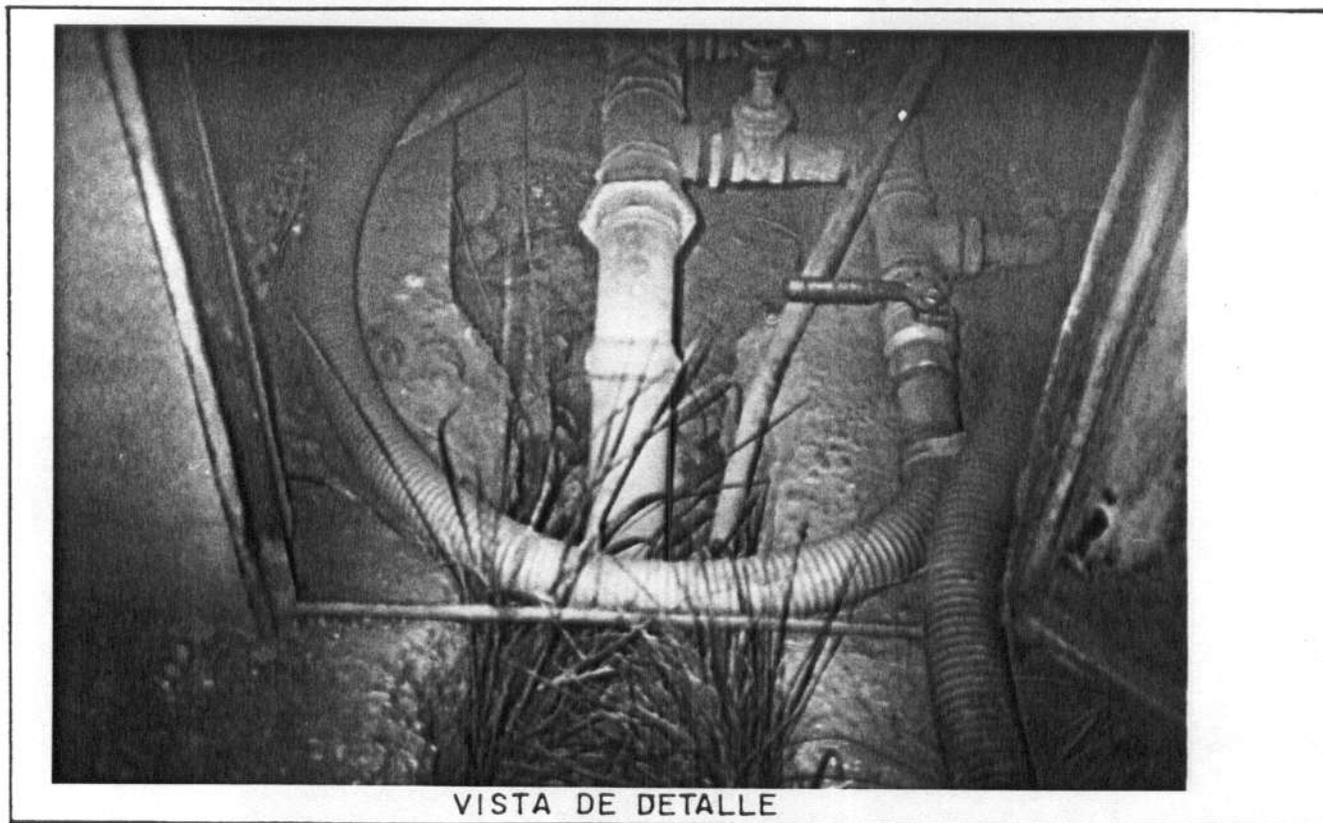
AÑO	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	25.000	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES													
HORA/DIA													
TOTAL m ³ /mes													
EXTRACCION m ³ /año	25.000 m ³ /año.												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * INALCO. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3439

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	28
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	30
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,85	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		316
CONDUCT. 20°C, uS/cm		514	BICARBONATOS, mgCO3H/l		277
CLORUROS, mg Cl-/l	200	47	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	80	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	411
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		80			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	7	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

CALIDAD QUIMICA : POTABLE

Base para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA CERAMICAS (SIN ATORNILLADOR) N° TRABAJADORES _____

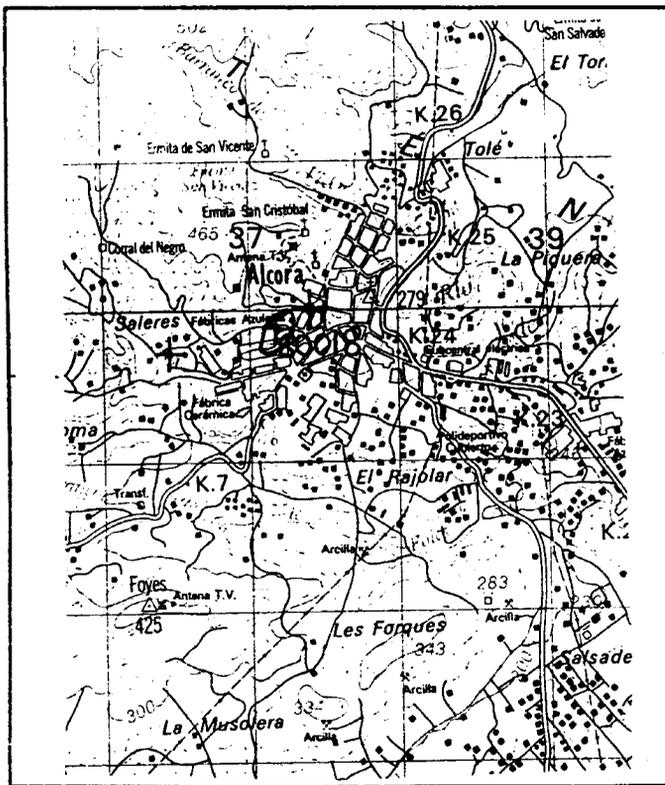
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

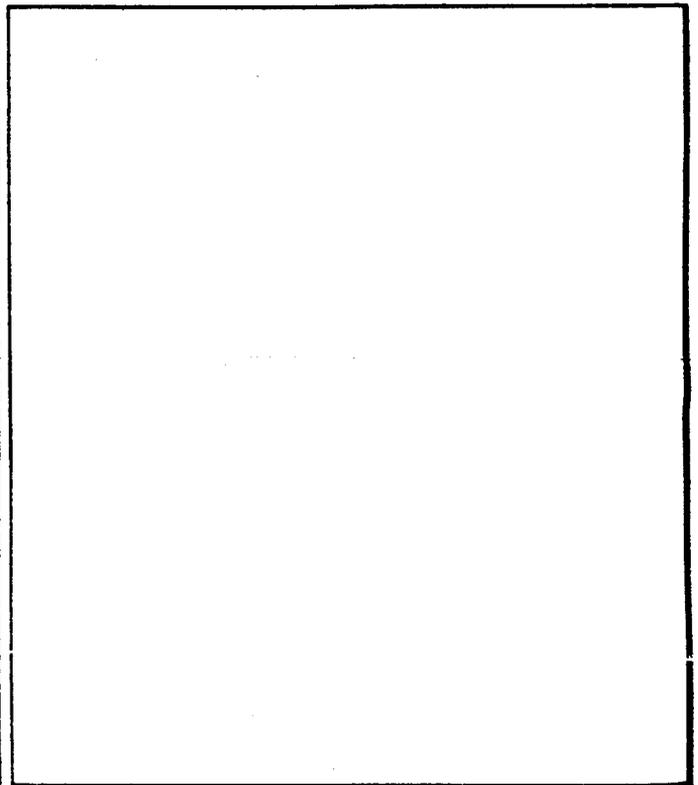
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

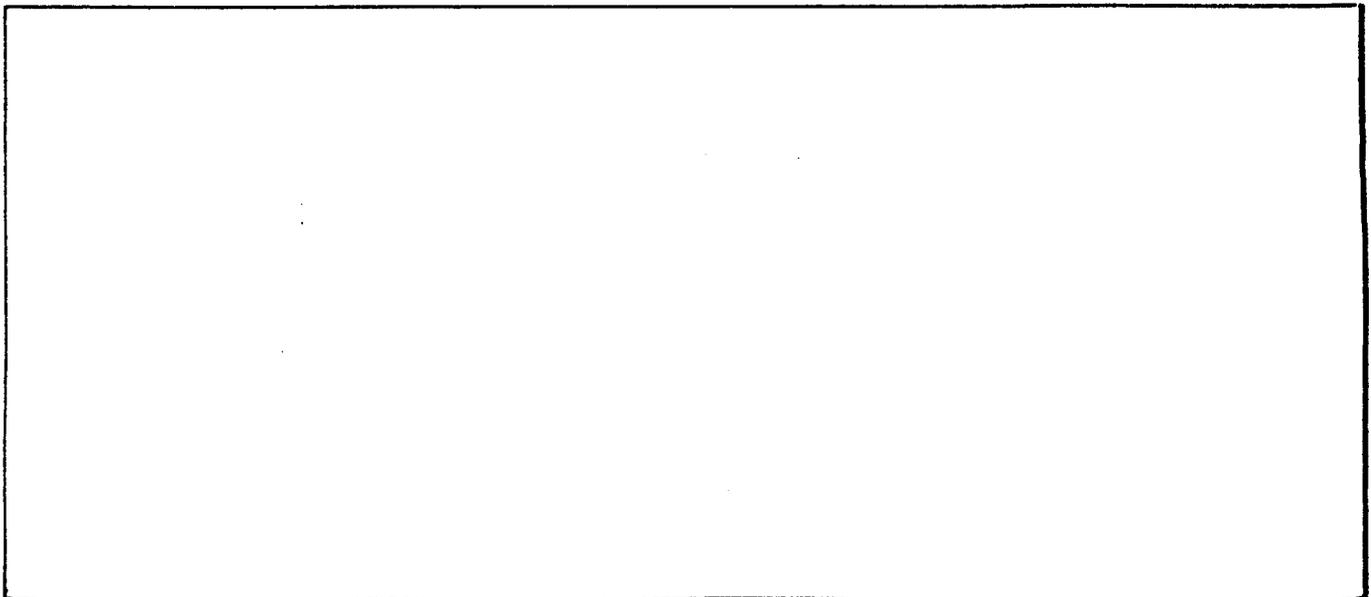
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>292480017</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>739.550</u>	X = _____
	Y = <u>4438.950</u>	Y = _____
	Z = <u>220 m. s. n. m. s. l.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ALCORA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>LA PLATERA</u> PARAJE <u>LA PLATERA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>LA PLATERA</u>
DIRECCION <u>Ctra. de Castellón a Alcora s/o.</u> Tfno. _____
USUARIO/S <u>LA PLATERA</u>
DIRECCION <u>Ctra. de Castellón a Alcora s/o.</u> Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>119</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>Percusión</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1974</u>	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espeor (mm.)	Tipo
0 119	450	0 114	350	4	
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
6-7-92	64	151	Sonda	
26-7-91	64	156	"	
25-7-87	65.8	154.2	"	
11-7-86	87.7	132.3	"	

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/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

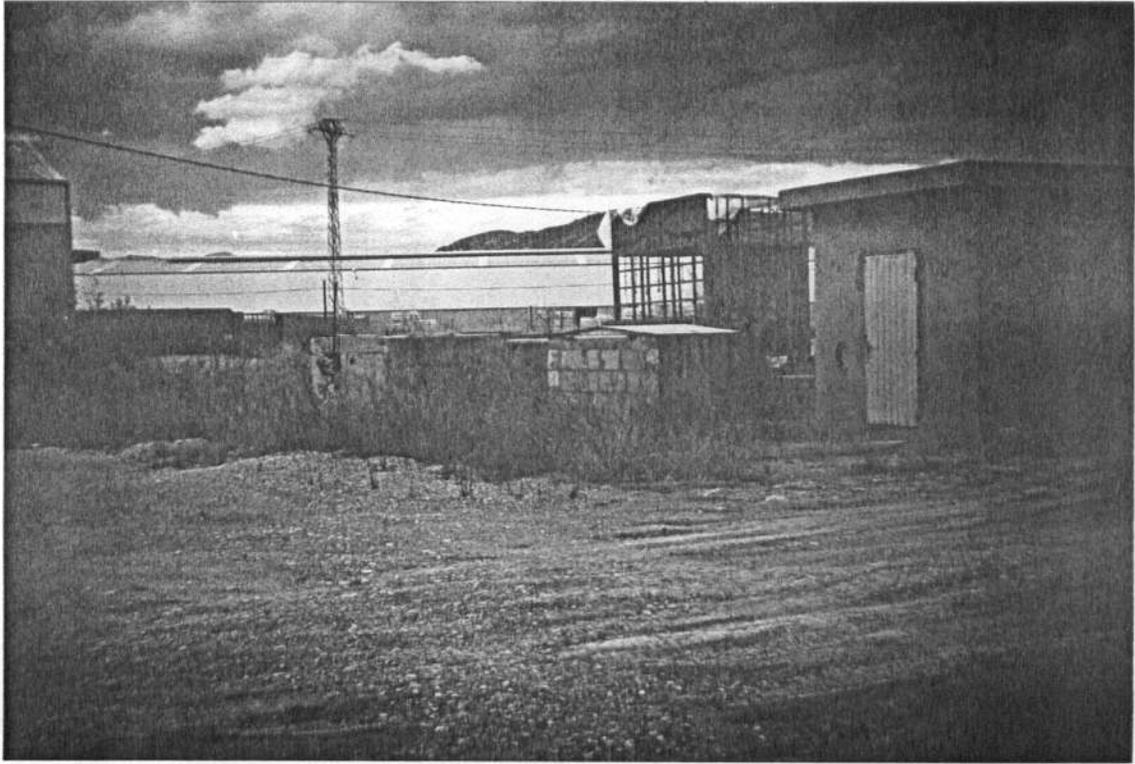
8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>PLEUGER</u>	MODELO <u>N84-5-VS</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>112</u> (m.)	POTENCIA <u>13 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Q = 400 l/min h.m. 90 m.</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
1991													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m³)	1800												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES													
HORA/DIA													
TOTAL m³/mes													
EXTRACCION m³/año	1800 m³/año.												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * LA PLATERA. OCT-92
 Nº REGISTRO : 3431

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	47
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	25
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,76	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		618
CONDUCT. 20°C, uS/cm		917	BICARBONATOS, mgCO3H/l		256
CLORUROS, mg Cl-/l	200	38	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	356	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	810
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		168			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	46	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : LOS SULFATOS SUPERAN LA CMA

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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./día

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO _____

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/día _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA CERAMICAS (SIN ATOMIZADOR) N° TRABAJADORES _____

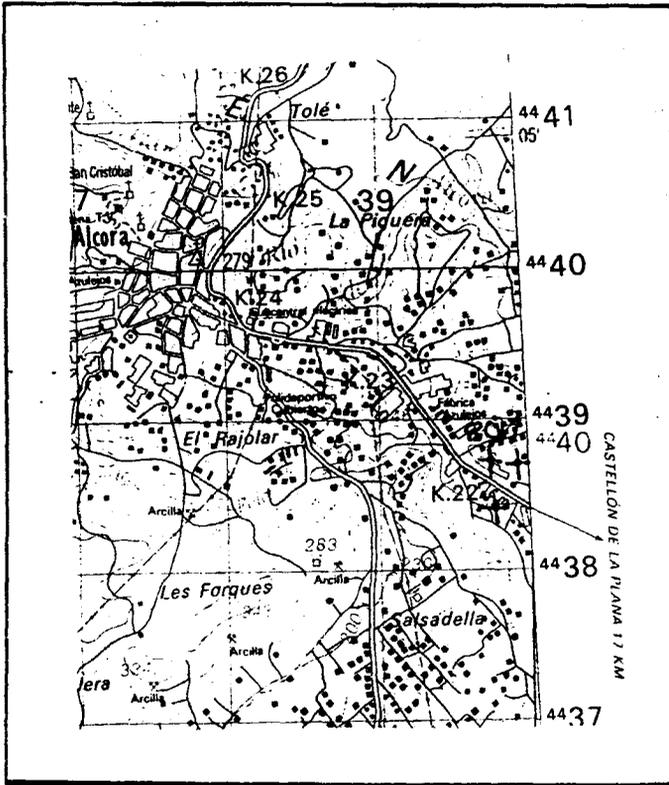
CONSUMO ANUAL 1800 m³.

OTROS USOS / SIN USO

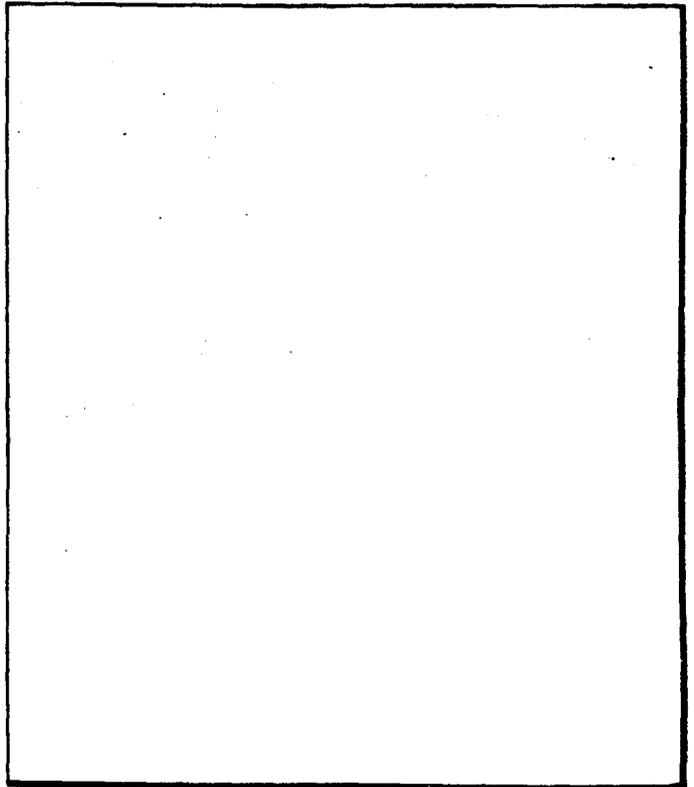
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

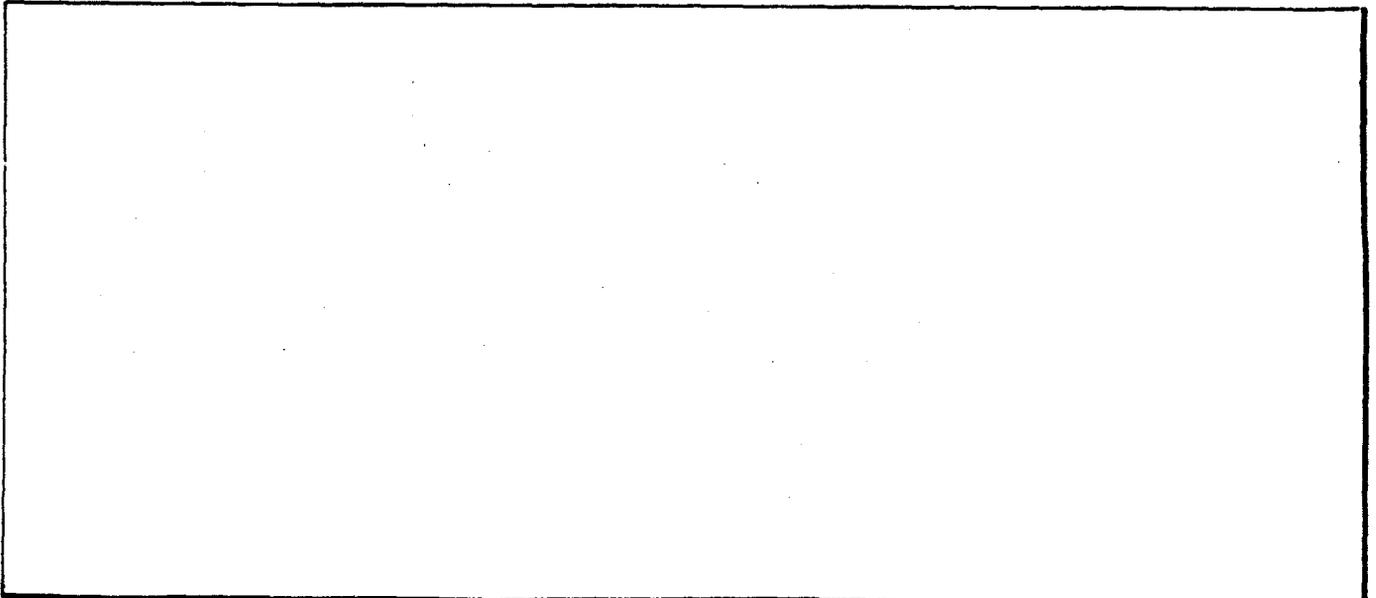
13. PLANO DE SITUACION



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>30245018</u>	
SECCION _____	EXP. Nº _____	
TOMO _____	U.G.H / _____	
NUMERO _____	ZONA GUARDERIA _____	

2. SITUACION GEOGRAFICA

COORDENADAS	U.T.M.	L A M B E R T
	X = _____	X = <u>899.725</u>
	Y = _____	Y = <u>613.925</u>
	Z = <u>165 m.s.n.marc</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 616 (VILLAFAMES)

TERMINO MUNICIPAL ALCORA PROVINCIA CASTELLON

TOPONIMIA POZO LA RAMBLA PARAJE MAS DEL RETOR.

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA JAVALAMBRE ACUIFERO _____

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S AYUNTAMIENTO DE ALCORA

DIRECCION _____ Tfno. _____

USUARIO/S POBLACION DE ALCORA.

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR Realizado para el antiguo INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION.

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>303'8</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 - 71	620	0 70	490	9	Acom
71 - 149	480	70 135	400	7	"
149 - 251,25	380	135 - 229	260		"
251,25 -	295				
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					
<u>Tramos rajados: 24-25 m, 51-53 m, 89-90 m, 111-113 m, y 153-289 m.</u>					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
IX-92	47,6		Sonda eléctrica N. D.	El nivel estático del sondeo se sitúa sobre la cota de emboquilladura, por tanto, se trata de un sondeo surgente.

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Sumergible</u>	MARCA <u>JORDAN</u>	MODELO <u>JK-175-X</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>80</u> (m.)	POTENCIA <u>230 CV</u>	
OBSERVACIONES <u>Q: 2.500 l/min h.m. 285 m.</u>		

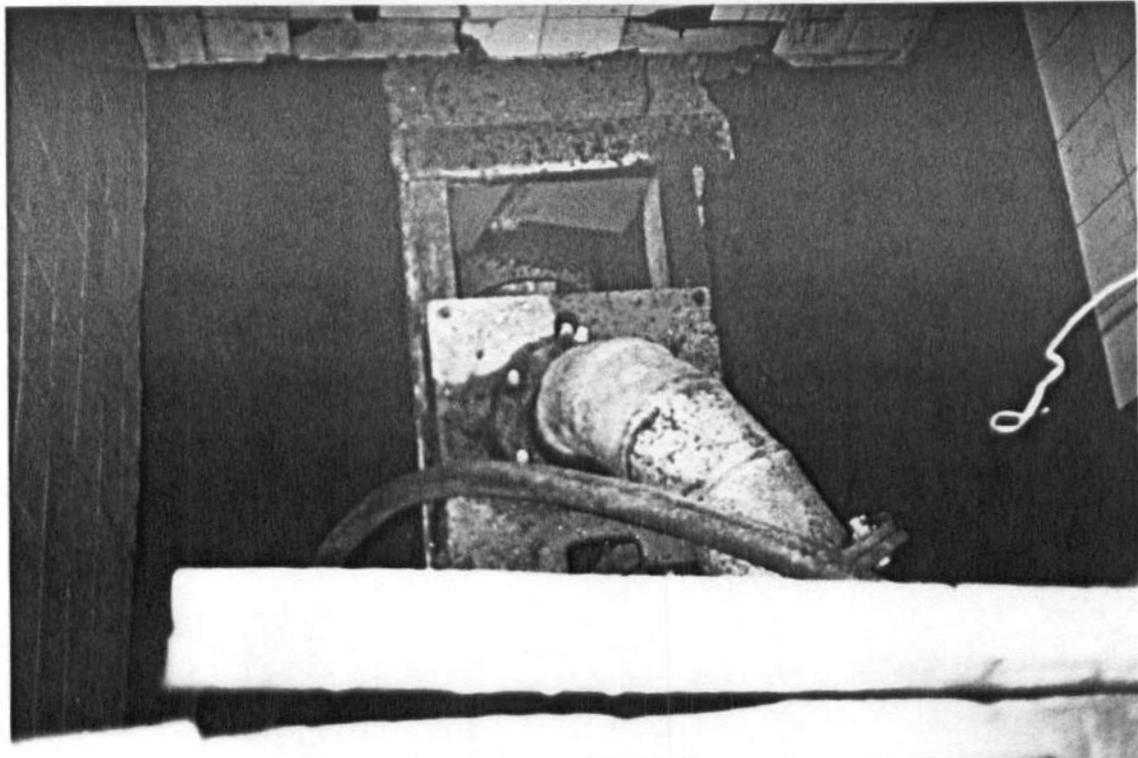
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	Pozo de reserva.												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ / mes													
EXTRACCION m ³ / año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Poligono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * POZO LA RAMBLA. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3436

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	45
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	22
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,80	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		620
CONDUCT. 20°C, uS/cm		891	BICARBONATOS, mgCO3H/l		268
CLORUROS, mg Cl-/l	200	34	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	355	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	803
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		174			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	37	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.000	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

CALIDAD QUIMICA : LOS SULFATOS SUPERAN LA CMA

Base para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 AICORP

POBLACION TOTAL 9.000 hab. DOTACION 225 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 730.000 m³ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA CERAMICAS N° TRABAJADORES _____

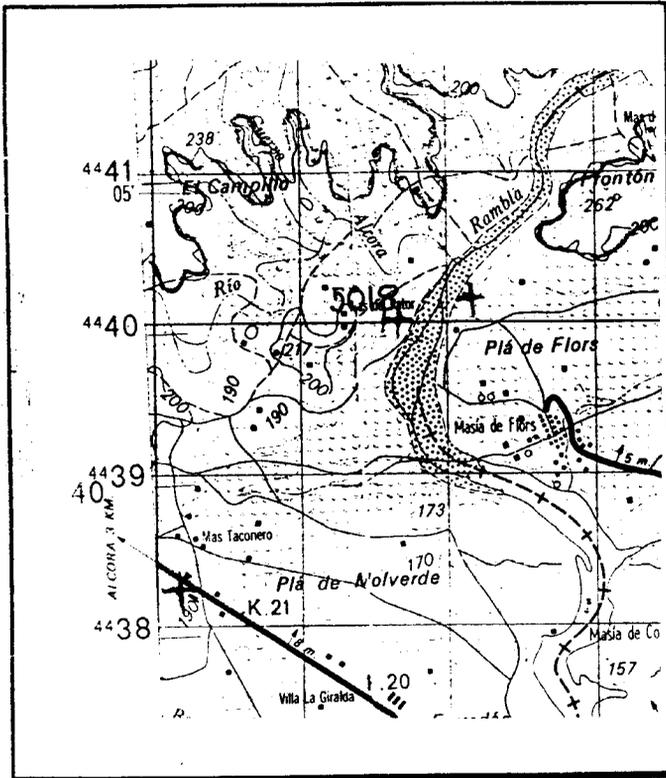
CONSUMO ANUAL ≈ 365.000 m³/año

OTROS USOS / SIN USO

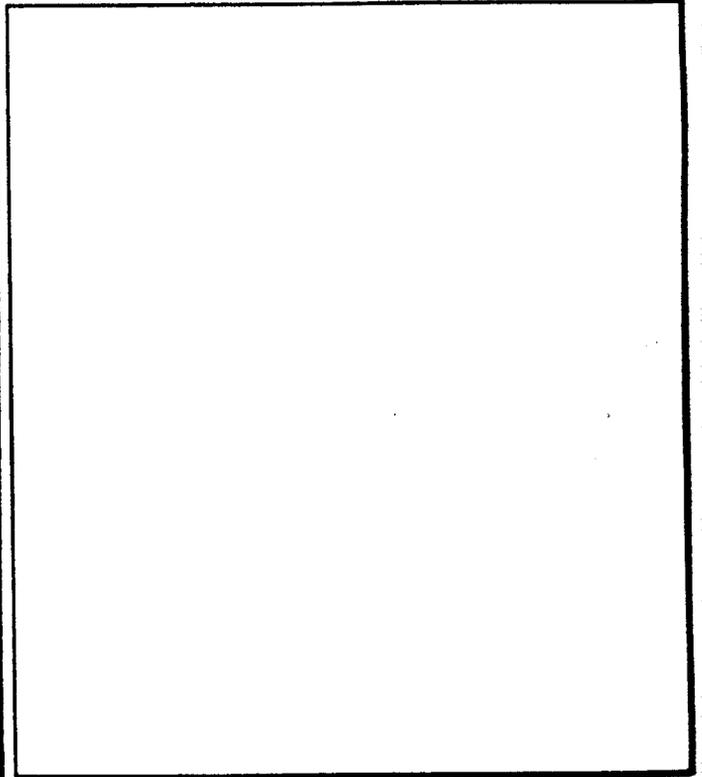
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 3 3 - 70	Arcillas y gravas Arcillas		Ac. 24-26 N.E. 17 m.
70 - 90	Arcillas, margos y yesos.		
90 - 180	Arcillas con cantos calcáreos		
180 - 202	Arenas, grava y arcillas.		Prof. 181 m. N.E. 5,9 m.
202 - 303	Calizas grises		Prof. 204. N.E. Surgente Q=4 1/5. Prof. 281 N.E. Surgente Q=22 1/5

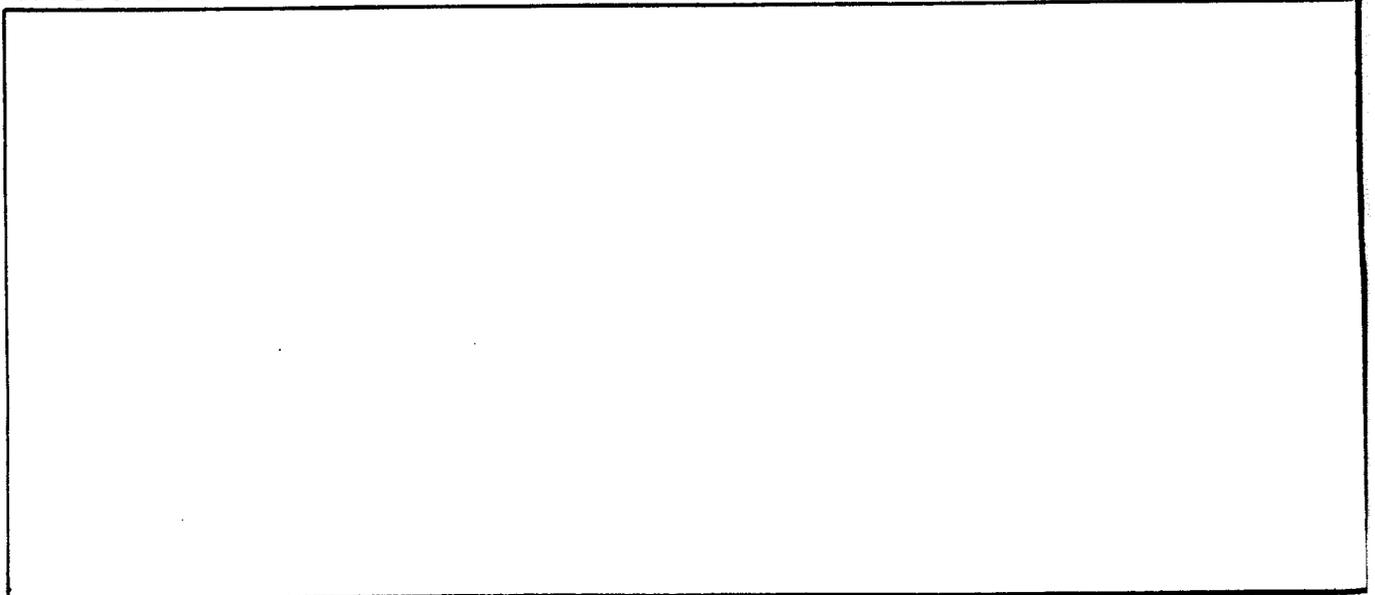
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>292440018</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>737.850</u>	X = _____
	Y = <u>4442.050</u>	Y = _____
	Z = <u>304 m.s.n.mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>Nivelación.</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>615</u> (<u>ALCORA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ALCORA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>POZO-AZUL</u> PARAJE <u>L'ASSUT</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE ALCORA</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
USUARIO/S <u>POBLACION DE ALCORA</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR <u>TRAGSA.</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>240</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>Percusión</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1985</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø Int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 - 9.2	600	0 - 150	400	8	Acero
9.2 - 15.3	500	150 - 22.6	300	8	"
15.3 - 18.2	400				
18.2 - 24.0	380				
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
XII-85	38.25	265.75	Sonda	
IX-90	33.50	270.50	Sonda	
IX-92	58.30	245.70	"	

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
XII-85	51	38.25	2700	6.79	7.8	0.97	60 (min)	106.25	

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>8-45-48-9</u>	MARCA <u>WORTHINGTON</u>	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>243</u> (m.)	POTENCIA <u>235 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Aforo realizado por AFORMIORO Q = 3000 l/min</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

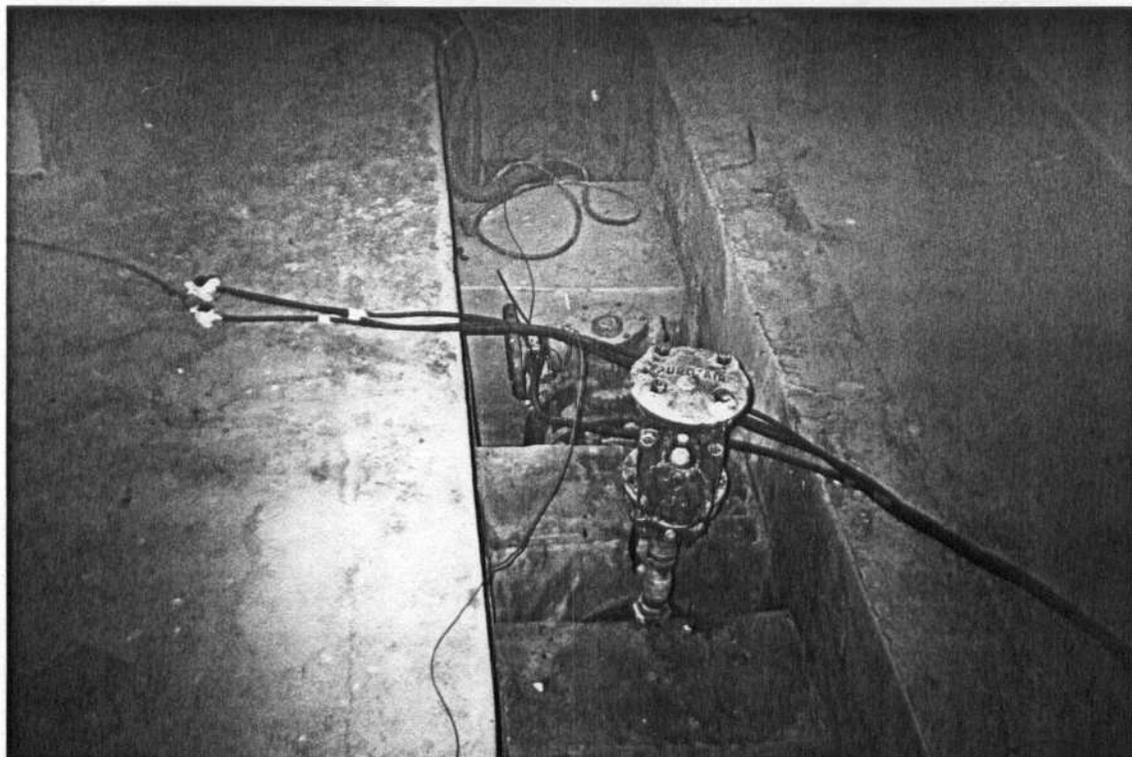
AÑO	1988	1989	1990	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	0	≈ 750.000	≈ 900.000	1.095.000	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES		TODOS			LOS			DIAS		DEL AÑO.			
HORA/DIA					17 horas / día								
TOTAL m ³ /mes					≈ 3.000 m ³ /día								
EXTRACCION m ³ /año	1.095.000 m ³ /año												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * POZO AZUT. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3450

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	62
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	14
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,99	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		856
CONDUCT. 20°C, uS/cm		1133	BICARBONATOS, mgCO3H/l		214
CLORUROS, mg Cl-/l	200	21	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	650	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	1100
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		240			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	5	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

CALIDAD QUIMICA : LOS SULFATOS SUPERAN LA CMA

Base para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 ALCOBA

POBLACION TOTAL 9.000 hab. DOTACION 225 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 730.000 m³ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA CERAMICAS N° TRABAJADORES _____

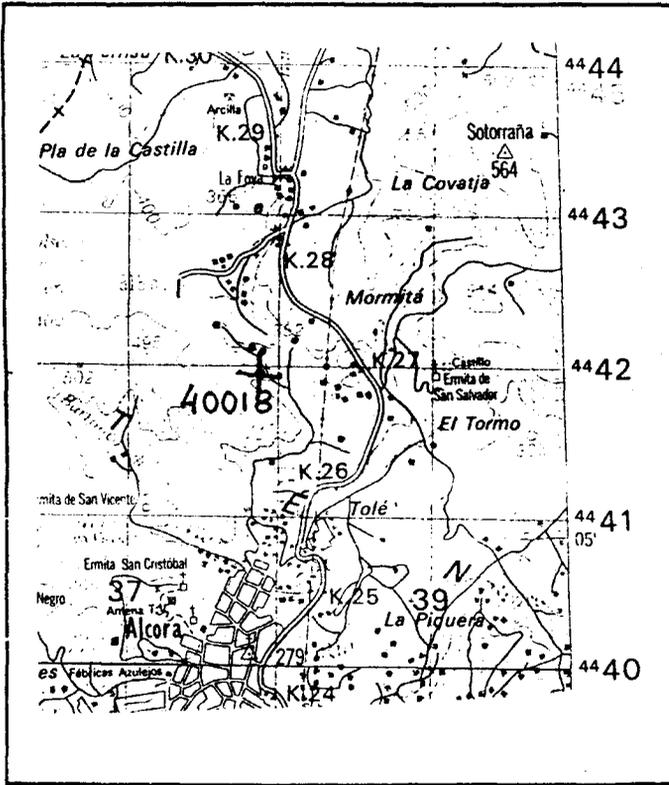
CONSUMO ANUAL ≈ 365.000 m³/año

OTROS USOS / SIN USO

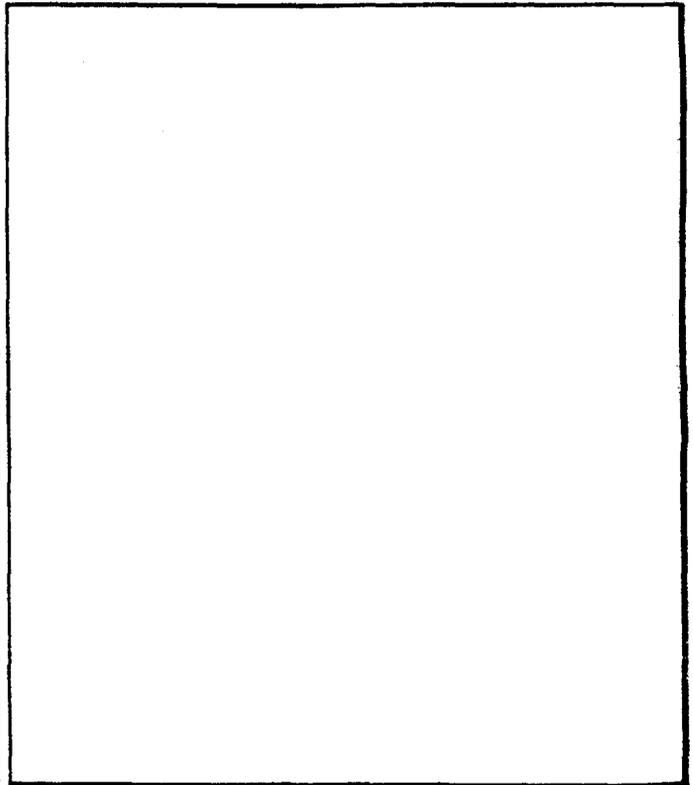
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-22	Arcilla y cantos		
22-92	Margas rojas y grises	MUSCHELKALK	
92-134	Calizas	"	Ac. 92-93 m.
134-148	Margocalizas y calizas	"	
148-167	Calizas y calizas detriticas	"	
167-180	Calcareonitas	"	Ac. 168-171 m.
180-184	Calizas	"	
184-189	Margas	"	
189-240	Calizas	"	

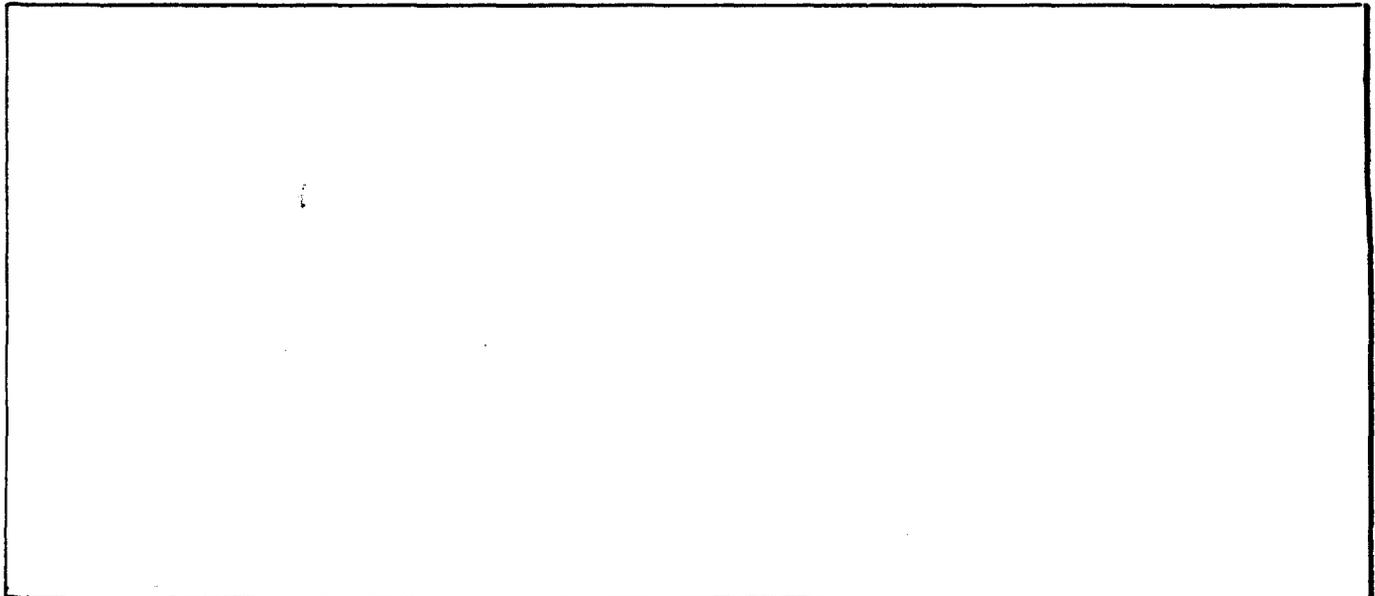
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>30245017</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 = _____	X = _____
	Y = _____	Y = _____
	Z = _____	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>616</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ALCORA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>AGUAVISTA-II</u> PARAJE <u>EL PANTANO</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AGUAVISTA</u>
DIRECCION <u>Av Rey D Jaime, 18 Castellón</u> Tfno. _____
USUARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

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

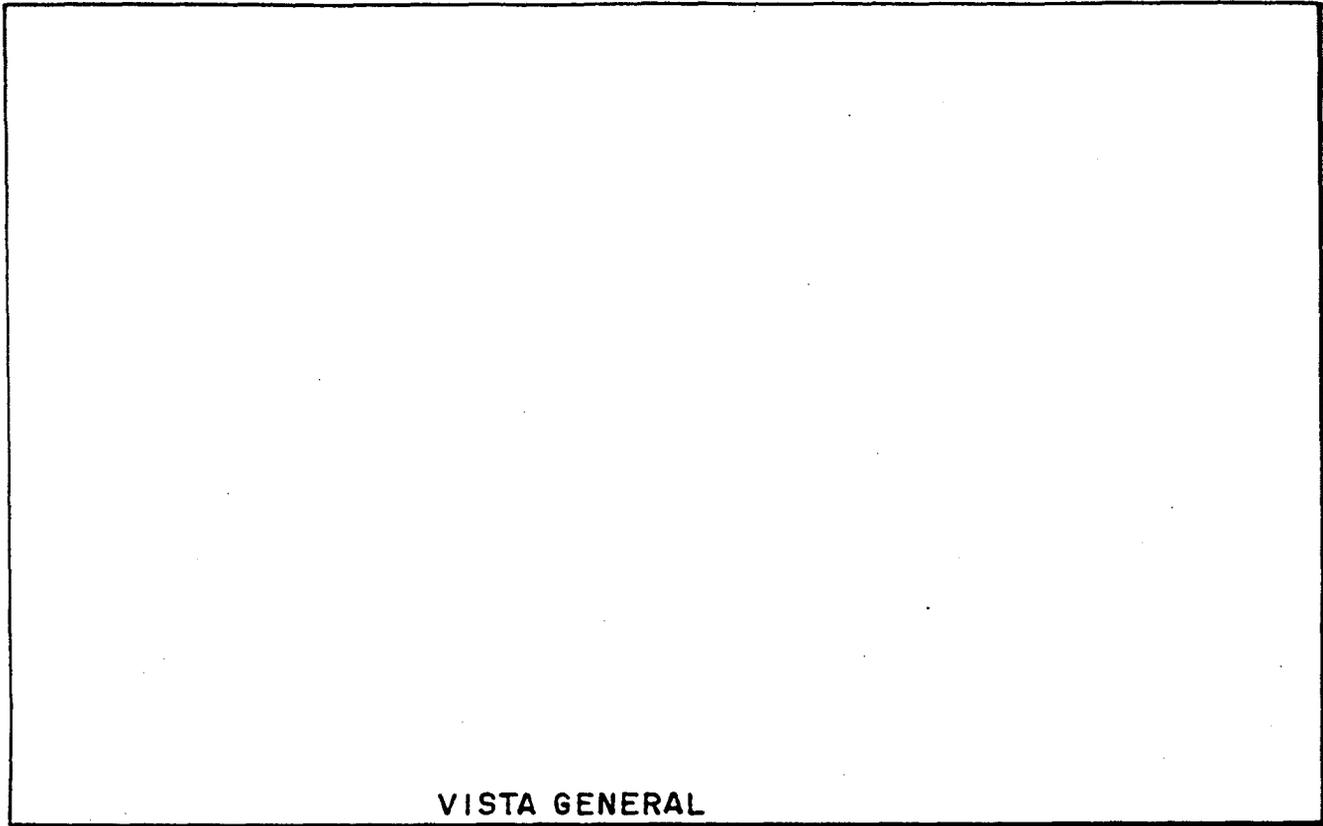
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

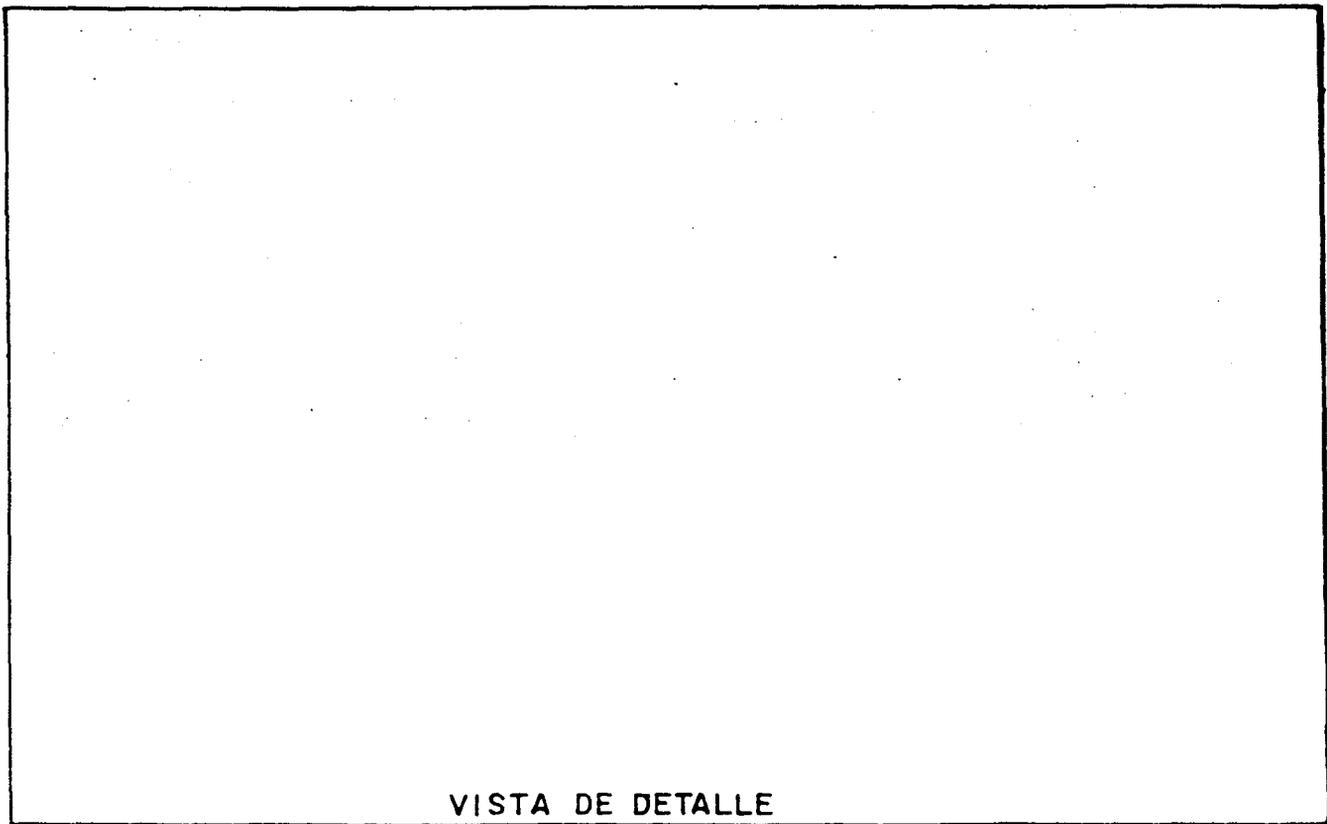
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/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 _____

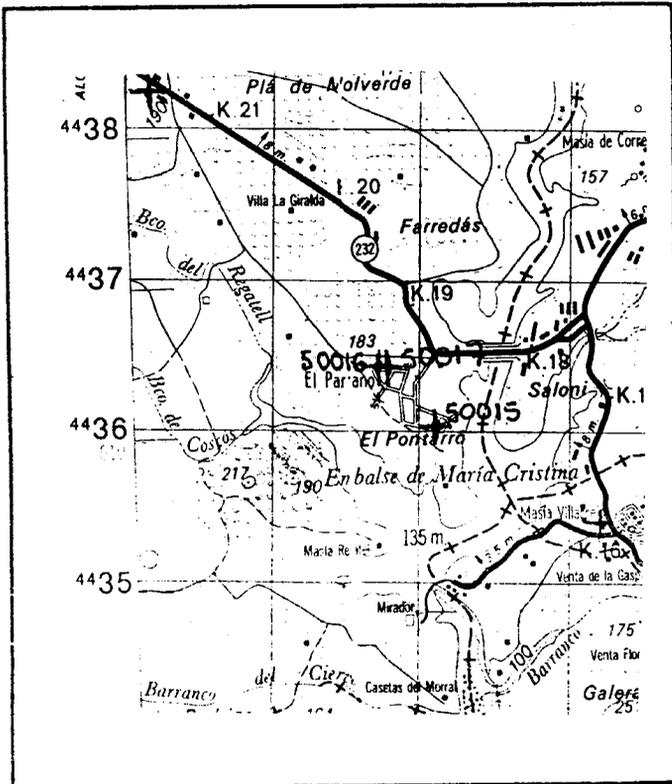
OTROS USOS / SIN USO

SIN USO _____

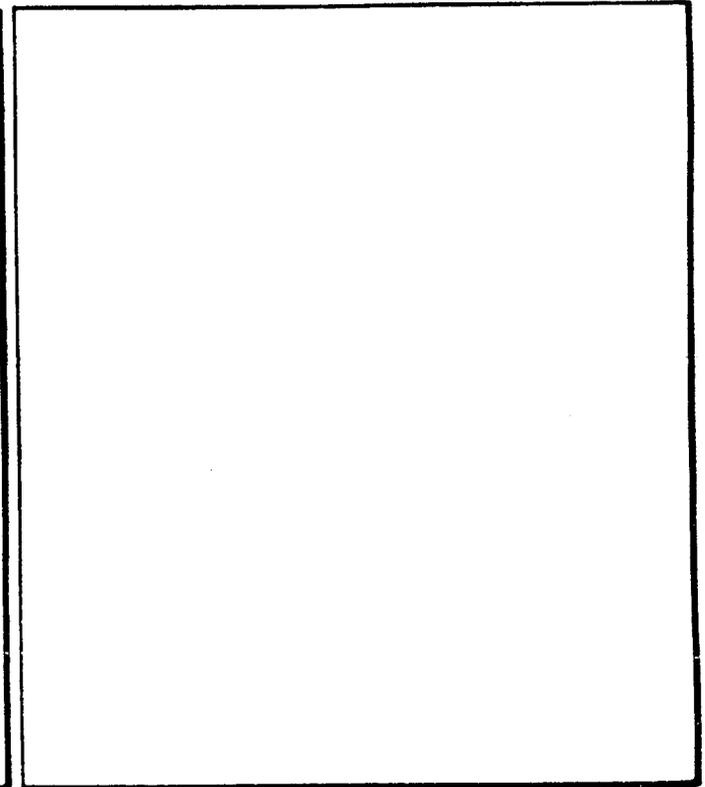
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>302.450016</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 = _____	X = <u>999.775</u>
	Y = _____	Y = <u>610.700</u>
	Z = <u>175 m. s. n. mar</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>616</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ALCORA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>AGUAVISIA-I</u> PARAJE <u>EL PANTANO</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AGUAVISIA</u>	
DIRECCION <u>Av. Rey D. Jaime 18 Castellón</u>	Tfno _____
USUARIO/S _____	
DIRECCION _____	Tfno _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 120 (m.) METODO DE PERFORACION Percusión AÑO DE EJECUCION _____

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

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>IX - 92</u>	<u>52</u>	<u>123</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 ₂ (m ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

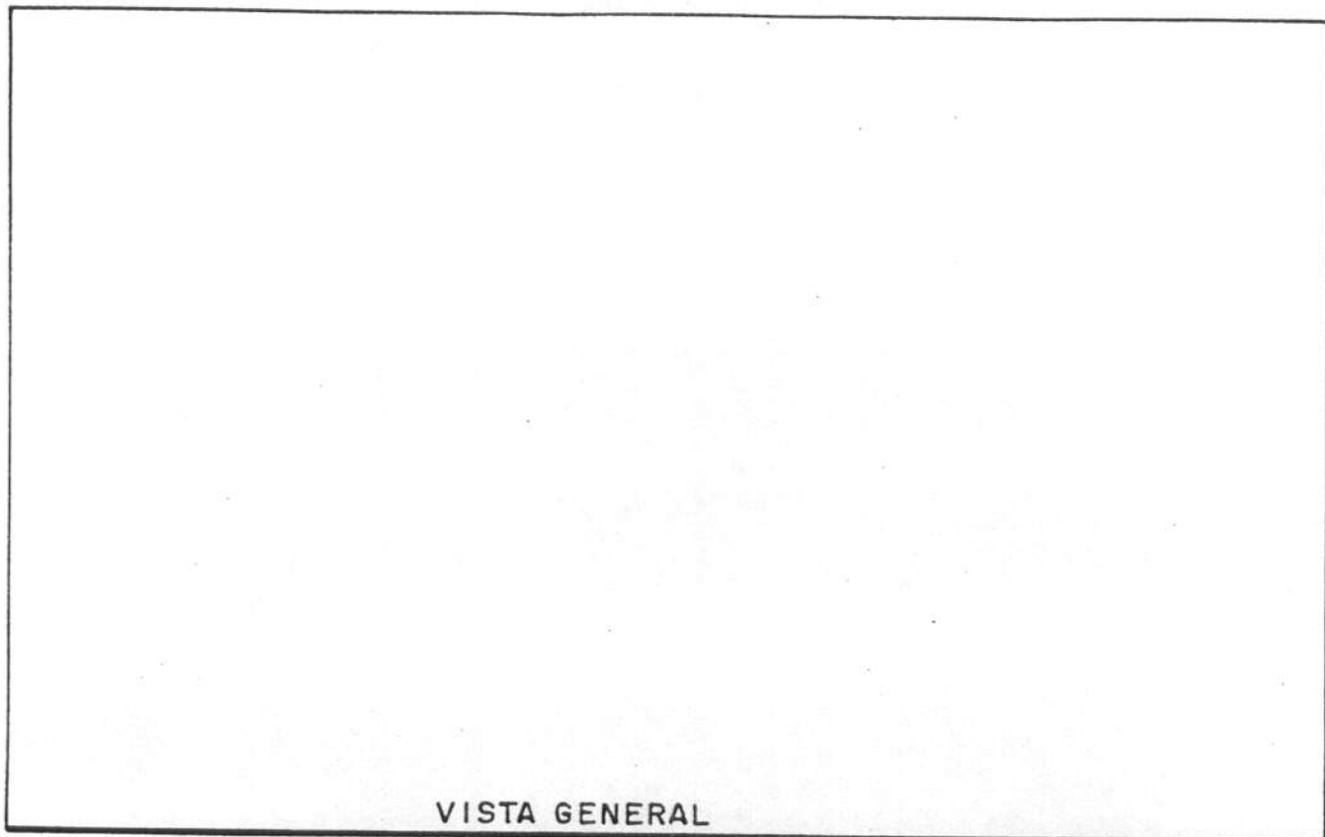
OBSERVACIONES NO ESTA INSTALADO

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

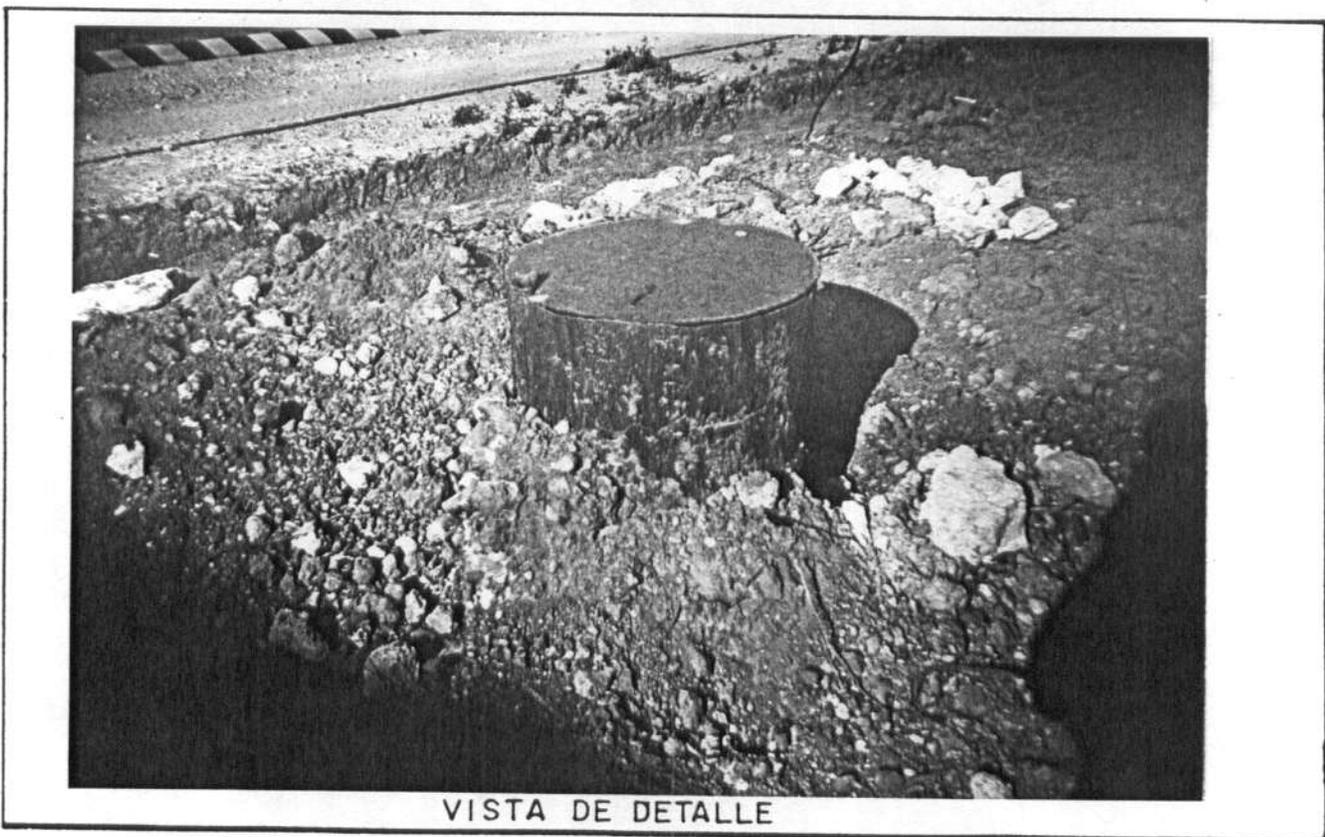
AÑO	OBSERVACIONES											
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	NO SE EXPLOTA											

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/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 _____

