



CONSEJERIA DE ECONOMIA E INDUSTRIA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA



CONVENIO MARCO DE ASISTENCIA TECNICA ENTRE EL INSTITUTO
GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA Y LA CONSEJERIA DE ECONOMIA
E INDUSTRIA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA

CONTROL DE LA EXPLOTACION DEL CAMPO DE DALIAS

ALMERIA, 1987

REALIZA: Empresa Nacional ADARO de Investigaciones Mineras, S.A.

30633

Convenio Marco de Asistencia Técnica entre la Consejería de Economía e Industria de la Junta de Andalucía y el Instituto Geológico y Minero de España.

CONTROL DE LA EXPLOTACION DEL CAMPO DE DALIAS

Plan de Control y Vigilancia de Acuíferos.
Cuenca Sur. (Almería).

Enero 1987

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
1.- INTRODUCCION	1
2.- PUNTOS DE EXPLOTACION	3
3.- EXPLOTACION POR AREAS Y ACUIFEROS DURANTE EL AÑO HIDROLOGICO 1985-86 hm ³ /año	6
4.- EVOLUCION DE LA EXPLOTACION EN EL PERIODO CONTROLA DO (hm ³ /año)	8
5.- CONCLUSIONES	10

ANEXO:

LISTADOS DE CONTROL DE EXPLORACION

PLANOS:

Nº 1. EXPLOTACION DEL ACUIFERO INFERIOR OCCIDENTAL

Nº 2. EXPLOTACION DEL ACUIFERO SUPERIOR DENTRAL

Nº 3. EXPLOTACION DE LOS ACUIFEROS SECTOR NORESTE

1.- INTRODUCCION

Este trabajo se encuadra dentro del Convenio Marco de - Asistencia Técnica entre la Consejería de Economía y Fomento de la Junta de Andalucía y el Instituto Geológico y Minero de España, en donde el capítulo de financiación corresponde a la citada Consejería y la dirección y supervisión al I.G.M.E., siendo la Empresa Nacional Adaro la realizadora del mismo. (*)

El control de las explotaciones durante el año 1986, llevado de una forma mensual, labor iniciada y hasta ahora no interrumpida desde 1980, representa uno de los parámetros básicos para llegar a conocer el conjunto del balance global del sistema del Campo de Dalías. En dicho control están incluidos todos los pozos que tienen una explotación que no sea testimonial, lo que obliga, cada año, a una puesta a punto de la lista de los mismos.

Por consideración técnica de expresar las explotaciones en años hidrológicos se incluyen en el 85-86, los datos correspondientes al último trimestre de 1985, no financiado por este proyecto, añadiendo en listados separados el último trimestre de 1986.

El control mensual del presente informe, consiste en recoger el número de horas que, en cada pozo, se ha bombeado cada mes. El caudal de explotación de dicho pozo se conoce actualmente en todos y cada uno de los 264 pozos controlados, incluso, - en los casos en los que el agua bombeada va a dos balsas de altitud diferente, se han aforado los dos caudales correspondientes.

Ya se comentó en el informe del año anterior que actualmente el conocimiento de los volúmenes bombeados en cada uno de los pozos controlados no conlleva un error superior - al 5%, cifra difícilmente mejorable.

(*) Este trabajo fue seleccionado para su ejecución durante 1986-87, mediante acuerdo entre ambas partes, siendo recogido en el "Protocolo de Actuaciones conjuntas entre la Consejería de Fomento y Turismo y el IGME, para el desarrollo del proyecto de investigación sobre las unidades alpujárrides y neógenas del Campo de Dalías".

2. PUNTOS DE EXPLOTACION

Ya en el pasado año, la repartición clásica de los pozos dentro de cada área o acuífero en que se divide el Campo de Dalias, sufrió algunas modificaciones que se reflejaron en el correspondiente informe; este año se ha creído oportuno, debido sobre todo a consideraciones piezométricas, englobar el área del Llano y de Santa María-Las Norias bajo el nombre de área de Santa María quedando el Acuífero Superior Central reducido a cuatro áreas que se mencionarán más abajo.

Para el año hidrológico 1985-86, ha habido 264 pozos controlados, repartidos de la siguiente forma:

Acuífero Inferior Occidental

	<u>Año hidrológico</u> <u>85-86</u>	<u>Oct.Nov.Dic.</u> <u>1986</u>
Area de Tarambana	12	12
" El Pampanico	13	13
" El Tomillar	25	25
" Profunda	<u>4</u>	<u>4</u>
Total	54	54

(el nº de puntos es similar por áreas y en su totalidad a los del año hidrológico 1984-85).

Acuífero Superior Central

	<u>Año hidrológico 85-86</u>	<u>Oct.Nov.Dic. 1986</u>
Area de Balerma	12	12
" Onáyar	1	1
" Santa María	74	74
" Balanegra (escama de Balsa Nueva)	<u>4</u>	<u>4</u>
Total	91	91

(existe un punto menos que en el año hidrológico 84-85)

Acuíferos del Sector Noreste

	<u>Año hidrológico 85-86</u>	<u>Oct.Nov.Dic. 1986</u>
Area de Roquetas	8	8
" El Viso	49	45 *
" La Gangosa	19	19
" Aguadulce	31	28 **
" El Aguila	11	11
Horst de Guardias Viejas	<u>1</u>	<u>1</u>
Total	119	112

* Dejan de bombear el 71-Vc, 29-Fe, 68-Fe y 69-Fe.

** " " " " " 1-RM, 20-RM y 28-RM.

Respecto al año hidrológico 84-85, aumentan los puntos de explotación, aunque como se refleja en el último trimestre de 1986, el número desciende de 119 a 112 .

Cabe señalar que, en varias áreas, existe un gran número de pozos cuya explotación unitaria es muy reducida, por lo que su control mensual resultaría poco rentable; sin embargo, el gran número de los mismos hace que juntos no se puedan despreciar. En el año 1982-83 se realizó una estimación del volumen anual bombeado por cada uno de estos pozos, distribuido en las correspondientes áreas. Para los años restantes de la serie histórica controlada, se han hecho modificaciones a dicha estimación en base a los cambios observados en este conjunto de pozos. Los volúmenes reflejados más adelante incluyen tanto los controlados directamente como los estimados. Los incrementos aplicados a cada área durante 1985-86 son los mismos que los aplicados en el año 1984-85 y son los siguientes:

Area de Balanegra (E.B.N.)	0,351	hm ³ /año
" " Balerma	0,897	"
" " Santa María	1,310	"
" " La Gangosa	0,120	"
" " El Viso	0,265	"
" " Roquetas	0,065	"
" " Aguadulce	0,115	"
Total	3,123	hm ³ /año

Aún admitiendo que la imprecisión sobre estos volúmenes alcance un 20%, se puede comprobar que no afecta sensiblemente (un 0,5% aproximadamente) la precisión del conjunto de la explotación del Campo de Dalías. No cabe duda, sin embargo, que puede afectar de forma importante a algunas áreas, donde son del mismo orden de magnitud los volúmenes controlados y los estimados: caso de la Escama de Balsa Nueva y del área de Balerma.

3. EXPLOTACION POR AREAS Y ACUIFEROS DURANTE EL AÑO HIDROLOGICO
1985-86 hm³

Acuífero Inferior Occidental

	<u>Volumen hm³</u>
Tarambana	5,944
Pampanico	8,340
Tomillar	17,147
Profunda	<u>4,008</u>
Total	35,439

Acuífero Superior Central

	<u>Volumen hm³</u>
Balanegra (E.B.N.)	0,621
Balerna	1,314
Onayar	0,160
Santa María	<u>11,960</u>
Total	14,055

Acuíferos del Sector Noreste

	<u>Volumen hm³</u>
Roquetas	0,623
El Viso	14,119
La Gangosa	12,220
Aguadulce	24,960
El Aguila	5,947
Horst Guardias Viejas	<u>0,136</u>
Total	58,005

