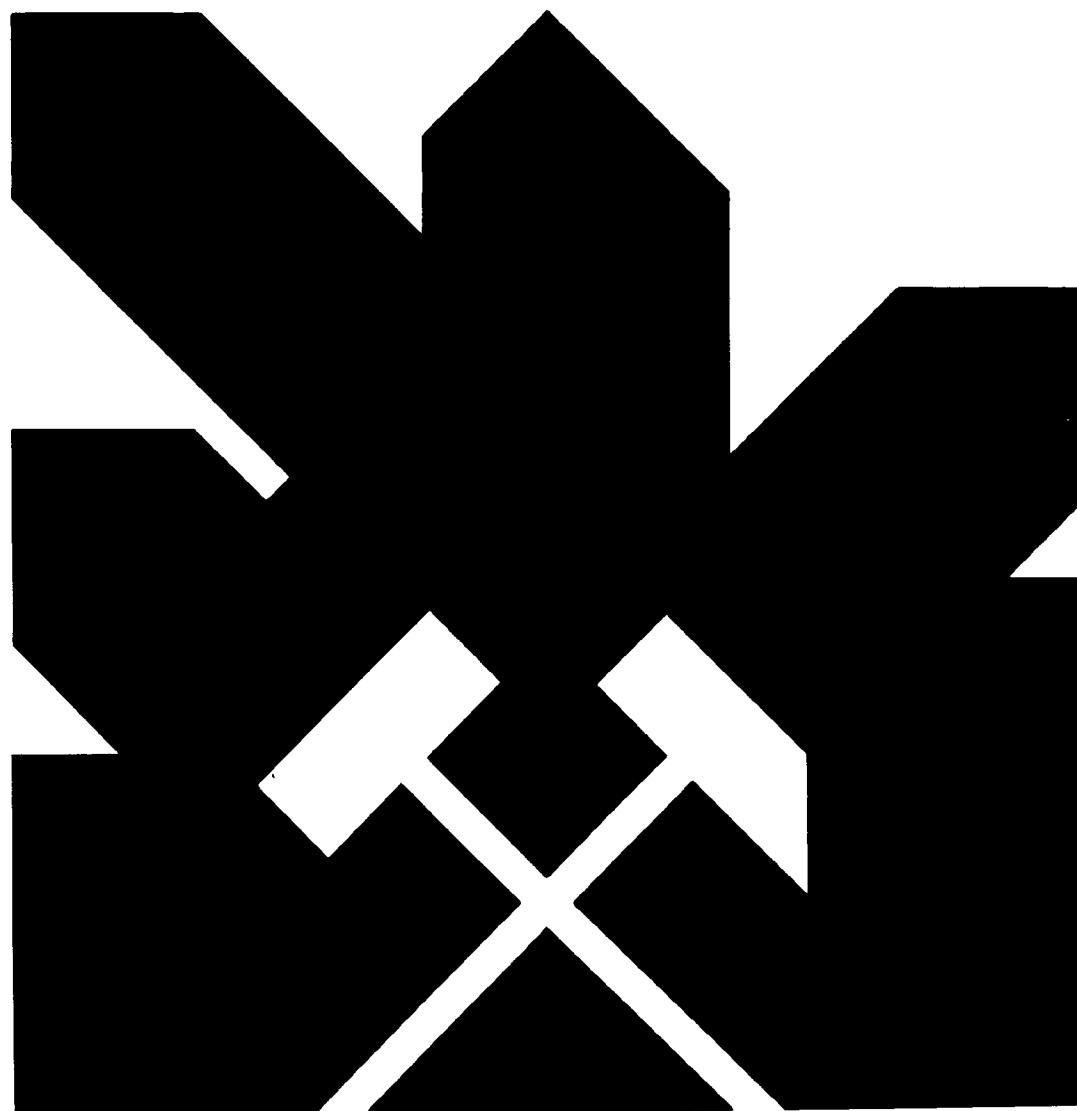


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

PROYECTO PARA EL CONTROL PIEZOMETRICO,
HIDROMETRICO Y DE CALIDAD EN LAS CUEN-
CAS DEL DUERO, TAJO, GUADIANA, GUALQUI-
VIR, JUCAR, P. ORIENTAL Y N. ORIENTAL
(1987-1988)

INFORME DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS SUB-
TERRANEAS DE LA CUENCA DEL TAJO



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

32149

I N D I C E

I N D I C E

	<u>Pags.</u>
1.- <u>INTRODUCCION</u>	1
2.- <u>SISTEMAS ACUIFEROS EN FORMACIONES DETRITICAS</u> ...	
2.1. SUBUNIDADES MADRID-TOLEDO (S.A. nº 14)	4
2.2. SISTEMA ACUIFERO Nº 16. TERCARIO DETRITICO DEL ALAGON	22
3.- <u>SISTEMAS ACUIFEROS EN FORMACIONES CALIZAS</u>	33
3.1. CALIZAS DEL PARAMO DE LA ALCARRIA (S.A. 15)	33
3.2. TERCARIO DETRITICO CALIZO DEL NORTE EN LA MANCHA (MESA DE OCAÑA) (S.A. nº 20)	41
3.3. REBORDE MESOZOICO DEL GUADARRAMA (S.A. 17)	49
3.4. UNIDAD CALIZA DE ALTOMIRA (S.A. nº 19) ...	57
3.5. UNIDAD KARSTICA DEL MESOZOICO DE LAS CADE- NAS NORDHESPERICAS (S.A. nº 10)	65
3.6. MESOZOICO DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA IBE- RICA (S.A. nº 18)	65
3.7. MESOZOICO DE GALLOCANTA-MONREAL (S. A. 57)	77
4.- <u>CONCLUSIONES</u>	84

A N E X O: FICHAS DE ANALISIS

M A P A S:

Nº 1.- CONDUCTIVIDADES

Nº 2.- SULFATOS

Nº 3.- CLORUROS

Nº 4.- DUREZA. NITRATOS SUP. a 50 ppm, NITRITOS SUP. a 0,1 ppm

1. INTRODUCCION

1. INTRODUCCION

Corresponde el presente informe a la síntesis de resultados sobre la calidad de las aguas subterráneas - de la Cuenca del Tajo.

Las muestras, cuya relación se acompaña a continuación, se han tomado en las redes de control de calidad que se extienden por los sistemas acuíferos números 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 y 57, recogidas en una única campaña en 1988.

El resultado de los análisis de laboratorio se ha obtenido en la primera quincena de Julio de 1987, - habiendo sido realizados directamente por el INSTITUTO -- GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME). Dichos resultados se adjuntan en el Anexo nº 1.

En el informe, éstos se presentan por sistemas, caracterizándose los análisis en p.p.m., mMol/l, EPM, % EPM, especificándose sus características generales y relaciones - iónicas,

Se destacan igualmente los resultados más comunes de cada sistema y las muestras con valores no tolerables según el Código alimentario español (C.A.E.), principalmente en lo relativo a nitratos y nitritos, destacándose la mineralización y dureza.

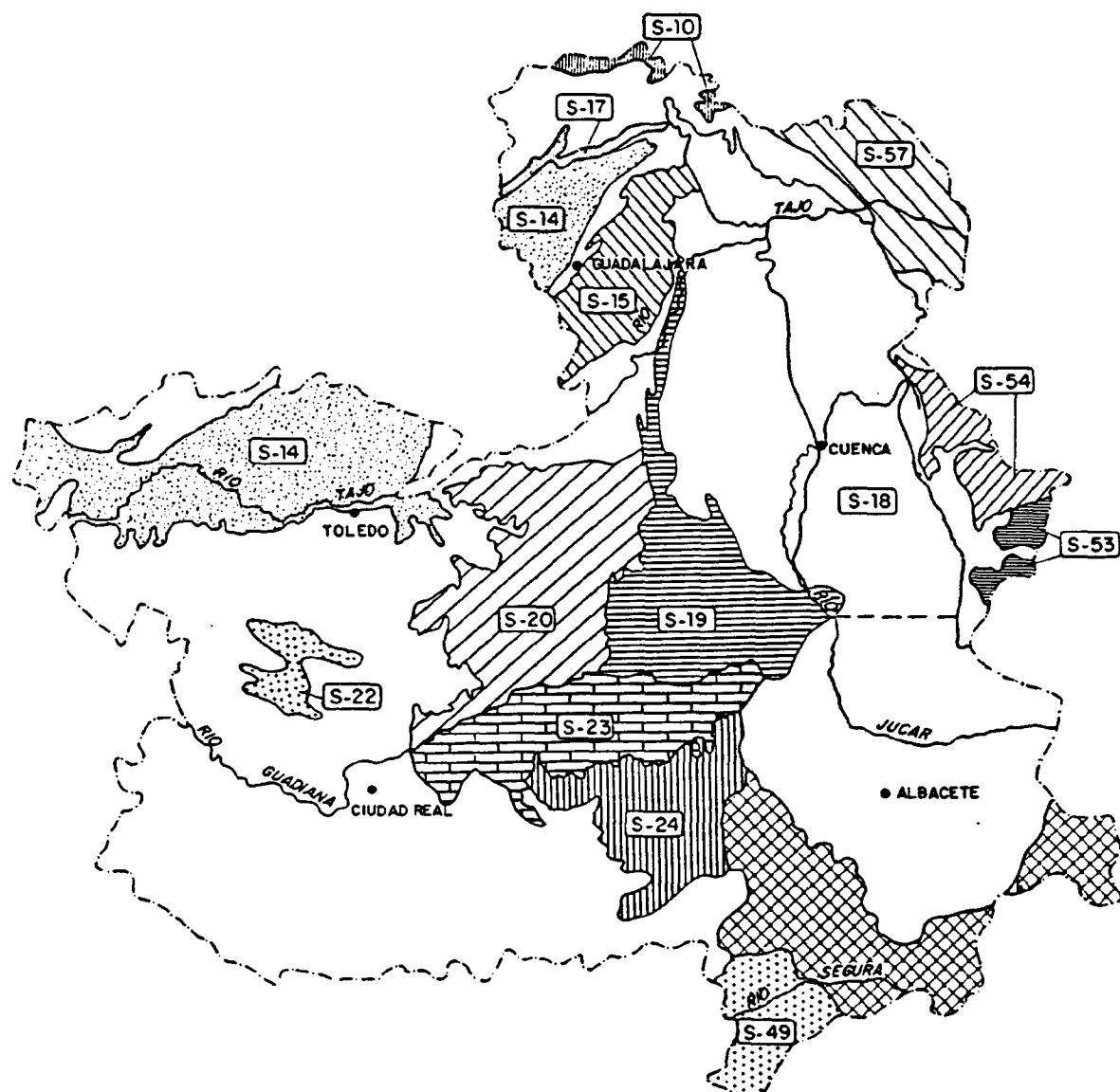
En los planos se presenta la distribución espacial de las conductividades, sulfatos, y cloruros -- así como la localización de los puntos que superan las 50 p.p.m. de nitratos y 0,1 p.p.m. de nitritos.

El estudio ha sido llevado a cabo por la COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A. (CGS), interviniendo en él

D. Jesús Fernández Areces y D. Antonio Esquinas García,
siendo responsable del mismo D. Francisco Carreras Suárez.

El Director del Proyecto por parte del --
IGME ha sido D. Pedro Mora Hurtado.

- | | |
|--|---|
| S-10 - Unidad kárstica mesozoico del extremo septentrional de la Ibérica. | S - 23 - Mancha occidental. |
| S-14 - Terciario detrítico Madrid-Toledo.- Cáceres. | S - 24 - Calizos del Campo de Montiel. |
| S-15 - Calizos del páramo de La Alcorria. | S- 49 - Complejo calizo-dolomítico Prebético. |
| S-17 - Reborde mesozoico del Guadarrama. | S - 53 - Mesozoico septentrional valenciano. |
| S-18 - Mesozoico del flanco occidental de la Ibérica (Norte) y La Mancha oriental (Sur). | S - 54 - Calizo jurásico de Albarrocin-Javalambre. |
| S-19 - Unidad caliza de Altomira. | S - 57 - Mesozoico de Monreal-Gallocanta. |
| S-20 - Terciario detrítico-calizo del Norte de La Mancha. |  Acuíferos Aislados de Albacete. |
| S-22 - Pliocuaternario del río Bullaque. | |



CASTILLA-LA MANCHA.SINTESIS DE SISTEMAS ACUÍFEROS

2. SISTEMAS ACUIFEROS EN FORMACIONES
DETITICAS

2. SISTEMAS ACUIFEROS EN FORMACIONES DETRITICAS

2.1. SUBUNIDADES MADRID-TOLEDO (S.A. Nº 14)

Tiene una superficie de 10.000 km² que se extienden íntegramente en la cuenca hidrográfica del Tajo. En Castilla-La Mancha ocupa unos 6.400 km² situados en las provincias de Guadalajara y Toledo. La parte central del sistema queda dentro del territorio de Madrid y las más occidentales en Extremadura.

El conjunto incluye todas las formaciones detriticas terciarias y cuaternarias situadas entre el borde meridional del sistema Central y el septentrional de los Montes de Toledo, quedando limitado al Este y Sureste por los terciarios evaporíticos de las facies centrales de la fosa del Tajo. Litológicamente está formado por una matriz arcillo-arenosa en la que el contenido de ambos componentes (arcillas y arenas) varía de unas zonas a otras. La matriz incluye lentejones de arenas y gravas cuya dimensión longitudinal es muy superior a la transversal, y esta última también es mucho mayor que el espesor.

Todo el sistema es asimilable a un acuífero único, fuertemente heterogéneo y anisótropo, que funciona como libre y en el que el agua subterránea circula tanto por la matriz como por los lentejones, pero sólo se puede extraer mediante captaciones de estos últimos. La recarga se produce por infiltración directa de las precipitaciones en las zonas de interfluvio y la descarga en los valles correspondientes.

El número de lentejones contenidos en la matriz disminuye hacia el Noreste; así en la provincia de Guadalajara son frecuentes las captaciones negativas, por lo que el sistema presenta en esta provincia escaso inte-

rés. En la de Toledo, el número de lentejones es mucho mayor y por tanto las captaciones suelen ser positivas, aunque debido a la media-baja transmisividad del acuífero los caudales proporcionados raramente superan los 25 l/s.

La calidad química de las aguas subterráneas es normalmente buena, apta para los diferentes usos. En general son de dureza media (entre 12 y 35° F), con conductividades comprendidas entre 200 y 500 μ hos/cm, que aumentan hacia el Sur y Oeste. Por su contenido iónico se clasifican, como bicarbonatadas cárnicas o sódicas.

En Castilla-La Mancha el sistema puede dividirse en tres sectores independientes entre sí, el primero en Guadalajara, el segundo en Toledo, drenado por el Guadarrama y Alberche, y el tercero, también en esta provincia, --drenado por el Tajo y que continúa hacia el Oeste por Extremadura. Las características de cada uno de ellos se indican en los tres cuadros siguientes:

SISTEMA ACUIFERO N° 14, SECTOR GUADALAJARA	
Superficie del sector	1.425 km ²
Precipitación media	500 mm/a
Entradas medias al sistema (infiltración de lluvia)	40 hm ³ /a
Salidas del sistema	40 hm ³ /a
• Drenaje a los ríos	40 hm ³ /a
• Salida a Madrid, inferior a	5 hm ³ /a
• Explotación actual: Prácticamente nula	
Reservas totales estimadas (hasta 200 m)	700 hm ³

SISTEMA ACUIFERO N° 14, SECTOR TOLEDO-TIETAR	
Superficie del sector	925 km ²
Precipitación media	700 mm/a
Entradas medias al sistema (infiltración de lluvia)	80 hm ³ /a
Salidas del sistema	80 hm ³ /a
• Drenaje a los ríos	30 hm ³ /a
• Salidas subterráneas a Extremadura	50 hm ³ /a
Reservas totales estimadas (hasta 200 m)	4.000 hm ³

SISTEMA ACUÍFERO N° 14, SECTOR TOLEDO-GUADARRAMA	
Superficie del sector	4.050 km ²
Precipitación media	500 mm/a
Entradas medias al sistema	220 hm ³ /a
• Infiltración de lluvia	220 hm ³ /a
• Entrada desde Madrid, inferior a	5 hm ³ /a
Salidas del sistema	220 hm ³ /a
• Drenaje a los ríos	177 hm ³ /a
• Consumos por bombeo	43 hm ³ /a
Reservas totales estimadas (hasta 200 m)	6.000 hm ³

Se han analizado un total de 78 muestras, pudiéndose destacar los siguientes aspectos:

La conductividad de las muestras analizadas presenta valores extremos desde 97 μ mhos/cm hasta 2160 μ mhos/cm, con máximos en general al Noreste de Madrid, y al Este y Noroeste de Toledo (Plano nº 1), con la siguiente distribución porcentual

CONDUCT. ELECTRICA (μ mhos/cm)	Nº MUESTRAS	%
0 - 300	14	18
300 - 600	31	40
600 - 900	19	24
900 - 1.200	6	7,5
> 1.200	8	10,5
	78	100

Los sulfatos en general tienen concentraciones bajas, encontrándose los siguientes porcentajes:

SULFATOS (p.p.m.)	Nº MUESTRAS	%
0 - 50	59	75,5
50 - 100	8	10
100 - 200	5	6,5
200 - 400	4	5
> 400	2	3
	78	100

Con respecto al año anterior han disminuido las concentraciones mínimas.

Dos muestras superan las 400 p.p.m, coincidiendo la altos valores de conductividad (182570005 y -- 212020005)

Las muestras con concentraciones más elevadas, aunque escasas, se sitúan al Este y Noreste de Madrid, en -- zonas aisladas al Norte de Madrid, y Noreste de Toledo. -- (Plano nº 2).

Los cloruros (plano nº 3) varían para las -- muestras analizadas entre 4 p.p.m. y 134 p.p.m., coincidiendo en este último caso con valores altos de conductividad - (1.541 μ mhos/cm).

La distribución porcentual es la siguiente:

CLORUROS (p.p.m.)	Nº MUESTRAS	%
0 - 25	39	50
25 - 50	19	24
50 - 100	10	13
100 - 150	10	13
>150	0	0
	78	100

Al igual que en el caso de los sulfatos, los mayores contenidos se localizan al Noreste de Madrid, al - Este y Noreste de Toledo, y puntos del extremo Suroeste.

Respecto a los nitratos, las concentraciones varían entre 1 p.p.m. y 460 p.p.m., estando más del 75% dentro de los límites tolerables admitidos por el C.A.E.

Los puntos que exceden las 50 p.p.m. vienen indicados en el plano nº 4.

Su distribución porcentual es la siguiente:

NITRATOS (p.p.m.)	Nº MUESTRAS	%
0 -> 50	59	75,5
50-100	14	18
> 100	5	6,5
	78	100

Las muestras analizadas no dan indicios de - nitritos, observándose 3 puntos en los que se excede el - contenido de 0,1 p.p.m., 132540004, 15270003, y -- 182530001, persistiendo la ultima como en años precedentes:

Los puntos que superan los indicios de potabilidad en nitratos son los siguientes:

MUESTRA	NO_3^- (p.p.m.)
132520001	85
132540004	165
152770003	460
152630003	90
172410001	71
172450001	52
172480003	280
182320151	430
182340132	76
182350002	81
182360003	60
182530001	68
182530006	108
192140058	84
192210077	56
192270005	90
182350227	96
202020007	68

La mayor parte de las muestras son de una mineralización notable a ligera, con un porcentaje dominante de dureza entre media y blanda.

Como resumen, las aguas analizadas en la subunidad Madrid-Toledo, pueden considerarse fundamentalmente carbonatadas y bicarbonatadas cálcico-sódicas, de dureza predominantemente media o blanda, y mineralización notable a ligera.

Muestra	Archivo	SH	Soná	N03	S04	CI	N03	N04	S104	Ná	K	Cá	Mg	Nh4	D00	
132510001	TAJ0610	5.9	115	21	11	16	1	9	29.8	14	1	5	1	0	1.8	
132520531	TAJ0615	6.5	297	15	20	23	55	0	25.9	25	2	15	7	1	1.1	
132540004	TAJ0618	6.7	475	45	37	25	165	1.43	19.5	24	7	53	10	0	1.8	
132630013	TAJ0619	7.1	692	453	9	6	22	0	10.4	4	1	76	52	0	0.6	
142650002	TAJ0627	5.3	216	0	32	16	48	0	11.6	23	3	19	4	0	0.7	
142660001	TAJ0626	6.1	207	5	29	14	65	0	13.8	13	3	19	4	0	0.6	
142660002	TAJ0623	5.2	475	113	22	76	5	9	13.1	65	0	14	1	0	1.6	
142670001	TAJ0624	7.5	367	155	12	21	17	0	13	30	2	32	12	0	0.5	
152100001	TAJ0314	8.3	698	149	49	10	22	0	14.4	107	2	33	4	0	1.2	
152330023	TAJ0312	7.4	245	25	4	15	50	0	17.2	21	1	25	5	0	1.3	
152540001	TAJ0321	7.1	425	176	9	45	23	3	16.4	39	2	65	7	0	1.2	
152560005	TAJ0325	6.3	624	299	25	36	9	0	12.8	131	1	9	4	0	1.2	
152660007	TAJ0333	7.5	760	268	20	403	20	5	41.2	52	1	80	18	0	1.5	
152690009	TAJ0335	7.2	754	354	9	65	15	0	36.4	63	1	76	16	0	1.2	
152757003	TAJ0337	7.3	163	102	102	182	460	5.04	34.4	93	19	114	63	0	2.6	
152830003	TAJ0302	7.7	931	642	56	55	90	0	35.6	107	3	45	55	0	0.6	
152830003	TAJ0303	7.1	545	158	36	68	24	0	15.9	31	4	24	26	0	0.5	
172240033	TAJ0627	5.1	356	155	9	15	44	0	22.4	65	2	14	3	0	0.5	
172250036	TAJ0625	6.4	324	129	12	21	25	0	46	24	4	34	6	0	0.6	
17240001	TAJ0619	7.4	646	296	30	21	41	0	41	65	4	66	26	0	0.6	
172450001	TAJ0317	7.5	397	396	25	81	52	0	23.1	129	5	64	21	0	0.5	
172460001	TAJ0318	7.6	733	302	31	61	36	0	46.2	64	40	55	11	0	0.7	
172490002	TAJ0336	7.5	534	159	7	14	35	0	29.5	24	4	52	37	0	0.5	
182220002	TAJ0347	6.0	561	205	46	10	44	0	41.6	29	4	50	10	0	0.5	
182220010	TAJ0626	7.3	351	157	13	28	32	0	39.4	30	4	42	9	0	0.5	
182230013	TAJ0604	6.1	370	134	310	126	184	0	25.0	6	105	110	34	0	0.6	
182250050	TAJ0601	7.7	515	203	35	35	34	0	45	35	4	52	37	0	0.5	
182250052	TAJ0612	7.5	561	205	46	10	44	0	41.6	29	4	50	10	0	0.5	
182250053	TAJ0613	7.6	379	105	7	26	26	0	42.8	17	4	28	5	0	0.7	
182310104	TAJ0522	7.0	644	215	6	25	21	0	49.3	27	4	57	8	0	1.6	
182310151	TAJ0024	6.6	1311	179	94	116	430	0	46.4	75	5	106	26	0	1.2	
182330119	TAJ0030	7.3	433	128	62	35	34	0	36.9	28	4	52	8	0	1.2	
182340038	TAJ0031	7.3	215	98	7	5	22	0	46.4	15	4	24	6	0	0.6	
182350132	TAJ0039	7.6	700	240	57	43	76	0	39	45	3	85	16	0	0.6	
182350052	TAJ0026	7.2	319	71	22	11	80	0	50	26	4	30	7	0	1.3	
182360003	TAJ0033	7.5	345	129	16	46	65	0	46.9	33	4	33	6	0	1.6	
182360024	TAJ0044	7.7	554	249	38	20	31	0	35.1	42	2	56	19	0	0.5	
182410001	TAJ0024	7.1	191	81	9	5	19	0	54	40	1	19	2	0	0.4	
182420001	TAJ0023	7.0	290	334	58	90	76	0	26.2	64	6	73	12	0	0.6	
182430002	TAJ0032	7.4	338	155	5	6	19	0	40	24	4	34	12	0	0.5	
182450004	TAJ0022	7.2	327	153	16	7	33	0	40.4	24	1	37	7	0	0.4	
182530001	TAJ0038	8.1	643	220	35	52	56	0	46.8	22.9	60	6	35	30	0.03	0.9
182530066	TAJ0037	7.7	674	305	29	17	102	0	27.3	47	3	72	22	0	0.5	

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	DQO
182570002	TAJ0C36	7.7	858	204	104	100	42	0	16.1	115	5	42	13	0	0.6
182570005	TAJ0035	7.7	2160	173	408	366	35	0	15.5	323	13	77	46	0	0.6
192140028	TAJ0330	7.8	752	350	37	41	36	0	23.8	55	3	28	21	0	1
192140058	TAJ0315	7.8	1476	564	142	130	84	0	24.6	122	6	151	52	0	1.5
192140156	TAJ0357	8.1	293	170	4	10	4	0	27	26	1	33	4	0	0.8
192150033	TAJ0064	8.1	257	149	2	7	2	0	30	49	1	11	1	0	0.6
192170016	TAJ0356	7.9	674	273	78	22	23	0	53.4	55	1	68	20	0	2.1
192180054	TAJ0308	7.8	478	246	16	19	31	0	35	36	2	57	12	0	0.7
192180129	TAJ0316	8.3	403	220	5	19	13	0	26	97	1	3	1	0	0.6
192180162	TAJ0317	8.4	544	228	45	30	9	0	25.1	128	1	3	2	0	0.6
192210077	TAJ0302	7.6	416	138	64	9	56	0	49.6	22	2	55	10	0	0.8
192210138	TAJ0303	7.5	143	73	2	4	17	0	46.8	13	1	16	3	0	0.6
192230001	TAJ0043	8.1	97	31	10	6	2	0	5.6	4	1	11	2	0	1.6
192260024	TAJ0304	8.5	449	226	12	19	22	0	18.6	99	1	8	2	0	0.8
192270005	TAJ0344	8.1	911	252	209	21	90	0	40.6	45	2	109	36	0	1.2
192310009	TAJ0307	8.3	521	211	40	40	25	0	23.2	52	7	35	19	0	0.7
192310069	TAJ0301	7.8	667	267	34	54	46	0	24.8	97	3	24	18	0	0.6
192310214	TAJ0306	8.0	587	267	25	29	36	0	35.5	51	2	62	10	0	0.6
192350019	TAJ0D40	7.6	551	230	28	39	36	0	34.5	39	2	54	19	0	0.6
192350227	TAJ0C41	7.6	658	126	115	47	96	0	29.8	44	3	54	30	0	0.7
192410004	TAJ0305	7.7	1043	547	87	23	44	0	50.4	65	4	105	53	0	1
202020067	TAJ0054	7.3	510	182	44	18	68	0	21.8	16	6	68	16	0	0.7
202040004	TAJ0055	7.6	829	366	12	66	20	0	24.6	22	1	104	25	0	0.6
202050044	TAJ0056	8.0	456	224	14	22	21	0	20.9	65	1	30	6	0	0.6
202070001	TAJ0057	7.9	290	158	7	8	1	0	21.9	16	2	34	8	0	0.6
202110025	TAJ0314	7.9	570	251	28	45	26	0	26.4	55	2	61	12	0	0.6
202130017	TAJ0312	7.5	744	394	35	22	35	0	36.6	35	3	76	36	0	1.3
202160062	TAJ0313	7.9	1051	471	85	66	28	0	22.6	106	13	64	48	0	1.6
202170020	TAJ0310	7.9	1561	417	341	134	34	0	16.2	82	5	132	98	0	1.2
202180012	TAJ0311	7.5	386	188	32	16	7	0	13.9	48	2	24	12	0	0.5
202220005	TAJ0309	8.4	1050	185	325	24	1	0	10.3	177	3	29	22	0	0.6
202230008	TAJ0345	7.8	1470	372	305	115	36	0	15.7	93	6	117	74	0	1.2
211930001	TAJ0366	7.8	540	298	24	12	31	0	10.2	5	1	90	20	0	0.7
212020005	TAJ0367	7.9	1532	398	420	63	26	0	17.7	65	1	135	120	0	0.7