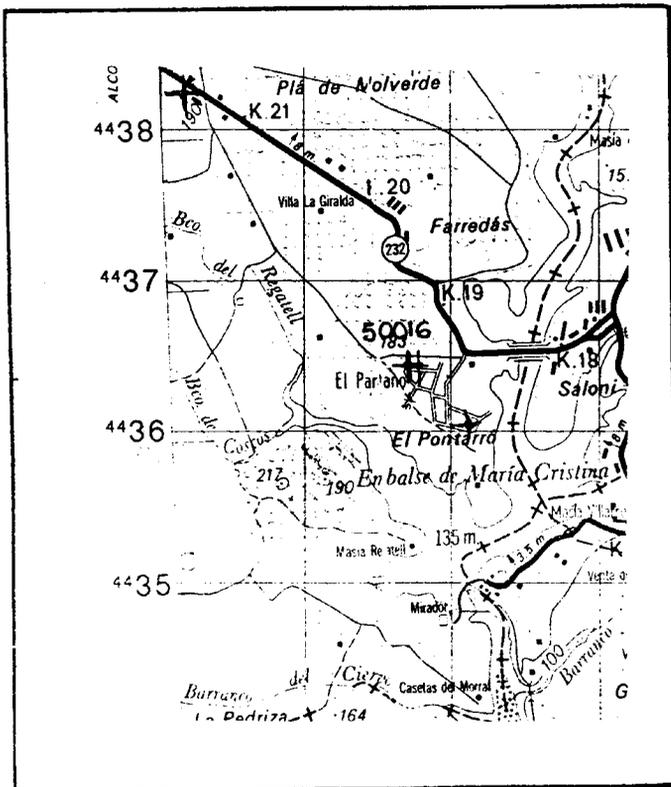
OTROS USOS / SIN USO

SIN USO _____

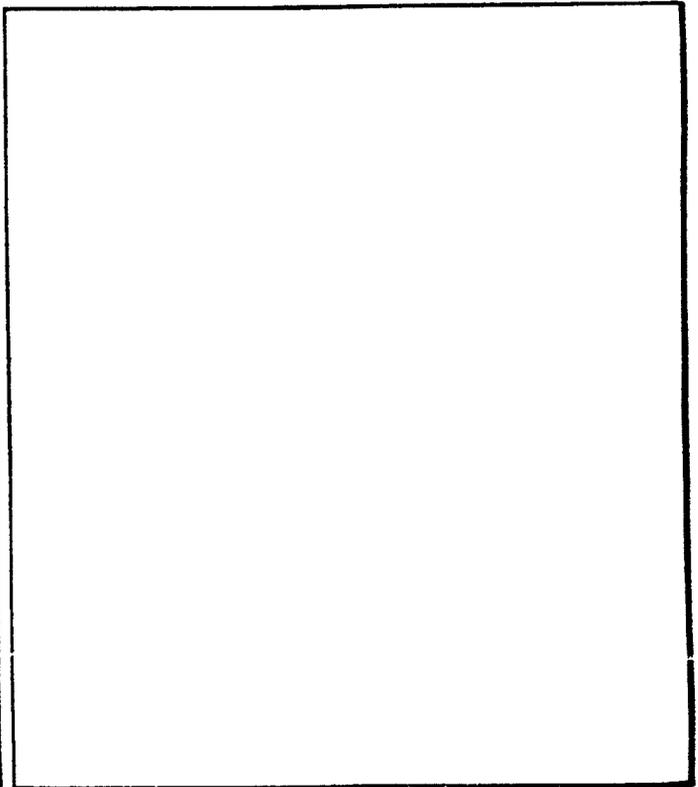
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 3	Tierra de labor		
3 - 140	Arcillas		
140 - 150	Areniscas		
150 - 180	Arcillas		

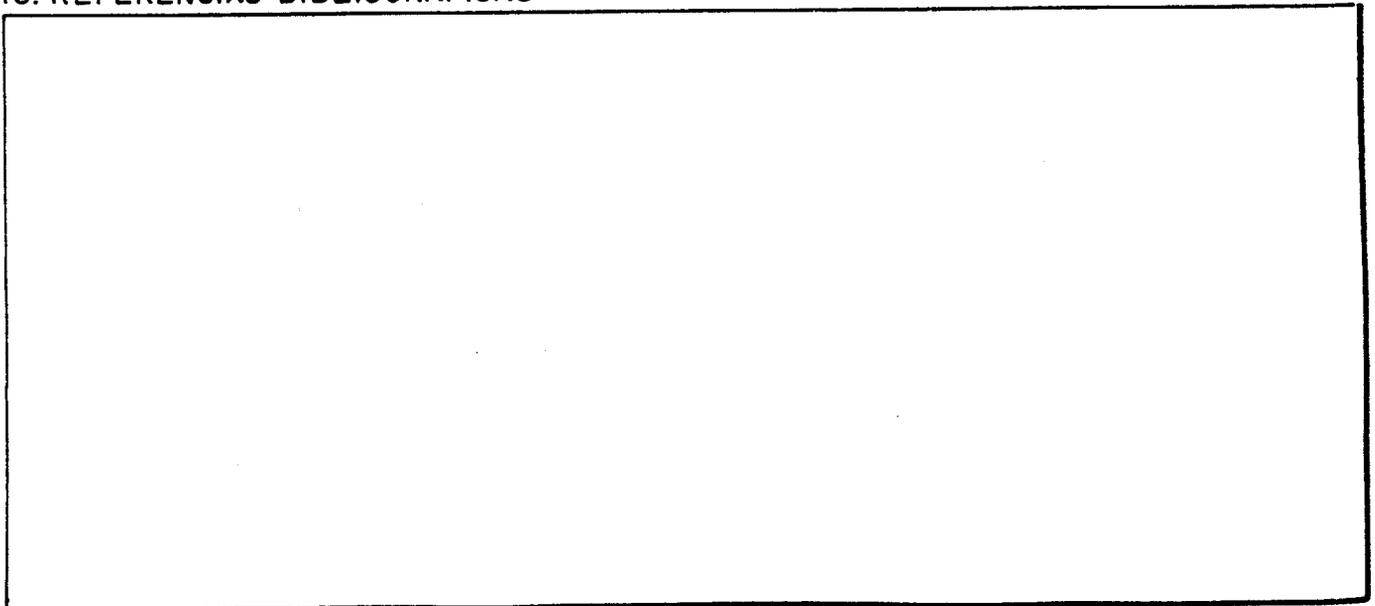
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>302450015</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>742.100</u>	X = _____
	Y = <u>4436.050</u>	Y = _____
z = <u>145 m.s.d.mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____	

HOJA 1/50.000 nº <u>616</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>ALCORA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>AGUAYISTA</u> PARAJE <u>EL PONTARRO</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S _____	
DIRECCION _____	Tfno _____
USUARIO/S _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

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

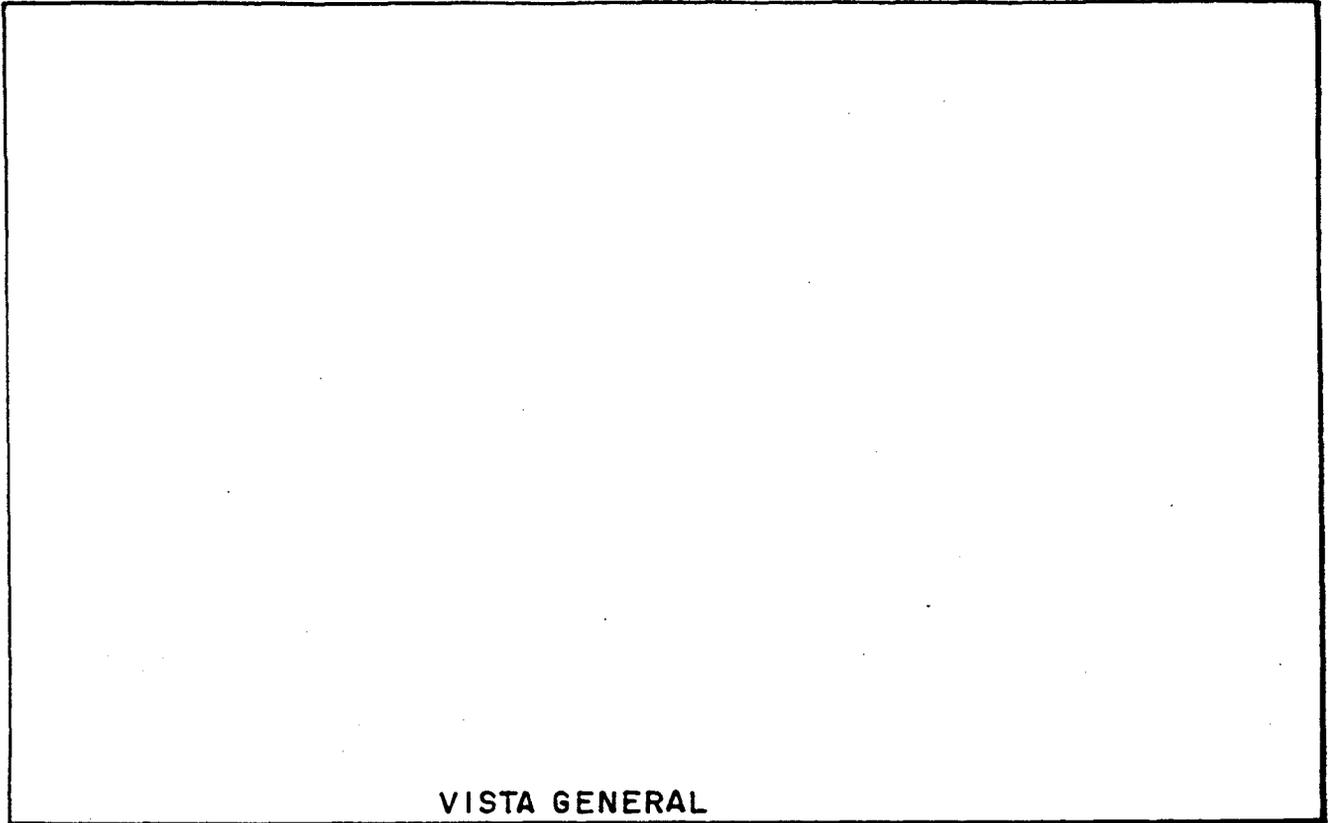
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

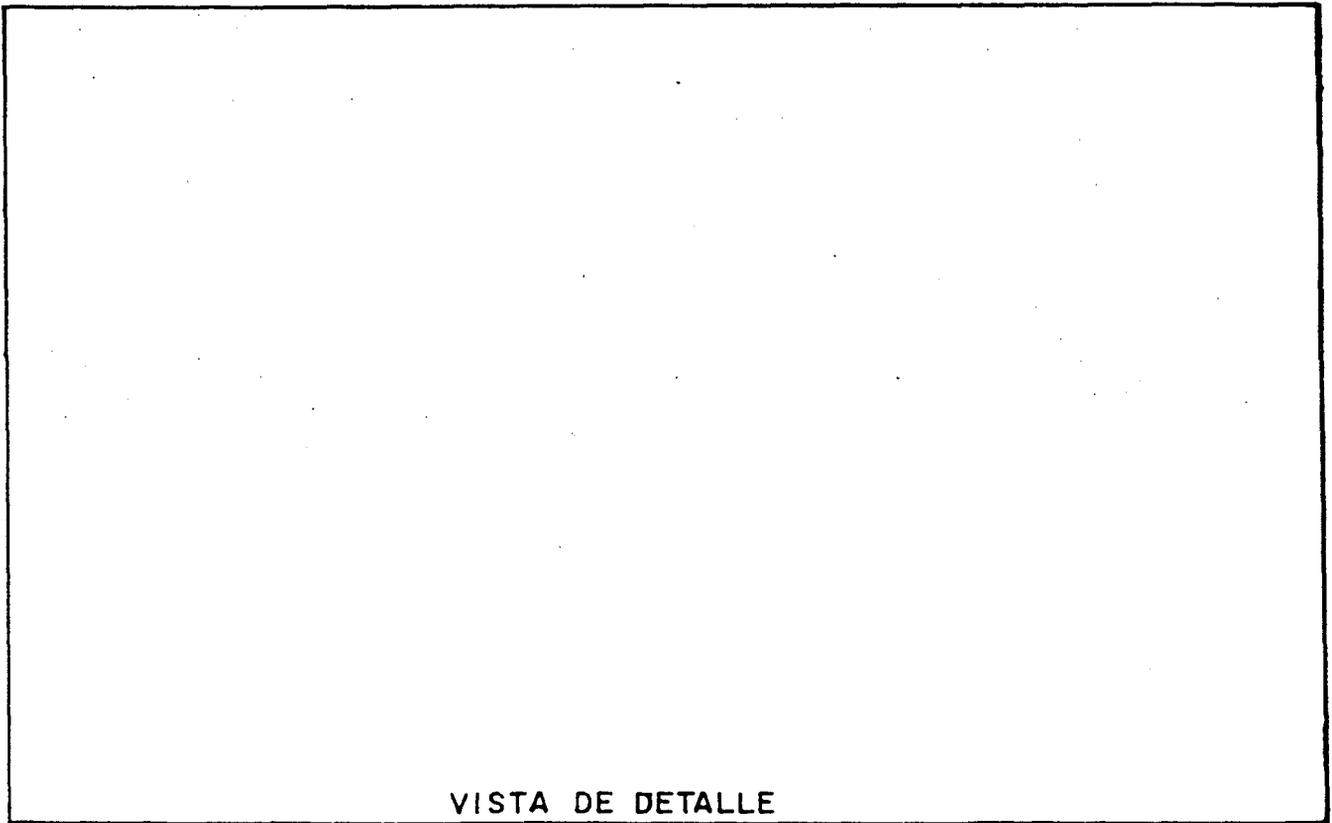
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

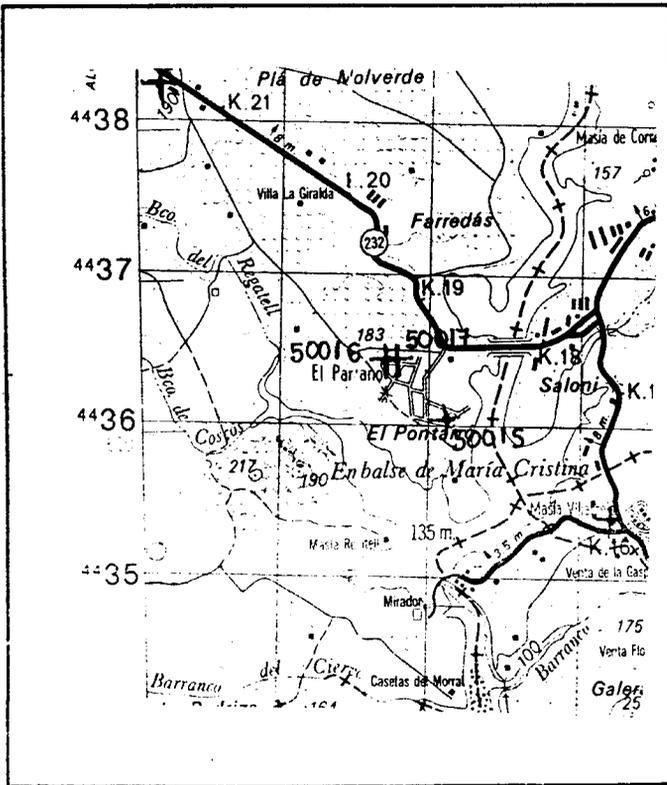
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

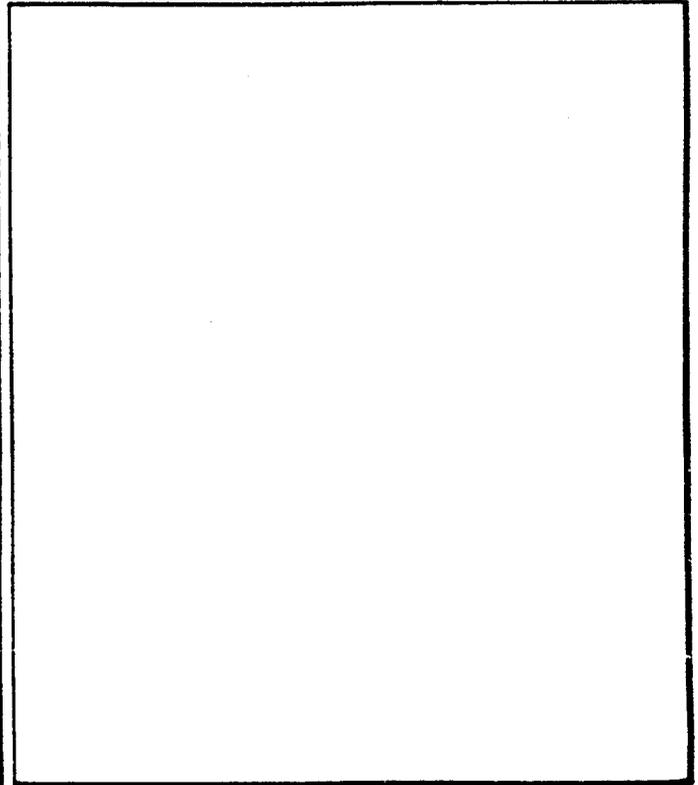
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

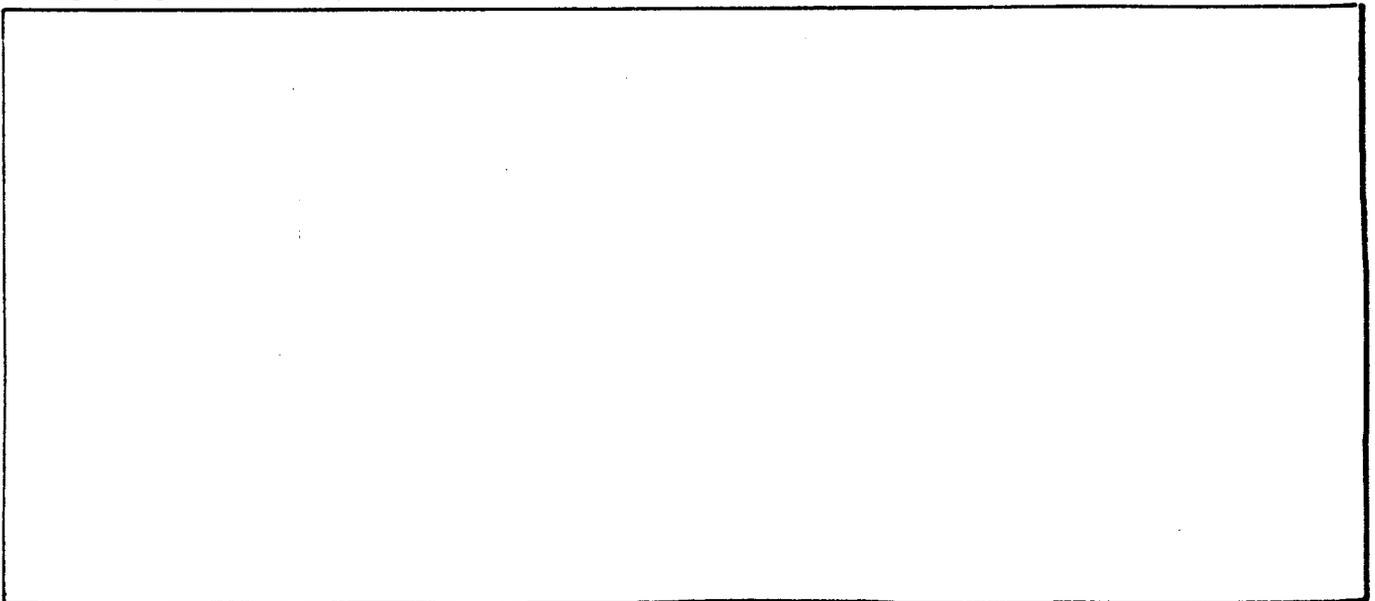
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>POZO Y SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>(30-24) 7046</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>248.850</u>	X = _____
	Y = <u>4.438.300</u>	Y = _____
	Z = <u>25</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA: 1/50.000 nº 30-24;31-24 (VILLAFAMES)
 TERMINO MUNICIPAL BENICASIM PROVINCIA CASTELLON
 TOPONIMIA POZO SANTA AGUEDA PARAJE PARTIDA MOLINÁS

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____
 CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____
 OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FOMENTO BENICASIM, S.A. (FOBESA)
 DIRECCION MOSEN ELIAS, 14. BENICASIM (CASTELLON) Tfno. 964-300897
 USUARIO/S EL MISMO
 DIRECCION _____ Tfno. _____
 CONSTRUCTOR _____
 DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD _____ (m.) METODO DE PERFORACION POZO DE AJA AÑO DE EJECUCION _____

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
	<u>1300</u>				

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS SE REALIZÓ UN SONDEO QUE CORTO NIVELES SOLIDOS, POR LO QUE SE CEMENTÓ Y SE CONECTÓ MEDIANTE GALERIA CON EL POZO.

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>2-10-92</u>	<u>32'96</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
<u>1991</u>	<u>SE TRATAN DE VOLUMENES FACTURADOS.</u>												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	<u>23.335</u>												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES													
HORA/DIA													
TOTAL m ³ /mes	<u>1310</u>	<u>301</u>	<u>2.834</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.057</u>	<u>1.999</u>	<u>4.450</u>	<u>10.450</u>	<u>934</u>	
EXTRACCION m ³ /año													

RIEGO

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO
=====

Base: R.D. 1138/1.990

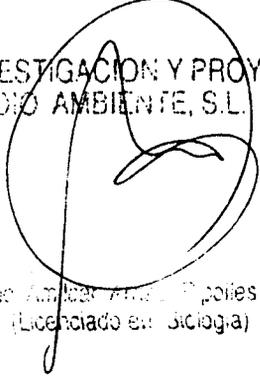
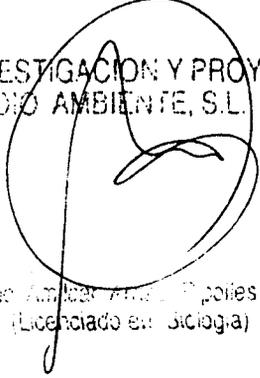
Procedencia : POZO SANTA AGUEDA FOMENTO BENICASIM, S.A.
Municipio : BENICASIM C/. Mosen Elias nº 14
Fecha Muestra : 27 de Agosto de 1992 12560 BENICASIM (CASTELLON)
Fecha Recogida : DNI / CIF A-12006961
Tipo de Análisis : MINIMO

RESULTADO de las determinaciones practicadas :

ENSAYO	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
OLOR		NO	
SABOR		NO	
pH		7.2	>6.5 <9.5
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	1980	
CLORUROS	mg/l Cl.	472.1	
NITRATOS	mg/l NO3	82	50
NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	17	0
COLIFORMES FECALES	/100 ml	8	0

Castellon a 3 de Septiembre de 1992

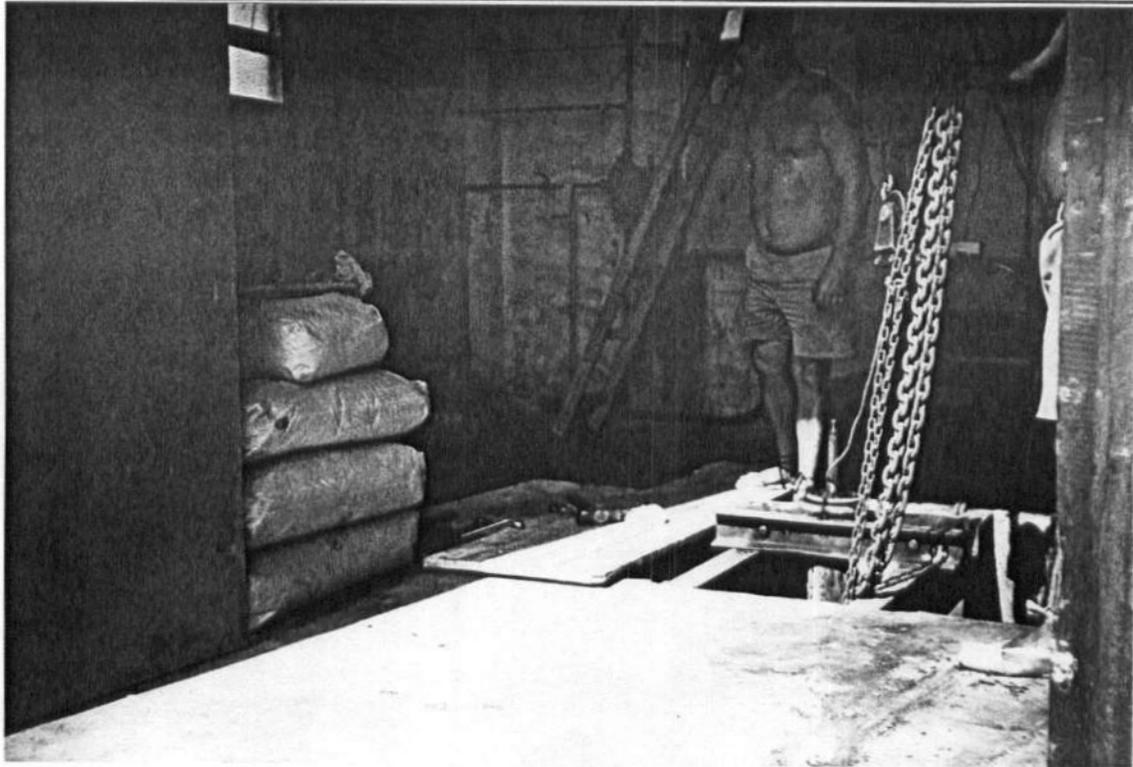
INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE, S.L.


Por:  (Licenciado en Psicología)

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
27-8-92	1.980		7.2		

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			
27-8-92						472'1			82	<0,005			

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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				
27-8-92			C. TOTALES: 17 C. FECALES: 8			

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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 _____ m³/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

EN ALGUNOS CASOS SE UTILIZABA PARA MEZCLAR CON AGUA DE ABASTECIMIENTO URBANO

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE (30-24) INVENTARIO <u>8026</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>249.300</u>	X = _____
	Y = <u>4438.800</u>	Y = _____
Z = <u>50</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADO</u>	

HOJA 1/50.000 nº 30-24; 21-24 (VILLAFAMES)

TERMINO MUNICIPAL BENICASIM PROVINCIA CASTELLON

TOPONOMIA PERFORACION "LA COMBA" PARAJE CUATRO CAMINDS

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____

CUENCA HIDROGRAFICA _____ SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FONENTO BENICASIM, S.A. (FOBESA)

DIRECCION MOSPAN ELIAS, 14 BENICASIM-CASTELLON Tfno 964-300897

USUARIO/S EL MISMO.

DIRECCION _____ Tfno _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 59 (m.) METODO DE PERFORACION ROTO PERCUSION+PERC. AÑO DE EJECUCION 1992

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Esesor (mm.)	Tipo
			<u>400</u>		

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS EL SONDEO SE INICIO CON ROTO PERCUSION Y FUE ENSANCHADO CON PERCUSION.

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>2-10-92</u>	<u>40'71</u>	<u>45'51</u>	<u>SONDA</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 ₂ (m ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES

OBSERVACIONES SONDEO SIN EQUIPAR, PENDIENTE DE AFORO.

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

OBSERVACIONES SONDEO SIN EQUIPAR

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

CONSULTA DE
RESULTADOS

Poblacion BENICASIM

Fecha	Hora	Origen	NITRATOS	CLORUROS
18/1992	12.00	POZO LA COMBA	21	170.4
18/1992	14.00	POZO LA COMBA	18	287.55
18/1992	17.00	POZO LA COMBA	18	337.25
18/1992	20.00	POZO LA COMBA	18	358.55
18/1992	24.00	POZO LA COMBA	18	362.1
18/1992	07.00	POZO LA COMBA	19	386.95
18/1992	07.30	POZO LA COMBA	19	383.4
18/1992	08.00	POZO LA COMBA	20	386.95

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE S.L.

Fdo. Amicet Arnau Ripolles
(Licenciado en Biología)

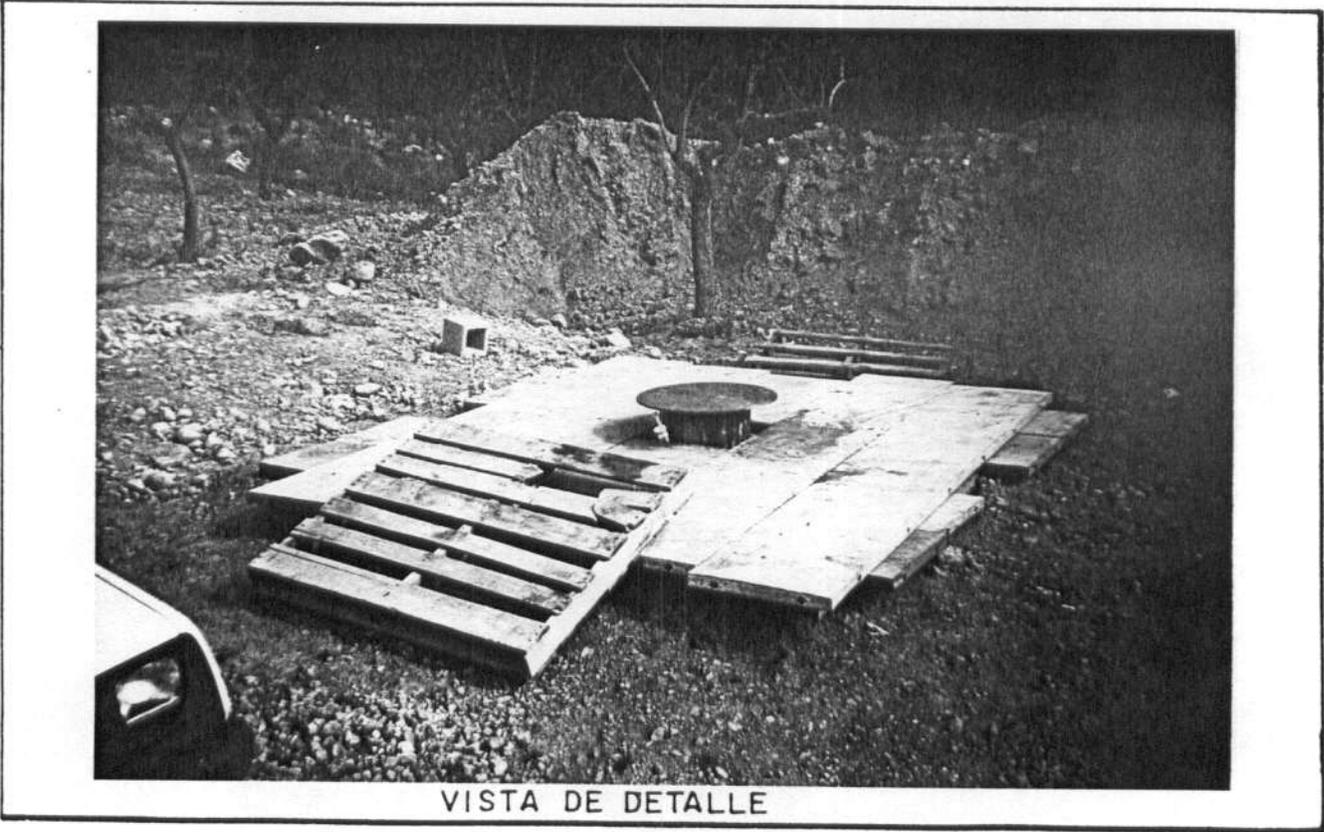
PERFORACION LA COMBA

0 a 5 m.	Tierra vegetal
5 a 6 m.	Formacion dura, piedra
6 a 17 m.	Arcillas con grava
17 a 27 m.	Gravas compactas, piño
27 a 31 m.	Gravas sueltas con fuga de aire
31 a 39 m.	Gravas compactas, con formaciones duras, calizas intermitentes
39 a 43 m.	Arenas
43 a 45 m.	Calizas
45 a 51 m.	Calizas negras
51 a 53 m.	Calizas con capas de arcilla
53 a 59 m.	Caliza y agua

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

5-2-87

5-2-87

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			
8-92						387			20				

OBSERVACIONES EN HOJA ADJUNTA SE DETALLAN MAS RESULTADOS
LOS RESULTADOS CORRESPONDEN A MUESTRA TOMADA DURANTE
UN AFORO REALIZADO.

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

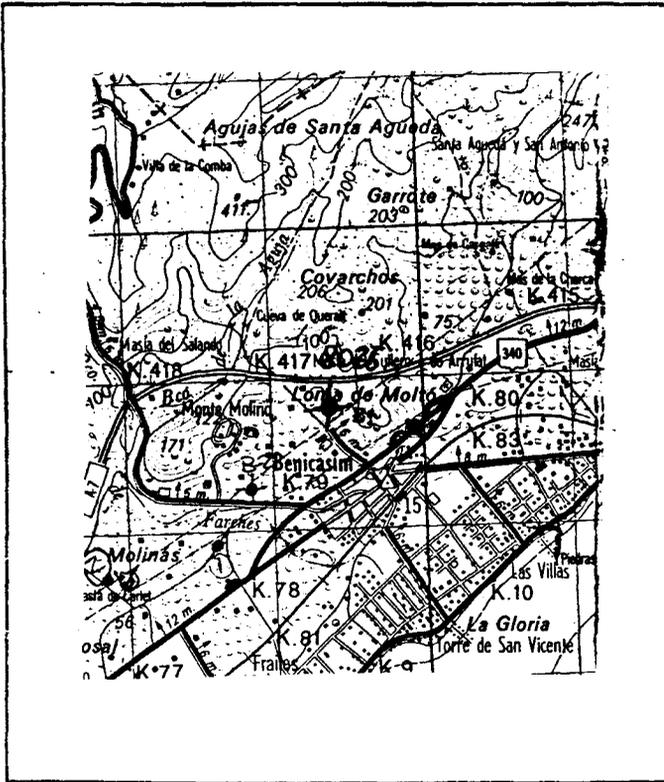
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

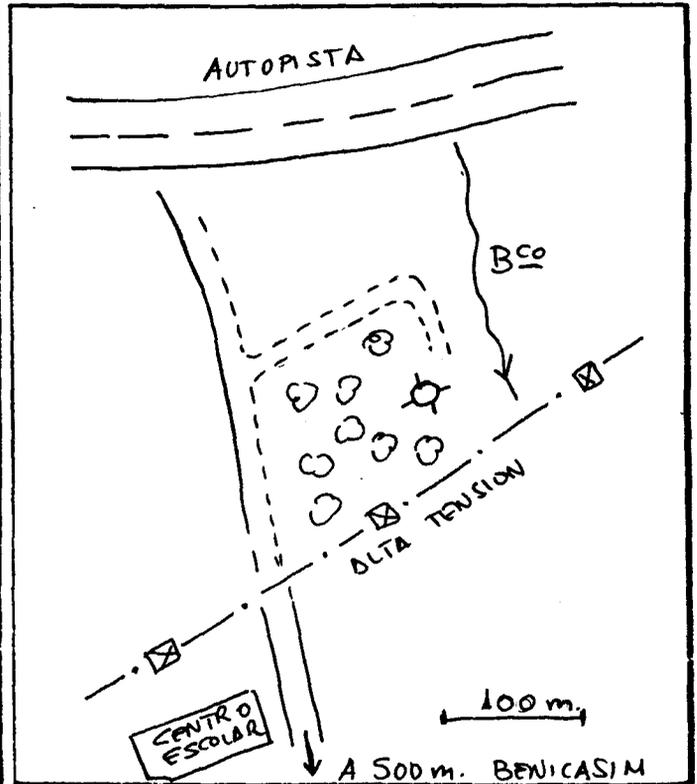
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-5	TIERRA VEGETAL		
5-6	FORMACION DURA, PIEDRA		
6-17	ARCILLA CON GRAVA		
17-27	GRAVAS COMPACTAS, PINO		
27-31	GRAVAS SUeltas		EXISTE RUGA DE AIRE
31-39	GRAVAS Y CALIZAS INTERM.		
39-43	ARENAS		
43-45	CALIZAS		
45-51	CALIZAS NEGRAS		
51-53	CALIZAS Y ARCILLAS		
53-59	CALIZAS		NIVEL ACUI FERRO

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>SORDO MAS DEL PI</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>(30-24) 7047</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>247.950</u>	X = _____
	Y = <u>4437.700</u>	Y = _____
	Z = <u>45</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº _____ (_____)
TERMINO MUNICIPAL <u>BENICASSIM</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>Mas del Pi</u> PARAJE <u>TOSALET</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA _____	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AMELIA BELTRAN</u>	
DIRECCION <u>BENICASSIM</u>	Tfno. _____
USUARIO/S _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
7-10-02	46'90		SONDA	NIVEL DINAMICO

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Motor 12-1/23</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA <u>15 CV</u>	
OBSERVACIONES <u>2900 r.p.m. / 50 Hz / 25 A</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * MAS DEL PI. SONDEO 2.1
 Nº REGISTRO : 3440

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	34
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	117
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	3
pH	<9.5	8,02	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		492
CONDUCT. 20°C, uS/cm		1013	BICARBONATOS, mgCO3H/l		339
CLORUROS, mg Cl-/l	200	180	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	181	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	850
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		141			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	31	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB.MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 CITRICOS

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

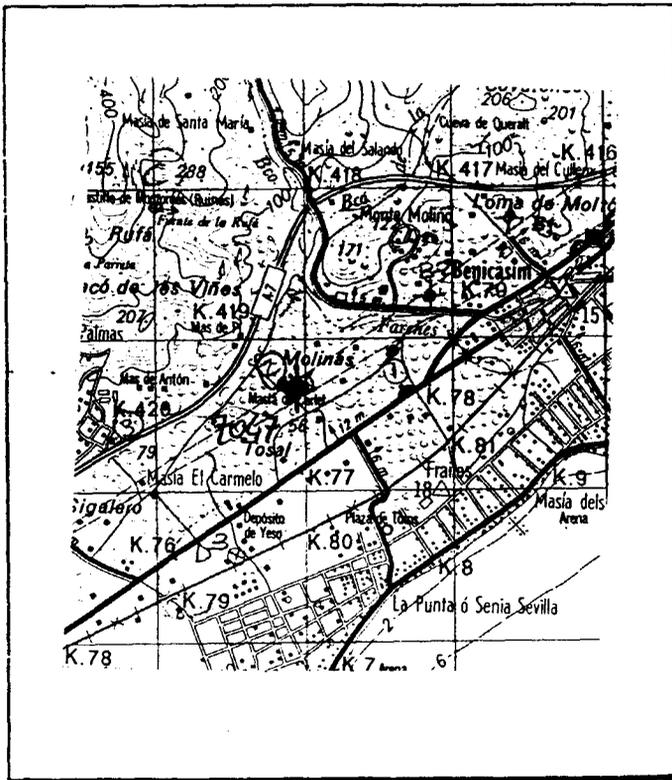
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

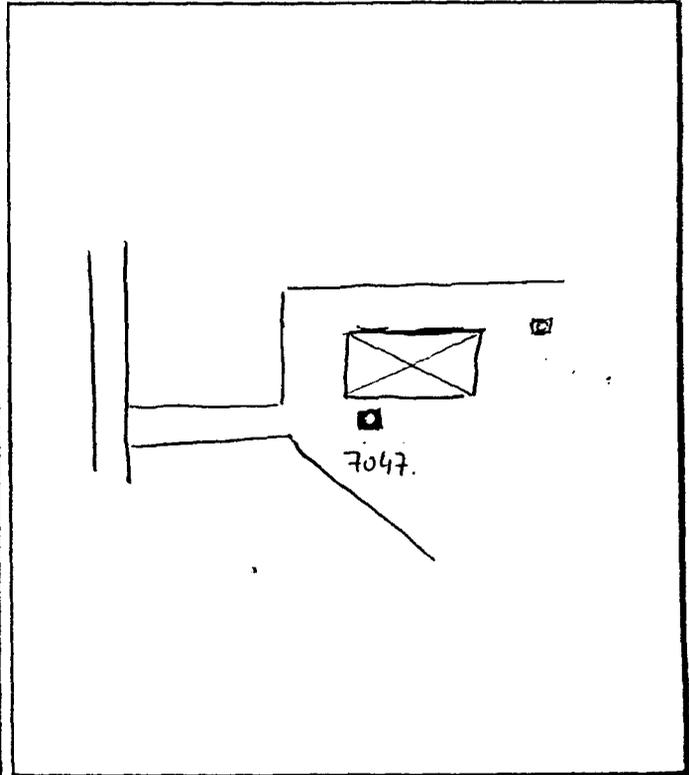
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>(30-24) 7045</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>247.000</u>	X = _____
	Y = <u>4.438.900</u>	Y = _____
	Z = <u>270</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJAS 1/50.000 nº <u>30-24 - 31-24</u> (<u>VILLAFAMES</u>)		
TERMINO MUNICIPAL <u>BENICASIM</u>	PROVINCIA <u>CASTELLON</u>	
TOPONIMIA <u>FUENTE DE LA RUFA</u>	PARAJE <u>LA RUFA</u>	

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>SISTEMA S5</u>	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUCAR</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE BENICASIM</u>	
DIRECCION <u>MEDICO SEGARRA, 4</u>	Tfno. _____
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL(m.)	TIEMPO DE BOMB.(min.)	DESCENSO (m.)	CAUD.ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m ² /h)	S
						DES.RESIDU.	TIEMPO		
6-10-92	0'5								
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO													OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	500												VOLUMEN ANUAL APROXIMADO
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ /mes													
EXTRACCION m ³ /año													



Agua Fuente del Señor

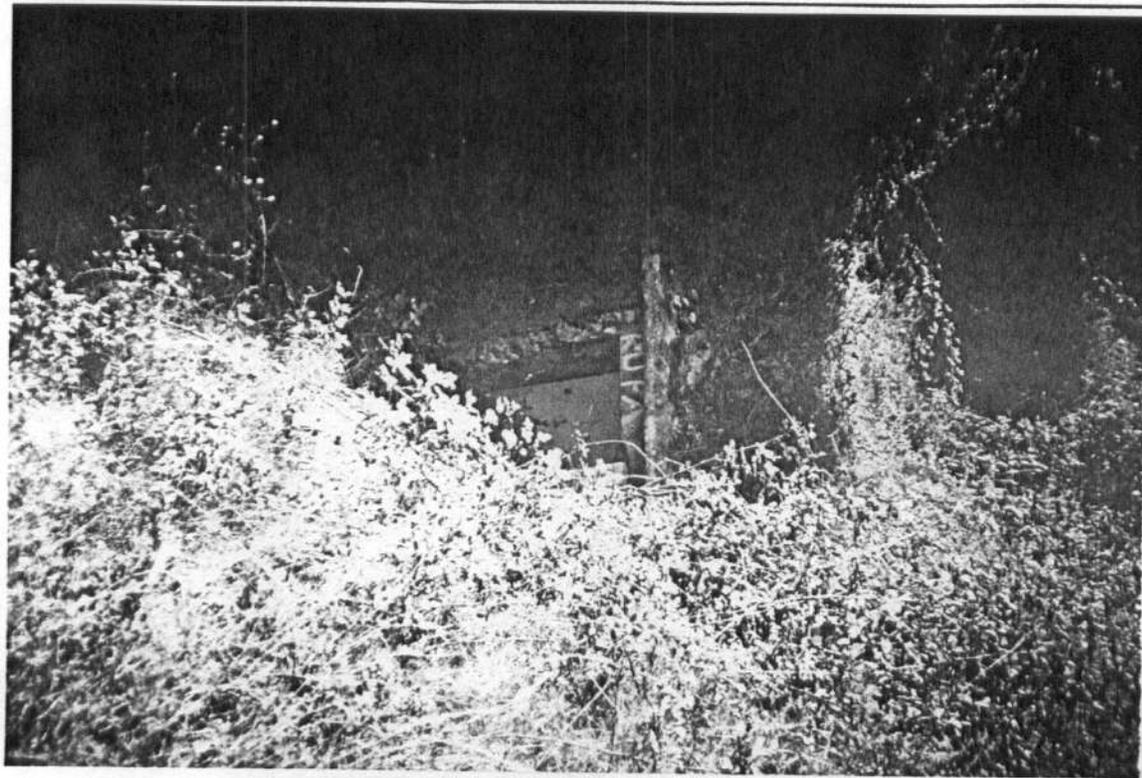
Rufà

Dureza total	442 mg/l	(= 80°)	470 μ S/cm
Vitratos	2,8 mg/l		3,6
Sulfatos	35,5 mg/l		28'36
Cloruros	23 mg/l		89
Residuo pes 180°	237 mg/l		270
Sodio	16 mg/l		13
Calcio	40 mg/l		60
Dureza	18°/F		20 °F
Silice	2,5 mg/l		3'2
Bicarbonatos	178,7 mg/l		167'7
Mg	16 mg/l		13
K	1 mg/l		22

Analiza
Julio 1992

AYUNTAMIENTO DE BENICASIM - C/ALF. F. 14200000000 - 12000 BENICASIM (VALENCIA)

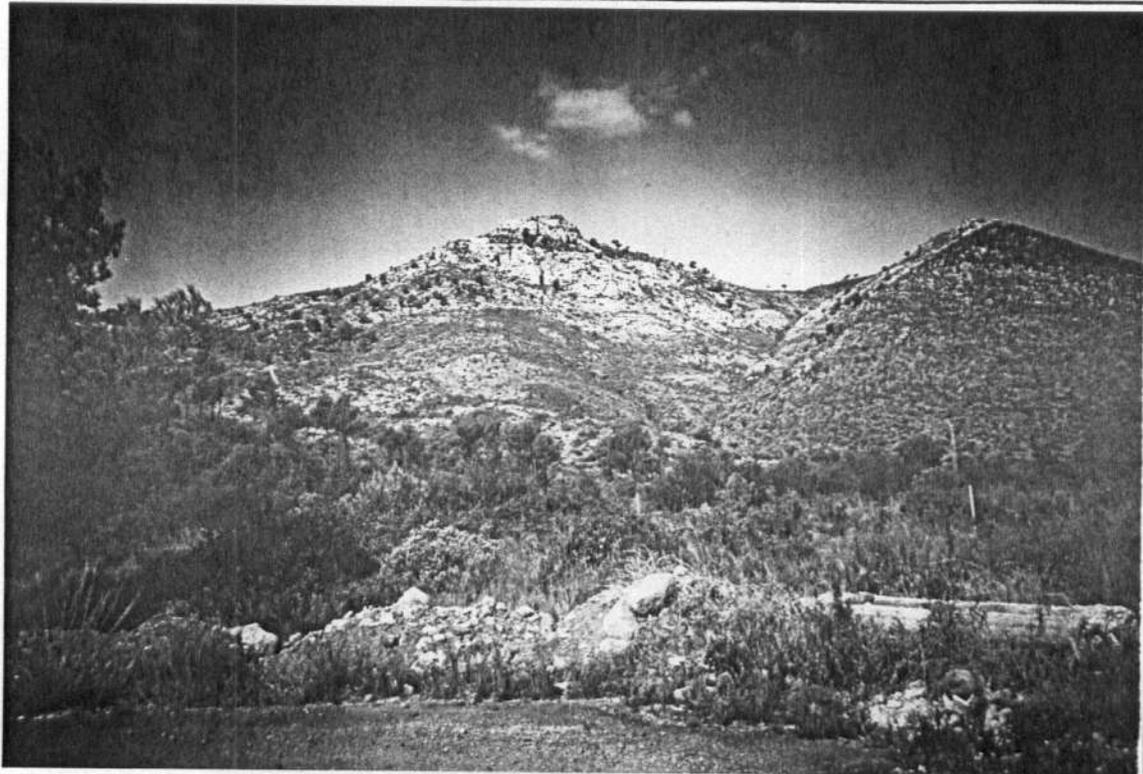
FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



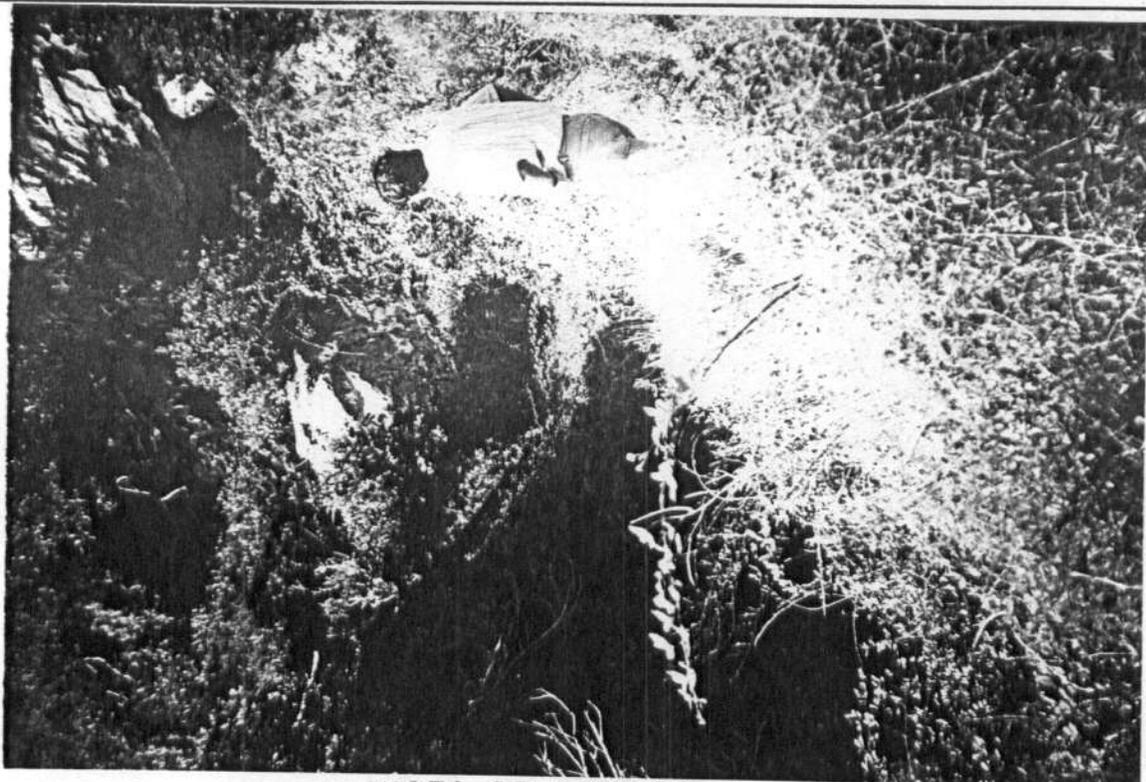
VISTA GENERAL

VISTA DE DETALLE

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
Julio - 1992	470			270	DURADA: 20°F

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂		
Julio - 1992	60	13	13	<2		28'36	89	167'7	3,6		3'2		

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 BENICASIM (FUENTE PUBLICA)

POBLACION TOTAL 6.136 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1.991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/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 TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>3024-7038</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>246.400</u>	X = _____
	Y = <u>4.439.835</u>	Y = _____
	Z = <u>300</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>30-24; 30-24</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>BENICASIM</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>FUENTE DEL SEÑOR</u> PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>SISTEMA 55</u>	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA _____	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE BENICASIM</u>	
DIRECCION <u>MEDICO SEGARRA, 4 . 12.560 BENICASIM</u>	Tfno. <u>964-300962</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

FECHA	CAUDAL (l/s)	NIVEL INICIAL (m.)	TIEMPO DE BOMB. (min.)	DESCENSO (m.)	CAUD. ESPEC. (l/s/m)	RECUPERACION		T (m ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
19-2-90	25								
6-10-92	25								
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	45.000													CORRESPONDEN A UN AÑO PROMEDIO
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES	
DIA / MES														
HORA / DIA														
TOTAL m ³ /mes	2.600	2.600	2.600	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	2.600	2.600	2.600	2.600	CORRESPONDEN A VOLUMENES PROMEDIO	
EXTRACCION m ³ /año														



"Aguas Fuente del Señor" / Rofá

Dureza total	232 mg/l Ca (≈ 20°)	470 μS/cm
Vitratos	2,8 mg/l	3,6
Cloruros	35,5 mg/l	28'36
Sulfatos	23 mg/l	89
Residuo pes 180°	237 mg/l	270
Sodio	16 mg/l	13
Calcio	50 mg/l	60
Dureza	18°/F	20 °F
Silicio	2,5 mg/l	3'2
Bicarbonatos	178,7 mg/l	167'7
Mg	6 mg/l	13
K	1,2 mg/l	22

Qualificada
Julio 1992

AYUNTAMIENTO DE BENICASIM

INSCRIPCIÓ I RESULTATS D'ANÀLISIS COMPLETES

INSCRIPCION Y RESULTADOS DE ANÁLISIS COMPLETOS



Data 6 / 8 / 88
 Fecha

Procedència de la mostra _____
 Procedencia de la muestra

Laboratori que realitza l'anàlisi _____
 Laboratorio que realiza el análisis

QUÍMIQUES I QUÍMICOS

CARÀCTERS ORGANOLÈPTICS I FÍSICO-QUÍMICS CARAC. ORGANOLEPTICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS	MÀX. TOLERAT MAX. TOLERADO	TROBATS HALLADOS	DETERGENTS DETERGENTES (L.S.Na mg/l)	1	
OLOR I SABOR OLOR Y SABOR			FERRO HIERRO (µg Fe/l)	200	
COLOR COLOR EN Pt-Co (mg/l)	20		MANGANÈS MANGANESO (µg Mn/l)	50	
TERBOLESA TURBIDEZ (U.N.F.)	6		COBRE COBRE (µg Cu/l)	1500	
pH	>6,5 <9,5	7,5 (7,5)	ZINC ZINC (µg Zn/l)	5000	
CONDUCTIVITAT CONDUCTIVIDAD (µs/cm)		406 µm/cm 20 µm/cm	FOSFOR FOSFORO (µg P/l)	2150	
CLORURS CLORUROS (mg Cl ⁻ /l)	350	30	FLUOR FLUOR (µg F/l)	1500	
SULFATS SULFATOS (mg SO ₄ ²⁻ /l)	400	96 µg/l 7,6 µg/l	RADIACTIVITAT RADIATIVIDAD (picocuries/l)	100	
SÍLICE SILICE (mg Si O ₂ /l)			COMPONENTS TÒXICS COMPONENTES TOXICOS	MÀXIM MAXIMO	TROBATS HALLADOS
CALCI CALCIO (mg Ca ⁺⁺ /l)	200	576 µg/l 57,6 µg/l	ARSÈNIC ARSENICO (µg As/l)	50	
MAGNESI MAGNESIO (mg Mg ⁺⁺ /l)	50	16,8 µg/l 1,68 µg/l	CADMI CADMIO (µg Cd/l)	5	
ALUMINI ALUMINIO (µg Al ⁺⁺⁺ /l)	200		CIANURS CIANUROS (µg CN ⁻ /l)	50	0 µg/l
DURESA TOTAL DUREZA TOTAL EN ° franceses		21,2 °F 21,2 °F	MERCURI MERCURIO (µg Hg/l)	1	
RESIDU SEC RESIDUO SECO A 110° (mg/l)	1500	984 µg/l 98,4 µg/l	NIQUEL NIQUEL (µg Ni/l)	50	
COMPONENTS NO DESITJABLES COMPONENTES NO DESEABLES	MÀXIM MAXIMO	TROBATS HALLADOS	PLOM PLOMO (µg Pb/l)	50	
NITRATS NITRATOS (mg NO ₃ ⁻ /l)	50	0,5 µg/l	ANTIMONI ANTIMONIO (µg Sb/l)	10	
NITRITS NITRITOS (mg NO ₂ ⁻ /l)	0,1	0,04 µg/l	SELENI SELENIO (µg Se/l)	20	
AMONIAC AMONIAO (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,5	0,3 µg/l	CROM CROMO HOXAV. (µg Cr ⁶⁺ /l)	50	3 µg/l
OXIDABILITAT AL OXIDABILIDAD AL MnO ₅ K (mg O ₂ /l)	5		PLAGUICIDES EN CONJUNT PLAGUICIDAS EN CONJUNTO (µg/l)	0,5	
FENOLS FENOLES (µg/l)	1		HIDROCARBURS AROMÀTICS HIDROCARBUROS AROMATICOS (µg/l)	0,2	

BACTERIOLÒGIQUES I BACTERIOLOGICOS

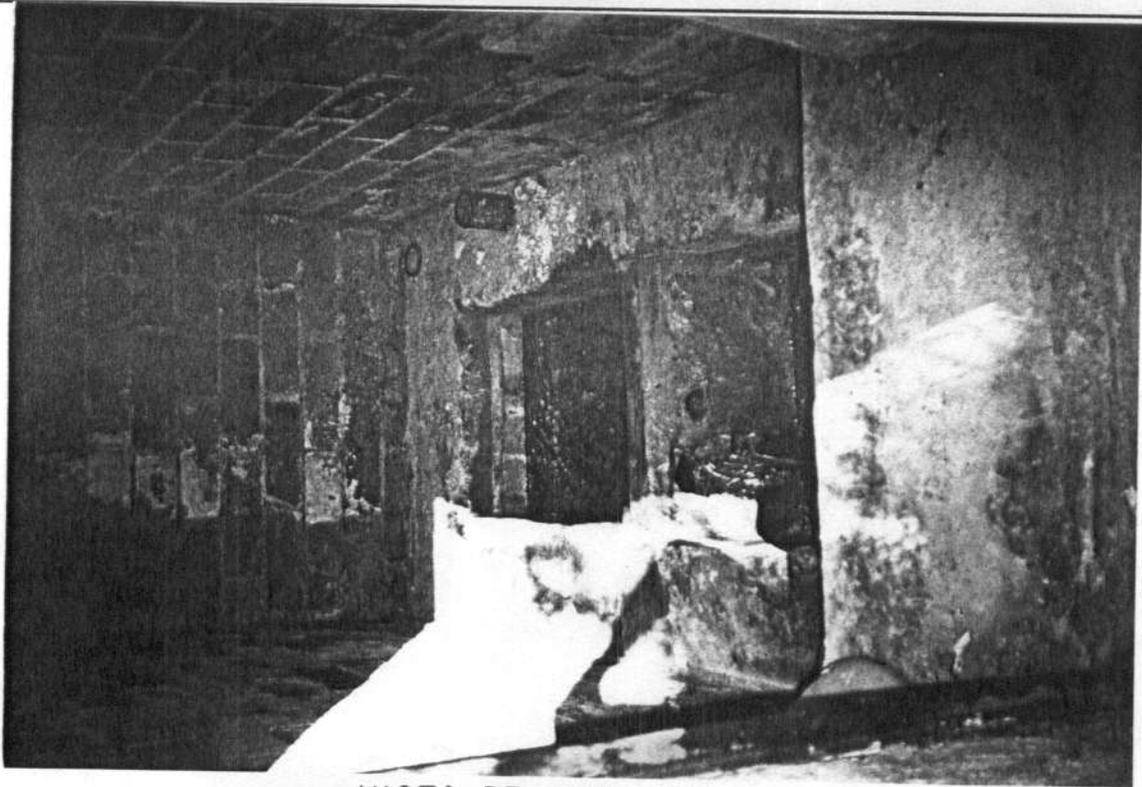
- | | |
|--|--|
| — BACTÈRIES AERÒBIES TOTALS A 37° <u>Ausencia</u>
— BATERIAS AEROBIAS TOTALES A 37°
— COLIFORMES TOTALS <u>Ausencia</u>
— COLIFORMES TOTALES
— COLIFORMES FECALS <u>Ausencia</u>
— COLIFORMES FECALES | — ESTREPTOCOCOS FECALS <u>Ausencia</u>
— ESTREPTOCOCOS FECALES
— CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTORS <u>Ausencia</u>
— CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTORES
— MICROORGANISMES PARÀSITO/PATÒGENS <u>Ausencia</u>
— MICROORGANISMOS PARASITO/PATOGENOS
— ELEMENTS FORMES <u>Ausencia</u>
— ELEMENTOS FORMES |
|--|--|

ES COPIA FIDEL DE L'ANÀLISI EFECTUADA
 ES COPIA FIEL DEL ANÁLISIS EFECTUADO
 (Signatura i segell del laboratori)
 (Firma y sello del laboratorio)

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

1977-04

1977-04

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
6-8-88	406		7,5	984	DUREZA: 21'2 °F
19-2-90	376		8,2	257	
JULIO-92	432			239	DUREZA: 18 °F

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	CO ₃ ⁼	SiO ₂
6-8-88	57'6	16'5				30	9'6		0'5	0'04		
19-2-90	47	18	17	1				183	2	0'01	6	8'2
JULIO-92	40	16	16	<1		35'5	23	178'7	2'8			2'5

OBSERVACIONES SE ADJUNTAN COPIAS DE ANALISIS

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				
6-8-88	AUSENCIA			AUSENCIA		AUSENCIA

OBSERVACIONES SE ADJUNTAN COPIAS DE ANALISIS

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE BENCASIM (FUENTES PÚBLICAS)

POBLACION TOTAL 6.136 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO _____

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

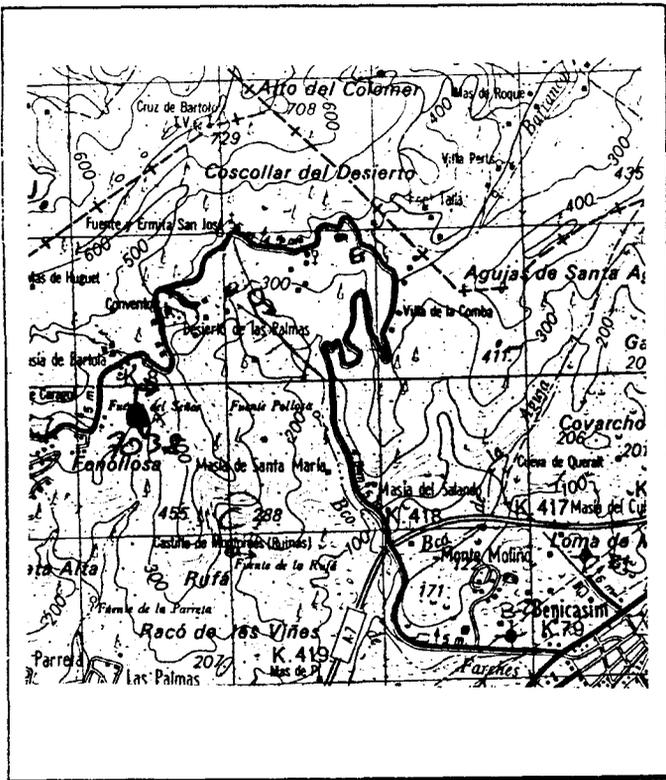
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

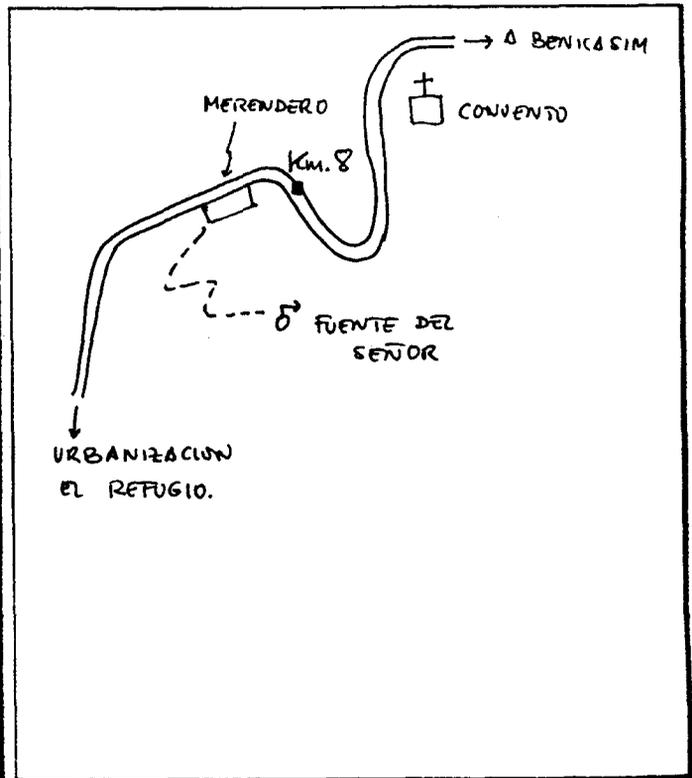
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

--

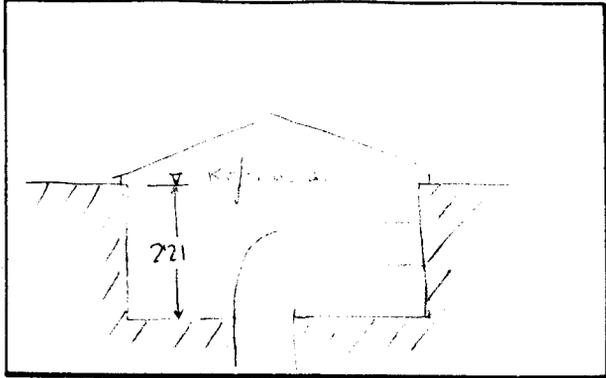
FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO SONDEO

REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>3024-5030</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>744.840</u> Y = <u>4.433.650</u>	X = _____ Y = _____
REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>		

HOJA 1/50.000 nº 30-24 (VILLAFAMES)

TERMINO MUNICIPAL CASTELLON DE LA PLANA PROVINCIA CASTELLON

TOPONIMIA POZO ESCRIG PARAJE MAÑET

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A (FACSA)

DIRECCION C/ MAYOR, 82-84. COMP. SAN AGUSTIN. CASTELLON DE LA PLANA Tfno. 964-221008

USUARIO/S EL MISMO

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 250 (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 - 96	600		
		96 - 119	550		
		119 - 170	500		

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS RANURADA ENTRE LOS TRAMOS
96-125 Y 119-170

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
1-10-92	99			
14-10-92	97'75			

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO ELECTROBOMBA SUMERGIDA MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 150 (m.) POTENCIA 150 C.V.

OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1990	1991				OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	1.300.000	1.853.556				

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	DATOS ANUALES
HORA / DIA	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	PROMEDIADOS.
TOTAL m ³ /mes	104.463	104.463	104.463	104.463	104.463	104.463	104.463	104.463	104.463	104.463	104.463	104.463	1.991
EXTRACCION m ³ /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

4987 - 32A



VISTA GENERAL

VISTA DE DETALLE

FARMACIA
 SALVADORA REQUENA
 Pintor Sabater, 3
 Tel 3733522
 46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

FECHA : 23 de octubre de 1990

PROCEDENCIA : MUESTRA REMITIDA POR TEYGESA
 ROTULADA : POZO ESCRIG. CASTELLON

Cloro residual, mg Cl₂/L :
 Temperatura, oC :
 Oxigeno disuelto, mg O₂/L:

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS		MAX. TOL.		HALLADO		COMPONENTES NO DESEABLES		MAX. TOL.		HALLADO		COMPONENTES TOXICOS		MAX. TOL.		HALLADO	
Olor y Sabor	0			Nitratos, mg NO ₃ /L	50	19		Arsenico, As, ug/l	50								
Color, mg Pt-Co/L	20			Nitritos, mg NO ₂ /L	0.1	<0,01		Cadmio, ug/L	5	0,05							
Turbidez, U.N.F.	6			Amoniaco, mg NH ₄ /L	0.5	<0,01		Cianuros, CN, ug/L	50								
pH	9.5	7,46		Oxidab.MnO ₄ K, mg O ₂ /L	5			Cromo hex., Cr+6, ug/L	50	<1							
		>6.5															
Conduct. a 20 oC, uS/cm		776		Fenoles, ug/L	1			Mercurio, Hg, ug/L	1								
Cloruros, mg Cl/L	350	42		Detergentes(L.S.),ug/L	100			Niquel, Ni, ug/L	50	0,8							
Sulfatos, mg SO ₄ /L	400	163		Hierro, Fe, ug/L	200	<10		Plomo, Pb, ug/L	50	4							
Silice, mg SiO ₂ /L		16,7		Manganeso, Mn, ug/L	50	<2		Antimonio, Sb, ug/L	10								
Calcio, mg Ca/L	200	120		Cobre, Cu, ug/L	1500	3		Selenio, Se, ug/L	20								
Magnesio, mg Mg/L	50	31		Cinc, Zn, ug/L	5000	11		Cobalto, ug Co/l	<0,1	<0,1							
Sodio, mg Na/L	175	25		Fosforo, P, ug/L	2150												
Potasio, mg K/L	12	1		Fluor, F, ug/L	1500	400											
Litio, mg Li/l		0,7		Carbonatos, mg CO ₃ /l		0											
Dureza tot.,mgCO ₃ Ca/L		426		Aluminio, mg Al/L	0,02	<0,01											
Bicarbonatos,mgCO ₃ H/L		296		BORO, mg B/l	0,3	0,6											
Res.seco a 110oC, mg/L		639															

CALIDAD DEL AGUA :
 Base para la calificacion: R.D. 1138/1990

Fdo: Salvadora Requena



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO ESCRIG Municipio : CASTELLON Fecha Muestra : 30 de Marzo de 1992 Hora Recogida : Tipo Analisis : COMPLETO	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST. C/. MAYOR 82-84 12000 CASTELLON (CASTELLON) DNI / CIF A-12000022
--	--

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	37	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0.11	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.8	5
pH		7.5	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	808		BORO	ng/l B	0.089	
CLORUROS	ng/l Cl.	56.8		AGENTES TENSIOACTIVOS	µg/l	14	200
SULFATOS	ng/l SO4	169	250	HIERRO	µg/l Fe	<10	200
CALCIO	ng/l Ca	105.6		MANGANESO	µg/l Mn	0.86	50
MAGNESIO	ng/l Mg	19.6	50	COBRE	µg/l Cu	5.6	3000
SODIO	ng/l Na	36.50	150	ZINC	µg/l Zn	28.6	5000
POTASIO	ng/l K	2.70	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.014	0.2	FLUOR	µg/l F	251	
DUREZA TOTAL	°Franceses	34.5					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	578	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	250.1					

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	1		ARSENICO	µg/l As	1	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	0		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.4	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	5	50
ELEMENTOS FORMES	ausencia		0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE. S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amilcar Arnau Bujoles
(Licenciado en Biología)

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm.)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
23-10-90	776		7.46	639	DUREZA: 426 (CO ₃ Ca)
SEPTIEMBRE-92	808				DUREZA: 345 °F

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂		
23-10-90	120	31	25	1	0.6	42	163	296	19	<0.01	16.7		
SEPTIEMBRE-92	105.6	19.6	36.5			56.8	169		37				

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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 CASTELLÓN DE LA PLANA

POBLACION TOTAL 133.180 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1.991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

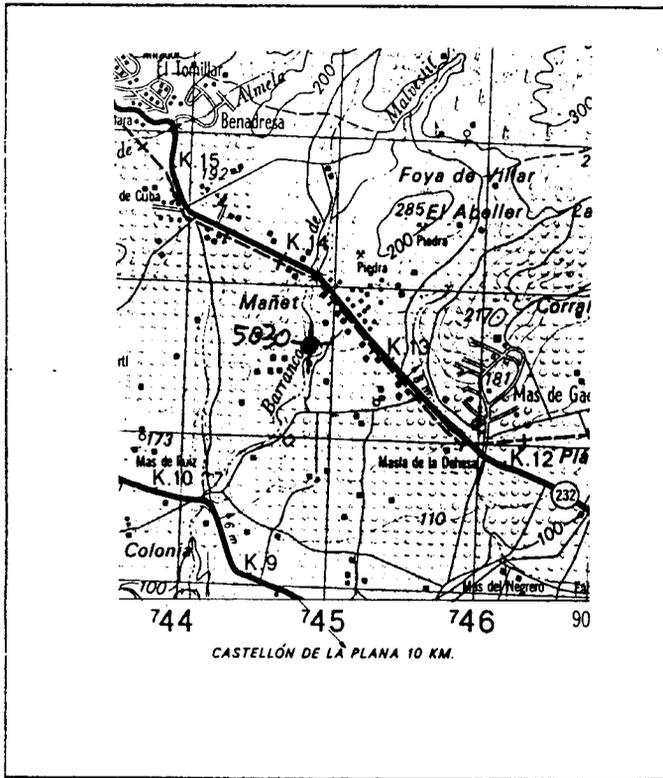
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

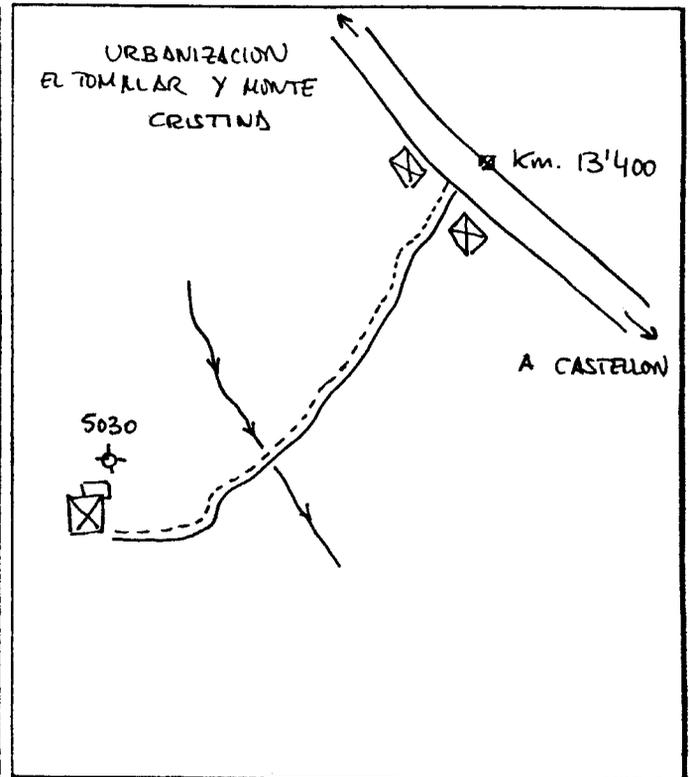
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-38	ARENA Y ARCILLA		
38-100	ARENA, ARCILLAS Y MARGAS		
100-144	ARENA Y MARGAS		
144-150	ARENA CEMENTADA		
150-192	CALIZA		ACUIFERO
192-250	MARGAS AZULADAS		

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>SONDED</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE (30-24) INVENTARIO <u>6051</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>748.150</u>	X = _____
	Y = <u>4.432.800</u>	Y = _____
	Z = <u>100</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº _____ (_____)
TERMINO MUNICIPAL _____ PROVINCIA _____
TOPONIMIA <u>SONDED CUANTANA</u> PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA _____	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
USUARIO/S _____
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD _____ (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION <u>1982</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

ANALISIS DE AGUAS DE CONSUMO

Tfno laboratorio : 280817

Procedencia : CASTELLON

Denominacion : POZO QUINTANA

Base: R.D. 1423/1.982

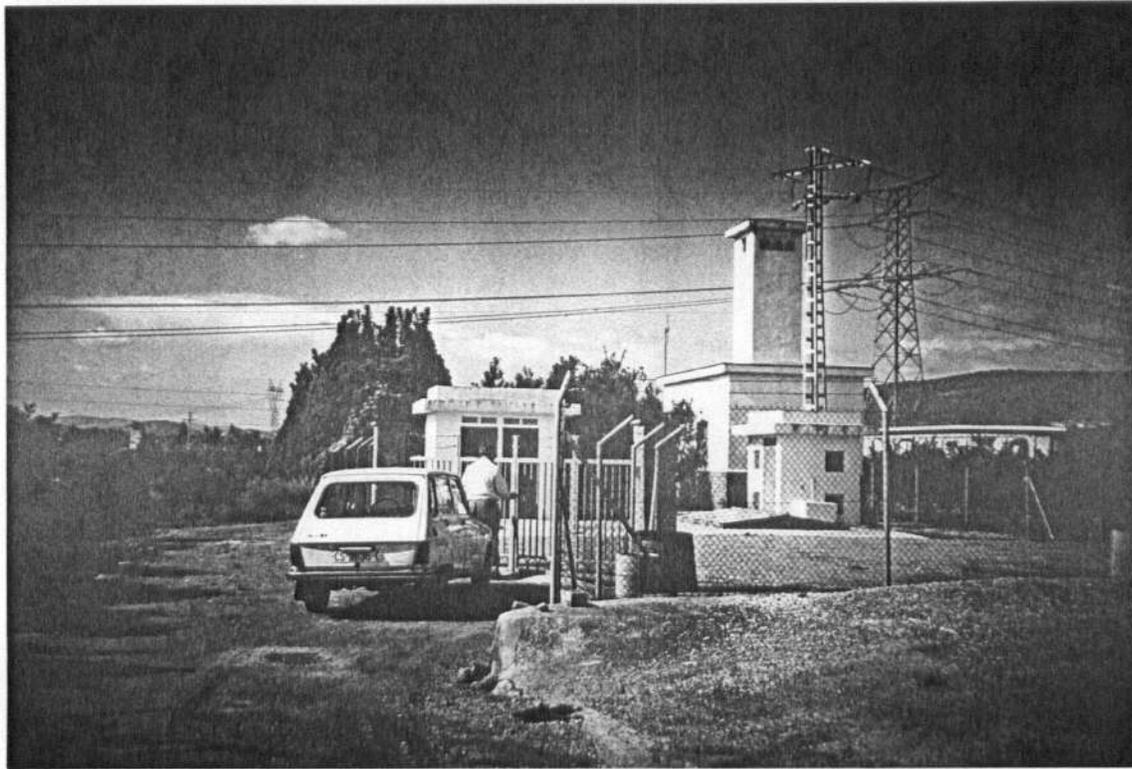
Fecha Recepcion : 31 de Mayo de 1990

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO
OLOR y SABOR		No		NITRATOS	mg NO3- /l	19	50
COLOR	mg(Pt-Co)/l	0	20	NITRITOS	mg NO2- /l	0	0.10
TURBIDEZ	U.N.F.	0	6	AMONIACO	mg NH4+ /l	0	0.50
pH	pH	7.4	>6.5 <9.5	OXIDABILIDAD	mg O2 /l	0.40	5
CONDUCTIVIDAD	µS/cm	784		FENOLES	µg/l		1
CLORUROS	mg CL- /l	46.1	350	DETERGENTES	L.S.Na mg/l	<0.001	1
SULFATOS	mg SO4=/l	192	400	HIERRO	µg Fe /l	<10	200
SILICE	mg SiO2/l	5		MANGANESO	µg Mn /l	<10	50
CALCIO	mg Ca++/l	96	200	COBRE	µg Cu /l	13	1500
MAGNESIO	mg Mg++/l	37.9	50	CINC	µg Zn /l	6	5000
ALUMINIO	µg AL3+/l	13	200	FOSFORO	µg P /l	<10	2150
DUREZA TOTAL	º Franceses	39.6	100	FLUOR	µg F /l	355	1500
RESIDUO SECO A 110º	mg/l	640	1500	RADIOACTIVIDAD	pcurio/l		100

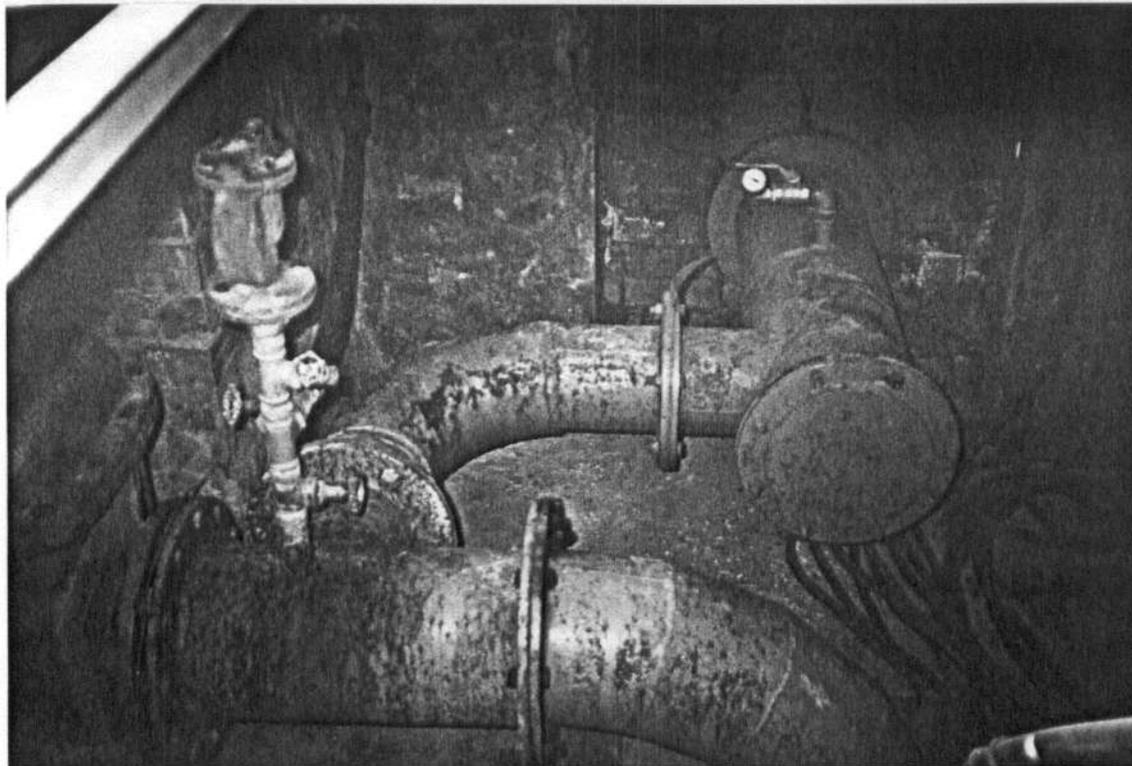
ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO
BACTERIAS AEROBIAS	/l ml	3	200	ARSENICO	µg As /l	<10	50
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0		CADMIO	µg Cd /l	<0.5	5
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0		CIANUROS	µg CN- /l	<10	50
ESTREPTOCOCOS FECALES	/100 ml	0		MERCURIO	µg Hg /l	<100	1
CLOSTIDIUM SULFITOREDUCTORES	/20 ml	0		NIQUEL	µg Ni /l	<10	50
MICROORGANISMOS PARASITO/PATOGENOS ELEMENTOS FORMES	UNIDADES	No		PLOMO	µg Pb /l	<0.5	50
				ANTIMONIO	µg Sb /l	<1	10
				SELENIO	µg Se /l	<1	20
				CROMO HOXAV.	µg Cr6+/l	<10	50
				PLAGUICIDAS EN CONJUNTO	µg /l		0.50
				HIDROCARBUROS AROMATICOS	µg /l		0.20

CASTELLON a, 19 de Octubre de 1990

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO QUINTANA Municipio : CASTELLON Fecha Muestra : 30 de Marzo de 1992 Hora Recogida : Tipo Analisis : COMPLETO	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST. C/. MAYOR 82-84 12000 CASTELLON (CASTELLON) DNI / CIF A-12000022
--	--

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	19	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0.61	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		ANONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.64	5
pH		7.4	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	732		BORO	ng/l B	0.117	
CLORUROS	ng/l Cl.	49.7		AGENTES TENSIOACTIVOS	µg/l	20	200
SULFATOS	ng/l SO4	173	250	HIERRO	µg/l Fe	100	200
CALCIO	ng/l Ca	114.4		MANGANESO	µg/l Mn	3	50
MAGNESIO	ng/l Mg	24	50	COBRE	ng/l Cu	3.4	3000
SODIO	ng/l Na	27.50	150	ZINC	µg/l Zn	31.4	5000
POTASIO	ng/l K	2.6	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.006	0.2	FLUOR	µg/l F	254	
DUREZA TOTAL	°Franceses	38.5					
RESIDUO SECO	ng/l 100°C	636	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	237.9					

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	122		ARSENICO	µg/l As	2	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	0		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALIS	/100 ml	0	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALIS	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	3	50
ELEMENTOS FORMES	ausencia		0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE, S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amicor Arnau Ribolles
(Licenciado en Biología)

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 CASTELLON DE LA PLANA

POBLACION TOTAL _____ DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1990

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

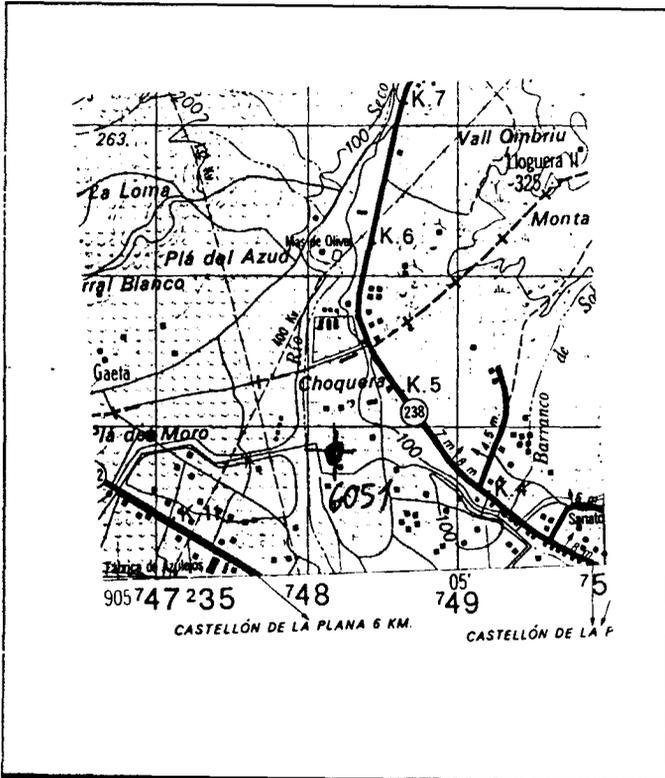
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

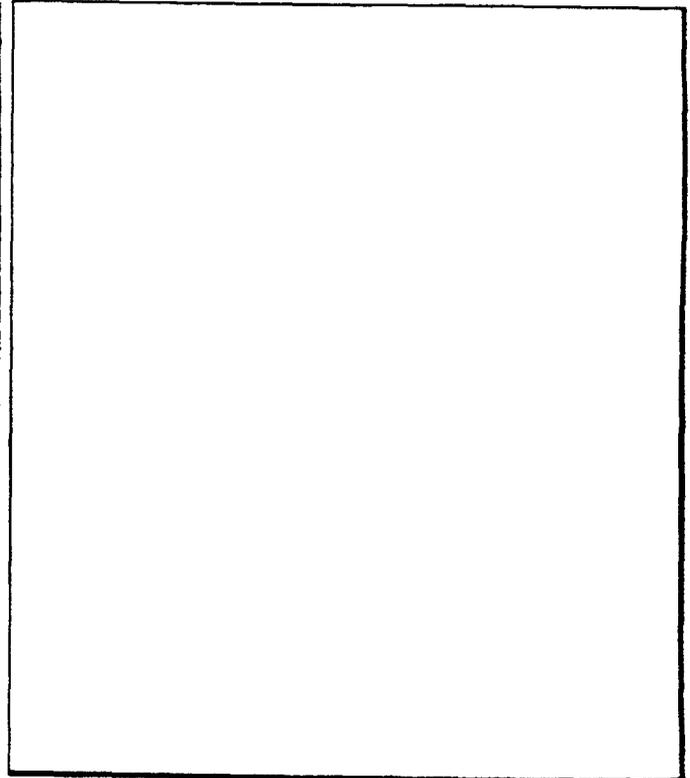
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES	HIDROGEOLOGICAS
0 - 77	Gravos con arena	Q	63 - 72	Acuífero
77 - 147	Arcillas	Terciario	81 - 84	"
147 - 205	Calizas	Terciario	147 - 183	"
205 - 232	arcillas negras	"	193 - 205	"
232 - 250	Caliza negra	"	235 - 250	"
250 - 277	Arcillas rojas y azules	Terciario	250 - 276	"

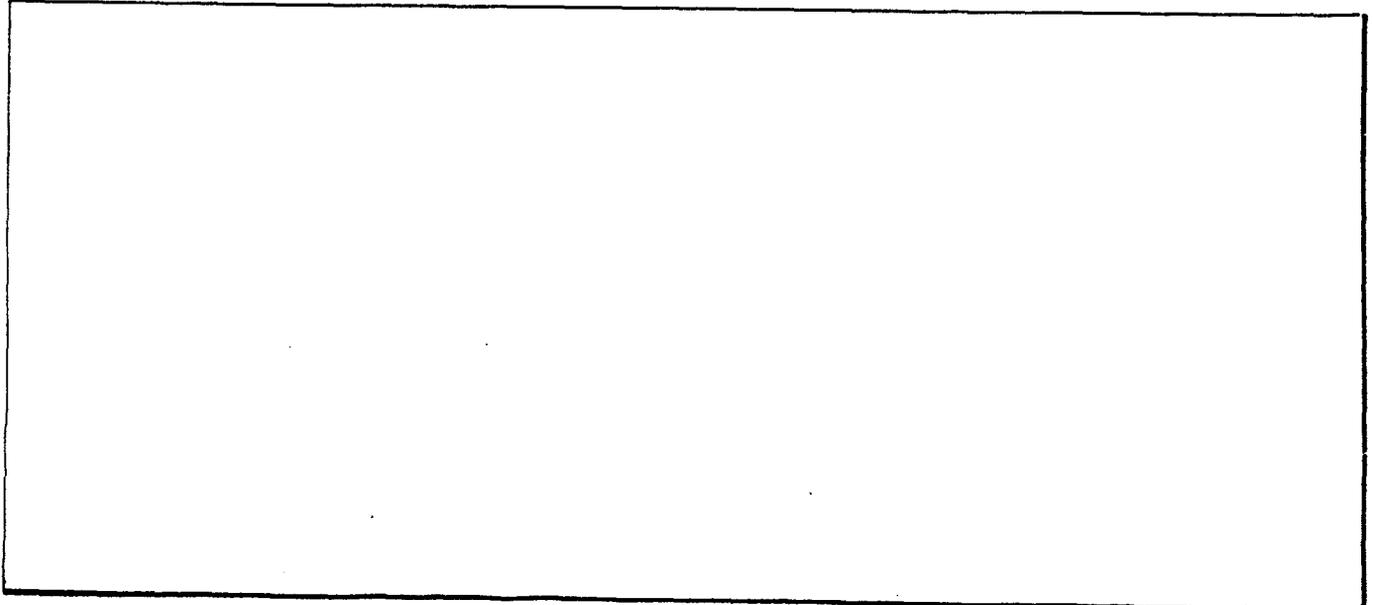
13. PLANO DE SITUACION



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>3024-6052</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>748.600</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.150</u>	Y = _____
	Z = <u>106</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA (PLANO 1:10.000)</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>30-24</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTELLON DE LA PLANA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>SONDEO PELICER</u> PARAJE <u>CROQUERA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A. (FACSA)</u>	
DIRECCION <u>MAJOR, 82-84 - CASTELLON DE LA PLANA</u>	Tfno. <u>964-221008</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO.</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	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 - 215	450		
		215 - 317	400		
		317 - 360	350		

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS RAJADA DESDE 123 A 360 m.

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
13-10-92	92			NIVEL DINAMICO.

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
13-10-92	~95								

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 107 (m.) POTENCIA 190 CV.

OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1990	1991				OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	2040.000	2.954.880				1990, DATOS INVENTARIO 1991, DATOS ESTIMADOS SUPLEN- DO FUMINAMIENTO CONTINUO (24h).

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	DATOS PROMEDIA
HORA / DIA	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	DOS, EL PUNTO
TOTAL m ³ /mes	246240	246240	246240	246240	246240	246240	246240	246240	246240	246240	246140	246240	FUNCIONA DE CON- TINUO, CALVO
EXTRACCION m ³ /año													VERIA O MANTE- NIMIENTO.

FARMACIA
SALVADORA REQUENA
Pintor Sabater, 3
Tel 3733522
46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

FECHA : 23 octubre de 1990

PROCEDENCIA : MUESTRA REMITIDA POR TEYGESA
ROTULADA : POZO PELLICER. CASTELLON

Cloro residual, mg Cl₂/L :
Temperatura, °C :
Oxigeno disuelto, mg O₂/L :

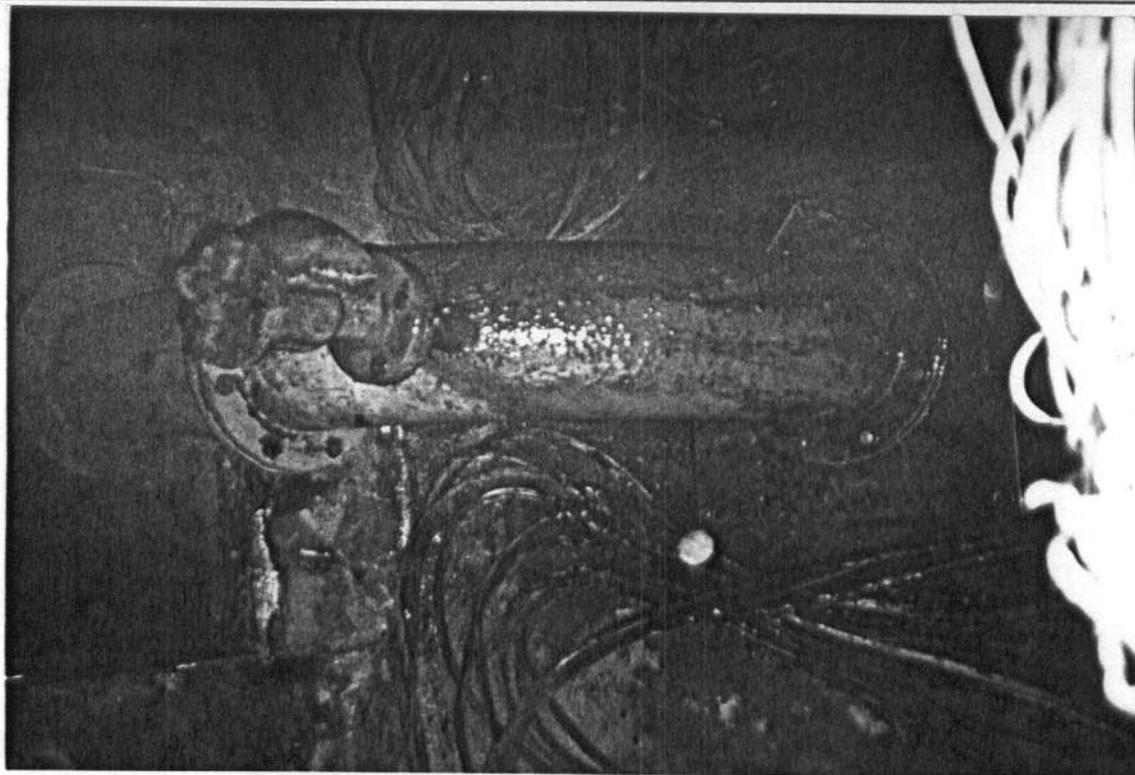
CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS		MAX. TOL. HALLADO		COMPONENTES NO DESEABLES		MAX. TOL. HALLADO		COMPONENTES TOXICOS		MAX. TOL. HALLADO	
Olor y Sabor	0			Nitratos, mg NO ₃ /L	50	16		Arsenico, As, ug/l	50		
Color, mg Pt-Co/L	20			Nitritos, mg NO ₂ /L	0.1	(0,01)		Cadmio, ug/L	5	0,05	
Turbidez, U.N.F.	6			Amoniaco, mg NH ₄ /L	0.5	(0,01)		Cianuros, CN, ug/L	50		
pH	(9.5 - 16.5)	7,68		Oxidab.MnO ₄ K, mg O ₂ /L	5			Cromo hex., Cr+6, ug/L	50	(1)	
Conduct. a 20 °C, uS/cm		712		Fenoles, ug/L	1			Mercurio, Hg, ug/L	1		
Cloruros, mg Cl/L	350	40		Detergentes(L.S.), ug/L	100			Nicel, Ni, ug/L	50	(0,1)	
Sulfatos, mg SO ₄ /L	400	231		Hierro, Fe, ug/L	200	(10)		Plomo, Pb, ug/L	50	2	
Silice, mg SiO ₂ /L		14,9		Manganeso, Mn, ug/L	50	(2)		Antimonio, Sb, ug/L	10		
Calcio, mg Ca/L	200	118		Cobre, Cu, ug/L	1500	3		Selenio, Se, ug/L	20		
Magnesio, mg Mg/L	50	27		Cinc, Zn, ug/L	5000	8		Cobalto, ug Co/l	(0,1)	(0,1)	
Sodio, mg Na/L	175	27		Fosforo, P, ug/L	2150						
Potasio, mg K/L	12	1,1		Fluor, F, ug/L	1500	376					
Litio, mg Li/l		0,9		Carbonatos, mg CO ₃ /l		0					
Dureza tot., mgCO ₃ Ca/L		406		Aluminio, mg Al/L	0,02	(0,01)					
Bicarbonatos, mgCO ₃ H/L		231		BORO, mg B/l	0,3	0,6					
Res.seco a 110°C, mg/L		614									

CALIDAD DEL AGUA :
Base para la calificacion: R.D. 1138/1990

Fdo: salvadora Requena



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia	: POZO PELLICER	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
Municipio	: CASTELLON	C/. MAYOR 82-84
Fecha Muestra	: 30 de Marzo de 1992	12000 CASTELLON (CASTELLON)
Hora Recogida	:	DNI / CIF A-12000022
Tipo Analisis	: COMPLETO	

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	13	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0.34	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KNO4)	ng/l O2	0.56	5
pH		7.6	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	704		BORO	ng/l B	0.1	
CLORUROS	ng/l Cl.	42.6		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	10	200
SULFATOS	ng/l SO4	165	250	HIERRO	µg/l Fe	10	200
CALCIO	ng/l Ca	114.4		MANGANESO	µg/l Mn	0.84	50
MAGNESIO	ng/l Mg	24.5	50	COBRE	µg/l Cu	2.4	3000
SODIO	ng/l Na	26	150	ZINC	µg/l Zn	35.3	5000
POTASIO	ng/l K	2.70	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.013	0.2	FLUOR	µg/l F	215	
PUREZA TOTAL	°Franceses	38.7					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	568	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	231.8					

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM.TOTALES A 37°C	/ml	39		ARSENICO	µg/l As	2	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	8		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	23	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	23	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	7	50
ELEMENTOS FORNES	ausencia		0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE, S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amílcar Arnau Ripollés
(Licenciado en Biología)

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ($\mu S/cm$)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
23-10-90	712		7.68	614	DUREZA: 406 (036)
SEPT. - 92	704				DUREZA: 387 °F

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SO ₂		
23-10-90	118	27	27	1.1		40	231	231	16	<001	149		
SEPT - 92	114.4	24.5	26			426	165		13				

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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 CASTELLON DE LA PLANA

POBLACION TOTAL 133.188 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

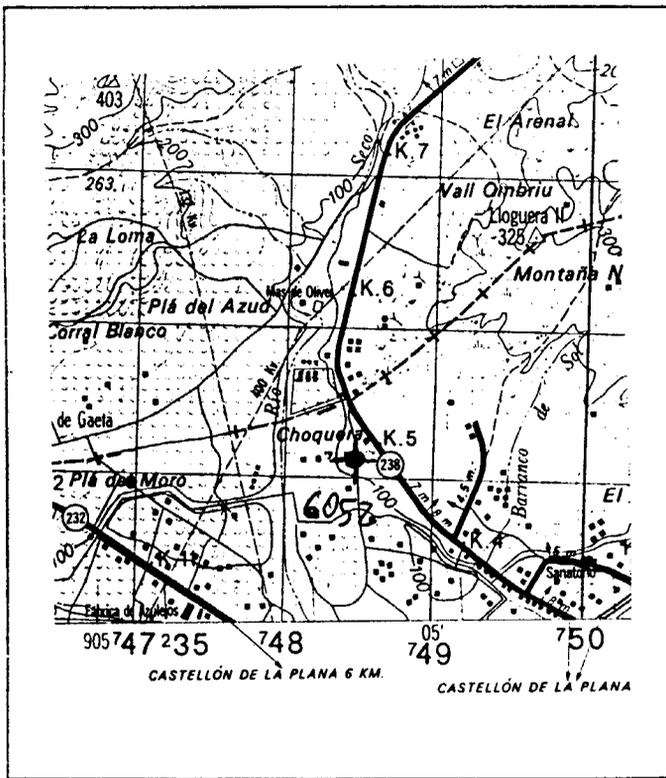
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

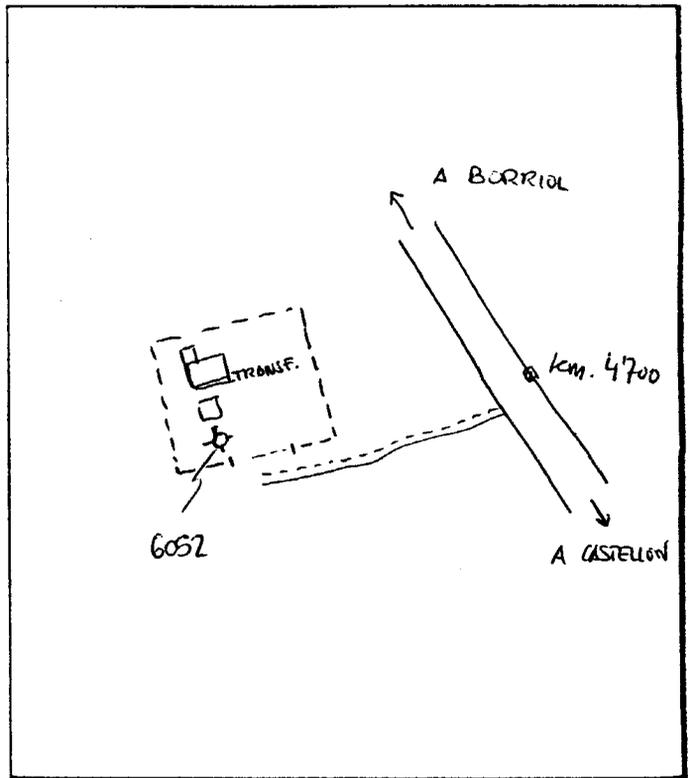
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-72	CONGLOMERADO, ARCILLA Y CARA		
72-85	CALIZA NEGRA		
85-87	ARCILLA AMARILLA		
87-148	CALIZA NEGRA		
148-156	CALIZA RUDIZADA		¿ MUEL ACUIFERO ?
156-360	ALTERNANCIA DE CALIZA ARCILLA Y MARGA		

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>SONDED</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>(30-24) 6098</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>748.300</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.150</u>	Y = _____
	Z = <u>106</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMACION (PLANO 1:10000)</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>30-24</u> (<u>VILLAVIES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTELLON DE LA PLANA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>SONDED CONTADOR</u> PARAJE <u>CHOQUERA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A. (FACSA)</u>
DIRECCION <u>MAJOR, 82-84, CASTELLON DE LA PLANA</u> Tfno. <u>964-221008</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>218</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
		<u>0 - 98</u>	<u>600</u>		
		<u>98 - 218</u>	<u>550</u>		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>TRAMO RAJADO ENTRE 80 Y 218 m.</u>					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>1-10-92</u>	<u>102</u>		<u>SONDA</u>	<u>NIVEL DINAMICO.</u>
<u>13-10-92</u>	<u>100'91</u>		<u>SONDA</u>	<u>NIVEL DINAMICO.</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
<u>13-10-92</u>	<u>67</u>								

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MARCA _____ MODELO _____

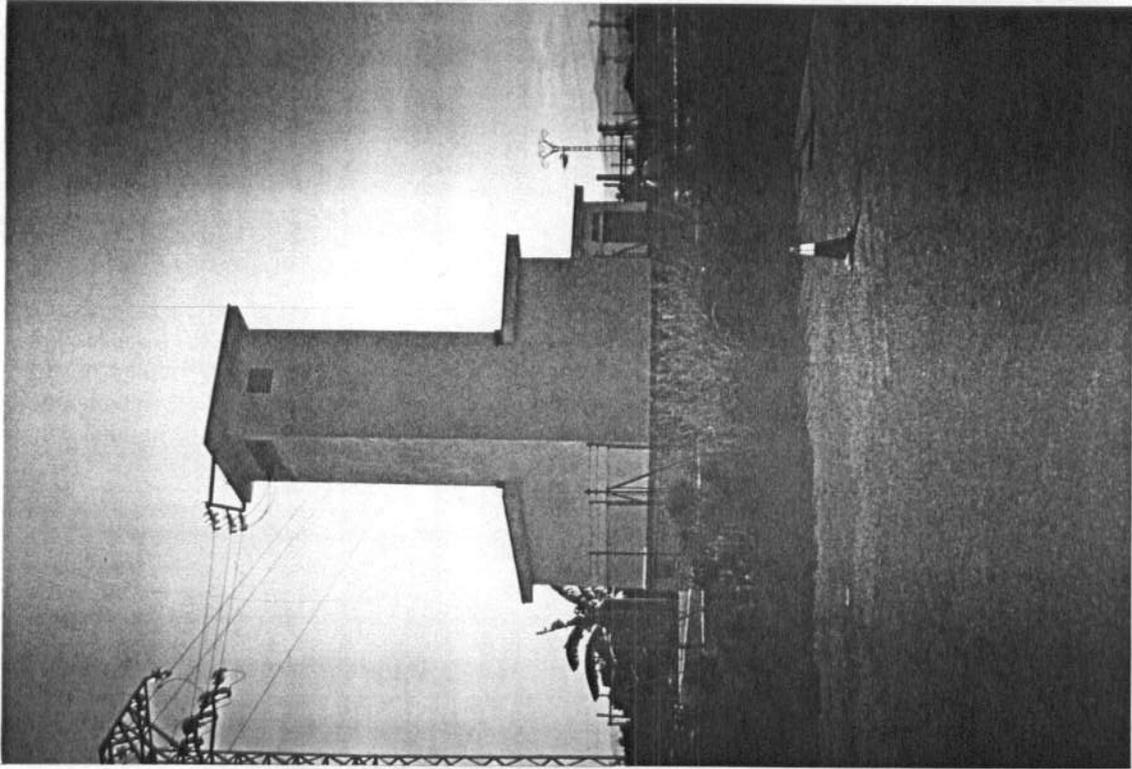
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

OBSERVACIONES _____

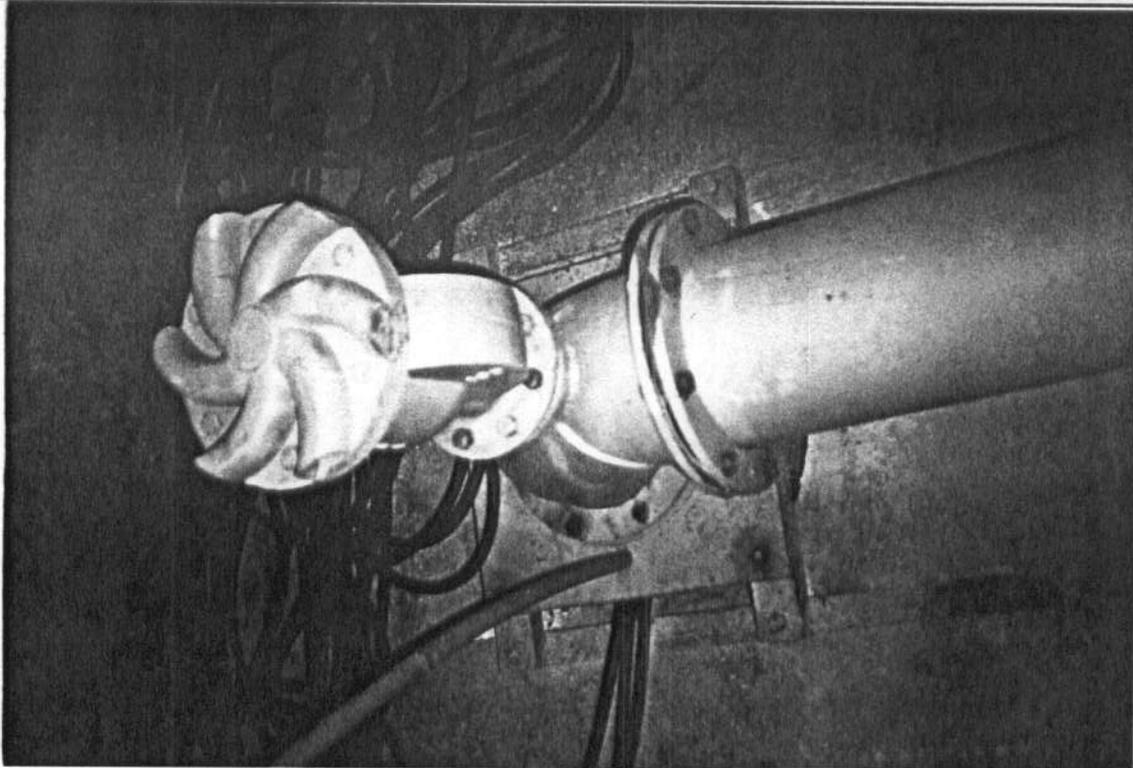
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
<u>1991-1992</u>													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	<u>2.073.600</u>												<u>OCTUBRE-1991-1992-SEPTIEMBRE.</u>
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>VALORES PROME</u>
HORA/DIA	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>DIADOS.</u>
TOTAL m ³ /mes	<u>172800</u>	<u>172800</u>	<u>172800</u>	<u>172800</u>	<u>172800</u>	<u>172800</u>	<u>172800</u>	<u>172800</u>	<u>172800</u>	<u>172800</u>	<u>172800</u>	<u>172800</u>	
EXTRACCION m ³ /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO CONTADOR Municipio : CASTELLON Fecha Muestra : 18 de Mayo de 1992 Hora Recogida : Tipo Analisis : COMPLETO	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST. C/. MAYOR 82-84 12000 CASTELLON (CASTELLON) DNI / CIF A-12000022
---	--

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	12	50
TURBIDEZ	U.N.F.	10.78	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.88	5
pH		7.4	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	715		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	6	200
CLORUROS	ng/l Cl.	50		HIERRO	µg/l Fe	48.6	200
SULFATOS	ng/l SO4	175	250	MANGANESO	µg/l Mn	1.9	50
SILICE	ng/l SiO2	8.7		COBRE	µg/l Cu	11.2	3000
CALCIO	ng/l Ca	108.8		ZINC	µg/l Zn	<1	5000
MAGNESIO	ng/l Mg	25	50	POSPORO	µg/l P2O5	<50	5000
SODIO	ng/l Na	30.50	150	FLUOR	µg/l F	316	
POTASIO	ng/l K	3.0	12				
ALUMINIO	ng/l Al.	0.26	0.2				
DUREZA TOTAL	ºFranceses	37.5					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	532	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	238					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS				COMPONENTES TOXICOS			
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	3		ARSENICO	µg/l As	<0.5	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	4		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	21	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	3	0	MERCURIO	µg/l Hg	<1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	7	50
ELEMENTOS FORNOS	ausencia		0	PLOMO	µg/l Pb	<2	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	1.8	10
				SELENIO	µg/l Se	<2	10

Castellon a 7 de Julio de 1992

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE-92	715				DUREZA: 37'5

CONTENIDO IONICO (mg/l.)											
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	
SEPTIEMBRE-92	1088	25	30'5			50	175		12		

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 CASTELLON DE LA PLANA

POBLACION TOTAL 133.188 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

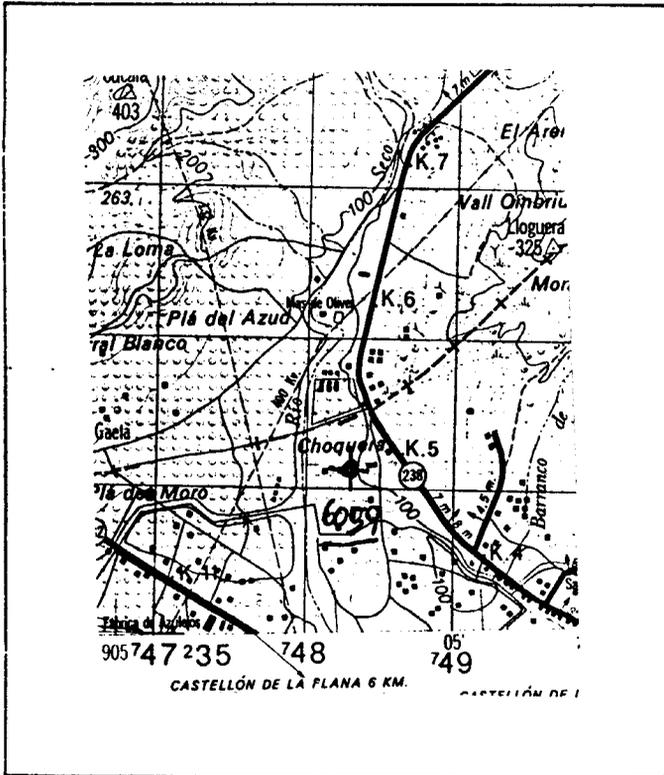
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

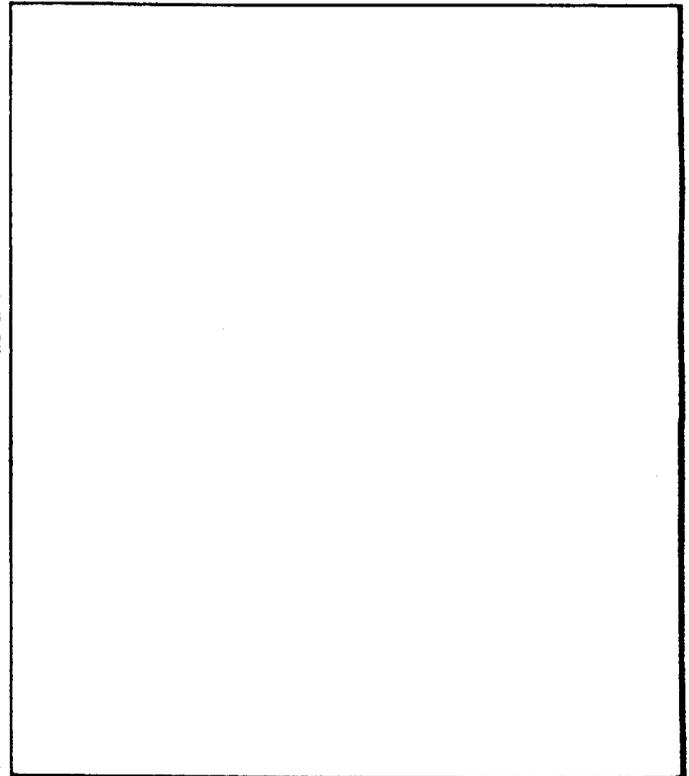
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-32	CONGLOMERADO		
32-96	ARENAS, ARCILLAS Y CONGLOM.		
96-124	CALIZA		TRAMO ACUIFERO ENTRE 78-83 m.
124-130	CALIZA CON NIV. DE ARCILL.		TRAMO ACUIFERO 124-126 m.
130-218	CALIZA		TRAMO ACUIFERO ENTRE 210-213 m.

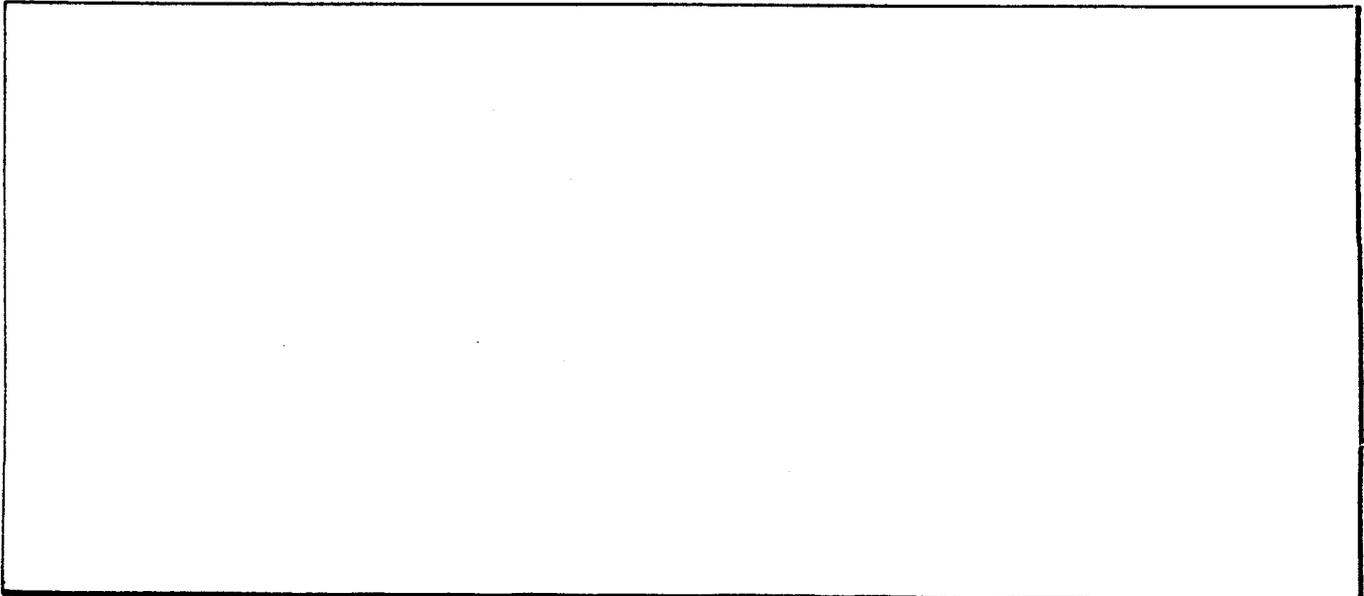
13. PLANO DE SITUACION



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 (30-24) <u>6049</u> 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>748 050</u>	x = _____
	y = <u>4.433.050</u>	y = _____
	z = <u>95 m.s.n.marc</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 616 (VILLAFAMES)

TERMINO MUNICIPAL CASTELLON PROVINCIA CASTELLON

TOPONOMIA PUNTE CANAL - SONDEO & PARAJE

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA JAVALANBAE ACUIFERO ¿GARGASIENTE?

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S COMUNIDAD DE REGANTES PANTANO MARIA CRISTINA

DIRECCION Avenida de Lidón, 16 (CASTELLON) Tfno. 22 70 89

USUARIO/S Miembros de la Comunidad

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>309</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1980</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
		0 - 106	550	6	
		106 - 210	500	6	
		210 - 259	450	6	
		259 - 309	350	6	
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>X-82</u>	<u>72,3</u>	<u>22,7</u>	<u>Sonda</u>	<u>Nivel estático</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO Electrobomba sumergible MARCA INDAR MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 142 (m.) POTENCIA 265 C.V.

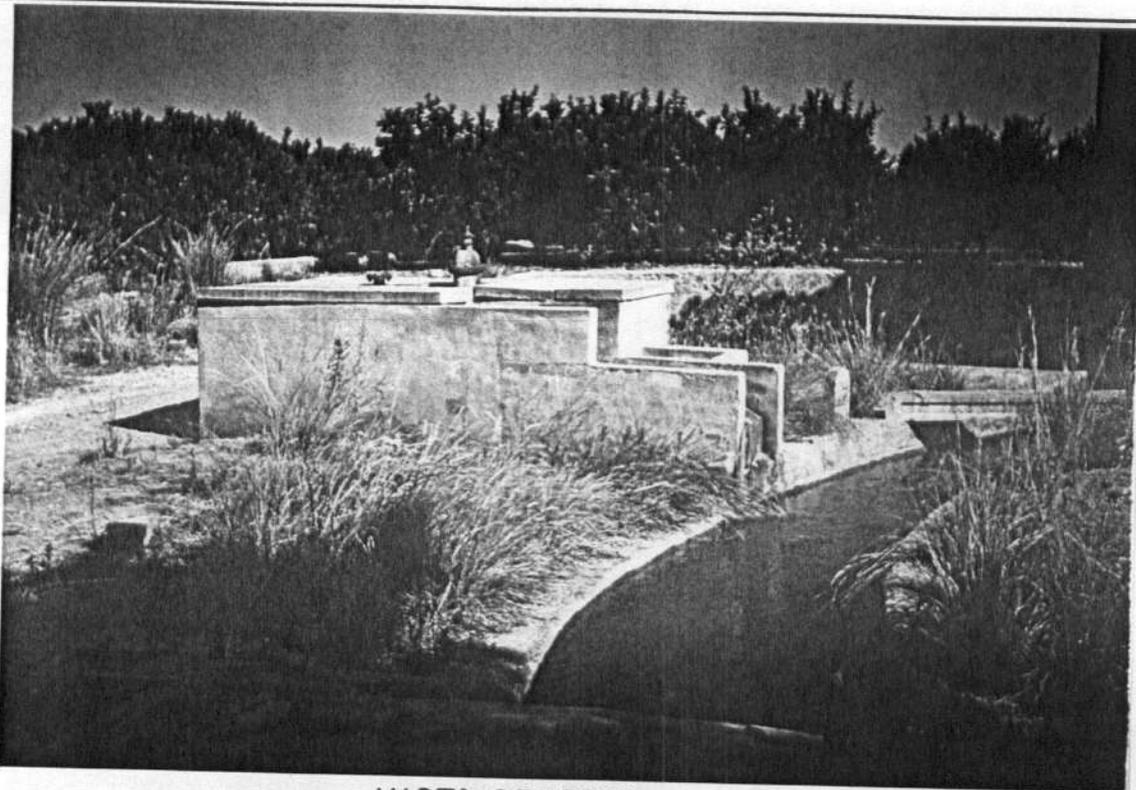
OBSERVACIONES Q = 6000 l/min.

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1987	1989	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻				

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 _____ m³/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 _____

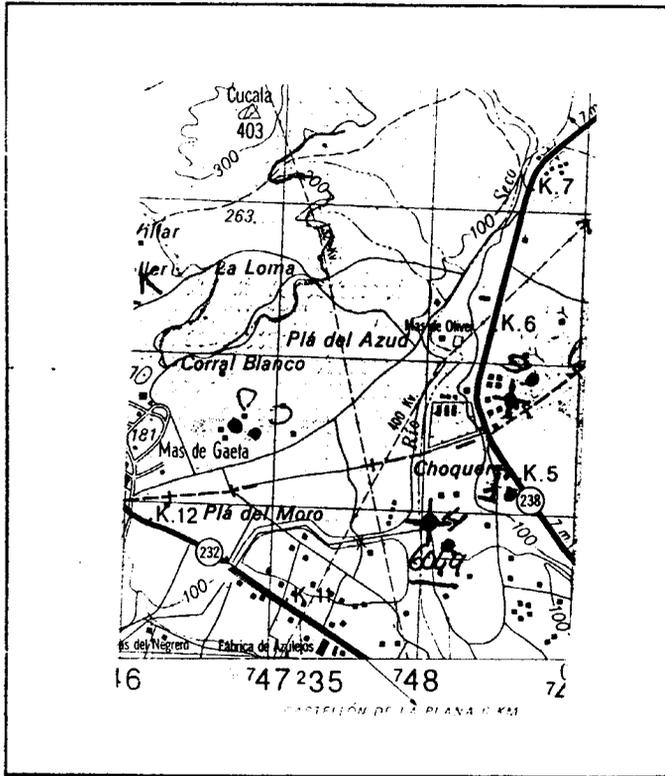
OTROS USOS / SIN USO

SIN USO

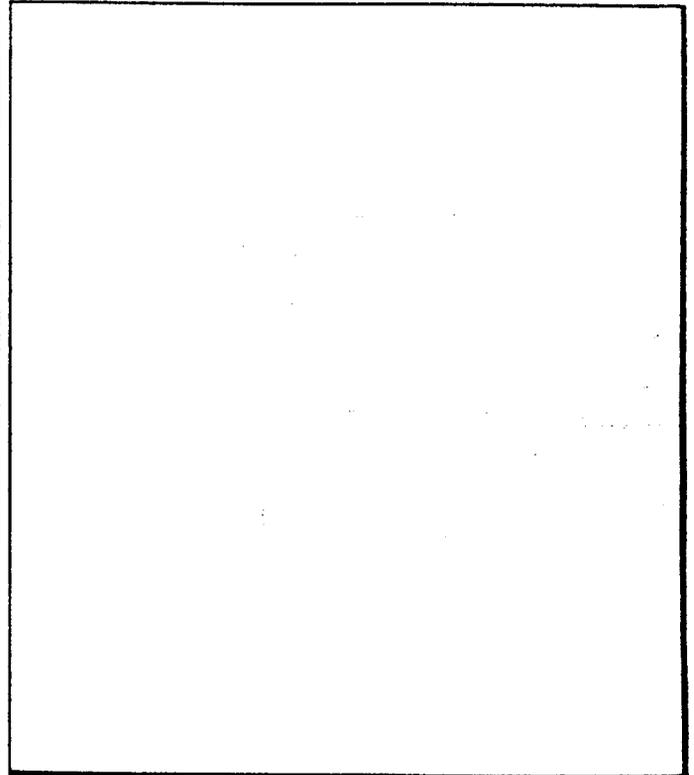
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-40	Aglomerados y bolos		
40-104	Arcillas y bolos		
104-236	Calizas duras		
236-309	Calizas duras con arcillas		

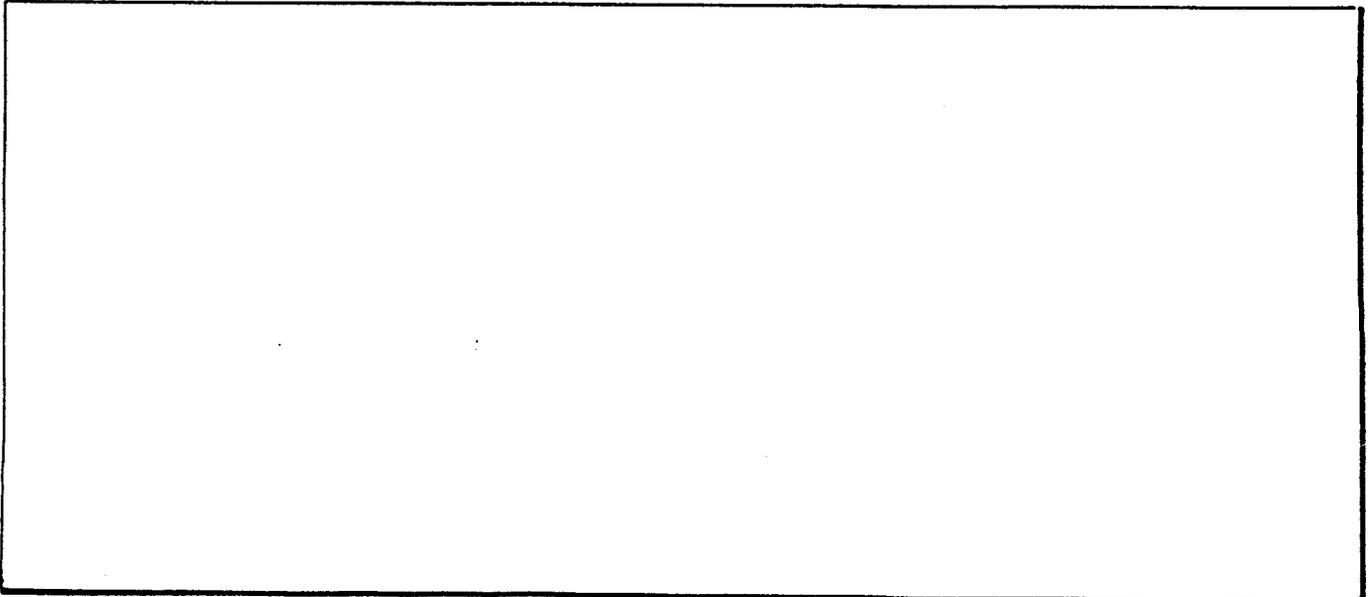
13. PLANO DE SITUACION



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 (30-24) <u>5035</u> INVENTARIO <u>✓</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>746.650</u>	x = _____
	y = <u>4432.550</u>	y = _____
	z = <u>100 m. s. n. mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>G16</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTELLON</u> PROVINCIA <u>CASTELLON.</u>
TOPONIMIA <u>CASETA CAVAL - SONDEO 7 PARAJE</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>JAVALAMBRE</u>	ACUIFERO <u>¿GARGASIENSE?</u>
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUCAR</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>COMUNIDAD DE REGANTES PANTANO MARIA CRISTINA</u>	
DIRECCION <u>Avenida de Lidón, 16 Castellón</u>	Tfno. <u>22 70 89</u>
USUARIO/S <u>Miembros de la Comunidad</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>300</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION <u>1980</u>	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 — 130		0 — 130	550		
130 —		130 — 205	500		
		205 — 247	450		
		247 — 300	400		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
X-92	74,7	25,3	Sonda	N.F.