SUMA TOTAL CAMPO DE DALIAS 107,497 hm³

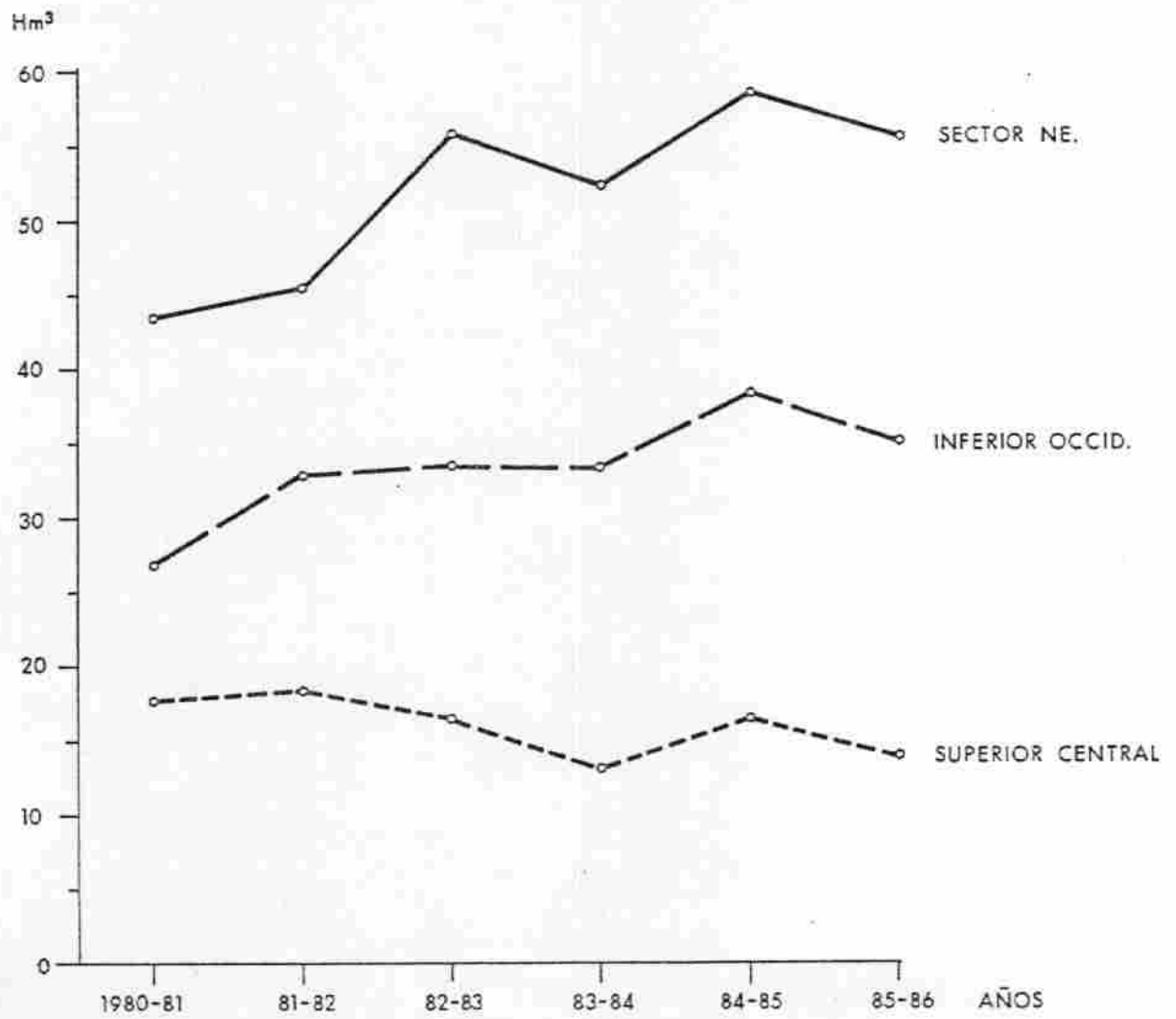
4.- EVOLUCION DE LA EXPLOTACION EN EL PERIODO CONTROLADO
(hm³/año).

En el siguiente cuadro se reflejan las explotaciones de los acuíferos del Campo de Dalias desde el año hidrológico - 1980-81 hasta el año hidrológico 1985-86; igualmente en la gráfica adjunta se observa la evolución que siguen dichas explotaciones, apreciándose una situación prácticamente ascendente hasta el año 84-85, para los acuíferos Inferior Occidental y del Sector NE, comenzando después un descenso. Para el acuífero Superior Central se observa una evolución sinuosa con oscilaciones periódicas.

	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86
Acuífero Superior Central	17,83	18,29	16,42	13,17	16,44	14,05
Acuífero Inferior Occidental	26,97	32,97	33,57	33,53	38,55	35,44
Sector Noreste	43,36	45,61	55,98	52,79	58,93	56,005
TOTALES	88,16	96,87	105,97	99,49	113,92	107,50

ACUIFEROS DEL CAMPO DE DALIAS

EVOLUCION DE LA EXPLOTACION



5.- CONCLUSIONES

Durante el año hidrológico 1985-86, se han extraído - 107,50 hm³ de los acuíferos del Campo de Dalias, en un total de 264 captaciones de agua subterránea.

Con relación al año 1984-85, se produce un descenso de un 6% en el bombeo (6,42 hm³), que afecta a todos los acuíferos excepto al Intermedio NE y al área de El Aguila del AINE.

Las diferencias mayores de volúmen se dan en el AIO, - áreas de El Tomillar y Pampanico, y en el A.S.C, área de Santa María. El primer acuífero desciende en un 8% (3,11 hm³), que recae fundamentalmente sobre el área de El Tomillar. El acuífero Superior Central, alcanza una disminución del 14% (2,39 hm³) correspondiente casi íntegramente a las explotaciones del área de Santa Maria.

De los acuíferos del Sector Noreste, descienden el Acuífero Superior e Inferior del área de Aguadulce, aumentando el intermedio en 0,76 hm³ y el inferior del área de El Aguila en - 0,27 hm³.

La causa fundamental de la bajada de las explotaciones por bombeo en los acuíferos del Campo, es la precipitación caída durante el año; según la estación de la Mojonera, relacionada con el A.S.C se obtiene un índice de humedad de 1,37 que

indica el carácter húmedo del año; para la estación pluviométrica de Felix, a la que pueden asociarse el resto de los acuíferos del Campo, este índice es de 0,70, por lo que el tipo de año es seco pero próximo al medio. En consecuencia, la recarga natural de los acuíferos aumenta durante 1985-86, con relación al año hidrológico anterior de tipo muy seco para ambas estaciones, y es mayor para el A.S.C, lo que repercute en una disminución de la necesidad de extracción de agua del acuífero para el regadío.

A N E X O S

ACUIFERO SUPERIOR CENTRAL

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)
CAMPO DE DALIAS

SISTEMA : ACUIFERO SUPERIOR CENTRAL

Area: SANTA MARIA

Nº I. R. H.	Caudal (l/s) ● estimado ● aforado	AÑO ...1985/86												AÑO
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	
111-D	12,47 *	5,2	1,8	1,6	3,2	1,7	4,2	5,3	5,6	5,3	3,1	3,3	4,4	44,7
114-D	13,84 *	8,1	2,9	3,3	6,9	4,2	9,9	13,3	15,0	7,1	4,8	6,3	9,8	91,6
118-D	21,78 *	10,7	3,1	3,7	5,4	4,1	7,5	8,4	13,1	7,7	6,2	7,3	10,7	87,9
122-D	18,64 *	7,2	2,6	2,8	2,6	2,8	4,8	5,6	6,6	6,9	4,2	5,2	7,2	58,5
127-D	13,20 *	6,8	1,3	1,8	2,3	1,9	4,1	4,9	8,2	5,6	3,5	4,1	5,6	50,1
130-D	11,80 *	4,2	2,0	1,3	3,6	3,0	7,4	8,4	7,8	5,5	3,1	3,6	6,5	56,4
138-D	26,42 *	12,5	2,6	3,0	5,1	5,8	11,3	13,6	10,1	11,5	7,5	8,2	13,6	104,8
139-D	11,76 *	3,5	1,1	0,6	2,0	2,2	2,7	3,3	0,0	0,0	2,2	2,7	4,1	24,4
140-D	9,80 *	7,0	2,9	3,2	3,3	2,9	6,3	10,5	9,7	5,2	3,0	4,1	7,0	65,1
141-D	21,47 *	13,4	5,2	6,4	6,3	4,9	7,5	11,5	9,8	7,2	6,5	8,0	11,5	98,2
142-D	23,40 *	18,2	13,7	11,8	10,1	12,9	15,5	20,0	17,3	18,3	8,6	15,5	16,2	178,1
143-D	31,36 33,30 *	10,6	6,5	7,3	4,4	7,7	10,5	12,0	13,2	11,3	6,3	8,2	12,1	110,4
156-D	18,70 *	5,6	3,5	3,3	2,1	5,3	3,9	5,6	5,3	5,9	4,1	5,6	7,8	58,0
157-D	20,50 *	5,8	4,1	5,0	4,0	5,4	5,0	7,3	7,9	6,3	5,0	8,9	10,5	75,2
159-D	28,30 *	9,8	3,9	4,4	1,9	5,2	7,4	10,0	8,0	8,9	6,2	8,6	11,8	86,1
162-D	18,70 *	12,4	5,4	5,3	5,3	5,5	10,0	11,8	12,2	7,8	6,9	8,0	12,4	103,0
163-D	21,80 *	12,8	5,3	5,6	5,7	4,5	8,5	16,4	14,4	12,0	6,5	9,5	14,4	115,6
165-D	35,00 *	12,7	4,9	5,3	2,9	2,4	7,3	7,9	6,0	7,2	5,4	8,6	9,9	80,5
166-D	21,10 *	14,2	5,2	6,0	6,6	7,1	10,5	8,1	11,6	9,6	6,1	9,0	12,2	106,2
167-D	11,50 *	5,2	3,6	3,8	3,8	5,0	3,3	5,7	7,0	7,6	4,4	5,4	6,3	61,1
168-D	25,68 29,60 *	19,8	9,7	12,7	7,2	8,6	13,9	16,6	14,2	18,2	13,4	16,3	18,6	162,2
169-D	22,10 26,83 *	17,7	5,1	6,5	5,5	7,3	12,8	15,4	13,6	10,5	7,4	9,6	14,6	126,0
171-D	19,63 15,00 *	4,8	1,7	2,7	2,0	3,8	5,1	7,6	6,6	6,1	3,8	5,8	7,0	57,0
173-D	25,00 *	15,8	4,2	6,1	7,1	8,4	11,5	16,5	19,4	14,7	8,4	11,6	17,4	141,1
174-D	25,22 *	11,7	1,9	3,9	10,5	11,0	16,2	21,7	15,2	15,8	8,6	11,0	15,8	143,3
SUMA	parcial total	255,7	104,2	117,4	119,8	133,6	207,1	267,4	257,8	222,5	145,2	194,4	267,4	2292,5