Muestra	Archivo	HCO3	SiO4	Cl	N03	N02	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
182360061 TA00065	5.36	0.11	0.39	0.52	0.00	0.50	0.51	0.03	0.12	0.04	0.35	
182360061 TA00066	5.25	0.21	0.65	1.37	0.60	0.43	1.59	0.05	0.45	0.29	0.06	
182360063 TA00068	5.75	0.39	0.71	2.66	0.03	0.32	1.56	0.15	1.52	1.41	0.05	
182360063 TA00069	7.42	0.34	0.17	0.35	0.06	0.17	0.47	0.03	1.96	2.14	0.05	
182360062 TA00067	6.86	0.33	0.45	0.77	0.00	0.19	0.57	0.13	0.42	0.18	0.05	
182360061 TA00068	5.63	0.33	0.39	0.72	0.66	0.23	0.57	0.06	0.67	0.31	0.10	
182360002 TA00063	2.13	0.23	1.97	0.56	0.06	0.30	3.70	0.00	0.35	0.04	0.00	
182370091 TA00068	2.70	0.12	0.56	0.27	0.00	0.22	1.36	0.05	0.69	0.49	0.00	
182310001 TA00034	2.44	0.34	2.82	0.35	0.06	0.26	4.65	0.05	0.82	0.16	0.00	
182370063 TA00032	1.35	0.04	0.62	0.64	0.06	0.76	0.94	0.03	0.62	0.24	0.06	
182340001 TA00031	2.35	0.39	1.27	0.37	5.00	0.76	1.76	0.05	1.12	0.29	0.00	
182350005 TA00033	6.90	0.21	1.02	0.15	5.06	0.21	5.70	0.03	0.22	0.16	0.00	
182360007 TA00032	6.39	0.21	2.91	0.32	0.06	0.59	2.26	0.03	2.06	0.74	0.00	
182360005 TA00052	5.82	0.04	1.63	0.31	6.00	0.64	2.74	0.03	1.93	0.74	0.00	
182370063 TA00037	1.67	1.36	5.13	7.42	0.11	0.57	4.05	0.49	2.34	2.59	0.06	
18230013 TA00051	7.26	0.60	1.55	1.45	0.50	0.60	4.55	0.56	1.11	2.26	0.06	
182360005 TA00052	1.59	0.40	1.92	2.18	5.00	0.26	2.22	0.10	0.51	1.07	0.06	
182360003 TA00027	2.56	0.29	0.42	0.71	0.00	0.37	2.53	0.06	0.35	0.12	0.00	
182350006 TA00028	2.14	0.14	0.59	0.40	0.00	0.30	0.91	0.03	0.65	0.33	0.06	
182410001 TA00016	4.05	0.34	0.76	1.16	0.00	0.70	2.04	0.03	1.70	4.57	0.06	
182450004 TA00017	5.47	0.21	1.23	0.64	0.00	0.38	5.51	0.13	1.10	0.56	0.00	
18260002 TA00016	6.95	0.33	1.16	0.56	0.00	0.77	2.76	1.02	1.37	0.45	0.06	
182390001 TA00026	2.57	0.19	0.71	0.52	0.00	0.65	1.35	0.33	1.03	0.33	0.06	
182480003 TA00024	5.24	1.25	1.93	4.52	0.00	0.79	3.16	2.69	2.74	1.46	0.00	
182350002 TA00034	5.67	0.07	0.45	0.48	3.00	0.69	0.91	0.03	1.45	1.52	0.06	
182390002 TA00047	3.36	0.43	0.28	0.71	5.00	0.69	1.26	0.03	1.05	0.53	0.06	
182460032 TA00049	1.72	0.07	0.23	0.46	0.00	0.71	0.74	0.03	0.75	0.21	0.06	
182350013 TA00048	3.02	1.12	2.16	0.93	0.00	0.13	3.57	0.03	0.63	0.94	0.06	
182250050 TA00046	6.59	0.31	0.99	0.73	0.60	0.62	2.31	0.03	2.06	0.29	0.06	
182260003 TA00033	1.03	0.22	0.34	0.34	0.00	0.33	1.04	0.03	0.52	0.12	0.06	
182240036 TA00034	1.61	0.57	0.14	0.35	0.00	0.77	0.65	0.03	0.60	0.21	0.06	
182330032 TA00026	3.52	0.06	0.71	0.34	0.26	0.63	1.17	0.03	1.42	0.33	0.06	
182330051 TA00055	2.93	0.43	3.10	6.93	0.00	0.77	3.26	0.13	4.14	1.19	0.06	
182250002 TA00027	1.16	0.22	0.31	0.29	0.00	0.33	1.13	0.03	0.75	0.29	0.06	
182330019 TA00035	2.10	0.46	0.99	0.55	0.00	0.66	1.13	0.05	1.30	0.33	0.06	
182240023 TA00045	2.11	0.17	0.25	0.97	0.00	0.51	1.44	0.03	0.51	0.25	0.06	
182360024 TA00064	4.06	0.37	0.56	0.50	0.00	0.58	1.83	0.05	1.40	0.76	0.06	
182410001 TA00024	1.33	0.06	0.14	0.29	0.00	0.90	0.67	0.03	0.47	0.08	0.06	
182330001 TA00023	5.67	0.60	2.54	0.56	0.00	0.66	4.26	0.10	1.82	0.74	0.06	
182330002 TA00032	3.32	0.05	0.23	0.31	0.00	0.67	1.04	0.03	0.85	0.49	0.06	
182450004 TA00022	2.51	0.17	0.20	0.53	0.00	0.67	1.04	0.03	0.92	0.29	0.06	
182330001 TA00035	3.61	0.31	1.10	0.01	0.38	2.61	0.15	0.67	1.23	0.06	0.06	
182330003 TA00037	5.00	0.30	0.46	1.74	0.00	0.45	2.04	0.06	1.62	0.96	0.06	

Muestra	Archivo	HC03	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
182570002	TAJ0036	3.34	1.08	2.82	0.68	0.00	0.30	5.00	0.13	1.05	0.74	0.00
182570005	TAJ0035	2.84	4.25	10.32	0.56	0.00	0.26	14.05	0.33	1.92	1.89	0.00
192140028	TAJ0330	5.74	0.39	1.16	0.61	0.00	0.48	2.39	0.08	2.20	0.86	0.00
192140058	TAJ0315	8.92	1.48	3.67	1.35	0.00	0.41	5.31	0.15	3.77	2.14	0.00
192140150	TAJ0357	2.79	0.04	0.28	0.06	0.00	0.45	1.13	0.03	0.82	0.16	0.00
192150003	TAJ0044	2.44	0.02	0.20	0.03	0.00	0.50	2.13	0.03	0.27	0.04	0.00
192170016	TAJ0356	4.36	0.81	0.62	0.37	0.00	0.89	2.39	0.03	1.70	0.82	0.00
192180054	TAJ0308	4.03	0.17	0.54	0.50	0.00	0.58	1.57	0.05	1.42	0.49	0.00
192180179	TAJ0316	3.61	0.05	0.54	0.21	0.00	0.43	4.22	0.03	0.07	0.04	0.00
192180162	TAJ0317	3.74	0.47	0.85	0.15	0.00	0.42	5.57	0.03	0.07	0.08	0.00
192210077	TAJ0302	2.26	0.67	0.25	0.90	0.00	0.83	0.96	0.05	1.37	0.41	0.00
192210138	TAJ0303	1.20	0.02	0.11	0.27	0.00	0.78	0.57	0.03	0.40	0.12	0.00
192230001	TAJ0043	0.51	0.10	0.17	0.03	0.00	0.09	0.17	0.03	0.27	0.08	0.00
192260024	TAJ0304	3.70	0.12	0.54	0.35	0.00	0.31	4.31	0.03	0.20	0.08	0.00
192270005	TAJ0344	4.13	2.18	0.59	1.45	0.00	0.68	1.96	0.05	2.72	1.48	0.00
192310039	TAJ0307	3.46	0.42	1.13	0.40	0.00	0.39	2.26	0.18	0.87	0.78	0.00
192310069	TAJ0301	4.38	0.35	1.52	0.74	0.00	0.41	4.22	0.08	0.60	0.74	0.00
192310214	TAJ0306	4.38	0.26	0.82	0.58	0.00	0.59	2.22	0.05	1.55	0.41	0.00
192350019	TAJ0040	3.77	0.29	1.10	0.58	0.00	0.57	1.70	0.05	1.35	0.78	0.00
192350227	TAJ0041	2.06	1.20	1.33	1.55	0.00	0.50	1.91	0.08	1.35	1.23	0.00
192410004	TAJ0305	8.96	0.91	0.65	0.71	0.00	0.84	2.83	0.10	2.62	2.18	0.00
202020007	TAJ0054	2.98	0.46	0.51	1.10	0.00	0.36	0.70	0.15	1.70	0.66	0.00
202040004	TAJ0055	6.00	0.12	1.86	0.32	0.00	0.41	0.96	0.03	2.59	1.03	0.00
202050044	TAJ0056	3.67	0.15	0.62	0.34	0.00	0.35	2.83	0.03	0.75	0.25	0.00
202070001	TAJ0057	2.59	0.07	0.23	0.02	0.00	0.36	0.70	0.05	0.85	0.33	0.00
202110025	TAJ0314	4.11	0.29	1.27	0.42	0.00	0.44	2.39	0.05	1.52	0.49	0.00
202130017	TAJ0312	6.66	0.36	0.62	0.56	0.00	0.61	1.52	0.08	1.90	1.48	0.00
202160062	TAJ0313	7.72	0.88	1.86	0.45	0.00	0.38	4.61	0.33	1.60	1.97	0.00
202170020	TAJ0310	6.83	3.55	3.78	0.55	0.00	0.30	3.57	0.13	3.29	4.03	0.00
202180012	TAJ0311	3.08	0.33	0.45	0.11	0.00	0.23	2.09	0.05	0.60	0.49	0.00
202220005	TAJ0309	3.03	3.38	0.68	0.02	0.00	0.17	7.70	0.08	0.72	0.90	0.00
202230003	TAJ0345	6.10	3.18	3.24	0.58	0.00	0.26	4.05	0.10	2.92	3.04	0.00
211930001	TAJ0366	4.88	0.25	0.34	0.50	0.00	0.17	0.22	0.03	2.25	0.82	0.00
212020005	TAJ0367	6.52	4.37	1.78	0.42	0.00	0.29	1.96	0.03	3.37	4.94	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuífero 14

===== =====

Muestra	HC03	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANI	T.CAT
182570002	3.34	2.17	2.82	0.68	0.00	5.00	0.13	2.10	1.48	0.00	9.01	8.71
182570005	2.34	8.49	10.32	0.56	0.00	14.05	0.33	3.84	3.78	0.00	22.22	22.01
192140028	5.74	0.77	1.16	0.61	0.00	2.39	0.08	4.39	1.73	0.00	8.28	8.59
192140058	8.92	2.96	3.67	1.35	0.00	5.31	0.15	7.53	4.28	0.00	16.89	17.27
192140150	2.79	0.08	0.28	0.06	0.00	1.13	0.03	1.65	0.33	0.00	3.22	3.13
192150003	2.44	0.04	0.20	0.03	0.00	2.13	0.03	0.55	0.08	0.00	2.71	2.79
192170016	4.56	1.62	0.62	0.37	0.00	2.39	0.03	3.39	1.65	0.00	7.17	7.46
192180054	4.03	0.33	0.54	0.50	0.00	1.57	0.05	2.84	0.99	0.00	5.40	5.45
192180129	3.61	0.10	0.54	0.21	0.00	4.22	0.03	0.15	0.08	0.00	4.46	4.48
192180162	3.74	0.94	0.85	0.15	0.00	5.57	0.03	0.15	0.16	0.00	5.66	5.91
192210077	2.26	1.33	0.25	0.90	0.00	0.96	0.05	2.74	0.82	0.00	4.75	4.58
192210138	1.20	0.04	0.11	0.27	0.00	0.57	0.03	0.80	0.25	0.00	1.62	1.64
192230001	0.51	0.21	0.17	0.03	0.00	0.17	0.03	0.55	0.16	0.00	0.92	0.91
192260024	3.70	0.25	0.54	0.35	0.00	4.31	0.03	0.40	0.16	0.00	4.84	4.90
192270005	4.13	6.35	0.59	1.45	0.00	1.96	0.05	5.64	2.96	0.00	10.53	10.41
192310009	3.46	0.83	1.13	0.40	0.00	2.26	0.18	1.75	1.56	0.00	5.82	5.75
192310069	4.38	0.71	1.52	0.74	0.00	4.22	0.08	1.20	1.48	0.00	7.35	6.97
192310214	4.38	0.52	0.82	0.58	0.00	2.22	0.05	3.09	0.82	0.00	6.29	6.19
192350019	3.77	0.58	1.10	0.58	0.00	1.70	0.05	2.69	1.56	0.00	6.03	6.01
192350227	2.06	2.39	1.33	1.55	0.00	1.91	0.08	2.69	2.47	0.00	7.33	7.15
192410004	8.96	1.81	0.65	0.71	0.00	2.83	0.10	5.24	4.36	0.00	12.13	12.53
202020007	2.93	0.92	0.51	1.10	0.00	0.70	0.15	3.39	1.32	0.00	5.50	5.56
202040004	6.00	0.25	1.86	0.32	0.00	0.96	0.03	5.19	2.06	0.00	8.43	8.23
202050344	3.67	0.29	0.62	0.34	0.00	2.83	0.03	1.50	0.49	0.00	4.92	4.24
202070001	2.59	0.15	0.23	0.02	0.00	0.70	0.05	1.70	0.66	0.00	2.93	3.10
202110025	4.11	0.58	1.27	0.42	0.00	2.39	0.05	3.04	0.99	0.00	6.39	6.47
202130017	6.46	0.73	0.62	0.56	0.00	1.52	0.08	3.79	2.96	0.00	8.37	8.35
202160062	7.72	1.77	1.86	0.45	0.00	4.61	0.33	3.19	3.95	0.00	11.80	12.09
202170020	6.83	7.10	3.78	0.55	0.00	3.57	0.13	6.59	8.06	0.00	18.26	18.34
202180012	3.08	0.67	0.45	0.11	0.00	2.09	0.05	1.20	0.99	0.00	4.31	4.32
202220005	3.03	6.77	0.68	0.02	0.00	7.70	0.08	1.65	1.81	0.00	10.49	11.03
202230008	6.10	6.35	3.24	0.58	0.00	4.05	0.10	5.84	6.09	0.00	16.27	16.07
211930001	4.68	0.50	0.34	0.50	0.00	0.22	0.03	4.69	1.65	0.00	6.22	6.38
212020005	6.52	8.74	1.78	0.42	0.00	1.96	0.03	6.74	9.87	0.00	17.46	18.59

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
132510001	TAJ0010	34.97	23.27	40.13	1.64	0.00	63.02	2.65	25.62	8.51	0.00
132520001	TAJ0004	9.17	15.53	24.19	51.11	0.00	41.62	1.96	34.38	22.04	0.00
132560004	TAJ0006	15.32	15.45	14.33	54.07	0.63	22.26	3.31	56.39	17.54	0.00
132630003	TAJ0005	91.26	2.30	2.08	4.36	0.00	2.10	0.31	45.66	51.73	0.00
142450002	TAJ0007	0.00	35.22	23.86	40.92	0.00	28.70	6.49	42.11	16.70	0.00
142510001	TAJ0008	4.54	33.43	21.66	49.17	0.00	29.46	4.00	49.49	17.15	0.00
142540002	TAJ0003	45.88	9.86	42.52	1.74	0.00	82.56	0.33	15.60	1.64	0.00
152570001	TAJ0006	70.78	6.54	15.51	7.16	0.03	33.12	1.30	40.53	25.06	0.00
152510001	TAJ0034	38.79	15.37	42.50	5.34	0.00	69.66	0.77	24.65	4.93	0.00
152530003	TAJ0032	51.42	3.08	15.64	29.80	0.00	35.16	0.98	48.02	15.83	0.00
152540001	TAJ0031	61.21	3.96	26.94	7.87	0.00	37.13	1.12	49.15	12.60	0.00
152550005	TAJ0035	75.65	6.43	15.01	2.24	0.00	87.64	0.39	6.91	5.06	0.00
152560007	TAJ0033	54.65	5.18	36.15	4.01	0.00	29.15	0.33	51.44	19.08	0.00
152560009	TAJ0036	71.37	2.31	22.56	3.77	0.00	33.67	0.31	47.62	12.19	0.00
152570003	TAJ0037	10.16	12.90	31.20	45.08	0.67	26.26	3.15	36.93	33.65	0.00
152630003	TAJ0002	63.24	10.54	13.55	12.67	0.00	40.47	0.67	19.52	39.34	0.00
152630005	TAJ0001	47.28	14.45	35.03	3.24	0.00	39.21	1.81	21.17	37.81	0.00
172340053	TAJ0017	65.80	4.85	10.96	16.38	0.00	73.94	1.34	18.27	6.45	0.00
172380006	TAJ0025	62.54	8.01	17.52	11.93	0.00	27.73	0.76	51.51	19.98	0.00
172410001	TAJ0019	64.91	9.19	10.57	15.32	0.00	27.31	0.33	44.38	27.98	0.00
172450001	TAJ0017	66.71	4.15	22.78	8.36	0.00	53.07	1.32	22.72	17.83	0.00
172460002	TAJ0013	67.42	9.08	15.76	7.69	0.00	37.33	13.72	36.81	12.14	0.00
172480001	TAJ0020	63.30	6.66	17.35	12.70	0.00	31.95	0.63	51.31	16.11	0.00
172480003	TAJ0021	34.38	16.48	19.35	29.79	0.00	22.45	18.98	38.80	19.77	0.00
172520002	TAJ0034	66.91	2.16	3.76	7.17	0.00	13.28	0.37	42.08	44.26	0.00
182230002	TAJ0043	55.28	18.04	5.31	13.37	0.00	19.87	0.46	62.88	16.85	0.00
182240032	TAJ0045	67.43	5.71	11.05	15.80	0.00	28.73	0.29	54.29	15.95	0.00
182250003	TAJ0046	55.42	4.59	39.40	0.59	0.00	96.40	0.44	1.73	1.42	0.00
182250050	TAJ0048	66.52	9.05	13.90	10.52	0.00	33.42	0.37	57.87	8.35	0.00
182260001	TAJ0047	66.65	24.22	14.58	14.59	0.00	44.16	1.01	46.32	10.44	0.00
182320004	TAJ0025	75.04	2.66	15.03	7.22	0.00	24.97	0.54	60.49	14.00	0.00
182320151	TAJ0029	19.65	13.11	20.79	46.45	0.00	23.20	0.91	56.92	16.97	0.00
182330119	TAJ0030	66.56	19.40	21.90	12.16	0.00	25.60	1.15	58.51	14.64	0.00
182340036	TAJ0031	71.46	6.48	6.28	15.76	0.00	25.53	1.12	52.37	17.99	0.00
182340132	TAJ0039	52.04	15.70	16.05	16.22	0.00	25.76	1.01	55.87	17.34	0.00
182350002	TAJ0026	34.76	17.42	9.27	38.55	0.00	35.02	0.79	46.36	17.83	0.00
182360003	TAJ0033	57.19	9.01	7.63	26.17	0.00	39.36	0.71	45.73	13.71	0.00
182360024	TAJ0042	69.14	12.75	9.60	6.51	0.00	29.30	0.62	44.81	25.07	0.00
182410001	TAJ0024	70.47	6.63	7.64	15.41	0.00	43.32	1.27	47.21	8.19	0.00
182430001	TAJ0023	55.85	12.32	25.90	5.92	0.00	44.92	1.02	38.39	15.61	0.00
182430002	TAJ0032	62.66	2.34	6.15	8.35	0.00	27.81	0.68	45.20	26.30	0.00
182450004	TAJ0022	70.23	9.33	5.53	14.91	0.00	29.90	0.73	52.58	16.49	0.00
182530001	TAJ0038	52.99	9.18	21.56	16.12	0.15	37.39	2.20	25.02	35.36	0.02
182530006	TAJ0037	63.89	7.72	6.13	22.26	0.00	26.30	0.99	49.43	23.26	0.00

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
182570002	TAJ0036	37.12	24.04	31.32	7.52	0.00	57.45	1.47	24.07	17.01	0.00
182570005	TAJ0035	12.76	36.23	66.47	2.54	0.00	63.64	1.51	17.46	17.20	0.00
192140028	TAJ0330	69.31	9.31	13.98	7.41	0.00	27.86	0.89	51.13	20.12	0.00
192140058	TAJ0315	52.77	17.50	21.71	8.02	0.00	30.72	0.89	43.62	24.77	0.00
192140150	TAJ0357	86.63	2.59	8.77	2.01	0.00	36.11	0.82	52.57	10.51	0.00
192150003	TAJ0044	90.00	1.53	7.28	1.19	0.00	76.44	0.92	19.69	2.95	0.00
192170016	TAJ0356	63.53	22.65	8.65	5.17	0.00	32.08	0.34	45.51	22.07	0.00
192180054	TAJ0308	74.65	6.17	9.92	9.26	0.00	28.74	0.94	52.20	18.12	0.00
192180129	TAJ0316	80.93	2.34	12.03	4.71	0.00	94.25	0.57	3.34	1.84	0.00
192180162	TAJ0317	65.96	16.54	14.94	2.55	0.00	94.25	0.43	2.53	2.79	0.00
192210077	TAJ0302	67.60	28.05	5.34	19.01	0.00	20.92	1.12	59.99	17.98	0.00
192210135	TAJ0303	73.62	2.56	6.94	16.87	0.00	34.56	1.56	48.79	15.08	0.00
192230001	TAJ0043	55.36	22.69	18.44	3.51	0.00	19.06	2.80	60.12	18.02	0.00
192260024	TAJ0304	76.45	5.16	11.06	7.32	0.00	87.96	0.52	8.15	3.36	0.00
192270005	TAJ0344	39.24	41.34	5.63	13.79	0.00	18.80	0.49	52.25	28.45	0.00
192310009	TAJ0307	59.39	14.30	19.38	6.92	0.00	39.33	3.11	30.37	27.18	0.00
192310069	TAJ0301	59.54	9.63	20.73	10.09	0.00	60.50	1.10	17.17	21.23	0.00
192310214	TAJ0306	69.51	8.27	13.00	9.22	0.00	35.86	0.83	50.01	13.30	0.00
192350019	TAJ0040	62.46	9.66	18.24	9.62	0.00	28.25	0.85	44.87	26.03	0.00
192350227	TAJ0041	28.16	32.65	18.08	21.11	0.00	26.76	1.07	37.67	34.50	0.00
192410004	TAJ0305	73.88	14.93	5.35	5.85	0.00	22.57	0.82	41.82	34.80	0.00
202020007	TAJ0054	54.20	16.65	9.23	19.93	0.00	12.52	2.76	61.04	23.68	0.00
202040004	TAJ0055	71.13	2.96	22.02	3.82	0.00	11.63	0.31	63.07	24.99	0.00
202050044	TAJ0056	74.59	5.92	12.61	6.88	0.00	58.37	0.53	30.91	10.19	0.00
202070001	TAJ0057	86.98	4.90	7.58	0.54	0.00	22.44	1.65	54.70	21.22	0.00
202110025	TAJ0314	64.42	9.13	19.58	6.57	0.00	36.95	0.79	47.01	15.25	0.00
202130017	TAJ0312	77.14	8.71	7.41	6.74	0.00	18.23	0.92	45.40	35.46	0.00
202160062	TAJ0313	65.40	15.00	15.78	3.83	0.00	38.15	2.75	26.42	32.67	0.00
202170020	TAJ0310	37.42	38.88	20.70	3.00	0.00	19.44	0.70	35.91	43.95	0.00
202180012	TAJ0311	71.46	15.45	10.47	2.62	0.00	48.29	1.18	27.70	22.83	0.00
202220005	TAJ0309	28.90	64.50	6.45	0.15	0.00	69.78	0.70	13.12	16.41	0.00
202230008	TAJ0345	37.47	39.03	19.94	3.57	0.00	25.17	0.64	36.32	37.88	0.00
211930001	TAJ0366	78.49	8.03	5.64	8.04	0.00	3.41	0.40	70.40	25.79	0.00
212020005	TAJ0367	37.35	50.07	10.18	2.40	0.00	10.53	0.14	36.23	53.10	0.00

RELACIONES IONICAS

Sistema Acuífero 14

Muestra	Archivo	rHCO3	rHCO3	rCl	rCl	rSO4	rHCO3+rSO4	rCl+rSO4	rMg	rCl
		rCa	rCa+rMg	rNa	rNa+rK	rCa	rCa+rMg	rCa+rK+rNa	rCa	rHCO3
132510001	TAJ0010	1.379	1.037	0.649	0.622	0.918	1.728	0.706	0.330	1.148
132520001	TAJ0009	0.274	0.167	0.597	0.570	0.464	0.449	0.523	0.641	2.639
132540004	TAJ0008	0.285	0.217	0.676	0.577	0.291	0.440	0.382	0.311	0.935
132630003	TAJ0005	1.358	0.920	0.973	0.848	0.049	0.943	0.089	1.126	0.023
142450002	TAJ0007	0.000	0.000	0.798	0.651	0.703	0.522	0.681	0.347	
142510001	TAJ0006	0.660	0.064	0.698	0.615	0.637	0.537	0.628	0.347	4.820
142540002	TAJ0003	3.050	2.728	0.534	0.534	0.656	3.315	0.553	0.118	0.927
142570001	TAJ0004	1.693	1.046	0.454	0.437	0.156	1.143	0.265	0.616	0.219
152510001	TAJ0334	1.483	1.236	0.606	0.600	0.620	1.752	0.603	0.200	1.155
152530003	TAJ0332	1.117	0.840	0.463	0.431	0.067	0.890	0.232	0.330	0.304
152540001	TAJ0331	1.284	1.022	0.748	0.726	0.023	1.089	0.365	0.256	0.440
152550005	TAJ0335	10.911	6.297	0.178	0.177	0.927	6.832	0.232	0.733	0.207
152560007	TAJ0333	1.100	0.803	1.285	1.270	0.104	0.879	0.529	0.371	0.662
152560009	TAJ0336	1.491	1.080	0.669	0.663	0.068	1.115	0.304	0.380	0.316
152570003	TAJ0337	0.294	0.154	1.269	1.133	0.373	0.349	0.710	0.911	3.071
152630003	TAJ0002	3.226	1.070	0.333	0.328	0.538	1.248	0.395	2.015	0.214
152630005	TAJ0001	2.162	0.776	0.865	0.827	0.661	1.013	0.770	1.786	0.741
172340053	TAJ0027	3.636	2.687	0.150	0.147	0.263	2.885	0.171	0.353	0.167
172380006	TAJ0025	1.266	0.898	0.649	0.631	0.160	1.013	0.327	0.388	0.230
172410001	TAJ0019	1.430	0.877	0.378	0.374	0.202	1.001	0.268	0.630	0.163
172450001	TAJ0017	2.956	1.654	0.407	0.398	0.190	1.760	0.340	0.787	0.352
172460002	TAJ0018	1.803	1.356	0.415	0.304	0.243	1.539	0.278	0.330	0.234
172480001	TAJ0020	1.228	0.934	0.540	0.530	0.129	1.033	0.285	0.314	0.274
172480003	TAJ0021	0.946	0.629	0.924	0.501	0.455	0.930	0.479	0.510	0.563
172520002	TAJ0034	2.027	0.988	0.278	0.270	0.050	1.013	0.104	1.052	0.043
182230002	TAJ0047	0.842	0.664	0.224	0.219	0.240	0.853	0.235	0.268	0.084
182240032	TAJ0046	1.232	0.951	0.381	0.369	0.104	1.032	0.196	0.294	0.164
182250033	TAJ0045	30.214	16.562	0.385	0.383	2.503	17.934	0.420	0.824	0.711
182250050	TAJ0048	1.149	1.005	0.416	0.411	0.156	1.141	0.250	0.144	0.209
182260202	TAJ0049	1.032	0.835	0.324	0.317	0.536	1.270	0.425	0.236	0.313
182320104	TAJ0026	1.239	1.006	0.600	0.528	0.064	1.042	0.205	0.231	0.200
182320151	TAJ0029	0.354	0.275	0.951	0.915	0.236	0.498	0.433	0.288	1.058
182330119	TAJ0030	0.808	0.645	0.873	0.835	0.337	0.914	0.493	0.254	0.471
182340036	TAJ0031	1.341	0.998	0.216	0.208	0.122	1.029	0.153	0.343	0.088
182340132	TAJ0039	0.927	0.708	0.620	0.596	0.280	0.921	0.382	0.310	0.308
182350002	TAJ0026	0.777	0.561	0.274	0.268	0.389	0.843	0.337	0.385	0.267
182360003	TAJ0033	1.284	0.988	0.197	0.193	0.202	1.143	0.198	0.300	0.133
182380024	TAJ0042	1.454	0.933	0.309	0.306	0.263	1.105	0.281	0.559	0.139
182410001	TAJ0024	1.400	1.193	0.162	0.157	0.132	1.305	0.144	0.174	0.106
182430001	TAJ0023	1.503	1.068	0.596	0.582	0.332	1.304	0.468	0.407	0.464
182430002	TAJ0032	1.787	1.130	0.216	0.211	0.061	1.168	0.119	0.582	0.074
182450004	TAJ0022	1.358	1.035	0.189	0.185	0.180	1.173	0.162	0.312	0.079
182530001	TAJ0038	2.064	0.855	0.562	0.531	0.358	1.004	0.464	1.413	0.407
182530006	TAJ0037	1.301	0.884	0.235	0.226	0.157	0.991	0.182	0.471	0.096