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO Bomba sumergible MARCA JNOAR MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 184 (m.) POTENCIA _____

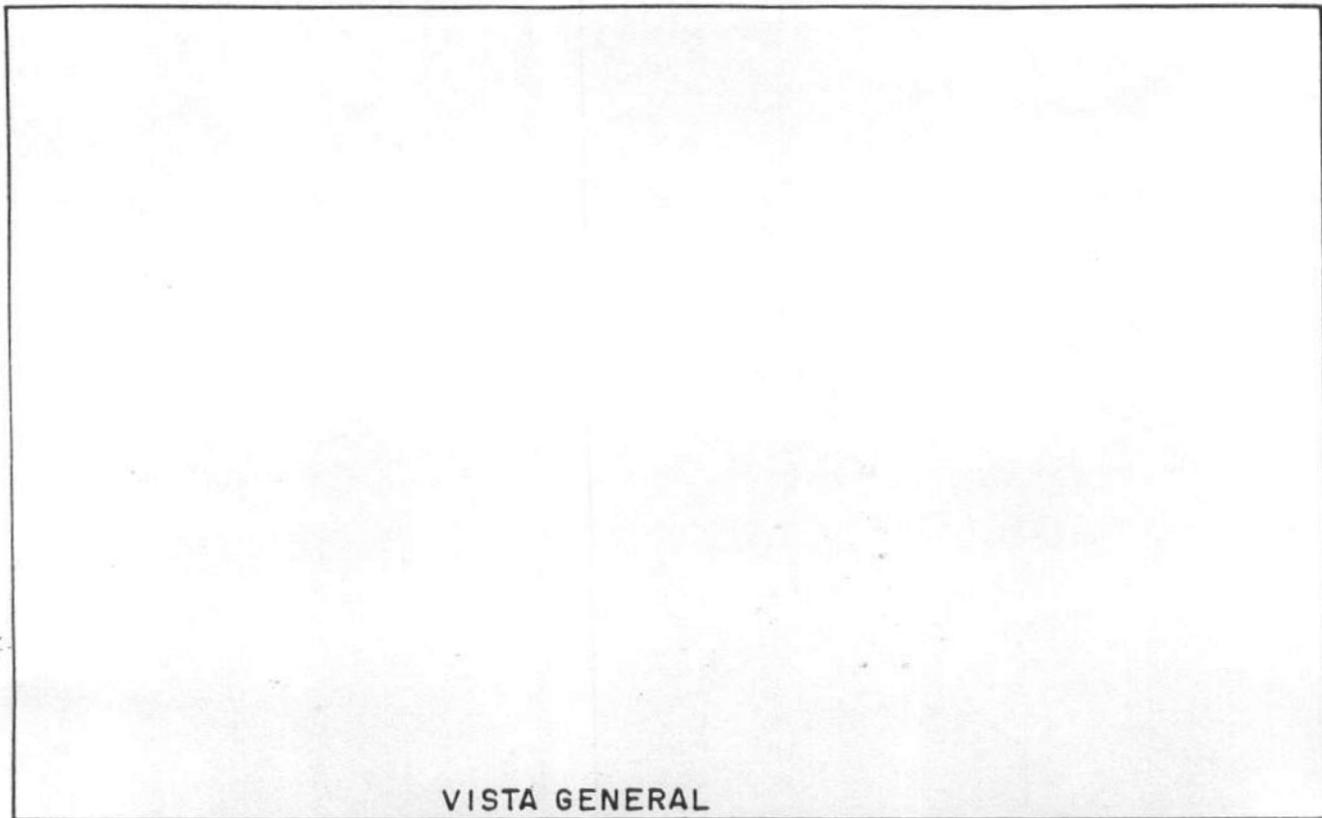
OBSERVACIONES Q = 7000 l/min

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

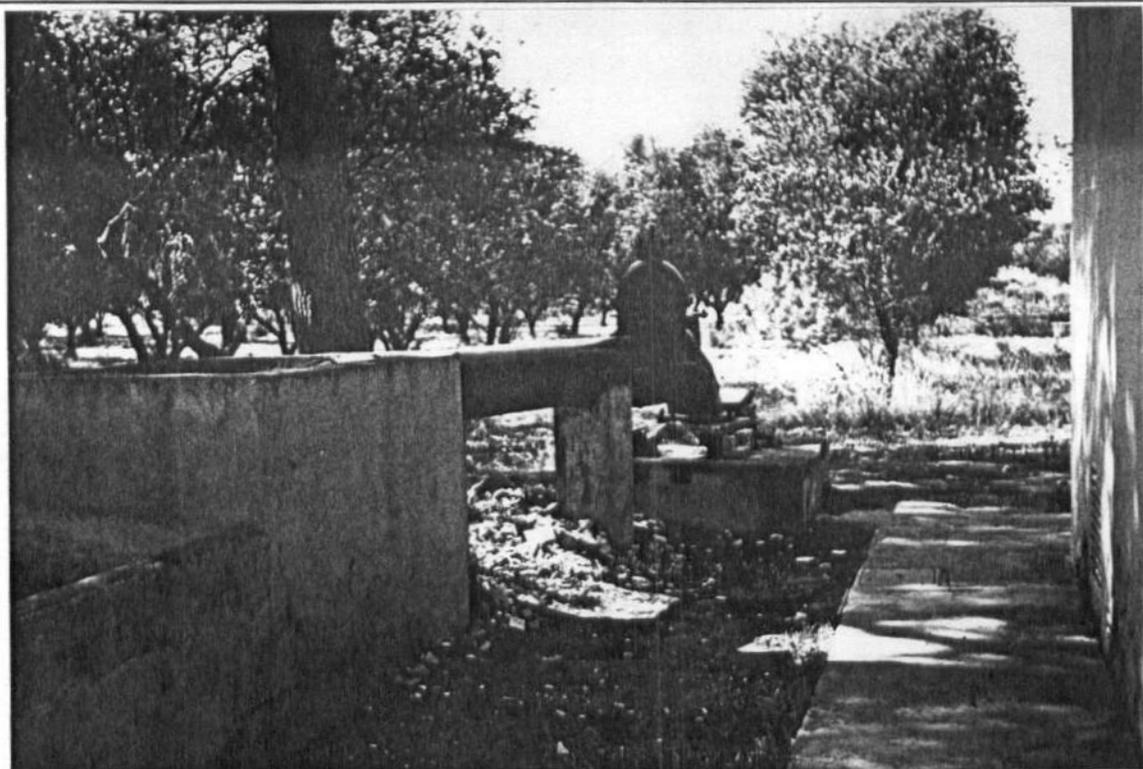
AÑO	1987	1989	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	0	0	0	

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

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

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/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 _____

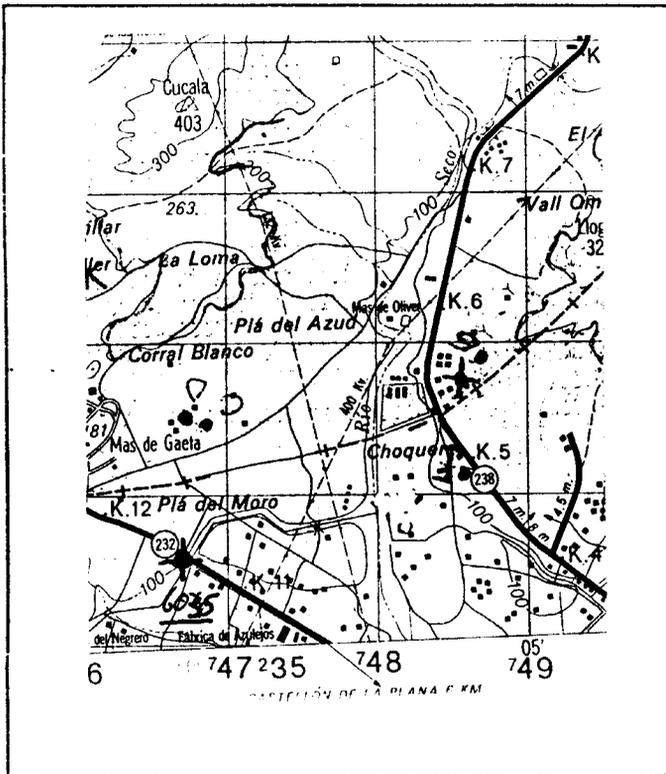
OTROS USOS / SIN USO

SIN USO _____

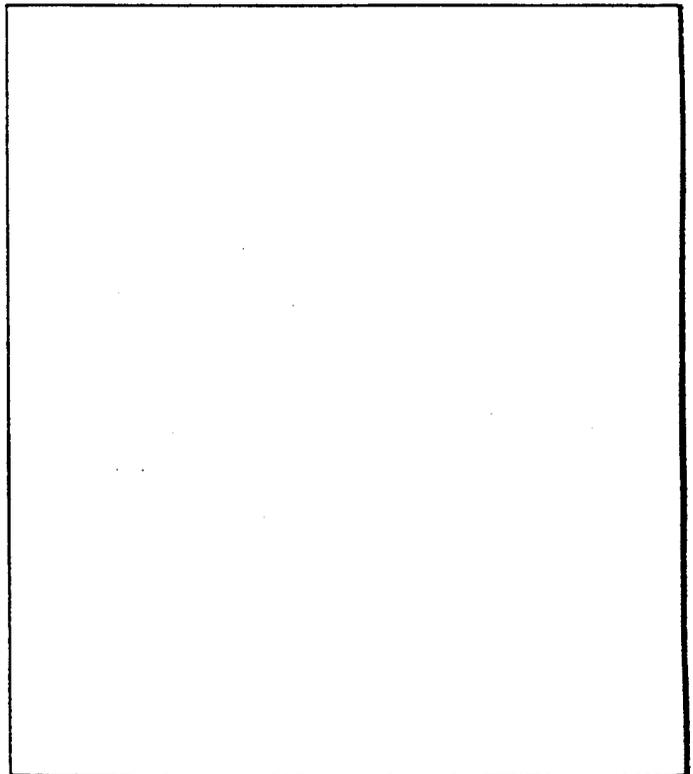
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
? ?	?	?	?
? ?	?	?	?
247 - 250	Caliza gris oquerosa		
250 - 261	Caliza detritica fisurada		
261 - 272	Caliza oquerosa fossilifera		
272 - 300	Caliza recristalizada		

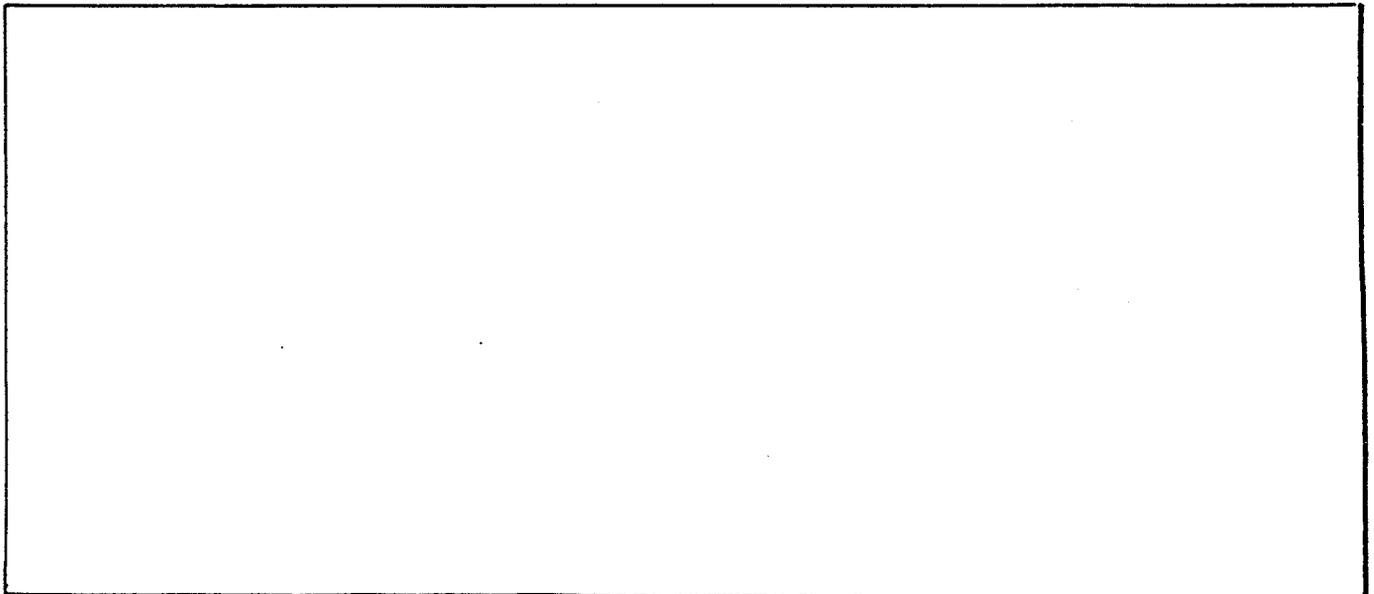
13. PLANO DE SITUACION



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>(30-24) 5032</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>747.000</u>	X = _____
	Y = <u>4.432.900</u>	Y = _____
	Z = <u>104</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA: 1/50.000 nº <u>30-24</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTELLON DE LA PLANA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>PZO PIA DEL MORO III</u> PARAJE <u>PIA DEL MORO</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>RENOS, S.L.</u>	
DIRECCION <u>CASTELLON</u>	Tfno. _____
USUARIO/S <u>FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A. (FACSA)</u>	
DIRECCION <u>C/ MAYOR 82.84 - CASTELLON DE LA PLANA</u>	Tfno. <u>964-221008</u>
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>250</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>PERCUSION</u>		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION			ENTUBACION		
Desde — a — (m.)	∅ mm.	Desde — a — (m.)	∅ int. (mm.)	Esesor (mm.)	Tipo
0 - 96	550	0 - 120	450		
?		120 - 216	400		
		216 - 250	350		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
13-10-92	6R			PROFUND. DEL NIVEL DINAMICO.

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
13-10-92	54								
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

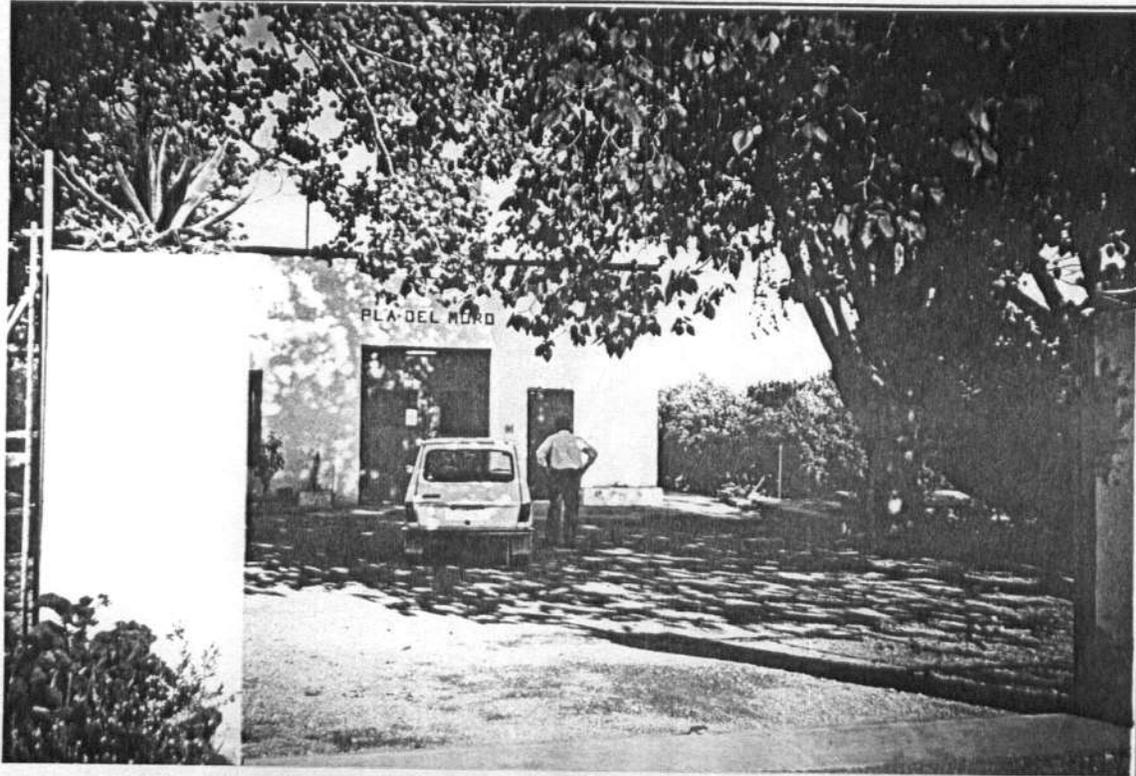
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

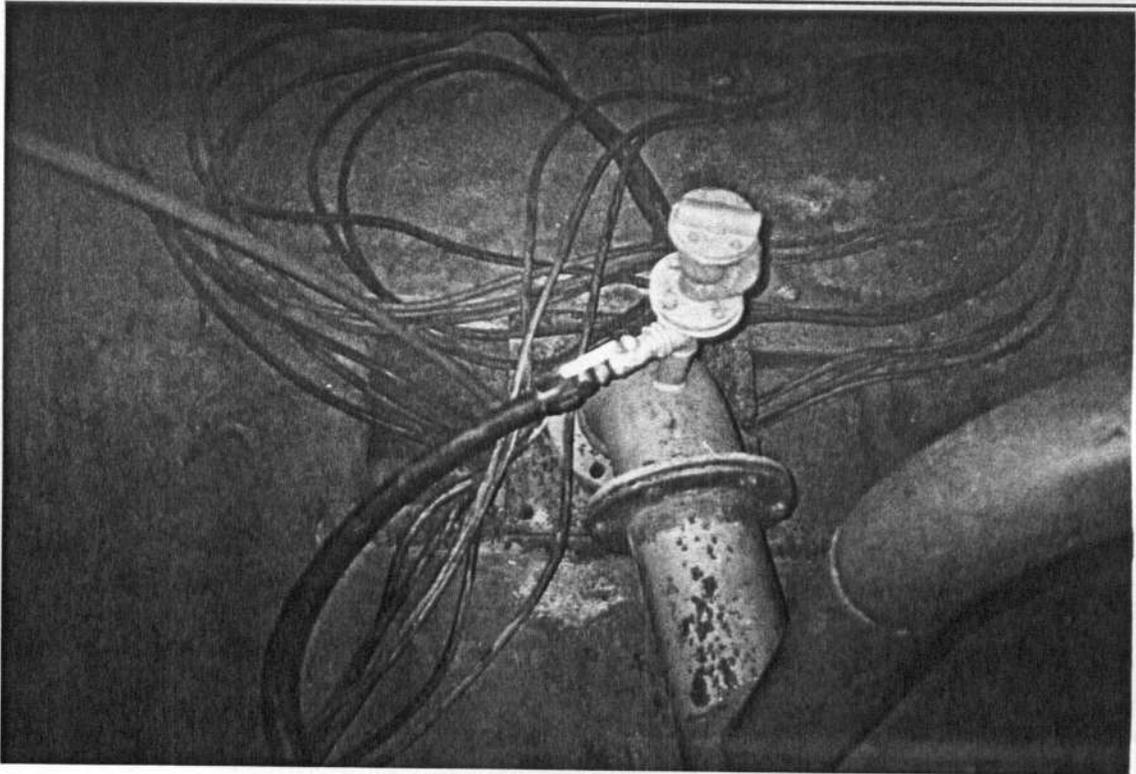
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	<u>1997</u>													OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	<u>700.000</u>													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES	
DIA / MES														
HORA / DIA														
TOTAL m ³ / mes														
EXTRACCION m ³ / año														

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia	: POZO PLA DEL MORO	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
Municipio	: CASTELLON	C/. MAYOR 82-84
Fecha Muestra	: 30 de Marzo de 1992	12000 CASTELLON (CASTELLON)
Hora Recogida	:	DNI / CIF A-12000022
Tipo Analisis	: COMPLETO	

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESKADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	29	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0.15	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		ANONIO	ng/l NH4	0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.00	5
pH		7.5	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	804		BORO	ng/l B	0.00	
CLORUROS	ng/l Cl.	50		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	11	200
SULFATOS	ng/l SO4	191	250	HIERRO	µg/l Fe	20	200
CALCIO	ng/l Ca	115.2		MANGANESO	µg/l Mn	0.7	50
MAGNESIO	ng/l Mg	29.6	50	COBRE	µg/l Cu	1.89	3000
SODIO	ng/l Na	35.5	150	ZINC	µg/l Zn	6.2	5000
POTASIO	ng/l K	2.8	12	FOSFORO	µg/l P205	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.013	0.2	FLUOR	µg/l F	227	
DUREZA TOTAL	°Franceses	41					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	578	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	244					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS				COMPONENTES TOXICOS			
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	0		ARSENICO	µg/l As	1	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	0		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	2	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	2	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	<0.1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	7	50
ELEMENTOS FORMES	ausencia		0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE, S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amílcar Arnau Hipolles
(Licenciado en Biología)

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ($\mu S/cm$)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
SEPTIEM.-92	804				DUREZA: 41 °F

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻		
SEPTIEM.-92	115'2	29'6	35'5			50	191		29			
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 CITRICOS

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO LANTA Y GOTEROS CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

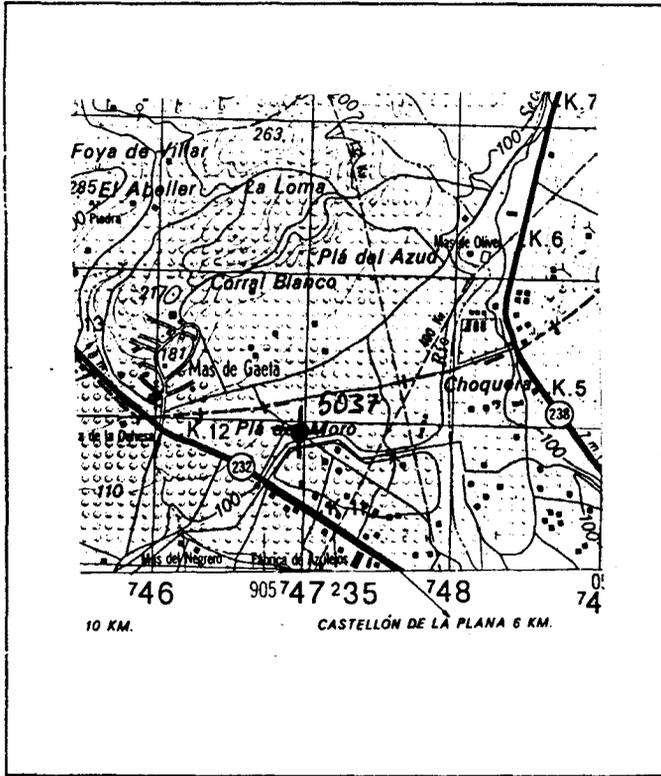
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

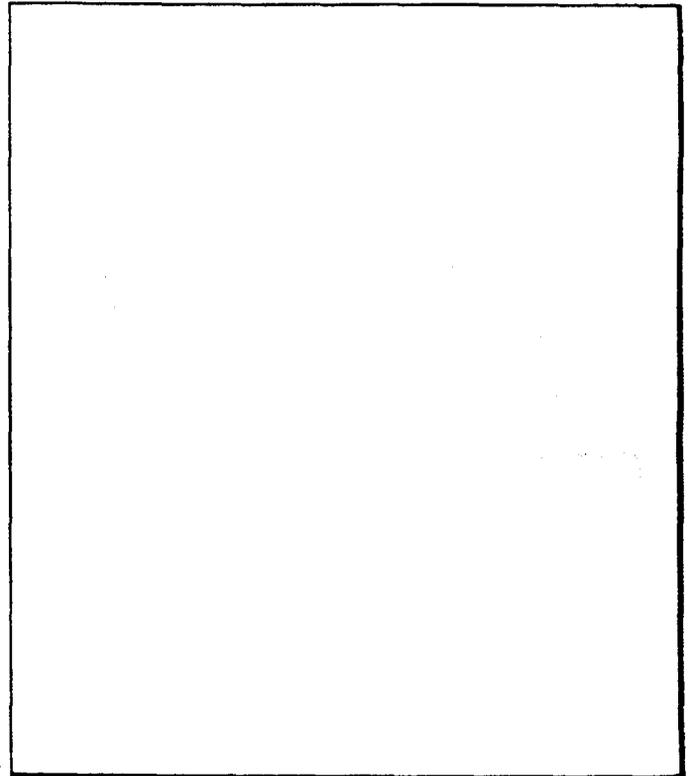
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-95	GRANAS Y ARCILLAS		
95-107	CALIZA		TRAMO ACUIFERO.
107-187	CALIZAS Y ARCILLAS		
187-250	ALTERNANCIA DE NIVELES DE ARCILLA Y ARENA		

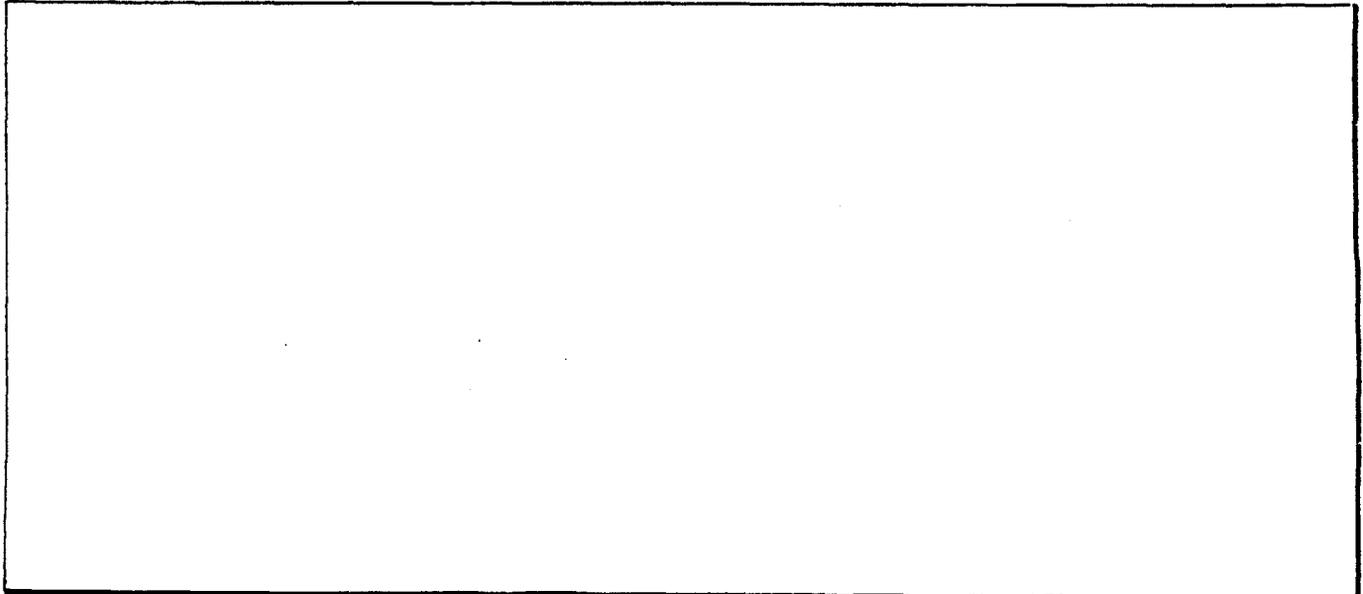
13. PLANO DE SITUACION



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 <u>(30-74) 5038</u> 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>742.750</u>	X = _____
	Y = <u>4439.200</u>	Y = _____
	Z = <u>150 m. s. n. mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>616</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>SAN JUAN DE MORO</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>MAS DE FLORES</u> PARAJE <u>MAS DE FLORES</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>JAVAYORE</u>	ACUIFERO <u>LENOMANLENJE</u>
CUENCA HIDROGRAFICA <u>SUCAR.</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>Ayto SAN JUAN DE MORO</u>	Tfno. _____
DIRECCION _____	
USUARIO/S <u>MAS DE FLORES</u>	Tfno. _____
DIRECCION _____	
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	
Tfno. _____	

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>105</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>Rotación</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>105</u>	<u>300</u>		<u>PVC</u>
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>hundimiento en el pozo, quedándose la</u> <u>profundidad real en 80 m.</u>					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>X-92</u>	<u>12</u>	<u>138</u>	<u>sonda</u>	<u>Nivel estático</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

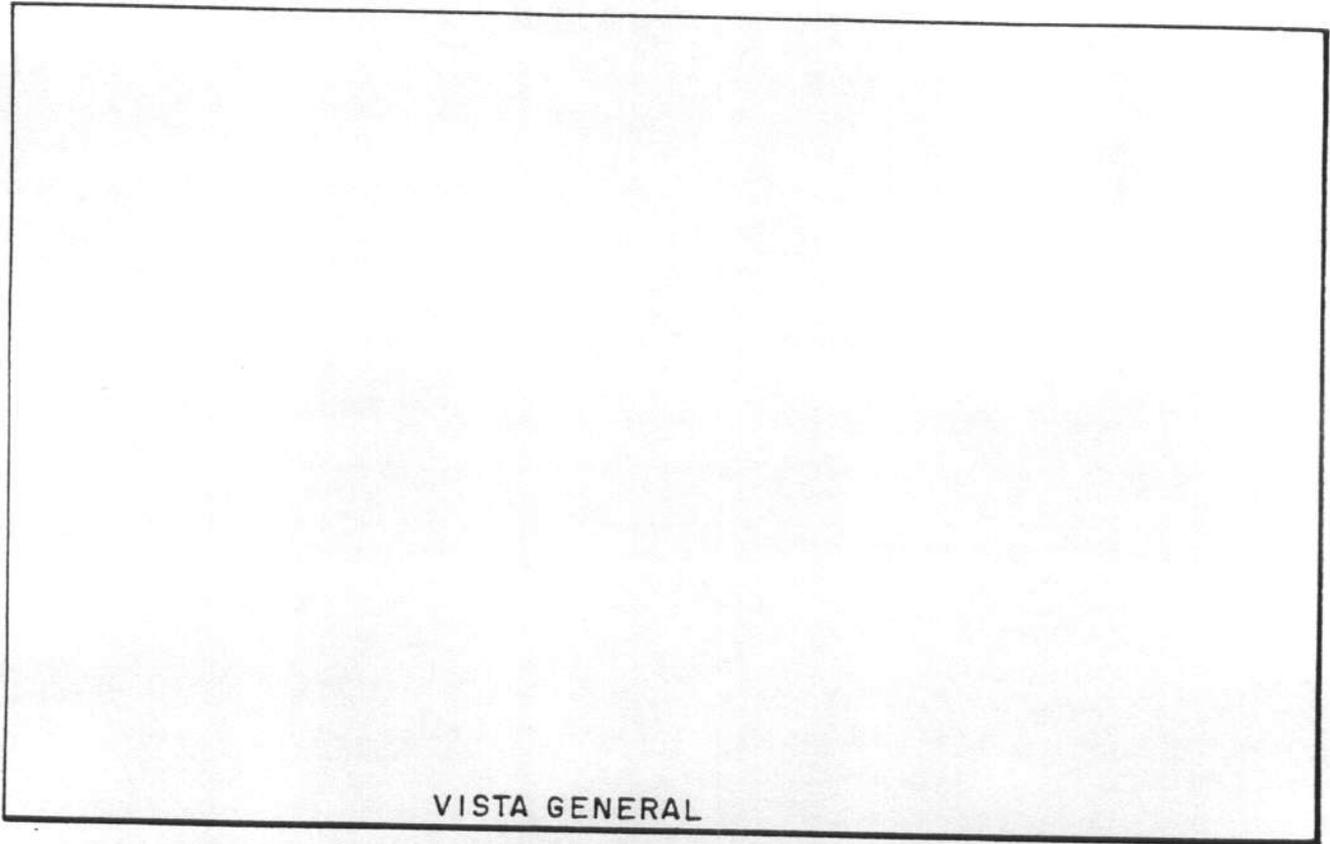
OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

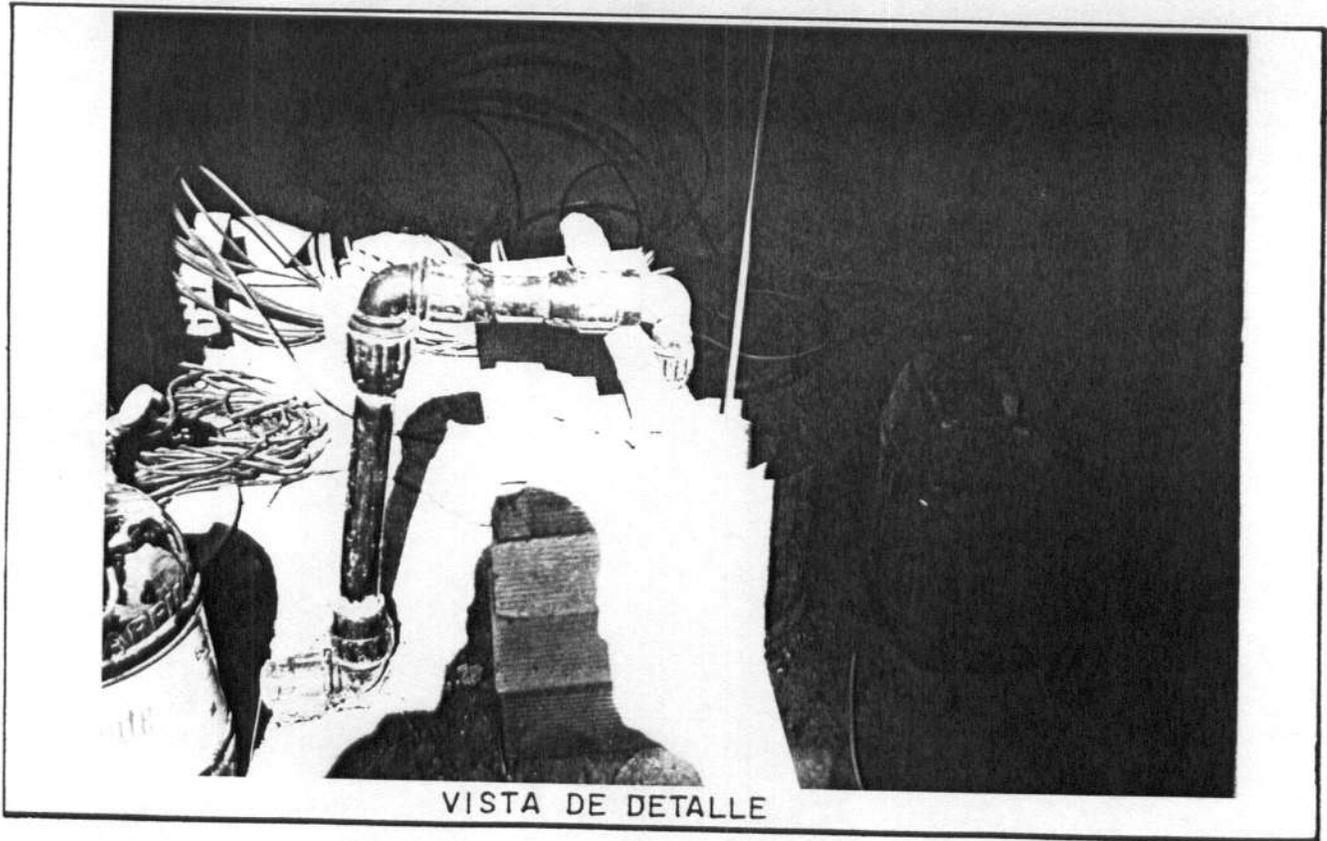
AÑO														OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)														

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ /mes	<u>240</u>	<u>400</u>	<u>400</u>	<u>240</u>									
EXTRACCION m ³ /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 MAS DE FLORS

POBLACION TOTAL 40habs Verano: 80habs DOTACION 200 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO NO HAY CONTADORES ≈ 3.200 m³ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

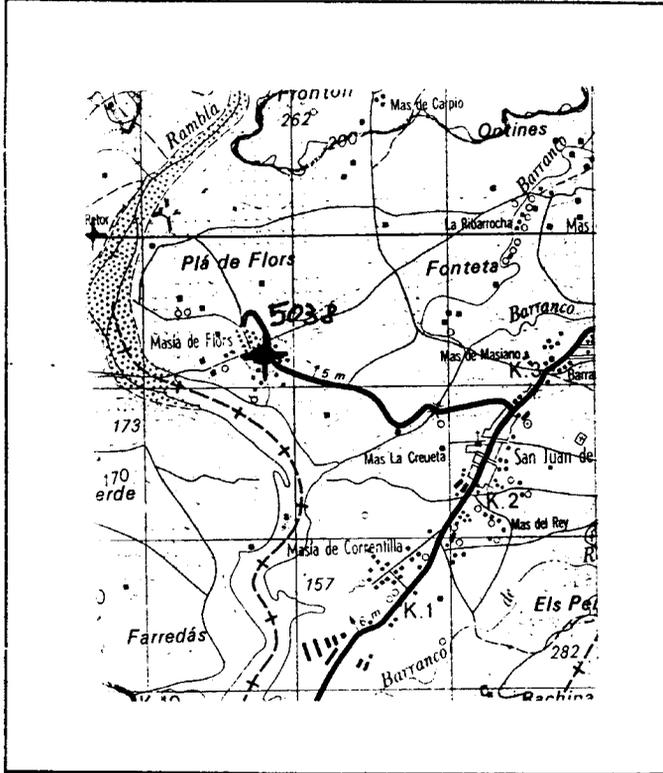
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

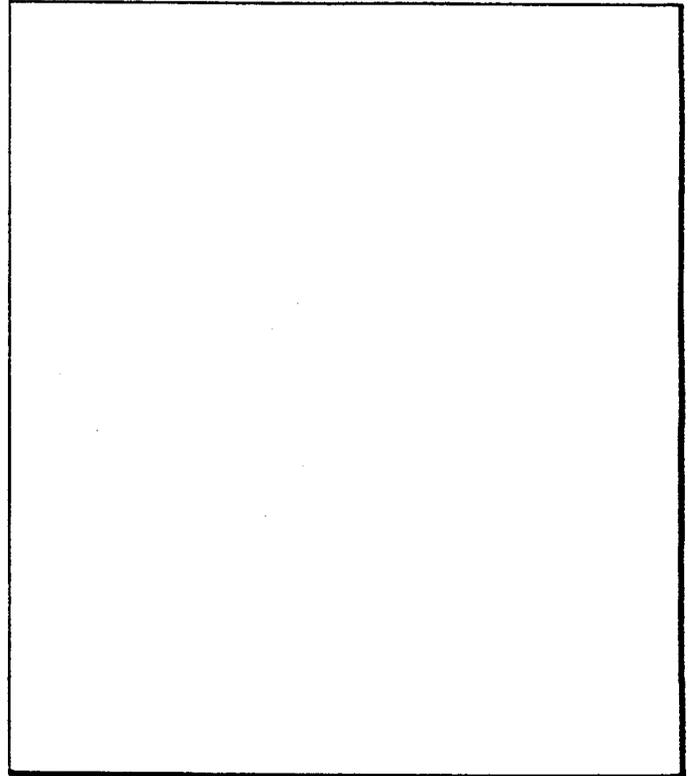
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

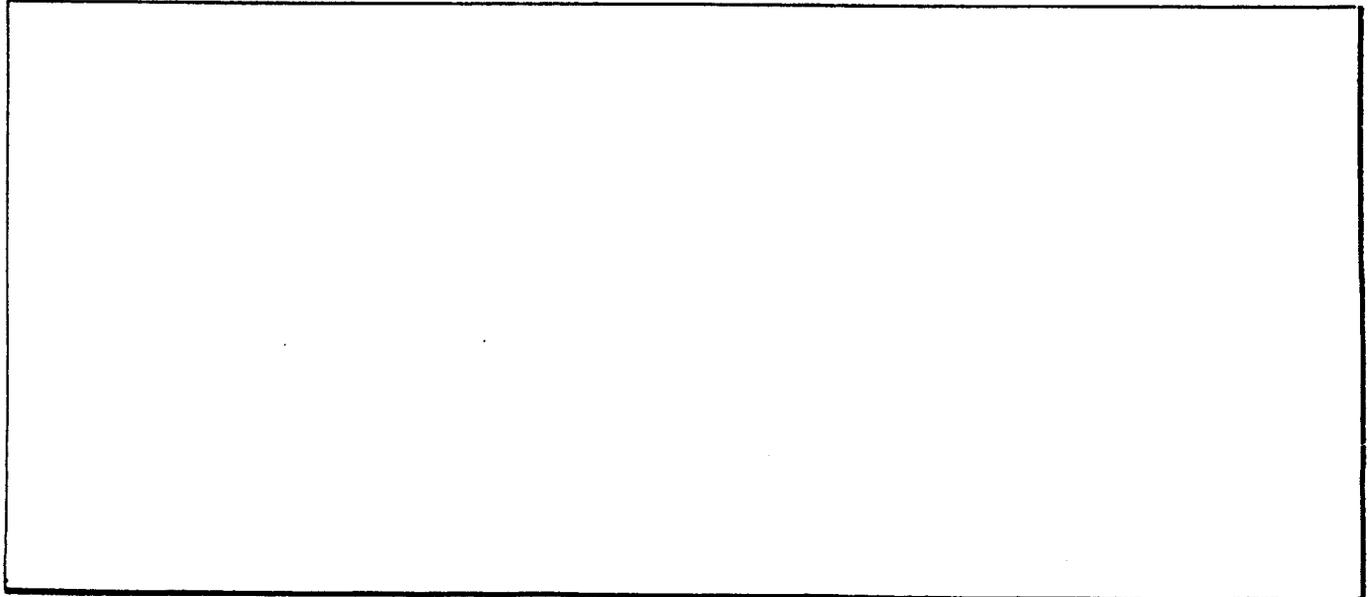
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>MANANTIAL</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>30245034</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>746.525</u>	X = _____
	Y = <u>4438.350</u>	Y = _____
	Z = <u>295 m.s.n.mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 616 (VILLAFAMES)

TERMINO MUNICIPAL SAN JUAN DE HORC' PROVINCIA CASTELLON

TOPONIMIA MANANTIAL PARAJE El Clot.

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA JAVALAMBRE ACUIFERO MUSCHELKALK

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S E.F.H.A.R. S.L.

DIRECCION SAN JUAN DE HORC' Tfno. _____

USUARIO/S POBLACION DE

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD _____ (m.) METODO DE PERFORACION _____ AÑO DE EJECUCION _____

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

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS El manantial se encuentra al final de una galería de 70m de longitud y de 1,85m x 1,40m. de sección.

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

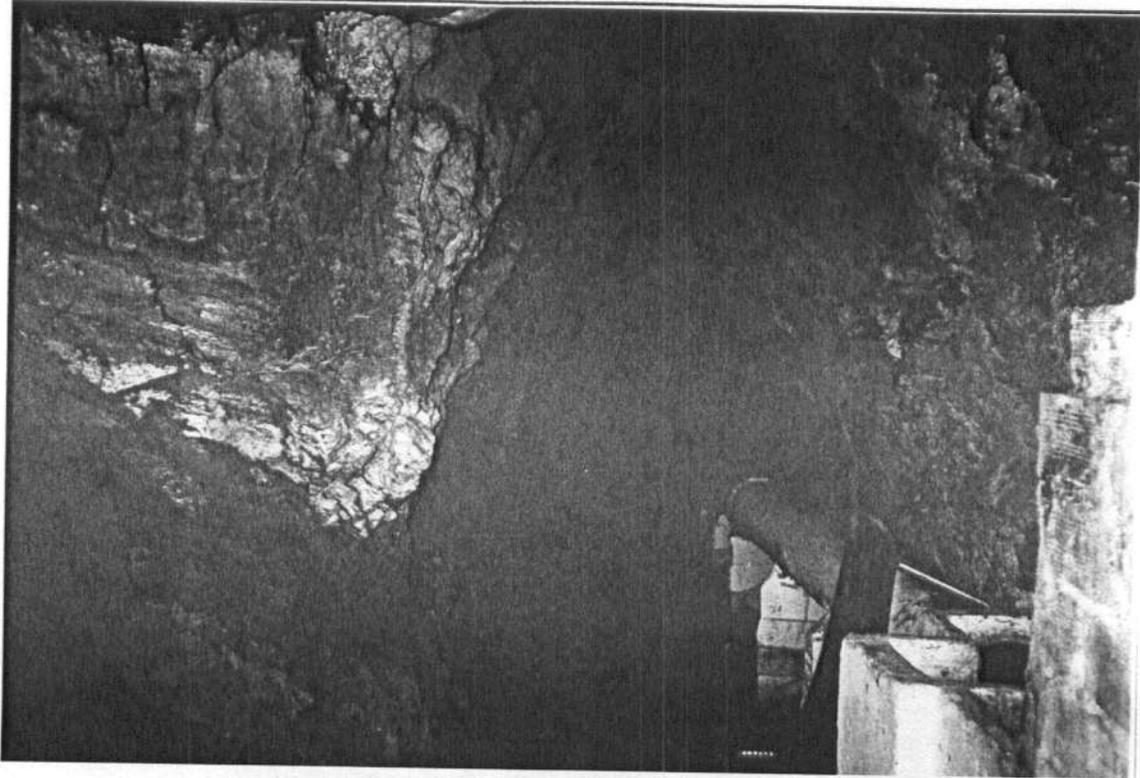
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

OBSERVACIONES _____

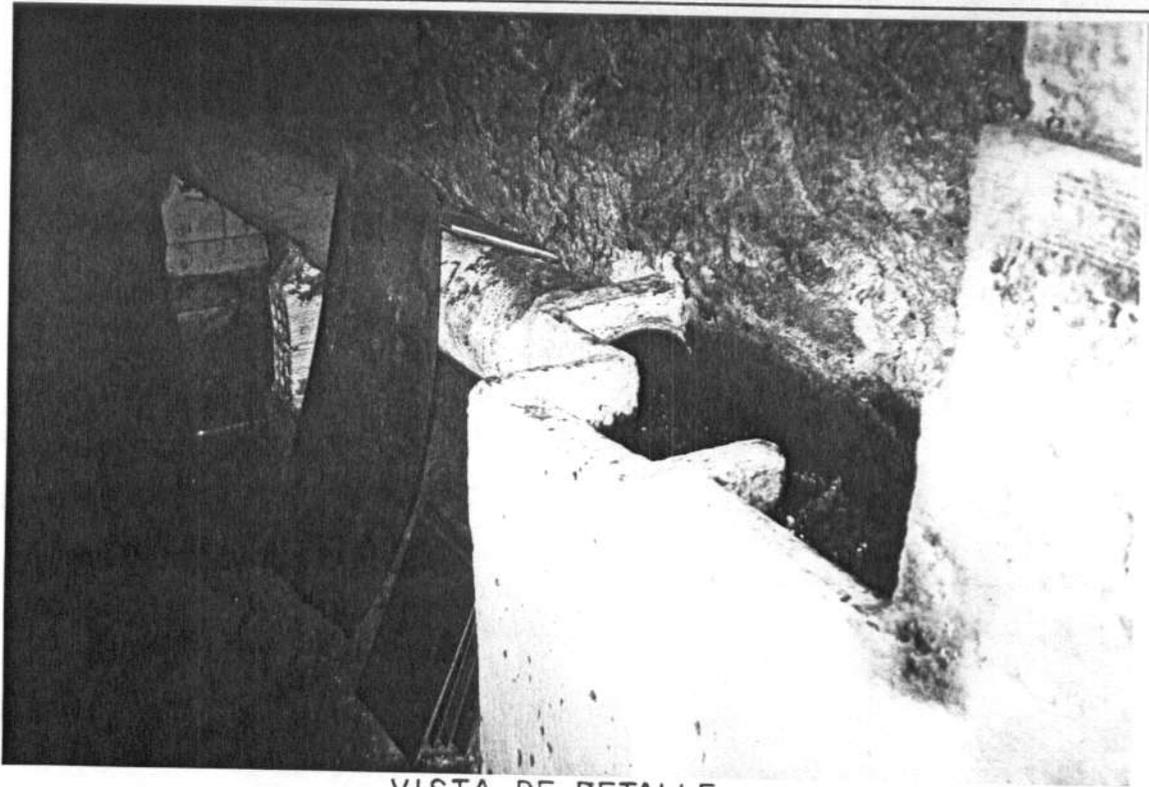
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO												OBSERVACIONES	
	1991												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	≈ 150.000												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ /mes													
EXTRACCION m ³ /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻		

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 SAN JUAN DE MORO.

POBLACION TOTAL 1.600 DOTACION 210 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 84.000 m³/año + 25% pérdidas AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA CERAMICAS N° TRABAJADORES _____

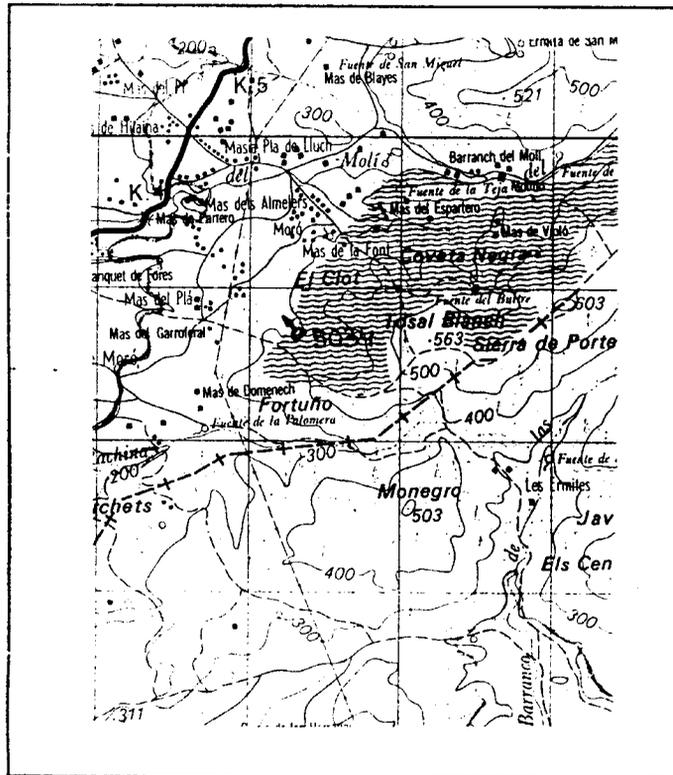
CONSUMO ANUAL 90000 m³/año

OTROS USOS / SIN USO

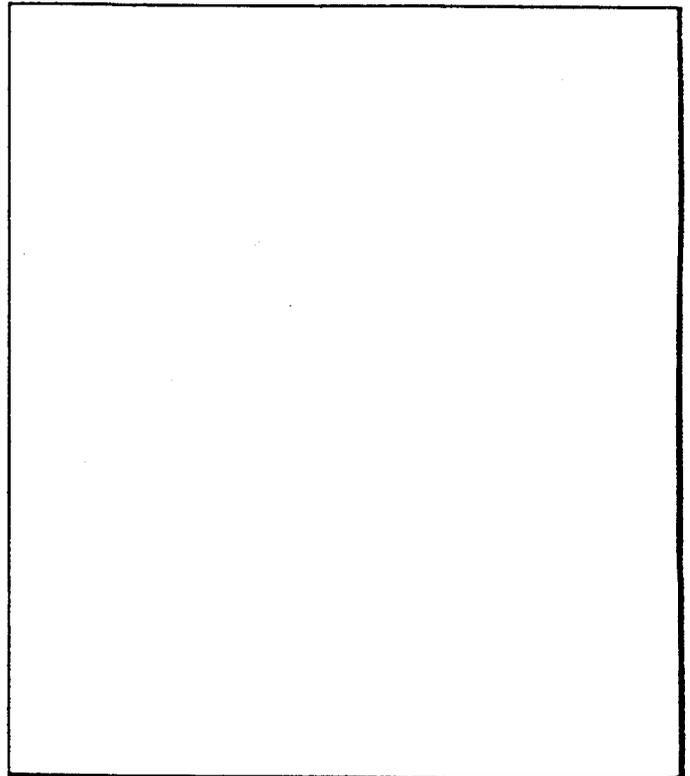
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

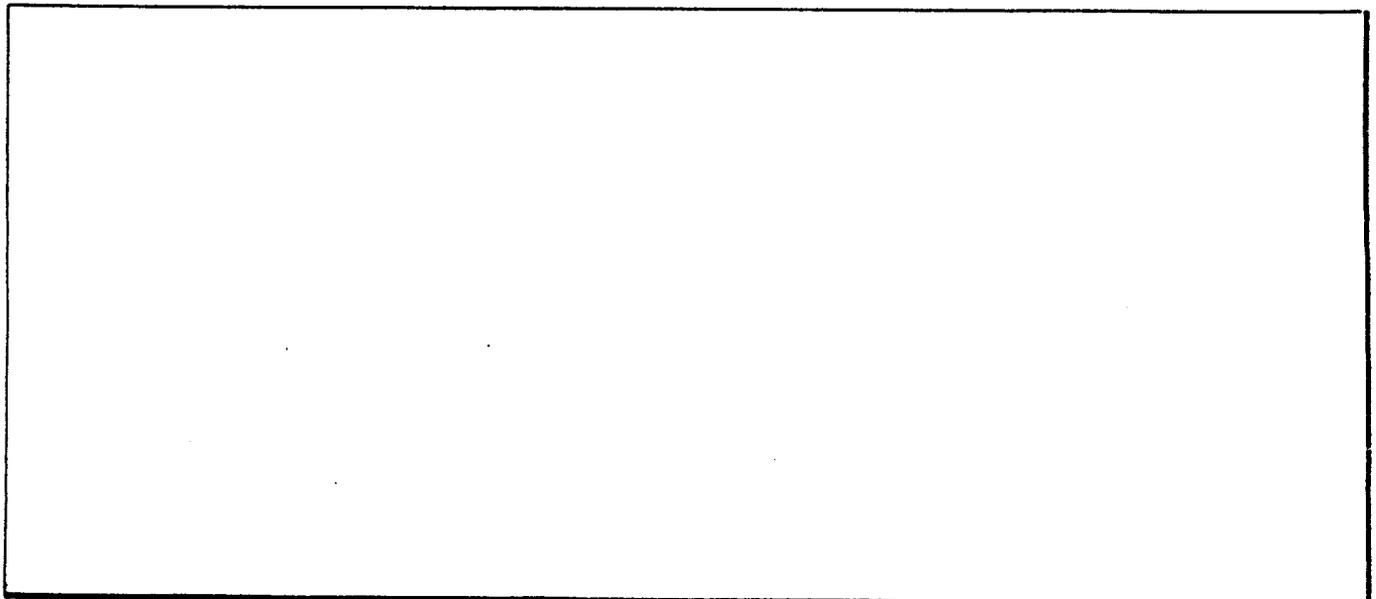
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>3024 5035</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>746.200</u>	X = _____
	Y = <u>4.439.640</u>	Y = _____
	Z = <u>215 m. s. n. m</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 616 (VILLAFRANCA)

TERMINO MUNICIPAL SAN JUAN DE MORO PROVINCIA CASTELLON

TOPONIMIA PLA DE LLUCH - 1 PARAJE PLA DE LLUCH

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA JAVALAMBRE ACUIFERO MUSCHELKALK

CUENCA HIDROGRAFICA JUCAR SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S E. F. H. A. R. S. L.