Observaciones :

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)

CAMPO DE DALIAS

SISTEMA : ACUIFERO SUPERIOR CENTRAL

Area : SANTA MARIA

Nº I.R.H.	Caudal (l/s) ● estimado ● atorado	AÑO 1985/86												AÑO
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	
176-D	30,2 *	14,2	5,1	6,4	5,5	6,8	9,5	10,2	10,5	8,9	5,9	8,6	11,1	102,7
178-D	40,4 *	86,2	46,0	58,9	41,3	43,8	43,3	54,4	62,2	57,0	53,7	68,1	85,2	700,1
181-D	21,3 *	13,7	6,9	5,3	5,5	6,4	5,9	7,9	9,9	14,1	5,4	7,7	13,7	102,4
182-D	38,0 *	22,3	3,8	6,4	10,1	11,5	12,7	19,0	38,8	22,0	13,1	22,3	27,1	209,1
184-D	36,3 *	33,1	21,2	15,2	15,3	9,5	15,9	25,6	22,6	31,2	16,7	22,6	27,2	256,1
186-D	20,8 *	12,2	5,0	5,5	3,1	4,4	6,3	7,6	9,5	5,1	4,4	8,3	12,7	84,1
206-D	7,2 *	4,6	1,9	2,2	2,2	3,3	4,4	2,8	5,1	4,4	3,1	3,7	5,3	43,0
207-D	17,8 *	10,4	3,1	4,4	4,0	3,8	8,8	13,0	14,7	11,9	6,5	11,1	12,7	104,4
222-D	21,6 *	5,4	2,5	3,0	4,2	5,4	6,7	8,0	9,2	7,4	10,2	12,5	10,1	84,5
223-D	15,1 *	5,4	3,1	3,4	3,0	3,3	4,7	6,5	5,9	5,0	3,3	4,5	6,6	54,7
227-D	31,1 *	30,0	10,4	7,9	8,1	8,8	10,4	13,2	15,0	7,9	13,9	24,8	26,2	176,6
236-D	35,8 *	15,6	5,0	6,1	7,6	4,8	9,5	11,8	13,0	9,5	10,2	11,7	18,9	123,7
238-D	49,5 *	34,2	11,4	11,6	13,7	13,7	20,1	20,1	19,4	19,4	19,9	20,1	34,6	238,2
239-D	34,3 *	12,2	6,5	6,7	7,2	7,2	8,4	8,4	8,0	8,1	9,0	9,0	8,5	99,2
242-D	28,1 *	9,3	5,1	5,2	5,5	5,4	7,0	7,0	6,6	6,6	4,6	4,7	8,1	75,1
284-D	31,5 *	14,3	3,1	4,1	3,5	5,3	9,2	12,0	14,0	10,5	8,9	10,9	16,2	112,0
285-D	31,3 *	20,2	4,1	6,6	5,3	7,2	10,8	16,7	20,2	17,3	16,0	22,3	25,4	172,1
510-D	22,1 *	17,3	5,8	4,9	5,1	6,3	8,4	15,7	19,0	15,8	11,2	15,0	20,9	145,4
523-D	42,58 *	13,6	7,8	11,5	1,8	2,8	1,7	4,4	5,8	7,8	11,3	15,2	8,0	91,7
540-D	88,5 *	17,8	7,0	13,7	22,0	23,2	19,4	32,8	35,0	40,8	41,7	56,1	35,0	344,5
541-D	46,8 *	54,1	44,3	53,7	35,4	38,4	40,8	36,6	47,8	47,0	53,4	72,3	70,4	594,2
542-D	89,89 *	72,5	3,9	5,8	59,5	56,0	39,2	46,0	57,9	65,7	65,0	84,5	90,3	646,3
543-D	52,5 *	8,7	2,1	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	6,1	0,0	1,5	25,2
545-D	32,13 *	3,7	3,4	6,9	15,2	19,4	20,1	22,2	21,9	20,7	25,0	25,6	27,2	211,3
548-D	43,0 *	4,5	13,3	10,1	0,9	1,7	1,1	1,2	2,5	3,2	1,7	1,4	1,9	43,5
SUMA parcial total		535,5	231,8	268,9	285,0	297,4	324,3	406,5	474,5	447,3	420,2	543,0	604,7	4839,5

Observaciones :

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)

SISTEMA : ACUIFERO SUPERIOR CENTRAL

CAMPO DE DALIAS

Area : SANTA MARIA

Nº I. R. H.	Caudal(l/s) * estimado * atorado	AÑO 1986-87												AÑO
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	
111-D	12,47*	4,6	2,9	2,6										10,1
114-D	13,84*	7,3	1,8	2,7										11,8
118-D	21,76*	9,5	3,6	5,4										18,5
122-D	18,64*	7,1	2,8	3,1										13,0
127-D	13,20*	6,5	1,8	1,4										9,7
130-D	11,80*	3,6	1,7	1,1										6,4
138-D	26,43*	10,1	3,5	2,9										16,5
139-D	11,76*	3,3	1,6	0,8										5,7
140-D	9,80*	5,8	2,8	3,1										11,7
141-D	21,47*	12,9	4,6	5,5										23,0
142-D	23,40*	15,1	9,0	9,9										34,0
143-D	31,36*	10,6	6,9	5,8										23,3
156-D	18,70*	5,3	2,1	2,9										10,3
157-D	20,50*	7,2	3,4	4,2										14,8
159-D	28,30*	8,6	4,2	4,3										17,1
162-D	18,70*	11,0	5,0	4,5										20,5
163-D	21,80*	11,9	5,0	5,4										22,3
165-D	35,00*	10,4	5,2	4,7										20,3
166-D	21,10*	13,2	5,1	5,5										23,8
167-D	11,50*	4,8	3,3	3,5										11,6
168-D	25,86*	16,4	7,8	8,6										32,8
169-D	22,10*	14,2	4,9	5,9										25,0
171-D	19,73*	5,8	3,1	3,5										12,4
173-D	25,00*	15,0	4,6	5,6										25,2
174-D	25,22*	13,0	6,2	7,8										27,0
SUMA	parcial	233,2	102,9	110,7										446,8
	total													

Observaciones

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)