RELACIONES IONICAS

Sistema Acuífero 14

=====

Muestra	Archivo	rHCO3	rHCO3	rCl	rCl	rSO4	rHCO3+rSO4	rCl+rSO4	rMg	rCl
		rCa	rCa+rMg	rNa	rNa+rK	rCa	rCa+rMg	rCa+rK+rNa	rCa	rHCO3
182570002	TAJ0036	1.595	0.935	0.564	0.550	1.033	1.540	0.690	0.707	0.944
182570005	TAJ0035	0.738	0.372	0.735	0.718	2.211	1.486	1.033	0.985	3.642
192140028	TAJ0330	1.306	0.937	0.483	0.468	0.175	1.063	0.281	0.393	0.202
192140058	TAJ0315	1.183	0.755	0.691	0.672	0.392	1.005	0.510	0.568	0.411
192140150	TAJ0357	1.692	1.410	0.249	0.244	0.051	1.452	0.130	0.200	0.101
192150003	TAJ0044	4.449	3.869	0.093	0.092	0.076	3.935	0.088	0.150	0.081
192170016	TAJ0356	1.343	0.904	0.259	0.257	0.479	1.226	0.386	0.485	0.136
192180054	TAJ0308	1.417	1.052	0.342	0.331	0.117	1.139	0.195	0.347	0.133
192180129	TAJ0316	24.086	15.542	0.127	0.126	0.695	15.991	0.146	0.550	0.149
192180162	TAJ0317	24.960	11.890	0.152	0.151	6.259	14.572	0.311	1.099	0.226
192210077	TAJ0302	0.824	0.634	0.265	0.252	0.486	1.008	0.423	0.300	0.112
192210138	TAJ0303	1.498	1.145	0.200	0.191	0.052	1.184	0.111	0.309	0.094
192230001	TAJ0043	0.926	0.712	0.973	0.848	0.379	1.004	0.506	0.300	0.333
192260024	TAJ0304	9.278	6.570	0.124	0.124	0.626	7.013	0.166	0.412	0.145
192270005	TAJ0344	0.759	0.492	0.303	0.295	0.800	1.010	0.664	0.545	0.143
192310009	TAJ0307	1.980	1.045	0.499	0.462	0.477	1.296	0.468	0.895	0.326
192310069	TAJ0301	3.654	1.634	0.361	0.355	0.591	1.898	0.406	1.237	0.368
192310214	TAJ0306	1.614	1.117	0.369	0.360	0.168	1.250	0.250	0.266	0.187
192350019	TAJ0040	1.399	0.885	0.649	0.630	0.216	1.022	0.379	0.580	0.292
192350227	TAJ0041	0.766	0.400	0.693	0.666	0.889	0.864	0.794	0.916	0.642
192410004	TAJ0305	1.711	0.934	0.229	0.221	0.346	1.122	0.301	0.832	0.072
202020007	TAJ0054	0.879	0.633	0.730	0.598	0.270	0.828	0.336	0.388	0.170
202040004	TAJ0055	1.156	0.828	1.946	1.895	0.048	0.862	0.342	0.396	0.310
202050044	TAJ0056	2.452	1.844	0.219	0.218	0.195	1.991	0.210	0.330	0.169
202070001	TAJ0057	1.526	1.100	0.324	0.302	0.086	1.161	0.152	0.388	0.087
202110025	TAJ0314	1.351	1.020	0.531	0.519	0.192	1.165	0.338	0.324	0.309
202130017	TAJ0312	1.703	0.956	0.408	0.388	0.192	1.064	0.250	0.781	0.096
202160062	TAJ0313	2.417	1.081	0.404	0.377	0.556	1.328	0.446	1.237	0.241
202170020	TAJ0310	1.037	0.666	1.060	1.023	1.072	0.951	1.058	1.224	0.553
202180012	TAJ0311	2.573	1.410	0.216	0.211	0.556	1.715	0.335	0.824	0.146
202220005	TAJ0369	2.095	0.931	0.082	0.087	4.676	3.006	0.807	1.251	0.223
202230008	TAJ0345	1.044	0.511	0.802	0.782	1.088	1.064	0.961	1.043	0.532
211930001	TAJ0366	1.087	0.796	1.556	1.393	0.111	0.877	0.177	0.366	0.069
212020005	TAJ0367	0.968	0.393	0.908	0.896	1.298	0.919	1.207	1.466	0.272

INDICES AGRICOLAS

Sistema Acuífero

16

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
132510001	TAJ0010	1.495	0.258	0.01	BUENA
132520001	TAJ0009	1.266	0.344	NO EXISTE	BUENA
132540004	TAJ0008	0.792	0.564	NO EXISTE	BUENA
132630003	TAJ0005	0.086	0.459	NO EXISTE	BUENA
142450002	TAJ0007	0.707	0.481	NO EXISTE	BUENA
142510001	TAJ0006	0.707	0.494	NO EXISTE	BUENA
142540002	TAJ0003	5.917	0.156	1.35	TOLERABLE
142570001	TAJ0004	1.143	0.403	0.12	BUENA
152510001	TAJ0334	4.632	0.246	0.47	TOLERABLE
152530003	TAJ0332	1.002	0.480	NO EXISTE	BUENA
152540001	TAJ0331	1.428	0.491	0.06	BUENA
152550005	TAJ0335	9.134	0.059	4.12	MEDIOCRE
152560007	TAJ0333	1.367	0.514	NO EXISTE	BUENA
152560009	TAJ0336	1.671	0.478	0.43	TOLERABLE
152570003	TAJ0337	1.735	0.369	NO EXISTE	TOLERABLE
152630003	TAJ0002	2.529	0.195	0.47	TOLERABLE
152630005	TAJ0001	1.717	0.212	NO EXISTE	BUENA
172340053	TAJ0027	4.112	0.183	1.59	TOLERABLE
172380006	TAJ0025	0.841	0.515	NO EXISTE	BUENA
172410001	TAJ0019	1.255	0.444	NO EXISTE	BUENA
172450001	TAJ0017	4.006	0.227	2.57	TOLERABLE
172460002	TAJ0018	2.060	0.368	1.30	TOLERABLE
172480001	TAJ0020	1.112	0.513	NO EXISTE	BUENA
172480003	TAJ0021	1.559	0.388	NO EXISTE	BUENA
172520002	TAJ0034	0.530	0.421	NO EXISTE	BUENA
182230032	TAJ0047	0.792	0.629	NO EXISTE	BUENA
182240032	TAJ0046	0.777	0.543	NO EXISTE	BUENA
182250033	TAJ0045	18.45	0.017	2.83	TOLERABLE
182250050	TAJ0046	1.525	0.579	0.02	BUENA
182280202	TAJ0049	1.297	0.443	NO EXISTE	BUENA
182320104	TAJ0028	0.257	0.605	0.02	BUENA
182320151	TAJ0029	1.412	0.589	NO EXISTE	BUENA
182330119	TAJ0030	0.886	0.585	NO EXISTE	BUENA
182340036	TAJ0031	0.727	0.524	NO EXISTE	BUENA
182340132	TAJ0034	1.174	0.559	NO EXISTE	BUENA
182350002	TAJ0026	1.110	0.464	NO EXISTE	BUENA
182360003	TAJ0033	1.387	0.457	NO EXISTE	BUENA
182380024	TAJ0042	1.237	0.448	NO EXISTE	BUENA
182410001	TAJ0024	1.166	0.472	0.21	BUENA
182430001	TAJ0023	2.663	0.384	0.35	TOLERABLE
182430002	TAJ0032	0.901	0.452	0.35	BUENA
182450004	TAJ0022	0.948	0.529	0.09	BUENA
182530001	TAJ0038	1.797	0.250	NO EXISTE	BUENA
182530006	TAJ0037	1.216	0.494	NO EXISTE	BUENA

INDICES AGRICOLAS

Sistema Acuífero

14

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
182570002	TAJ0036	3.740	0.241	NO EXISTE	TOLERABLE
182570005	TAJ0035	7.194	0.175	NO EXISTE	MEDIOCRE
192140028	TAJ0330	1.367	0.511	NO EXISTE	BUENA
192140055	TAJ0315	2.183	0.436	NO EXISTE	TOLERABLE
192140150	TAJ0357	1.137	0.526	0.81	BUENA
192150003	TAJ0044	3.794	0.197	1.81	TOLERABLE
192170016	TAJ0356	1.507	0.455	NO EXISTE	BUENA
192180054	TAJ0308	1.131	0.522	0.20	BUENA
192180124	TAJ0316	12.38	0.033	3.37	TOLERABLE
192180162	TAJ0317	14.04	0.025	3.42	TOLERABLE
192210077	TAJ0302	0.716	0.600	NO EXISTE	BUENA
192210138	TAJ0333	0.762	0.688	0.15	BUENA
192230001	TAJ0043	0.291	0.601	NO EXISTE	BUENA
192260024	TAJ0304	8.110	0.082	3.14	TOLERABLE
192270005	TAJ0344	0.955	0.523	NO EXISTE	BUENA
192310009	TAJ0307	1.758	0.304	0.15	BUENA
192310069	TAJ0301	3.645	0.172	1.70	TOLERABLE
192310214	TAJ0306	1.585	0.500	0.46	BUENA
192350019	TAJ0040	1.162	0.449	NO EXISTE	BUENA
192350227	TAJ0041	1.191	0.377	NO EXISTE	BUENA
192410004	TAJ0305	1.290	0.418	NO EXISTE	BUENA
202020007	TAJ0054	0.453	0.610	NO EXISTE	BUENA
202040004	TAJ0055	0.502	0.631	NO EXISTE	BUENA
202050044	TAJ0056	2.833	0.309	1.68	TOLERABLE
202070001	TAJ0057	0.641	0.547	0.23	BUENA
202110025	TAJ0314	1.685	0.470	0.08	BUENA
202130017	TAJ0312	0.828	0.454	NO EXISTE	BUENA
202160062	TAJ0313	2.439	0.264	0.58	TOLERABLE
202170020	TAJ0310	1.317	0.359	NO EXISTE	TOLERABLE
202180012	TAJ0311	1.997	0.277	0.90	BUENA
202220005	TAJ0309	6.033	0.131	NO EXISTE	BUENA
202230008	TAJ0345	1.656	0.363	NO EXISTE	TOLERABLE
211930001	TAJ0366	0.124	0.704	NO EXISTE	BUENA
212020005	TAJ0367	0.679	0.362	NO EXISTE	BUENA

Pueden considerarse de calidad aceptable en su mayor parte, salvo ocasionales puntos con altos contenidos en nitratos (alrededor de un 25%) y conductividades - (alrededor de un 18%).

2.2. SISTEMA ACUÍFERO Nº 16. TERCIARIO DETRITICO DEL ALAGON

El sistema acuífero nº 16 es el más occidental de todos los incluidos en la cuenca del Tajo.

Está constituido por una serie de niveles - acuíferos terciarios, situados en el macizo hespérico cacereno.

Está formado por una matriz arcillo-arenosa que incluye niveles de arenas.

A nivel regional, cada afloramiento terciario puede considerarse como un acuífero heterogéneo y anisótropo que se recarga a partir de la infiltración de la lluvia y excedentes de regadio, y se descarga por los ríos. Puede existir una recarga subterránea adicional importante, procedente de fracturas del granito.

Se distinguen cuatro subunidades, tres situadas en sendas fosas tectónicas situadas al Norte del Tajo, y una cuarta, al Sur, que constituye un acuífero colgado. En las tres primeras, el nivel de base de los ríos - que las atraviesan condiciona la forma de la superficie piezométrica.

- SUBUNIDAD GALISTEO

Se sitúa a ambas márgenes del río Alagón que le sirve de drenaje, junto con la Rivera de Fresnedosa. - Sus características más destacadas son las siguientes:

Superficie de la subunidad	600 km ²
Superficie aflorante permeable o semipermeable.	600 km ²
Precipitación media	650 mm/a
Escorrentía total (incluido Paleozoico)	625 hm ³ /a
Escorrentía subterránea media	60 hm ³ /a
Explotación actual de las aguas subterráneas ..	-
Reservas subterráneas estimadas	Escasa

El área está regada con aguas superficiales reguladas procedentes de los embalses de Gabriel y Galán y Valdeobispo. Sin embargo, podrían ampliarse nuevas -- áreas, fundamentalmente al Sur, con aguas de origen subterráneo.

- SUBUNIDAD MORALEJA

Es la más occidental de todas. Está drenada por la Rivera de Gata y río Arrago. Sus características son las siguientes:

Superficie total	200 km ²
Superficie de niveles permeables o semipermeables aflorantes	200 km ²
Precipitación media	950 mm/a

Escorrentía total media (incluido Paleozoico)	$118 \text{ hm}^3/\text{a}$
Escorrentía subterránea media	$25 \text{ hm}^3/\text{a}$
Reservas subterráneas estimadas	-
Explotación actual de las aguas subterráneas	Escasa o nula

El afloramiento terciario está regado en - gran parte a partir de las aguas superficiales reguladas en el embalse de Borbollón. Podría aumentarse el total de superficie regada a partir del aprovechamiento de las -- aguas subterráneas.

SUBUNIDAD ZARZA DE GRANADILLA

Es la que se sitúa más al Norte, junto al embalse de Gabriel y Galán. Presenta las siguientes características:

Superficie total	46 km^2
Superficie de niveles aflorantes permeables o semipermeables	46 km^2
Precipitación media	700 mm/a
Escorrentía total media (incluido Paleozoico) ...	$140 \text{ hm}^3/\text{a}$
Escorrentía subterránea media	$5 \text{ hm}^3/\text{a}$
Reservas subterráneas estimadas	100 hm^3
Grado de explotación actual de las aguas subterráneas	Escaso.

Actualmente no existen regadíos en esta subnidad que se encuentra a cotas del orden de 400 m.s.n.m. Se podrían proseguir los estudios con el fin de determinar aquellos que pudieran realizarse a partir de las aguas subterráneas y que en principio se estiman en unas 500 ha.

SUBUNIDAD TALAVAN

Se encuentra al Sur del Tajo. Está formada por formaciones terciarias y pliocenas, apoyadas sobre pizarras, posiblemente del Precámbrico.

Hidrogeológicamente funciona como un acuífero colgado, que se recarga a partir de la infiltración de la lluvia.

Debido a su escasa potencia y permeabilidad, presenta escaso interés hidrogeológico.

En dichas subunidades se han analizado un total de 6 muestras, en las que se distinguen las siguientes características:

Los valores de conductividad oscilan entre 190 μ mhos/cm y 1.019 μ mhos/cm, pudiendo considerarse valores aceptables en todas menos para el último en la muestra 112560001.

El resto de las concentraciones es normal salvo en tres muestras en que los nitratos se encuentran entre 66 p.p.m. y 115 p.p.m.

El punto 102470003 tiene concentraciones de 0,2 p.p.m. de NO_2^- .

La mineralización es ligera a muy débil, así como la dureza de media a blanda.

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuífero 16
===== =====

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	DOO
102470003	TAJ0014	6.5	405	67	35	25	115	0.2	13.9	27	6	23	20	0.01	1
112450002	TAJ0013	7.5	623	418	11	24	0	0	15.5	8	0	64	50	0	0.7
112470003	TAJ0012	5.7	190	4	9	13	66	0	20.9	10	2	12	7	0	0.4
112480005	TAJ0011	6.1	362	76	30	17	85	0	24.4	29	5	30	9	0	1.1
112530001	TAJ0016	7.4	220	71	20	15	10	0	8.9	14	4	22	5	0	1.5
112560001	TAJ0015	7.5	1019	602	18	66	6	0	24.4	79	1	87	48	0	1.1

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuífero 16
=====

Muestra	Archivo	HC03	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
102470003	TAJ0014	1.10	0.36	0.71	1.85	0.00	0.23	1.17	0.15	0.57	0.82	0.00
112450002	TAJ0013	6.85	0.11	0.68	0.00	0.00	0.26	0.35	0.00	1.60	2.06	0.00
112470003	TAJ0012	0.07	0.09	0.37	1.06	0.00	0.35	0.43	0.05	0.30	0.29	0.00
112480005	TAJ0011	1.25	0.31	0.48	1.37	0.00	0.41	1.26	0.13	0.75	0.37	0.00
112530001	TAJ0016	1.16	0.21	0.42	0.16	0.00	0.15	0.61	0.10	0.55	0.21	0.00
112560001	TAJ0015	9.87	0.19	1.86	0.00	0.00	0.41	3.44	0.03	2.17	1.97	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuífero 16
=====

Muestra	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄	T.ANI	T.CAT
102470003	1.10	0.73	0.71	1.85	0.00	1.17	0.15	1.15	1.65	0.00	4.39	6.12
112450002	6.85	0.23	0.68	0.00	0.00	0.35	0.00	3.19	4.11	0.00	7.76	7.66
112470003	0.07	0.19	0.37	1.06	0.00	0.43	0.05	0.60	0.58	0.00	1.68	1.66
112480005	1.25	0.62	0.48	1.37	0.00	1.26	0.13	1.50	0.74	0.00	3.72	3.63
112530001	1.16	0.42	0.42	0.16	0.00	0.61	0.10	1.10	0.41	0.00	2.16	2.22
112560001	9.87	0.37	1.86	0.00	0.00	3.44	0.03	4.34	3.95	0.00	12.10	11.75

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuífero 16
===== =====

Muestra	Archivo	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄

102470003	TAJ0014	25.01	16.60	16.06	42.24	0.10	28.49	3.72	27.85	39.92	0.01
112450002	TAJ0013	88.32	2.95	8.73	0.00	0.00	4.55	0.00	41.72	53.74	0.00
112470003	TAJ0012	3.89	11.13	21.78	63.20	0.00	26.19	3.08	36.05	34.68	0.00
112480005	TAJ0011	33.42	16.79	12.89	36.84	0.00	34.78	3.53	41.28	20.42	0.00
112530001	TAJ0016	53.76	19.24	19.55	7.45	0.00	27.43	4.61	49.64	18.53	0.00
112560001	TAJ0015	81.52	3.10	15.38	0.00	0.00	29.24	0.22	36.94	33.60	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuífero 16
=====

Muestra	Archivo	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄
102470003	TAJ0014	25.01	16.60	16.06	42.24	0.10	28.49	3.72	27.85	39.92	0.01
112450002	TAJ0013	88.32	2.95	8.73	0.00	0.00	4.55	0.00	41.72	53.74	0.00
112470033	TAJ0012	3.89	11.13	21.78	63.20	0.00	26.19	3.08	36.05	34.68	0.00
112480065	TAJ0011	33.48	16.79	12.89	36.84	0.00	34.78	3.53	41.28	20.42	0.00
112530001	TAJ0016	53.76	19.24	19.55	7.45	0.00	27.63	4.61	49.44	18.53	0.00
112560001	TAJ0015	81.52	3.10	15.38	0.00	0.00	29.24	0.22	36.94	33.60	0.00

RELACIONES IONICAS

Sistema Acuífero 16

Muestra	Archivo	rHCO3	rHCO3	rCl	rCl	rSO4	rHCO3+rSO4	rCl+rSO4	rMg	rCl
		rCa	rCa+rMg	rNa	rNa+rK	rCa	rCa+rMg	rCa+rK+rNa	rCa	rHCO3
102470003	TAJ0014	0.957	0.393	0.600	0.531	0.635	0.654	0.579	1.434	0.642
112450002	TAJ0013	2.145	0.937	1.946	1.966	0.072	0.969	0.256	1.288	0.099
112470003	TAJ0012	0.109	0.056	0.843	0.754	0.313	0.215	0.511	0.962	5.594
112480005	TAJ0011	0.832	0.557	0.380	0.345	0.417	0.836	0.383	0.495	0.385
112530001	TAJ0016	1.060	0.771	0.695	0.595	0.379	1.047	0.464	0.375	0.364
112560001	TAJ0015	2.272	1.190	0.542	0.538	0.086	1.235	0.287	0.910	0.189

INDICES AGRICOLAS

Sistema Acuífero

16

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
102470003	TAJ0014	0.994	0.278	NO EXISTE	BUENA
112450002	TAJ0013	0.182	0.417	NO EXISTE	BUENA
112470003	TAJ0012	0.568	0.381	NO EXISTE	BUENA
112480005	TAJ0011	1.193	0.413	NO EXISTE	BUENA
112530001	TAJ0016	0.701	0.494	NO EXISTE	BUENA
112560001	TAJ0015	1.688	0.359	1.58	TOLERABLE

INDICES AGRICOLAS

Sistema Acuífero

16

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO ₃ Na ₂ residual	Indice Scott
---------	---------	--------	-------------------	---	-----------------

102470003	TAJ0014	0.994	0.276	NO EXISTE	BUENA
112450002	TAJ0013	0.182	0.417	NO EXISTE	BUENA
112470003	TAJ0012	0.568	0.361	NO EXISTE	BUENA
112480005	TAJ0011	1.193	0.413	NO EXISTE	BUENA
112530001	TAJ0010	0.701	0.494	NO EXISTE	BUENA
112560001	TAJ0015	1.682	0.369	1.56	TOLERABLE

3. SIST

3.1. CAI

gráfica
En Casti.
del total
do el ext
pa incluí

nes arcill
cima se en
páramos, y
últimos ha
ramos en va
cionamiento
que forman
partir de l
gan por los
a su vez, ca
ríos. Se ali
via y además
El drenaje s
tes.

INDICES AGRICOLAS		Sistema Acuífero	
Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion C03Na2 de Ca residual
102470003	TAJ0014	0.994	0.278 NO EXISTE
112450002	TAJ0013	0.182	0.417 NO EXISTE
112470003	TAJ0012	0.568	0.361 NO EXISTE
112460005	TAJ0011	1.193	0.613 NO EXISTE
112530001	TAJ0016	0.701	0.494 NO EXISTE
112560001	TAJ0015	1.688	0.359 1.51

SISTEMA A
Superficie total
Superficie en Ca
Precipitación m.
Entradas medias
Salidas del acuíf
Reservas estimac

En el Sistema Acuífero se han recogido un total de 20 muestras, destacándose los siguientes aspectos:

La conductividad en ellas oscila entre - 364 μ mhos/cm y 2990 μ mhos/cm, no superándose los 900 - μ mhos/cm, salvo en el caso de las muestras 192430003, -- 202240005, 202420010 y 202430009 con valores respectivamente de 2.990, 1.482, 1.322 y 1.618 μ mhos/cm., exactamente en los mismos puntos de años anteriores.

La distribución porcentual es como sigue:

CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (μ mhos/cm)	Nº MUESTRAS	%
0- 300	0	0
300- 600	11	55
600- 900	5	25
900-1.200	0	0
1.200	4	20
	20	100

Valores semejantes con respecto al año -- anterior.