DIRECCION SAN JUAN DE MORO Tfno. _____

USUARIO/S POBLACION DE SAN JUAN DE MORO

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>86</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
X-92				Esta seco

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

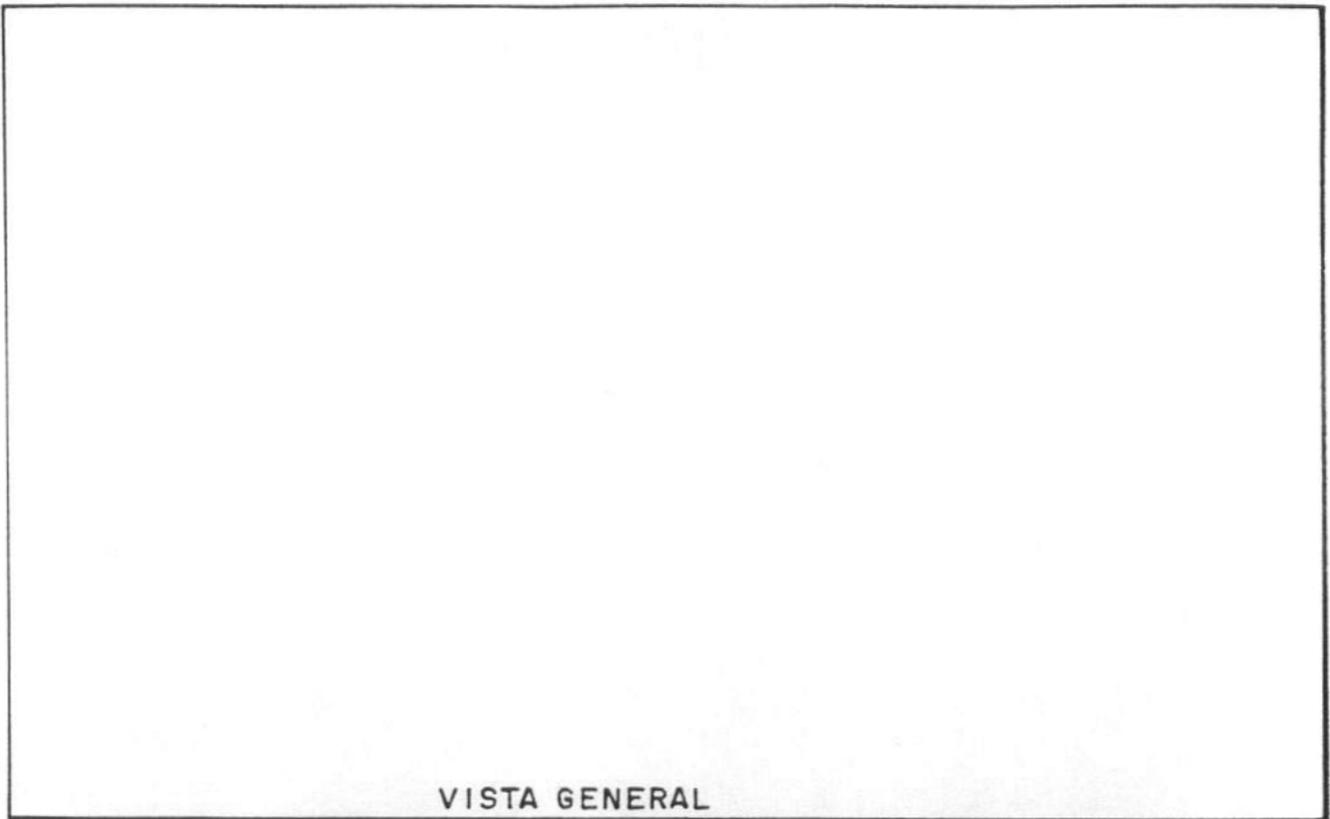
8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES <u>NO TIENE EQUIPO</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

FARMACIA
 SALVADORA REQUENA
 Avda. Sabater, 3
 Tel 3733522
 46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

FECHA : 29 de enero de 1991

ORIGEN : MUESTRA REMITIDA POR TEYGESA
 LOCALIDAD : POZO (PINO). S. Juan Monzó 14-12-90 (PLA DEL LLUCH-1)

oro residual, mg O₂/L :
 temperatura, oC :
 nitrógeno disuelto, mg O₂/L :

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS	MAX. TOL.	HALLADO	COMPONENTES NO DESEABLES	MAX. TOL.	HALLADO	COMPONENTES TOXICOS	MAX. TOL.	HALLADO
Olor y Sabor	0		Nitratos, mg NO ₃ /L	50	9	Arsenico, As, ug/l	50	
Color, mg Pt-Co/L	20		Nitritos, mg NO ₂ /L	0.1	0,02	Cadmio, ug/L	5	0,05
Turbidez, U.N.F.	6		Amoniaco, mg NH ₄ /L	0.5	<0,01	Cianuros, CN, ug/L	50	
pH	<9.5	7,35	Oxidab.MnO ₄ K, mg O ₂ /L	5		Cromo hex., Cr+6, ug/L	50	<1
Conduct. a 20 oC, uS/cm		1121	Fenoles, ug/L	1		Mercurio, Hg, ug/L	1	
Cloruros, mg Cl/L		23	Detergentes(L.S.), ug/L	100		Niquel, Ni, ug/L	50	7
Sulfatos, mg SO ₄ /L	250	310	Hierro, Fe, ug/L	200	<10	Plomo, Pb, ug/L	50	2
Silice, mg SiO ₂ /L		12	Manganeso, Mn, ug/L	50	0,7	Antimonio, Sb, ug/L	10	
Calcio, mg Ca/L		131	Cobre, Cu, ug/L	1500	10	Selenio, Se, ug/L	20	
Magnesio, mg Mg/L	50	69	Cinc, Zn, ug/L	5000	30	Cobalto, ug Co/l	<0,1	3
Sodio, mg Na/L	150	12	Fosforo, P, ug/L	2150				
Potasio, mg K/L	12	1	Fluor, F, ug/L	1500				
Litio, mg Li/l		0,12	Carbonatos, mg CO ₃ /l		0			
Dureza tot., °Fceses.		61	Aluminio, mg Al/L	0,02	< 0,01			
Bicarbonatos, mg CO ₃ H/L		353	BORO, mg B/l	0,3	0,2			
Res. seco a 110oC, mg/L	1500	302						

VALIDAD DEL AGUA :
 se para la calificación: R.D. 1138/1990

S. Requena
 Fdo: Salvadora Requena

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 _____ m³/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 _____

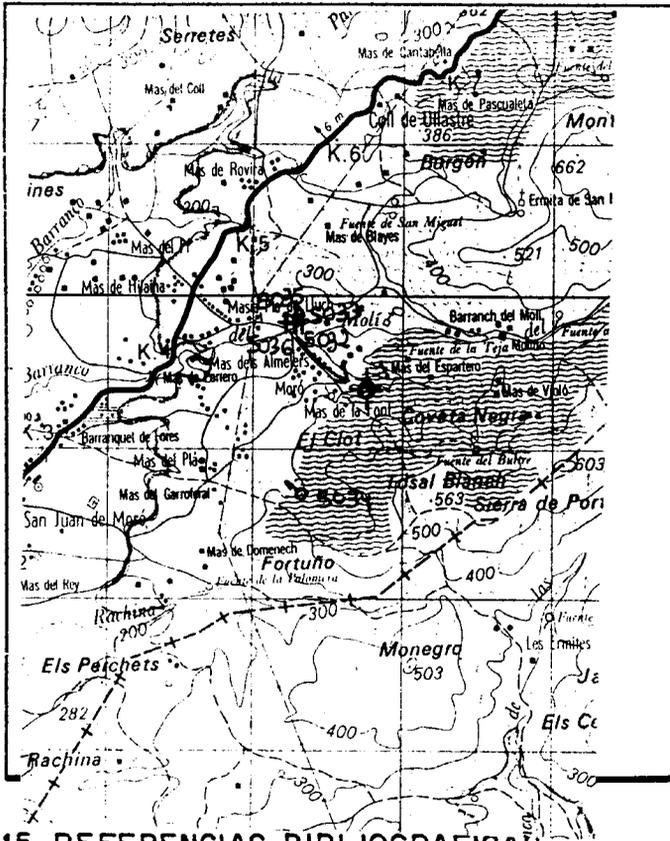
OTROS USOS / SIN USO

_____ SIN USO _____

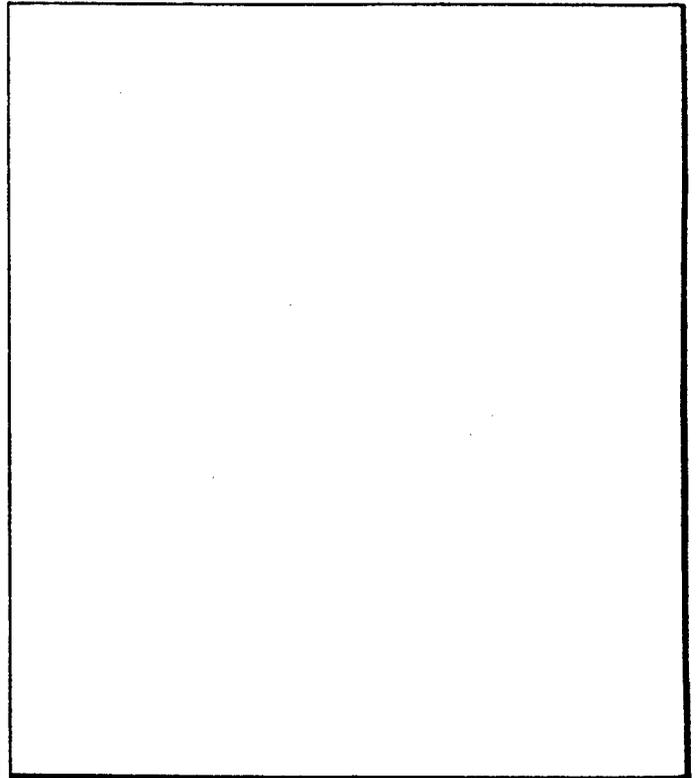
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
	ARENISCAS ROJAS	BUNT SANDSTEIN	

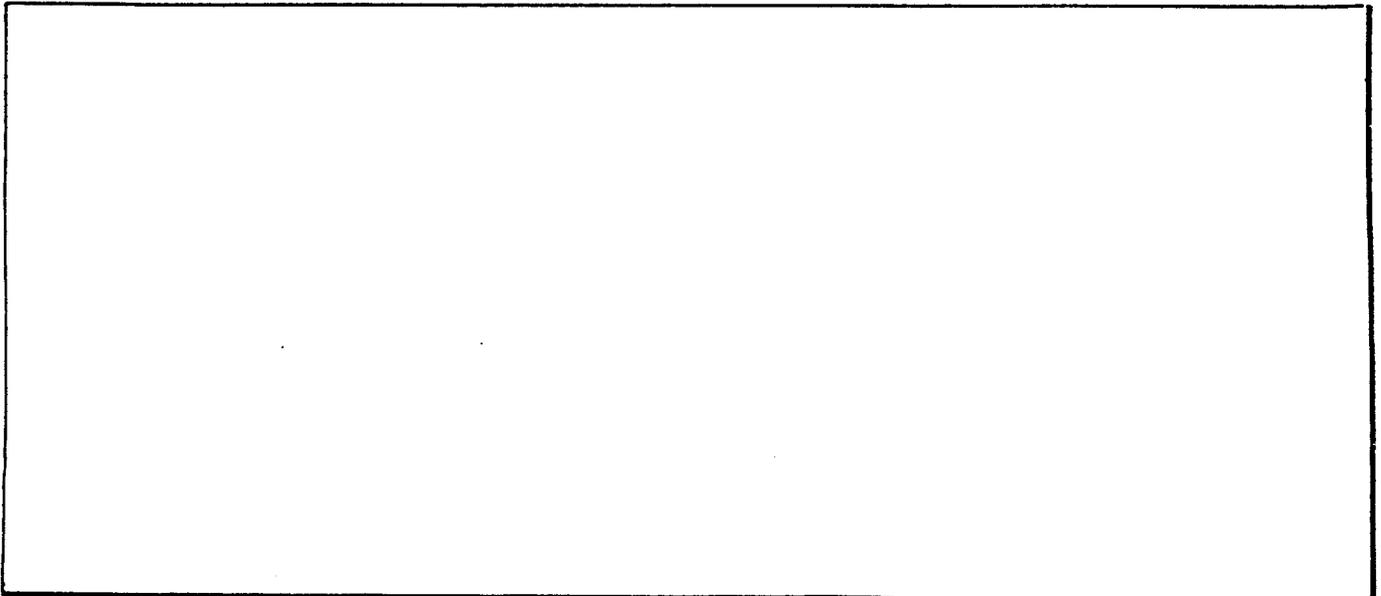
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>115</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>Rotación</u>		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>Obstruido sobre los 80 m. Fuera de servicio</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

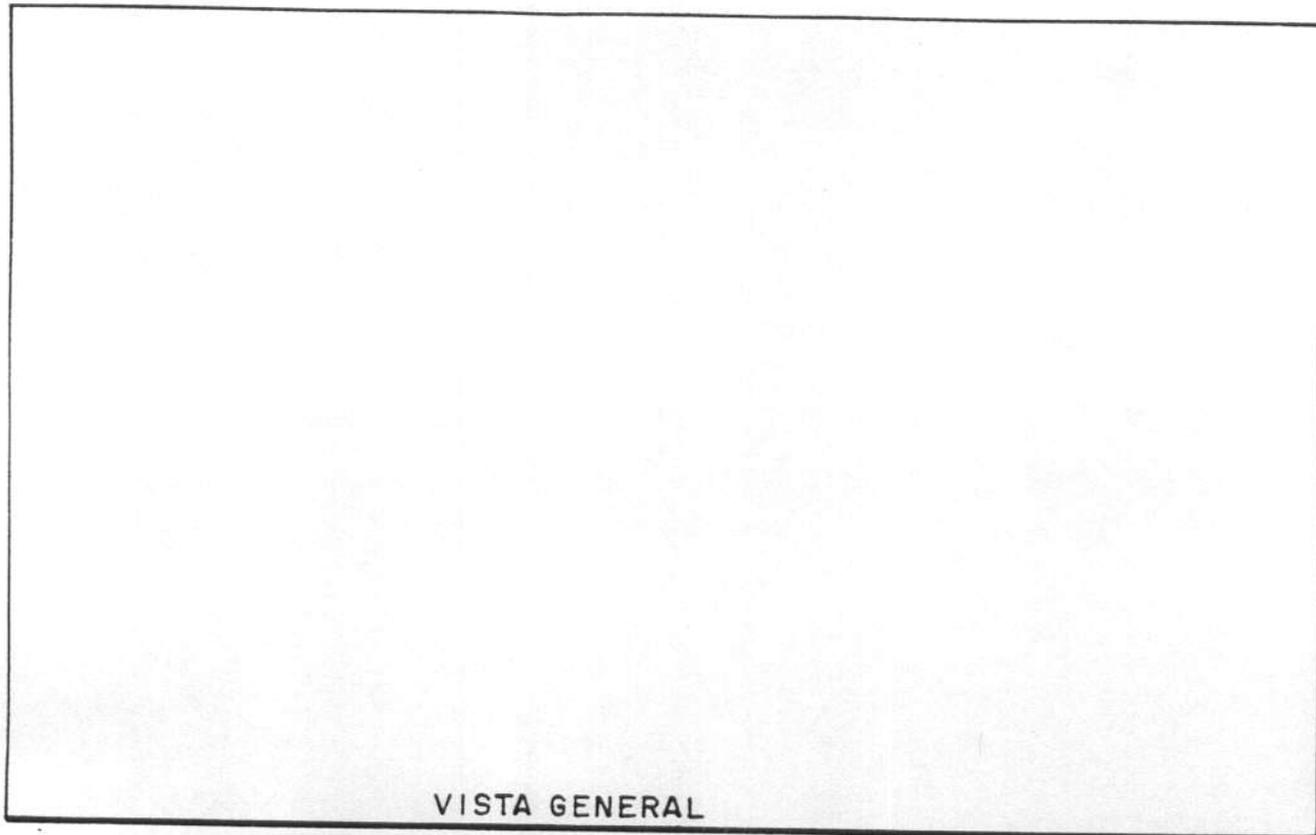
8. EQUIPO DE BOMBEO

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

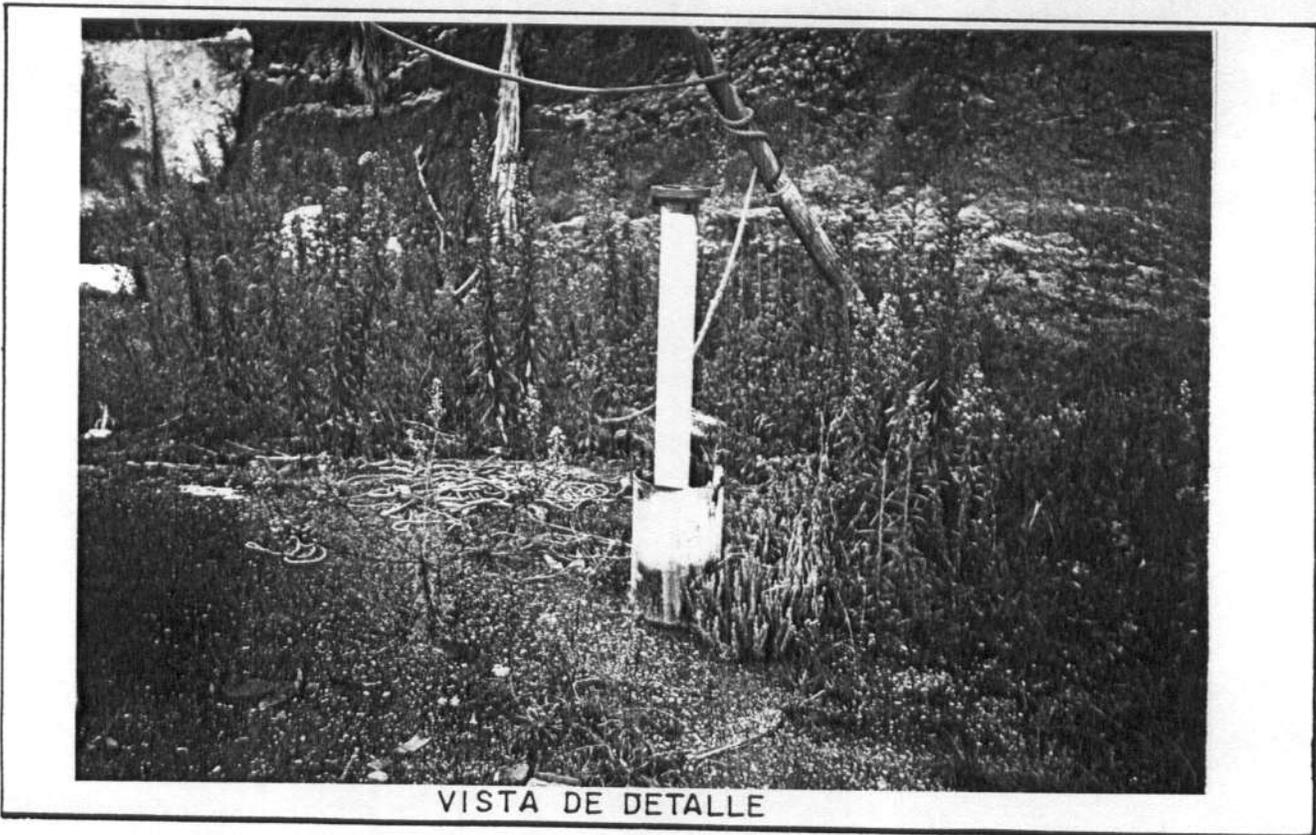
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻				

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 _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

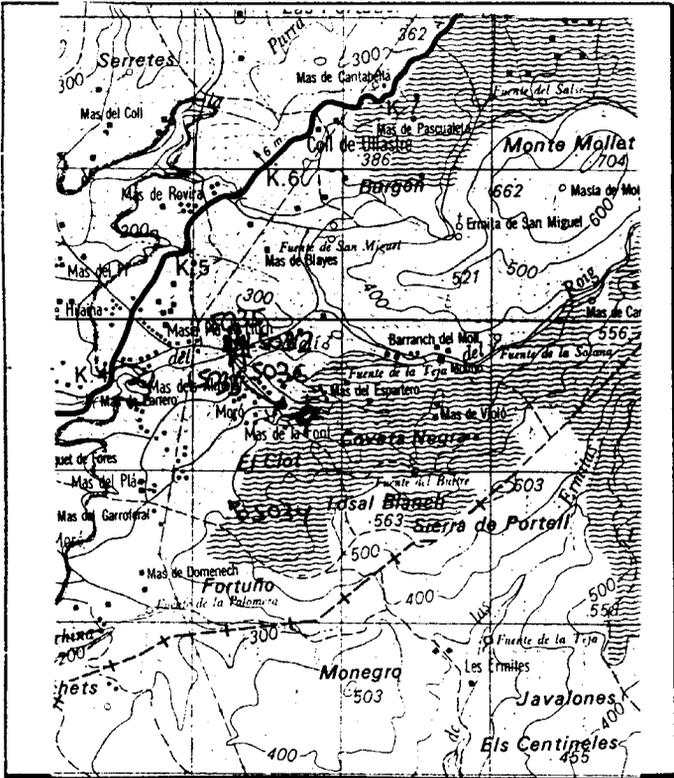
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

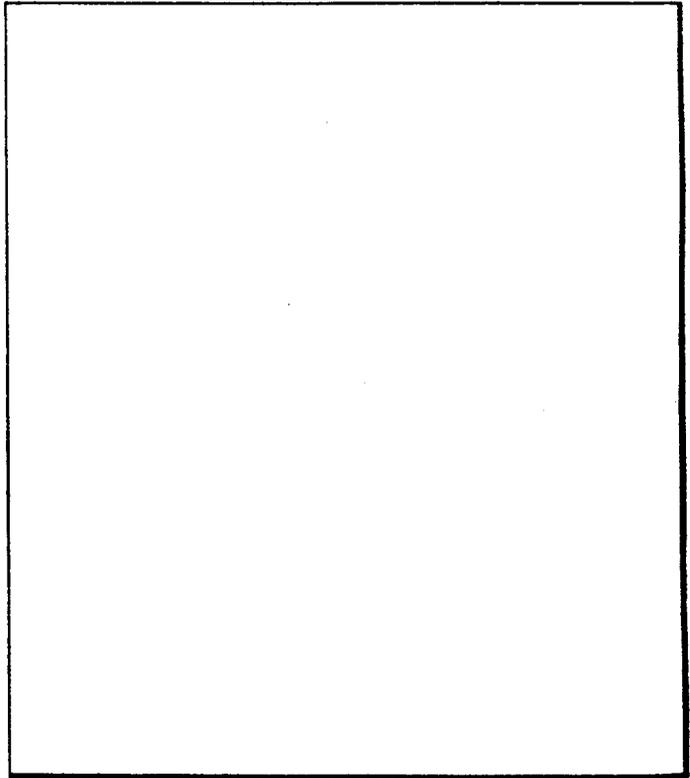
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

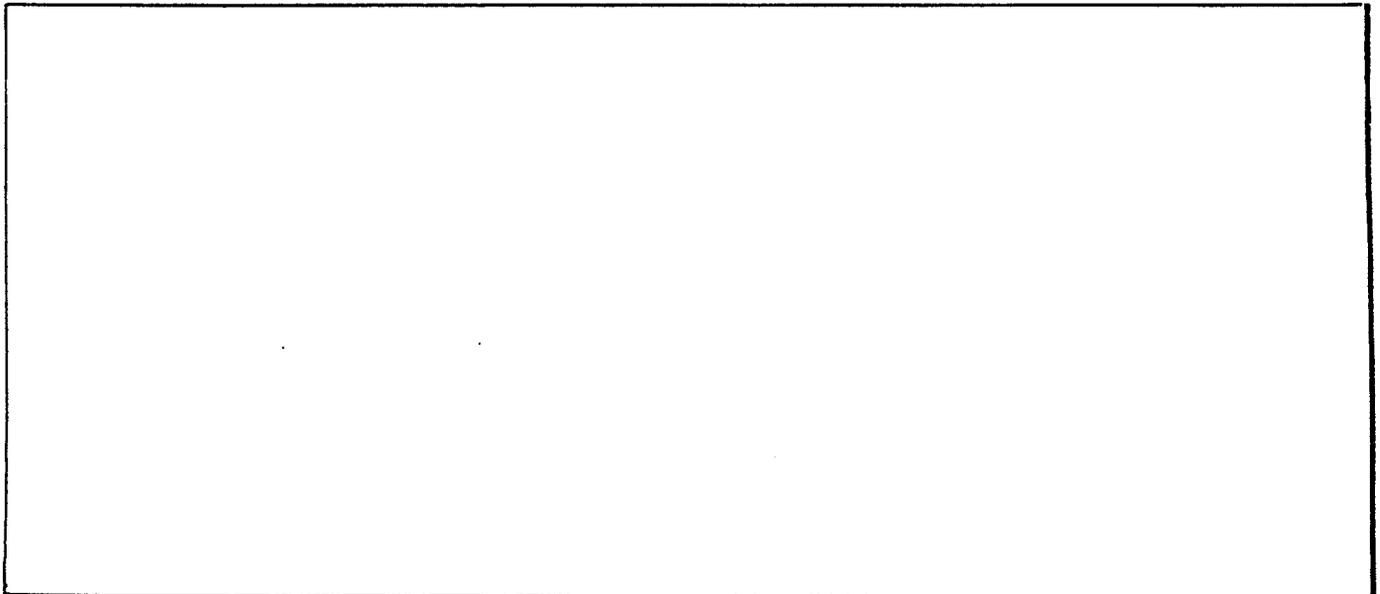
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>30.24.500.33</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>746.200</u>	X = _____
	Y = <u>4.439.625</u>	Y = _____
	Z = <u>215 m. s. d. m. d. c.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 616 (VILLAFAMES)

TERMINO MUNICIPAL SAN JUAN DE MORÓ PROVINCIA CASTELLÓN

TOPONIMIA PLA DE LLUCH -4 PARAJE PLA DE LLUCH

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA JANALOMBRE ACUIFERO MUSCHELKALK

CUENCA HIDROGRAFICA SUCAR SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S E.F.H.A.R. S.L.

DIRECCION SAN JUAN DE MORÓ Tfno. _____

USUARIO/S PRACACION DE SAN JUAN DE MORÓ

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>160</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
<u>0 - 160</u>	<u>200</u>	<u>0 - 160</u>	<u>180</u>		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>X - 92</u>	<u>105</u>	<u>110</u>		<u>Nivel dinámico.</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

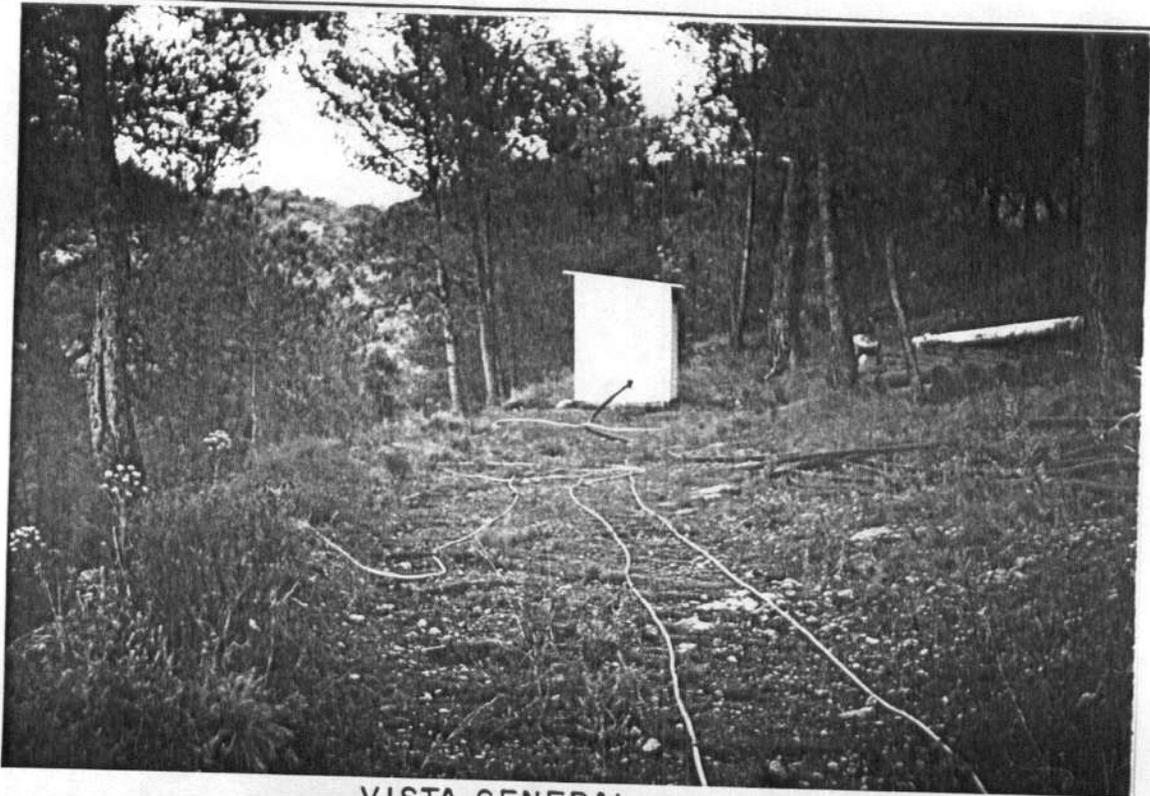
8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Bomba sumergible</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>105</u> (m.)	POTENCIA <u>13 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Q = 600 l/min</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1991	OBSERVACIONES											
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	<u>131.400</u> *	* Entre 5032 y 5033											
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ /mes													
EXTRACCION m ³ /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



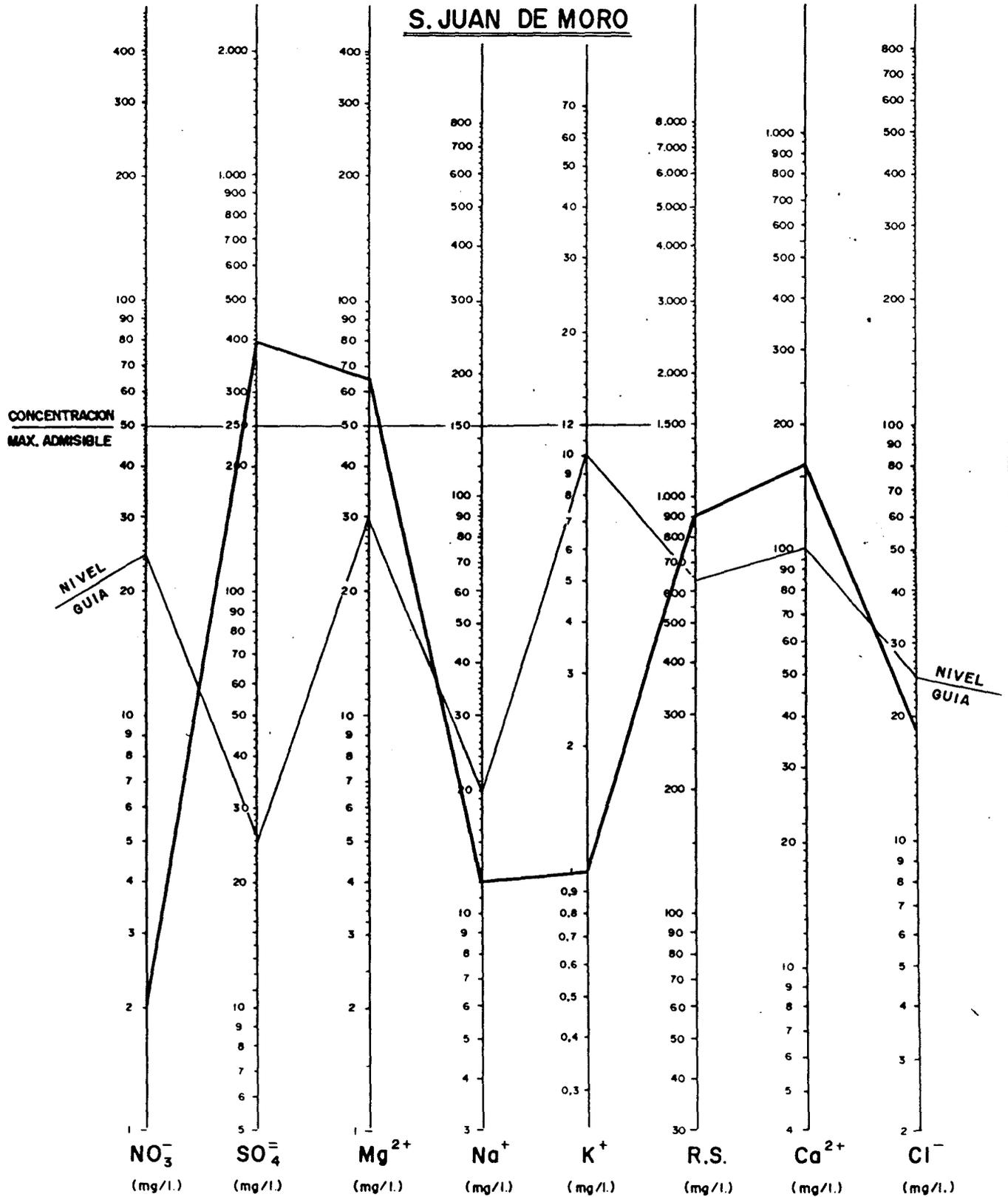
VISTA DE DETALLE

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO PLA DEL LLUCH 2 (3024-5033)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 SAN JUAN DE MORÓ

POBLACION TOTAL 1.600 DOTACION 210 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 84.000 m³/año + 25% pérdidas AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA CEBOLLAS N° TRABAJADORES _____

CONSUMO ANUAL 90.000 m³/año + 25% pérdidas

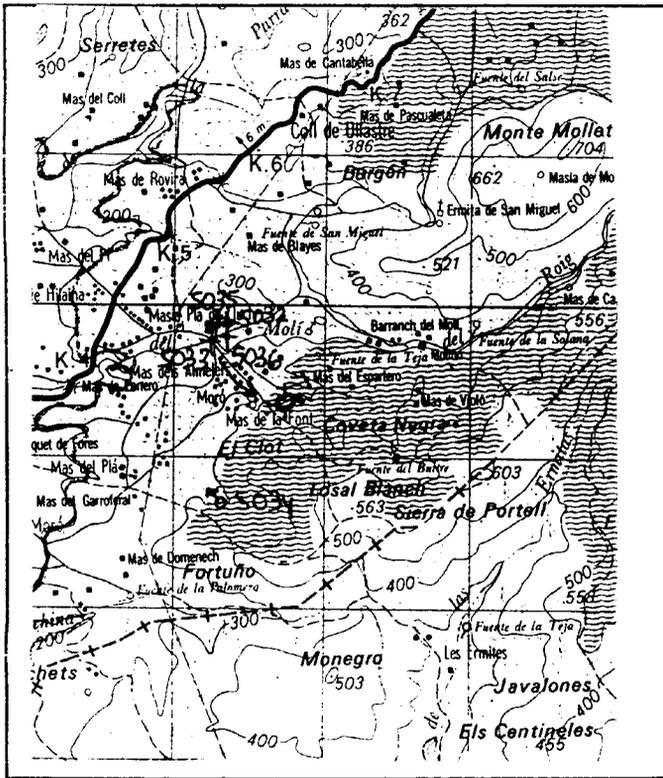
OTROS USOS / SIN USO

En verano se importa agua del sordo FORTEN

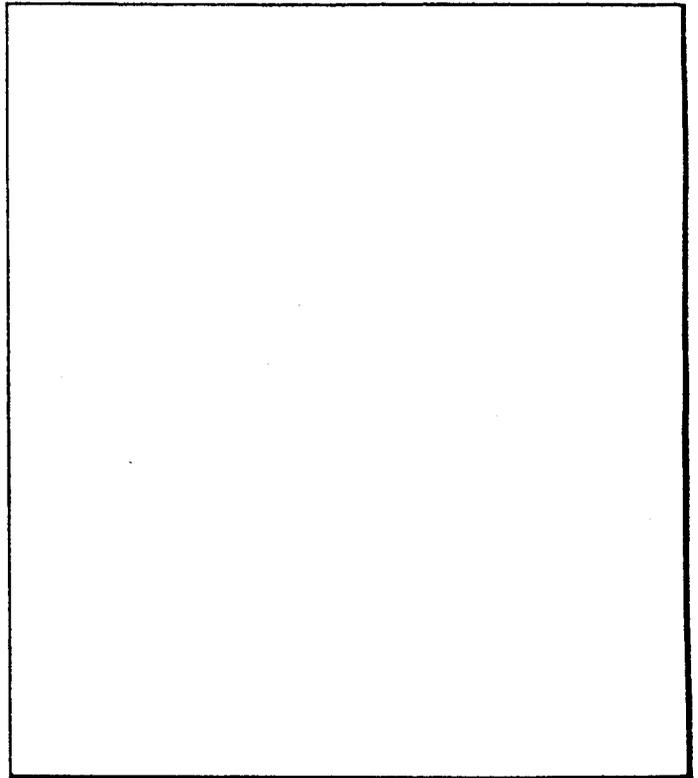
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

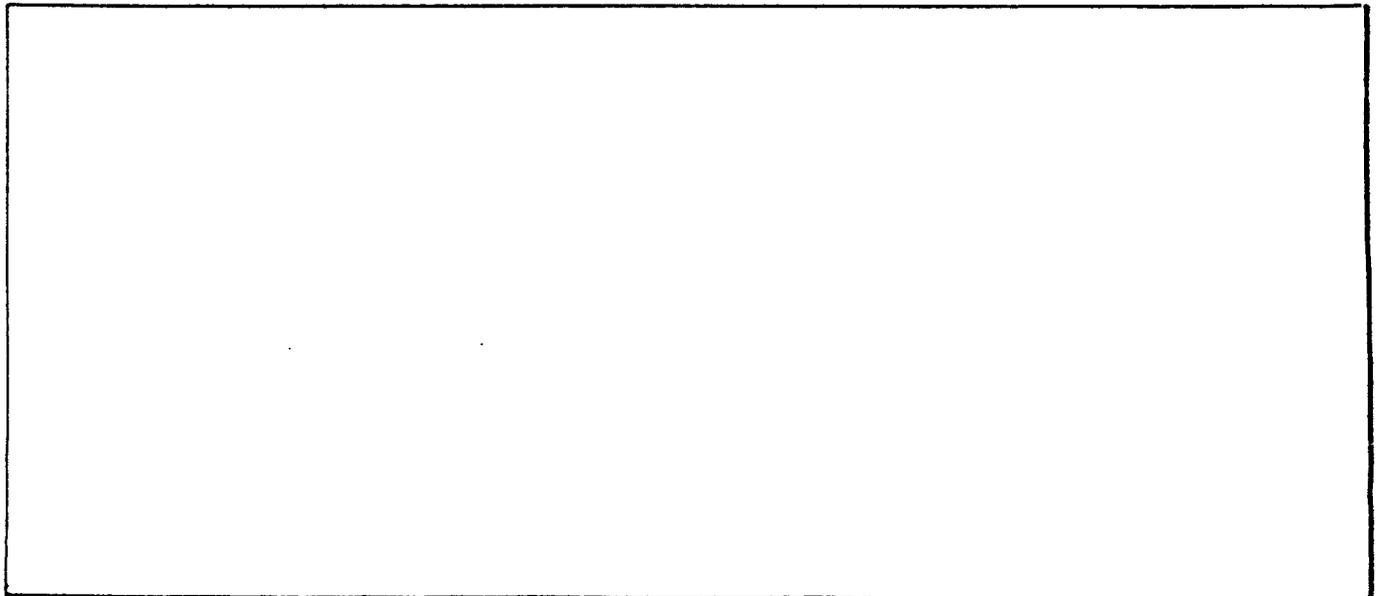
13. PLANO DE SITUACION



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>2024 80032</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>746.200</u>	X = _____
	Y = <u>4.439.640</u>	Y = _____
	Z = <u>215. m. s. n. mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>616</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>SAN JUAN DE MORÓ</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>PLA DE LLUCH-2</u> PARAJE <u>PLA DE LLUCH</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>E. P. H. A. R. S. L.</u>
DIRECCION <u>SAN JUAN DE MORÓ</u> Tfno. _____
USUARIO/S <u>POBLACION DE SAN JUAN DE MORO</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>115</u> (m.)		METODO DE PERFORACION <u>ROTACION</u>		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
0 - 115	200	0 115	180		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
x-92	105	110.		Nivel dinámico

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

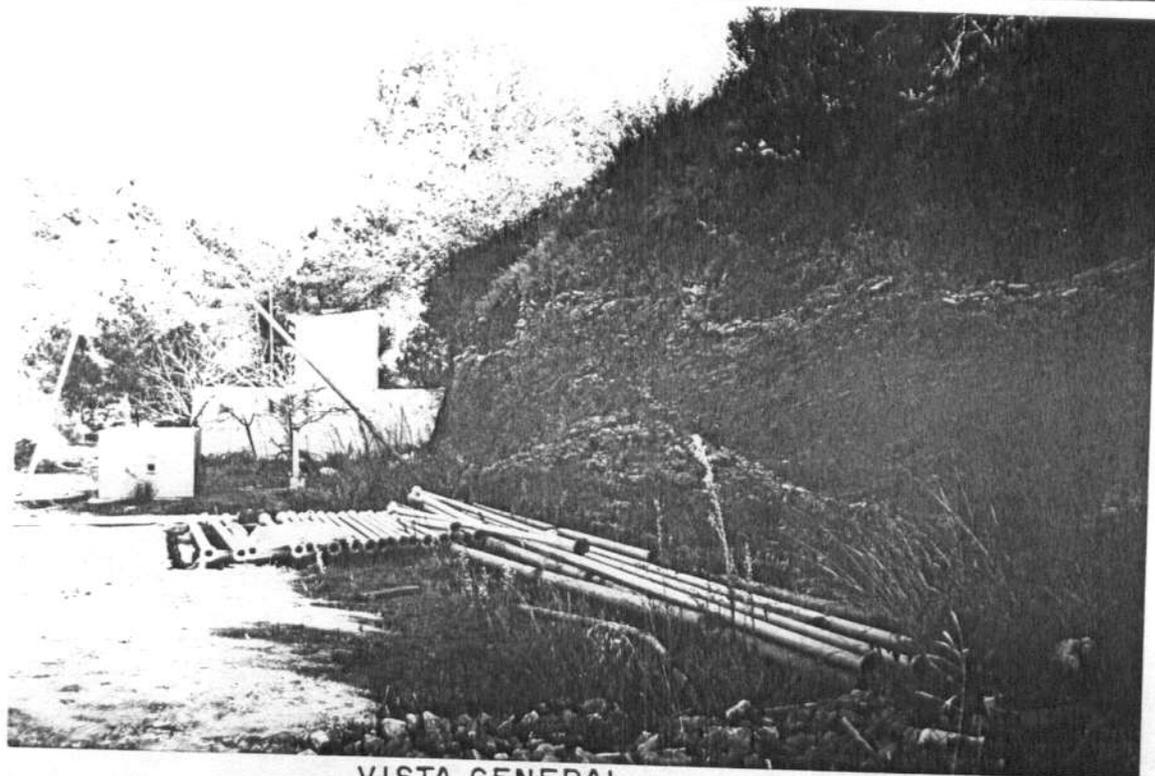
8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Bomba sumergible</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>105</u> (m.)	POTENCIA <u>13 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>G = 600 l/min.</u>		

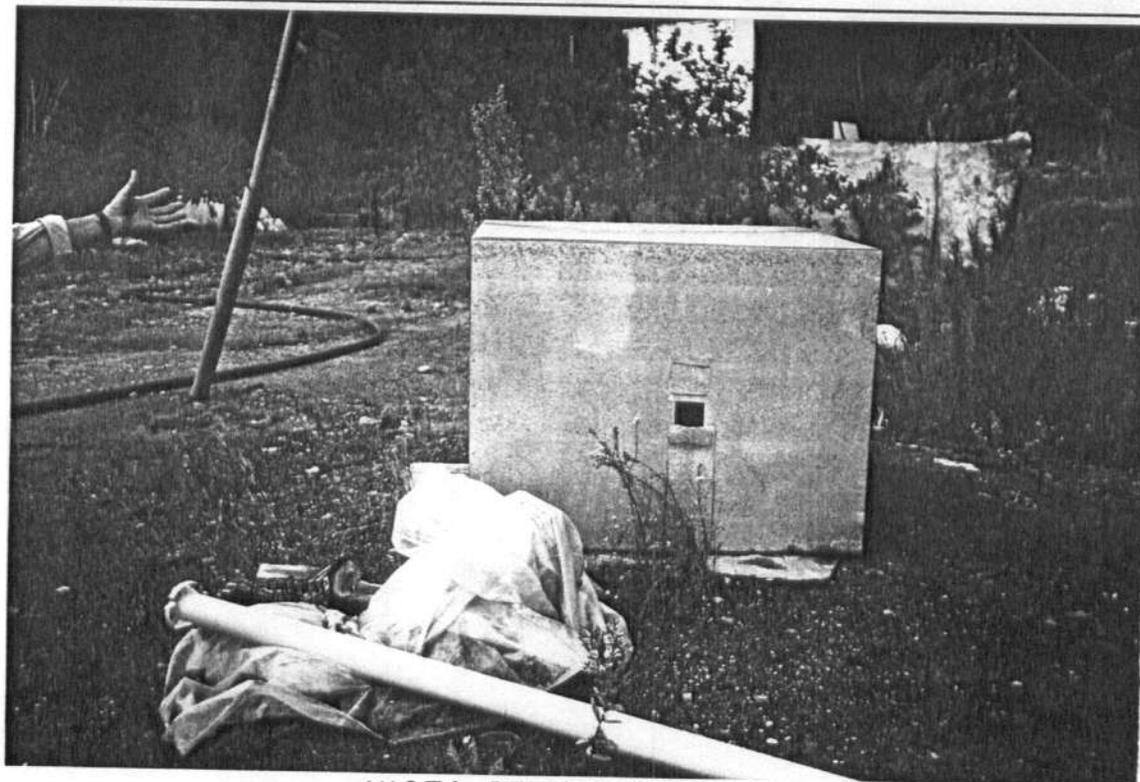
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)													131.400*	* Entre los dos sondeos 5032 y 5033
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES	
DIA / MES													todo el año	
HORA / DIA													10 h/días	
TOTAL m ³ /mes													131.400 m ³ /año	
EXTRACCION m ³ /año	131.400 m ³ /año *													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

FARMACIA
SALVADORA REQUENA
Pintor Sabater, 3
Tel 3733522
46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

FECHA : 29 de enero de 1991

PROCEDENCIA : MUESTRA REMITIDA POR TEYGESA
ROTULADA : POZO (CADRIC). S. Juan Monzó 14-12-90 (PLA DEL LLUCH-2)

Cloro residual, mg Cl₂/L :
Temperatura, °C :
Oxigeno disuelto, mg O₂/L :

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS		COMPLEMENTOS		COMPLEMENTOS TOXICOS	
MAX.	HALLADO	MAX.	HALLADO	MAX.	HALLADO
Olor y Sabor	0	Nitratos, mg NO ₃ /L	50	Arsenico, As, ug/l	50
Color, mg Pt-Co/L	20	Nitritos, mg NO ₂ /L	0.1	Cadmio, ug/L	5
Turbidez, U.N.F.	6	Amoniaco, mg NH ₄ /L	0.5	Cianuros, CN, ug/L	50
pH	<9.5	Oxidab.MnO ₄ K, mg O ₂ /L	5	Cromo hex., Cr+6, ug/L	50
Conduct. a 20 °C, uS/cm	1219	Fenoles, ug/L	1	Mercurio, Hg, ug/L	1
Cloruros, mg Cl/L	19	Detergentes(L.S.),ug/L	100	Niquel, Ni, ug/L	50
Sulfatos, mg SO ₄ /L	250	Hierro, Fe, ug/L	200	Plomo, Pb, ug/L	50
Silice, mg SiO ₂ /L	10,8	Manganeso, Mn, ug/L	50	Antimonio, Sb, ug/L	10
Calcio, mg Ca/L	165	Cobre, Cu, ug/L	0,4	Selenio, Se, ug/L	20
Magnesio, mg Mg/L	50	Cinc, Zn, ug/L	10	Cobalto, ug Co/l	<0,1
Sodio, mg Na/L	150	Fosforo, P, ug/L	2150		
Potasio, mg K/L	12	Fluor, F, ug/L	1500		
Litio, mg Li/l	0,1	Carbonatos, mg CO ₃ /l	0		
Dureza tot., °Fceses.	67,5	Aluminio, mg Al/L	0,02	< 0,01	
Bicarbonatos, mgCO ₃ H/L	308	BORO, mg B/l	0,3	0,3	
Res.seco a 110°C, mg/L	1500				

CALIDAD DEL AGUA :
Base para la calificación: R.D. 1130/1990


Fdo: Salvadora Requena

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 SAN JUAN DE MORO'

POBLACION TOTAL 1.600 DOTACION 210 l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 84.000 m³/año + 25% pérdidas AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA CERAMICAS N° TRABAJADORES _____

CONSUMO ANUAL 90.000 m³/año + 25% pérdidas

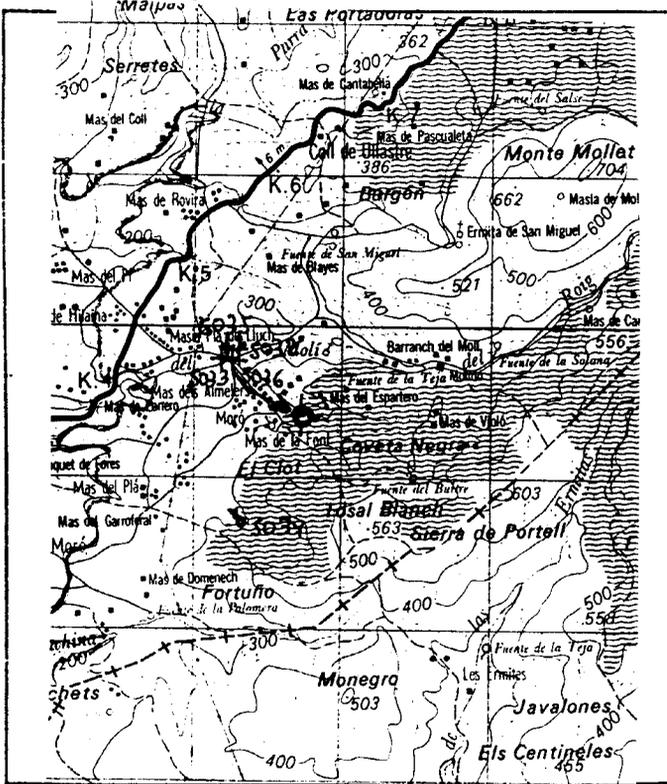
OTROS USOS / SIN USO

En verano se importa agua del sonda FORTEA

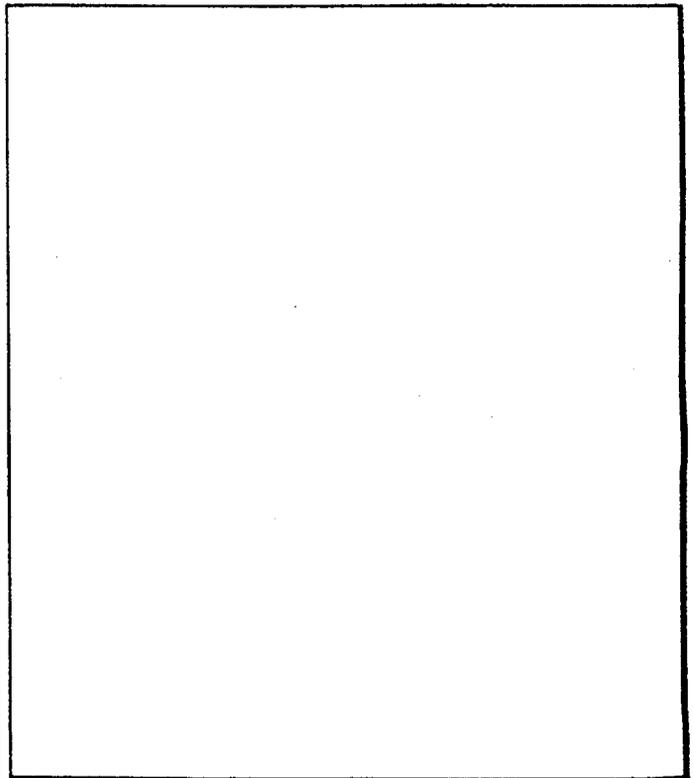
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

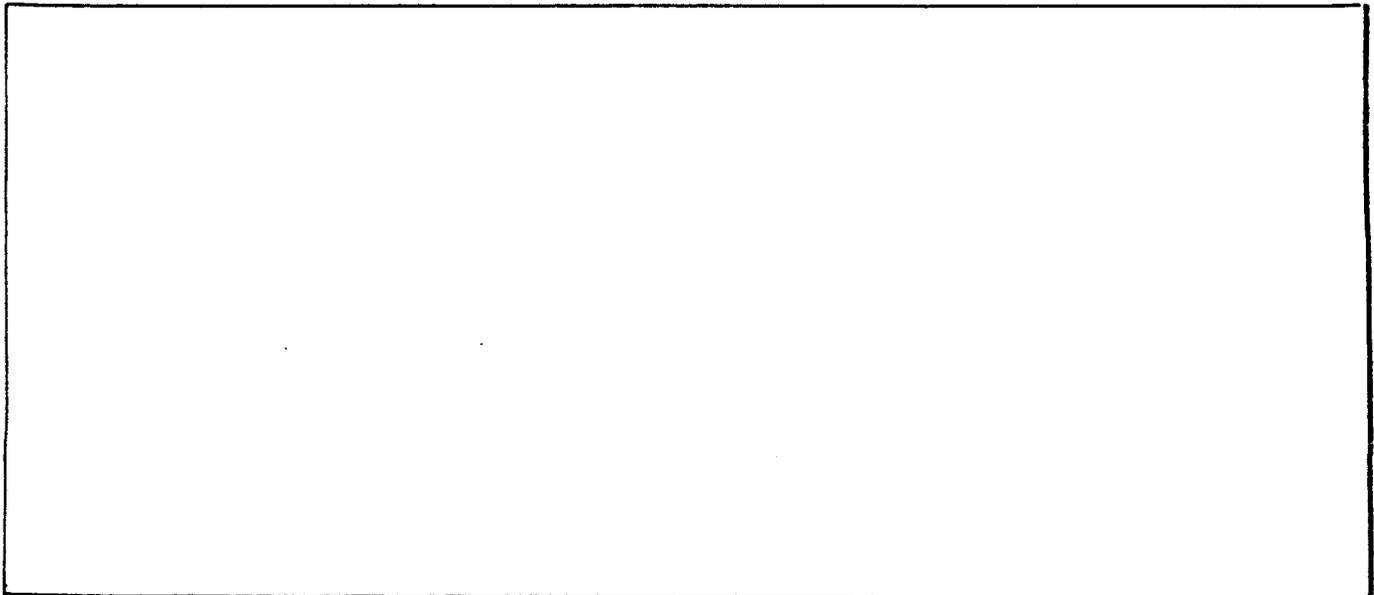
13. PLANO DE SITUACION



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>30245014</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>742.350</u>	X = <u>900.475</u>
	Y = <u>4440.100</u>	Y = <u>614.325</u>
	Z = <u>145 m. s. n. mar.</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº 616 (VILLAFAMES)

TERMINO MUNICIPAL SAN JUAN DE MORÓ PROVINCIA CASTELLÓN

TOPONIMIA Pozo sociedad PARAJE Pla de Flors

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>Sociedad Pozo de la Rambla</u>	
DIRECCION <u>PRESIDENTE JUAN TORNER c/ punto 17. S. Juan de Moró</u>	Tfno. _____
USUARIO/S <u>Miembros de la comunidad</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>247</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 - 153,8	400	7	
		153,8 - 210	10 3/4"		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>Desde 210 a 247 está relleno</u>					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
X-93	14	131	Sonda	

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/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

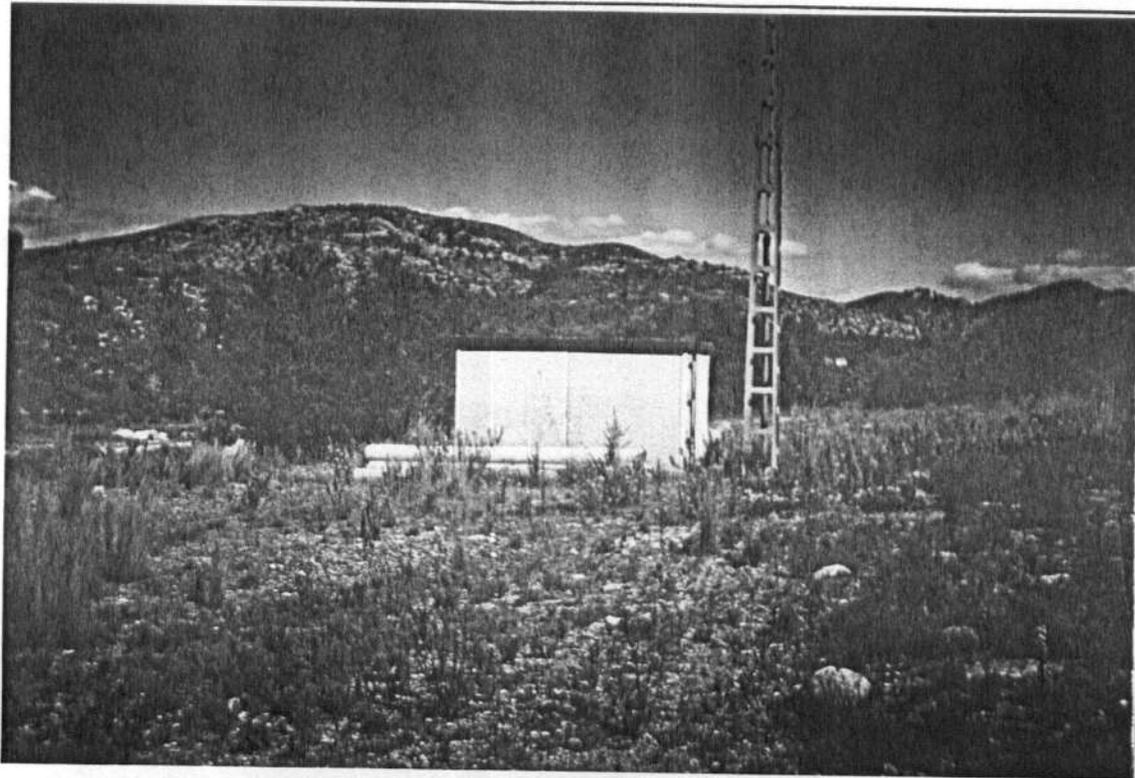
TIPO _____	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>30</u> (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES <u>Q = 4.500 l/min</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

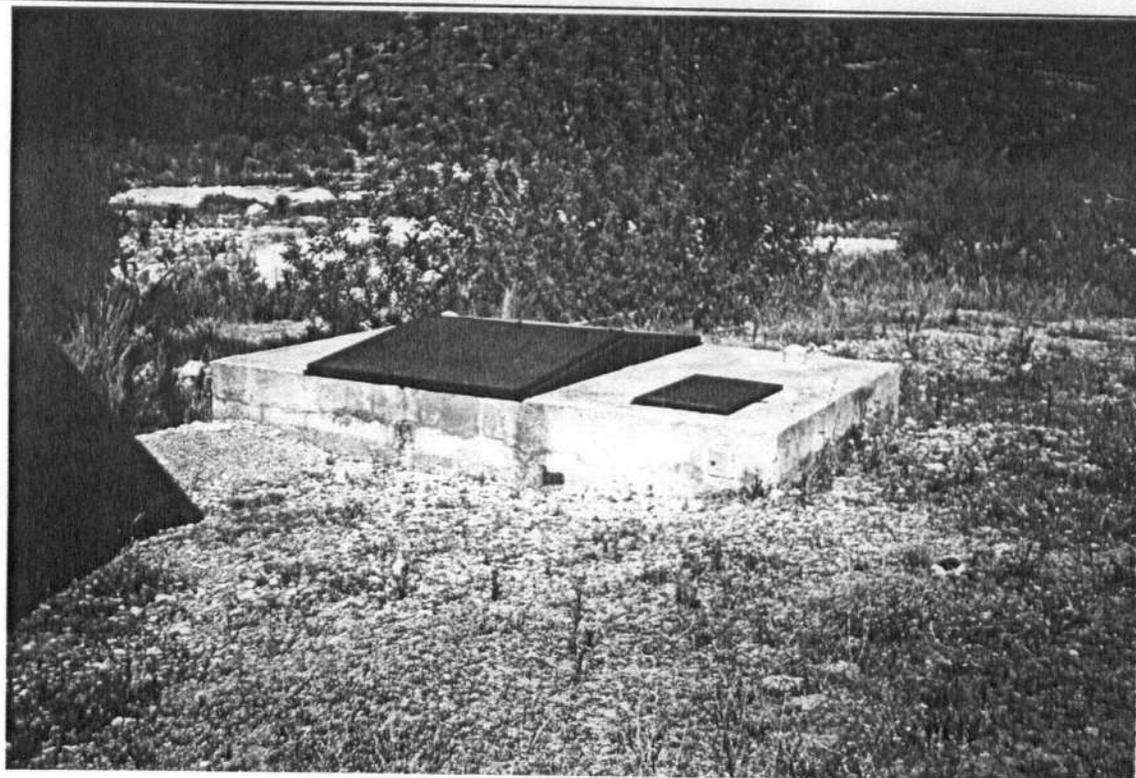
AÑO	1991	OBSERVACIONES	
VOLUMENES EXTRAIDOS (m³)	296.460		

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	6	6	6	6	6	
TOTAL m³/mes							48.600	50.220	48.600	50.220	50.220	48.600	
EXTRACCION m³/año	296.460												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 Naranjas

DOTACION 6.000 m³/ha/año MOD. RIEGO goteo CONSUMO ANUAL 296.460

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

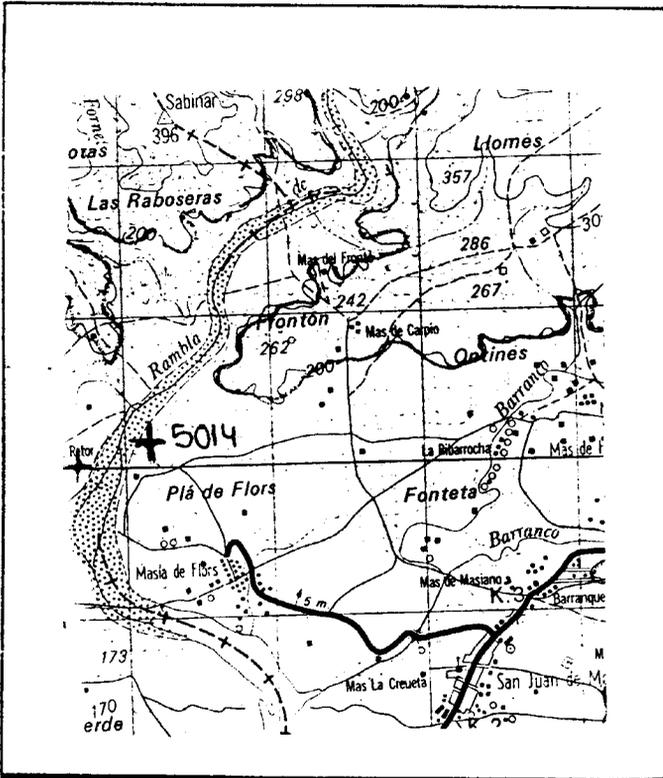
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

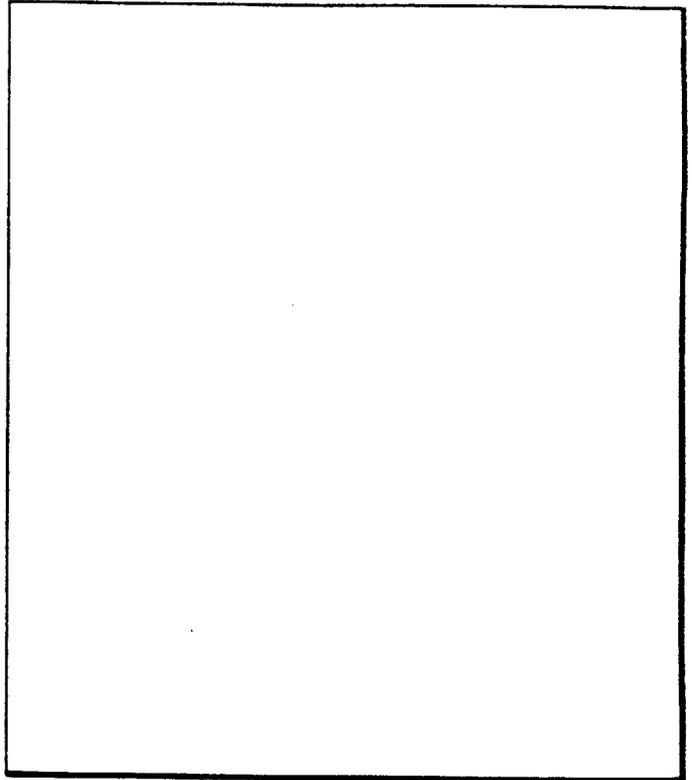
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

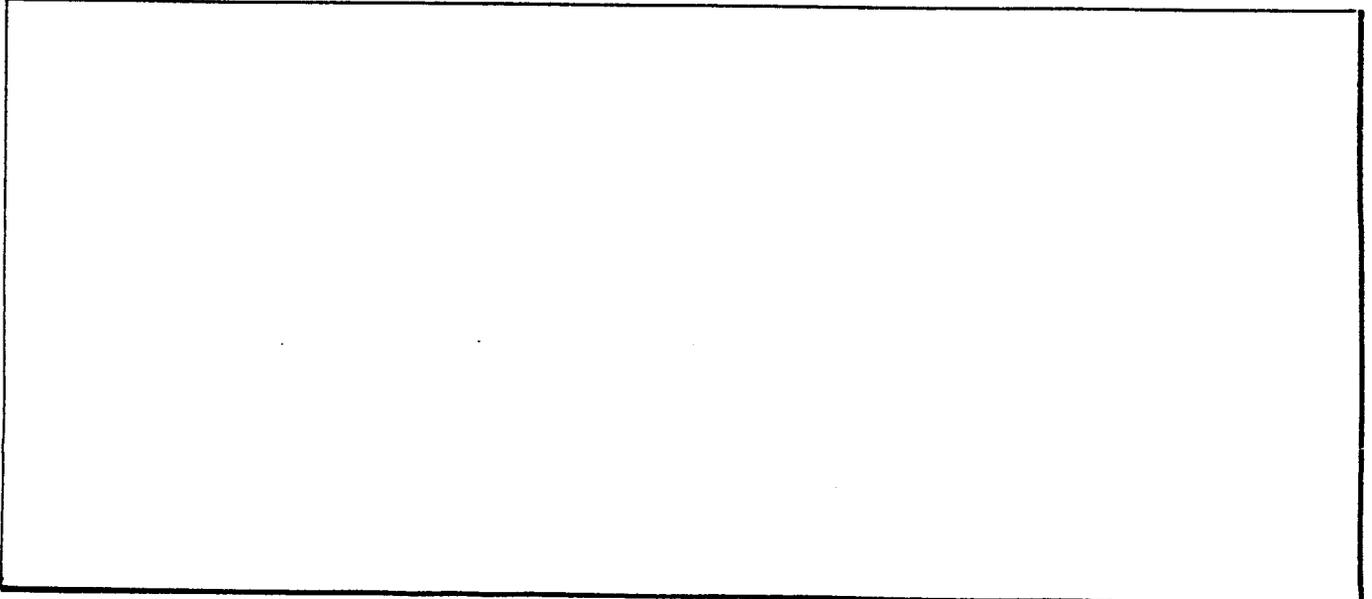
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>30246057</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>748.700</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.900</u>	Y = _____
Z = _____	REFERENCIA O ESTIMACION _____	