CAMPO DE DALIAS

SISTEMA : ACUIFERO SUPERIOR CENTRAL

Area: SANTA MARIA

Nº I. R. H.	Caudal (l/s) * estimado * aforado	AÑO 1986-87												AÑO
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	
176-D	30,20*	14,0	4,6	5,8										24,4
178-D	40,40*	81,6	41,3	53,4										176,3
181-D	21,25*	12,5	6,3	5,4										24,2
182-D	38,00*	22,0	7,3	5,7										35,0
184-D	36,30*	31,0	13,8	15,8										60,6
186-D	20,80*	12,6	4,4	6,8										23,8
206-D	7,20*	4,2	2,0	2,1										8,3
207-D	17,80*	9,7	3,4	4-1										17,2
222-D	21,60*	6,1	2,4	2,6										11,1
223-D	15,10*	4,7	2,8	3,5										11,0
227-D	30,20*	27,6	10,0	8,4										46,0
236-D	35,80*	15,3	5,3	5,5										26,1
238-D	49,53*	17,3	12,5	12,7										42,5
239-D	34,30*	10,2	6,3	6,4										22,9
242-D	28,10*	8,1	4,9	5,0										18,0
284-D	31,47*	12,8	4,2	4,6										21,6
285-D	31,30*	17,3	4,6	5,7										27,6
510-D	22,10*	16,2	6,7	4,9										27,8
523-D	42,58*	12,7	7,2	12,1										32,0
540-D	88,50*	28,3	11,5	18,1										57,9
541-D	46,80*	53,2	35,4	53,9										142,5
542-D	89,89*	63,4	25,6	30,1										119,1
543-D	52,50*	3,0	1,7	4,0										8,7
545-D	32,13*	32,4	14,0	17,1										63,5
548-D	43,00*	4,5	2,9	5,9										13,3
SUMA	parcial total	520,7	241,1	299,6										1061,4

Observaciones:

ACUIFEROS DEL

SECTOR NORESTE

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)

CAMPO DE DALIAS

SISTEMA : SECTOR NORESTE

Area: EL VISO

Nº I. R. H.	Caudal (l/s) * estimado * atorado	AÑO 1985/86												AÑO
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	
239-RM	49,70 *	9,5	3,2	2,1	7,5	7,0	12,2	14,1	15,4	5,9	8,8	10,5	10,9	107,1
22-Vc	24,65 *	23,1	17,1	10,3	15,9	11,4	26,5	32,6	29,9	26,4	24,1	25,4	37,9	280,6
31-Vc	38,91-30% 32,3-70%*	22,7	7,8	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,8
33-Vc	33,37 *	21,5	8,5	10,1	12,8	17,2	10,9	19,6	23,9	17,8	11,2	20,3	27,4	201,2
51-Vc	27,64 *	11,1	6,7	11,3	5,3	0,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	41,7
52-Vc	66,23 * 51,45	80,0	52,3	53,0	73,9	41,5	57,0	77,2	132,6	41,7	18,6	67,2	83,6	778,6
53-Vc	34,44 * 45,84	69,5	53,9	52,8	41,6	42,8	29,6	46,6	71,5	30,9	14,7	53,9	61,7	569,5
54-Vc	39,37 * 46,38	97,5	55,9	57,1	49,5	51,3	43,9	52,4	86,5	35,4	6,4	63,5	74,6	674,0
55-Vc	24,27 * 26,00	52,80	27,8	28,6	29,4	24,6	21,0	22,2	48,0	18,5	7,3	26,4	44,6	351,2
62-Vc	26,80 *	41,3	26,9	23,9	30,4	25,9	29,2	56,1	40,5	18,9	19,6	21,0	35,4	369,1
63-Vc	29,50 *	22,0	7,6	8,4	8,7	9,7	12,7	19,8	21,7	19,5	11,2	13,7	25,2	180,2
64-Vc	21,70 *	6,6	1,6	2,5	4,9	5,6	7,6	9,1	12,8	13,0	6,5	7,5	9,1	86,8
67-Vc	43,80 *	50,6	28,2	28,9	113,5	105,6	108,8	112,2	116,7	111,8	116,0	116,7	113,5	1122,5
71-Vc	26,40 *	10,1	10,1	9,5	8,0	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,5
72-Vc	44,40 *	41,4	10,9	16,1	20,1	15,8	29,7	47,6	48,2	37,9	29,4	32,4	35,3	364,8
76-Vc	26,30 *	23,0	5,9	6,5	11,0	9,7	16,7	18,3	29,1	18,1	10,9	17,9	22,4	189,5
77-Vc	16,50 *	18,3	14,3	14,3	10,1	5,9	20,8	20,8	24,9	24,9	14,1	16,2	18,2	202,8
80-Vc	47,50 *	48,6	20,0	16,8	12,6	18,3	31,4	45,0	50,8	40,9	20,7	43,2	50,3	398,6
81-Vc	16,96 *	11,2	5,3	5,7	3,9	4,8	8,7	11,4	13,2	12,0	7,1	8,5	10,5	102,3
109-Vc	43,71 *	28,2	9,9	12,4	5,7	7,7	11,8	10,7	9,4	7,9	6,3	11,0	12,7	133,7
115-Vc	53,40 *	65,7	50,0	51,9	138,4	128,8	132,6	136,9	142,2	136,3	141,5	142,3	138,4	1405,0
119-Vc	22,60 *	29,9	15,0	14,3	16,1	16,7	17,8	24,3	25,2	17,6	20,8	10,4	32,1	240,2
130-Vc	37,60 *	21,4	9,7	11,4	10,7	11,4	9,9	13,5	20,2	24,9	14,3	20,7	24,2	192,3
131-Vc	22,00 *	20,6	12,7	12,7	11,9	13,4	15,8	16,6	16,6	19,0	19,8	23,7	22,2	205,0
135-Vc	39,20 *	35,1	17,1	13,8	19,6	17,1	25,2	30,8	30,2	17,3	14,5	24,4	35,4	280,5
SUMA	parcial total	861,7	478,4	483,2	666,0	593,0	690,3	837,8	1009,5	696,6	543,6	782,6	925,6	8568,5

Observaciones :

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)
CAMPO DE DALIAS

SISTEMA : ...SECTOR NORESTE.....

Area: ...EL VISO.....

Nº I. R. H.	Caudal (l/s) ● estimado ▲ atorado	AÑO ...1985/86												AÑO
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	
136-Vc	31,00 *	30,1	22,9	30,1	26,4	46,8	50,5	43,1	46,7	56,9	67,7	78,4	71,3	570,9
138-Vc	36,30 *	36,6	15,7	15,7	13,4	12,1	25,6	33,2	38,9	31,7	37,8	39,2	41,9	341,8
139-Vc	31,60 *	73,9	37,4	47,3	53,9	33,6	46,3	36,2	52,5	67,9	72,3	81,6	79,7	602,6
29-Fe	18,10 *	6,9	3,8	2,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
64-Fe	25,10 *	24,8	10,7	11,4	8,4	9,7	22,8	27,0	25,9	16,1	12,5	17,1	23,1	209,5
65-Fe	30,79 *	19,3	9,2	8,8	14,5	10,6	11,9	20,4	19,8	22,5	20,8	16,5	27,2	201,5
66-Fe	31,37 *	28,5	12,0	19,0	21,2	32,9	19,9	24,7	41,5	33,8	28,3	16,1	27,2	305,1
67-Fe	8,52 *	9,2	4,9	4,9	Funcionando el				89-Fe				19,0	
68-Fe	6,10 *	5,2	1,5	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
69-Fe	13,50 *	7,7	3,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
70-Fe	26,94 *	33,4	17,8	19,1	23,8	20,0	23,4	29,8	40,3	23,9	26,9	29,2	31,0	318,6
71-Fe	6,40 *	8,5	4,4	4,4	5,7	3,4	6,9	8,1	8,1	6,4	4,6	5,5	7,0	73,0
72-Fe	13,40 *	16,9	11,6	11,6	8,2	8,2	12,0	16,9	16,9	13,5	10,1	13,5	17,8	157,2
73-Fe	30,90 *	11,9	7,6	8,1	4,7	6,4	9,3	13,0	15,4	17,2	12,9	15,4	20,4	142,3
74-Fe	38,10 *	58,8	35,8	39,0	17,7	22,3	29,6	44,0	42,2	32,4	27,0	28,5	41,6	418,9
75-Fe	30,52 *	25,9	10,7	8,9	13,0	13,3	16,4	22,7	25,8	19,1	11,6	21,7	27,3	216,4
77-Fe	22,00 *	6,9	2,6	2,8	6,6	5,4	12,2	14,6	13,2	12,9	9,4	16,4	29,8	132,8
81-Fe	25,90 *	12,0	5,9	7,4	5,7	6,9	8,1	11,3	10,1	7,8	6,6	8,3	12,0	102,1
82-Fe	12,60 *	6,9	2,6	2,8	2,9	3,6	4,2	4,9	5,7	5,4	3,2	5,5	9,2	56,9
85-Fe	34,70 *	21,1	12,7	16,3	10,5	12,1	15,1	20,4	18,6	20,1	24,7	23,0	28,2	222,8
185-D	28,50 *	31,4	19,8	20,6	17,7	17,3	22,8	30,7	38,6	26,1	17,8	22,5	30,5	295,8
87-Fe	41,70 *	2,8	27,6	31,1	33,6	31,6	23,3	38,1	58,2	24,8	17,7	27,2	43,3	359,3
89-Fe	36,90 *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	21,2	27,9	37,2	27,9	27,9	39,8	196,5
111-Vc	58,6 *	37,5	33,5	27,2	25,5	7,6	9,9	12,4	15,2	14,1	8,9	14,5	19,2	225,5
SUMA parcial		516,2	314,2	344,5	313,7	303,8	384,8	472,7	561,5	489,8	448,7	508,0	627,5	5285,4
SUMA total		1377,9	742,6	827,7	979,7	896,8	1075,1	1310,5	1571	1186,4	992,5	1290,6	1552,5	13853,9