Los sulfatos difieren según la siguiente distribución porcentual

SULFATOS (p.p.m.)	Nº MUESTRAS	%
0- 50	9	45
50-100	5	25
100-200	2	10
200-400	1	5
400	3	15
	20	100

ANALISIS QUIMICOS EN PPM

Sistema Acuífero 15

Muestra	Archivo	pH	Cond	HC03	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	DO
192430003	TAJ0343	7.6	2990	207	1860	20	39	0	29.5	92	3	570	135	0	1.1
202240005	TAJ0350	7.8	1482	187	646	15	28	0.09	20	15	2	260	57	0	1.6
202250001	TAJ0351	7.4	578	246	53	9	246	0	16.2	7	1	90	18	0	1.2
202330002	TAJ0353	7.6	568	254	53	15	44	0	17.7	9	1	96	18	0	0.8
202330004	TAJ0354	7.7	570	256	40	14	29	0	17.3	9	1	85	16	0	1
232340007	TAJ0352	7.5	801	327	82	25	48	0	21.2	14	8	115	29	0	0.8
202360002	TAJ0355	7.8	497	238	31	10	59	0	15.6	11	1	83	14	0	0.9
202420010	TAJ0318	7.5	1322	222	395	53	150	0	17.2	51	2	180	50	0	1
202430006	TAJ0319	7.6	887	310	134	39	50	0	21.9	50	1	109	32	0	0.8
202430009	TAJ0320	7.6	1616	235	434	78	172	0	22.7	69	43	218	45	0	1.1
211980003	TAJ0328	7.6	562	257	68	7	31	0	12.5	5	3	94	21	0	1.1
211980005	TAJ0327	7.9	364	154	22	11	22	0	5.8	5	2	68	1	0	1.2
212070001	TAJ0364	7.8	396	227	9	3	33	0	7.5	2	0	80	5	0	1.1
212150003	TAJ0329	7.5	827	245	158	19	95	0	15.6	15	25	120	22	0	1.1
212180015	TAJ0347	7.6	418	230	12	5	32	0	9.8	4	0	86	3	0	1
212110004	TAJ0349	7.5	741	276	84	23	46	0	16.6	12	1	110	22	0	1.1
212240009	TAJ0348	7.6	510	265	40	7	30	0	11.1	4	1	100	9	0	0.8
221960002	TAJ0326	7.6		246	5	3	31	0	5.9	3	1	84	21	0	0.9
222110002	TAJ0324	7.6	522	289	18	9	28	0	7.2	5	2	109	6	0	0.9
222120006	TAJ0323	7.7	384	196	22	5	37	0	7	2	1	79	6	0	0.8

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuífero 15

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
192430003	TAJ0343	3.39	19.36	0.56	0.63	0.00	0.49	4.00	0.08	14.22	5.55	0.00
202240005	TAJ0350	3.06	6.72	0.42	0.45	0.00	0.33	0.65	0.05	6.69	2.34	0.00
202280001	TAJ0351	4.03	0.55	0.25	3.97	0.00	0.27	0.30	0.03	2.25	0.74	0.00
202330002	TAJ0353	4.16	0.55	0.42	0.71	0.00	0.29	0.39	0.03	2.40	0.74	0.00
202330004	TAJ0354	4.20	0.42	0.39	0.47	0.00	0.29	0.39	0.03	2.12	0.66	0.00
202340007	TAJ0352	5.36	0.65	0.71	0.77	0.00	0.35	0.61	0.20	2.87	1.19	0.00
202360002	TAJ0355	3.90	0.32	0.28	0.95	0.00	0.26	0.48	0.03	2.07	0.58	0.00
202420010	TAJ0318	3.64	4.11	1.50	2.42	0.00	0.29	2.22	0.05	4.49	2.06	0.00
202430006	TAJ0319	5.08	1.39	1.10	0.81	0.00	0.36	2.17	0.03	2.72	1.32	0.00
202430009	TAJ0320	3.85	4.52	2.20	2.77	0.00	0.38	3.00	1.10	5.44	1.85	0.00
211980003	TAJ0328	4.21	0.71	0.20	0.50	0.00	0.21	0.22	0.08	2.35	0.86	0.00
211980005	TAJ0327	2.52	0.23	0.31	0.35	0.00	0.10	0.22	0.05	1.70	0.04	0.00
212070001	TAJ0364	3.72	0.09	0.08	0.53	0.00	0.12	0.09	0.00	2.00	0.21	0.00
212150003	TAJ0329	4.02	1.64	0.54	1.53	0.00	0.26	0.65	0.64	2.99	0.90	0.00
212180015	TAJ0347	3.77	0.12	0.14	0.52	0.00	0.16	0.17	0.00	2.15	0.12	0.00
212110004	TAJ0349	4.52	0.87	0.65	0.74	0.00	0.28	0.52	0.03	2.74	0.90	0.00
212240009	TAJ0348	4.34	0.42	0.20	0.48	0.00	0.18	0.17	0.03	2.50	0.37	0.00
221960002	TAJ0326	4.03	0.05	0.08	0.50	0.00	0.10	0.13	0.03	2.10	0.86	0.00
222110002	TAJ0324	4.74	0.19	0.25	0.45	0.00	0.12	0.22	0.05	2.72	0.16	0.00
222120006	TAJ0323	3.21	0.23	0.14	0.60	0.00	0.12	0.09	0.03	1.97	0.16	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuífero 15
===== =====

Muestra	HC03	S04	C1	N03	N02	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANI	T.CAT
192430003	3.39	38.73	0.56	0.63	0.00	4.00	0.08	28.44	11.11	0.00	43.31	43.63
202240005	3.06	13.45	0.42	0.45	0.00	0.65	0.05	12.97	4.69	0.00	17.39	18.37
202280001	4.03	1.10	0.25	3.97	0.00	0.30	0.03	6.49	1.48	0.00	9.36	6.30
202330002	4.16	1.10	0.42	0.71	0.00	0.39	0.03	6.79	1.48	0.00	6.40	6.69
202330004	4.20	0.83	0.39	0.47	0.00	0.39	0.03	4.24	1.32	0.00	5.89	5.97
202340007	5.36	1.71	0.71	0.77	0.00	0.61	0.20	5.74	2.39	0.00	8.55	8.94
202360002	3.90	0.65	0.28	0.95	0.00	0.48	0.03	6.14	1.15	0.00	5.78	5.80
202420010	3.64	8.22	1.50	2.42	0.00	2.22	0.05	8.98	6.11	0.00	15.76	15.37
202430006	5.08	2.79	1.10	0.81	0.00	2.17	0.03	5.64	2.63	0.00	9.78	10.27
202430009	3.85	9.04	2.20	2.77	0.00	3.00	1.10	10.88	3.70	0.00	17.86	18.68
211980003	4.21	1.42	0.20	0.50	0.00	0.22	0.08	6.69	1.73	0.00	6.32	6.71
211980005	2.52	0.66	0.31	0.35	0.00	0.22	0.05	3.39	0.08	0.00	3.65	3.74
212070001	3.72	0.19	0.08	0.53	0.00	0.09	0.00	3.99	0.41	0.00	4.52	4.49
212150003	4.02	3.29	0.56	1.53	0.00	0.65	0.64	5.99	1.81	0.00	9.37	9.09
212180015	3.77	0.25	0.14	0.52	0.00	0.17	0.00	4.29	0.25	0.00	4.68	4.71
212110004	4.52	1.75	0.65	0.74	0.00	0.52	0.03	5.49	1.81	0.00	7.66	7.85
212240009	4.34	0.83	0.20	0.48	0.00	0.17	0.03	4.99	0.74	0.00	5.86	5.93
221960002	4.03	0.10	0.08	0.50	0.00	0.13	0.03	4.19	1.73	0.00	4.72	6.08
222110002	4.74	0.37	0.25	0.45	0.00	0.22	0.05	5.44	0.33	0.00	5.82	6.04
222120006	3.21	0.46	0.14	0.60	0.00	0.09	0.03	3.94	0.33	0.00	4.41	4.38

Muestra	Archivo	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄
192430003	TAJ0343	7.83	89.41	1.30	1.45	0.00	9.17	0.18	65.19	25.46	0.00
202240005	TAJ0350	17.62	77.34	2.43	2.60	0.01	3.55	0.28	70.64	25.53	0.00
202280001	TAJ0351	43.09	11.79	2.71	42.40	0.00	4.83	0.41	71.26	23.50	0.00
202330002	TAJ0353	65.05	17.25	6.61	11.09	0.00	5.85	0.38	71.62	22.14	0.00
202330004	TAJ0354	71.22	14.14	6.70	7.94	0.00	6.55	0.43	70.99	22.03	0.00
202340007	TAJ0352	62.71	19.98	8.25	9.06	0.00	6.81	2.29	64.20	26.69	0.00
202360002	TAJ0355	67.49	11.17	4.88	16.46	0.00	8.25	0.44	71.44	19.87	0.00
202420010	TAJ0318	23.06	52.13	9.48	15.33	0.00	14.44	0.33	58.46	26.77	0.00
202430006	TAJ0319	51.96	28.54	11.25	8.25	0.00	21.17	0.25	52.95	25.63	0.00
202430009	TAJ0320	21.56	50.59	12.32	15.53	0.00	16.07	5.89	58.23	19.82	0.00
211980003	TAJ0328	66.59	22.38	3.12	7.90	0.00	3.24	1.14	69.88	25.74	0.00
211980005	TAJ0327	69.20	12.56	8.51	9.73	0.00	5.81	1.37	90.63	2.20	0.00
212070001	TAJ0364	82.23	4.14	1.87	11.76	0.00	1.94	0.00	88.90	9.16	0.00
212150003	TAJ0329	42.84	35.10	5.72	16.35	0.00	7.18	7.03	65.88	19.91	0.00
212180015	TAJ0347	80.61	5.34	3.02	11.04	0.00	3.69	0.00	91.07	5.24	0.00
212110004	TAJ0349	59.03	22.82	8.47	9.68	0.00	6.65	0.33	69.95	23.07	0.00
212240009	TAJ0348	74.15	14.22	3.37	8.26	0.00	2.93	0.43	84.15	12.49	0.00
221960002	TAJ0326	85.41	2.21	1.79	10.59	0.00	2.15	0.42	68.99	28.44	0.00
222110002	TAJ0324	81.43	6.44	4.36	7.76	0.00	3.60	0.85	90.10	5.45	0.00
222120006	TAJ0323	72.87	10.39	3.20	13.54	0.00	1.98	0.58	89.93	7.51	0.00

RELACIONES IONICAS

Sistema Acuífero 15

Muestra	Archivo	rHCO3	rHCO3	rCl	rCl	rSO4	rHCO3+rSO4	rCl+rSO4	rMg	rCl
		rCa	rCa+rMg	rNa	rNa+rK	rCa	rCa+rMg	rCa+rK+rNa	rCa	rHCO3
192630003	TAJ0343	0.119	0.086	0.141	0.138	1.362	1.065	1.208	0.390	0.166
202240005	TAJ0350	0.236	0.173	0.649	0.601	1.037	0.935	1.014	0.361	0.138
202280001	TAJ0351	0.898	0.675	0.834	0.769	0.246	0.860	0.282	0.330	0.063
202330002	TAJ0353	0.869	0.664	1.081	1.015	0.230	0.840	0.293	0.309	0.102
202330004	TAJ0354	0.989	0.755	1.009	0.947	0.196	0.905	0.264	0.310	0.094
202340007	TAJ0352	0.934	0.660	1.158	0.867	0.298	0.870	0.368	0.416	0.132
202360002	TAJ0355	0.942	0.737	0.590	0.560	0.156	0.859	0.200	0.278	0.072
202420013	TAJ0318	0.405	0.278	0.674	0.659	0.916	0.906	0.864	0.458	0.411
202430006	TAJ0319	0.934	0.629	0.586	0.500	0.513	0.975	0.509	0.484	0.217
202430009	TAJ0320	0.354	0.264	0.733	0.537	0.631	0.884	0.750	0.340	0.571
211980003	TAJ0328	0.898	0.656	0.908	0.671	0.302	0.377	0.324	0.368	0.047
211980005	TAJ0327	0.744	0.726	1.427	1.155	0.135	0.858	0.210	0.024	0.123
212070001	TAJ0364	0.932	0.845	0.973	0.973	0.047	0.887	0.067	0.103	0.023
212150003	TAJ0329	0.671	0.515	0.821	0.415	0.549	0.937	0.526	0.302	0.133
212180015	TAJ0347	0.878	0.831	0.811	0.811	0.058	0.886	0.088	0.058	0.037
212210006	TAJ0349	0.824	0.620	1.243	1.185	0.319	0.859	0.397	0.330	0.143
212240009	TAJ0348	0.870	0.758	1.135	0.989	0.167	0.903	0.199	0.148	0.045
221960002	TAJ0326	0.962	0.681	0.649	0.542	0.025	0.699	0.043	0.412	0.021
222110002	TAJ0324	0.871	0.821	1.167	0.945	0.069	0.886	0.110	0.061	0.054
222120006	TAJ0323	0.815	0.752	1.621	1.253	0.116	0.859	0.148	0.083	0.044

INDICES AGRICOLAS

Sistema Acuífero

15

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca residual	CO3Na2	Indice Scott
192430003	TAJ0343	0.900	0.652	NO EXISTE	BUENA
202240005	TAJ0350	0.220	0.706	NO EXISTE	BUENA
202220001	TAJ0351	0.176	0.713	NO EXISTE	BUENA
202330002	TAJ0353	0.221	0.716	NO EXISTE	BUENA
202330004	TAJ0354	0.235	0.710	NO EXISTE	BUENA
202340007	TAJ0352	0.302	0.562	NO EXISTE	BUENA
202360002	TAJ0355	0.294	0.714	NO EXISTE	BUENA
202420010	TAJ0318	0.367	0.585	NO EXISTE	BUENA
202430006	TAJ0319	1.053	0.529	NO EXISTE	BUENA
202430009	TAJ0320	1.112	0.532	NO EXISTE	BUENA
211980003	TAJ0328	0.121	0.699	NO EXISTE	BUENA
211980005	TAJ0327	0.165	0.906	NO EXISTE	BUENA
212070001	TAJ0354	0.059	0.689	NO EXISTE	BUENA
212150003	TAJ0329	0.330	0.659	NO EXISTE	BUENA
212180015	TAJ0347	0.116	0.911	NO EXISTE	BUENA
212110004	TAJ0349	0.273	0.700	NO EXISTE	BUENA
212240009	TAJ0348	0.103	0.841	NO EXISTE	BUENA
221960002	TAJ0326	0.076	0.693	NO EXISTE	BUENA
222110002	TAJ0324	0.128	0.901	NO EXISTE	BUENA
222120006	TAJ0323	0.060	0.899	NO EXISTE	BUENA

La tendencia es una dureza entre media y fuerte, con una mineralización entre ligera y notable.

3.2. TERCIARIO DETRITICO CALIZO DEL NORTE DE LA MANCHA (MESA DE OCAÑA); S.A. nº 20.

Incluido íntegramente en Castilla-La Mancha, en las provincias de Toledo y Cuenca, ocupando 3.550 km^2 (72%) en la cuenca del Guadiana y 1.350 km^2 (28%) en la del Tajo.

Este sistema tiene una litología complicada, ya que incluye pequeños afloramientos de calizas cámbicas, areniscas y conglomerados triásicos, y calizas, arenas y --areniscas terciarias, separados por niveles semi o impermeables de arcillas, margas y yesos. En la cuenca del Tajo sólo incluye las calizas terciarias, que forman un acuífero libre colgado. En la del Guadiana, donde aparecen todos los niveles permeables, el sistema es asimilable a un acuífero multicapa, en general poco transmisible, por lo que los caudales que se pueden extraer de las perforaciones son, en general, escasos.

SISTEMA ACUÍFERO N° 20 "TERCIARIO DETRITICO-CALIZO DEL NORTE DE LA MANCHA"	
Superficie total (íntegramente incluida en Castilla-La Mancha)	4.900 km^2
Precipitación media	450 mm/a
Entrada media del sistema (infiltración de lluvia)	120 hm^3/a
Salidas del sistema	120 hm^3/a
• Bombeo	27 hm^3/a
• Drenaje por ríos y evaporación en zonas encharcadas	93 hm^3/a
Reservas subterráneas estimadas	1.200 hm^3

La red de calidad la forman 5 puntos, con conductividades que varian entre 828 μ mhos/cm y 2.300 - μ mhos/cm (muestra 202610001).

Los sulfatos están comprendidos entre 81 p.p.m. y 1.250 p.p.m., siendo el mayor porcentaje entre 81 p.p.m. y 299 p.p.m.

Los cloruros en general se encuentran dentro de márgenes tolerables y los nitratos están comprendidos entre 60 p.p.m. y 96 p.p.m.

En resumen, las aguas analizadas en el S.A. nº 20 como en años precedentes son de naturaleza sulfatada-cálcico-magnésicas y carbonatadas y bicarbonatadas cálcias.

Su calidad es aceptable, a excepción como en años anteriores de la muestra 202610001, situada en el extremo sur del sistema.

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuífero 20
=====

Muestra	Archivo	pH	Cond	HC03	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	DQO
192570005	TAJ0338	7.9	829	200	199	15	96	0	12.4	24	1	96	41	0	1.4
202510001	TAJ0342	7.9	918	141	299	16	95	0	13	18	39	99	41	0	1.2
202510002	TAJ0339	7.9	833	235	192	16	78	0	20.5	16	1	113	40	0	0.8
202520002	TAJ0340	7.6	983	217	81	138	60	0	20.4	27	7	121	37	0	1.4
202610001	TAJ0341	7.5	2300	196	1250	93	79	0	42.6	71	3	380	116	0	2.1

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuífero 20
=====

Muestra	Archivo	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
192570005	TAJ0338	3.28	2.07	0.42	1.55	0.00	0.31	1.04	0.03	2.40	1.69	0.00
202510001	TAJ0342	2.31	3.11	0.45	1.53	0.00	0.22	0.78	1.00	2.47	1.69	0.00
202510002	TAJ0339	3.85	2.00	0.45	1.26	3.00	0.34	0.70	0.03	2.82	1.65	0.00
202520032	TAJ0340	3.56	0.84	3.89	0.97	0.00	0.34	1.17	0.18	3.02	1.52	0.00
202610001	TAJ0341	3.21	13.01	2.62	1.13	0.00	0.71	3.09	0.06	9.48	4.77	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuífero 20
===== =====

Muestra	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄	T.ANI	T.CAT
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
140571005	3.28	4.14	0.42	1.55	0.00	1.04	0.03	4.79	3.37	0.00	9.39	9.23
202510001	2.31	6.23	0.45	1.53	0.00	0.78	1.00	4.94	3.37	0.00	10.52	10.09
202510002	3.85	4.00	0.45	1.26	0.00	0.70	0.03	5.64	3.29	0.00	9.56	9.65
202520002	3.56	1.69	3.59	0.97	0.00	1.17	0.18	6.04	3.04	0.00	10.10	10.44
202610001	3.21	26.03	2.62	1.13	0.00	3.09	0.08	18.96	3.54	0.00	32.99	31.67

ANALISIS QUIMICOS EN REFM Sistema Acuífero 20
=====

Muestra	Archivo	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄
192570005	TAJ0338	34.90	44.11	4.51	16.48	0.00	11.31	0.23	51.88	36.53	0.00
202510001	TAJ0342	21.97	59.18	4.29	14.56	0.00	7.76	9.88	48.94	33.42	0.00
202510002	TAJ0339	40.29	41.82	4.72	13.16	0.00	7.21	0.27	58.43	34.10	0.00
202520002	TAJ0340	35.20	16.69	36.53	9.58	0.00	11.25	1.72	57.86	29.17	0.00
202610001	TAJ0341	9.74	73.89	7.95	3.42	0.00	9.75	0.24	59.87	30.13	0.00

RELACIONES IONICAS Sistema Acufero 20

Muestra	Archivo	rHCO3	rHCO3	rCl	rCl	rSO4	rHCO3+rSO4	rCl+rSO4	rMg	rCl
		rCa	rCa+rMg	rNa	rNa+rK	rCa	rCa+rMg	rCa+rK+rNa	rCa	rHCO3
192670005	TAJ0338	0.684	0.401	0.405	0.396	0.865	0.909	0.779	0.704	0.129
202510001	TAJ0342	0.468	0.278	0.576	0.254	1.260	1.027	0.993	0.683	0.195
202510002	TAJ0339	0.683	0.431	0.649	0.626	0.709	0.879	0.699	0.534	0.117
202520002	TAJ0340	0.589	0.392	3.315	2.376	0.279	0.577	0.755	0.504	1.095
202610001	TAJ0341	0.164	0.113	0.849	0.529	1.372	1.026	1.295	0.503	0.817

INDICES AGRICOLAS	Sistema Acuífero	20
=====	=====	

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO ₃ Na ₂ residual	Indice Scott
192570005	TAJ0338	0.517	0.519	NO EXISTE	BUENA
202510001	TAJ0342	0.386	0.489	NO EXISTE	BUENA
202510002	TAJ0339	0.329	0.584	NO EXISTE	BUENA
202520002	TAJ0340	0.551	0.579	NO EXISTE	TOLERABLE
202610001	TAJ0341	0.818	0.599	NO EXISTE	BUENA

3.3. REBORDE MESOZOICO DEL GUADARRAMA (S.A. nº 17)

Se encuentra ubicado íntegramente en la Cuenca del Tajo, entre el Paleozoico del Sistema Central y el Terciario de la fosa del Tajo.

En Castilla-La Mancha ocupa una extensión de unos 60 km² (provincia de Guadalajara), quedando los 40 km² restantes en Madrid.

La red de calidad está formada por 9 puntos con las siguientes características:

CONDUCTIVIDAD (μ mhos/cm)	Nº MUESTRAS	%
0- 300	3	33
300- 600	4	45
600- 900	2	22
900-1.200	0	0
1.200	0	0
	9	100

Estos valores de la conductividad son sensiblemente iguales a los del año anterior.

Los cloruros varían entre 2 p.p.m. y 16 p.p.m. y los sulfatos entre 5 p.p.m. y 144 p.p.m. con más del 75% por debajo de 40 p.p.m.

Igualmente los valores de nitratos son bajos, manteniéndose inferiores a 33 p.p.m.

En general, las aguas subterráneas del Sistema Acuífero nº 17, son de buena calidad, y de naturaleza bicarbonatada cálcica, o cárclico-magnésica.

ANALISIS QUIMICOS EN PPM

Sistema Acuífero 17

Muestra	Archivo	pH	Cond	HC03	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	DOC
192040005	TAJ0051	7.6	531	323	32	3	0	0	10.2	5	4	62	35	0	0.3
192040009	TAJ0052	7.5	767	634	59	7	0	0	10.3	10	7	85	43	0	0.6
192080067	TAJ0050	8.1	193	104	5	3	4	0	5	6	0	24	7	0	0.6
201930003	TAJ0359	7.8	191	63	38	2	2	0	5.5	2	1	24	8	0	1.1
201940006	TAJ0360	7.9	550	360	10	6	17	0	7	3	0	75	32	0	1.1
201950005	TAJ0053	7.6	564	327	27	16	0	0	10.6	56	6	35	27	0.03	0.6
201950007	TAJ0358	7.9	135	62	15	3	2	0	6	2	1	16	7	0	1.1
211960001	TAJ0362	7.9	529	307	40	5	18	0	5.2	2	1	80	30	0	1
211910003	TAJ0361	7.5	807	313	144	8	33	0	9.6	3	1	126	33	0	0.9

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuífero 17
===== =====

Muestra	Archivo	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄
192040005	TAJ0051	5.29	0.33	0.08	0.00	0.00	0.17	0.22	0.10	1.55	1.44	0.00
192040009	TAJ0052	7.11	0.61	0.20	0.00	0.00	0.17	0.43	0.16	2.12	1.77	0.00
192080067	TAJ0050	1.70	0.05	0.06	0.06	0.00	0.08	0.17	0.00	0.60	0.29	0.00
201930003	TAJ0359	1.03	0.40	0.06	0.03	0.00	0.09	0.09	0.03	0.60	0.33	0.00
201940006	TAJ0360	5.90	0.10	0.17	0.27	0.00	0.12	0.13	0.00	1.87	1.32	0.00
201950005	TAJ0C53	5.36	0.28	0.45	0.00	0.00	0.18	2.44	0.15	0.87	1.11	0.00
201950007	TAJ0358	1.02	0.16	0.06	0.03	0.00	0.10	0.09	0.03	0.40	0.29	0.00
211860001	TAJ0362	5.03	0.42	0.14	0.29	0.00	0.09	0.09	0.03	2.00	1.23	0.00
211910003	TAJ0361	5.21	1.50	0.23	0.53	0.00	0.16	0.13	0.03	3.14	1.36	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuífero 17

Muestra	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄	T.ANI	T.CAT
192040005	5.29	0.67	0.08	0.00	0.00	0.22	0.10	3.09	2.88	0.00	6.04	6.29
192040009	7.11	1.23	0.20	0.00	0.00	0.43	0.18	4.24	3.54	0.00	8.54	8.39
192080067	1.70	0.10	0.08	0.06	0.00	0.17	0.00	1.20	0.52	0.00	1.96	1.95
201930003	1.03	0.79	0.06	0.03	0.00	0.09	0.03	1.20	0.66	0.00	1.91	1.97
201940006	5.90	0.21	0.17	0.27	0.00	0.13	0.00	3.74	2.63	0.00	6.55	6.51
201950005	5.36	0.56	0.45	0.06	0.00	2.44	0.15	1.75	2.22	0.00	6.37	6.56
201950007	1.02	0.31	0.03	0.03	0.00	0.09	0.03	0.80	0.53	0.00	1.45	1.49
211860091	5.03	0.83	0.14	0.29	0.00	0.09	0.03	3.99	2.47	0.00	6.30	6.57
211910003	5.21	3.00	0.23	0.53	0.30	0.13	0.03	6.29	2.71	0.00	8.97	9.16

ANALISIS QUIMICOS EN REPM

Sistema Acuífero 17

=====

Muestra	Archivo	HC03	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
192040005	TAJ0051	87.58	11.02	1.40	0.00	0.00	3.46	1.63	49.16	45.76	0.00
192040009	TAJ0052	83.30	14.39	2.31	0.00	0.00	5.18	2.13	50.54	42.15	0.00
192080067	TAJ0050	67.06	5.32	4.32	3.30	0.00	8.93	0.06	61.49	29.57	0.00
201930003	TAJ0359	53.99	41.37	2.95	1.64	0.00	4.42	1.30	60.84	33.44	0.00
201940006	TAJ0360	90.05	3.18	2.58	4.18	0.00	2.01	0.00	57.53	40.47	0.00
201950005	TAJ0053	84.10	8.82	7.08	0.00	0.00	37.14	2.34	26.63	33.27	0.03
201950007	TAJ0358	70.30	21.61	5.86	2.23	0.00	5.85	1.72	53.70	38.73	0.00
211960001	TAJ0362	79.92	13.23	2.24	4.61	0.00	1.32	0.39	60.74	37.55	0.00
211910003	TAJ0361	53.12	33.43	2.52	5.93	0.00	1.42	0.26	68.65	29.64	0.00

RELACIONES IONICAS

Sistema Acuífero 17

Muestra	Archivo	rHCO3	rHCO3	rCl	rCl	rSO4	rHCO3+rSO4	rCl+rSO4	rMg	rCl
		rCa	rCa+rMg	rNa	rNa+rK	rCa	rCa+rMg	rCa+rK+rNa	rCa	rHCO3
192040005	TAJ0051	1.711	0.886	0.389	0.265	0.215	0.996	0.220	0.931	0.016
192040009	TAJ0052	1.677	0.914	0.454	0.322	0.290	1.072	0.294	0.834	0.028
192060067	TAJ0053	1.423	0.961	0.430	0.486	0.037	1.020	0.138	0.481	0.050
201930003	TAJ0359	0.862	0.556	0.649	0.501	0.661	0.983	0.647	0.550	0.655
201940006	TAJ0360	1.576	0.925	1.297	1.297	0.056	0.958	0.097	0.703	0.029
201950005	TAJ0053	3.066	1.351	0.185	0.174	0.322	1.492	0.234	1.272	0.584
201950007	TAJ0356	1.273	0.739	0.973	0.752	0.391	0.967	0.436	0.721	0.083
211860001	TAJ0362	1.260	0.779	1.621	1.253	0.209	0.903	0.237	0.618	0.026
211910003	TAJ0361	0.829	0.579	1.729	1.646	0.477	0.912	0.500	0.432	0.063

INDICES AGRICOLAS

Sistema Acuífero

17

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
192040005	TAJ0051	0.126	0.492	NO EXISTE	BUENA
192040009	TAJ0052	0.221	0.505	NO EXISTE	BUENA
192080067	TAJ0050	0.185	0.615	NO EXISTE	BUENA
201930003	TAJ0359	0.090	0.608	NO EXISTE	BUENA
201940006	TAJ0360	0.073	0.575	NO EXISTE	BUENA
201950005	TAJ0053	1.729	0.266	1.39	TOLERABLE
201950007	TAJ0358	0.105	0.537	NO EXISTE	BUENA
211860001	TAJ0362	0.048	0.607	NO EXISTE	BUENA
211910003	TAJ0361	0.062	0.687	NO EXISTE	BUENA

3.4. UNIDAD CALIZA DE ALTOMIRA (S.A. nº 19)

Tiene una superficie de 2.700 km² (toda ella en Castilla-La Mancha), de la que un 96% se sitúa en la cuenca del Guadiana y el resto en la del Tajo. Se extiende prácticamente en su totalidad sobre la provincia de Cuenca y el resto por Toledo, Guadalajara y Ciudad Real.

El sistema nº 19 se presenta en forma de alineaciones estructurales mesozoicas de dirección Norte-Sur, única en la cuenca del Tajo, y varias paralelas cuyo número aumenta hacia el Sur en la del Guadiana, separadas entre sí por materiales terciarios prácticamente impermeables.

Litológicamente está constituido por una serie carbonatada que incluye potentes parquetes de calizas y dolomías del Jurásico y Cretácico, separados por niveles de margas, margo-calizas y por la facies Utrillas. El muro del sistema lo constituye la facies arcillosa del Keuper (Triásico). El conjunto se encuentra fuertemente plegado en estructuras Norte-Sur, vergentes hacia el Oeste. Esta tectónica origina importantes fallas y cabalgamientos que conectan distintos niveles permeables entre sí.

El funcionamiento hidrogeológico es el siguiente: la recarga procede fundamentalmente de la infiltración de la lluvia y, en mucha menor proporción, de la percolación del Terciario, de muy baja permeabilidad, existente tanto dentro del sistema como en su entorno. Los acuíferos actúan como libres en los afloramientos calizos y dolomíticos, y como confinados o semiconfinados en el resto, al quedar cubiertas estas formaciones por el Terciario existente entre las alineaciones.

La descarga se produce directamente a los ríos a través de manantiales, (algunos de ellos de importancia) y como aportación subterránea al sistema 23.

La calidad de las aguas del conjunto Mesozoico es bicarbonatada cálcica, con durezas comprendidas entre 18 y 50°F, con valores más frecuentes que oscilan entre 35 y 45°F. La conductividad oscila entre 300 y 900 $\mu\text{mhos}/\text{cm}$, siendo los valores más frecuentes los comprendidos entre 500 y 600 $\mu\text{mhos}/\text{cm}$.