HOJA 1/50.000 nº 616 (VILLAFAMES)

TERMINO MUNICIPAL BORRIOL PROVINCIA CASTELLON

TOPONIMIA POZO MARZA PARAJE VALL D'UNGRAL

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA JAVALEMBRE ACUIFERO JURASICO-CRETACICO

CUENCA HIDROGRAFICA JUCA SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FACSA

DIRECCION _____ Tfno. _____

USUARIO/S POBLACION DE BORRIOL

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>210</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 - 210	500	0 - 210	490		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
X-92				

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Electrobombas sumergidas</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>110</u> (m.)	POTENCIA <u>215 CV</u>	
OBSERVACIONES <u>Q = 5000 l/min</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

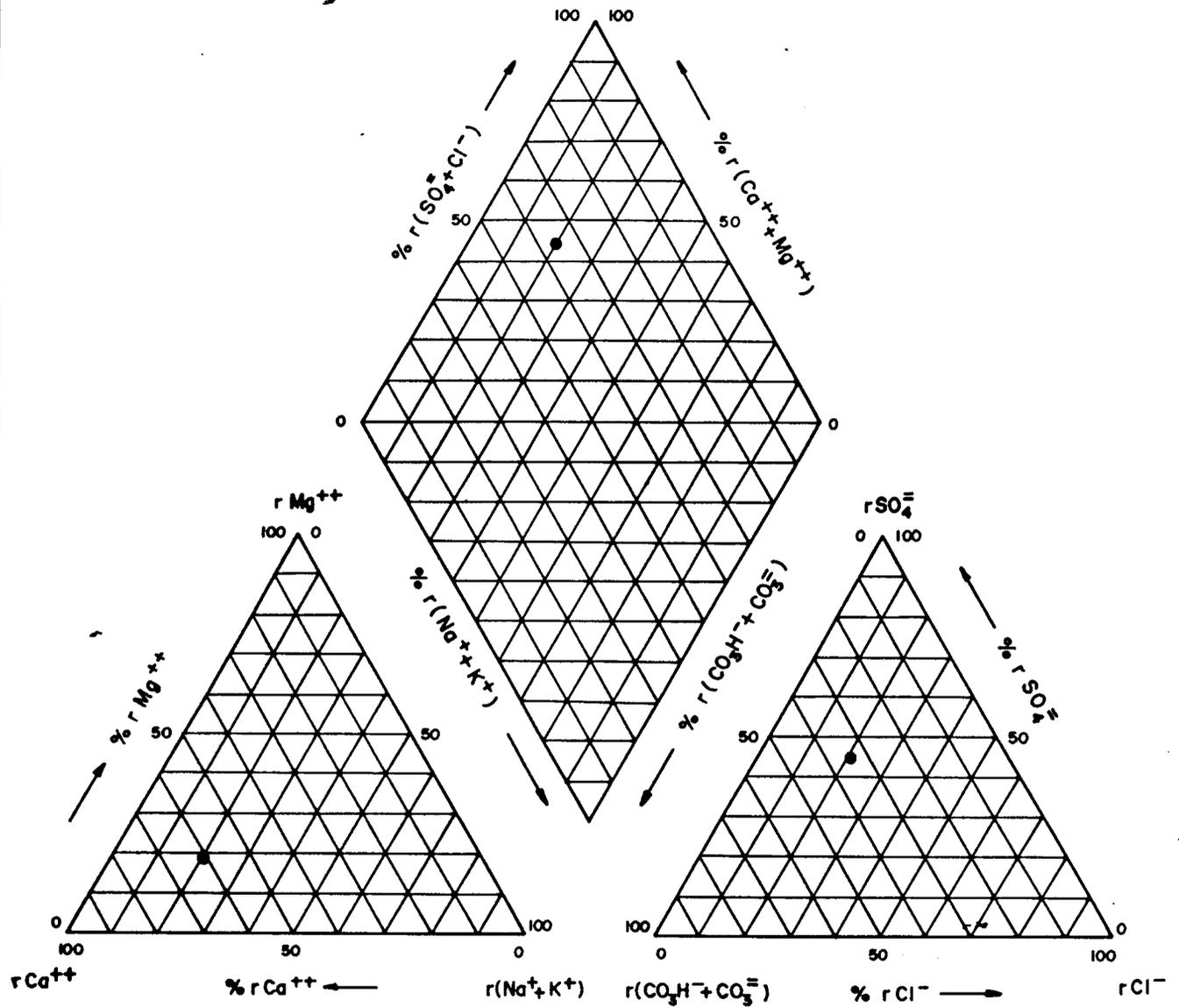
AÑO	1991	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	985.500	

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
TOTAL m ³ /mes													
EXTRACCION m ³ /año	985.500												

DIAGRAMA DE PIPER

CLASIFICACION HIDROGEOQUIMICA

SONDEO MARZA - BORRIOL (3024-6057)



FACIES: Sulfatada - bicarbonatada cálcica

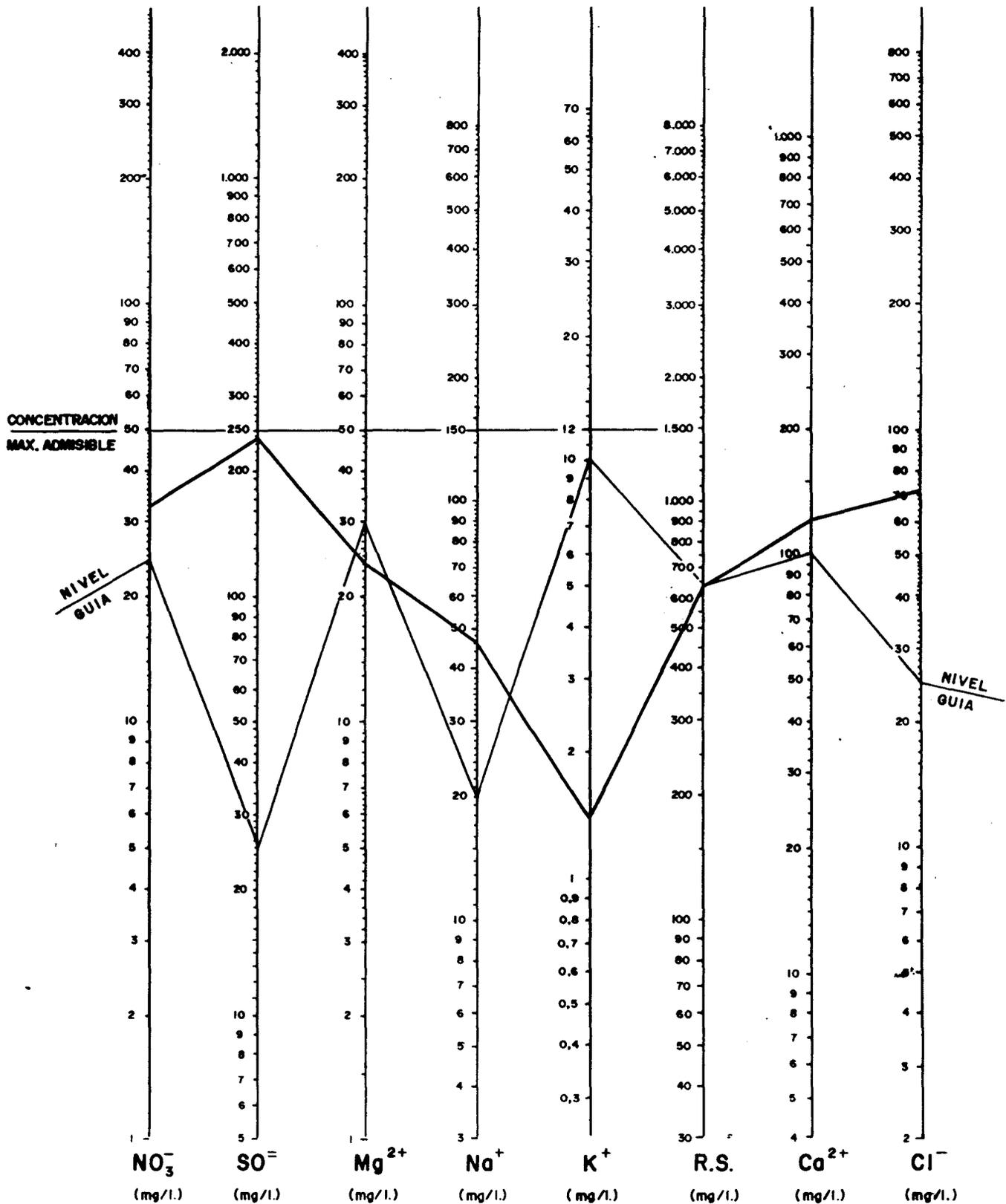
23 OCT. 1990

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO MARZA . BORRIOL (3024-6057)



R.D. 11381 1990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guia : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

23 OCT. 1990

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia	: POZO MARZA	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.	
Municipio	: BORRIOL	C/. MAYOR 82-84	
Fecha Muestra	: 30 de Marzo de 1992	12000 CASTELLON (CASTELLON)	
Hora Recogida	:	DNI / CIF A-12000022	
Tipo Analisis	: COMPLETO		

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	mg/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	mg/l NO3	11	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0.65	6	NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	mg/l O2	0.8	5
PH		7.5	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	mg/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	687		BORO	mg/l B	0.1	
CLORUROS	mg/l Cl.	42.6		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	11	200
SULFATOS	mg/l SO4	174	250	HIERRO	µg/l Fe	10	200
CALCIO	mg/l Ca	113.6		MANGANESO	µg/l Mn	2.13	50
MAGNESIO	mg/l Mg	17.7	50	COBRE	µg/l Cu	4.5	3000
SODIO	mg/l Na	25	150	ZINC	µg/l Zn	31.5	5000
POTASIO	mg/l K	3	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	mg/l Al.	0.022	0.2	FLUOR	µg/l F	172	
DUREZA TOTAL	°Franceses	35.7					
RESIDUO SECO	mg/l 180°C	558	1500				
CARBONATOS	mg/l CO3	0					
BICARBONATOS	mg/l CO3H	225.7					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS				COMPONENTES TOXICOS			
GERM.TOTALES A 37°C	/ml	119		ARSENICO	µg/l As	2	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	0		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	23	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	23	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.7	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	5	50
ELEMENTOS FORMES		ausencia	0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

Castellon a 7 de Julio de 1992

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 BORRIOL Y CASTELLON

POBLACION TOTAL BORRIOL → 2600 hab. DOTACION ≈ 450 l/hab./dia

Verna → 4,000 hab.
 CONSUMO FACTURADO ≈ 450.000 m³/año AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

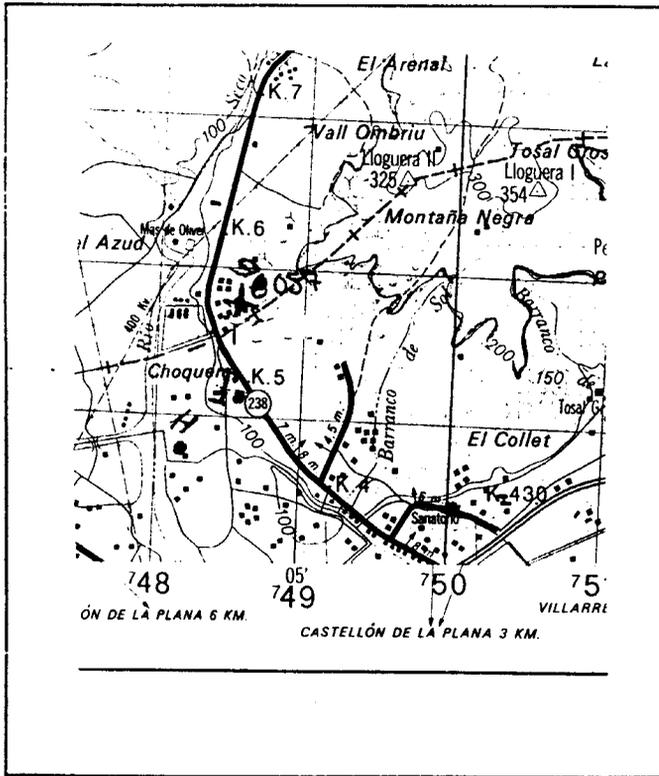
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

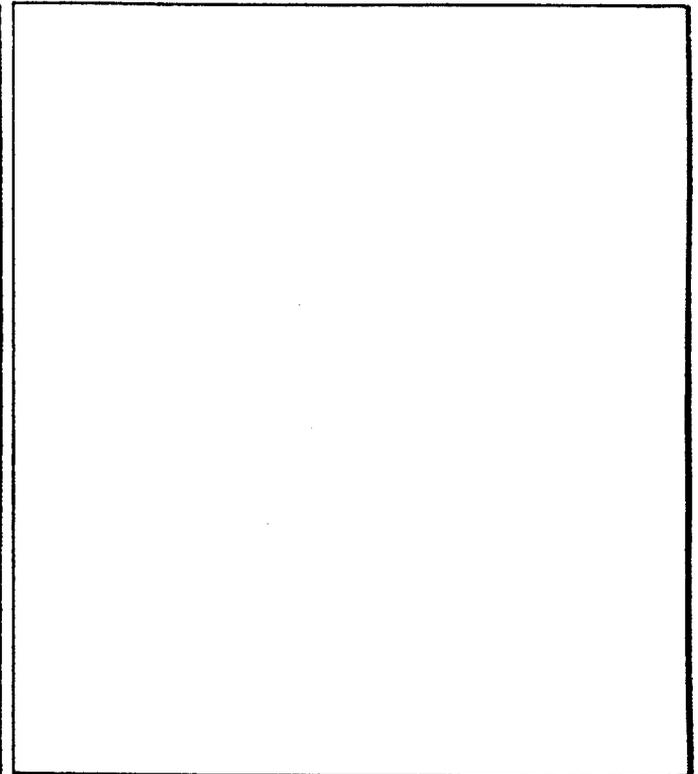
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

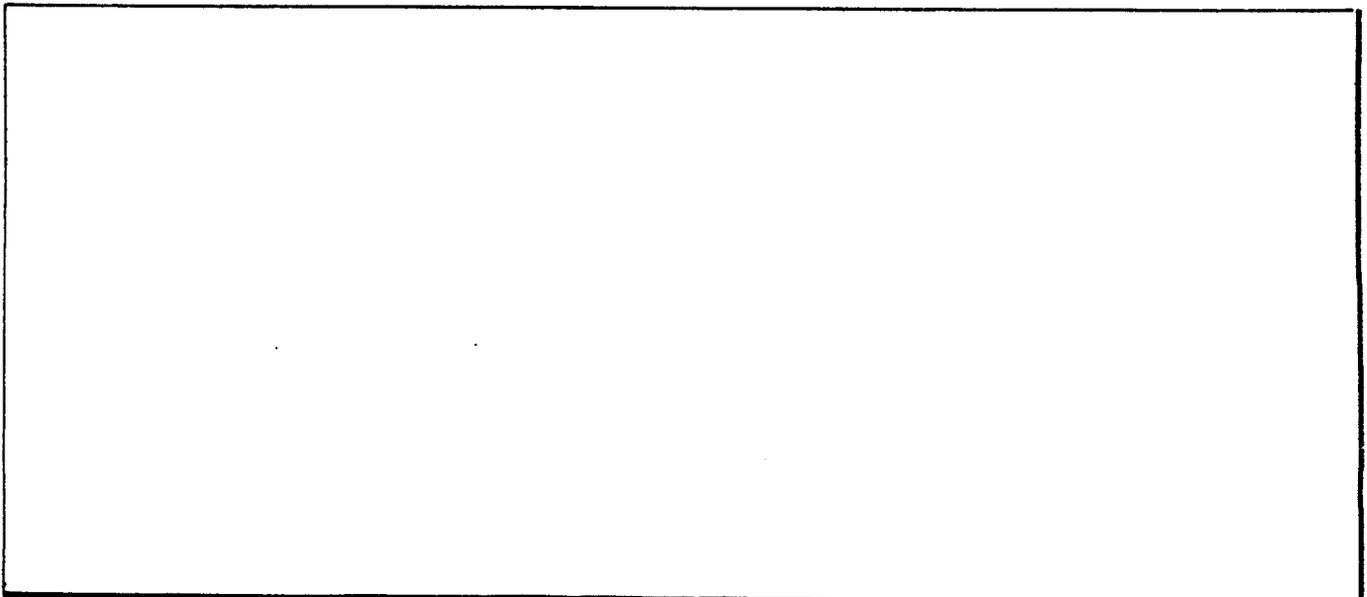
13. PLANO DE SITUACION



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>30246058</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>748 550</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.775</u>	Y = _____
Z = <u>145 m s n m d</u>		REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>616</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>BORRIOL</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>VALL D'UNGRI</u> PARAJE <u>VALL D'UNGRI</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>JAVALAHBAE</u>	ACUIFERO <u>JUBASICO-CRETACICO</u>
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUCAR</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>AYUNTAMIENTO DE BORRIOL</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
USUARIO/S <u>POBLACION DE BORRIOL</u>	
DIRECCION _____	Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>120</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
0 120	500	0 120	450		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
X-92	120	75	En carga	

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>Electrobomba sumergible</u>	MARCA <u>JORDAR</u>	MODELO <u>JKR 80 VII</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>110</u> (m.)	POTENCIA <u>80 C.V.</u>	
OBSERVACIONES <u>Q = 850 l/min h.m. 260.</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO						1991	OBSERVACIONES						
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)						93 228							
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES	31	30	31	31	29	30	30	30	30	31	31	30	
HORA / DIA	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	4	
TOTAL m ³ /mes	6324	6120	6324	6324	5712	6324	6120	6324	12240	12648	12648	6120	
EXTRACCION m ³ /año	93.228												

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

Data 30 / V / 90
 Fecha



Procedència de la mostra Depòsit a poble (Sondeo Vall d'Urgel - Boriol)
 Procedencia de la muestra

Laboratori que realitza l'anàlisi E.A.S.A.
 Laboratorio que realiza el análisis

QUÍMIQUES / QUÍMICOS

CARACTERS ORGANOLEPTICS I FÍSICO-QUÍMICS CARAC. ORGANOLEPTICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS	MÀX. TOLER. / MAY. TOL. (mg/l)	TROBATS HALLADOS	DETERMINANTS DETERMINANTES (L.S. Na mg/l)	1	2
OLOR I SABOR OLOR Y SABOR		0	FERRO (µg Fe/l)	200	0
COLOR COLOR EN Pt-Co (mg/l)	20	0	MANGANÉS MANGANESO (µg Mn/l)	50	0
TERBOLESA TURBIDEZ (U.N.F.)	6	0	COPRE COBRE (µg Cu/l)	1500	0
pH	>6,5 (9,5)	7,5	ZINC ZINC (µg Zn/l)	5000	0
CONDUCTIVITAT CONDUCTIVIDAD (µs/cm)		535	FOSFOR FOSFORO (µg P/l)	2150	0
CLORURS CLORUROS (mg Cl ⁻ /l)	350	99	FLUOR FLUOR (µg F/l)	1500	0
SULFATS SULFATOS (mg SO ₄ ²⁻ /l)	400	168	RADIA-TIVITAT RADIA-TIVIDAD (picocuries/l)	100	
SÍLICE SILICE (mg Si Or/l)		5	COMPONENTS TÒXIQUES COMPONENTES TÓXICOS	MÀXIM MAXIMO	TROBATS HALLADOS
CALCI CALCIO (mg Ca ⁺⁺ /l)	200	107	ARSENIC ARSENICO (µg As/l)	50	0
MAGNESI MAGNESIO (mg Mg ⁺⁺ /l)	50	16,5	CADMI CADMIO (µg Cd/l)	5	0,5
ALUMINI ALUMINIO (µg Al ⁺⁺⁺ /l)	200	15	CIANURS CIANUROS (µg CN ⁻ /l)	50	0,10
DURESA TOTAL DUREZA TOTAL EN ° franceses		33,6	MERCURI MERCURIO (µg Hg/l)	1	0,00
RESIDU SEC RESIDUO SECO A 110° (mg/l)	1500	449	NIQUEL NIQUEL (µg Ni/l)	50	0,10
COMPONENTS NO DESITJABLES COMPONENTES NO DESEABLES	MÀXIM MAXIMO	TROBATS HALLADOS	PLOM PLOMO (µg Pb/l)	50	0,05
NITRATS NITRATOS (mg NO ₃ ⁻ /l)	50	11,5	ANTIMONI ANTIMONIO (µg Sb/l)	10	0,1
NITRITS NITRITOS (mg NO ₂ ⁻ /l)	0,1	0	SELENI SELENIO (µg Se/l)	20	0
AMONIAC AMONIACO (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,5	0	CRONI CRONIO HEXAV. (µg Cr ⁶⁺ /l)	50	0,0
OXIDABILITAT AL OXIDABILIDAD AL MnO ₄ ⁻ K (mg O ₂ /l)	5	0,48	PLAGUICIDES EN CONJUNT PLAGUICIDAS EN CONJUNTO (µg)	0,5	
FENOLS FENOLES (µg/l)	1		HIDROCARBURS AROMÀTICS HIDROCARBUROS AROMATICOS (µg)	0,2	

BACTERIOLÒGIQUES / BACTERIOLOGICOS

- BACTÈRIES AERÒBIES TOTALES A 37° - BATERIAS AEROBIAS TOTALES A 37°	<u>0/ml</u>	- ESTREPTOCOCOS FECALS - ESTREPTOCOCOS FECALES	<u>0/100 ml</u>
- COLIFORMES TOTALES - COLIFORMES TOTALES	<u>0/100 ml</u>	- CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTOR - CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTOR	<u>0/2 ml</u>
- COLIFORMES FECALS - COLIFORMES FECALES	<u>0/100 ml</u>	MICROORGANISMES PARÀSITOLÒGICS MICROORGANISMOS PARASITOLÒGICOS	<u>0</u>
		ELEMENTS FORMES ELEMENTOS FORMES	<u>0</u>

ÉS CÒPIA FIDEL DE L'ANÀLISI EFECTUADA
 ES COPIA FIEL DEL ANALISIS EFECTUADO
 (Signatura i segell del laboratori)
 (Firma y sello del laboratorio)

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻		

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 Chalet y Centro Vall d'Ungor. + BORRIOL

POBLACION TOTAL 60 habs. Estiu 120 habs. DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO _____

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

CONSUMO ANUAL _____

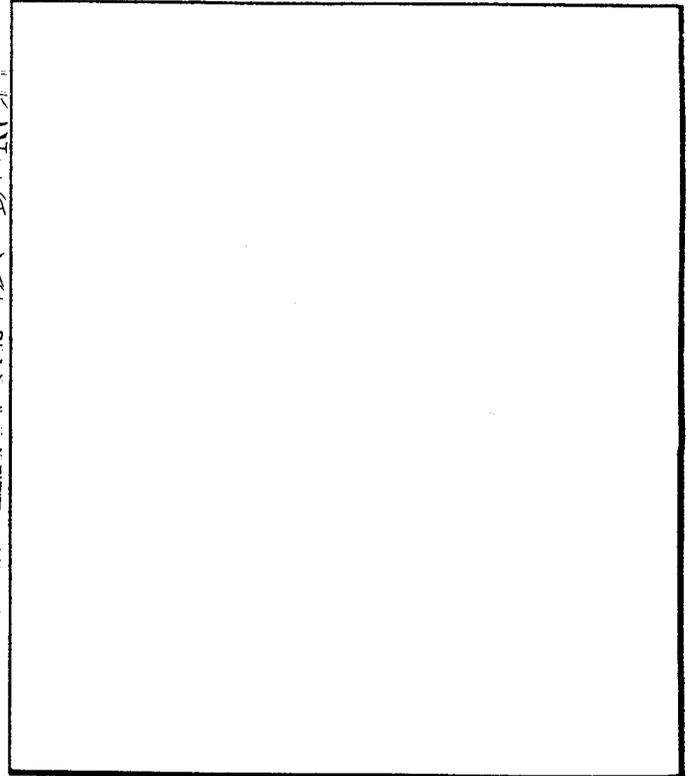
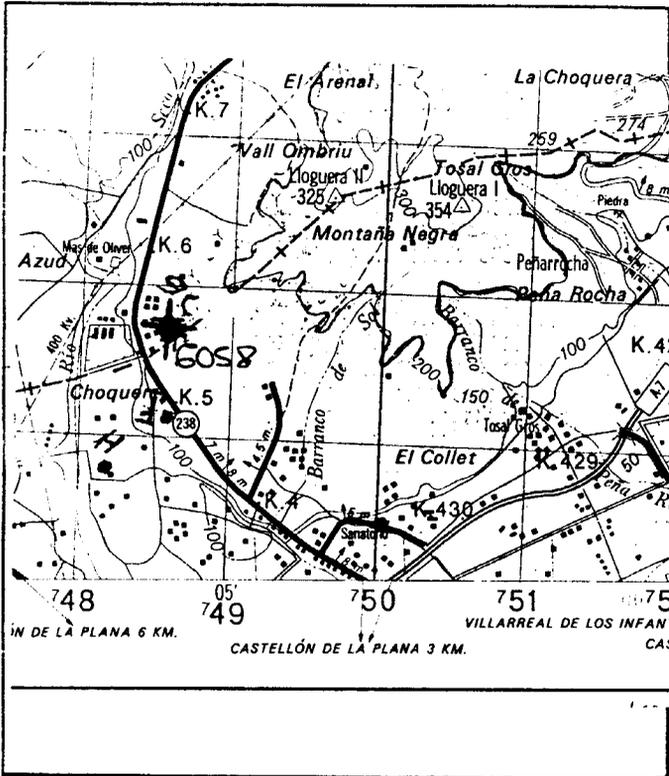
OTROS USOS / SIN USO

12. CORTE GEOLOGICO

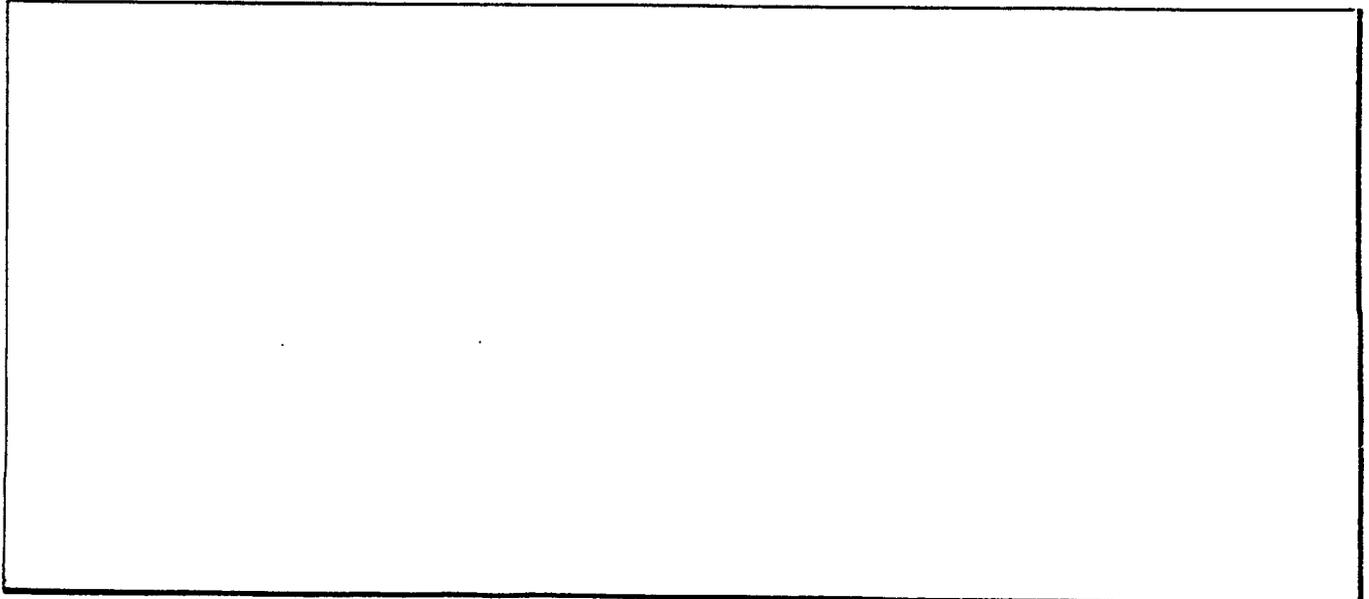
TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

13. PLANO DE SITUACION

14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>3024-5029</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>746.000</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.150</u>	Y = _____
	Z = <u>126</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº <u>30-24</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>BORRIOL</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>POZO FELIP-GAETA</u> PARAJE <u>MAS DE CAETA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A (FACSA)</u>
DIRECCION <u>C/ MAYOR 82-84 - CASTELLON DE LA PLANA</u> Tfno. <u>964-221008</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
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
		0 - 76	600		
		76 - 155	550		
		155 - 196	500		
		196 - 267	400		
		267 - 300	300		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>RAJADA DESDE LOS 50 A 160 m.</u>					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
OCTUBRE-90	78			NIVEL DINAMICO
13-10-92	101			NIVEL DINAMICO
SEPTIEMBRE-92	62			NIVEL ESTATICO

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 ₂ (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
13-10-92	37								
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>ELECTROBOMBA SUMERGIDA</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>95</u> (m.)	POTENCIA <u>140 C.V.</u>	
OBSERVACIONES _____		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

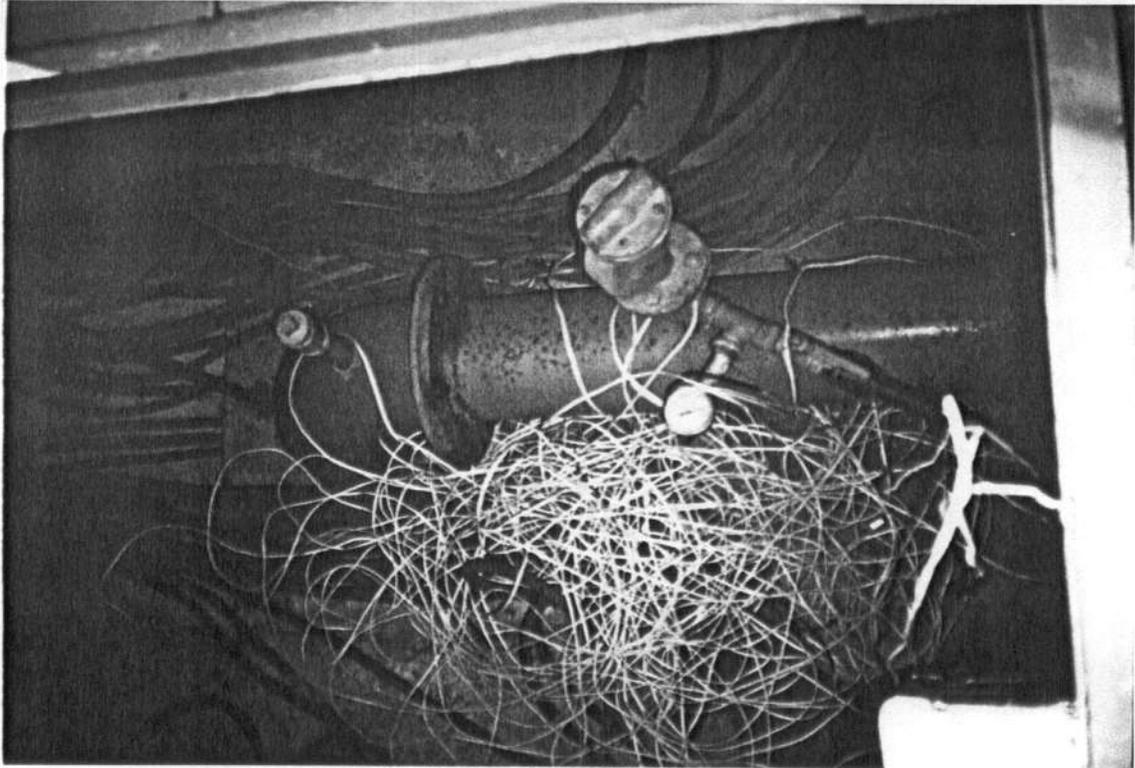
AÑO	1990	1992	OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	1.625.000	700.00	

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

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

LABORATORIO DE ANALISIS
 SALVADORA REQUENA
 Pintor Sabater, 3
 Tel 3733522
 46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

FECHA : 15 de octubre de 1990

PROCEDENCIA : MUESTRA REMITIDA POR TEYGESA
 ROTULADA : POZO FILIP GAETA. CASTELLON

Cloro residual, mg Cl₂/L :
 Temperatura, oC :
 Oxigeno disuelto, mg O₂/L:

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS		COMPONENTES NO DESEABLES		COMPONENTES TOXICOS		
MAX.	HALLADO	MAX.	HALLADO	MAX.	HALLADO	
Olor y Sabor	0	Nitratos, mg NO ₃ /L	50	37	Arsenico, As, ug/l	50
Color, mg Pt-Co/L	20	Nitritos, mg NO ₂ /L	0.1	<0,01	Cadmio, ug/L	5
Turbidez, U.N.F.	6	Amoniaco, mg NH ₄ /L	0.5	<0,01	Cianuros, CN, ug/L	50
pH	7,52	Oxidab. MnO ₄ K, mg O ₂ /L	5		Cromo hex., Cr+6, ug/L	50
Conduct. a 20 oC, uS/cm	775	Fenoles, ug/L	1		Mercurio, Hg, ug/L	1
Cloruros, mg Cl/L	35	Detergentes(L.S.), ug/L	100		Niquel, Ni, ug/L	50
Sulfatos, mg SO ₄ /L	217	Hierro, Fe, ug/L	200	<10	Plomo, Pb, ug/L	50
Silice, mg SiO ₂ /L	11,8	Manganeso, Mn, ug/L	50	<2	Antimonio, Sb, ug/L	10
Calcio, mg Ca/L	133	Cobre, Cu, ug/L	1500	6	Selenio, Se, ug/L	20
Magnesio, mg Mg/L	30	Cinc, Zn, ug/L	5000	40	Cobalto, ug Co/l	<0,1
Sodio, mg Na/L	23	Fosforo, P, ug/L	2150			
Potasio, mg K/L	1	Fluor, F, ug/L	1500	300		
Litio, mg Li/l	0,8	Carbonatos, mg CO ₃ /l		0		
Dureza total, mgCO ₃ Ca/l	454	Bicarbonatos, mgCO ₃ H/l		242		
Aluminio, mg Al/L	<0,010	Boro, mg B/l		0,8		
Res.seco a 110oC, mg/L	670					

VALIDAD DEL AGUA :
 se para la calificacion: R.D. 1138/1990

Fdo: Salvadora Requena





ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO FELIP-GAETA SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
 Municipio : CASTELLON C/. MAYOR 82-84
 Fecha Muestra : 30 de Marzo de 1992 12000 CASTELLON (CASTELLON)
 Hora Recogida : DNI / CIF A-12000022
 Tipo Analisis : COMPLETO

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	12	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0.28	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.88	5
pH		7.5	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	761		BORO	ng/l B	0.055	
CLORUROS	ng/l Cl.	50		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	8	200
SULFATOS	ng/l SO4	205	250	HIERRO	µg/l Fe	40	200
CALCIO	ng/l Ca	118.4		MANGANESO	µg/l Mn	0.8	50
MAGNESIO	ng/l Mg	31.1	50	COBRE	µg/l Cu	2.8	3000
SODIO	ng/l Na	30.5	150	ZINC	µg/l Zn	22.7	5000
POTASIO	ng/l K	2.9	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.003	0.2	FLUOR	µg/l F	235	
DUREZA TOTAL	°Francenes	42.4					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	566	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	250					

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	121		ARSENICO	µg/l As	1	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	0		CADNIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	10	50
ELEMENTOS FORMES	ausencia		0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amílcar Arnau Ripolles
(Licenciado en Biología)

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
15-10-90	775		7.52	670	DUREZA: 454 (CO ₃ Ca)
SEPTIEMBRE-92	761				DUREZA: 42'4 °F

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂		
15-10-90	133	30	23	1	0.8	35	217	242	37	<0.01	11.8		
SEPTIEMBRE-92	118.4	31.1	30.5			50	205		12				

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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 CASTELLON DE LA PLANA

POBLACION TOTAL 133.180 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

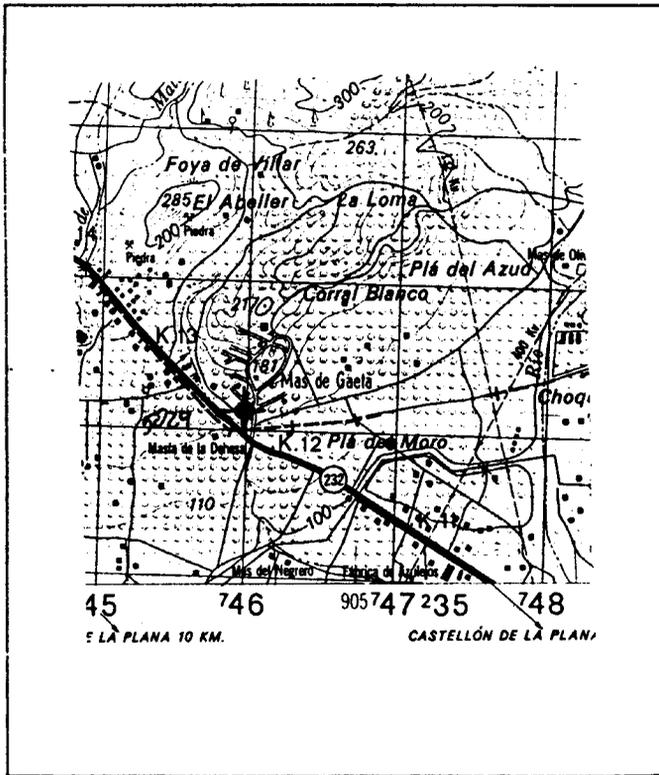
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

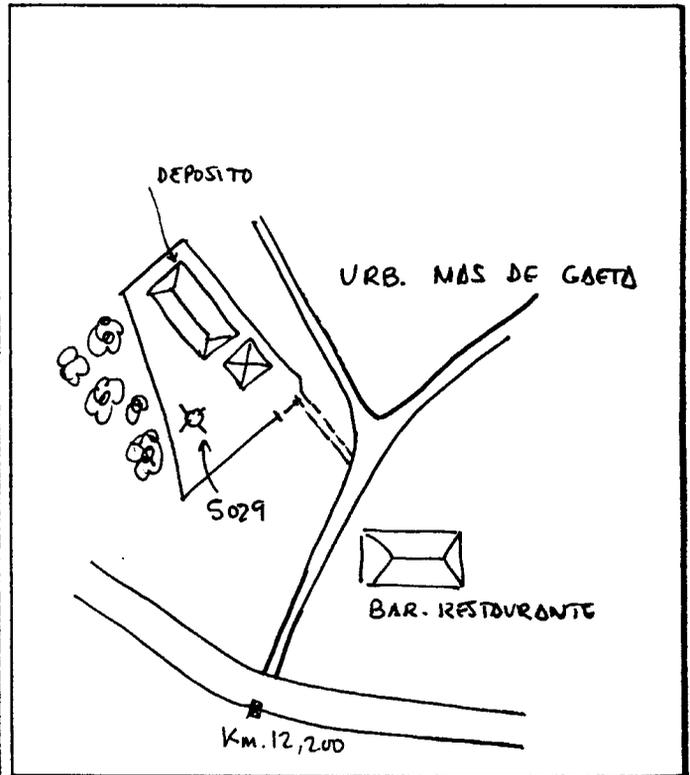
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-4	TIERRA NEGRA CON CALIZA		
4-12	CANTOS DE RODENO Y CAUZA		
12-38	RODENO		NIVELES ACUIFEROS: 18-20 Y 30-32 m.
38-107	ARENAS Y MARGAS		
107-300	CALIZAS Y ALGUN NIVEL DE MARGAS.		NIVELES ACUIFEROS: 130-135, 170-182, 227-245.

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>3024-5028</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>746.725</u>	X = _____
	Y = <u>4.433515</u>	Y = _____
	Z = <u>120</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADO</u>

HOJA 1/50.000 nº 30-74 (VILLAFAMES)
 TERMINO MUNICIPAL BORRIOL PROVINCIA CASTELLON
 TOPONIMIA ALGIBE II PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____
 CUENCA HIDROGRAFICA Júcar SUBCUENCA _____
 OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S RENOS, S.L.
 DIRECCION CASTELLON Tfno. _____
 USUARIO/S FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A. (FACSA)
 DIRECCION C/ MAYOR 82-84, CASTELLON DE LA PLANA Tfno. 964-221008
 CONSTRUCTOR _____
 DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>250</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 - 104	500		
		104 - 232	450		
		232 - 250	400		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
13-10-72	75			PROFUND. NIVEL DINAMICO

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

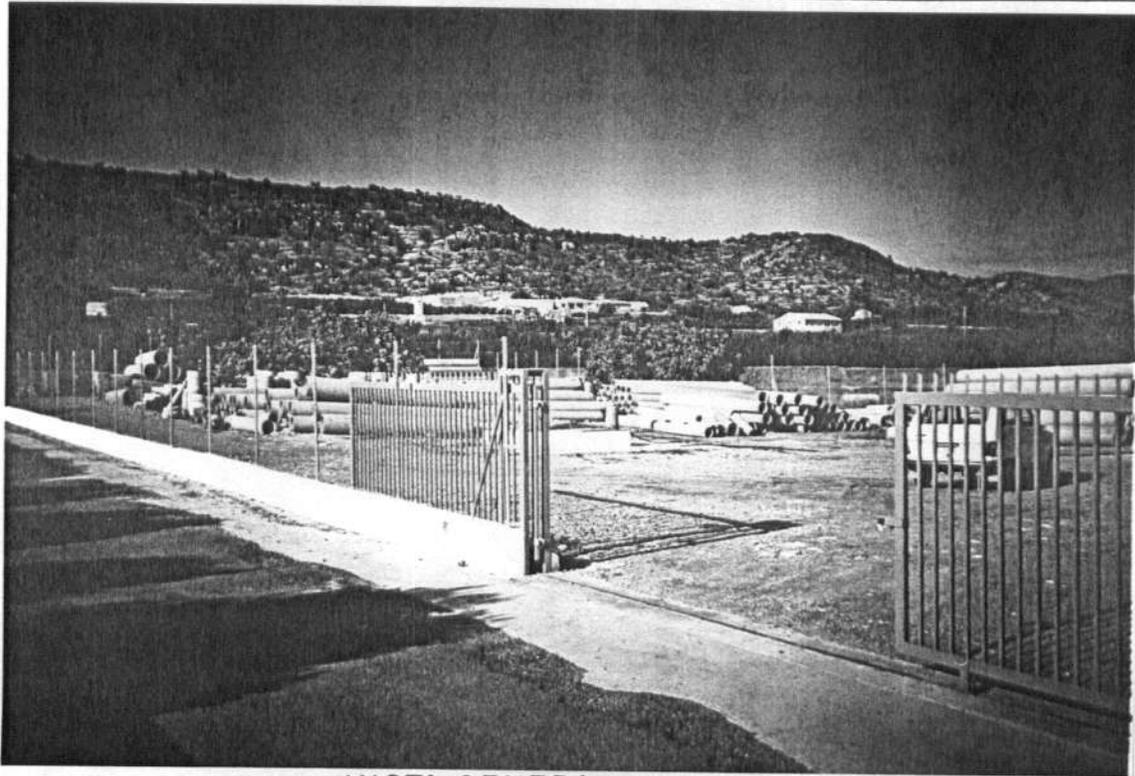
TIPO <u>ELECTROBOMBA SUMERGIDA</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>1117</u> (m.)	POTENCIA <u>165</u>	
OBSERVACIONES _____		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1990	1991											OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)		829.440											VOLUMENES ESTIMADOS

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	VALORES PROME-
HORA/DIA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	DIADOS
TOTAL m ³ /mes	69.120	69.120	69.120	69.120	69.120	69.120	69.120	69.120	69.120	69.120	69.120	69.120	1.991
EXTRACCION m ³ /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL

VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE 92	717				DUREZA: 38 °F

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			
SEPTIEM. 92	116	218	265			46	182		10				

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 CASTELLON DE LA PLANA

POBLACION TOTAL 133.180 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/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 _____

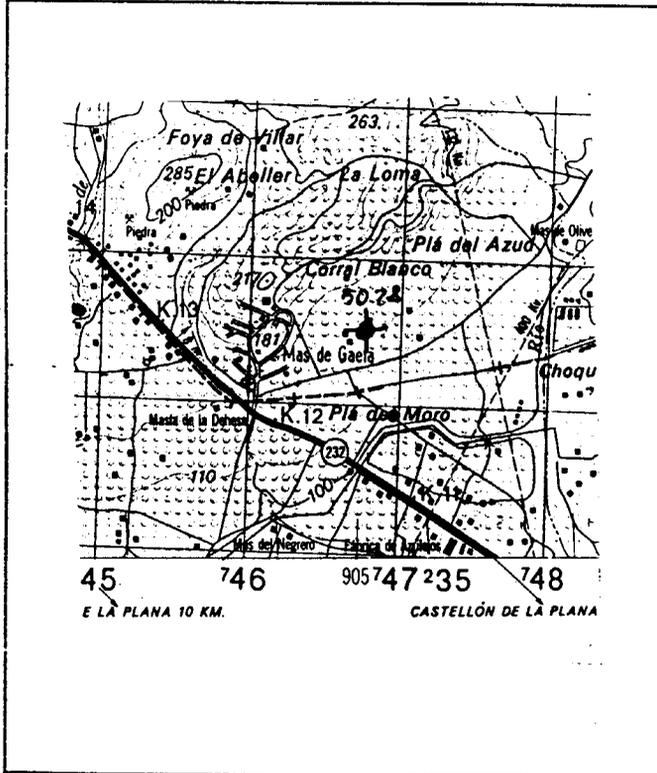
OTROS USOS / SIN USO

12. CORTE GEOLOGICO

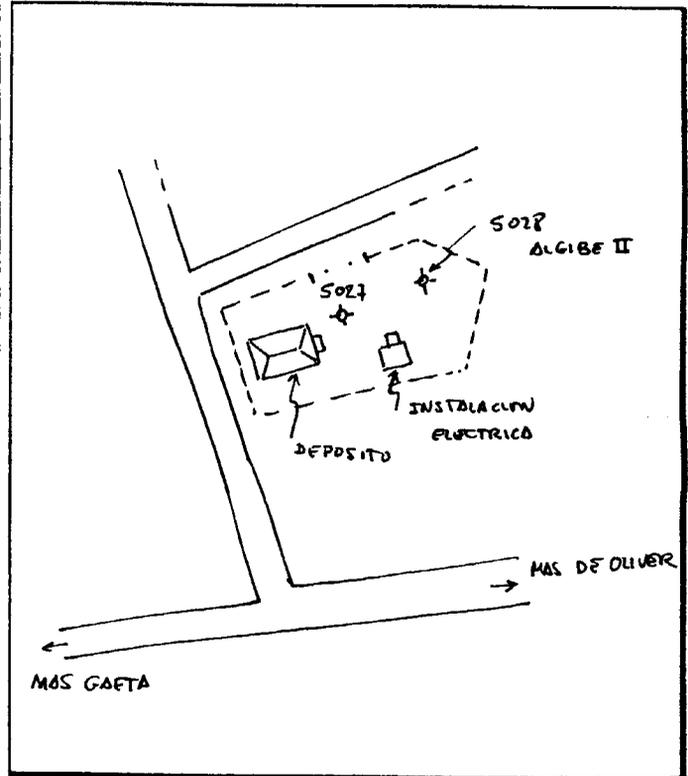
TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-10	CONGLOMERADOS		
10-20	CALIZA		
20-27	CONGLOMERADOS		
27-50	ARCILLA AMARILLA		
50-79	ARCILLA Y BOLOS		
79-118	MARGAS		
118-250	CALIZAS		

ACUIFEROS: 137-140 ; 150-152 ; 157-168

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>3024-5027</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>746.800</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.400</u>	Y = _____
	Z = <u>120</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>30-24</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>Borriol</u> PROVINCIA <u>CS</u>
TOPONOMIA <u>SONDEO ALGIBE I</u> PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA <u>SISTEMA 56</u>	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA <u>JUCAR</u>	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>RENOS S.L.</u>	
DIRECCION <u>CASTELLON</u>	Tfno. _____
USUARIO/S <u>FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A (FACCA)</u>	
DIRECCION <u>C/ MAYOR, 82-84, CASTELLON DE LA PLANA</u>	Tfno. <u>964-221008</u>
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>180</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 - 180	500		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
13-10-92	75			NIVEL DINAMICO.

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO ELECTROBOMBA SUMERGIDA MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO 89 (m.) POTENCIA 165

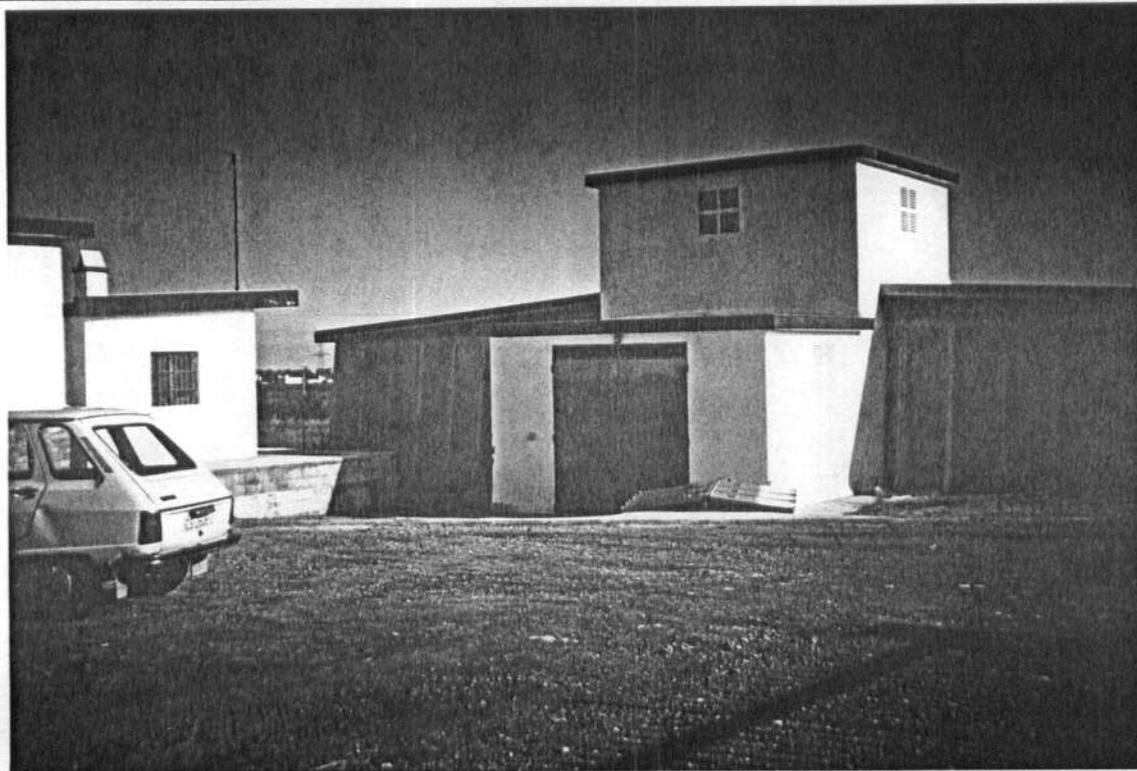
OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1990	1991	OBSERVACIONES										
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	1.950.000	1.708.200	VOLUMENES ESTIMADOS.										
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	VALORES PRO-
HORA/DIA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	MEDIOS.
TOTAL m ³ /mes	142350	142350	142350	142350	142350	142350	142350	142350	142350	142350	142350	142350	
EXTRACCION m ³ /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

V. 62-4865



VISTA GENERAL

VISTA DE DETALLE

FARMACIA
 SALVADORA REQUENA
 Pintor Sabater, 3
 Tel 3733522
 46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

FECHA : 23 de octubre de 1990

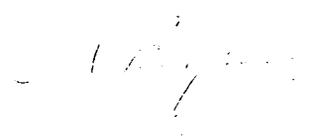
PROCEDENCIA : MUESTRA REMITIDA POR TEYGESA
 ROTULADA : POZO ALGIBE I. CASTELLON

Cloro residual, mg Cl₂/L :
 Temperatura, oC :
 Oxigeno disuelto, mg O₂/L:

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS		MAX. TOL. HALLADO	COMPONENTES NO DESEABLES	MAX. TOL. HALLADO	COMPONENTES TOXICOS	MAX. TOL. HALLADO
Olor y Sabor	0		Nitratos, mg NO ₃ /L	50 : 14	Arsenico, As, ug/l	50
Color, mg Pt-Co/L	20		Nitritos, mg NO ₂ /L	0.1 : (0,01	Cadmio, ug/L	5 : 0,6
Turbidez, U.N.F.	6		Amoniaco, mg NH ₄ /L	0.5 : (0,01	Cianuros, CN, ug/L	50
pH	(9.5 : 7,63)6.5		Oxidab. MnO ₄ K, mg O ₂ /L	5	Cromo hex., Cr+6, ug/L	50 : (1
Conduct. a 20 oC, uS/cm	728		Fenoles, ug/L	1	Mercurio, Hg, ug/L	1
Cloruros, mg Cl/L	350 : 38		Detergentes(L.S.),ug/L	100	Niquel, Ni, ug/L	50 : 0,3
Sulfatos, mg SO ₄ /L	400 : 210		Hierro, Fe, ug/L	200 : (10	Plomo, Pb, ug/L	50 : 12
Silice, mg SiO ₂ /L	11,3		Manganeso, Mn, ug/L	50 : (2	Antimonio, Sb, ug/L	10
Calcio, mg Ca/L	200 : 125		Cobre, Cu, ug/L	1500 : 10	Selenio, Se, ug/L	20
Magnesio, mg Mg/L	50 : 27		Cinc, Zn, ug/L	5000 : 7	Cobalto, ug Co/l	(0,1 : (0,1
Sodio, mg Na/L	175 : 22		Fosforo, P, ug/L	2150		
Potasio, mg K/L	12 : 1		Fluor, F, ug/L	1500 : 305		
Litio, mg Li/l	0,8		Carbonatos, mg CO ₃ /l	0		
Dureza tot., mgCO ₃ Ca/L	428		Aluminio, mg Al/L	0,02 : (0,01		
Bicarbonatos, mgCO ₃ H/L	231		BORO, mg B/l	0,3 : 0,6		
Res.seco a 110oC, mg/L	627					

CALIDAD DEL AGUA :
 Base para la calificacion: R.D. 1138/1990

Fdo: Salvadora Requena





IPROMA S.L. INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE

Cno. de la Reina, s/n - Tel. 26 10 72 - Fax 21 04 76 - CASTELLON - 50 Apdo. 126 - 12550 ALMAZORA

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

<p>Procedencia : ⁷⁰²⁰⁵ DEPOSITO ALGIBE S</p> <p>Municipio : CASTELLON</p> <p>Fecha Muestra : 5 de Enero de 1993</p> <p>Hora Recogida :</p> <p>Tipo Analisis : COMPLETO</p>	<p>FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE</p> <p>C/. Mayor, 82-84</p> <p>12000 CASTELLON (CASTELLON)</p> <p>DNI / CIF A-12000022</p>
---	--

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	11	50
TURBIDEZ	U.M.F.	0	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		ANONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		NITROGENO KJELDAHL	ng/l N	0	1
TEMPERATURA	°C	19	25	OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.64	5
PH		7.6	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	747		FENOLES	µg/l C6H5OH	<0.5	0.5
CLORUROS	ng/l Cl.	46		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	8	200
SULFATOS	ng/l SO4	227	250	HIERRO	µg/l Fe	37	200
SILICE	ng/l SiO2	7.94		MANGANESO	µg/l Mn	<0.1	50
CALCIO	ng/l Ca	114.8		COBRE	µg/l Cu	<1	3000
MAGNESIO	ng/l Mg	35.7	50	ZINC	µg/l Zn	<1	5000
SODIO	ng/l Na	23.8	150	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
POTASIO	ng/l K	1.8	12	FLUOR	µg/l F	207	
ALUMINIO	ng/l Al.	0.010	0.2	CLORO RESIDUAL	ng/l Cl	0.6	
DUREZA TOTAL	°Franceses	43.4		PLATA	µg/l Ag	<1	10
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	540	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3Ca	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	231.8					

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	3		ARSENICO	µg/l As	<5	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	3		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALIS	/100 ml	0	0	CROMO VI	µg/l Cr	<0.05	50
ESTREPTOCO. FECALIS	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	<1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	<1	50
SALMONELLAS		0	0	PLOMO	µg/l Pb	<5	50
ELEMENTOS FORNES	ausencia	0	0	ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

IPROMA S.L. INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.

Castellon a 11 de Febrero de 1993

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ($\mu S/cm$)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
23-10-90	728		7.63	627	DUREZA: 428 (Ca)
SEPT. 92	716				DUREZA: 341 °F

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂		
23-10-90	125	27	22	1	0.6	38	210	231	14	<0.01	11.3		
SEPT.-92	107.2	17.7	27			46	187		11				

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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 CASTELLON DE LA PLANA

POBLACION TOTAL 133.180 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

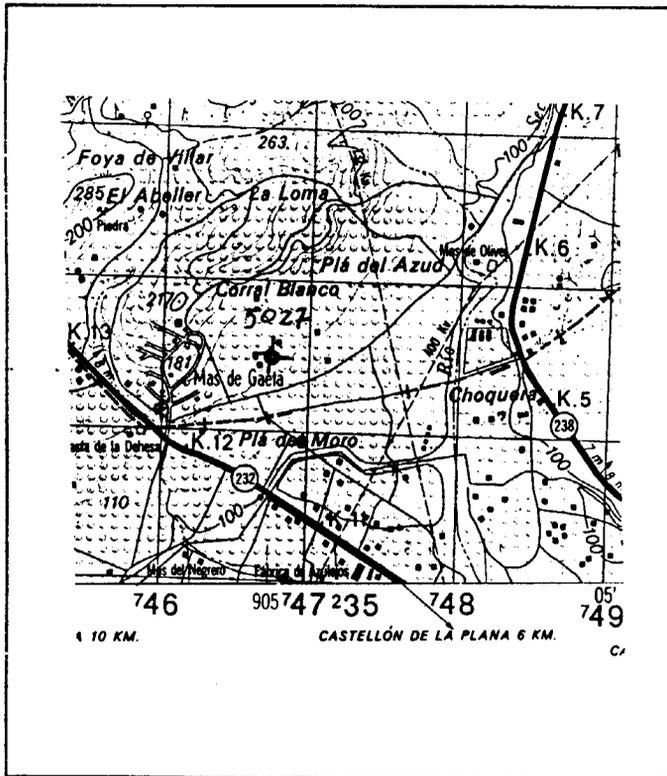
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

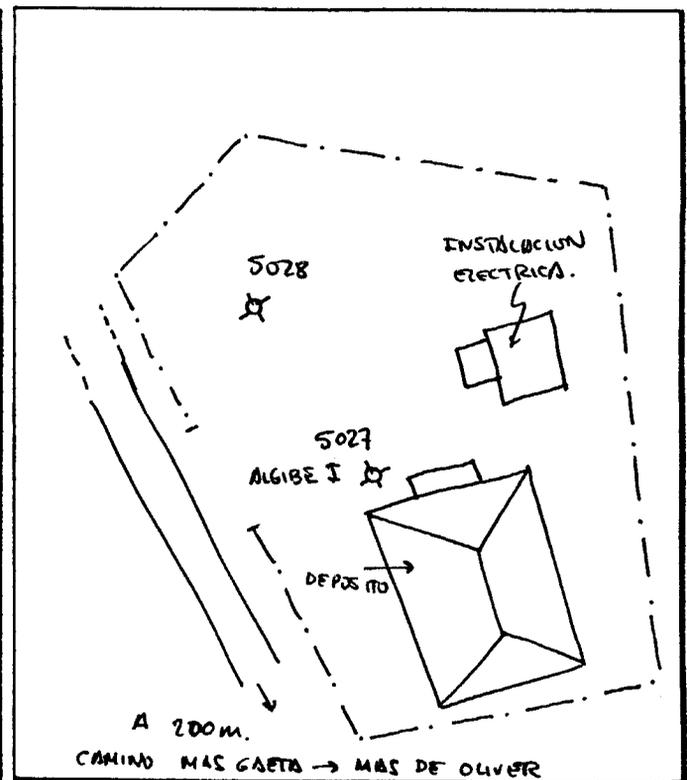
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-27	CONGLOMERADOS Y ARCILLA		
27-32	CALIZA		ACUIFERO ENTRE 24 Y 26 m.
32-112	ARCILLAS, ARENAS, MARGAS Y COLIFOS.		
112-115	CALIZA NEGRA		
115-180	CALIZA		TRAMOS ACUIFEROS ENTRE: 152-158 Y 168-180

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>POZO MAGDALENA</u>	
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>(30-24) 7018</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>244.200</u> Y = <u>4436.400</u>	X = _____ Y = _____
Z = <u>40</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____	

HOJA 1/50.000 nº _____ (_____)

TERMINO MUNICIPAL CASTELLON PROVINCIA CASTELLON

TOPONIMIA LA MAGDALENA PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____

CUENCA HIDROGRAFICA _____ SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S SOC. DE RIEGO POZO SAN CAYETANO

DIRECCION CASTELLON Tfno. _____

USUARIO/S EL MISMO

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 40 (m.) METODO DE PERFORACION _____ AÑO DE EJECUCION _____

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

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA _____

FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
7-10-92	13'57			1-2h que paro la BOMBA

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO SUMERGIBLE MARCA CITISA MODELO 1.000.792

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

OBSERVACIONES BOMBA DE 4000l/min.