Observaciones :

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)
CAMPO DE DALIAS

SISTEMA : SECTOR NORESTE
Area: EL VISO

Nº I. R. H.	Caudal (l/s) • estimado • atorado	AÑO 1986-87												AÑO	
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S		
239-RM	49,70*	7,7	3,8	2,1											13,6
22-Vc	24,65*	25,6	15,4	13,4											54,4
31-Vc	40,30*	29,7	14,9	27,8											72,4
33-Vc	33,37*	19,6	11,1	9,6											40,3
51-Vc	27,64*	0	3,7	0											3,7
52-Vc	66,23*	103,1	64,6	55,8											223,5
53-Vc	34,44*	55,6	34,2	7,2											97,0
54-Vc	39,37*	68,2	47,9	40,4											156,5
55-Vc	24,27*	34,7	0	18,8											53,5
62-Vc	26,80a	36,1	23,7	28,1											87,9
63-Vc	29,50*	18,8	8,9	7,3											35,0
64-Vc	21,70*	7,3	1,6	2,3											11,2
67-Vc	43,80*	116,7	108,8	111,5											337,0
71-Vc	-	0	0	0											0
72-Vc	38,97*	30,3	11,1	13,2											54,6
76-Vc	26,30*	19,6	11,4	11,1											42,1
77-Vc	16,50*	12,9	10,7	10,7											34,3
80-Vc	47,50*	45,7	18,6	14,4											78,7
81-Vc	28,40*	16,7	7,6	8,3											32,6
109-Vc	43,71*	14,8	11,3	10,7											36,8
111-Vc	58,60*	16,0	8,0	8,6											32,6
115-Vc	53,40^	142,3	136,5	132,6											411,4
119-Vc	22,60*	28,2	13,7	15,7											57,6
130-Vc	37,60*	16,6	9,3	10,0											35,9
131-Vc	22,00*	11,9	12,7	12,7											37,3
SUMA	parcial total	878,1	589,5	572,3											2039,9

Observaciones :

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)

SISTEMA : SECTOR NORESTE

Area : EL VISO

Nº I. R. H.	Caudal (l/s) * estimado → aforado	AÑO 1986-87												AÑO
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	
135-Vc	39,20*	33,7	18,3	14,2										66,2
136-Vc	31,00*	84,2	78,7	81,7										244,6
138-Vc	36,30*	35,2	15,3	16,2										66,7
139-Vc	31,60*	84,2	70,3	35,3										189,8
64-Fe	25,10*	17,4	9,6	11,6										38,6
65-Fe	30,79*	18,7	11,2	8,9										38,8
66-Fe	31,37*	29,5	10,6	17,7										57,8
68-Fe	-	0	0	0										0
69-Fe	-	0	0	0										0
70-Fe	26,94*	34,1	16,8	20,0										70,9
71-Fe	6,40*	8,1	4,6	3,9										16,6
72-Fe	13,40*	15,4	12,1	10,1										37,6
73-Fe	30,90*	13,0	4,8	6,6										24,4
74-Fe	38,10*	43,3	25,2	28,4										96,9
75-Fe	30,52*	24,0	11,2	9,1										44,3
77-Fe	22,00*	19,7	10,2	13,3										43,2
81-Fe	25,90*	10,9	4,5	5,4										20,8
82-Fe	12,60*	6,4	2,8	2,2										11,4
85-Fe	34,70*	21,4	10,5	15,7										47,6
87-Fe	50,70*	41,8	31,7	38,3										111,8
89-Fe	36,90*	27,9	13,9	19,9										61,7
185-D	28,50*	27,1	17,4	18,9										63,4
SUMA	parcial	596,0	379,7	377,4										1353,1
	total	1474,1	1969,2	1949,7										3393

Observaciones :

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)

CAMPO DE DALIAS

SISTEMA : SECTOR NORESTE

Area : AGUADULCE

Nº I. R. H.	Caudal (l/s) * estimado * atorado	AÑO 1985/86												AÑO
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	
1-RM	47,80 *	0,0	0,0	1,9	1,4	1,1	1,4	1,7	1,5	0,3	6,7	0,0	0,0	16,0
12-RM	49,83 *	28,5	0,0	43,2	22,1	18,8	21,9	28,2	18,6	37,1	20,5	22,2	30,7	291,8
13-RM	53,40 *	81,1	24,8	31,3	43,7	43,6	48,3	84,0	71,7	39,3	31,1	49,4	83,0	631,3
14-RM	41,20 *	39,7	29,7	10,7	8,2	0,0	14,1	37,5	47,3	14,6	22,4	28,9	52,5	305,6
20-RM	43,10 *	45,9	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,1
28-RM	21,70 *	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
29-RM	42,93 *	52,9	17,9	27,2	5,9	12,8	19,4	37,4	12,1	28,7	21,6	39,0	44,3	319,2
30-RM	18,12 *	8,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,9	16,8	12,2	9,5	16,3	12,1	79,4
31-RM	27,58 *	43,0	10,1	16,7	2,8	3,6	14,5	24,5	26,0	19,4	10,0	25,1	27,7	223,4
32-RM	33,93 *	0,0	15,9	24,4	22,7	16,9	26,8	31,1	31,6	19,4	15,9	28,2	36,4	269,3
33-RM	25,87 *	28,8	2,2	14,7	7,4	9,2	12,8	16,6	24,8	14,9	10,7	20,4	26,4	188,9
45-RM	29,60 *	3,4	2,7	0,0	0,6	0,0	0,8	1,3	1,5	4,5	1,3	5,7	7,2	29,0
56-RM	29,60 *	28,6	10,7	8,4	16,8	16,0	22,2	33,2	43,1	28,8	34,6	37,3	6,2	285,9
57-RM	27,8-50% 32,9-50%	35,3	19,3	21,8	21,4	23,1	19,0	30,9	26,5	17,5	32,1	22,2	29,1	298,2
58-RM	34,60 *	21,4	8,0	10,5	8,6	7,2	11,9	17,0	22,3	14,6	10,5	17,6	23,5	173,1
66-RM	10,00 *	9,0	9,0	10,8	4,3	5,4	5,4	7,2	9,0	10,8	11,5	11,5	10,8	104,7
15-RM	32,3 *	1,4	0,7	2,1	1,4	0,7	2,1	1,5	2,1	2,5	0,8	0,7	0,8	16,8
16-RM	52,60 *	33,5	18,2	15,3	11,6	9,3	14,8	19,5	17,6	24,2	30,9	37,3	33,9	266,1
223-RM	63,2 *	0,0	0,0	0,0	1,4	1,8	0,0	3,4	3,2	8,9	10,4	45,3	38,2	112,6
227-RM	191,30 *	239,7	136,4	122,9	158,4	116,4	171,5	199,0	253,8	140,5	101,2	153,6	243,8	2037,2
228-RM	191,3 *	276,2	138,8	159,8	191,4	152,5	182,8	241,4	287,9	180,4	138,4	173,5	266,9	2390,0
230-RM	165,0 *	244,1	150,3	139,0	154,4	138,1	155,0	198,4	262,2	163,3	141,4	138,4	290,8	2175,4
233-RM	42,7 *	0,0	0,0	0,0	12,1	4,9	10,9	16,3	25,8	14,3	10,4	10,9	9,1	114,7
234-RM	180,00 *	254,0	88,8	62,5	158,7	0,0	95,9	169,1	220,3	139,3	77,4	145,5	239,1	1650,6
237-RM	85,00 *	63,3	24,5	57,2	54,8	21,4	36,7	58,1	58,1	64,2	91,8	97,9	76,5	704,5
SUMA	parcial total	1540,1	711,1	781,6	910,1	602,8	888,7	1258,2	1483,8	999,7	841,1	1126,9	1589,0	12733,1