Asociado al sistema se encuentra el grupo de embalses de Entrepeñas, Buendía y Bolarque. Los dos primeros, que están comunicados entre sí, tienen una capacidad conjunta de 2.394 hm^3 que equivale a uno de los mayores hiperbalses del país. Del tercero, Bolarque, situado aguas abajo, parte el transvase Tajo-Segura.

Las principales características hidrogeológicas del sistema acuífero se resumen en el cuadro siguiente:

SISTEMA ACUÍFERO N° 19 CALIZA DE ALTOMIRA	
Superficie total (incluida toda ella en Castilla-La Mancha)	2.700 km^2
Precipitación media	500 a 600 mm/a
Entradas medias al sistema (infiltración de lluvia)	135 hm^3/a
Salidas del sistema	135 hm^3/a
• Drenaje por ríos y manantiales	106 hm^3/a
• Consumos por bombeos	19 hm^3/a
• Salidas subterráneas al Sistema 23	10 hm^3/a
Reservas totales estimadas (hasta los 100 m)	1.500 hm^3

Dentro de la cuenca del Tajo únicamente se han recogido 2 muestras, destacando la alta conductividad de 1109 $\mu\text{mhos}/\text{cm}$ y 2230 $\mu\text{mhos}/\text{cm}$

A pesar de esta alta conductividad, el resto de los constituyentes se encuentra dentro de límites tolerables, aunque en la muestra 212440006 el contenido en sulfatos es de 1.340 p.p.m.

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuífero 19

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄	DOO
212440006	TAJ0321	7.5	2230	244	1340	21	20	0	14.2	20	2	450	100	0	1.1
222310003	TAJ0322	7.7	1109	270	398	13	11	0	9.3	7	2	185	51	0	0.6

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuífero 19
===== =====

Muestra	Archivo	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄
212440006	TAJG321	6.00	13.95	0.59	0.32	0.00	0.24	0.87	0.05	11.23	4.11	0.00
2223100C3	TAJG322	4.42	4.14	0.37	0.18	0.03	0.15	0.30	0.05	4.62	2.10	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuífero 19

===== =====

Muestra HCO₃ SO₄ Cl NO₃ NO₂ Na K Ca Mg NH₄ T.ANI T.CAT

212440006 4.00 27.90 0.59 0.32 0.00 0.87 0.05 22.46 8.23 0.00 32.81 31.60
222310003 4.42 6.29 0.37 0.18 0.00 0.30 0.05 9.23 4.20 0.00 13.26 13.76

ANALISIS QUIMICOS EN SEPM

Sistema Acufero 19

Muestra Archivo HCO₃ SO₄ Cl NO₃ NO₂ Na K Ca Mg NH₄

212440006	TAJ0321	12.19	85.03	1.81	0.98	0.00	2.75	0.16	71.05	26.03	0.00
222310003	TAJ0322	33.38	62.51	2.77	1.34	0.00	2.21	0.37	66.98	30.44	0.00

RELACIONES IONICAS

Sistema Acuífero 19

Muestra	Archivo	rHCO3	rHCO3	rCl	rCl	rSO4	rHCO3+rSO4	rCl+rSO4	rMg	rCl
		rCa	rCa+rMg	rNa	rNa+rK	rCa	rCa+rMg	rCa+rK+rNa	rCa	rHCO3
212440006	TAJ0321	0.178	0.130	0.681	0.643	1.242	1.040	1.219	0.366	0.148
222310003	TAJ0322	0.479	0.330	1.204	1.031	0.898	0.947	0.903	0.455	0.083

INDICES AGRICOLAS Sistema Acuífero 19

Muestra	Archivo S.A.R.	Relacion de Ca	CO ₃ Na ₂ residual	Indice Scott
212440006	TAJ0321	0.222	0.711	NO EXISTE BUENA
222310003	TAJ0322	0.118	0.670	NO EXISTE BUENA

Tienen mineralización notable a fuerte, siendo estremadamente duras.

Son aguas sulfatadas cálcico magnésicas.

3.5. UNIDAD KARSTICA DEL MESOZOICO DE LAS CADENAS NORDHES PERICAS (S.A. nº 10)

Se controlan, como en años anteriores, 4 - puntos.

El sistema tiene una superficie de 3.100 km² que se extienden principalmente en la cuenca hidrográfica del Duero. En Castilla-La Mancha se sitúa en el extremo - norte de la provincia de Guadalajara, sierras de Atienza, Pela y Ministra, ocupando una superficie de 350 km².

Los valores de conductividad varían entre - 334 μ mhos/cm y 594 μ mhos/cm:

Son aguas de buena calidad, con todos los constituyentes dentro de los márgenes del C.A.E., de mineralización ligera, y dureza media.

Son de naturaleza carbonatada cálcica y bicarbonatada cálcico-magnésica.

3.6. MESOZOICO DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA IBERICA (S.A. nº 18)

Está ubicado en las cuencas hidrográficas -- del Tajo y Júcar, extendiéndose dentro de Castilla-La Mancha por las provincias de Guadalajara y Cuenca, con una superficie total de unos 17.400 km².

ANALISIS QUIMICOS EN PPM

Sistema Acuífero 10

Muestra	Archivo	pH	Cond	HC03	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	DOO
211720001	TAJ0363	8.0	628	280	12	2	12	0	3.1	1	1	76	17	0	1.3
221750001	TAJ0364	8.1	334	171	33	4	15	0	7	2	2	39	20	0	1.2
221770003	TAJ0365	7.7	594	321	35	5	7	0	6.2	2	1	87	24	0	0.6
221840002	TAJ0369	8.0	604	256	14	6	14	0	5.5	2	1	64	18	0	1.1

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acufero 10
===== =====

Muestra	Archivo	HC03	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
211720001	TAJ0363	4.54	0.12	0.06	0.19	0.00	0.05	0.04	0.03	1.85	0.70	0.00
221730001	TAJ0364	2.80	0.34	0.11	0.24	0.00	0.12	0.09	0.05	0.97	0.82	0.00
221770003	TAJ0365	5.26	0.36	0.14	0.11	0.00	0.10	0.09	0.03	2.17	0.99	0.00
221860002	TAJ0364	4.16	0.15	0.11	0.23	0.00	0.05	0.09	0.03	1.60	0.74	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuífero 10

Muestra	HC03	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANl	T.CAT
211720001	4.59	0.25	0.06	0.19	0.00	0.04	0.03	3.63	1.40	0.00	5.09	5.16
221750001	2.30	0.69	0.11	0.24	0.00	0.09	0.05	1.35	1.65	0.00	3.54	3.73
221770003	5.26	0.73	0.14	0.11	0.00	0.09	0.03	4.36	1.97	0.00	6.24	6.43
221840002	4.16	0.29	0.11	0.23	0.00	0.09	0.03	3.19	1.45	0.00	4.79	4.79

ANALISIS QUIMICOS EN AEPN Sistema Acuífero 10
=====

Muestra	Archivo	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄
211720001	TAJ0363	90.18	6.91	1.11	3.80	0.00	0.84	0.50	71.56	27.10	0.00
221750001	TAJ0364	70.90	17.67	2.54	6.29	0.00	2.33	1.37	52.16	44.12	0.00
221770003	TAJ0365	84.25	11.67	2.26	1.81	0.00	1.35	0.40	67.53	30.72	0.00
221860002	TAJ0369	86.85	6.06	2.35	4.71	0.00	1.82	0.53	66.71	30.93	0.00

RELACIONES IONICAS

Sistema Acuífero 10

Muestra	Archivo	rHCO3	rHCO3	rCl	rCl	rSO4	rHCO3+rSO4	rCl+rSO4	rMg	rCl
		rCa	rCa+rMg	rNa	rNa+rK	rCa	rCa+rMg	rCa+rK+rNa	rCa	rHCO3
211720001	TAJ0363	1.243	0.901	1.297	0.817	0.268	0.950	0.081	0.379	0.012
221750001	TAJ0364	1.446	0.780	1.297	0.817	0.353	0.972	0.386	0.845	0.060
221770003	TAJ0365	1.212	0.833	1.621	1.253	0.153	0.966	0.195	0.455	0.027
221840002	TAJ0367	1.303	0.290	1.297	1.002	0.091	0.953	0.122	0.464	0.027

INDICES AGRICOLAS Sistema Acuífero 10
===== ======

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion	CO3Na2	Indice
			de Ca	residuo	Scott
211720001	TAJ0363	0.037	0.716	NO EXISTE	BUENA
221750001	TAJ0364	0.064	0.522	NO EXISTE	BUENA
221770003	TAJ0365	0.048	0.575	NO EXISTE	BUENA
221840002	TAJ0369	0.055	0.567	NO EXISTE	BUENA

ANALISIS QUIMICOS EN PPM

Sistema Acuífero 16

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	DO
221830004	TAJ0370	7.9	987	276	272	23	13	0	5.7	17	3	164	43	3	0.6
221920002	TAJ0368	7.7	584	317	35	12	17	0	6.6	6	2	82	27	0	0.8
221030002	TAJ0325	7.5	514	311	15	7	15	0	5.9	3	1	86	21	0	1.1
221140004	TAJ0375	7.7	910	295	76	4	2	0	3.8	1	0	96	25	0	1.3
221010001	TAJ0374	7.5	346	362	3	-	1	0	1.8	1	0	90	24	0	1.1

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuífero 13

Muestra	Archivo	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄
221580004	TAJ0370	4.52	2.63	0.79	0.21	0.00	0.09	0.74	0.68	3.59	1.77	0.00
221920002	TAJ0368	5.20	0.36	0.34	0.27	0.00	0.11	0.26	0.05	2.05	1.11	0.00
222030002	TAJ0325	5.10	0.19	0.20	0.24	0.00	0.10	0.13	0.03	2.10	0.36	0.00
232240004	TAJ0375	4.85	0.79	0.11	0.03	0.00	0.06	0.04	0.00	2.40	1.03	0.00
142510001	TAJ0374	5.93	0.08	0.11	0.05	0.00	0.03	0.04	0.00	2.25	0.44	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuífero 13
=====

Muestra	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄	T.ANI	T.CAT
221880004	4.52	5.66	0.79	0.21	0.00	0.74	0.08	7.19	3.56	0.00	11.19	11.56
221920002	5.20	0.73	0.34	0.27	0.00	0.26	0.05	4.09	2.22	0.00	6.54	6.63
222030002	5.10	0.37	0.26	0.24	0.00	0.13	0.03	1.19	1.73	0.00	5.91	6.08
231240004	4.85	1.58	0.11	0.03	0.60	0.64	0.06	4.79	2.06	0.06	6.56	6.29
242010001	5.93	0.17	0.11	0.00	0.00	0.04	0.00	4.69	1.97	0.00	6.21	6.51

RELACIONES IONICAS

Sistema Acuífero 18

=====

Muestra	Archivo	rHCO3 rCa	rHCO3 rCa+rMg	rCl rNa	rCl rNa+rK	rSO4 rCa	rHCO3+rSO4 rCa+rMg	rCl+rSO4 rCa+rK+rNa	rMg rCa	rCl rHCO3
221880004	TAJ0370	0.629	0.422	1.068	0.968	0.786	0.950	0.806	0.492	0.175
221920002	TAJ0368	1.270	0.823	1.297	1.084	0.178	0.938	0.242	0.543	0.065
222030002	TAJ0325	1.216	0.861	1.513	1.265	0.359	0.924	0.132	0.412	0.039
232240004	TAJ0375	1.013	0.708	2.594	2.594	0.330	0.940	0.351	0.429	0.023
242010001	TAJ0374	1.321	0.918	2.594	2.594	0.037	0.943	0.062	0.440	0.019

INDICES AGRICOLAS

Sistema Acuífero

18

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
221860004	TAJ0370	0.319	0.623	NO EXISTE	BUENA
221920002	TAJ0368	0.147	0.618	NO EXISTE	BUENA
222030002	TAJ0325	0.076	0.690	NO EXISTE	BUENA
232240004	TAJ0375	0.024	0.695	NO EXISTE	BUENA
242010001	TAJ0374	0.024	0.690	NO EXISTE	BUENA

Las formaciones geológicas más antiguas pertenecen al Paleozoico, y están constituidas por pizarras, cuarcitas y grauvacas.

Por encima el Triásico con conglomerados, arenisas, arcillas, calizas y dolomías, sobre las que descansa una importante serie carbonatada del Jurásico y Cretácico que constituyen los acuíferos de mayor interés del sistema.

La actual red de calidad la constituyen 5 puntos, con conductividades que oscilan entre 514 μ mhos/cm y 977 μ mhos/cm.

Los cloruros no sobrepasan las 28 p.p.m., y los sulfatos las 76 p.p.m. salvo la muestra 221880004 que llega a 272 p.p.m.. Igualmente los nitratos se mantienen entre los límites del C.A.E., entre 0 y 17 p.p.m.

Las aguas son de mineralización ligera a notable, duras a medianamente duras, con facies predominantemente bicarbonatadas cálcico-magnésicas.

3.7. MESOZOICO DE GALLOCANTA-MONREAL (S.A. nº 57)

Se desarrolla en las cuencas del Tajo, Ebro y Júcar.

En Castilla-La Mancha se extiende por la provincia de Guadalajara, ocupando una superficie de 700 km².

La red de calidad la constituyen 3 puntos, cuyos análisis las definen de excelente calidad.

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuífero 57
=====

Muestra	Archivo	pH	Cond	HC03	S04	C1	N03	N02	Si02	Na	K	Ca	Mg	NH4	D00
241960002	TAJ0373	7.6	466	271	21	3	16	0	5.6	2	1	76	18	0	0.7
241970006	TAJ0372	7.6	687	283	30	4	19	0	6.2	2	1	64	19	0	0.6
252020003	TAJ0371	7.5	442	233	14	14	30	0	11.2	7	3	56	22	0	0.7

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuífero 57
=====

Muestra	Archivo	HC03	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
24196D002	TAJ0373	6.64	0.22	0.08	0.26	0.00	0.09	0.09	0.03	1.95	0.74	0.00
24197C006	TAJ0372	6.64	0.31	0.11	0.31	0.00	0.10	0.09	0.03	2.10	0.78	0.00
252020003	TAJ0371	3.82	0.15	0.39	0.46	0.00	0.19	0.30	0.06	1.40	0.90	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuífero 57
=====

Muestra	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄	T.ANI	T.CAT
241960002	4.64	0.64	0.08	0.26	0.00	0.09	0.03	3.89	1.48	0.00	5.22	5.69
241970006	4.64	0.62	0.11	0.31	0.00	0.09	0.03	4.19	1.56	0.00	5.68	5.87
252020003	3.82	0.29	0.39	0.48	0.00	0.30	0.08	2.79	1.81	0.00	4.99	4.99

ANALISIS QUIMICOS EN SEP

Sistema Acuífero 57

Muestra	Archivo	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	Na	K	Ca	Mg	NH ₄
241960002	TAJ0373	85.06	8.37	1.62	4.94	0.00	1.59	0.47	70.95	27.00	0.00
241970006	TAJ0372	81.63	10.99	1.99	5.39	0.00	1.48	0.66	71.44	26.64	0.00
252020003	TAJ0371	76.56	5.64	7.92	9.70	0.00	6.11	1.54	56.05	36.30	0.00

Muestra	Archivo	rHCO3	rHCO3	rCl	rCl	rSO4	rHCO3+rSO4	rCl+rSO4	rMg	rCl
		rCa	rCa+rMg	rNa	rNa+rK	rCa	rCa+rMg	rCa+rK+rNa	rCa	rHCO3
241960002	TAJ0373	1.141	0.827	0.973	0.752	0.112	0.908	0.130	0.330	0.019
241970006	TAJ0372	1.106	0.806	1.297	1.002	0.149	0.914	0.171	0.373	0.026
252020003	TAJ0371	1.366	0.829	1.297	1.036	0.104	0.893	0.216	0.648	0.103

INDICES AGRICOLAS Sistema Acuífero 57
===== =====

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion	CO ₃ Na ₂	Indice
			de Ca	residual	Scott
241960002	TAJ0373	0.053	0.710	NO EXISTE	BUENA
241970006	TAJ0372	0.051	0.714	NO EXISTE	BUENA
252020003	TAJ0371	0.201	0.560	NO EXISTE	BUENA

4. CONCLUSIONES

4.- CONCLUSIONES

El presente informe comprende los resultados obtenidos de la toma de muestras en una única campaña, dentro de los diferentes sistemas que se integran en la cuenca del Tajo.

El número total de muestras analizadas ha sido de 132, si bien los puntos visitados superan los 150.

En líneas generales, las aguas pueden considerarse de aceptable calidad química, con la excepción de algunas zonas de los sistemas Nos. 14, 15, 19 y 20 - en las que destacan excesiva salinidad.

Contenidos altos de nitratos se dan en el sistema nº 14 y en menor proporción en el 15.

Globalmente son aguas de dureza media, -- con una notable mineralización, predominando las facies bicarbonatadas cálcico-magnésicas.

Con respecto al año anterior, han sido -- eliminados dentro del Sistema 14 los puntos 172420002, - 182250023 y 182170009, habiendo sido incorporado dentro del mismo Sistema, el punto 132540004.

Madrid, Septiembre de 1988

COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, SA

A N E X O

FICHAS DE ANALISIS

SISTEMA - 10

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas*

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-363

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA.JD

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/83

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
211720001	10		3	100388	040588	A		13	2
1	10	15	16	17	23	24	29	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
12	280	0	12		17	74	1	80	
Conductividad 20°C (1)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
428							005		
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
		000	000						
162	163	166	167	170	171	174	175	179	182
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
159	162	163	167	171	174	175	179	183	192
			31						
R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
±	±								
220	224	225 226	227	232					
235	240	241 242	243	248	249 250	251	256		
233 234									

El Jefe de Laboratorio :

Siglo XXI Sistemas

RECIBIDO D. A. S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/> C		<input checked="" type="checkbox"/> I	
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Afers* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-364

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
221750001	10		3	100388	040588	A		12	4
1	9	10	15	16	17	18	19	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH	
33	171	0	15	2	20	39	2	81	
41	45	46	49	50	52	53	54	55	40
Conductividad 20°C (l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
334		C C C	0 0 0			0 0 8			
78	83	84	89	90	93	94	95	102	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Fb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	147	155
Se	Al	CH	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	220
-	+		+					219 219	224
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Signatura del Jefe</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
De Laboratorio *Afeas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-365

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-30

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	C1
221770003	10		3	100388	040588	A		06	5
1	9	15	16	17	24	30	31	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
35	321	0	7	2	24	87	1	77	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C (l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
594		000	000			005			
73	83	84	87	90	93	94	97	98	101
Fe	Mn	Cu	Zn	Rb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			62						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio : <i>Luisito del Puerto</i>	RECIBIDO D. A.S / /	Vº Bº / /	Recibido Gabinete Informática / /
---	---------------------	-----------	-----------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---

- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radioactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afus

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2717

Referencia de Laboratorio

TA-369

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO 1	S. A. 10	RVC 3	No 16	Fecha de toma 100388	Fecha de análisis 04-05-88	M.T. A	U.A. 31	D.Q.O. 11	Cl 36
SO ₄ 41	HCO ₃ 45	CO ₃ 46	NO ₃ 49	Na 50	Mg 52	Ca 53	K 55	pH 56	
Conductividad 20°C(l) 73	RS. 110°C 63	NO ₂ 64	NH ₄ 89	B 90	F 93	P ₂ O ₅ 94	Li 97	Br 102	
Fe 119	Mn 123	Cu 127	Zn 130	Pb 131	Cr 135	Ni 139	Cd 143	As 146	Sb 155
Se 159	Al 163	CN 166	SiO ₂ 167	Detergentes 171	Hg 175	Fenoles 179	H. A. P. 187	Plaguicidas total 191	
R _α (2) 198	R _β (2) 202	Temp. en campo 203	Ensayo 11º Muestras 206	Bombeo 211	212	Min. inicio prueba 215	220	224	227
207	211	212	216 217	216 217	218 219	224	225 226	232	
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :

J. P. Pérez del Puerto

RECIBIDO D. A.S.

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (1) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

SISTEMA - 14

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2713

Referencia de Laboratorio

T-J 10

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Not.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
132510001	141		3	140388	040188	4		16	11
1	9	10	15	16	17	24	29	30	31
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
11	21	0	1				5		
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
		000	000			019			
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
160	164	165	168	169	172	173	176	177	179
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
200	204	205	208	209	213	214	217	218	219
±	+	±	+						
220	224	225	226	227	232				
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :
Luis Fernando Gómez

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Agua* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio T-J 9

Referencia de envío (Ident. de la muestra) VAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
132520001	14		3	140388	040588	A		11	2
1	10	15	16	17	23	24	29	31	4

SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH
20	15	0	85	25	7	18	2	60
41	45	46	49	50	52	53	56	57

Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br
267		000	000			008		
78	83	84	89	90	93	94	97	98

Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	139

Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total
			259					
159	162	163	166	167	170	171	174	175

R _α (2)	R _β (2)	Temp. encampo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba
198	202	203	206	207
211	212	215	216	217

233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256
---------	-----	-----	---------	-----	-----	---------	-----	-----

El Jefe de Laboratorio : <i>J. M. Gómez de la Fuente</i>	RECIBIDO D. A. S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
--	-----------------------	-------	-----------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

de Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 8

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	C1
132540004	14		3	140388	040588	I		16	25
9	10	15	16	18	23	30	31	32	36
41	45	46	49	50	52	55	57	58	40
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH	
37	46	0	165	24	10	53	7	67	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	118
Conductividad 20°C(1)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
478		143	000			015			
119	122	123	126	127	130	131	134	135	158
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			195						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	232
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
±	±			218 219	220	224	225 226	227	233
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :	RECIDIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>José Luis Pérez</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (1) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio T-J 5

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio 25/3/81

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl									
132630003	14		3	140388	04-05-88	A		06										
1	10	15	16	18	23	30	31	35	36									
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH										
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61	62	65	66	70	71	74	75	76	
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li											
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102	103	106	107	110	111	114	115		
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb									
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138	139	142	143	146	147	150	151	154	155
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P	Plaguicidas total										
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178	179	182	183	186	187	191	192	197	
. R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba													
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217	218	219	220	224	225	226	227	232	
233 234	235	240	241 242			243	248	249 250										
251	256																	

El Jefe de Laboratorio :

Superior del Señor

RECIDIDO D. A.S.

V° B°

Recibido Gabinete Informático

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	---------------------------------------	---
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *(Firma)* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

T-J 7

TAJO 134

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Fecha de entrega a Laboratorio

25 / 3 / 86

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
142450002	14		3	140388	040188	1		07	1
1	9	10	15	16	17	18	23	24	29
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
32	0	0	48	13	4	19	5	58	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(1)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
216		000	000			007			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)		Temp. en campo	Ensayo Nº Muestras	Bombeo Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
200	204	205	208	209	213	214	217	218	219
220	224	225	226	227	232				
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	252	256

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
 - Se indicará :

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	--
 - El punto decimal es representado por  Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 - Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
 - Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
 - H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
 - R = Radiactividad

OBSERVACIONES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 2713

Referencia de Laboratorio T-J 6

Referencia de envío (Ident. de la muestra) VAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
142510001	14		3	140388	040588	A		0.8	11
1	9	10	15	16	17	18	23	24	29
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH	
39	5	0	45	13	4	19	3	61	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	58
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
207		000	000			017			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P	Plaguicidas total	
			138						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	227 232

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Sueldo del Pueblo</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> I	
- El punto decimal es representado por () Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 3

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAUO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/ 3/ 80

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
<i>142540002</i>	<i>14</i>		<i>1</i>	<i>140388</i>	<i>040588</i>	<i>1</i>		<i>06</i>	<i>70</i>
1	9	10	15	16	17	18	23	24	4
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH	
20	130	0	5	85	1	14	0	82	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	77
Conductividad 20°C(1)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
475		000	000			008			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	155
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			181						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Min. inicio prueba					
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	227
									232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
<i>Interventor del Jefe de</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en µS/cm : (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 4

Referencia de envío (Ident de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/82

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
1425 Y 0001	14		1	140388	040588	1		05	2
1	9	10	15	16	17	18	23	29	30
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
12	165	0	17		30	32	2	76	
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
367				000	000		025		
103	106	107	110	111	114	115			
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
000									
143	146	147	150	151	154	155			
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
130									
179	182	183	186						
R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
±		±							
220	224	225 226	227						232
233 234	235	240	241 242						
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio :	RECIDIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
<i>J. M. del Valle</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
De Laboratorio Aguas a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio TA-334

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TAJO

Fecha de entrega a laboratorio 25 / 3 / 88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
152510001	14		1	080388	040588	I		12	100
1	9	10	15	16	17	18	23	24	41
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
49	149	4	22	107	4	33	2	83	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(1)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	F ₂ O ₅	Li	Br	
697		000	000			015			
73	83	84	80	93	94	97	98	102	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	155
Se	Al	CH	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	179
R. α (2)	R. β (2)	Temp. en °Cmido	Ensayo Pombeo Nº Muestras	Min. inicio prueba					
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	219 219
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	227

El Jefe de Laboratorio : <u>J. M. Latorre</u>	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
--	------------------	-------	-------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afus

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-332

Referencia de envío (Ident de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
152530003	14		1	080388	040588	I		13	15
9	10	15	16	17	23	24	29	30	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
245	86	0	50	21	5	25	1	74	74
79	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
245		000	000			034			11
119	122	123	126	127	130	131	134	135	142
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
159	162	163	166	167	170	171	174	175	179
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	179
R α (2)	P β (2)	temp encamado	Ensayo	Bombeo					
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	219 219
233 234									
235	240	241 242							
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio :

Stefan Del Puerto

RECIBIDO D.A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Calidad
<input type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de laboratorio

TA -331

Referencia de envío (Ident de la muestra)

TA JO

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	C.I
152540001	19		1	080388	090588	I		12	45
1	10	15	16	17	23	24	29	30	36
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
9	176	0	23			45	2	71	
428			000	000			020		
73	83	84	89	90	93	94	102	103	106
Conductividad 20°C (l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
110	123	125	127	130	131	134	135	138	139
122									142
000			009						
159	163	166	167	170	171	174	175	178	179
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
162			444						
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
206									
+									
218	219								
220	224								
225	226								
227	232								
233	234	235	240	241	242	243	248	249	250
234									

El Jefe de Laboratorio :
Jefe de Laboratorio

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

S. A.

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-335

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA 10

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
152550005	14		1	080388	040588	1		12	36
1 9	10 15	16 17	18 19	20 23	24 29	30 31	32 35	36 41	
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
20 41	299 45	7 46	9 49	131 53	4 56	9 65	1 70	83 77	
Conductividad 20°C (l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
624 78		800 90	000 94			007 103			
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
122 119	123 126	127 130	131 134		139 142	143 146	147 150	151 154	155 171
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
162 150	163 166	167 170	171 174		179 182	183 186	187 191	192 197	
R. α (2)	R. β (2)		Temp. en compo	Ensayo N° Muestras	Bombeo				
202 198	203 207	+	211 212	215 216 217	218 219	220 224	225 226	227 232	
235 233 234	240 241 242		243 248	249 250				251 256	

El jefe de Laboratorio:

S. A. 25/3/88

RECIBIDO D. A. S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en μ s/cm ; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-333

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-30

Fecha de entrega a laboratorio

25 / 3 / 87

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T	U.A.	D.Q.O	C.I.
152560007	14		1	080388	080588	1		15	103
9	10	15	16	17	23	24	29	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
20	268	0	20	52	18	80	1	75	
41	45	46	49	50	52	56	66	70	77
Conductividad 20°C(l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	F ₂ O ₅	Li	Br	
760		000	000			014			
83	84	89	90	93	94	97	98	100	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	092						
119	122	126	127	131	134	139	142	143	155
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P	Plaguicidas total	
			412						
159	162	163	164	167	170	171	174	175	197
R _α (2)	R _β (2)			Temp. encamado	Ensayo Nº Muestras	Bombeo Min. inicio prueba			
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	220
								219 219	224
									225 226
									227
									232
233 234	225	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio

Alfredo del Puerto

RECIBIDO D.A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afuer

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-336

Referencia de envío (Ident de la muestra)

TA 50

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO 152560009	S.A. 14	RVC 1	Nat 1	Fecha de toma 080388	Fecha de análisis 040588	M.T. 1	U.A. 1	D.Q.O. 12	Cl 65
SO ₄ 41	HCO ₃ 45	CO ₃ 46	NO ₃ 49	Na 50	Mg 52	Ca 53	K 56	pH 57	
754 83	354 84	0 85	19 87	63 90	18 93	78 94	11 97	76 98	
Conductividad 20°C(l) 754	R.S. 110°C 83	NO ₂ 84	NH ₄ 87	B 90	F 93	F ₂ O ₅ 103	Li 106		
Fe 119	Mn 122	Cu 123	Zn 126	Pb 130	Cr 131	Ni 132	Cd 142	As 146	Sb 155
Se 159	Al 162	Cl 163	SiO ₂ 166	Clorogenos 170	HO 171	Tenoles 174	H.A.P 175	Flaguicidas total 177	
P α (2) 198	P β (2) 202	Temp. en campo 206	Nº Muestras 207	Ensayo Bombeo 211	Min inicio prueba 212				
						216 217	220	224	232
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El jefe de Laboratorio:

J. M. Gómez del Puerto

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC
 Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (1) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolos a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 (1) en μ s/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

27112

Referencia de Laboratorio

TA - 337

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO

S.A.

