PROYECTO DE ACTUALIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDROGEOLOGICA, VIGILANCIA Y CATALOGO DE ACUIFEROS AÑOS 1988, 1989 Y 1990

INFORME DE CALIDAD DE LA CUENCA DEL TAJO (1989)

HIDR-928

35208

I N D I C E

I N D I C E

Pags.

1.- INTRODUCCION 1

2.- SISTEMAS ACUIFEROS EN FORMACIONES DETRITICAS 4
2.1. SUBUNIDADES MADRID-TOLEDO (S.A. Nº 14) 4
2.2. SISTEMA ACUIFERO Nº 16 TERCIARIO DETRITICO DEL ALAGON 22

3.- SISTEMAS ACUIFEROS EN FORMACIONES CALIZAS 33
3.1. CALIZAS DEL PARAMO DE LA ALCARRIA (S.A. Nº15) 33
3.2. TERCIARIO DETRITICO CALIZO DEL NORTE DE LA MANCHA (MESA DE OCAÑA), S.A. Nº 20 41
3.3. REBORDE MESOZOICO DEL GUADARRAMA (S.A. Nº 17) 49
3.4. UNIDAD CALIZA DE ALTOMIRA (S.A. Nº 18) 56
3.5. UNIDAD KARSTICA DEL MESOZOICO DE LAS CADENAS NORDHESPERICAS (S.A. Nº 10) 65
3.6. MESOZOICO DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA IBERICA (S.A. Nº 18) 72
3.7. MESOZOICO DE GALLOCANTA-MONREAL (S.A. Nº 57) 79

4.- CONCLUSIONES 86

ANEXO: FICHAS DE ANALISIS ORDENADAS POR HOJAS Y OCTANTES

M A P A S:
1.- CONDUCTIVIDADES
2.- SULFATOS
3.- CLORUROS
4.- DUREZA NITRATOS SUP. A 50 p.p.m.

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 1989.

El resultado de los análisis de laboratorio se ha obtenido en la primera quincena de Octubre de 1989, habiendo sido realizados directamente por el INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE). Dichos resultados se adjuntan en el Anexo nº 1.

En el informe, estos se presentan por sistemas, caracterizándose los análisis en p.p.m. mMol/l, EMP, % EPM, especificandose 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, nitritos, cloruros y conductividades.

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 Fernandez Areces y D. Antonio Esquinas García, conla coordinación de D. Francisco Carreras Suárez.

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

S-10 - Unidad kárstica mesozoica del extremo septentrional de la Ibérica.

S-14 - Terciario detrítico Madrid-Toledo.-Cáceres.

S-15 - Calizas del páramo de La Alcarria.

S-17 - Reborde mesozoico del Guadarrama.

S-18 - Mesozoico del flanco occidental de la Ibérica (Norte) y La Mancha oriental (Sur).

S-19 - Unidad caliza de Altomira.

S-20 - Terciario detrítico-calizo del Norte de La Mancha.

S-22 - Pliocuaternario del rio Bullaque.

S-23 - Mancha occidental.

S-24 - Calizas del Campo de Montiel.