Observaciones :

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)

SISTEMA : SECTOR NORESTE

Area : AGUADULCE

Nº I. R. H.	Caudal (l/s) * estimado # aforado	AÑO ..1986-87												AÑO
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	
1-RM	47,80 *	0	0	0										0
12-RM	49,83 *	23,2	23,1	27,4										73,7
13-RM	53,40 *	103,6	41,1	55,4										200,1
14-RM	41,20 *	50,8	27,5	33,2										111,5
20-RM	43,10 *	0	0	0										0
28-RM	21,70 *	0	0	0										0
29-RM	42,93 *	44,0	39,9	36,2										120,1
30-RM	18,12 *	17,3	16,9	14,8										49,0
31-RM	27,58 *	26,4	25,7	22,4										74,5
32-RM	33,93 *	28,1	28,9	27,6										84,6
33-RM	25,87 *	21,7	23,5	20,5										65,7
45-RM	29,60 *	1,9	1,3	1,0										4,2
56-RM	29,60 *	28,6	19,6	18,0										66,2
57-RM	29,8 50%* 36,1 50%	33,6	19,1	24,8										77,5
58-RM	34,60 *	20,4	8,8	9,6										38,8
66-RM	10,00 *	9,0	9,7	10,8										29,5
215-RM	32,30 *	0,7	0,5	0,9										2,1
216-RM	52,60	14,9	7,8	8,7										31,4
219-RM	50,00 *	38,2	41,6	38,9										118,7
223-RM	63,20 *	38,2	14,3	16,1										68,6
227-RM	191,30*	205,2	148,4	172,9										526,5
228-RM	191,30*	255,8	188,0	202,8										646,6
230-RM	165,00*	236,8	169,3	189,5										594,6
233-RM	42,70*	7,5	4,1	6,3										17,9
234-RM	180,00*	204,4	113,4	170,4										489,2
SUMA	parcial total	1410,3	972,5	108,2										3491,0

Observaciones : _____

ACUIFERO INFERIOR OCCIDENTAL

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)

SISTEMA : ACUIFERO INTERIOR OCCIDENTAL

Area : EL TOMILLAR

Nº I. R. H.	Caudal (l/s) * estimado * atorado	AÑO 1985/86												AÑO
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	
66-D	67,30 *	0,0	0,0	0,0	56,0	5,6	82,9	96,9	149,5	35,4	73,1	118,5	118,2	736,1
69-D	94,43 *	107,3	0,0	0,0	0,0	61,9	0,0	171,0	235,6	0,0	0,0	0,0	0,0	575,8
70-D	106,0 *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,7	121,3	221,3	208,3	593,6
72-D	65,09 *	55,4	9,3	53,7	101,0	107,8	94,0	117,9	165,2	115,3	74,5	135,9	131,4	1161,4
73-D	83,66 *	155,6	120,8	128,0	128,9	140,0	136,7	151,8	215,6	147,9	95,8	191,8	160,2	1773,1
74-D		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75-D	80,84 *	173,0	116,4	122,5	0,0	0,0	0,0	0,0	207,8	141,4	92,5	175,5	149,0	1178,1
76-D	68,88 *	140,4	56,2	0,0	0,0	0,0	5,9	79,1	38,5	104,1	71,9	134,9	141,1	762,1
77-D	44,32 *	0,0	13,4	49,2	65,7	72,9	54,9	38,4	98,4	68,1	38,9	86,3	79,6	665,8
229-D	68,24 *	93,1	24,8	29,2	48,6	49,4	58,0	78,9	94,8	74,4	97,5	88,9	102,7	834,3
230-D	40,60 *	52,8	28,9	31,6	18,8	21,6	38,4	44,0	59,9	30,8	39,9	41,5	46,2	454,4
231-D	21,06 *	0,0	0,0	0,0	7,0	13,9	8,9	14,6	27,9	19,9	14,5	15,4	21,5	143,6
232-D	37,60 *	0,0	0,0	8,7	2,4	4,1	0,0	3,8	4,2	7,2	5,7	8,6	10,6	55,3
233-D		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
235-D	45,36 *	66,3	38,5	32,8	44,6	39,8	40,7	51,6	73,0	34,8	42,8	62,7	68,4	596,0
247-D	95,30 *	67,9	27,1	29,8	20,9	18,5	25,0	31,6	50,8	64,1	52,8	73,1	66,2	527,8
248-D	44,32*	86,6	31,6	26,0	46,4	34,9	43,1	59,8	79,6	49,3	53,9	74,3	94,8	680,3
249-D	31,56-60% 23,1-40%*	35,3	10,8	10,5	15,8	15,7	14,5	25,0	31,7	18,9	18,2	30,9	31,1	258,4
250-D	49,30 *	95,1	35,1	30,7	33,7	38,3	48,1	63,2	79,9	35,1	58,6	72,6	88,7	679,1
526-D	46,70 *	27,4	16,5	17,0	15,6	13,1	17,8	30,1	32,4	36,4	26,7	39,8	41,7	314,5
527-D	83,30 *	43,8	41,1	37,5	29,1	35,1	25,2	38,6	42,6	18,9	36,3	28,2	0,0	376,4
529-D	147,70 *	121,8	104,2	118,6	102,6	89,3	97,8	138,8	131,9	101,6	114,8	163,8	212,7	1497,9
531-D	89,60 *	38,4	23,5	22,3	20,3	5,1	6,8	13,9	5,2	17,4	13,9	25,2	14,8	206,8
538-D	137,50 *	130,2	40,1	48,5	98,0	79,7	91,1	97,0	123,2	213,3	196,0	202,0	206,9	1526,0
586-D	68,20 *	0,0	18,2	22,1	0,0	13,7	32,2	20,6	24,3	28,5	24,1	25,3	47,6	256,6
SUMA	parcial total	1490,4	756,5	818,7	855,4	860,4	922,0	1360,6	1962,0	1405,5	1363,7	2016,5	2041,7	15853,4

Observaciones :

CONTROL DE EXPLOTACION (Dm³)