RVC

Nat

Fecha de toma

Fecha de análisis

M.T

U.A.

D.Q.O

Cl

152570003 9 10 15 16 17 18 19 23 24 29 30 31 32 35 36 37 38 39 40

SO₄

HCO₃

CO₃

NO₃

Na

Mg

Ca

K

pH

102 45 46 49 50 52 53 56 57 58 61 62 63 65 66 70 71 74 75 77
41 45 46 49 50 52 53 56 57 58 61 62 63 65 66 70 71 74 75 77
Conductividad 20°C(l) RS. 110°C NO₂ NH₄ B F P₂O₅ Li Br

1488 83 84 89 90 93 94 97 98 102 103 106 107 110 111 114 115 118
78 83 84 89 90 93 94 97 98 102 103 106 107 110 111 114 115 118
Fe Mn Cu Zn Pb Cr Ni Cd As Sb

129 123 126 127 130 131 134 135 138 139 142 143 146 147 150 151 154 155 159
150 162 163 165 167 170 171 174 175 178 179 182 183 186 187 191 192 197 198
Sr Al Cl SiO₂ Detergentes Hg Fenoles H.A.P Plaguicidas total

P.R. (2) P.R. (2) Temp encontado Estación Bombeo N.Metres Min inicio prueba

203 205 207 211 212 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228
112 203 205 207 211 212 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228
235 240 241 242 243 248 249 250 251 256

El Jefe del Laboratorio

Jefe del Laboratorio

RECIBIDO D.A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

Cualquier modificación en los datos de base, comunicar con fecha de punto de origen.

Se indicará:

RVC

Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC

Si el punto pertenece a la Red de Interés

El punto decimal es representado por

(1)

Las demás

Determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto

(1) en $\mu\text{S/cm}$, (2) en mg/l

Eventualmente, el contenido específico de cada clasificación será expresado en OBSERVACIONES

El C.P. o Habilitación de acuerdo a la norma

Enviado el día

OBSERVACIONES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 2

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
152630003	19		1	140388	040588	1		06	5
1	9	10	15	16	17	23	24	29	4
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
58	442	0	90	107	55	45	3	77	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	1
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
981		000	000			013			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	1
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	1
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			358						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	1
R α (2)	R β (2)	Temp. encompo	Ensaya Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
±									
220	224	225 226	227	232					
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250	251	256

El Jefe de Laboratorio : <i>Superintendente</i>	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio ... *Aguas* ... a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 1

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Tajo 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/83

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
152630005	14		1	14/03/83	04/05/83	I		05	6
1	9	10	15	16	17	23	24	29	30
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
38	158	0	11	51	26	24	4	70	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	58
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
546		000	000			010			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	99
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
R α (2)	R β (2)	Temp. en compo	Ensayo Bombeo						
			Nº Muestras						
			Min. inicio prueba						
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio : <i>Jefe de Laboratorio</i>	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radioactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Agua* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 27

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
172340053	14		1	16/3/88	24/3/88	31		05	15
1	9	10	15	16	17	23	24	29	40
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	58
354	155	0	44	65	3	14	2	81	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	118
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
		000	000			250			
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	130	131	134	135	136	158
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
159	162	163	166	170	171	174	175	178	
222									
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	232
±	±				218	219	220	224	
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Santiago del Río</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---

- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 25

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

VAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/82

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	CI
17238006	19		3	16/3/82	04/05/82	4		06	2
1	9	15	16	18	24	30	31	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	155
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	227
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :

José Luis del Puerto

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por () Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en μ S/cm. ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

.....

.....

.....

.....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Ponras* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 19

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO 1	S. A. 10	RVC 16	Nat. 17	Fecha de toma 18	Fecha de análisis 24	M.T. 30	U.A. 31	D.Q.O. 32	Cl 36
172410009	14		3	160388	040588	A		06	28
9	15		17	23	29		35		40
SO ₄ 41	H CO ₃ 45	CO ₃ 49	NO ₃ 50	Na 52	Mg 56	Ca 65	K 71	pH 75	
33	296	0	71	48	26	68	1	74	
45	46	49	52	57	61	66	74	77	
Conductividad 20°C(l) 78	R.S. 110°C 83	NO ₂ 84	NH ₄ 90	B 93	F 97	P ₂ O ₅ 103	Li 111	Br 115	
664		000	000			016			
119	123	126	127	130	131	135	143	150	155
Fe 159	Mn 162	Cu 163	Zn 166	Pb 167	Cr 170	Ni 171	Cd 174	As 175	Sb 178
		000	000						
Se 159	Al 162	CN 163	Si O ₂ 166	Detergentes 167	Hg 170	Fenoles 171	H. A. P. 174	Plaguicidas total 175	
			420						
R α (2) 198	R β (2) 202	Temp. en campo 206	Ensayo Bombeo 207	Nº Muestras 211	Min. inicio prueba 212	215	216 217	218 219	220 224
± 203	± 207								225 226
									227
									232
233 234	235	240	241 242			243	248	249 250	251
									256

El Jefe de Laboratorio : <i>Antonio del Valero</i>	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
/ /			/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	C1
172450009	17		1	15/03/88	24/05/88	5		05	81
1	9	10	15	16	17	24	29	30	41
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
20	396	0	52	129	21	44	5	75	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
907		000	000			007			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	005						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			231						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
±	±								
220	224								
225 226	227								
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio : *Suárez del Puerto*

RECIBIDO D. A. S.

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio T-J 18

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio 25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl																											
172460002	14		3	15/03/88	04/05/88	J		07	41																											
1	9	10	15	16	17	18	23	24	29	30	31	32	35	36	4																					
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH																												
32	302	0	35	64	11	55	40	78	41	45	46	49	50	52	53	56	57	61	62	65	66	70	71	74	75	77										
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	703	83	84	89	90	93	94	97	98	102	103	106	107	110	111	114	115	1										
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As																												
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138	139	142	143	146	147	150	151	154	155	159	162	163	166	167	170	171	174	175	178	179	182	183	186	187	191	192	197
Rα (2)	Rβ (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	HAP	Plaguicidas total																															
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217	218	219	220	224	225	226	227	232	233	234	235	240	241	242	243	248	249	250	251	256							

El Jefe de Laboratorio : <i>Sebastián Pérez</i>	RECIBIDO D. A. S. / / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
--	-------------------------	-------	-----------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto : (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio

T-J 20

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
172480601	14		15	16 17 18 23	04.05.88 29	I		05	25
1	9	10	16	17	24	30	31	32 33	36 4
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
13	157	0	32	30	8	42	1	78	
41	45	46	49	50 52	53 56	57	70	71 74	75 77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
391		000	000			015			
78	83	84	89	90 93	94 97	98	102	103 106	107 110
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127 130	131 134	135 138	139 142	143 146	147 150
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			391						
159	162	163	166	167 170	171 174	175 178	179 182	183 186	187 191
R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203 206	207	211 212	215 216 217	2:8 219	220	224	225 226
233 234	235	240	241 242						227 232
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio :

Jefe de Laboratorio

RECIBIDO D. A. S.

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
C		
- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :

(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$	(2) en pCi/l
--------------------------------	--------------
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio T-J 81

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
172480003	14		3	160388	090588	A		08	104
9	10	15	16	18	23		31	32	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
120	318	0	280	73	34	110	105	74	
45	46	49	50	53	56	65	71	75	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
1341		000	000			037			
83	84	89	90	93	97	102	103	106	118
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	130	131	134	139	142	158
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			476						
159	162	163	166	170	171	174	175	178	
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
202	203	206	207		211	212	215	216 217	220
206	207								224
211	212								225 226
215	216 217								227
									232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>J. M. Del Puerto</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Rivas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 34

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
172120002	14		1	190388	040588	I		06	
1	9	10	15	16	17	23	24	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
582	358	30	30	21	37	58	1	76	77
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
582		000	000			005			
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
233 234		235	240	241 242			243	248	249 250
									251 256

El Jefe de Laboratorio :
J. J. Rivas del Puerto

RECIBIDO D. A. S

Vº Bº

Recibido Gabinete Informático

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por () Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
(1) en µS/cm ; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Pejas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio

T-J 47

Referencia de envío (Ident. de la muestra) Tajo 134

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182230002	14		1	180388	040588	T		07	10
1	9	10	15	16	17	24	29	30	36

SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH
46	205	0	44	29	13	80	1	80
41	45	46	49	50	52	53	71	75

Conductividad 20°C (l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br
581		000	000			090		
78	83	84	89	90	93	94	107	111

Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	014						
119	122	123	126	127	130	131	135	147	151

Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total
			416					
159	162	163	166	167	170	171	174	175

R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo Bombeo	Min. inicio prueba													
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217	218	219	220	224	225	226	227	232

233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256
---------	-----	-----	---------	-----	-----	---------	-----	-----

El tipo de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Laboratorio Pejas</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	----------------------------	---
- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Agua* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 46

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182240032	14		1	180388	090588	1		07	10
1	9	10	15	16	17	24	29	30	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
7	105	0	25	17	5	28	1	75	
41	45	46	49	50	52	57	61	65	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
259		000	000			013			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	112
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	060						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	158
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			428						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
Rα (2)	Rβ (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo					
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
233 234									
235	240	241 242							
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio :

J. Gómez del Rincón

RECIBIDO D. A. S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---

- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 45

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182250033	14		1	180388	040588	I		04	76
1	9	10	15	16	17	24	29	30	40
SO ₄	12	H CO ₃	184	CO ₃	16	NO ₃	2	Na	128
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(l)	570	R.S. 110°C		NO ₂	000	NH ₄	000	B	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe		Mn		Cu	000	Zn	000	Pb	
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se		Al		CN		Si O ₂	113	Detergentes	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)		R β (2)		Temp. en campo		Ensayo		Bombeo	
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
233 234		235		240	241 242		243	248	249 250
									251 252

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>J. M. Martínez Fernández</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm.}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio T-J 48

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182250056	14		1	180388	040188	J		06	34
1	9	10	15	16	17	23	24	29	36
SO ₄	30	HCO ₃	280	CO ₃	0	NO ₃	45	No	53
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(l)	616	R.S. 110°C		NO ₂	000	NH ₄	0000	B	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe		Mn		Cu	000	Zn	068	Pb	
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se		Al		CN		Si O ₂	360	Detergentes	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)		R β (2)		Temp. en campo		Hg		Fenoles	
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
	+		+						
Ensayo Bombeo									
Nº Muestras									
Min. inicio prueba									
220	224	225 226	227	232					
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio : <i>Miguel del Río</i>	RECIBIDO D. A.S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático / /
--	----------------------	-------	-----------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
C		I	
- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en µS/cm. ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radioactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio T-J 49

Referencia de envío (Ident. de la muestra) Tajo 134

Fecha de entrega a laboratorio 25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182280202	14		4	180388	04-05-88	I		06	12
1	9	10	15	16	23	24	29	30	41
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
27	66	0	21	24	3	21	1	81	
41	45	46	49	50	52	66	70	75	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
234	83	84	89	90	93	94	97	100	115
78									11
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	012						
119	122	123	126	127	130	131	134	147	155
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			498						
159	162	163	166	167	170	171	174	187	197
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
			Nº Muestras						
198	202	203	206	207	211	212	215	220	227
202	206	207	211	212	215	216	217	224	232
233 234	235	240	241 242			243	248	249 250	251
									256

El Jefe de Laboratorio : <i>José María de la Peña</i>	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 2712

T-J 28

Referencia de Laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra) Tajo 134

Fecha de entrega a laboratorio 25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
18232104	1Y	-	1	16/3/88	04/05/88	I		06	2C
1	9	15	16	17	23	30	31	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	155
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	227
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de laboratorio:	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
<i>J. P. de la Fuente</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
(1)	Las demás	

- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *J. Gómez* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 39

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182320151	14		3	160388	090588	4		20	11
9	10	15	16	17	23	24	29	31	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
94	179	0	430	75	29	166	5	66	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	58
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
1311		000	000			270			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			464						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R _Q (2)		R _B (2)		Temp. encampo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba			
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
208	210	211	214	215	219	220	224	225	226
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :
J. Gómez

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informático

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC R_V
 C Si el punto pertenece a la Red de Calidad I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por () Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
(1) en μ s/cm. ; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

I-J 30

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

Nº REGISTRO.	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	C1
182330119	14		1	160388	040588	I		12	35
9	10	15	16	17	23	30	31	32	36
41	45	46	49	50	52	53	56	57	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
42	128	0	34	26	8	52	2	73	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	118
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
433		000	000			220			
119	122	123	126	127	130	131	134	135	158
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			396						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	232
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					
					218 219	220	224	225 226	227
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Alfonso del Rincón</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm.}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio Aguas a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 2713

Referencia de Laboratorio T-J 31

Referencia de envío (Ident. de la muestra) Tajo 134

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/82

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182390036	14		1	120388	040188	2		06	
1	10 15	16 17	18 23	24 29	25 30	31	32 35	33 36	34
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41 45	46 49	50 52	53 56	57 61	62 65	66 70	71 74	75 77	
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
225		000	000			034			1
78 83	84	89	90 93	94 97	98	103 106	107 110	111 114	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119 122	123 126	127 130	131 134	135 138	139 142	143 146	147 150	151 154	155 1
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
159 162	163 166	167 170	171 174	175 178	179 182	183 186	187 191	192	
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo	Min. inicio prueba				
198 202	203 206	207 211	212 215	216 217	218 219	220 224	225 226	227	232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250	251	256

El Jefe de Laboratorio :	RECBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
<u>José Luis del Puerto</u>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	----------------------------	---
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2742

Referencia de Laboratorio

T-J 39

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182340132	14		1	170388	040588	I		06	43
9	10	15	16	18	23	24	29	30	36 40
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
57	240	0	76	45	16	85	3	74	
41	45	46	49	50 52	53 56	57	66	70	75 77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
700		000	000			020			
78	83	84	89	90 93	94 97	98	102	103 106	111 114
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127 130	131 134	135 138	139 142	143 146	147 150
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			390						
159	162	163	166	167 170	171 174	175 178	179 182	183 186	187 191
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203 206	207	211 212	215 217	216 217	218 219	220 224	225 226
233 234	235	240	241 242						227 232
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO	D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Sebastián del Río</i>	/ /			/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---

- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 36

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182350002	14		3	16/3/88	04/5/88	A		13	
1	10 / 9	16	17	18	23	24	29	30	36 / 40
SO ₄	28	H CO ₃	71	CO ₃	0	NO ₃	80	No	26
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(l)	319	R.S. 110°C		NO ₂	000	NH ₄	0000	B	
78	83	84		90	93	94	97	98	102
Fe		Mn		Cu	000	Zn	000	Pb	
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se		Al		CN	500	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles
359	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	+	R β (2)	+	Temp. encampo		Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba	Plaguicidas total
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	197
233 234		235		240	241 242		243	248	249 250
							251		256

El Jefe de Laboratorio:

Luis González Fernández

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	----------------------------	---
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

de Laboratorio *Sres* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

T-J 33

Referencia de Laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

251.3 / 88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	CI
182360003	14		3	170388	040588	A		06	
1	9	10	15	16	17	18	23	24	29
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH	
16	129	0	60	33	6	33	1	78	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li		Br
340		000	000			011			
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			486						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
R α (2)	R β (2)			Temp. en campo	Ensayo Bombeo				
		+	+		Nº Muestras				
220	224	225 226		227					232
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El jefe de laboratorio:

RECIBIDO D. A. S.

V° B°

Recibido Gabinete Informática

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará :

RVC

C Si el punto pertenece
a la Red de Calidad

RVC

**Si el punto pertenece
a la Red de Intrusión**

El punto decimal es representado por (▲) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCl/l

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.

H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

R. = Radiactividad

OBSERVACIONES ·

..... * * * * *

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio

T-J 42

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Fecha de entrega a Laboratorio 25 / 3 / 8

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	CI
182380024	14		1	170388	040588	T		05	2
1	9	10	15	16	17	30	31	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
36	248	0	31	42	19	56	2	77	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
554		000	000			015			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	045						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			351						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
			Nº Muestras						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
									220
									224
									225 226
									227
									232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio : <i>J. Gómez de la Fuente</i>	RECIBIDO D. A.S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
--	-------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> I	
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 24

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
1/82410001	14		1	160388	040588	E		04	5
1	9	10	15	16	17	18	19	30	40
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
6	81	0	18	20	2	19	1	71	
41	45	46	49	50	52	53	56	65	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
191		000	000			037			
78	83	84	89	90	93	94	97	102	118
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	013						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	158
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			540						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
±	±		Nº Muestras						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251 256

El Jefe de Laboratorio : <i>Luis M. del Río</i>	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> I	

- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en µS/cm. ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

T-J 23

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182430001	19		1	16/03/88	04/05/88	I		08	90
1	10	15	16	17	18	24	29	30	36
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH	
58	334	0	36	98	18	73	4	76	
41	45	49	50	56	61	65	66	70	75
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
890		000	000			010			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	130	131	134	135	136	158
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			262						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	232
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Luis Fernando</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Pérez* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 32

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/81

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182430002	14		1	170388	040488	5		03	
1	9	10	15	16	17	24	29	30	31
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	58
338	185	10	19	24	12	34	1	74	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
		000	000			020			
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	HAP	Plaguicidas total	
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
R _α (2)	R _β (2)	Temp. encampo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
<i>Luis Pérez Pérez</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
-----	--	--

- El punto decimal es representado por (1) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolos a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio T-J 22

Referencia de envío (Ident. de la muestra) Tajo 134

Fecha de entrega a laboratorio 25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO 182450009	S. A. 14	RVC 16	Nat. 47	Fecha de toma 16/3/88	Fecha de análisis 24/3/88	M.T. 31	U.A. 30	D.Q.O. 04	Cl 7
--------------------------	-------------	-----------	------------	--------------------------	------------------------------	------------	------------	--------------	---------

SO ₄ 41	HCO ₃ 45	CO ₃ 46	NO ₃ 50	Na 52	Mg 53	Ca 56	K 57	pH 61
-----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	----------	----------	----------	---------	----------

Conductividad 20°C (l) 78	R.S. 110°C 83	NO ₂ 84	NH ₄ 89	B 90	F 93	P ₂ O ₅ 94	Li 97	Br 102
------------------------------	------------------	-----------------------	-----------------------	---------	---------	-------------------------------------	----------	-----------

Fe 119	Mn 123	Cu 126	Zn 127	Pb 130	Cr 131	Ni 134	Cd 135	As 142	Sb 143
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Se 159	Al 162	CN 163	SiO ₂ 166	Detergentes 167	Hg 171	Fenoles 174	H.A.P. 175	Plaguicidas total 178
-----------	-----------	-----------	-------------------------	--------------------	-----------	----------------	---------------	--------------------------

R _α (2) 198	R _β (2) 202	Temp. en campo 203	Ensayo Número 206	Bombeo Min. inicio prueba 207	211	212	215	216 217	218 219	220	224	225 226	227	232
---------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-----	-----	-----	---------	---------	-----	-----	---------	-----	-----

233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256
---------	-----	-----	---------	-----	-----	---------	-----	-----

El Jefe de Laboratorio : <i>J. M. Alfonso</i>	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
---	-------------------	-------	-------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{s}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radioactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 38

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/81

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182130001	14		1	170388	040588	1		09	5
1	10	15	16	18	23	30	31	32	36
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
30	220	0	68	60	30	35	6	81	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	58
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
643		048	003			014			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			229						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
233 234	235	240	241 242						
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio:

José Luis García

RECIBIDO D. A. S.

Vº Bº

Recibido Gabinete Informático

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por () Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas*

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 37

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/8

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
182530006	14		4	190388	040588	7		05	1
1	9	10	15	16	17	23	24	29	36

SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH
29	305	0	108	47	22	77	3	77
41	45	46	49	50	52	53	56	77

Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br
674		000	000			015		
78	83	84	89	90	93	94	97	102

Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	084						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	155

Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total
			273					
159	162	163	166	167	170	171	174	197

R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Min. inicio prueba										
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219	220	224	225 226	227	232

233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256						

El Jefe de Laboratorio : <i>Sebastián Martínez</i>	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> I	
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2713

Referencia de Laboratorio

T-J 36

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
182540002	14		1	17/03/88	04/03/88	I		06	100
1	9	10	15	16 17 18 23	24 29	30 31	32 35	36 40	
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
104	204	0	42	115	18	42	5	77	
41	45	46	49	50 52	56	65	70	75	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
858		000	000			008			
78	83	84	89	90 93	94 97	98	102	103 106	107 110
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	005						
119	122	123	126	127 130	131 134	135 138	139 142	143 146	147 150
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			181						
159	162	163	166	167 170	171 174	175 178	179 182	183 186	187 191
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203 206	207	211 212	215 216 217	218 219	220 224	225 226	227 232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250	251	256

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Superior del P. Franch</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm.}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio ... *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 35

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
1825740005	19		1	180388	040588	I		06	36
1	10	15	16	17	23	30	31	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
408	173	0	35	323	46	77	13	77	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	58
Conductividad 20°C (l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
2160		000	000			010			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			155						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. encompo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	252	253

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
<i>[Firma]</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	---
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afins

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-330

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-30

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO 192140028	S.A. 14	RVC 1	Nat 1	Fecha de toma 080388	Fecha de análisis 040588	M.T. E	U.A. 10	D.Q.O. 41	Cl 41
SO ₄ 32	HCO ₃ 350	CO ₃ 0	NO ₃ 38	Na 55	Mg 21	Ca 78	K 3	pH 78	
Conductividad 20°C(l) 752	R.S. 110°C	NO ₂ 000	NH ₄ 000	B	F	P ₂ O ₅ 025	Li	Br	
Fe 119	Mn 123	Cu 000	Zn 052	Pb 135	Cr 139	Ni 143	Cd 147	As 151	Sb 155
Se 159	Al 163	Cl 166	Si O ₂ 288	Detergentes 175	Hg 179	Fenoles 183	H.A.P. 187	Plaguicidas total 191	
R α (2) 198	R β (2) 202	Temp. en campo 207	Ensayo Bombeo 211	Nº Muestras 212	Min. inicio prueba 215	220	224	227	232
233 234	235	240	241 242	243	748	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio:
Su director del presente

RECIBIDO D.A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	--	---------------------------------	--
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresados en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio TA-315

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	C1
192190058	14		1	080388	090588	I		15	130
1	9	10	15	16	17	24	29	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
142	544	0	84	122	52	151	6	78	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C (l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
1476		000	000			025			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	043						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			246						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo					
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
218	219				220		224	225	226
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	----------------------------	---
- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en µS/cm : (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Dgues* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-357

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/87

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
192140150	14		1	08 03 88	04 05 88	I		08	10
1	10	16	17	18	23	24	30	31	36
9	15	17	18	23	29	24	31	32	40

SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH
4	170	0	4	26	4	33	1	81
41	45	46	49	50	52	53	56	57
				57	61	62	65	66

Conductividad 20°C (1)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br
293		000	000			009		
73	83	84	89	94	97	103	111	115
				98	102	106	114	119

Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		608	0145						
119	122	123	124	127	129	131	133	135	137
				136	138	139	142	143	146

Se	Al	Cl	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P	Plaguicidas total
			210					
159	162	163	166	167	170	171	174	175
					176	178	181	182

R _α (2)	R _β (2)	Temp. encampo	Ensayo Bombeo	Min. inicio prueba
198	202	203	206	207
			211	212
			215	216 217
			218 219	220
				224
				225 226
				227
				232

233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256
---------	-----	-----	---------	-----	-----	---------	-----	-----

El Jefe de Laboratorio:

Luis Fernando Gómez

RECIBIDO D. A. S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	---------------------------------------	---
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radioactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 44

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	CI
192150003	14		1	180388	090588	I		06	7
1	9	10	15	16	17	18	23	24	36

SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH
3	149	0	2	49	1	11	1	81
41	45	46	49	50	52	53	56	77

Conductividad 20°C (l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br
257		000	000			008		
78	83	84	89	90	93	94	97	11

Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	020						
119	122	123	126	127	130	131	134	155	15

Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total
			300					
159	162	163	166	167	170	171	174	197

R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Min. inicio prueba
198	202	203	206	207
211	212	215	216	217
218	219	220	224	225
227		226		
232				

233 234	235 240	241 242	243	248	249 250	251	256
---------	---------	---------	-----	-----	---------	-----	-----

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>J. J. Sánchez</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> I	
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

o División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TAJ-356

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/78

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	NoI	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
192170016	14		4	050388	040588	I		21	22
9	10	15	16	17	23	24	29	30	36
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
78	278	0	23	55	20	68	1	79	
Conductividad 20°C(l)	RS. 110°C	HNO ₃	NaH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
674		000	000			043			
73	83	84	90	93	94	99	102	103	115
102	123	124	127	130	131	134	135	139	155
Fe	Mn	Cu	Zn	Tb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
159	162	163	166	167	171	174	175	179	197
534				SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	227
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
+	+			218 219	220	224	225 226	232	
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250	251	256

El Jefe de Laboratorio :

Alfonso Gómez

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio TA-308

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
192180054	14		1	050388	040588	I		07	19
1	10	15	16	17	23	24	29	30	40
				18				31	
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH	
16	246	C	31	36	12	57	2	78	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	58
Conductividad 20°C(1)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
478		000	000			010			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	094						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	155
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			350						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
			Nº Muestras						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	220
									224
									225 226
									227
									232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio : <i>Alfonso Martínez</i>	RECIBIDO D. A.S / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
--	---------------------	-------	-----------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (1) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afus

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-316

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA30

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/1988

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT	U.A.	D.Q.O.	Cl
192180129	14		7	070388	040588	J		06	19
9	10	15	16	17	23	24	29	35	41
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
5	220	4	13	97	1	3	1	83	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(1)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
403		000	000			016			
83	84	89	90	93	94	97	98	102	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
112	122	123	124	130	131	132	142	151	155
SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P	Plaguicidas total				
260									
163	164	165	166	167	168	169	170	171	172
P.R (2)	Temp discreta	Efecto Rumbo							
202	203	204	205	206	207	211	212	213	214
215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
225	226	227	228	229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240	241	242	243	244
245	246	247	248	249	250	251	252	253	254
255	256	257	258	259	260	261	262	263	264

El Jefe de Laboratorio:

Señor Director del Instituto

RECIBIDO

D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	----------------------------	---
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afers

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-317

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJD

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
192180162	14		1	070388	040588	5		06	30
1	9	10	15	16	17	24	29	30	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
45	228	13	9	128	2	3	1	84	
41	45	46	49	50	52	53	56	75	77
Conductividad 20°C (l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
544		000	000			030			
79	83	84	82	90	93	94	97	102	111
Fe	Aln	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
120	122	123	126	127	128	129	142	151	155
Sc	Al	Cl	SiO ₂	Detergentes	Ho	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
122	12	163	166	172	171	172	182	191	192
R. R. (2)	R.R. (2)	Temp exterior	Espesa. Bombas ml/Medida	Min. inicio prueba					
210	203	204	211	212	215	216 217	218	221	232
230 231	225	240	241 242		247	248	249 250	251	256