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)													
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ /mes													
EXTRACCION m ³ /año	<u>400.000</u>												

calculado para un funcionamiento de 4000 l/hora

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 ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻		

OBSERVACIONES _____

RESIDUO SECO ≈ 1500 mg/l

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 REGADIOS DE CASTELLON

POBLACION TOTAL _____ DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO _____

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

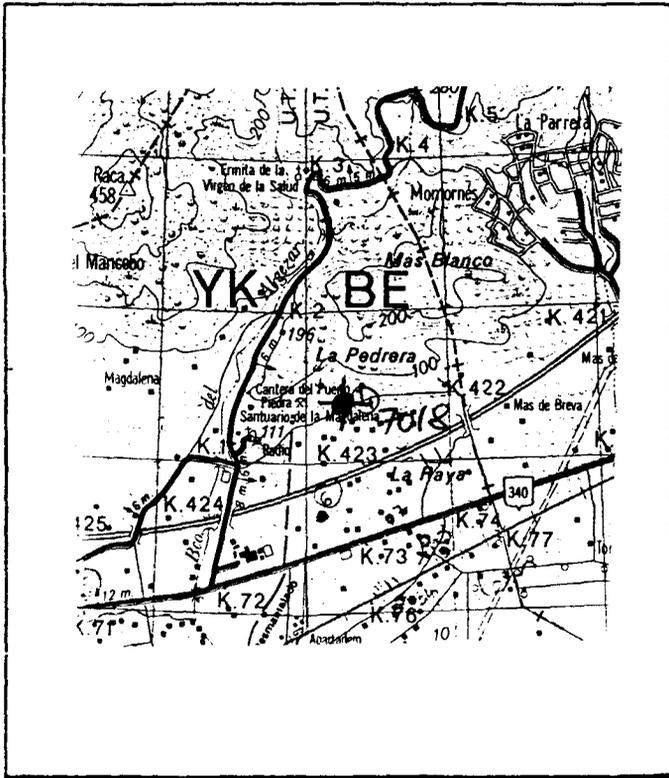
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

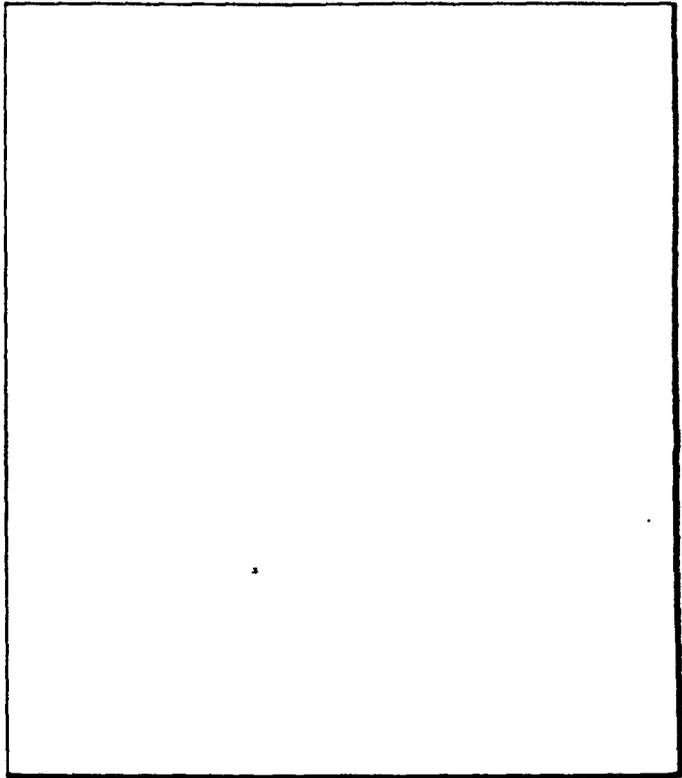
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS

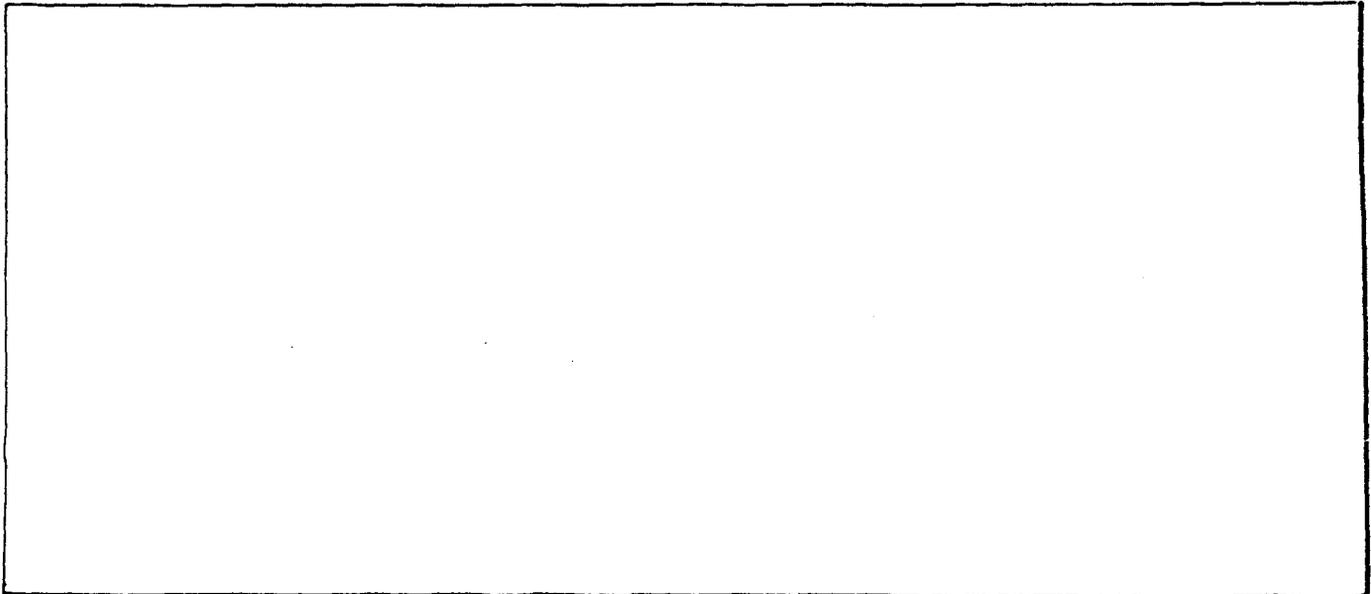
13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



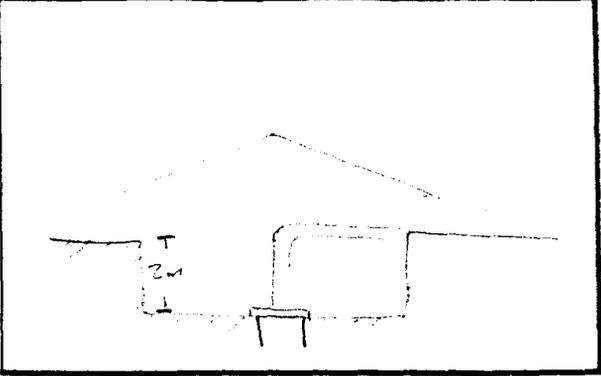
15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDED EL CARMELO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>(30-24) 7026</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>244.500</u>	X = _____
	Y = <u>4435700</u>	Y = _____
	Z = <u>20</u>	REFERENCIA O ESTIMACION _____

HOJA 1/50.000 nº _____ (_____)
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTELLON</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>LA RAYA</u> PARAJE <u>MASIA EL CARMELO</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA _____ SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>PADRES CARMELITAS</u>
DIRECCION <u>MASIA EL CARMELO</u> Tfno. _____
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR <u>Vicente Pitart (EL convento)</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
7-10-42	11.8			

7. CAUDALES Y PRUEBAS DE BOMBEO

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

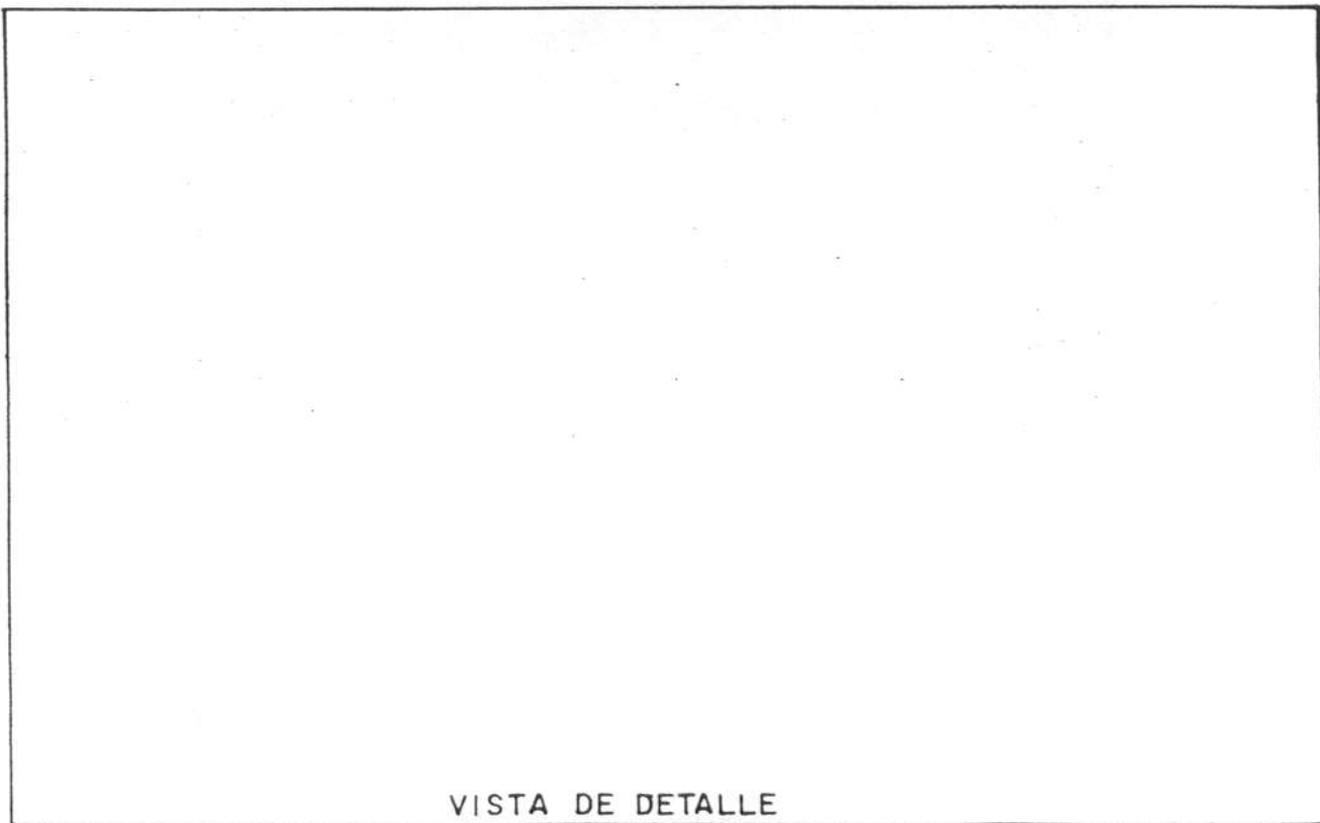
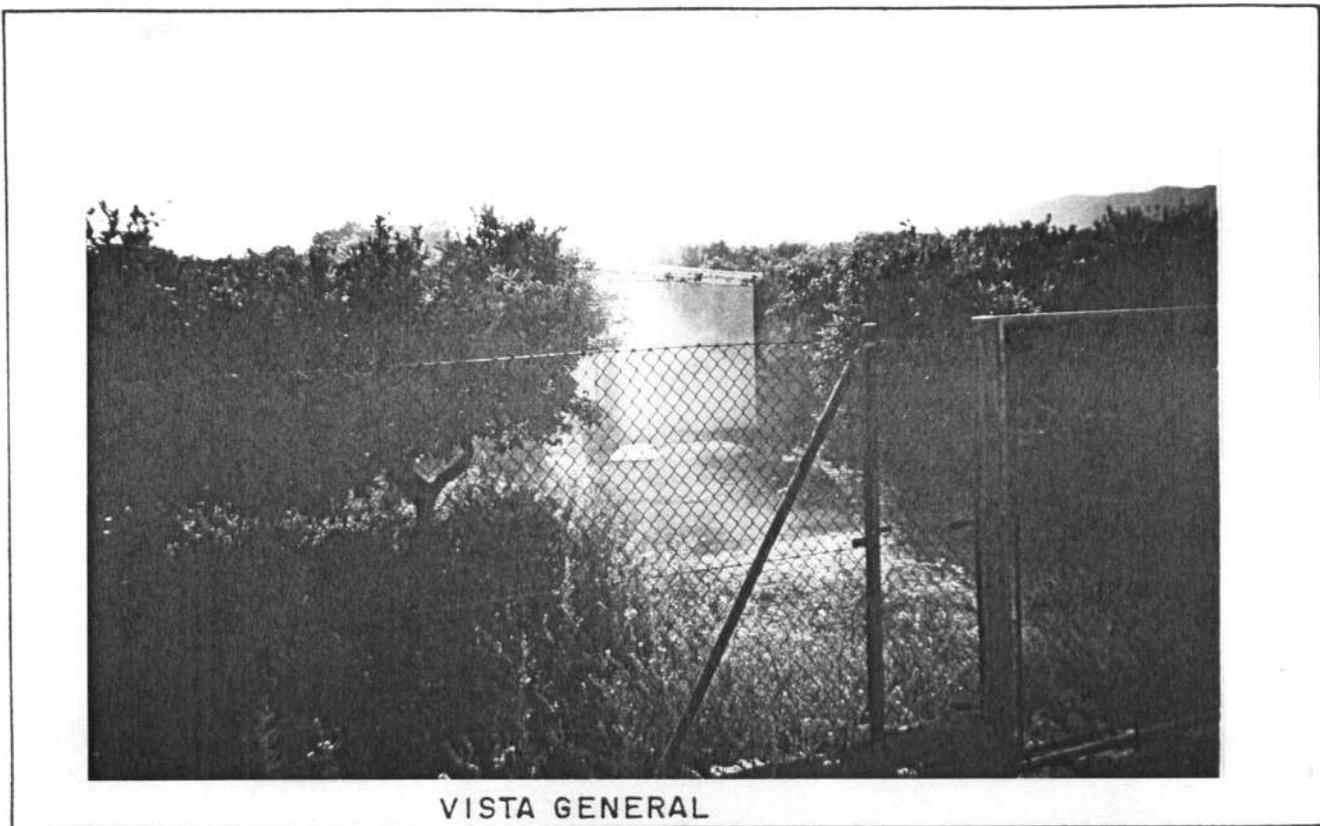
8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.)	POTENCIA _____	
OBSERVACIONES <u>BOMBA DE 3000 l/min de caudal nominal</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES													
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)														
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES	
DIA/MES	15	15	15	15	15	15	15	31	30	31	31	15	Dir. inhibición estacional	
HORA/DIA	4	4	4	4	4	4	4	12	12	12	12	4		
TOTAL m ³ /mes	10800	10800	10800	10800	10800	10800	10800	66960	64800	66960	66960	10800		
EXTRACCION m ³ /año	352.080													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * SONDEO EL CARMELO
 Nº REGISTRO : 3437

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	44
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	128
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	3
pH	<9.5	7,86	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		520
CONDUCT. 20°C, uS/cm		1131	BICARBONATOS, mgCO3H/l		235
CLORUROS, mg Cl-/l	200	197	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	253	RES.SECA a 110°C, mg/l	1.500	957
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		135			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	79	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

VALIDAD QUIMICA : LOS NITRATOS SUPERAN LA CMA

base para la calificación: R.D. 1138/1990



Pilar Alamar Pons

Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			

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 30 ha almendra has. TIPO DE CULTIVO/S CITRICOS Y ALMENDROS

DOTACION 100-200 ha cultivo m³/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

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>Pozo</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>(30-24) 7016</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>244.700</u>	X = _____
	Y = <u>4435.050</u>	Y = _____
Z = <u>15</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>	

HOJAS 1/50.000 nº 30-24; 31-24 (VILLAFAMES)

TERMINO MUNICIPAL CASTELLON DE LA PLANA PROVINCIA CASTELLON

TOPONIMIA POZO SANTA ANA PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____

CUENCA HIDROGRAFICA _____ SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FOMENTO BENICASIN S.A., (FOBESA)

DIRECCION MOSEN ELIAS, 14, BENICASIN (CASTELLON) Tfno. 964-300897

USUARIO/S EL MISMO

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

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

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
2-10-92	6'22	9'28	SONDA	

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

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

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1.991				OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	1.503.301				VOLUMENES FACTURADOS. CORRESPONDE A LOS POZOS SANTIAGO Y SANTA ANA CONJUNTAMENTE

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ /mes	90.223	49.150	0	35.783	702	24.677	70.237	60.266	177.829	349.584	395.281	249.646	ANO 1991. POZOS SANTIAGO + SANTA ANA
EXTRACCION m ³ /año													

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO SANTA ANA FOMENTO BENICASIM, S.A.
 Municipio : BENICASIM C/. Mosen Elias nº 14
 Fecha Muestra : 17 de Septiembre de 1992 12560 BENICASIM (CASTELLON)
 Lugar Recogida : DNI / CIF A-12006961
 Tipo Analisis : MINIMO

RESULTADO de las determinaciones practicadas :

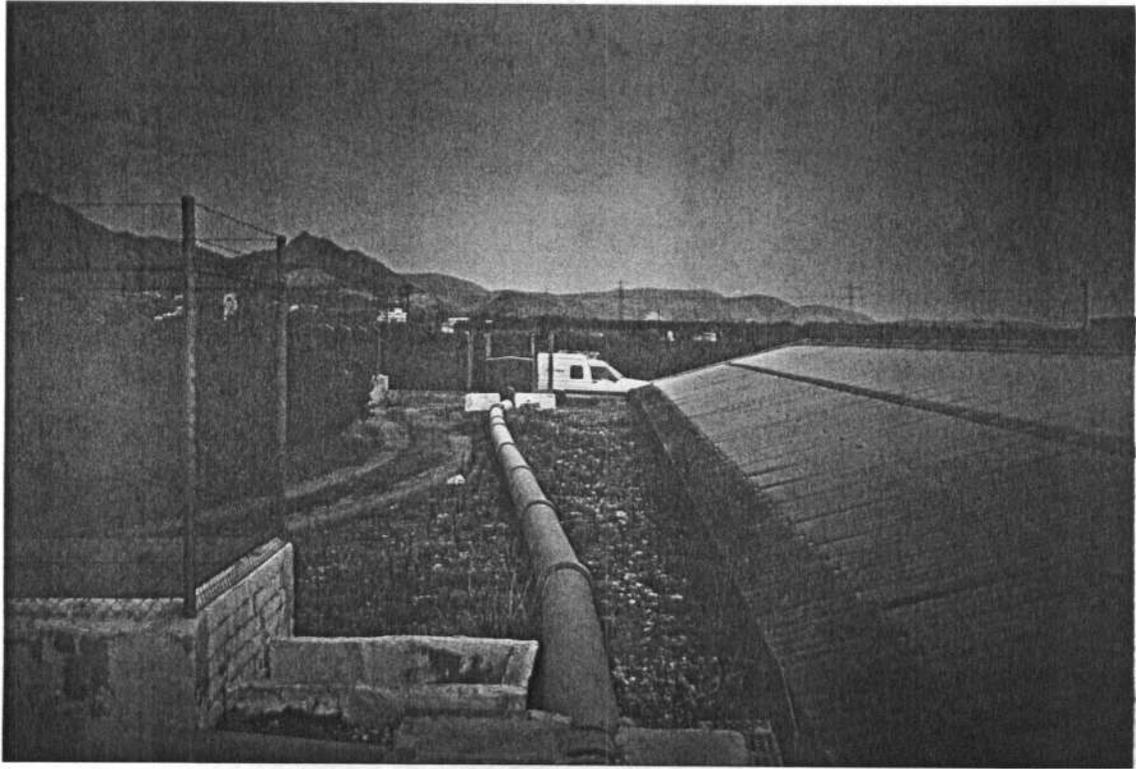
ENSAYO	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
OLOR		NO	
SABOR		NO	
pH		7.5	>6.5 <9.5
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	1363	
CLORUROS	mg/l Cl.	227.2	
NITRATOS	mg/l NO3	56	50
NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0

Castellon a 24 de Septiembre de 1992

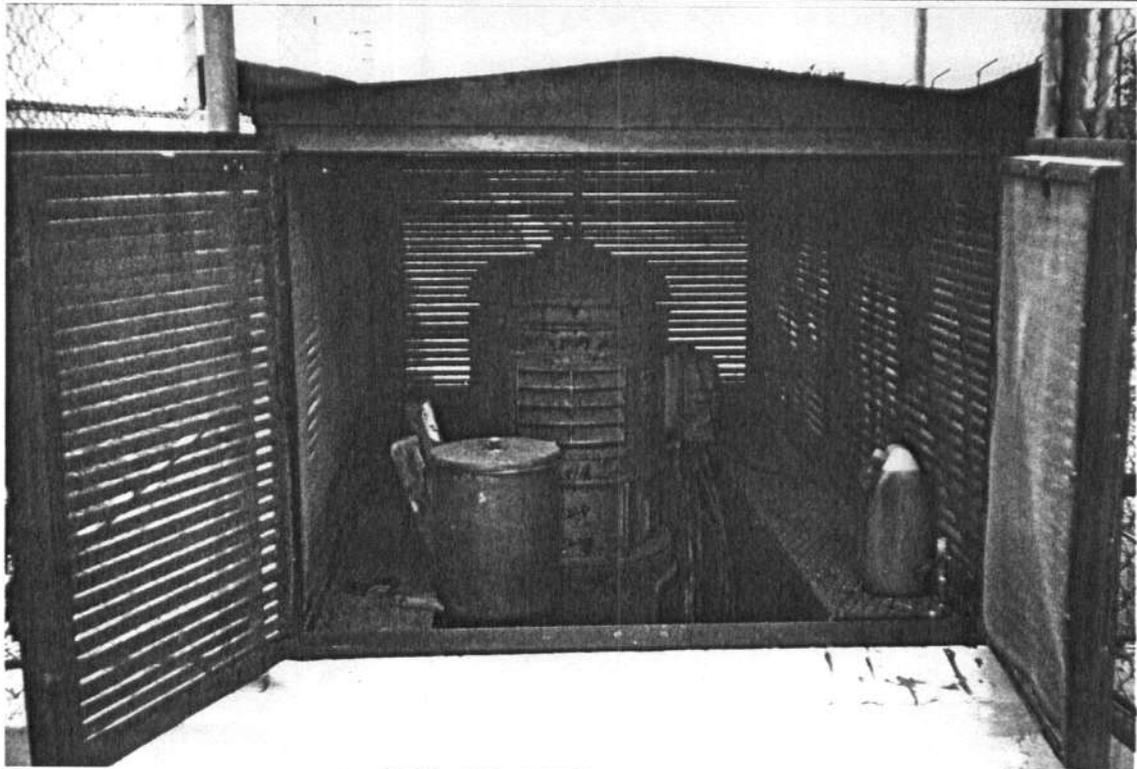
INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE. S.L.

Fdo. Miriam Gimeno Matarredona
(Licenciada en Farmacia)

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
17-9-92	1.363		7,5		

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			
17-9-92						227,2			56	<0,005			

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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				
17-9-92			0			

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS.

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE BENICASIUM

POBLACION TOTAL 6.136 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO POZOS SANTIAGO + STA ANA: 1.503.301 AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

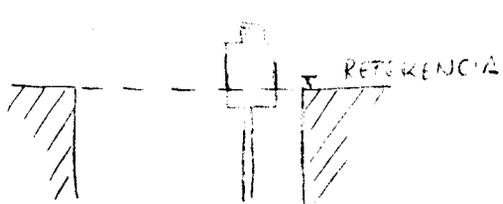
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>Pozo</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>(30-24) 7012</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>244.950</u>	X = _____
	Y = <u>4.435.400</u>	Y = _____
	Z = <u>15</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA: 1/50.000 nº <u>30-24;31-24</u> (<u>VILLAFAMES</u>)		
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTELLON DE LA PLANA</u>	PROVINCIA <u>CASTELLON</u>	
TOPONOMIA <u>POZO LAS PALMAS</u>	PARAJE <u>LAS PALMAS</u>	

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A. (FACSA)</u>	
DIRECCION <u>PLAZA DR. ANGEL SANCHEZ GOTALBO S/N</u>	Tfno. <u>964-221008</u>
USUARIO/S <u>FOMENTO BENICASIM, S.A. (FOBESA)</u>	
DIRECCION <u>MOSEN ELIAS, 14 BENICASIM (CASTELLON)</u>	Tfno. <u>964-300897</u>
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno. _____

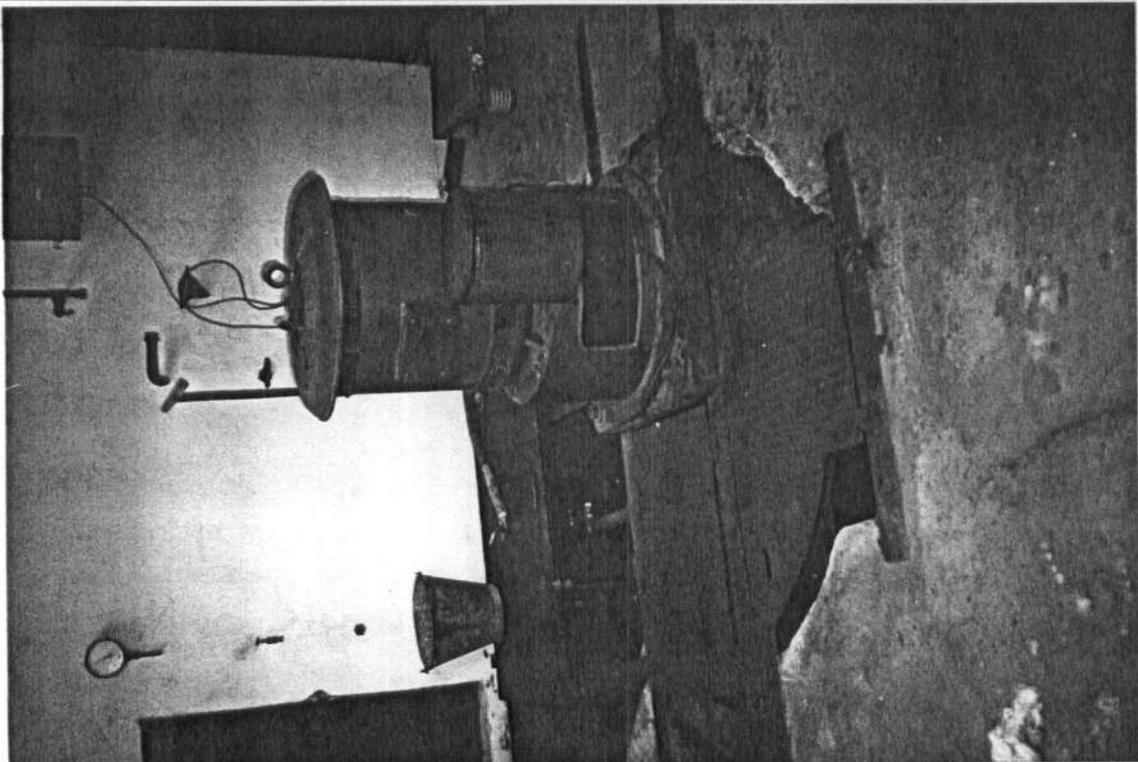
FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

22-5905



VISTA GENERAL

42-5984



VISTA DE DETALLE

RIEGO

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO LAS PALMAS FOMENTO BENICASIM, S.A.
 Municipio : BENICASIM C/. Mosen Elias nº 14
 Fecha Muestra : 13 de Agosto de 1992 12560 BENICASIM (CASTELLON)
 Hora Recogida : DNI / CIF A-12006961
 Tipo Analisis : MINIMO

RESULTADO de las determinaciones practicadas :

ENSAYO	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
OLOR		NO	
SABOR		NO	
pH		7.3	>6.5 <9.5
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	2970	
CLORUROS	mg/l Cl.	816.5	
NITRATOS	mg/l NO3	91	50
NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	3	0
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0

Castellon a 14 de Agosto de 1992

INVESTIGACION Y PROYECTOS
 MEDIO AMBIENTE, S.L.

Fdo Amador Arnau Ripolles
 (Licenciado en Biología)

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻		

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 _____ m³/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 _____

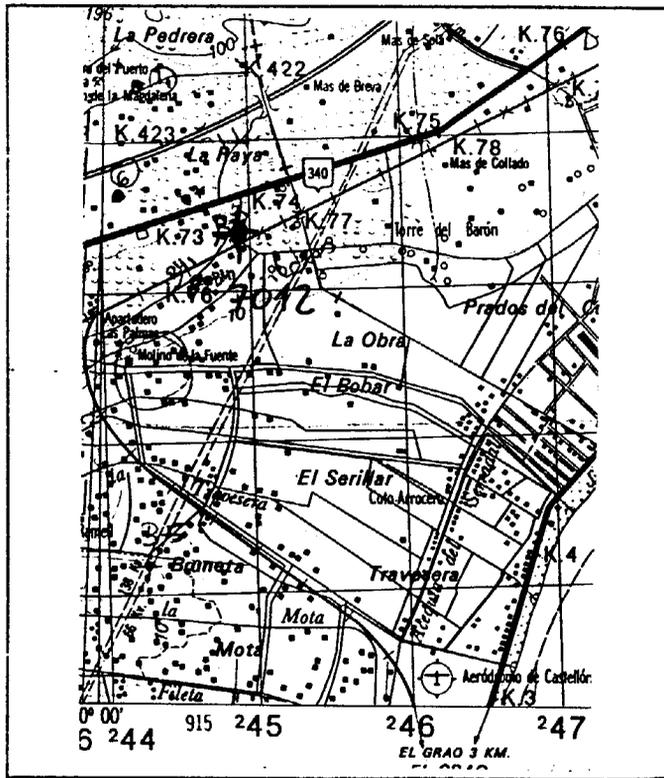
OTROS USOS / SIN USO

OCASIONALMENTE COMPLEMENTO EL ABASTECIMIENTO, PREVIA MEZCLA
 CON OTROS POZOS

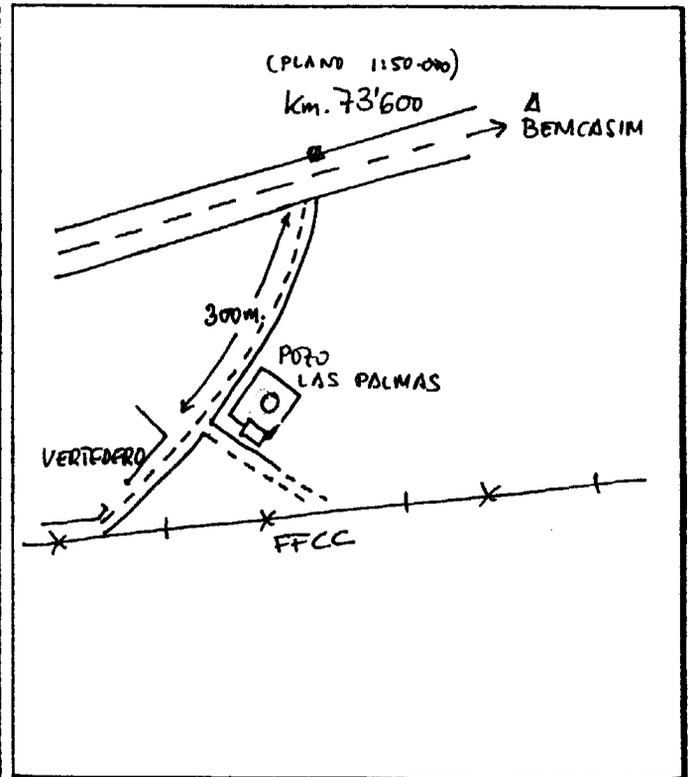
12. CORTE GEOLOGICO

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>Pozo</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO (30-24) <u>7011</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>244.650</u>	X = _____
	Y = <u>4.435.100</u>	Y = _____
	Z = <u>15</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº 30-24; 31-24 (VILLAFAMES)

TERMINO MUNICIPAL CASTELLON DE LA PLANA PROVINCIA CASTELLON

TOPONOMIA Pozo SANTIAGO PARAJE LAS PALMAS

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____

CUENCA HIDROGRAFICA _____ SUBCUENCA _____

OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FOMENTO BENICASIM, S.A. (FOBESA)

DIRECCION MOSEN ELIAS, 14, BENICASIM (CASTELLON) Tfno. 964-300897

USUARIO/S EL MISMO

DIRECCION _____ Tfno. _____

CONSTRUCTOR _____

DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD _____ (m.) METODO DE PERFORACION _____ AÑO DE EJECUCION _____

PERFORACION		ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø Int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
			2.500		

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS POZO ABIERTO

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
2-10-92	8'84	6'16	SONDA	NIVEL DINAMICO
				¡MAX. RECUPERACION 0'5m? (Inform. Oral).

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/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO _____ MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA _____

OBSERVACIONES _____

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
1.991	VOLUMENES FACTURADOS. CORRESPONDE A LOS PZOS SANTIAGO Y SANTA ANA CONJUNTAMENTE.												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m³)	1.503.301												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m³/mes	70.223	49.150	0	35.783	702	24.677	70.237	60.266	177.829	349.507	395.281	249.646	AÑO 1991. PZOS SANTIAGO + STA. ANA
EXTRACCION m³/año													

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Origen : POZO SANTIAGO FOMENTO BENICASIM, S.A.
Municipio : BENICASIM C/. Mosen Elias nº 14
Fecha Muestra : 17 de Septiembre de 1992 12560 BENICASIM (CASTELLON)
Fecha Recogida : DNI / CIF A-12006961
Tipo de Analisis : MINIMO

RESULTADO de las determinaciones practicadas :

ENSAYO	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
OLOR		NO	
SABOR		NO	
pH		7.5	>6.5 <9.5
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	1751	
CLORUROS	mg/l Cl.	372.7	
NITRATOS	mg/l NO3	47	50
NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0

Castellon a 24 de Septiembre de 1992

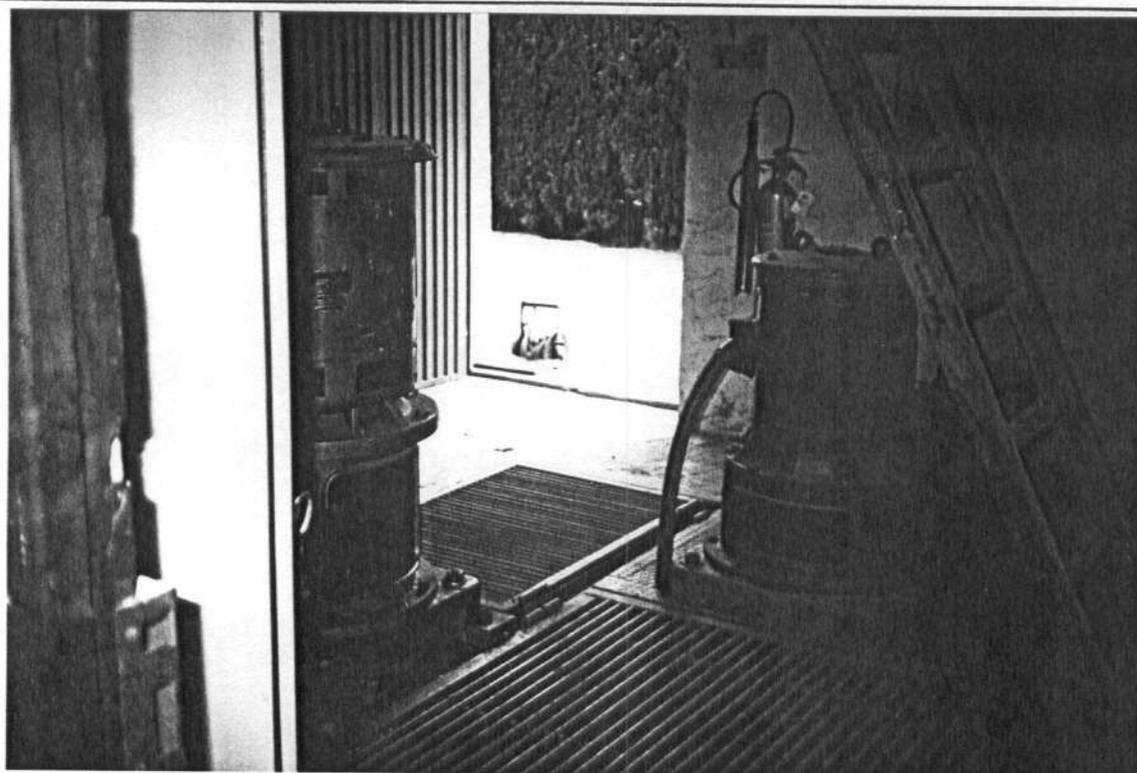
INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE, S.L.

Fdo. Miriam Gimeno Matarredona
(Licenciada en Farmacia)

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
17-9-92	1.751		7.5		

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			
17-9-92						372.7			47	<0.005			

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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				
17-9-92			0			

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE BENCASIM

POBLACION TOTAL 6.136 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO RDOS SANTIAGO + STA. ANA : 1.503.301 AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

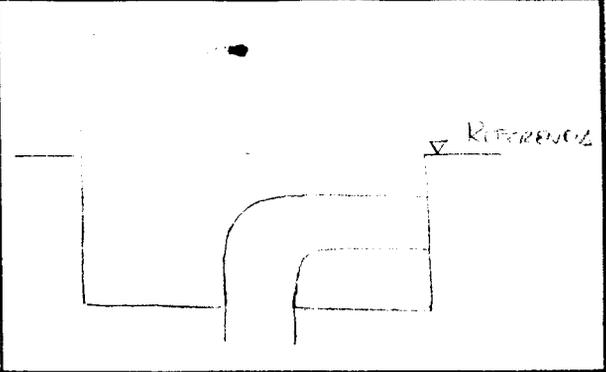
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>SONDEO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE (30-24) INVENTARIO <u>7044</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>244.250</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.200</u>	Y = _____
	Z = <u>10</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA: 1/50.000 nº <u>30-24;31-24</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTELLON DE LA PLANA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>SONDEO LA MOTA</u> PARAJE <u>LA MOTA</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>FOMENTO BENICASIM, S.A. (FOBESA)</u>
DIRECCION <u>MOSEN ELIAS, 14 BENICASIM (CASTELLON)</u> Tfno. <u>964-300897</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD _____ (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION _____	
PERFORACION		ENTUBACION			
Desde --- a --- (m.)	Ø mm.	Desde --- a --- (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo
			500		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
2-10-92	1'37			

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

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

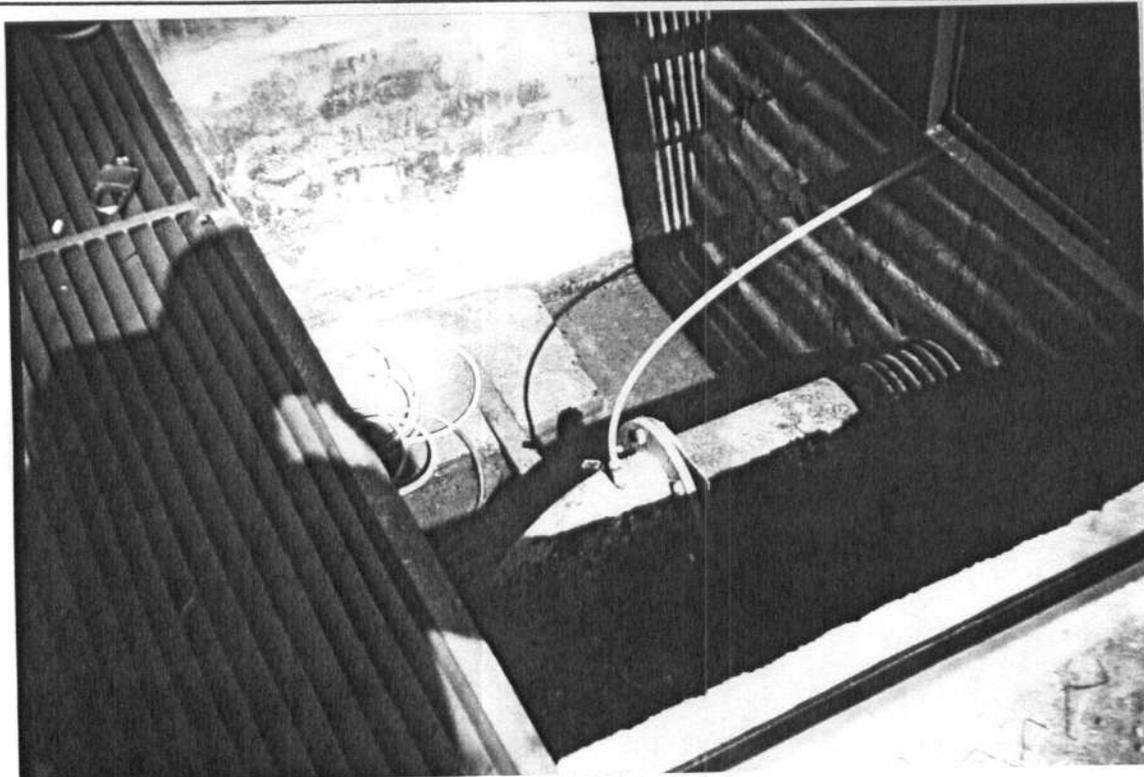
9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1991												OBSERVACIONES
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	123.256												EL VOLUMEN ES EL FACTURADO.
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ /mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47.275	75.981		AÑO 1991
EXTRACCION m ³ /año													

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO LA MOTA FOMENTO BENICASIM, S.A.
 Municipio : BENICASIM C/. Mosen Elias nº 14
 Fecha Muestra : 3 de Septiembre de 1992 12560 BENICASIM (CASTELLON)
 Hora Recogida : DNI / CIF A-12006961
 Tipo Analisis : MINIMO

RESULTADO de las determinaciones practicadas :

ENSAYO	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
OLOR		NO	
SABOR		NO	
pH		7.3	>6.5 <9.5
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	1484	
CLORUROS	mg/l Cl.	117.1	
NITRATOS	mg/l NO3	97	50
NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	7	0
COLIFORMES FECALES	/100 ml	6	0

Castellon a 10 de Septiembre de 1992

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE S.L.

Fdo. Amílcar Arnau Ripolles
(Licenciado en Biología)

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ($\mu S/cm$)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
3-9-92	1.484		7,3		

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			
3-9-92						117,1			97	<0,005			

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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				
3-9-92			COLF. TOTALES 7			
			COLF. FECALES 6			

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO ALQUE ABASTECE BENICASIM (CONJUNTAMENTE CON SAN ROQUE)

POBLACION TOTAL 6.136 (DE BERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 123.256 m³ AÑO 1.991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/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 _____

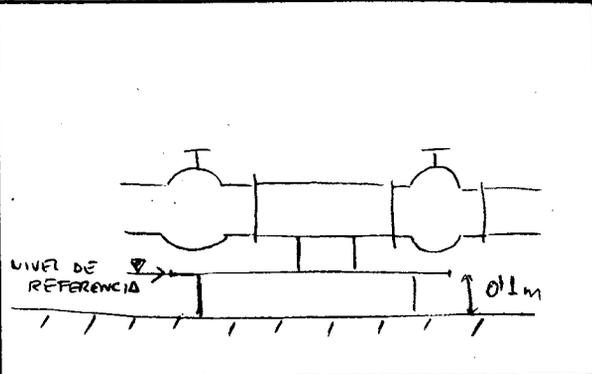
OTROS USOS / SIN USO

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>CONDADO</u>		 <p style="font-size: small;">LIVEL DE REFERENCIA →</p> <p style="font-size: small;">0'1m</p>
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>3024-7043</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>755.250</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.850</u>	Y = _____
	Z = <u>13'5</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>NIVELADO</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>30-24; 31-24</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTELLÓN DE LAS PLANAS</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONOMIA <u>POZO SAN ROQUE</u> PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA _____	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>(FOBESA) EDUENTO BENICASIM, S.A.</u>
DIRECCION <u>MOSEN ELIAS, 14 BENICASIM (CASTELLON)</u> Tfno. <u>964-300897</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>147</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	700	0 100	650		
100 130	600	100 130	550		
130 147	550	130 147	500		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>LA RANURA SE ENCUENTRA ENTRE LOS METROS 130 AL 147</u>					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
28-5-90	15	-1'5	SONDA	
2-10-92	0'92	12'68	SONDA	

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 ₂ (m/h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES <u>EL NIVEL DINAMICO SE ENCUENTRA A UNA PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 42m. (INFORMACION ORAL)</u>									

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>ELECTROBOMBA SUMERGIBLE</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>42</u> (m.)	POTENCIA <u>100 CV.</u>	
OBSERVACIONES <u>CAUDAL DE EXPLOTACION 58 l/s</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES												
1991	EL VOLUMEN SE CORRESPONDE CON EL FACTURADO.												
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	529.713												
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES													
HORA/DIA													
TOTAL m ³ /mes	34.736	0	0	0	0	0	0	44.701	106.128	118.772	116.228	109.148	DATOS 1.991
EXTRACCION m ³ /año													

PERFORACION WUZU SAN ROQUE.

0 a	2 m.	Tierra vegetal
2 a	8 m.	Arcilla y gravas
8 a	9 m.	Gravas y arenas
9 a	11 m.	Arcilla y arena roja
11 a	12 m.	Arcilla roja
12 a	18 m.	Arcilla y piedras pequeñas
18 a	20 m.	Gravas y rodano
20 a	22 m.	Arcilla roja
22 a	28 m.	Arcilla ocre y piedras
28 a	30 m.	Arcilla rojiza
30 a	36 m.	Arcilla con piedras
36 a	40 m.	Arcilla con menos piedras
40 a	52 m.	Arcilla roja
52 a	58 m.	Arcilla ocre con piedras
58 a	60 m.	Arcilla amarilla con piedras
60 a	65 m.	Arcilla roja con piedras
65 a	70 m.	Arcilla roja con tierra vegetal
70 a	72 m.	Arcilla ocre con piedras (areniscas)
72 a	80 m.	Arcilla rojiza
80 a	83 m.	Arcilla amarillenta
83 a	87 m.	Arcilla amarilla, yesos y piedras
87 a	90 m.	Arcilla blanca-ocre, piedras
90 a	96 m.	Arcilla roja con piedra pequeña
96 a	100 m.	Arcilla roja-clara
100 a	108 m.	Arcilla rojiza con piedras
108 a	111 m.	Arcilla amarillenta fina
111 a	113 m.	Arcilla amarillenta sin piedra
113 a	120 m.	Arcilla ocre sin piedra
120 a	125 m.	Arcilla rojiza fina
125 a	130 m.	Arcilla rojiza-amoratada
130 a	136 m.	Arcilla roja acuífero
136 a	140 m.	Arcilla ocre-rojizo
140 a	147 m.	Arcilla blanca-ocre

Bomba de 100 CV. a 380/660

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

=====

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO SAN ROC FOMENTO BENICASIM, S.A.
Municipio : BENICASIM C/. Mosen Elias nº 14
Fecha Muestra : 3 de Septiembre del 1992 12560 BENICASIM (CASTELLON)
Hora Recogida : DNI / CIF : A-12006961
Tipo Analisis : HINIHO

RESULTADO de las determinaciones practicadas :

ENSAYO	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
OLOR		NO	
SABOR		NO	
pH		7.3	>6.5 <9.5
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	2970	
CLORUROS	mg/l Cl.	848.4	
NITRATOS	mg/l NO3	3	50
NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	3	0
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0

Castellon a 10 de Septiembre de 1992

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE, S.L.

Fdo Amílcar Arnau Ripolles
(Licenciado en Biología)

ANALISIS DE AGUAS DE CONSUMO

Tfno laboratorio : 280817

Procedencia : BENICASIM

Base: R.D. 1423/1.982

Denominacion : POZO SAN ROC

Fecha Recepcion : 28 de Mayo de 1990

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO
OLOR y SABOR				NITRATOS	µg NO3- /l	5.5	50
COLOR	mg(Pt-Co)/l		20	NITRITOS	µg NO2- /l		0.10
TURBIDEZ	U.N.F.	4	6	AMONIACO	µg NH4+ /l		0.50
pH	pH	7.2	>6.5 <9.5	OXIDABILIDAD	µg O2 /l	0.88	5
CONDUCTIVIDAD	µS/cm	2162		FENOLES	µg/l		1
CLORUROS	mg CL- /l	699.3	350	DETERGENTES	L.S.Na mg/l	<0.001	1
SULFATOS	mg SO4=/l	240	400	HIERRO	µg Fe /l	0	200
SILICE	mg SiO2/l	10		MANGANESO	µg Mn /l		50
CALCIO	mg Ca++/l	150.4	200	COBRE	µg Cu /l	7.5	1500
MAGNESIO	mg Mg++/l	107.9	50	CINC	µg Zn /l	5	5000
ALUMINIO	µg AL3+/l	5	200	FOSFORO	µg P /l		2150
DUREZA TOTAL	º Franceses	63.2	100	FLUOR	µg F /l	180	1500
RESIDUO SECO A 110º	mg/l		1500	RADIOACTIVIDAD	µcurio/l		100

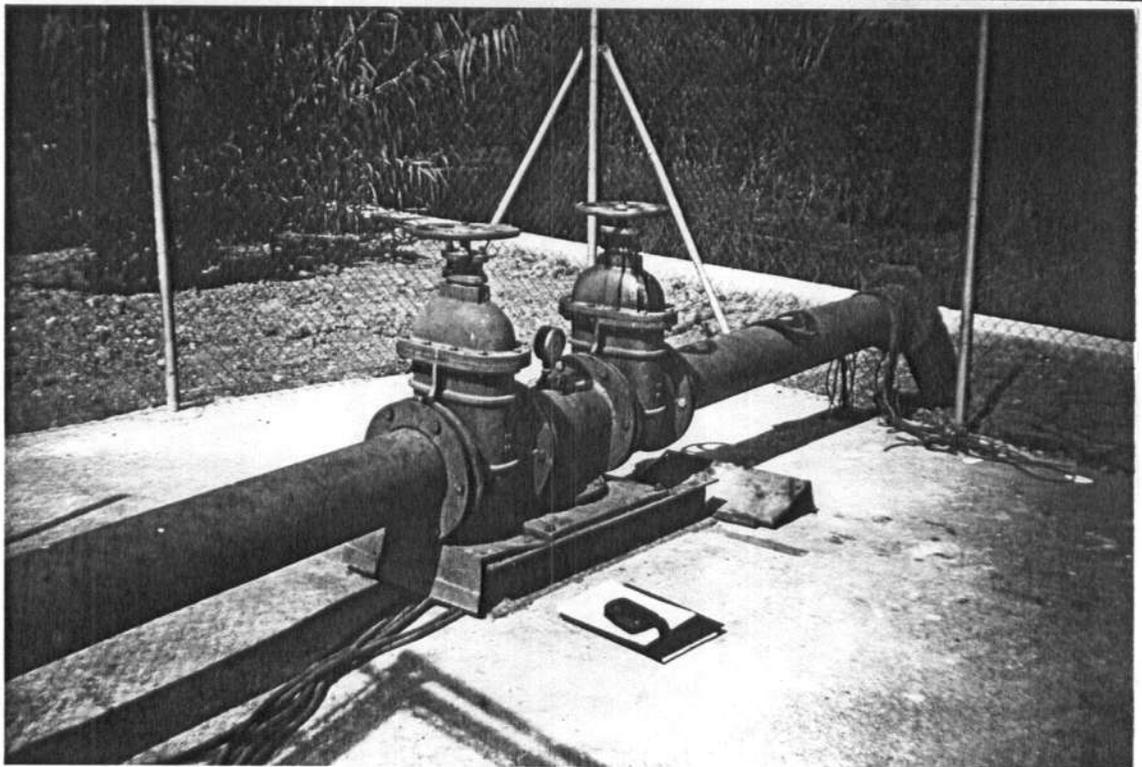
ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO
BACTERIAS AEROBIAS	/l ml		200	ARSENICO	µg As /l		50
BACTERIAS COLIFORMES TOTALES	/100 ml			CADMIO	µg Cd /l	<0.5	5
BACTERIAS COLIFORMES FECALES	/100 ml			CIANUROS	µg CN- /l		50
BACTERIAS ESTREPTOCOCOS FECALES	/100 ml			MERCURIO	µg Hg /l		1
BACTERIAS CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTORES	/20 ml			NIQUEL	µg Ni /l		50
BACTERIAS MICROORGANISMOS PARASITO/PATOGENOS	UNIDADES			PLOMO	µg Pb /l	1.2	50
BACTERIAS ELEMENTOS FORMES	UNIDADES			ANTIMONIO	µg Sb /l		10
				SELENIO	µg Se /l		20
				CROMO HOXAV.	µg Cr6+/l	<10	50
				PLAGUICIDAS EN CONJUNTO	µg /l		0.50
				HIDROCARBUROS AROMATICOS	µg /l		0.20

CASTELLON a, 19 de Octubre de 1990

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
28-5-90	2.162	7.2		1.500	
3-9-92	2.970	7.3			

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	F ⁻	Cu ⁺
28-5-90	150,4	107,9				677,3	240		5,5		180	7,5
3-9-92						848,4			3			

OBSERVACIONES SE ADJUNTAN ANALISIS.

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 BENICASIM

POBLACION TOTAL 6.136 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./día

CONSUMO FACTURADO 529.713 m³ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/día _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

CONSUMO ANUAL _____

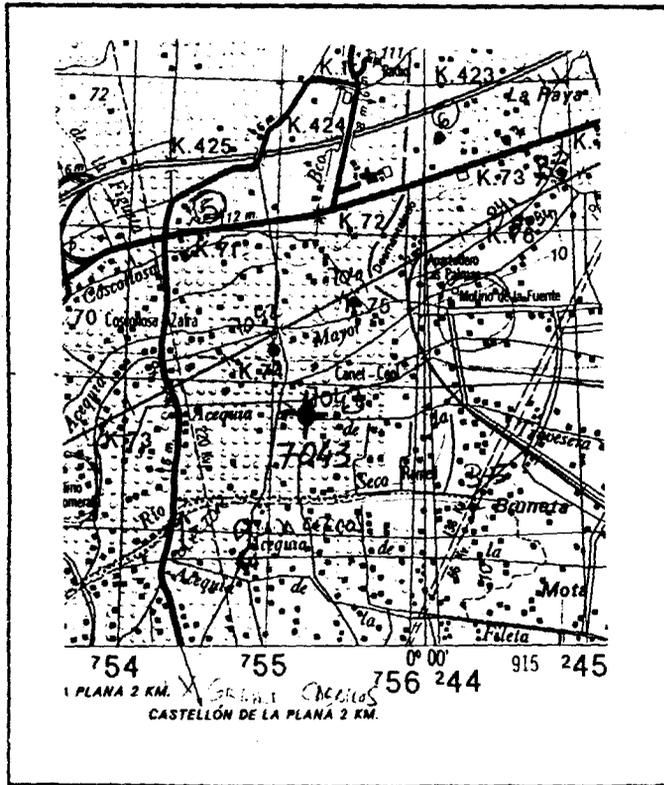
OTROS USOS / SIN USO

EL AGUA DE ESTE POZO SE USA CONJUNTAMENTE, MEZCLANDOLA CON LA DEL FONDO LA MOTA

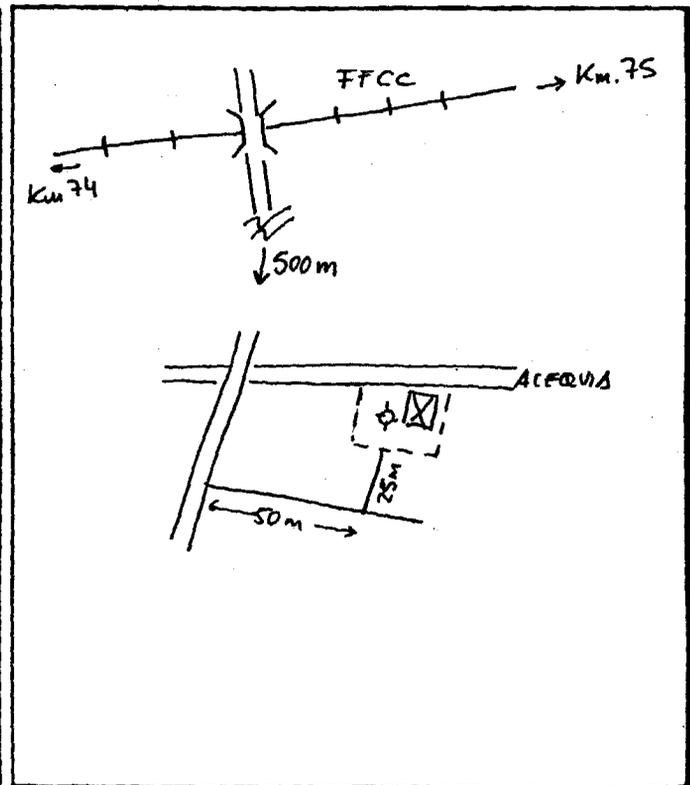
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 2	SUELO	CUATERNARIO	
2 - 8	ARCILLA Y GRAVAS	PLIOCENUARIO	
8 - 9	GRAVAS Y ARENAS	PLIOCENUARIO	
9 - 18	ARCILLAS	PLIOCENUARIO	
18 - 20	GRAVAS Y RODENDO	PLIOCENUARIO	
20 - 130	ARCILLAS	PLIOCENUARIO	
130 - 136	ARCILLA ROJA	PLIOCENUARIO	ACVIFERO (?). SE ADJUNTA COLUMNA.

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>SONDED</u>	
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>3024-7042</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>755.000</u>	X = _____
	Y = <u>4.434.200</u>	Y = _____
	Z = <u>15</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº 30-24 / 31-24 (VILLAFAMES)
 TERMINO MUNICIPAL CASTELLON DE LA PLANA PROVINCIA CASTELLON
 TOPONIMIA POZO ENRIERA PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____
 CUENCA HIDROGRAFICA _____ SUBCUENCA _____
 OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FONENTO BENICASIM, S.A (FOBESA)
 DIRECCION MOSEN ELIAS, 14. BENICASIM (CASTELLON) Tfno. 964-300897
 USUARIO/S EL MISMO
 DIRECCION _____ Tfno. _____
 CONSTRUCTOR _____
 DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD 58'5 (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 25	610	0 25	600			
25 35	600	25 35	550			
35 58'5	500	35 58'5	450			

OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS SE ENCUENTRAN RANURADOS LOS ULTIMOS DIEZ METROS (48'5 A 58'5)

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA _____

FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
10-90	9	6	SONDA	
2-10-92	-	-	SONDA	EL POZO ESTA BOMBANDO, Y SE QUEDA UN NIVEL COLGADO QUE NO PERMITE MEDIR EL NIVEL DINAMICO
				1º NIVEL: 9m , 2º NIVEL: 12 m. (COMUNICACION DRAL)

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		

TRATAMIENTOS ESPECIALES _____

OBSERVACIONES _____

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO RETROBOMBA SUMERGIDA MARCA _____ MODELO _____

PROFUNDIDAD DEL FILTRO _____ (m.) POTENCIA 60 C.V.

OBSERVACIONES CAUDAL DE EXPLOTACION 41 l/s

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	OBSERVACIONES											
1.991	EL VOLUMEN SE CORRESPONDE CON EL FACTURADO											
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	1.066.615											

MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA / MES													
HORA / DIA													
TOTAL m ³ mes	40.109	96.117	108.433	79.825	60.151	85.746	88.868	99.440	110.272	108.486	100.289	88.879	DATOS 1.991
EXTRACCION m ³ /año													

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO ENRIERA FOMENTO BENICASIM, S.A.
 Municipio : BENICASIM C/. Mosen Elias nº 14
 Fecha Muestra : 17 de Septiembre de 1992 12560 BENICASIM (CASTELLON)
 Lugar Recogida : DNI / CIF A-12006961
 Tipo Analisis : MINIMO

RESULTADO de las determinaciones practicadas :

ENSAYO	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
OLOR		NO	
SABOR		NO	
pH		7.5	>6.5 <9.5
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	1177	
CLORUROS	mg/l Cl.	166.85	
NITRATOS	mg/l NO3	31	50
NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	1	0
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0

Castellon a 24 de Septiembre de 1992


 INVESTIGACION Y PROYECTOS
 MEDIO AMBIENTE, S.L.