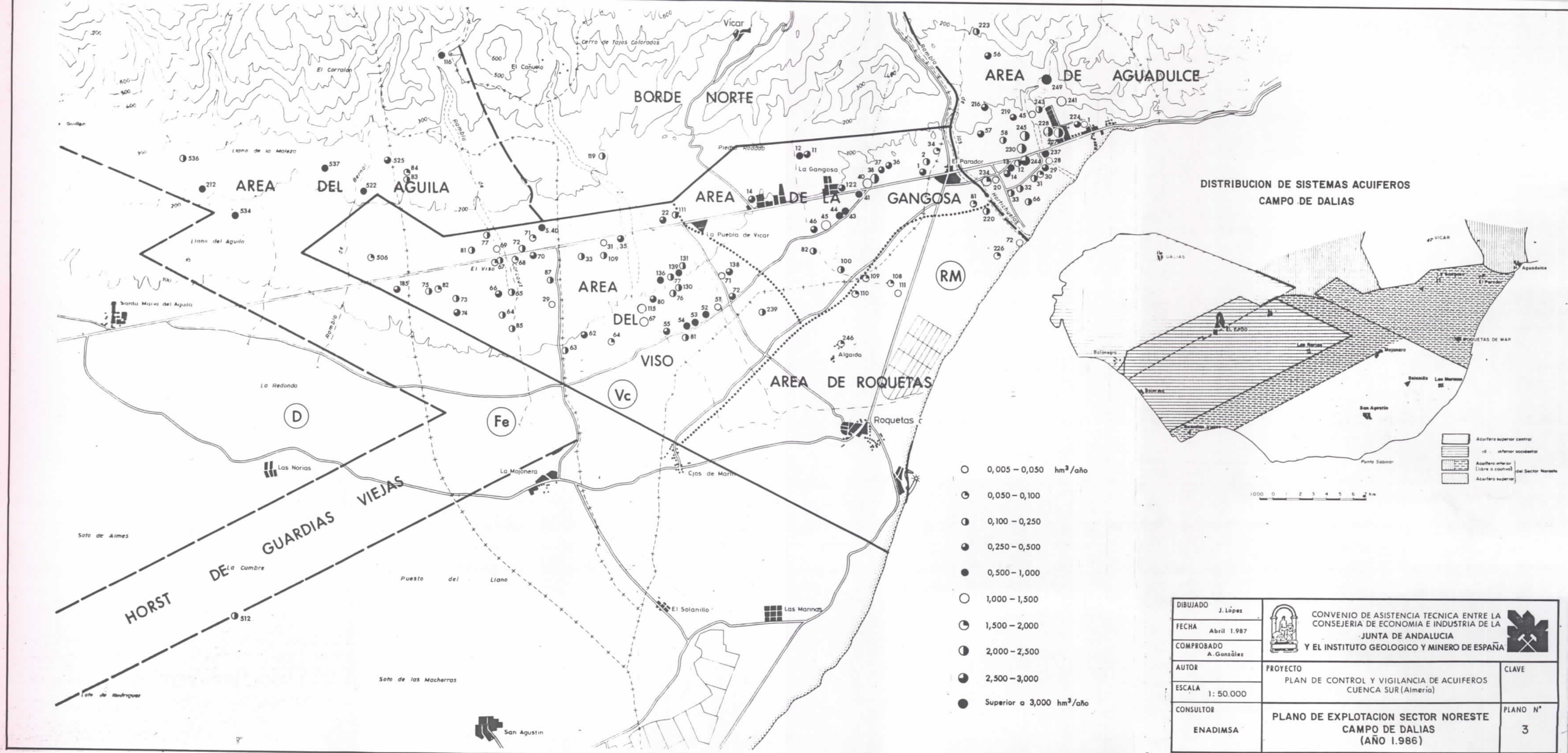
CAMPO DE DALIAS

SISTEMA : ACUIFERO INFERIOR OCCIDENTAL

Area : EL TOMILLAR

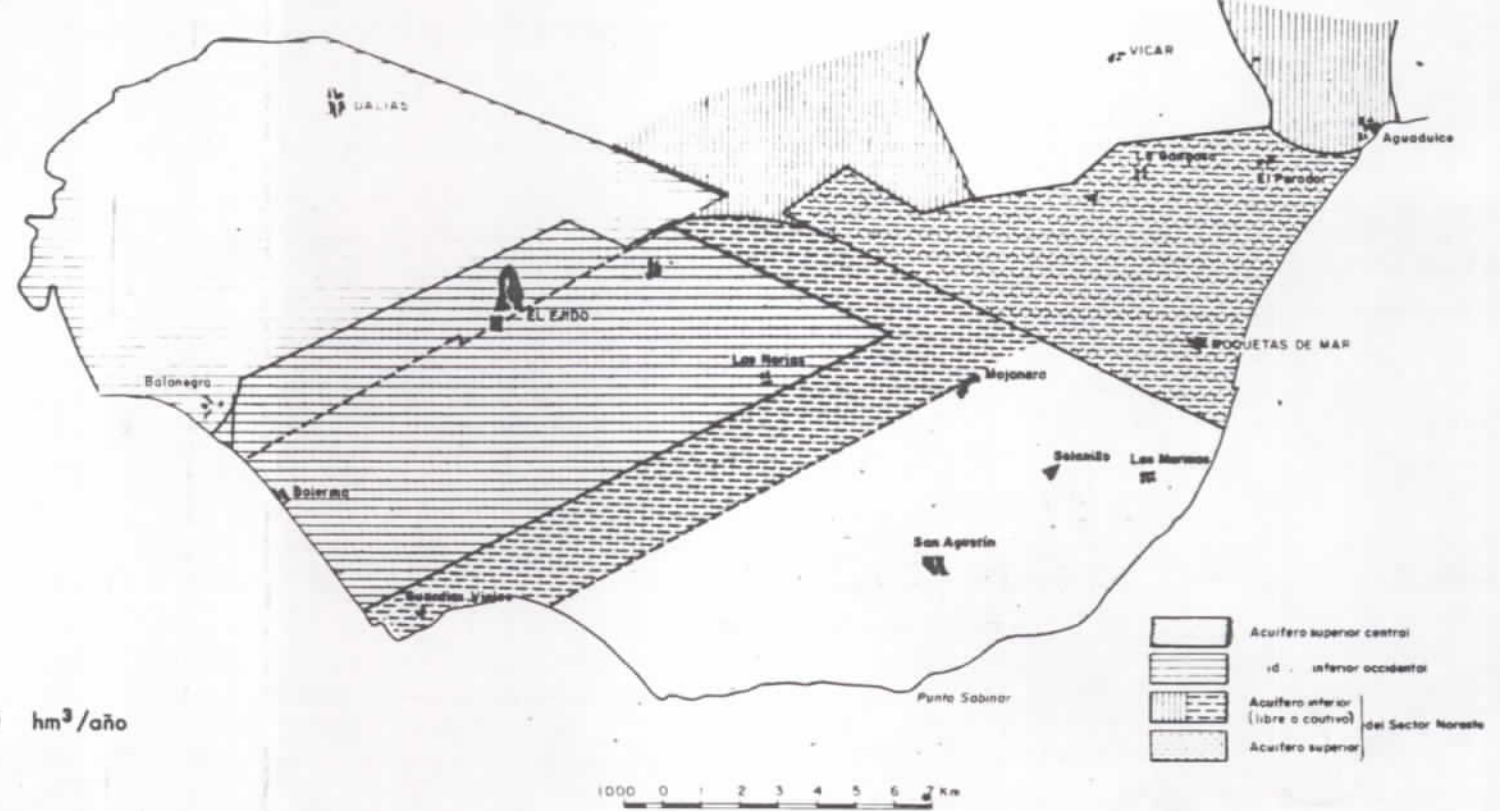
Nº I. R. H.	Caudal (l/s) ● estimado ● aforado	AÑO1986-87												AÑO
		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	
66-D	67,30*	124,8	84,6	94,7										304,1
69-D	94,43*	0	138,4	153,0										291,4
70-D	106,00*	213,3	5,7	94,3										313,3
72-D	65,09*	127,2	116,2	52,2										295,6
73-D	83,66*	180,4	158,7	154,8										493,9
75-D	80,84*	165,6	154,8	149,9										470,3
76-D	68,88*	137,4	132,7	134,9										405,0
77-D	44,32*	76,9	53,6	71,5										202,0
229-D	68,24*	85,0	26,5	27,0										138,5
230-D	40,60*	42,8	21,6	29,7										94,1
231-D	21,06*	18,9	12,2	13,1										44,2
232-D	37,60*	6,6	0	2,4										9,0
235-D	45,36*	63,5	37,2	38,5										139,2
247-D	95,30*	54,6	20,9	31,9										107,4
248-D	44,32*	84,1	29,3	30,5										143,9
249-D	31,56-60%* 23,10-40%	31,3	11,8	13,3										56,4
250-D	49,30*	92,5	31,2	32,7										156,4
526-D	46,70*	31,8	14,1	19,5										65,4
527-D	83,30*	41,7	35,4	42,9										120,0
529-D	147,70*	129,2	97,8	122,8										349,8
531-D	89,60*	19,7	16,1	18,7										54,5
538-D	137,50*	140,7	51,0	63,4										255,1
586-D	68,20*	31,7	26,0	20,6										78,3
587-D	130,30*	63,8	39,4	33,3										136,5
588-D	106,30*	82,6	32,1	37,5										152,2
SUMA	parcial total	2046,1	1347,3	1483,1										4876,5

Observaciones :



- 0,005 - 0,050 hm³/año
- 0,050 - 0,100
- 0,100 - 0,250
- 0,250 - 0,500
- 0,500 - 1,000
- 1,000 - 1,500
- 1,500 - 2,000
- 2,000 - 2,500
- 2,500 - 3,000
- Superior a 3,000 hm³/año