El Jefe de Laboratorio:

José Luis del Puerto

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Polínicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
De Laboratorio *Afues* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-302

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
19221007Y	14		1	020388	040588	1		08	9
1	10	16	17	18	24	30	31	32	36
9	15	17	18	23	29	30	31	35	41
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
64	138	0	56	22	10	55	2	76	
41	45	46	49	50	52	53	56	75	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
416		000	000			028			
78	83	84	89	90	93	94	97	111	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	048						
119	122	123	126	127	130	131	134	147	155
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			496						
159	162	163	166	167	170	171	174	187	192
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					
198	202	203	206	207	211	212	215	220	227
202	203	206	207	211	212	215	216 217	224	232
233 234	235	240	241 242						
				243	248	249 250		251	256

El Jefe de laboratorio:
J. Gómez de la Fuente

RECIBIDO D. A. S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---

- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio Aguas

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA - 303

Referencia de envío (Ident de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	C1
192310138	14		1	020388	040588	I		06	4
1	10	15	16	17	23	24	29	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41 2	45 73	46 49 50 52	53 56 57 17	57 13	61 3	65 16	70 1	75 75	77
Conductividad 20°C (l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	F ₂ O ₅	Li	Br	
70 143	83 84	89 90	93 94	97 98	102 103	106 107	110 111	114 115	116 117
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119 122	123 126	127 130	131 134	135 138	139 142	143 146	147 150	151 154	155 158
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
159 162	163 166	167 170	171 174	175 178	179 182	183 186	187 191	192 197	
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo	Bombeo					
198 202	203 206	207 211	212 215	216 217	218 219	220 224	225 226	227 232	
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250	251	256

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 43

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
192290001	14		1	17/03/88	04/05/88	I		16	
1	10	15	16	17	23	30	31	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
97	31	0	2		2	11	1	81	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
		000	036			013			
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
56		000	000						
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
<i>J. M. Llorente</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> I	
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas*

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA - 304

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
192260024	14	15	16	1 020388	040588	J		08	19
1	10	17	18	23	24	30	31	32	36

SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH
12	226	9	22	99	2	8	1	85
41	45	46	49	50 52	53 56	62 65	71 74	75 77

Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br
449		000	000			010		
78	83	84	89	90 93	94 97	107 110	111 114	115 117

Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127 130	131 134	135 138	139 142	143 146	147 150

Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total
			186					
159	162	163	166	167 170	171 174	175 178	179 182	183 186

R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo											
			Nº Muestras	Min. inicio prueba										
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219	220	224	225 226	227	232

233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256

El Jefe de Laboratorio <i>Alfonso del Valente</i>	RECIBIDO D. A. S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Ajus

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

Referencia de Laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

2712

TA-344

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Mat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
192270005	14		1	030388	040588			12	21
1	9	10	15	16	17	18	23	29	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH	
209	252	0	90	45	36	109	2	81	
41	45	46	49	50	52	53	56	75	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
911		000	000			007			
73	83	84	89	93	94	97	102	111	116
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	22						
119	122	123	126	127	130	131	134	151	155
Se	Al	Cl	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			406						
150	162	163	167	170	171	174	175	187	197
P α (2)	R β (2)	Temp en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	220	232
216	217		Nº Muestras	218	219	224	225	226	
			Min. inicio prueba						
233 234	235	240	241 242			243	248	249 250	
								251	256

El Jefe de Laboratorio:

J. A. Gómez de la Fuente

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC
 Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (1) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Ajena* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-307

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
192310009	14		15	020388	040588	I		07	40
1	10	16	17	18	24	30	31	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
40	211	5	25	52	19	35	7	83	
41	45	46	49	50 52	53 56	57	66	71	75
Conductividad 20°C (1)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
521		000	000			009			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			232						
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	220
208	210	213	214	216	218	219	221	224	225 226
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio : <i>Señor del Poder</i>	RECIBIDO	D. A. S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/	/		/

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresados en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA - 301

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA 30

Fecha de entrega a Laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO 1	S. A. 10	RVC 16	Nat 17	Fecha de toma 18	Fecha de análisis 24	M.T. 30	U.A. 31	D.Q.O. 32	Cl 36
192310069	19		1	020388	040588	I		0.6	54
	9	15	17	23	29		31	35	40
SO ₄ 41	HCO ₃ 46	CO ₃ 50	NO ₃ 53	Na 57	Mg 62	Ca 66	K 71	DH 75	
34 45	267 49		46 52	97 61	18 65	24 70	3 74	78 77	
Conductividad 20°C (l) 78	R.S. 110°C 83	NO ₂ 84	NH ₄ 90	B 94	F 103	P ₂ O ₅ 107	Li 111	Br 115	
667 83		000 84	000 90		106 102	010 110			118 118
Fe 119	Mn 123	Cu 127	Zn 131	Pb 135	Cr 139	Ni 143	Cd 147	As 151	Sb 155
		000 126	012 130						158
Se 159	Al 163	CN 167	SiO ₂ 171	Detergentes 175	Hg 179	Fenoles 183	H. A. P. 187	Plaguicidas total 191	
			248 174						197
Rα (2) 198	Rβ (2) 202	Temp. en campo 211	Ensayo Nº Muestras 218 219	Bombeo Min. inicio prueba 223 224					
	+		+						232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio :

J. M. P. Gómez de la Fuente

RECIBIDO D. A. S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará :

RVC

 Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC

 Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

- Las determinaciones son expresados en mg/l, excepto :

(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos

- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Alfres

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-306

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
192310219	14		1	020388	040588	I		06	26
1	9	10	15	16	17	23	24	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
25	267	0	36	51	10	62	2	80	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
587		000	000			012			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			355						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
+									
220	224	225 226	227	232					
233 234	235	240	241 242	243	246	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :

Miguel Angel Fuentet

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará :

RVC

 Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC

 Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :

(1) en µS/cm ; (2) en pCi/l

- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos

R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio T-J 40

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TAJD 134

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
192350019	14		1	170388	040588	I		06	39
1	9	10	15	16	17	18	23	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH	
28	230	0	36	39	19	54	2	76	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	58
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
551		000	000			016			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	100
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
233 234									220
									224
									225 226
									227
									232
235	240	241 242							
243	248								
249 250									
251	256								

El Jefe de Laboratorio:

J. M. Sánchez

RECIBIDO D. A. S

/ / /

V° B°

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2713

Referencia de Laboratorio

T-J 41

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO 192350227	S. A. 14	RVC 9	Nat. 4	Fecha de toma 170388	Fecha de análisis 040588	M.T. 1	U.A. 31	D.Q.O. 07	Cl 47								
SO ₄ 115	HCO ₃ 126	CO ₃ 0	NO ₃ 96	Na 44	Mg 30	Ca 54	K 3	dH 76									
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61	62	65	66	70	71	74	75	77
Conductividad 20°C (l) 658	R.S. 110°C 83	NO ₂ 84	NH ₄ 90	B 93	F 97	P ₂ O ₅ 034	Li 111	Br 115	116								
Fe 119	Mn 123	Cu 126	Zn 127	Pb 131	Cr 135	Ni 139	Cd 143	As 151	Sb 155	156							
Se 159	Al 163	CN 166	SiO ₂ 167	Detergentes 298	Hg 175	Fenoles 179	H. A. P. 183	Plaguicidas total 192	197								
R α (2) 198	R β (2) 202	Temp. encampo 206	Ensayo Nº Muestras 207	Bombeo 211	212	215	216 217	218 219	220	224	225 226	227	232				
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256									

El Jefe de Laboratorio: <i>Jefe del Laboratorio</i>	RECIBIDO D. A. S. / /	Vº Bº / /	Recibido Gabinete Informática / /
--	--------------------------	--------------	--------------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-305

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
192410004	14		1	020388	040588	E		10	2
41	SO ₄ 87	HCO ₃ 547	CO ₃ 0	NO ₃ 44	Na 65	Mg 53	Ca 105	K 4	pH 7.7
78	Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	F ₂ O ₅	Li	Br
119	Fe	Mn	Cu 000	Zn 008	Pb	Cr	Ni	Cd	As
159	Se	Al	CN	SiO ₂ 504	Detergentes	Hg	fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total
198	R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo	Min. inicio prueba			
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio <i>Superintendente</i>	RECIBIDO D. A. S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
/ /			/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
-----	---	-----	---

- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 54

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

YAJ0134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202020007	/4		3	210388	040588	A		07	11
1	9	10	15	16	17	18	23	24	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
44	182	0	68	16	16	68	6	73	
41	45	46	49	50	52	53	56	75	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
510		000	000			016			
78	83	84	89	90	93	94	97	115	1
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	151	155
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			218						
159	162	163	166	167	170	171	174	192	197
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo	Bombeo					
198	202	203	206	207	211	212	215	227	232
+ -	+ -								
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250	251	256

El Jefe de Laboratorio :
José Luis González

RECIBIDO D. A.S.

Vº Bº

Recibido Gabinete Informático

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---

- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

T-J 55

Referencia de Laboratorio

TAJO 13

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/8

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202040004	14		3	210388	040588	A		06	6
1	9	10	15	16	17	23	24	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
12	366	0	20	22	25	104	1	76	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
829		000	000			010			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			246						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
218	219						220	224	
225	226						227		232
233 234	235	240	241 242			243	248	249 250	
251	256								

El Jefe de Laboratorio:

J. M. Gómez

RECIBIDO D. A. S.

Vº Bº

Recibido Gabinete Informático

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto : (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio Aguas a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 56

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 135

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202050044	14		1	21/03/88	04/05/88	I		06	2K
1	9	10	15	16	17	18	19	32	36

SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH
14	224	0	21	65	6	30	1	80
41	45	46	49	50	52	53	56	75

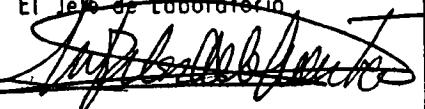
Conductividad 20°C (l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br
456		000	000			017		
78	83	84	89	90	93	94	97	102

Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	010						
119	122	123	126	127	130	131	134	147	155

Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total
			209					
159	162	163	166	167	170	171	174	175

R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Min. inicio prueba
198	202	203	206	207
±		211	212	215
			216 217	218 219
				220
				224
				225 226
				227
				232

233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256
---------	-----	-----	---------	-----	-----	---------	-----	-----

El Jefe de Laboratorio : 	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio Arias a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2713

Referencia de Laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

T-J 57

TATO 13:

Fecha de entrega a Laboratorio

251.3 / 8:

~~El Jefe de Laboratorio~~

RECIBIDO D.A.S.

V° B°

Recibido Gabinete Informático

1 / 1

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
 - Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
 - El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 - Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm.}$; (2) en PCi/l
 - Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
 - H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
 - R = Radiactividad

OBSERVACIONES ·

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-312

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA 30

Fecha de entrega a Laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202130017	14		3	050388	040588	A		13	22
1	9	10	15	16	17	23	24	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
35	394	0	35	35	36	76	3	75	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
744		000	000			032			
78	83	84	80	90	93	94	97	98	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	151
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			366						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	232
233 234					218 219			220 224	
								225 226	
								227	
235	240	241 242			243	248	249 250		
								251	256

El Jefe de Laboratorio :	RECBIDO D. A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
<i>Alfonso del Olmo</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

74-314

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA 50

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202110025	14		1	070388	090588	1		06	45
9	10	15	16	17	18	29	30	31	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	oH	
28	251		26	55	12	61	2	79	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
570		000	000			010			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		C00	059						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			269						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensaya	Bombeo					
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
+		+							
218	219				220		224	225	226
227									232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250	251	256

El Jefe de Laboratorio :

J. M. Gómez

RECIBIDO D. A.S.

/ /

V° B°

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-313

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202160062	14		1	05/03/88	04/05/88	J		16	66
	9	10	15	16	17	23	24	35	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
85	471	0	28	106	48	64	13	79	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C(1)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
1051		000	0000			300			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		010	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			226						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R _A (2)	R _B (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
218	219				218	219	220	224	
225	226								
227	232								
233	234								
235	240								
241	242								
243	248								
249	250								
251	256								

El Jefe de Laboratorio :

[Signature]

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará :

RVC

C Si el punto pertenece
a la Red de Calidad

RVC

I Si el punto pertenece
a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (—) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :

(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l

- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos

- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Afus*

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-310

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202170020	14		1	020388	040588	I		12	134
1	9	10	15	16	17	23	24	30	31
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
341	417	0	34	82	98	132	5	79	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C (l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
1541		000	000			008			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	012						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			182						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
±				±					
220	224	225 226	227	232					
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :	RECBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Señor Director Fasebo</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> I	

- El punto decimal es representado por (1) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio Afue

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-311

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	CI
202180012	14		1	050388	040588	I		05	116
1	10	15	16	17	23	24	29	30	36
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
32	188	0	7	48	12	24	2	75	
41	45	49	50 52	53 56	57	61	65	70	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
386		000	000			010			
78	83	84	89	90 93	94 97	98	102	106	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	147	151
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			139						
159	162	163	166	167 170	171 174	175 178	179 182	183 186	187 191
R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
			Nº Muestras						
198	202	203	206	207	211 212	215	216 217	218 219	220
									224
									225 226
									227
									232
233 234	235	240	241 242			243	248	249 250	
									251
									256

El Jefe de Laboratorio :

Miguel Angel Paez

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

<input checked="" type="checkbox"/> RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--	--
- El punto decimal es representado por Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de lo derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio ... *Aguas* o División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio TA - 309

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TAJD

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

Nº REGISTRO	S A	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M T	UA	DQO	CI
202220000	74		1	05/03/88	04/05/88	I		06	24
1	9	10	15	16	17	18	23	24	30
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
325	185	8	1	177	22	29	3	84	
48	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Conductividad 20°C(l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
1050		000	000			029			
19	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	009						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			103						
168	203	204	207	211	212	215	217	219	221
R. C (2)	R. B (2)	Temp en campo	Ensayo Domboe	N. Muestras	Min. inicio prueba				
33 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	257 258

El Jefe de Laboratorio:

J. L. Gómez del Puerto

RECIBIDO D. A. S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en la fecha punto de vista.

Se indicará:

RVC

Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC

Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por (.) Los demás

determinaciones serán redondeadas a número entero, quedando las a la última casilla de la decimotercera cifra decimal.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto

(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ (2) en PCU

Los resultados se obtendrán en la forma que se indica en la memoria: CIRSEBACI 87/88

M.T. = Muestra tomada en el punto de toma

P = Conductividad

OBSERVACIONES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-345

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-30

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S A	RVC	Not	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	C1
202230008	14		1	070388	040588			12	115
9	10	15	16	17	18	23	24	29	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
305	372	0	36	93	74	117	4	73	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	F ₂ O ₅	Li		
1407		000	000			010			
83	84	80	83	84	87	94	102	103	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	36						
110	122	123	125	126	127	129	142	113	154
SiO ₂	Detergentes								
157		171	174	175	178	179	186	187	197
159	162	163	166	167	170	171	174	175	185
R.α (2)	P.β (2)		Temp en campo	Ensayo Bombeo					
202	203	206	207	211	212	215	216	217	232
235	240	241	242						
234	235	240	241	242					
243	248	249	250						
251	252	253	254						

El Jefe de Laboratorio : <i>Superintendente</i>	RECIBIDO D. A.S / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
---	---------------------	-------	-----------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> I	
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R. = Radinactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-366

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
211930001	14		3	100388	040588	4		07	112
9	10	15	16	18	23	24	29	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
24	298	0	31	5	20	90	1	78	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C(l)	P.S. 110°C		NO ₂	NH ₄	B	F	F ₂ O ₅	Li	Br
540			000	000			008		
83	84	89	90	93	97	98	102	103	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
112	122	123	125	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
160	202	203	206	207	211	212	215	216	217
R _α (2)	R _β (2)			Temp en campo	Ensayo Bombeo				
		±			11º Muestras	Min. inicio prueba			
233 234	235	240	241 242		218 219	220	224	225 226	227
						222			232
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO	D. A.S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>José María del Río</i>	/	/		/

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en μ S/cm ; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclnicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-367

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-70

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
212020005	14		3	110388	040588	A		02	63
1	10	15	16	18	23	24	29	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
420	398	0	26	45	120	135	1	79	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	1114	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
1532		000	000			010			
73	83	84	87	90	93	94	97	98	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	155
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			177						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
R α (2)	R β (2)	Temp. encamado	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	220
±	±								224
									227
									232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio :

José Luis Gómez

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
- El punto decimal es representado por (1) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

SISTEMA - 15

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

de Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-343

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA 30

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO 192430003	S. A. 15	RVC 16	Nat 17	Fecha de toma 020388	Fecha de análisis 040588	M.T. 1	U.A. 31	D.Q.O. 11	Cl 20
SO ₄ 1860	H CO ₃ 207	CO ₃ 0	NO ₃ 39	No 92	Mg 135	Ca 570	K 3	pH 76	
Conductividad 20°C(l) 2990	R.S. 110°C 83	NO ₂ 000	NH ₄ 000	B 89	F 102	F ₂ O ₅ 00	Li 111	Br 115	
Fe 120	Mn 122	Cu 000	Zn 000	Pb 127	Cr 129	Ni 143	Cd 150	As 151	Sb 155
Se 122	Al 163	Cl 166	SiO ₂ 295	Detergentes 171	Hg 175	Tenoles 183	H.A.P. 187	Plaguicidas total 192	
R. α (2) 198	R. β (2) 202	Temp en campo 203	211	212	215	216 217	218 219	220	223
± 206	± 207	11' V. testos 207	211	212	215	216 217	218 219	220	223
233 234	235	240	241 242				243	248	249 250
								251	256

El Jefe de Laboratorio:

José Luis del Río

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afues

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

Referencia de Laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

2712

TA-350

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

26/3/78

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.I.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202240005	15		1	040388	040588	E		16	15
	9	10	15	16	17	24	29	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
646	187	0	28	15	57	260	2	78	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
1482		009	000						
63	84	80	73	74	77	79	102	103	106
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	r	Ni	Cd	As	Sb
		000	012						
116	122	123	124	127	130	131	132	133	135
Se	Al	Cl	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
			200						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. en compo	Ejercicio	Nº Muestra	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
233 234	235	240	741 242		213	248	249 250		251

El Jefe de Laboratorio:

J. Pérez del Alcalde

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afus

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2717

Referencia de Laboratorio

TA-351

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO

S.A.

RVC

Nat

Fecha de toma

Fecha de análisis

M.T.

U.A.

D.Q.O

Cl

2022800001

15

15

16

3

04

03

88

23

04

05

88

29

A

30

31

12

35

36 40

SO₄HCO₃CO₃NO₃

Na

Mg

Ca

K

pH

53

246

0

246

7

18

90

1

74

Conductividad 20°C(l)

R.S.

110°C

NO₂NH₄

B

F

F₂O₅

Li

Br

578

000

000

Fe

Mn

Cu

Zn

Pb

Cr

Ni

Cd

As

Sb

000

000

Se

Al

CN

SiO₂

Detergentes

Hg

fenoles

H.A.P

Plaguicidas total

162

R.α (2)

R.β (2)

Temp. en combó

Ensayo Bombeo

Min. inicio prueba

±

±

233 234

235 240

241 242

243 248

249 250

251 256

El Jefe de Laboratorio :

Siglo XXI del Agua

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

- Se indicará :

RVC

C

Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC

I

Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (.) Los demás

determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :

(1) en µS/cm ; (2) en pCi/l

- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas*

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-353

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJ0

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202330002	15		3	030388	040588	4		08	15
1	10	15	16	18	23	24	29	35	40
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
53	254	0	44	19	18	96	11	76	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C(1)	P.S. 110°C	NO ₂	HF4	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
568		000	000			005			
73	83	84	86	89	92	96	102	103	111
Fe	Alm	Cu	Zn	Ph	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
120	122	123	124	125	126	127	128	129	130
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P	Plaguicidas total	
			113						
159	162	163	165	167	170	171	174	175	176
R α (2)	R β (2)	Temp. encomio	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
193	202	203	205	207	211	212	215	216	217
208	234	235	240	241	242				
243	248	249	250						
251	256								

El Jefe de Laboratorio : *Jefe de la fuente*

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afus

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-354

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrada a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Examen de Laboratorio

RECIBIDO D. A. S.

V° B°

Recibido Gabinete Informática

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
 - Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
 - El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 - Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
 - Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
 - H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos
 - R. = Radiactividad

OBSERVACIONES ·

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

de Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA - 352

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
202340007	15		8	030388	030588	4		08	25
9	10	15	16	17	23	24	29	30	41
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
82	327	0	48	14	29	115	18	75	
41	45	46	50	52	53	56	61	65	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	1114	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
801		000	000			005			
62	66	64	89	93	94	97	102	106	117
F ₂	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
112	122	123	124	127	130	131	134	135	137
Se	Al	Cu	S ² O ₃	Detergentes	He	Fenoles	H.A.P	Plaguicidas total	
			212						
139	132	163	166	157	170	171	174	175	178
R. α (2)	R. β (2)	Temp grados	Ensayo	Bombas					
±	±	210	212	216 217	215 219	220	224	225 226	227
215	202	203	206	207	210	216	221		232
233 234	235	240	241 242			242	248	249 250	251
									256

El Jefe de Laboratorio :

Jefe del frente

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PC/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

de Laboratorio

Sicas

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-355

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-30

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
202360002	15	16	3	030388	040588	A		09	10
9	10	15	17	18	23	24	29	35	40
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
31	238	0	59	11	14	83	1	78	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C(1)	R.S. 110°C	NO ₂	HH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
497		000	000			008			
83	84	82	83	84	85	86	87	88	89
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	139
120	121	124	125	126	129	130	133	134	138
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
160	161	164	168	169	172	173	176	177	179
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
200	201	204	205	208	213	214	217	218 219	220
201	205	207	208	209	214	215	218	219	221
202	206	208	209	210	215	216	220	221	223
203	207	209	210	211	216	217	224	225 226	227
204	208	210	211	212	217	218	222	223	232
233 234	235	240	241 242						
	243	248	249 250						
	251	256							

El Jefe de Laboratorio:

Señor Director

RECIBIDO D.A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PC/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-318

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

7470

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T	UA.	D.Q.O	Cl
202420010	15		1	050388	040588	I		10	53
9	10	15	16	17	23	24	29	30	36 40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
395	222	0	150	51	50	180	2	75	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	58
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
1322		000	000			006			
83	84	89	90	93	94	97	98	102	111
Fe	Aln	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
112	122	123	126	127	130	131	134	135	136
Sn	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	170	171	174	175	176	177
E.C. (2)	P.R. (2)	Tens residuo	Ensayo flúor	Min. inicio prueba					
193	193	207	206	207	211	212	215	216	217
225	226	240	241	242					
243 244					243	249 250			251 256

El Jefe de Laboratorio :

José Pedro, Subdirector

RECIBIDO

D. A. S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Calidad
<input type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio TA-319

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TA JO

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
202430006	15		3	050388	040588	A		08	39
1	9	10	15	16	17	24	29	30	40

SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH
134	310	0	50	50	32	109	1	76
41	45	46	49	50	52	56	71	77

Conductividad 20°C (l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br
887		000	000			006		
70	83	24	89	90	93	94	107	111

Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	151	155

Se	Al	Cl	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total
			219					
162	163	164	167	170	171	174	182	191

R _α (2)	R _β (2)	Temp en compo	Erosion H ₂ O	Combust. H ₂ /O ₂	Minicio prueba
198	202	206	207	211	212

230 234	235	240	241 242	213	249 250

El Jefe de Laboratorio: <i>Alfredo del Puerto</i>	RECIBIDO	D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/	/		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

- Se indicará:

RVC

Si el punto pertenece
a la Red de Calidad

RVC

Si el punto pertenece
a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:

(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l

- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos

- R = Radiactividad

OBSERVACIONES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afons

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-320

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202430009	15	15	3	050388	040588	A		11	78
	9	10	16	18	24	30	31	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
434	235	0	172	69	45	218	43	76	
41	45	46	49	50 52	53 56	57	61	65	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
1618		000	000			012			
78	83	84	89	90 93	91 97	98	102	106	111
Fo	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
112	122	123	126	130	131	132	133	147	151
Sc	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
			227						
112	162	163	165	170	171	172	173	177	177
R.O. (2)	R.R. (2)		Temp descenso	Efecto Bombeo					
201	202	203	205	207	211	215	216	220	227
									232
233 231	235	240	241 242		243	245	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio :

Luis Fernando del Pueyo

RECIBIDO D.A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

OBSERVACIONES :

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{s}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afueas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-328

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA30

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO

S A

RVC

Nat

Fecha de toma

Fecha de análisis

M.T.

U.A.

D.Q.O

CI

211980003

15

3

110388

040588

A

11

7

SO₄HCO₃CO₃NO₃

Na

Mg

Ca

K

pH

68

257

0

31

5

21

94

3

76

Conductividad 20°C(l)

RS. 110°C

NO₂NH₄

B

F

P₂O₅

Li

Br

562

000

000

006

Fe

Mn

Cu

Zn

Pb

Cr

Ni

Cd

As

Sb

000

000

Se

Al

CN

Si O₂

Detergentes

Hg

Fenoles

H. A. P.

Plaguicidas total

125

R α (2)R β (2)Temp.
en campo

Ensayo Bombeo

Nº Muestras

Min. inicio prueba

233 234

235

240 241 242

243

248

249 250

251

256

El Jefe de Laboratorio :

Jefe del laboratorio

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

- Se indicará :

RVC

Si el punto pertenece
a la Red de Calidad

RVC

Si el punto pertenece
a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :

(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l

- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos

- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afus

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA - 327

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
211980005	15		3	110388	040588	A		12	11
1	9	10	15	16	17	18	23	24	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
22	154	0	22	5	1	68	2	79	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
364		000	000			006			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	11
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	151
Se	Al	CH	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
			S8						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	227
									232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio :

Jefe de Laboratorio

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> I	
- El punto decimal es representado por (▲) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

de Laboratorio

Jfus

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA - 346

Referencia de envío (Ident de la muestra)

TA 70

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Mat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
212080009	15		3	030388	040588	4		11	3
	9	10	15	16	17	24	30	31	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
396	227	0	33	2	5	80	0	78	
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Fe	Mn	Cu	Zn	Tb	Cr	Ni	Cd	As	Se
122	123	124	125	126	127	128	129	130	131
0.00	0.08								
Se	Al	Cl	SiO ₂	Detergentes	Hg	Tenoles	H.A.P	Plaguicidas total	
162	163	166	167	170	171	174	175	176	177
			75						
R α (?)	R β (?)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
±									
233 234	235	240	241 242						
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio:

J. F. Sánchez del Puerto

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afines

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-329

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-20

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
212150003	15		3	100388	040588	A		11	19
9	10	15	16	18	23	24	29	30	40
41	45	46	49	50	52	53	56	61	65
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
158	245	0	95	15	22	120	25	75	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	111
Conductividad 20°C (l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
827		000	000			010			115
119	122	123	126	127	130	131	134	135	155
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
179	182	183	186	179	182	183	186	187	197
R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	227
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251 256

El Nro de Laboratorio : <i>102 del frente</i>	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
/ /			/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

de Laboratorio *Afuas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-347

Referencia de envío (Ident de la muestra)

TA-30

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	CI
212180015	15		1	040388	040588	6		10	5
1	9	10	15	16	17	23	24	29	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
12	230	0	32	4	3	86	0	76	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C(1)	P.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
418		000	000			006			
83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
F _e	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	005						
119	122	123	126	130	131	134	135	136	137
Se	Al	Cu	SiO ₂	Detergentes	Hg	fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
			98						
159	162	163	166	170	171	174	175	176	177
R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
233 234	235	240	241 242			243	248	249 250	251

El Jefe de Laboratorio:

Afueras

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	---------------------------------------	---
- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-349

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-30

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO

S. A.

RVC

Nat

Fecha de toma

Fecha de análisis

M.T.

U.A.