Fdo. Miriam Gimeno Matarredona
 (Licenciada en Farmacia)

SIDA Y LABORATORIO
 SALVADORA REQUENA
 Labor Sabstary 2
 Tel. 373352
 46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

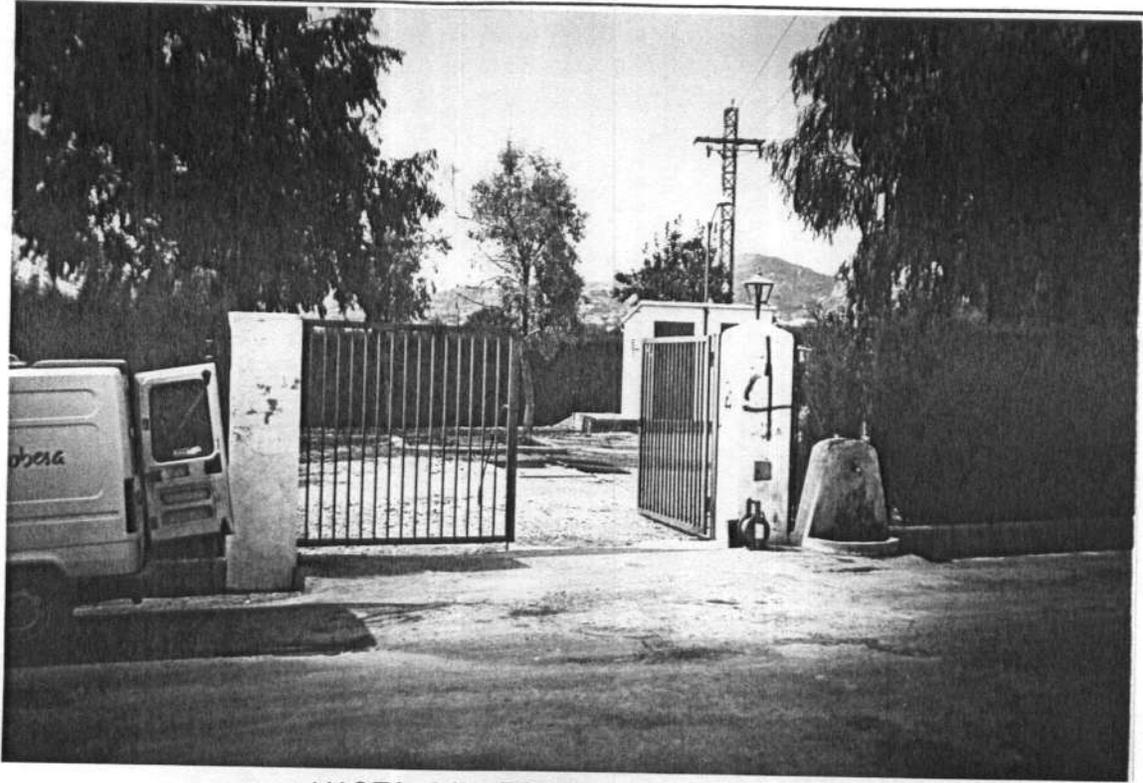
FECHA : 17 de octubre de 1990

CIENTIFICA : MUESTRA RECIBIDA POR TEREESA
 LUZA : FOCO ENRIERA, BENIGNO

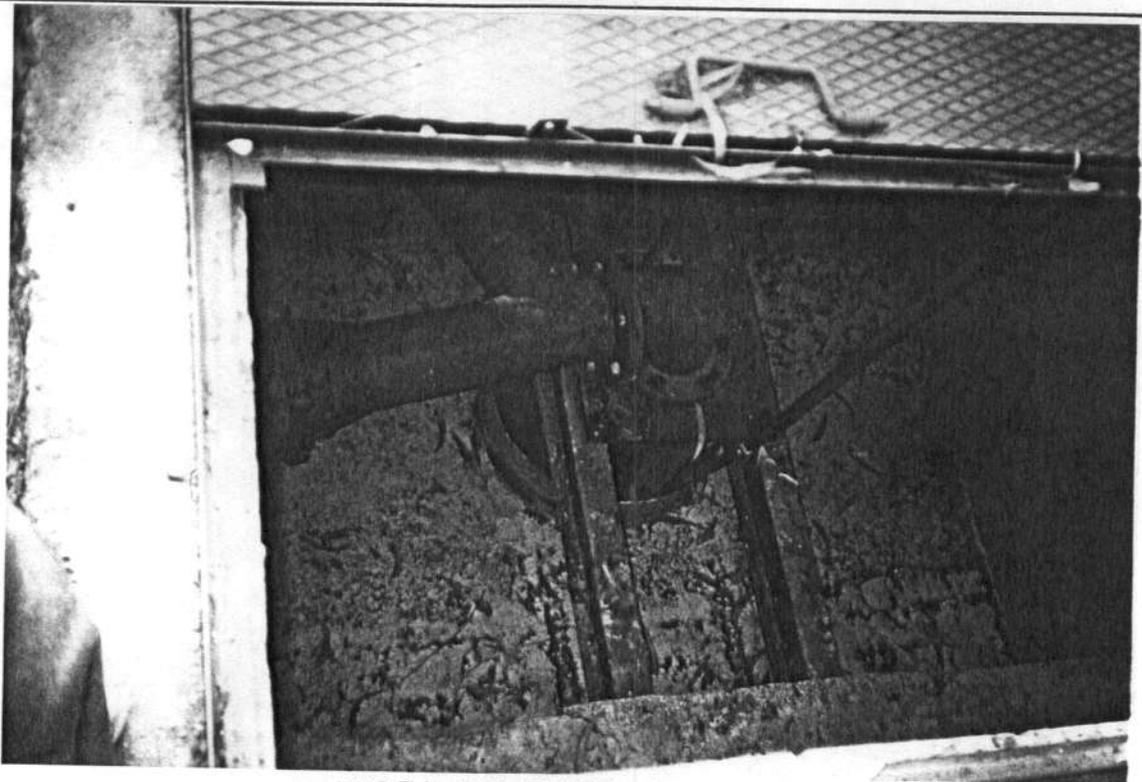
Conductividad, mg Cl₂/L :
 Sulfatos, mg :
 Bicarbonatos, mg Ca/L :

COMPONENTES	UNIDADES	VALOR	UNIDADES	VALOR	COMPONENTES	UNIDADES	VALOR
RESISTENCIA ORGÁNICA	mg/l	< 0.5			COMPONENTES TOXICOS	mg/l	491.500
RESISTENCIA FISICOQUIMICA	mg/l	< 0.5			Asenios, mg/l		50
Color, mg Pt-Co/L		20			Cadmio, mg/l		5
Alcalinidad, U.M.F.		6			Cianuros, CH, mg/l		50
Conductividad, 20°C, µS/cm		1414			Mercurio, Hg, µg/L		1
Cloruros, mg Cl/L		172			Niquel, Ni, µg/L		50
Sulfatos, mg SO ₄ /L		339			Plomo, Pb, µg/L		50
Silice, mg SiO ₂ /L		3.2			Antimonio, Sb, µg/L		10
Cloruro de Calcio, mg Ca/L		150			Selenio, Se, µg/L		10
Sulfato de Magnesio, mg Mg/L		40			Cobalto, µg Ca/l		< 0.1
Cloruro de Sodio, mg Na/L		111					
Fluoruro, mg F/L		3					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		626					
Carbonatos, mg CaCO ₃ /L		274					

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD (μ S/cm)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
17-10-90	1.414		7,60	1.186	
17-9-92	1.177		7,50		

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	F ⁻	Al ³⁺
17-10-90	180	43	111	3	0'8	172	339	274	60	<0,01	0'327	<0'01
17-9-92						166'85			31	<0,005		

OBSERVACIONES SE ADJUNTAN ANALISIS

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 SE ADJUNTA ANALISIS

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO ALQUE ABASTECE BENICASIM

POBLACION TOTAL 6.136 (Pobl. de derecho) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 1.066.615 m³ AÑO 1.991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

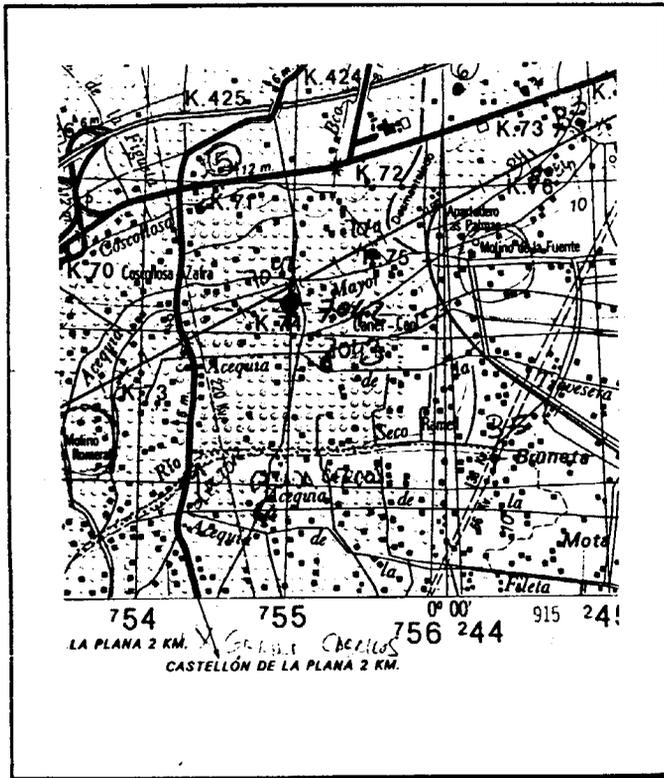
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

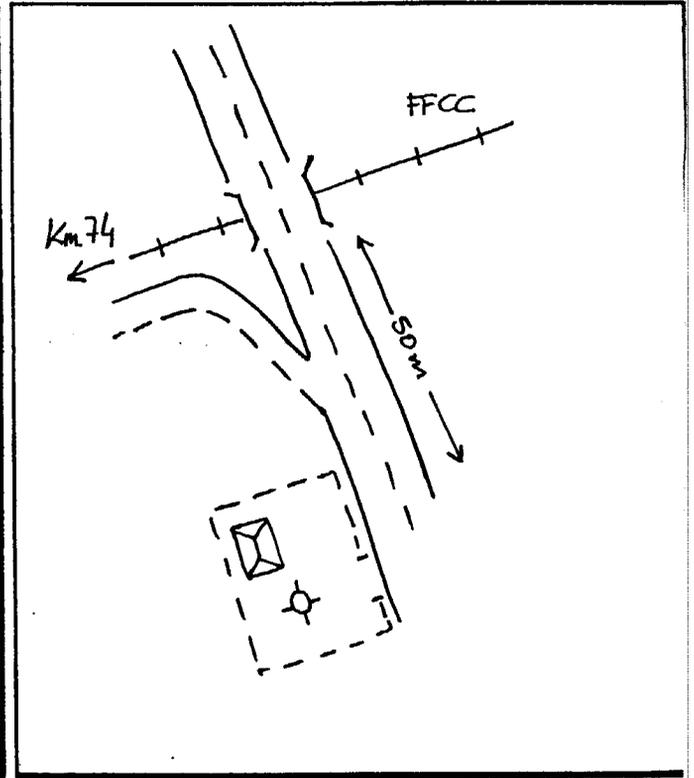
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 32	CONGLOMERADOS Y TIERRA ROJA		
32 - 41	SEMIDURO CON ARCILLAS ROJAS		
41 - 48	CONGLOMERADO DURO		
48 - 54	GRAVAS CON ARENA Y PARTE DE ARCILLA OCRE		
54 - 58'5	ARCILLAS ROJAS PLASTICAS		

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>3024-7041</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>755.550</u>	X = _____
	Y = <u>4.434.550</u>	Y = _____
	Z = <u>15</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº 3024/31-24 (VILLAFAMES)
 TERMINO MUNICIPAL CASTELLON DE LA PLANA PROVINCIA CASTELLON
 TOPONIMIA POZO SAN BLAS PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____ ACUIFERO _____
 CUENCA HIDROGRAFICA _____ SUBCUENCA _____
 OBSERVACIONES _____

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S FOMENTO BENICASIM, S.A. (FORESA)
 DIRECCION MOSEN ELIAS, 14 BENICASIM-CASTELLON Tfno. 964-300897
 USUARIO/S EL MISMO
 DIRECCION _____ Tfno. _____
 CONSTRUCTOR _____
 DIRECCION _____ Tfno. _____

PERFORACION POZO SAN BLAS

0 a 3 m.	Tierra vegetal
3 a 10 m.	Conglomerados y gravas
10 a 17 m.	Gravas semisueitas 14 m. primer acuífero
17 a 28 m.	Conglomerados con arenas y capas de roca formadas (amarillo)
28 a 45 m.	Capas de arenas petrificadas y algo de tierras color ocre 32 m. segundo acuífero
45 a 54 m.	Gravas y arenas semiduras (rojas y con rodano)

Bomba de 60 CV. a 380/560

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO SAN BLAY
 Municipio : BENICASIM
 Fecha Muestra : 17 de Septiembre de 1992
 Lugar Recogida :
 Tipo Analisis : MINIMO

FOMENTO BENICASIM, S.A.
 C/. Mosen Elias nº 14
 12560 BENICASIM (CASTELLON)
 DNI / CIF A-12006961

RESULTADO de las determinaciones practicadas :

ENSAYO	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
OLOR		NO	
SABOR		NO	
pH		7.5	>6.5 <9.5
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	1124	
CLORUROS	mg/l Cl.	145.5	
NITRATOS	mg/l NO3	37	50
NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0

Castellon a 24 de Septiembre de 1992

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE, S.L.



Fdo. Minam Gimeno Matarredona
(Licenciada en Farmacia)

FARMACIA
 SALVADORA REQUENA
 Pintor Sabater, 3
 Tel 3733522
 46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

FECHA : 23 de octubre de 1990

PROCEDENCIA : MUESTRA REMITIDA POR TEYGESA
 ROTULADA : POZO SAN BLAS. BENICASIM

Cloro residual, mg Cl₂/L :
 Temperatura, °C :
 Oxigeno disuelto, mg O₂/L:

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS		MAX. TOL. HALLADO		COMPONENTES NO DESEABLES		MAX. TOL. HALLADO		COMPONENTES TOXICOS		MAX. TOL. HALLADO	
Olor y Sabor	0			Nitratos, mg NO ₃ /L	50	56		Arsenico, As, ug/l	50		
Color, mg Pt-Co/L	20			Nitritos, mg NO ₂ /L	0.1	<0,01		Cadmio, ug/L	5	0,06	
Turbidez, U.N.F.	6			Amoniaco, mg NH ₄ /L	0.5	<0,01		Cianuros, CN, ug/L	50		
pH	9.5	7,68		Oxidab. MnO ₄ K, mg O ₂ /L	5			Cromo hex., Cr+6, ug/L	50	<1	
		16.5									
Conduct. a 20 °C, uS/cm		1179		Fenoles, ug/L	1			Mercurio, Hg, ug/L	1		
Cloruros, mg Cl/L	350	115		Detergentes(L.S.), ug/L	100			Niquel, Ni, ug/L	50	1,3	
Sulfatos, mg SO ₄ /L	400	248		Hierro, Fe, ug/L	200	<10		Plomo, Pb, ug/L	50	2	
Silice, mg SiO ₂ /L		12,7		Manganeso, Mn, ug/L	50	<2		Antimonio, Sb, ug/L	10		
Calcio, mg Ca/L	200	150		Cobre, Cu, ug/L	1500	12		Selenio, Se, ug/L	20		
Magnesio, mg Mg/L	50	35		Cinc, Zn, ug/L	5000	188		Cobalto, ug Co/l	<0,1	<0,1	
Sodio, mg Na/L	175	74		Fosforo, P, ug/L	2150						
Potasio, mg K/L	12	2,4		Fluor, F, ug/L	1500	380					
Litio, mg Li/l		1,2		Carbonatos, mg CO ₃ /l		0					
Dureza tot., mgCO ₃ Ca/L		520		Aluminio, mg Al/L	0,02	<0,01					
Bicarbonatos, mgCO ₃ H/L		266		BORO, mg B/l	0,3	0,5					
Res.seco a 110°C, mg/L		892									

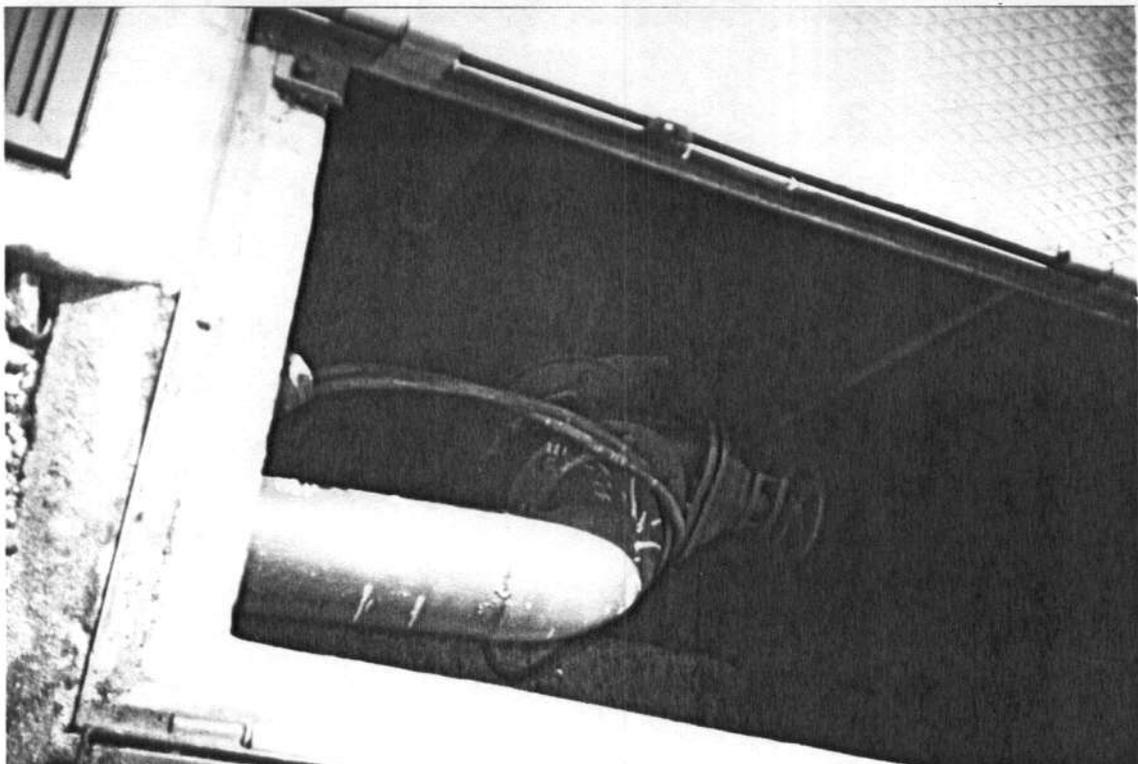
CALIDAD DEL AGUA :
 Base para la calificacion: R.D. 1138/1990

Fdo: Salvadora Requena

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL



VISTA DE DETALLE



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

procedencia : POZO SAN BLAY municipio : BENICASIM fecha Muestra : 23 de Diciembre de 1992 hora Recogida : tipo Analisis : MINIMO	FOMENTO BENICASIM, S.A. C/. Mosen Elias nº 14 12560 BENICASIM (CASTELLON) DNI / CIF A-12006961
--	---

RESULTADO de las determinaciones practicadas :

ENSAYO	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
OLOR		NO	
SABOR		NO	
pH		7.3	>6.5 <9.5
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	1176	
CLORUROS	mg/l Cl.	159.7	
NITRATOS	mg/l NO3	40	50
NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0

Castellon a 30 de Diciembre de 1992

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE S.L.

Fdo. Antoni Jacobo Ripollés
(Licenciado en Biología)

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ($\mu S/cm$)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
23-10-90	1.179		7.68	892	
17-9-92	1.124		7,5		

CONTENIDO IONICO (mg/l.)

FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	F ⁻
23-10-90	150	35	74	2,4	0,5	115	248	266	56	<0,01	12,7	0,380
17-9-92						145,5			37	<0,005		

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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				
17-9-92	0		0			

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS.

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO AL QUE ABASTECE BENICASIM

POBLACION TOTAL 6.136 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 1.106.670 AÑO 1.991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

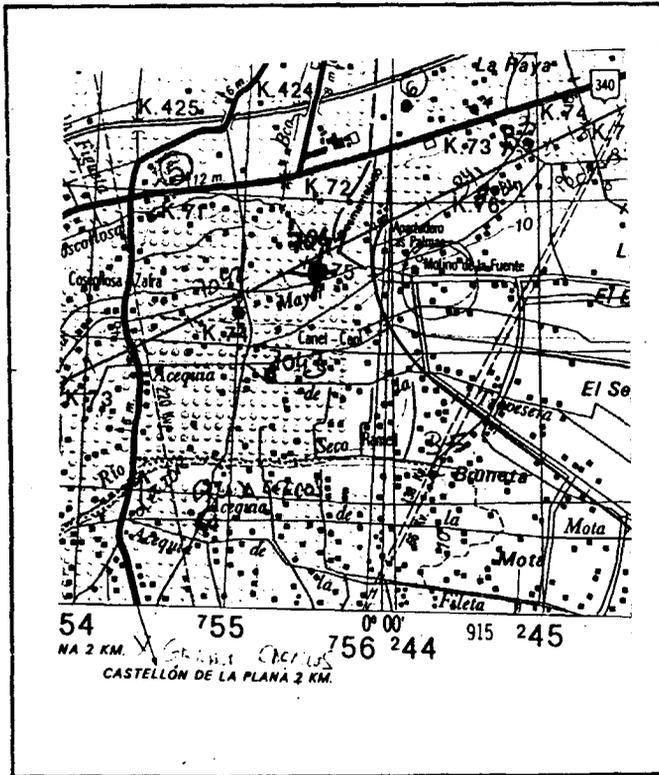
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

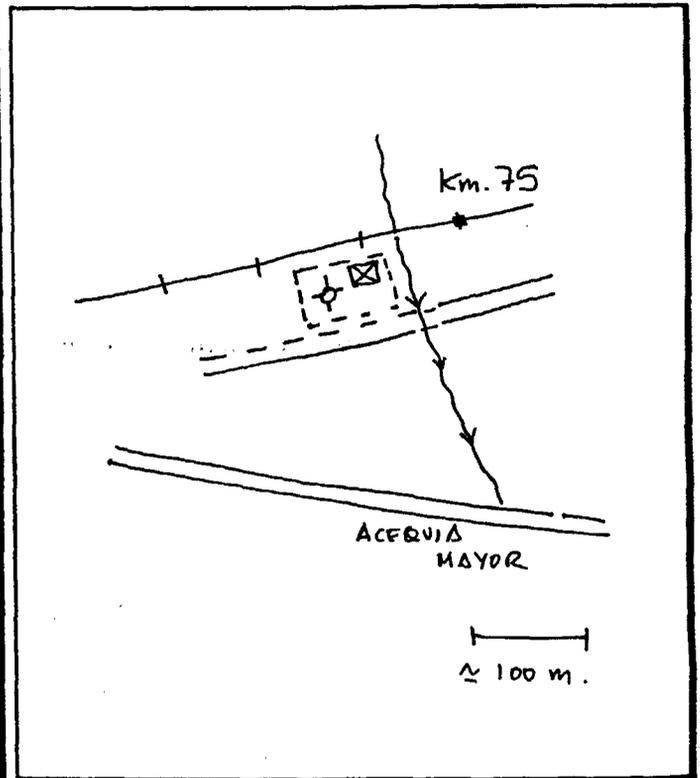
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 3	TIERRA VEGETAL		
3 - 10	CONGLOMERADOS Y GRAVAS		
10 - 17	GRAVAS SEMISUELTAS		14 m. PRIMER ACUIFERO
17 - 28	CONGLOMERADOS CON ARENAS		
28 - 45	ARENAS		32 m. SEGUNDO ACUIFERO
45 - 54	GRAVAS Y ARENAS		

13. PLANO DE SITUACION



14. CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO



15. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Empty box for bibliographic references.

FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS ACUIFEROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLON

1. NATURALEZA Y REGISTRO

NATURALEZA DEL PUNTO <u>POZO</u>		
REGISTRO DE AGUAS	Nº DE INVENTARIO <u>3024-6006</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>753.400</u>	X = _____
	Y = <u>4.434.250</u>	Y = _____
	Z = <u>25</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA (1:50.000)</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>30-24</u> (<u>VILLATAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTELLON DE LA PLANA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>POZO DE LA ABUNDANCIA</u> PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A. (FACJA)</u>	
DIRECCION <u>MAJOR, 82-84, CASTELLON DE LA PLANA</u>	Tfno <u>964-221008</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>	
DIRECCION _____	Tfno _____
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____	Tfno _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>70</u> (m.)		METODO DE PERFORACION _____		AÑO DE EJECUCION <u>1936-40</u>		
PERFORACION			ENTUBACION			
Desde — a — (m.)	Ø mm.	Desde — a — (m.)	Ø int. (mm.)	Espesor (mm.)	Tipo	
<u>0</u> <u>70</u>	<u>2000 x 1500</u>					
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____						

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>13-10-92</u>	<u>20'25</u>		<u>JONDA</u>	<u>NIVEL DINAMICO.</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
<u>13-10-92</u>	<u>71</u>								
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>BOMBA DE EJE VERTICAL</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>23</u> (m.)	POTENCIA <u>150 C.V.</u>	
OBSERVACIONES _____		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

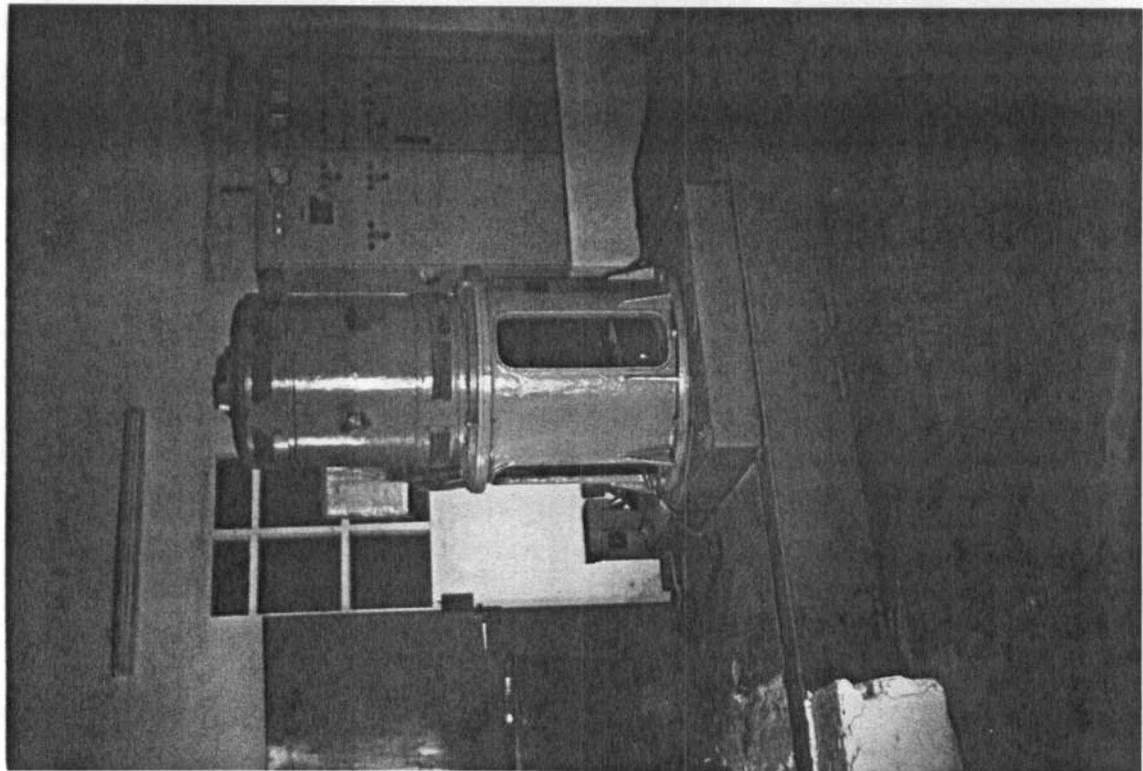
AÑO	<u>1990</u>	<u>1991</u>				OBSERVACIONES							
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	<u>1.430.380</u>	<u>1.748.304</u>				AÑO 1990, DATOS DE INVENTARIO AÑO 1991, VALORES ESTIMADOS							
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>19 h/1/2 DE</u>
HORA/DIA	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>FUNCIONAMIENTO</u>
TOTAL m ³ /mes	<u>145692</u>	<u>145692</u>	<u>145692</u>	<u>145692</u>	<u>145692</u>	<u>145692</u>	<u>145692</u>	<u>145692</u>	<u>145692</u>	<u>145692</u>	<u>145692</u>	<u>145692</u>	<u>PROMEDIO</u>
EXTRACCION m ³ /año													

27 -
124



VISTA GENERAL

27 -
A



VISTA DE DETALLE

FARMACIA
 SALVADORA REQUENA
 Pintor Sabater, 3
 Tel 3733522
 46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

FECHA : 23 de octubre de 1990

PROCEDENCIA : MUESTRA REMITIDA POR TEYGESA
 ROTULADA : POZO ABUNDANCIA. CASTELLON

Cloro residual, mg Cl₂/L :
 Temperatura, °C :
 Oxigeno disuelto, mg O₂/L :

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS		MAX. TOL. HALLADO		COMPONENTES NO DESEABLES		MAX. TOL. HALLADO		COMPONENTES TOXICOS		MAX. TOL. HALLADO	
Olor y Sabor	0			Nitratos, mg NO ₃ /L	50	45		Arsenico, As, ug/l	50		
Color, mg Pt-Co/L	20			Nitritos, mg NO ₂ /L	0.1	(0,01		Cadmio, ug/L	5	0,03	
Turbidez, U.N.F.	6			Amoniaco, mg NH ₄ /L	0.5	(0,01		Cianuros, CN, ug/L	50		
pH	(9.5	7,39		Oxidab.MnO ₄ K, mg O ₂ /L	5			Cromo hex., Cr+6, ug/L	50	(1	
)6.5										
Conduct. a 20 °C, uS/cm		915		Ferros, ug/L	1			Mercurio, Hg, ug/L	1		
Cloruros, mg Cl/L	350	67		Detergentes(L.S.),ug/L	100			Niquel, Ni, ug/L	50	2,6	
Sulfatos, mg SO ₄ /L	400	220		Hierro, Fe, ug/L	200	(10		Plomo, Pb, ug/L	50	1	
Silice, mg SiO ₂ /L		14,9		Manganeso, Mn, ug/L	50	(2		Antimonio, Sb, ug/L	10		
Calcio, mg Ca/L	200	128		Cobre, Cu, ug/L	1500	29		Selenio, Se, ug/L	20		
Magnesio, mg Mg/L	50	36		Cinc, Zn, ug/L	5000	21		Cobalto, ug Co/l	(0,1	(0,1	
Sodio, mg Na/L	175	44		Fosforo, P, ug/L	2150						
Potasio, mg K/L	12	1,5		Fluor, F, ug/L	1500	388					
Litio, mg Li/l		0,92		Carbonatos, mg CO ₃ /l		0					
Dureza tot., mgCO ₃ Ca/L		467		Aluminio, mg Al/L	0,02	(0,01					
Bicarbonatos, mgCO ₃ H/L		249		BORO, mg B/l	0,3	0,5					
Res.seco a 110°C, mg/L		740									

CALIDAD DEL AGUA :
 Base para la calificacion: R.D. 1138/1990

Fdo: Salvadora Requena

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO ABUNDANCIA
 Municipio : CASTELLON
 Fecha Muestra : 30 de Marzo de 1992
 Hora Recogida :
 Tipo Analisis : COMPLETO

SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
 C/. MAYOR 82-84
 12000 CASTELLON (CASTELLON)
 DNI / CIF A-12000022

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	42	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.8	5
PH		7.4	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	860		BORO	ng/l B	0.110	
CLORUROS	ng/l Cl.	71		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	18	200
SULFATOS	ng/l SO4	189	250	HIERRRO	µg/l Fe	10	200
CALCIO	ng/l Ca	117.6		MANGANESO	µg/l Mn	0.81	50
MAGNESIO	ng/l Mg	28.9	50	COBRE	µg/l Cu	2.2	3000
SODIO	ng/l Na	49.50	150	ZINC	µg/l Zn	5.1	5000
POTASIO	ng/l K	3.60	12	POSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.001	0.2	FLUOR	µg/l F	236	
DUREZA TOTAL	°Franceses	41.3					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	714	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	250.1					

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	0		ARSENICO	µg/l As	1	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	1		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALIS	/100 ml	0	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALIS	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.4	1
CLOSTRIDIUM SULTIVO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	6	50
ELEMENTOS FORNOS	ausencia	0	0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amílcar Amador Ripollés
 (Licenciado en Biología)

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ($\mu S/cm$)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
23-10-90	915		7,39	740	DUREZA: 467 (CO3Ca)
SEPT-92	860				DUREZA: 413 °F

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SO ₂	
23-10-90	128	36	44	115	015	67	220	249	45	<0.01	14.9	
SEPT-92	117.6	28.9	49.5			71	189		42			

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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 CASTELLON DE LA PLANA

POBLACION TOTAL 133.188 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO 1.718.304 (VOLUMEN EXTRAIDO) AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA 7.5 has. TIPO DE CULTIVO/S CITRICOS, ALMENDRO.

DOTACION 4.000 m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL ≈ 30.000 m³

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

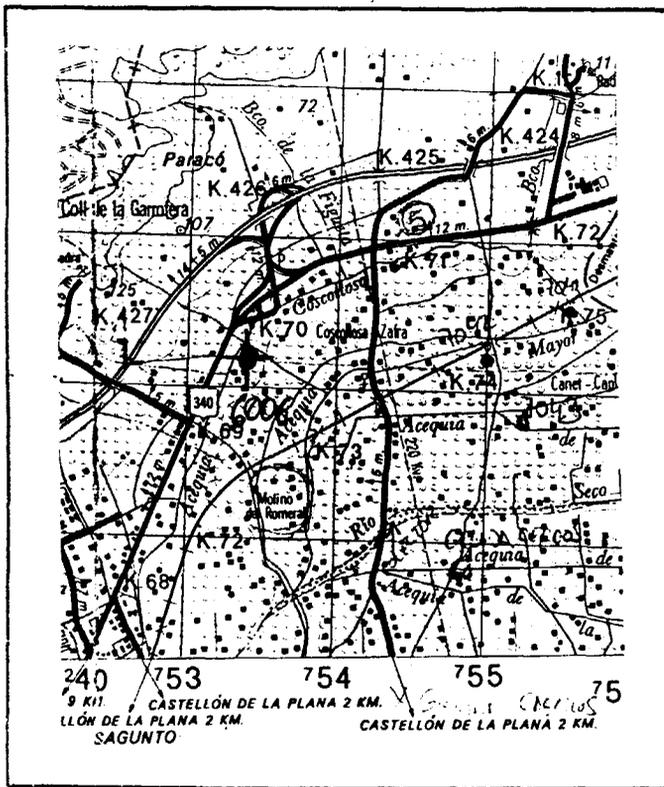
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

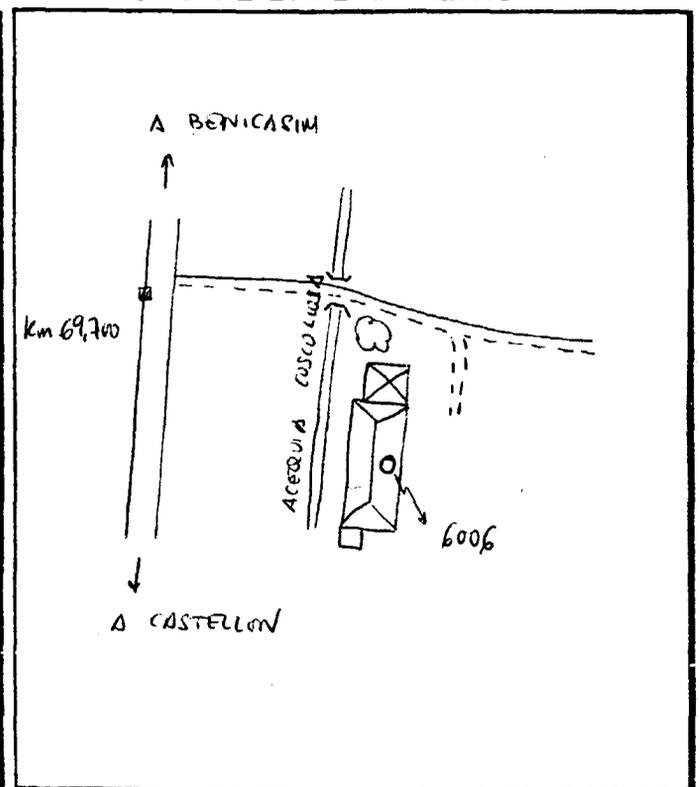
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	E D A D	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0 - 35	ARCILLA, ARENAS Y GRAVAS		
35 - 45	CALIZAS (CAUCHE)?		
45 - 70	ARCILLA, ARENAS Y GRAVAS		

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>3024-6043</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>752.450</u>	X = _____
	Y = <u>4.433.400</u>	Y = _____
	Z = <u>40</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>30-24</u> (<u>VILLAFAMES</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTELLON DE LA PLANA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>POZO COLMERA</u> PARAJE _____

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

UNIDAD HIDROGEOLOGICA _____	ACUIFERO _____
CUENCA HIDROGRAFICA _____	SUBCUENCA _____
OBSERVACIONES _____	

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A. (FACSA)</u>
DIRECCION <u>C/ MAYOR, 82-84. COMPLEJO SAN AGUSTIN. CASTELLÓN P. Tfno. 964-221008</u>
USUARIO/S <u>EL MISMO.</u>
DIRECCION _____ Tfno. _____
CONSTRUCTOR _____
DIRECCION _____ Tfno. _____

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>68</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
		<u>0 - 45</u>	<u>450</u>		<u>ACERO</u>
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS <u>RAJADA DESDE LOS 36 A 45 m.</u>					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
<u>24-8-92</u>	<u>32'58</u>		<u>SONDA</u>	
<u>21-9-92</u>	<u>33'11</u>		<u>SONDA</u>	
<u>13-10-92</u>	<u>33'00</u>		<u>SONDA</u>	
<u>OCTUBRE-92</u>	<u>34</u>		<u>SONDA</u>	<u>NIVEL DINAMICO</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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
<u>13-10-92</u>	<u>67</u>								
TRATAMIENTOS ESPECIALES									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>ELECTROBOMBA SUMERGIDA</u>	MARCA <u>INDAR</u>	MODELO <u>T-11-450-2</u>
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>40'6</u> (m.)	POTENCIA <u>140 CV.</u>	
OBSERVACIONES <u>274'5 m³/h.</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	<u>1990</u>	<u>1991</u>				OBSERVACIONES							
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	<u>1600000</u>	<u>1910300</u>											
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES	<u>30</u>	VALORES PROME-											
HORA/DIA	<u>22</u>	DIADOS.											
TOTAL m ³ /mes	<u>159.200</u>	<u>1.991</u>											
EXTRACCION m ³ /año													

FARMACIA
 SALVADORA REQUENA
 Pintor Sabater, 3
 Tel 3733522
 46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

FECHA : 23 de octubre de 1990

PROCEDENCIA : MUESTRA REMITIDA POR TEYGESA
 ROTULADA : POZO COLOMERA. CASTELLON

Cloro residual, mg Cl₂/L :
 Temperatura, oC :
 Oxigeno disuelto, mg O₂/L:

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS		MAX. TOL.	HALLADO	COMPONENTES NO DESEABLES		MAX. TOL.	HALLADO	COMPONENTES TOXICOS		MAX. TOL.	HALLADO
Olor y Sabor		0		Nitratos, mg NO ₃ /L	50	37		Arsenico, As, ug/l	50		
Color, mg Pt-Co/L		20		Nitritos, mg NO ₂ /L	0.1	(0,01		Cadmio, ug/L	5		0,03
Turbidez, U.N.F.		6		Amoniaco, mg NH ₄ /L	0.5	(0,01		Cianuros, CN, ug/L	50		
pH		(9.5	7,52	Oxidab. MnO ₄ K, mg O ₂ /L	5			Cromo hex., Cr+6, ug/L	50		(1
		>6.5									
Conduct. a 20 oC, uS/cm			756	Fenoles, ug/L	1			Mercurio, Hg, ug/L	1		
Cloruros, mg Cl/L		350	35	Detergentes(L.S.), ug/L	100			Niquel, Ni, ug/L	50		4,2
Sulfatos, mg SO ₄ /L		400	193	Hierro, Fe, ug/L	200		(10	Plomo, Pb, ug/L	50		2
Silice, mg SiO ₂ /L			12,7	Manganeso, Mn, ug/L	50		(2	Antimonio, Sb, ug/L	10		
Calcio, mg Ca/L		200	125	Cobre, Cu, ug/L	1500		(0,1	Selenio, Se, ug/L	20		
Magnesio, mg Mg/L		50	28	Cinc, Zn, ug/L	5000		1	Cobalto, ug Co/l	(0,1		(0,1
Sodio, mg Na/L		175	23	Fosforo, P, ug/L	2150						
Potasio, mg K/L		12	1	Fluor, F, ug/L	1500		305				
Litio, mg Li/l			0,9	Carbonatos, mg CO ₃ /l			0				
Dureza tot., mgCO ₃ Ca/L			426	Aluminio, mg Al/L	0,02		(0,01				
Bicarbonatos, mgCO ₃ H/L			241	BORO, mg B/l	0,3		0,6				
Res.seco a 110oC, mg/L			633								

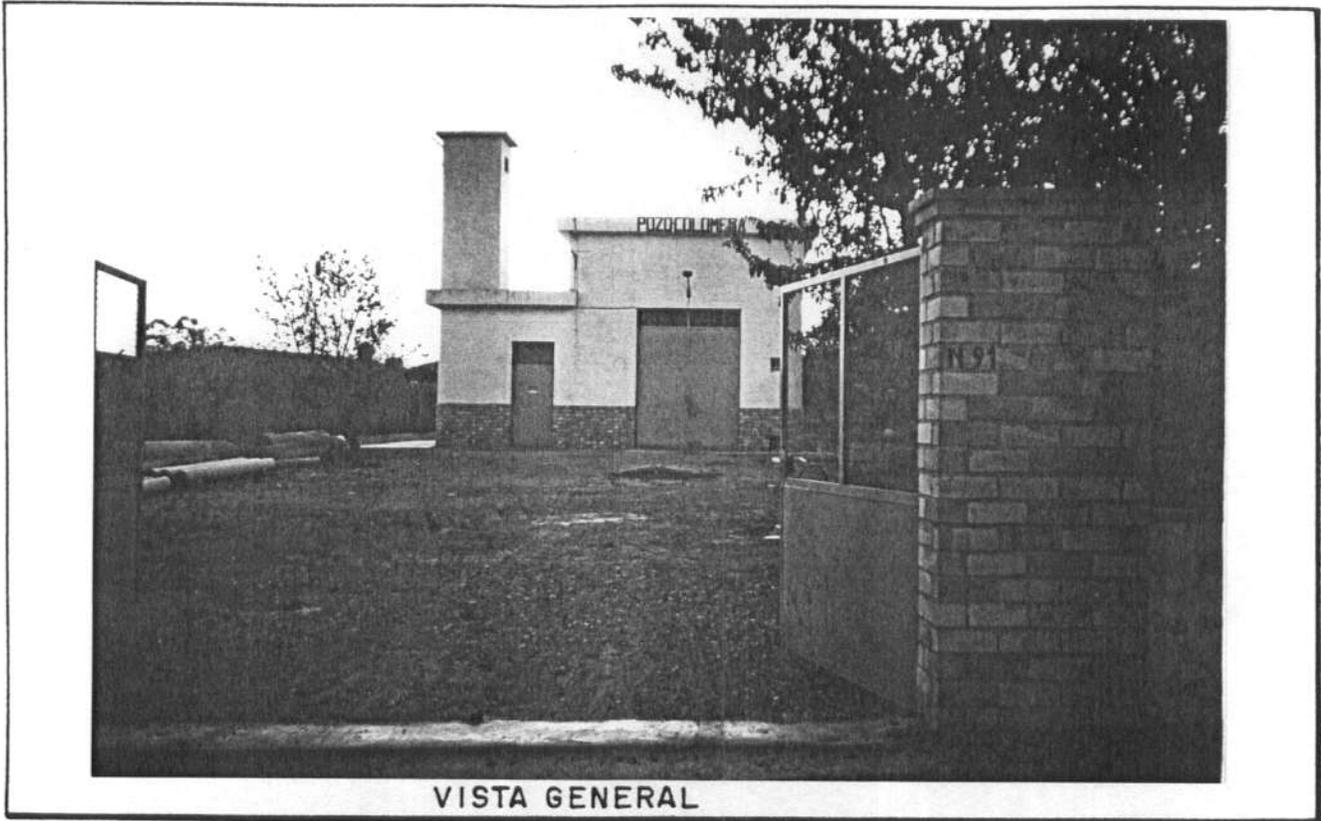
CALIDAD DEL AGUA :

Base para la calificacion: R.D. 1138/1990

Fdo: Salvadora Requena

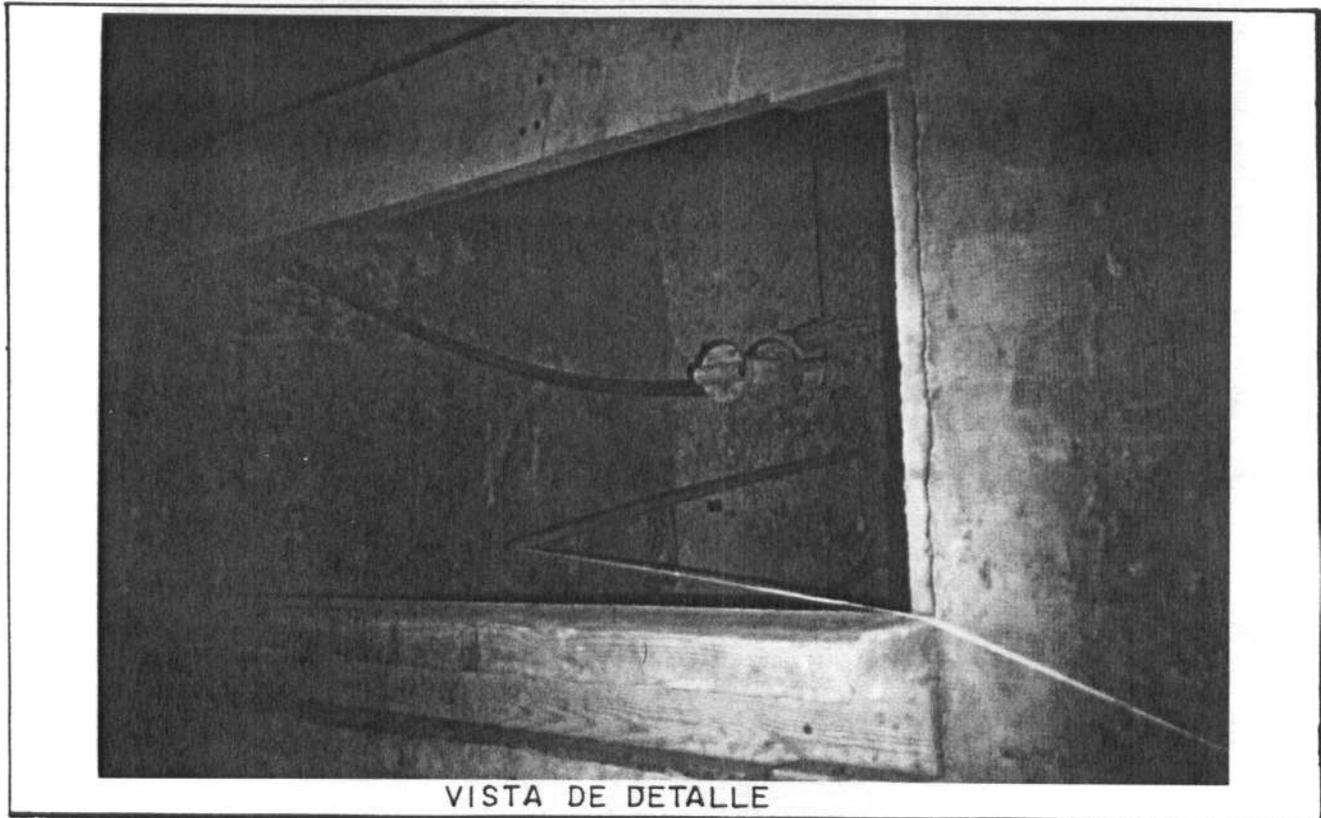
FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO

4117 - 312



VISTA GENERAL

4117 - 352



VISTA DE DETALLE



IPROMA S.L. INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE

Cno. de la Hala, s/n - Tel: 25 10 72 - Fax 21 04 70 - CASTELLON - Cto. Apdo. 126 - 12550 ALMAZORA

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO COLOMERA Municipio : CASTELLON Fecha Muestra : 13 de Enero de 1992 Hora Recogida : Tipo Analisis : COMPLETO	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST. C/. MAYOR 82-84 12000 CASTELLON (CASTELLON) DNI / CIF A-12000022
--	--

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	mg/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	mg/l NO3	37	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0.6	6	NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	mg/l O2	0.96	5
PH		7.6	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	mg/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	746		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	32	200
CLORUROS	mg/l Cl.	43		HIERRO	µg/l Fe	<40	200
SULFATOS	mg/l SO4	188	250	MANGANESO	µg/l Mn	290	50
SILICE	mg/l SiO2	8.69		COBRE	µg/l Cu	5.4	3000
CALCIO	mg/l Ca	112.8		ZINC	µg/l Zn	13	5000
MAGNESIO	mg/l Mg	2.91	50	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
SODIO	mg/l Na	32.5	150	FLUOR	µg/l F	166	
POTASIO	mg/l K	2.9	12	CLORO RESIDUAL	mg/l Cl	1.0	
DUREZA TOTAL	°Franceses	29.4					
RESIDUO SECO	mg/l 180°C	486	1500				
CARBONATOS	mg/l CO3	0					
BICARBONATOS	mg/l CO3H	231					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS				COMPONENTES TOXICOS			
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	1		ARSENICO	µg/l As	<0.5	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	2		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0	CROMO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0				
SALMONELLAS		0	0				
ELEMENTOS FORMES		ausencia	0				

Castellon a 7 de Julio de 1992

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ($\mu S/cm$)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE-92	746				DUREZA: 29'4 °F
23-10-90	756		7'52	633	DUREZA: 426 (CO ₂ G)

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	
SEPTIEMBRE-92	112'8	2'9	32'5			43	188		37			
23-10-90	125	28	23	1		35	193	241	37	<0,01	12'7	

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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 CASTELLON DE LA PLANA

POBLACION TOTAL 133.180 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/ha/año MOD. RIEGO _____ CONSUMO ANUAL _____

GANADERO

CLASE DE GANADO _____ N° CABEZAS _____

DOTACION _____ l/cabeza/dia _____ CONSUMO ANUAL _____

INDUSTRIAL

TIPO DE INDUSTRIA _____ N° TRABAJADORES _____

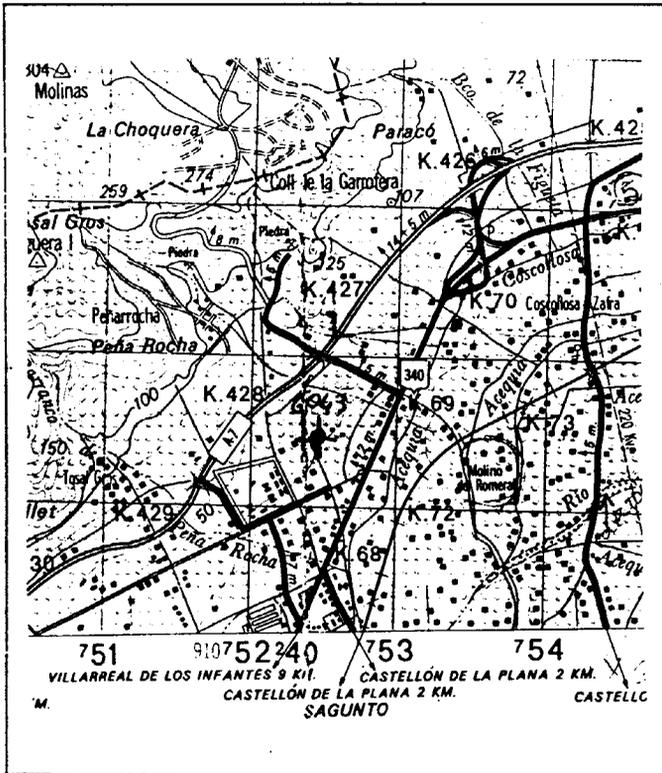
CONSUMO ANUAL _____

OTROS USOS / SIN USO

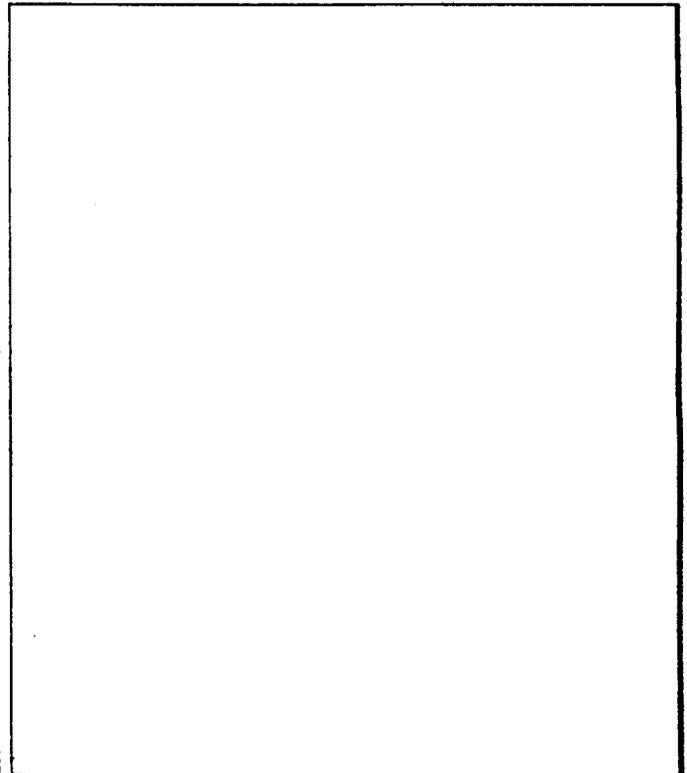
12. CORTE GEOLOGICO

TRAMO (metros)	LITOLOGIA	EDAD	OBSERVACIONES HIDROGEOLOGICAS
0-1	SUELO		
1-10	CONGLOMERADO		
10-13	CALIZA		
13-16	ARCILLA PETRIFICADA		
16-33	CONGLOMERADO RELIGADO		
33-68	CALIZA		NIVEL ACUIFERO.

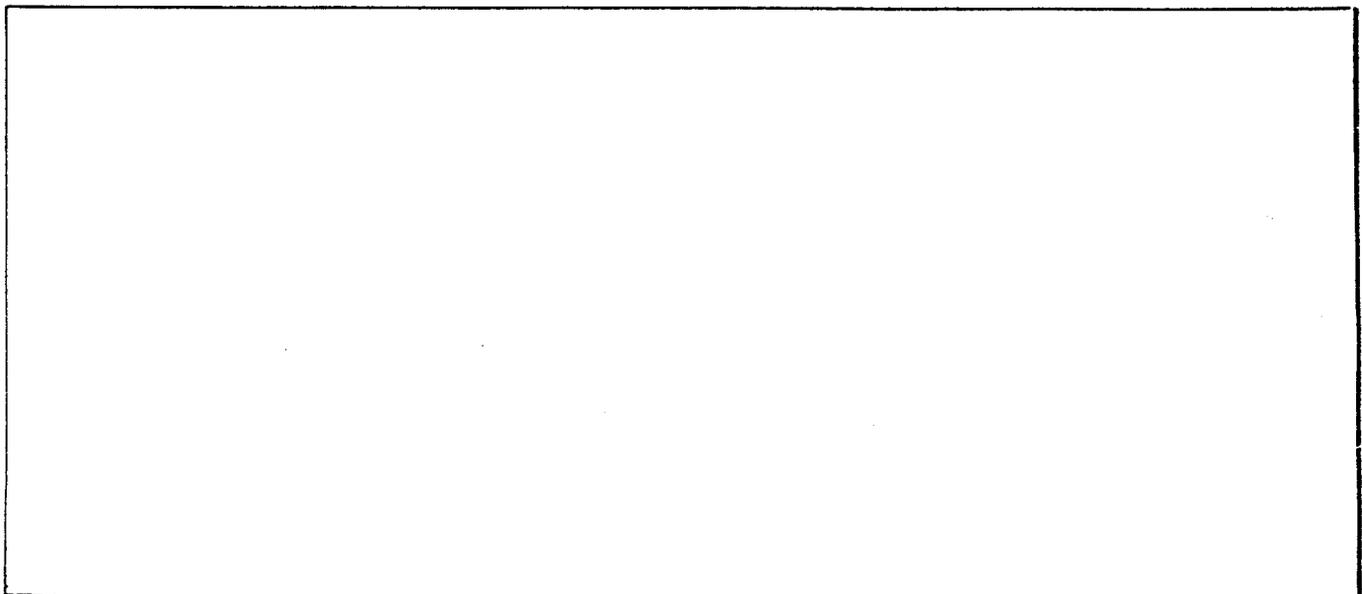
13. PLANO DE SITUACION



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>3025-2040</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>747.600</u>	X = _____
	Y = <u>4.430.950</u>	Y = _____
	Z = <u>80</u>	REFERENCIA O ESTIMACION <u>ESTIMADA</u>

HOJA 1/50.000 nº <u>30-25</u> (<u>CASTELLON DE LA PLANA</u>)
TERMINO MUNICIPAL <u>CASTELLON DE LA PLANA</u> PROVINCIA <u>CASTELLON</u>
TOPONIMIA <u>POZO VILLA ROSA III</u> PARAJE <u>MASIA VIRGEN DEL PILAR</u>

3. SITUACION HIDROGEOLOGICA E HIDROLOGICA

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

4. PROPIETARIO, USUARIO Y CONSTRUCTOR

PROPIETARIO/S <u>FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A. (FACSA)</u>	
DIRECCION <u>C/ MAYOR, 87-84. COMPLEJO SAN AGUSTIN. CASTELLON DE LA P.</u> Tfno. <u>964-221008</u>	
USUARIO/S <u>EL MISMO</u>	
DIRECCION _____ Tfno. _____	
CONSTRUCTOR _____	
DIRECCION _____ Tfno. _____	

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA

PROFUNDIDAD <u>162</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 - 70	500	0 - 70	450		
		70 - 100	400		
		100 - 162	350		
OTRAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS _____					

6. MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO

REFERENCIA DE MEDIDA				
FECHA	PROFUNDIDAD	COTA ABSOLUTA	METODO	OBSERVACIONES
OCTUBRE-92	52		SONDA	

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 ² /h)	S
						DES. RESIDU.	TIEMPO		
OCTUBRE-92	85								
TRATAMIENTOS ESPECIALES _____									
OBSERVACIONES _____									

8. EQUIPO DE BOMBEO

TIPO <u>ELECTROBOMBA SUMERGIDA</u>	MARCA _____	MODELO _____
PROFUNDIDAD DEL FILTRO <u>7'2</u> (m.)	POTENCIA <u>150 CV</u>	
OBSERVACIONES <u>CAUDAL: 98 l/s</u>		

9. VOLUMENES EXTRAIDOS Y REGIMEN DE EXPLOTACION

AÑO	1990	1991				OBSERVACIONES							
VOLUMENES EXTRAIDOS (m ³)	2.125.000	893520											
MES	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	OBSERVACIONES
DIA/MES	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	DIAS PROMEDIO
HORA/DIA	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
TOTAL m ³ /mes	74.460	74.460	74.460	74.460	74.460	74.460	74.460	74.460	74.460	74.460	74.460	74.460	DATOS 1991
EXTRACCION m ³ /año													



facsa

AGUAS POTABLES

Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense, S.A.

ANALISIS DE AGUAS DE CONSUMO

Tfno laboratorio : 280817

Procedencia : CASTELLON

Base: R.D. 1423/1.982

Denominacion : POZO VILLA ROSA

Fecha Recepcion : 31 de Mayo de 1990

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO
OLOR y SABOR		No		NITRATOS	mg NO3- /l	64	50
COLOUR	mg(Pt-Co)/l	0	20	NITRITOS	mg NO2- /l	0	0.10
OPACIDAD	U.N.F.	0	6	AMONIACO	mg NH4+ /l	0	0.50
ACIDIDAD	pH	7.4	>6.5 <9.5	OXIDABILIDAD	mg O2 /l	0.56	5
CONDUCTIVIDAD	µS/cm	909		FENOLES	µg/l		1
CLORUROS	mg CL- /l	53.3	350	DETERGENTES	L.S.Na mg/l	<0.001	1
SULFATOS	mg SO4=/l	211	400	HIERRO	µg Fe /l	<10	200
SILICIO	mg SiO2/l	12		MANGANESO	µg Mn /l	<10	50
CALCIO	mg Ca++/l	116	200	COBRE	µg Cu /l	12	1500
MAGNESIO	mg Mg++/l	35	50	CINCO	µg Zn /l	5	5000
ALUMINIO	µg AL3+/l	5	200	FOSFORO	µg P /l	<10	2150
DUREZA TOTAL	º Franceses	43.4	100	FLUOR	µg F /l	420	1500
SOLIDO SECO A 110º	mg/l	745	1500	RADIOACTIVIDAD	pcurio/l		100

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO
BACTERIAS AEROBIAS	/l ml	0	200	ARSENICO	µg As /l	<10	50
BACTERIAS TOTALES	/100 ml	0		CADMIO	µg Cd /l	<0.5	5
BACTERIAS FECALES	/100 ml	0		CIANUROS	µg CN- /l	<10	50
COCCOS FECALES	/100 ml	0		MERCURIO	µg Hg /l	<100	1
STADIIUM SULFITOREDUCTORES	/20 ml	0		NIQUEL	µg Ni /l	<10	50
PROORGANISMOS PARASITO/PATOGENOS	UNIDADES			PLOMO	µg Pb /l	<0.5	50
MENTOS FORMES	UNIDADES	No		ANTIMONIO	µg Sb /l	<1	50
				SELENIO	µg Se /l	<1	20
				CROMO HEXAV.	µg Cr6+/l	<10	50
				PLAGUICIDAS EN CONJUNTO	µg /l		0.50
				HIDROCARBUROS AROMATICOS	µg /l		0.20

CASTELLON a, 19 de Octubre de 1990

Mayor, 82-84 (Calle) San Agustín • Teléfonos: Oficina 22 10 08 - Dirección 22 43 63 • 12001 CASTELLON

Inscrita en el Reg. Mercantil de Castellón, Tomo 2.º, Lib. 1.º, F.º 109, E.º 1.º, Ins. 1.º, del 21.11.43 • C.I.F. A. 120.100.22

FOTOGRAFIAS DEL PUNTO ACUIFERO



VISTA GENERAL

VISTA DE DETALLE



IPROMA S.L. INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE
 Cno. de la Retia, s/n - Tlf. 26 10 72 - Fax 21 04 76 - CASTELLON - 53 Apdo. 126 - 12560 ALMAZORA

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO VILLA ROSA
 Municipio : CASTELLON
 Fecha Muestra : 30 de Marzo de 1992
 Hora Recogida :
 Tipo Analisis : COMPLETO

SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
 C/. MAYOR 82-84
 12000 CASTELLON (CASTELLON)
 DNI / CIF A-12000022

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	56	50
TURBIDEZ	U.M.F.	0.25	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.96	5
pH		7.5	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFUADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	853		BORO	ng/l B	0.125	
CLORUROS	ng/l Cl.	53.25		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	17	200
SULFATOS	ng/l SO4	197	250	HIERRO	µg/l Fe	30	200
SILICE	ng/l SiO2	10.5		MANGANESO	µg/l Mn	1.01	50
CALCIO	ng/l Ca	116.8		COBRE	µg/l Cu	3.6	3000
MAGNESIO	ng/l Mg	17.2	50	ZINC	µg/l Zn	14.7	5000
SODIO	ng/l Na	42.50	150	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
POTASIO	ng/l K	2.70	12	FLUOR	µg/l F	286	
ALUMINIO	ng/l Al.	0.001	0.2				
DUREZA TOTAL	°Franceses	36.3					
RESIDUO SRCO	ng/l 180°C	644	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	244					

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM.TOTALES A 37°C	/ml	90		ARSENICO	µg/l As	1	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	1		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALIS	/100 ml	0	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALIS	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	7	50
ELEMENTOS FORNES	ausencia		0	PLONO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amilcar Arnau Ripolles
 (Licenciado en Biología)

10. CALIDAD

10.1 CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FECHA	CONDUCTIVIDAD ($\mu S/cm$)	T°	PH	R.S. (mg/l.)	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE-92	853				DUREZA: 36'3 °F
31-5-90	909		7.4	745	DUREZA: 43'4 °F

CONTENIDO IONICO (mg/l.)												
FECHA	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	B	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	
SEPTIEMBRE-92	116'8	17'2	42'5			53'2	197		48			
31-5-90	116	35				53'3	211		64		12	

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

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				
31-5-90	0			0		NO

OBSERVACIONES SE ADJUNTA ANALISIS

11. USO DEL AGUA

URBANO

NUCLEO URBANO ALQUE ABASTECE CASTELLON DE LA PLANA

POBLACION TOTAL 133.180 (DE DERECHO) DOTACION _____ l/hab./dia

CONSUMO FACTURADO _____ AÑO 1991

AGRICOLA

SUPERFICIE REGADA _____ has. TIPO DE CULTIVO/S _____

DOTACION _____ m³/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