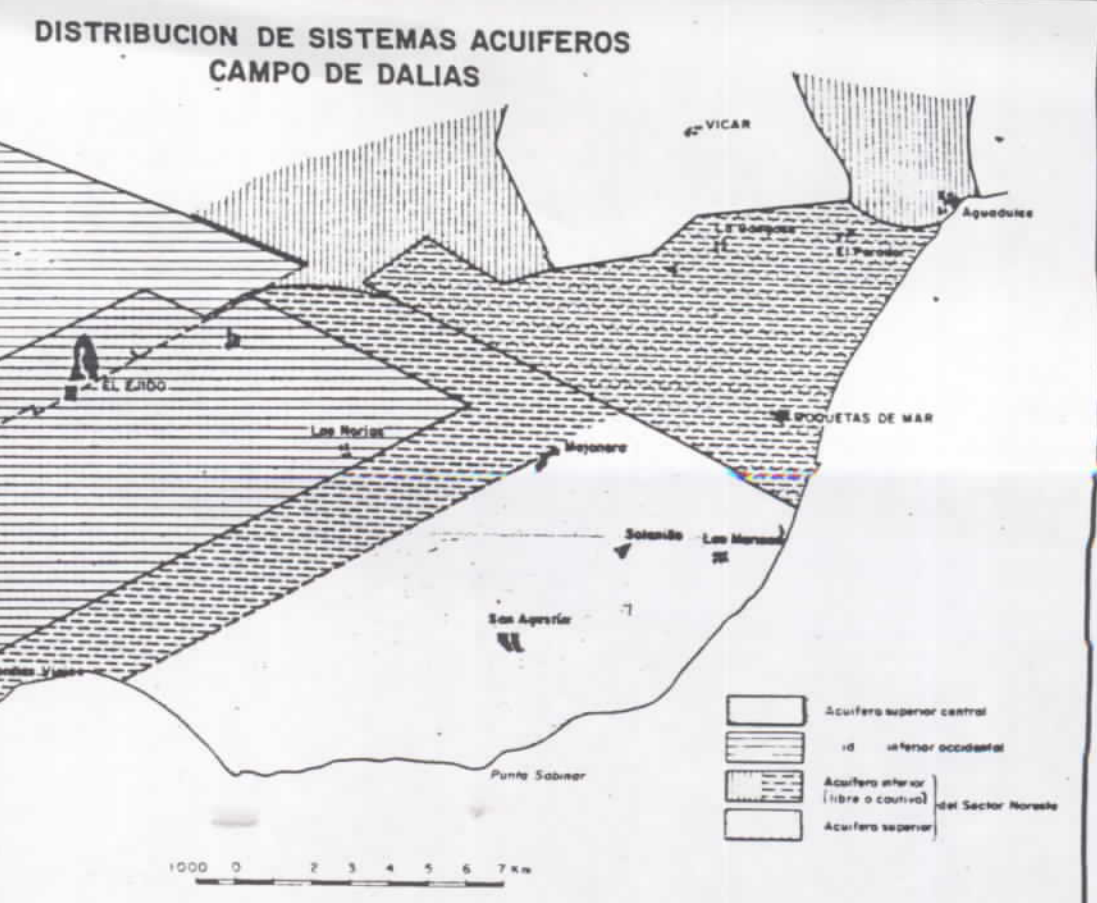
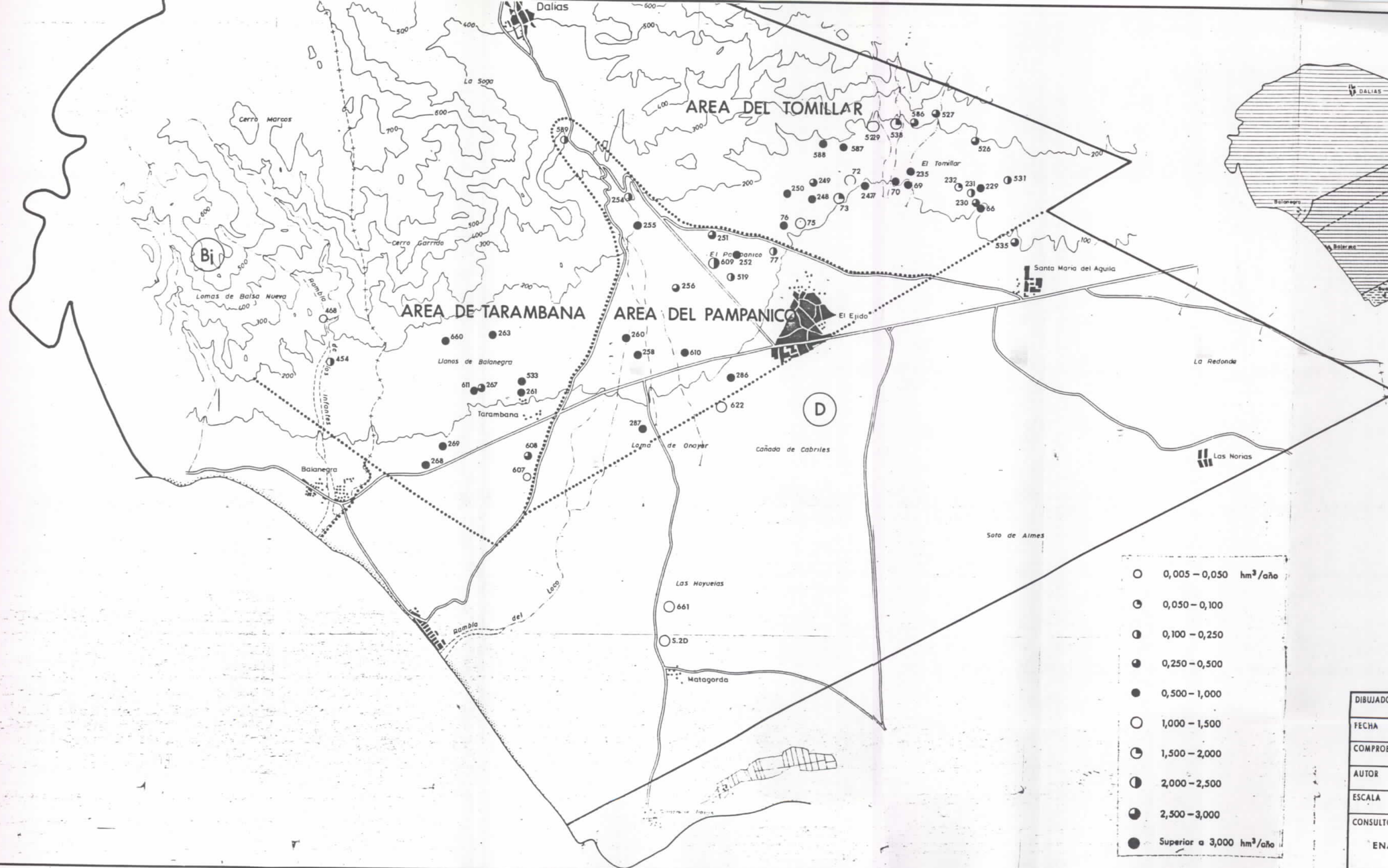
DISTRIBUCION DE SISTEMAS ACUIFEROS CAMPO DE DALIAS



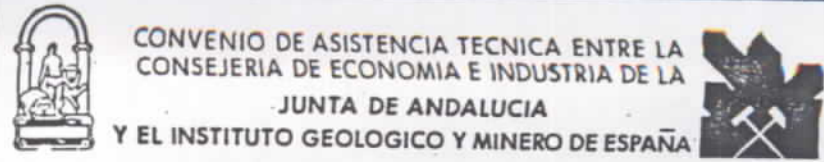
- Acuífero superior central
- Acuífero inferior occidental
- Acuífero inferior (libre o controlado) del Sector Noroeste
- Acuífero superior del Sector Noreste

1000 0 1 2 3 4 5 6 km

DIBUJADO	J. López	CONVENIO DE ASISTENCIA TECNICA ENTRE LA CONSEJERIA DE ECONOMIA E INDUSTRIA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA Y EL INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	CLAVE
FECHA	Abril 1.987		
COMPROBADO	A. González	PLAN DE CONTROL Y VIGILANCIA DE ACUIFEROS CUENCA SUR (Almería)	PLANO N° 3
AUTOR			
ESCALA	1: 50.000		
CONSULTOR	ENADIMSA	PLANO DE EXPLOTACION SECTOR NORESTE CAMPO DE DALIAS (AÑO 1.986)	



- 0,005 - 0,050 hm³/año
- ◐ 0,050 - 0,100
- ◑ 0,100 - 0,250
- ◒ 0,250 - 0,500
- ◓ 0,500 - 1,000
- ◔ 1,000 - 1,500
- ◕ 1,500 - 2,000
- ◖ 2,000 - 2,500
- ◗ 2,500 - 3,000
- Superior a 3,000 hm³/año

DIBUJADO J. López	 CONVENIO DE ASISTENCIA TECNICA ENTRE LA CONSEJERIA DE ECONOMIA E INDUSTRIA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA Y EL INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
FECHA Abril 1.987		
COMPROBADO A. González	PROYECTO PLAN DE CONTROL Y VIGILANCIA DE ACUIFEROS CUENCA SUR (Almería)	CLAVE
AUTOR	ENADIMSA PLANO DE EXPLOTACION DEL ACUIFERO INFERIOR OCCIDENTAL. DEL CAMPO DE DALIAS. (AÑO 1.986)	PLANO N° 1
ESCALA 1: 50.000		
CONSULTOR		