D.O.O

CI

212210004 15 15 3 040388 040588 A 11 23 23

SO₄HCO₃CO₃NO₃

Na

Mg

Ca

K

pH

84

276

0

46

12

22

110

1

75

Conductividad 20°C(l) PS. 110°C

NO₂NH₄

B

F

F₂O₅

Li

741

83

84

000

000

00

102

103

106

Fe

Mn

Cu

Zn

Pb

Cr

Ni

Cd

As

122

123

124

120

121

126

129

132

129

Ra

Al

Cl

SiO₂

Detergentes

Hg

Tenoles

H.A.P.

Plaguicidas total

159

162

166

167

170

171

174

175

P α (2)

202

203

206

207

211

212

215

Temp en campo

Ensayo Bombeo

Min inicio prueba

208

209

210

213

214

216

217

220

234

235

240

241

242

243

248

249

250

251

256

257

258

259

260

261

El Jefe de Laboratorio:

Jaime Alfonso Sánchez

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

- Se indicará :

RVC

Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC

Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :

(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l

- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos

- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afue

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

272

Referencia de Laboratorio

TA-348

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-70

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO

S A

RVC

Nat

Fecha de toma

Fecha de análisis

M1

UA.

DQO

CI

212240009 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

SO₄HCO₃CO₃NO₃

Na

Mg

Ca

K

pH

40

265

0

30

4

9

100

1

76

Conductividad 20°C(l) R.S. 110°C

NO₂NH₄

B

F

FeO₃

Li

Br

510

000

000

004

Fe

Mn

Cu

Zn

Pb

Cr

Ni

Cd

As

Sb

000

000

Se

Al

Cl

SiO₂

Detergentes

Hg

Fenoles

H.A.P

Fluorurados total

P α (2)

P β (2)

Temp. en conido

Ensayo Bombeo

Min inicio prueba

232 234

235 240

241 242

243 248

249 250

251 256

El Jefe de Laboratorio:

Manuel del Puerto

RECIBIDO D. A. S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

- Se indicará :

RVC

 Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC

 Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :

(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l

- Eventualmente, el contenido específico de cada floguicida será expresado en OBSERVACIONES

- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos

- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afue

> a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA - 326

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA 10

Fecha de entrega a laboratorio 25 / 3 / 88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
221960002	15		3	110388	040588	A		09	2
1	10	15	16	17	18	23	24	29	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
5	246	0	31	3	21	84	1	76	
41	45	46	49	50	52	56	61	75	77
Conductividad 20°C(1)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
		000	000			010			
78	83	84	89	90	93	94	97	102	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	147	151
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			59						
159	162	163	166	167	170	171	174	183	192
R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo Bombeo						
			Nº Muestras						
198	202	203	206	207	211	212	215	219	220
									224
									225 226
									227
									232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio :

S. Pérez del Puerto

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Afue* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-324

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-70

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
222110002	15		3	030388	040588	A		09	9
1	10	15	16	17	23	24	29	35	46

SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH
18	289	0	28	5	4	109	2	76
41	45	46	49	50	52	53	56	77

Conductividad 20°C (l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br
522		000	000			005		
73	83	84	85	93	94	98	102	111

Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
112	122	123	124	130	131	132	133	134	135

S.	Al	CH	SiO ₂	Uretones	Hg	Tenoles	H.A.F.	Fluoruros total
			72					
116	121	122	123	124	125	126	127	128

Ca/C (2)	B/B (2)	Temp en campo	Presión en campo	Temp en laboratorio	Presión en laboratorio	Inicio prueba	
121	202	203	204	205	206	207	208

211	212	213	214	215	216	217	218

Entregado a Laboratorio	RECIBIDO P. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Información
<i>Se pide la alta calidad</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

• Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en ficha de punto de agua.

• Se indicará :

RVC

C Si el punto pertenece
a la Red de Calidad

RVC

I Si el punto pertenece
a la Red de Intrusión• El punto decimal es representado por (.) Los demás
determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas
a la última casilla de la derecha de cada campo.• Las determinaciones son expresadas en mg/l excepto :
(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l • Eventualmente, el contenido específico de cada plazuroida será
expresado en OBSERVACIONES

• H.A.F. = Hidrocarburos Aromáticos Fijos

• E. = Refractividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aforo

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-323

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S A	RVC	Mat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
222420006	15		3	030388	040588	A		08	5
1	9	10	15	16	23	24	29	30	36
SO ₄	22	HCO ₃	196	CO ₃	0	NO ₃	37	Na	2
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(l)	384	RS. 110°C		NO ₂	000	NH ₄	000	B	
79	83	84	87	89	93	94	97	98	102
Fe		Mn		Cu	000	Zn	000	Pb	
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se		Al		CN		Si O ₂	70	Detergentes	
150	152	163	166	167	170	171	174	Hg	
R (1) (2)		R (β) (2)		Temp. ambiente		Ensayo Bombco		Fenoles	
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	197
219	220	221	225	226	229	230	231	232	237
238 234	235	240	241	242	243	244	245	249 250	251
									256

El Jefe de Laboratorio:

Jaime del Puerto

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---

- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

SISTEMA - 16

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas*

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 14

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
102470003	16		3	15/03/88	04/05/88	I		10	25
9	10	15	16	17	18	23	24	29	36
41	45	46	49	50	52	53	56	57	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
35	67	0	115	27	80	23	6	65	
45	46	49	52	53	56	61	71	74	75
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
405		020	001			019			
83	84	89	90	93	97	102	111	114	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R _α (2)	R _β (2)			Temp. en campo	Ensayo Bombeo				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
233 234									
235	240	241 242							
243	248								
249 250									
251	256								

El jefe de laboratorio :
Sustituto del Jefe

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 13

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	C1
112450002	16		3	150388	040588	A		07	24
	9	10	15	16	17	23	24	29	36
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
623		000	000			011			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251 256

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Alfonso del Puerto</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Puerto* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 12

Referencia de envío (Ident de la muestra)

VAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl									
112470003	16		3	15/3/88	04/5/88	A		04	13									
1	9	10	15	16	17	18	23	24	40									
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH										
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61	62	65	66	70	71	74	75	77	
Conductividad 20°C(1)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br										
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102	103	106	107	110	111	114	115	116	
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb									
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138	139	142	143	146	147	150	151	154	156
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total										
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178	179	182	183	186	187	191	192	197	
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba														
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217	218	219	220	224	225	226	227	232	
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256										

El Jefe de Laboratorio : *Manuel Puerto*

RECIBIDO D. A. S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/> C	(1) Las demás	<input checked="" type="checkbox"/> I	
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Pajares* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 11

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio 25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Not.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	C1
112480005	16		3	15/03/88	04/05/88	4		11	17
1	9	15	16	17	23	24	29	30	36 40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
30	76	0	85	29	9	30	5	61	
41	45	49	50 52	53 56	57	62	65	74	75 77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
362		000	000			160			
78	83	84	89	90 93	94 97	98	102	103 106	107 110
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	130	131 134	135 138	139 142	143 146	147 150
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			244						
159	162	163	166	167 170	171 174	175 178	179 182	183 186	187 191
R α (2)	R β (2)			Temp. en campo	Ensayo Bombeo				
					Nº Muestras	Min. inicio prueba			
198	202	203	206	207	211 212	215 217	218 219	220 224	225 226
233 234	235	240	241 242						
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio :

J. M. Martínez Pajares

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	----------------------------	---
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm.}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2713

Referencia de laboratorio

T-J 16

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
112530001	16		4	15/03/88	04/05/88	4		15	15
1	9	10	15	16	24	30	31	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
30	71	0	10	14	5	22	4	74	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	58
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
220		000	000			025			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	99
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	005						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	136
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
			89						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
Rα (2)	Rβ (2)	Temp. en campo	Ensaya N° Muestras	Bombeo	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
233 234	235	240	241 242						
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio :

José Luis Meléndez

RECIBIDO D. A. S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}.$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 15

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

VAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25 / 3 / 88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO

S. A.

RVC

Nat.

Fecha de toma

Fecha de análisis

M.T.

U.A.

D.Q.O.

Cl

112560001

16

15

16

1

18

150388

23

24

250388

29

30

31

32

35

36

66

SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH
18	602	0	0	79	48	87	1	75
41	45	46	49	50	52	53	56	57
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br
1019		000	000			007		
78	83	84	89	90	93	94	97	98
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As
		000	410					
119	122	123	126	127	130	131	134	135
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total
			244					
159	162	163	166	167	170	171	174	175
Rα (2)	Rβ (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba			
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250	251 256

El Jefe de Laboratorio :

J. M. Callejón Fueno

RECIBIDO D. A. S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

SISTEMA - 17

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 51

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
192040005	17		1	21/03/88	04/05/88	5		03	3
1	9	15	16	17	23	30	31	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
32	323	0	0	5	35	62	4	76	
45	46	49	52	53	56	65	70	74	77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
531		000	000			005			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	147	155
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
198	202	203	206	207	212	215	217	218	219
R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	252	256
202	203	206	207	211	212	215	216 217	220	224
215	216	217		218	219	220	224	225 226	227
227	228	229		232					

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Superior de Agua</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	----------------------------	---
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº :

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 52

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO 192040009	S. A. 17	RVC 16	Nat. 2	Fecha de toma 210388	Fecha de análisis 040588	M.T. 1	U.A. 06	D.Q.O. 06	Cl 7
SO ₄ 59	HCO ₃ 434	CO ₃ 0	NO ₃ 0	Na 10	Mg 43	Ca 85	K 7	pH 75	
Conductividad 20°C (l) 747	R.S. 110°C 83	NO ₂ 89	NH ₄ 90	B 93	F 97	P ₂ O ₅ 008	Li 110	Br 115	
Fe 119	Mn 123	Cu 000	Zn 126	Pb 131	Cr 134	Ni 135	Cd 142	As 143	Sb 146
Se 159	Al 163	CN 166	SiO ₂ 167	Detergentes 171	Hg 175	Fenoles 178	H. A. P. 179	Plaguicidas total 182	
R _α (2) 198	R _β (2) 202	Temp. en campo 206	Ensayo Nº Muestras 207	Bombeo 211	Min. inicio prueba 212	220	224	225 226	227 232
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio: <i>J. Gómez Alarcón</i>	RECIBIDO D. A. S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
--	--------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---	-----------------------------------	---
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radioactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2718

Referencia de Laboratorio

T-J 50

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
192080067	17		1	210388	040588	I		06	3
1	9	10	15	16	17	18	23	24	40
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
5	104	0	4	4	7	24	0	81	
41	45	46	49	50	52	56	61	70	75
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
193		000	000			005			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	116
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	008						
119	122	123	126	127	130	131	134	147	156
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			50						
159	162	163	166	167	170	171	174	191	197
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					
198	202	203	206	207	211	212	215	220	232
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio:

RECIBIDO D. A. S.

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-359

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-70

Fecha de entrega a Laboratorio

26/3/88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
201930003	17		3	090388	040588	A		11	2
1	10	15	16	17	23	24	29	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
38	63	0	2	2	8	24	1	78	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C (l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
191		000	000			007			
75	83	84	89	90	93	94	97	98	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	124	139	142
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
159	162	163	167	170	171	174	175	178	197
R α (2)	P β (2)	Temp. encampo	Ensayo Bombeo						
158	202	203	206	207	211	212	215	216 217	220
									224
									225 226
									227
									232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio :
Secretario General

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-360

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-30

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/188

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
201940006	17		3	090388	040588	A		11	6
1	10	15	16	17	18	23	24	29	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
10	360	0	17		3	32	75	0	79
Conductividad 20°C (1)	P.S. 110°C	NO ₂	TiH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li		
72	83	84	88	90	93	97	98	102	115
550		000	000			017			
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
112	122	123	124	127	130	131	134	135	138
		000	000						
Se	Al	Cl	S:O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
			70						
R. α (2)	R. β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
±		±							
220	224	225	226	227	232				
233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :
Jefe del Laboratorio

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
-------------------------------------	---	--------------------------	---
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* o División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

T-J 53

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO 134

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/84

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
201950005	17		2	210388	040588	3		06	11
1	9	10	15	16	17	30	31	32	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
27	327	0	0	56	27	35	6	78	
41	45	46	49	50	53	56	61	62	65
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
564		000	003			015			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	138
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			108						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
233 234									
235	240	241 242							
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
<i>Manuel González</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
C	(1) El punto decimal es representado por (1). Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.	(2) en $\mu\text{S}/\text{cm}.$; (2) en PCi/l

- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}.$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712.

Referencia de Laboratorio

TA-358

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Not	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
201950007	17		3	090388	040588	A		1.1	
1	10	15	16	17	23	24	29	30	41
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
45	46	49	50	52	53	56	57	61	77
15	62	0	2	2	7	16	1	79	
41	45	49	50	52	53	56	71	74	75
Conductividad 20°C(l)	RS. 110°C	NO ₂	tH ₄	E	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
73	83	84	89	90	93	94	102	106	115
135		0.00	0.00			0.08			1°
Fe	Mn	Cu	Zn	Fe	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	123	126	127	130	131	134	135	142	155
172		0.00	0.00			1.6	150	151	155
Se	Al	C11	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
159	163	166	167	170	171	174	175	182	197
162			60			183	186		
R α (2)	R β (2)	Temp en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	227
200	204	205	208	209	213	214	217	218 219	232
233 234	235	240	241 242			243	248	249 250	251
									256

El Jefe de Laboratorio :

Ayuntamiento de Fuent

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
-------------------------------------	---	--------------------------	---
- El punto decimal es representado por (1) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de lo derecha de cada campo.
- Los determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-362

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
211860001	14		3	090388	040588	A		10	5
1	9	10	15	16	17	23	24	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
40	307	0	18	2	30	80	1	79	
41	45	46	49	50	53	56	71	74	75
Conductividad 20°C (l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	F ₂ O ₅	Li	Br	
529		000	000			005			
78	83	84	89	90	93	97	102	106	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	125	127	130	131	134	147	155
Se	Al	Cl	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	187	192
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo	Bombeo					
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	220
±	±								224
225 226									227
									232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio :

Jefe del Laboratorio

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolos a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afueras

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA - 361

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA 90

Fecha de entrega a Laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
211910003	17		1	090388	040588	5		09	8

SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH
144	318	0	33		33	126	1	75

Conductividad 20°C (l)	P.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br
807		000	000			002		

Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						

Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total
			96					

R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo
			Nº Muestras Min. inicio prueba

233 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256
---------	-----	-----	---------	-----	-----	---------	-----	-----

El Tele de Laboratorio :	RECEBIDO	D. A. S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Intendente del Laboratorio</i>	/	/		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

SISTEMA - 18

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

R. J. G.

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2717

Referencia de laboratorio

TA-170

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/78

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT	UA.	D.Q.O.	Cl
221880009	18		3	100388	040588	A		08	28
9	10	15	16	17	23	24	29	30	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
272	276	0	13	17	43	144	3	79	
41	45	49	50	52	53	56	61	62	65
Conductividad 20°C(1)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
987		000	000			003			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	126	127	130	131	134	135	139	142
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			57						
159	162	166	167	170	171	174	175	178	
R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo N° Muestras	Bombeo	Min. inicio prueba				
198	202	203	205	207	211	212	215	216	217
233 234	235	240	241 242						
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>J. P. G. J. G.</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
221920002	18		3	110388	040588	A		08	11
1	10	15	16	17	23	24	29	30	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
35	312	0	17	6	27	82	2	75	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	77
Conductividad 20°C(l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
584		000	000			010			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	155
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			66						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
R α (2)		R β (2)		Temp. en campo	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
	+		+						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	232
233 234	235	240	241 242			243	248	249 250	251
									256

El Jefe de Laboratorio : <i>Señor Jefe de Laboratorio</i>	RECIBIDO D. A.S / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
--	---------------------	-------	-----------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afus

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-325

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S A	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M T	U.A.	D Q.O	C I
222030002	18		3	11/03/88	04/05/88	A		11	
1	9	10	15	16	17	23	24	29	36
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
18	311	0	15			3		21	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	102
Conductividad 20°C (l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
514		000	000			010			
119	122	123	125	127	130	131	134	135	139
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
160	162	163	166	167	170	171	174	175	178
59			59						
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestra	Min. inicio prueba				
128	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
+									
233 234	235	240	241 242				243	248	249 250
							244	245	246 247
							251	252	253 254

El Jefe de Laboratorio :

J. M. del Puerto

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
-------------------------------------	---	--------------------------	---
- El punto decimal es representado por (1) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
De Laboratorio a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº
Referencia de Laboratorio
Referencia de envío (Ident. de la muestra)

2712

TA-375
TA.JO

Fecha de entrega a Laboratorio 25/2/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T	U.A.	D.Q.O	Cl
232240004	18		3	100388	040588	A		13	
1	9	15	16	18	23	24	29	30	41
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
76	296	0	2	1	25	96	0	77	
41	45	49	50 52	53 56	57	65	70	74	75 77
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
610		000	000			007			
78	63	84	90	93	97	102	107	110	115 117
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	139 142
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	179 182
R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestra	Min. inicio prueba				
200	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
233 234	235	240	241 242						227 232
									251 256

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
-----	---	--
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Afres* a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA - 374

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA 370

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
242010001	18		3	110388	040588	A		11	4
9	10	15	16	17	18	23	24	29	30
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
8	362	0	0	1	24	90	0	75	
78	83	84	89	90	93	94	97	98	115
Conductividad 20°C (l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	R	F	T ₂ O ₅	Li		
546		000	000			009			
119	122	123	126	127	130	131	134	135	152
Fe	Mn	Cu	Zn	Fb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	197
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			118						
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	220
204	208	209	213	214	218	219	221	222	227
233 234	235	240	241 242						232
243	248	249 250							
251	256								

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Alfonso Afres</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> I	
- El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- P. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

SISTEMA - 19

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afus

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-321

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-32

Fecha de entrega a laboratorio

25 / 3 / 88

Nº REGISTRO

S.A.

RVC

Nat

Fecha de toma

Fecha de análisis

M.T.

U.A.

D.O.O.

Cl

212490006

19

15

16

17

18

20

23

090588

29

30

31

32

35

36

21

40

SO₄HCO₃CO₃NO₃

No

Mg

Ca

K

pH

1340

244

0

20

20

100

450

2

75

77

40

Conductividad 20°C(l) RS. 110°C

NO₂NH₄

B

F

P₂O₅

Li

Br

2230

83

84

89

93

94

97

98

102

110

115

Fe

Mn

Cu

Zn

Pb

Cr

Ni

Cd

As

Sb

119

122

125

120

131

134

135

138

142

145

155

Se

Al

Cl

SiO₂

Detergentes

Hg

Fenoles

H.A.P.

Plaguicidas total

150

163

167

170

171

174

175

178

184

197

R.O. (2)

R.R. (2)

Temp
en campoEnsayo
en muestrasDibdeo
min. inicio prueba

220

226

227

232

222 234

235

240

241 242

212

213

249 250

251

256

El Jefe de Laboratorio:

José Pedro del Valle

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC Si el punto pertenece a la Red de Calidad Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$: (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 2712

Referencia de Laboratorio

TA - 322

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
222310003	19		3	100388	040588	A		06	13
1	9	10	15	16	17	23	24	29	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
398	270	0	11	7	51	185	3	77	
41	45	46	49	50	52	53	56	61	77
Conductividad 20°C(1)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
1109		000	000			004			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	135	155
159	162	163	165	167	170	171	174	175	177
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
152	152	163	167	93	175	178	179	182	
R α (2)	R β (2)			Tempo en campo	Ensayo Bombas				
201	202	203	205	207	211	212	215	216	232
211	212	213	215	216	217	218	219	220	227
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251 256

El Jefe de Laboratorio:

Sebastián del Puerto

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en la hoja de punto de agua.
- Se indicará:

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> C Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (A) Las determinaciones serán redondeadas a número entero, quedando las a la última casilla de la fórmula de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:
 - (1) en µS/cm ; (2) en DCI
- En este informe, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclorados
- P = Plaguicida(s)

OBSERVACIONES:

SISTEMA - 20

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afres

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

27112

Referencia de Laboratorio

TA-338

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S A	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.I.	U.A.	D.Q.O	Cl
192570005	18		3	090388	040588	A		14	15
1	9	10	15	16	17	18	23	24	40
SO ₄	199	HCO ₃	200	CO ₃	0	NO ₃	96	Na	24
41	45	46	49	50	52	53	56	57	61
Conductividad 20°C(l)	RS. 110°C	NO ₂	000	NH ₄	000	B		F	F ₂ O ₅
829		83	84	85	86	90	93	94	97
73						99		102	103
Fe	Mn	Cu	000	Zn	000	Pb		Cr	Ni
119	122	123	126	127	130	121	134	122	125
As	Br	Ca	184	SiO ₂	Detergentes	112	Tenoles	H.A.P.	Plaguicidas total
155	115	116	160	162	163	167	170	171	174
P α (2)	R β (2)	Temp en campo		Ensavo Bombeo					
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
								218	219
								220	224
								225	226
								227	232
233 224	235	240	241 242			243	248	249 250	251
									256

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Jefe del Laboratorio</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC <input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---

- El punto decimal es representado por (1) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Sigres

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-342

Referencia de envío (Ident de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO

S. A.

RVC

Nat

Fecha de toma

Fecha de análisis

MT.

UA.

D.Q.O.

CI

202510001

20

15

16

3

09

03

88

23

04 05 88

A

30

31

12

35

16

40

SO₄HCO₃CO₃NO₃

Na

Mg

Ca

K

pH

299

141

0

95

18

41

99

39

79

Conductividad 20°C (l)

RS. 110°C

NO₂NH₄

B

F

F₂O₅

Li

Br

918

83

64

89

50

23

94

87

102

106

119

Fe

Mn

Cu

Zn

Pb

Cr

Ni

Cd

As

Sb

Se

Al

CN

SiO₂

Detergentes

Hg

Fenoles

H.A.P.

Plaguicidas total

152

163

146

167

170

171

174

175

176

177

197

R α (2)

R β (2)

Temp. en campo

Ensayo Bombeo

Nº Muestras

Min. inicio prueba

233 234

235

240

241 242

243

248

249 250

251

256

El Jefe de Laboratorio:

Subdirector del Servicio

RECIBIDO D. A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

- Se indicará :

RVC

 Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC

 Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :

(1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l

- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

- R = Radioactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

o División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-339

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-70

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202510002	20		1	090388	040588	I		08	16
1	9	10	15	16	17	18	23	24	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
192	235	0	78	16	40	113	1	79	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	60
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
833		000	000			006			
73	03	04	09	90	93	94	97	99	110
Fe	Mn	Cu	Zn	Rb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	006						
110	122	123	124	127	128	129	142	151	155
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
			205						
150	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R. α (2)	R. β (2)			Temp. en campo		Ensayo Bombas			
		\pm	\pm			Nº Muestras	Min. inicio prueba		
108	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
233 234	235	240	241 242						
				243	248	249 250			
							251	252	256
									232

El Jefe de Laboratorio:
Señor Director

RECIBIDO D. A.S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por (↑) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en μ s/cm : (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Aguas* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-340

Referencia de envío (Ident de la muestra)

TA 30

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Not	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT	U.A.	D.Q.O	Cl
202520002	20		1	090388	040588	I		14	138
9	10	15	16	17	18	23	24	29	36 40
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	No	Mg	Ca	K	pH	
81	217	0	60	27	37	121	7	76	
41	45	46	49	50	52	53	54	55	56
Conductividad 20°C(l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	F ₂ O ₅	Li	Br	
983		000	000			003			
78	83	84	85	86	87	88	89	90	91
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Ca	As	Sb
		000	000						
110	122	123	124	125	126	127	128	129	129
Se	Al	Cl	SiO ₂	Detergentes	H ₂	fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
			204						
159	162	163	165	167	170	171	172	173	174
R. α (2)	R. β (2)	Temp. en campo	Ejercicio	Bombeo					
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
±	±								
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251 256

Entrega de Laboratorio: <i>Sigilante del pliege</i>	RECIBIDO D. A.S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
--	-----------------	-------	-------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Aguas

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-341

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-JO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Not	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
202610001	20		3	090388	090588	A		21	93
1	9	10	15	16 17 18 23	24 29	30	31	32 35	36 40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
1250	196	0	70	71	116	380	3	75	
41 45	46 49	50 52	53 56	57 61	62 65	66 70	71 74	75 77	
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	F ₂ O ₅	Li	Br	
2300		000	000			006			
76 83	81	82	83	84	85 87	88 102	103 106	107 110	111 114
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119 122	123 126	127 130	131 134	125 128	139 142	143 146	147 150	151 154	155 158
Se	Al	Cl	SiO ₂	Detergentes	Hg	fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
			428						
159 162	163 166	167 170	171 174	175 178	179 182	183 186	187 191	192 197	
P α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
			Nº Muestras						
198 202	203 206	207 211	212 215	216 217	218 219	220 224	225 226	227 232	
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250	251	256

El Jefe de Laboratorio :

Suplente de jefe

RECIBIDO D.A.S

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	----------------------------	---
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Políclicos
- R = Radiactividad

OBSERVACIONES :

SISTEMA - 57

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *Afers* a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-373

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TA-70

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

Nº REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	C1
241960002	57		3	110388	040588	A		07	3
9	10	15	16	18	23	24	29	30	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
21	271	0	16	2	18	78	1	76	
41	45	46	49	50	52	53	56	57	77
Conductividad 20°C (l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
446		0.00	0.00			010			
78	83	84	89	90	93	94	97	98	119
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		0.00	0.00						
119	122	123	126	127	130	131	134	135	158
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			56						
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R _α (2)	R _β (2)	Temp. en campo	Ensayo	Bombeo					
198	202	203	206	207	211	212	215	216	217
208	212	213	216	217	218	219	220	224	227
									232
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250	251	256

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Jefe del Servicio</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (1) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Políciclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

J. G.

a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA - 372

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJ0

Fecha de entrega a laboratorio

29 3 / 88

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T	U.A.	D.O.O	Cl
241970006	57		3	110388	040588	A		08	4
	9	10	15	16	17	23	24	30	36
SO ₄	H CO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
30	283	0	19	2	19	84	1	76	
41	45	46	49	50	52	56	71	74	75
Conductividad 20°C(l)	R.S. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
487		000	000			006			
78	83	84	89	90	93	94	102	106	115
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
119	122	123	126	127	130	131	134	147	151
Se	Al	CN	Si O ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	175	178
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	216 217	218 219
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250		251
									256

El Jefe de Laboratorio :

J. G. Gómez Gómez

RECIBIDO D. A. S.

/ /

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---------------------------------------	---	---------------------------------------	---
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio

Afus

a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº

2712

Referencia de Laboratorio

TA-371

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

TAJO

Fecha de entrega a Laboratorio

25/3/88

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nai	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
252020003	57		3	110388	040588	A		07	14
1	9	10	15	16	17	18	23	24	40
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
14	233	0	30	7	22	56	3	75	
41	45	46	49	50	52	53	56	71	77
Conductividad 20°C(l)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	F ₂ O ₅	Li		
442		000	000			013			
78	83	84	80	90	93	94	97	101	111
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
119	122	123	126	127	130	131	134	151	155
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
159	162	163	166	167	170	171	174	187	197
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo						
198	202	203	206	207	211	212	215	220	232
+		+							
233 234	235	240	241 242		243	248	249 250	251	256

El N.º de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>Alfonso del Puerto</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
- RVC RVC

<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
---	--
- El punto decimal es representado por () Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en $\mu\text{S}/\text{cm}$; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P = Hidrocarburos Aromáticos Polícíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES :

P L A N O S



DIBUJADO C.G.S., S.A.	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
FECHA SEPTIEMBRE 1986	
COMPROBADO C.G.S., S.A.	
AUTOR C.G.S., S.A.	PROYECTO PARA EL CONTROL PIEZOMETRICO, HIDRO-METRICO Y DE CALIDAD EN LAS CUENCA DEL DUERO, TAJO, GUADIANA, GUADALQUIVIR, JUCAR, R. ORIENTAL Y N. ORIENTAL
ESCALA 1:500.000	
CONSEJOR C.G.S., S.A.	CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS DE LA CUENCA DEL TAJO (1987-1988)
	CONDUCTIVIDADES
	PLANO N.º 1