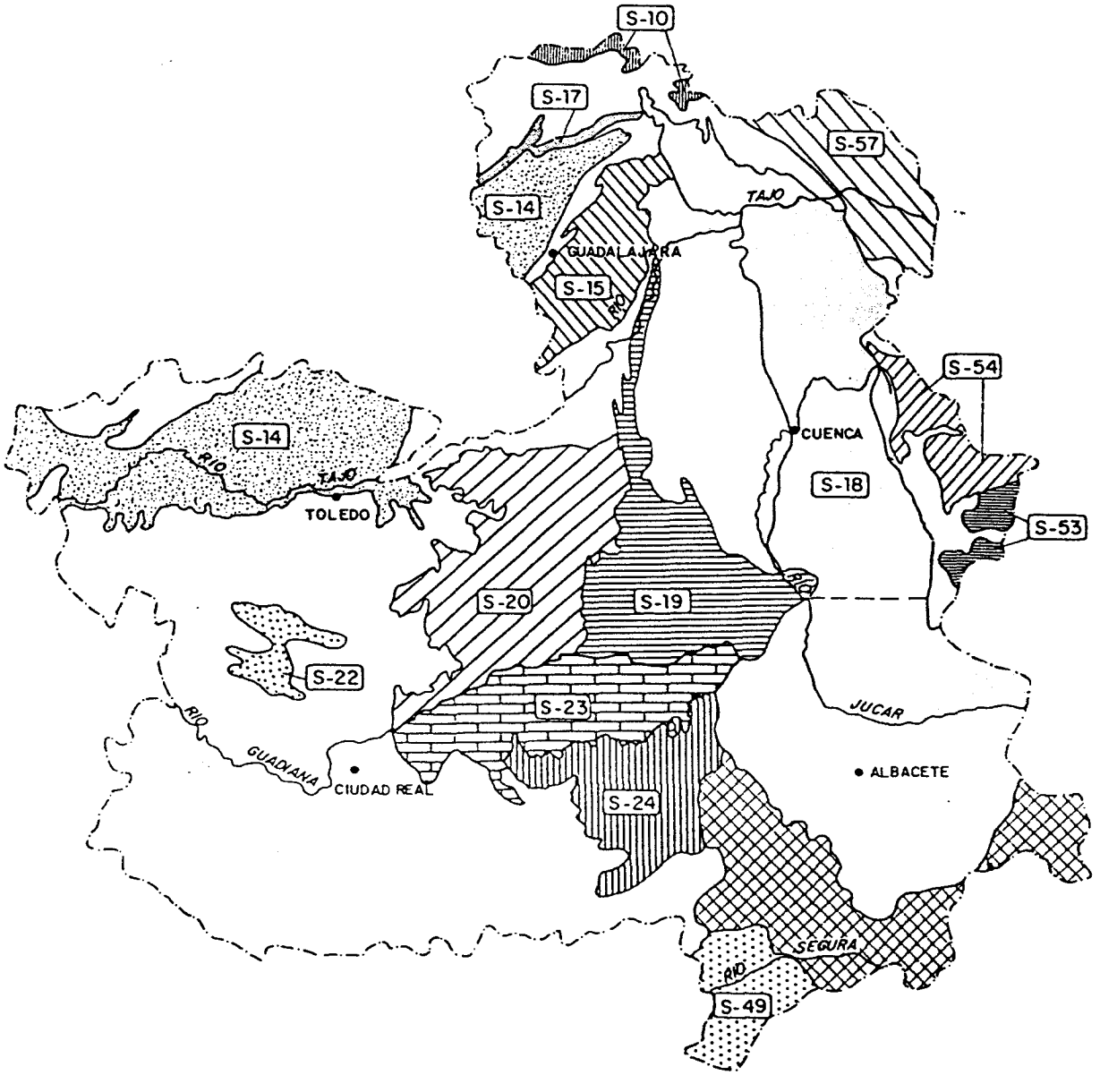
S-49 - Complejo calizo-dolomítico Prebético.

S-53 - Mesozoico septentrional valenciano.

S-54 - Calizo jurásico de Albarracín-Javalambre.

S-57 - Mesozoico de Monreal-Gallocanta.

Acuíferos Aislados de Albacete.



CASTILLA-LA MANCHA. SINTESIS DE SISTEMAS ACUIFEROS

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

2.- SISTEMAS ACUIFEROS EN FORMACIONES DETRITICAS

2.- SISTEMAS ACUIFEROS EN FORMACIONES DETRITICAS

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

Tiene una superficie de 10.000 km^2 que se extiende íntegramente en la cuenca hidrográfica del Tajo. En Castilla-La Mancha ocupa unos 6.400 km^2 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 detríticas 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 interés. 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 35º F), con conductividades comprendidas entre 200 y 500 µmhos/cm, que aumentan hacia el Sur y Oeste. Por su contenido iónico se clasifican, como bicarbonatadas cálcicas 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 Nº 14, SECTOR GUADALAJARA		
Superficie del sector		1.425 km²
Precipitación media		500 mm/a
Entradas medias al sistema (infiltración de lluvia)		40 hm³/a
Salidas del sistema		40 hm³/a
• Drenaje a los ríos	40 hm³/a	
• Salida a Madrid, inferior a ...	5 hm³/a	
• Explotación actual: Prácticamente nula		
Reservas totales estimadas (hasta 200 m)		700 hm³

SISTEMA ACUIFERO Nº 14, SECTOR TOLEDO–TIETAR		
Superficie del sector		925 km²
Precipitación media		700 mm/a
Entradas medias al sistema (infiltración de lluvia)		80 hm³/a
Salidas del sistema		80 hm³/a
• Drenaje a los ríos	30 hm³/a	
• Salidas subterráneas a Extremadura	50 hm³/a	
Reservas totales estimadas (hasta 200 m)		4.000 hm³

SISTEMA ACUIFERO Nº 14, SECTOR TOLEDO–GUADARRAMA		
Superficie del sector		4.050 km²
Precipitación media		500 mm/a
Entradas medias al sistema		220 hm³/a
• Infiltración de lluvia	220 hm³/a	
• Entrada desde Madrid, inferior a	5 hm³/a	
Salidas del sistema		220 hm³/a
• Drenaje a los ríos	177 hm³/a	
• Consumos por bombeo	43 hm³/a	
Reservas totales estimadas (hasta 200 m)		6.000 hm³

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

La continuidad de las muestras analizadas presenta valores extremos desde 62 µmhos/cm hasta 2030 µmhos/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 (µmhos/cm)	Nº MUESTRAS	%
0 - 300	12	15
300 - 600	40	49,25
600 - 900	16	19,75
900 - 1200	6	7,5
> 1200	7	8,5
TOTAL	81	100

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

SULFATOS (p.p.m.)	Nº MUESTRAS	%
0 - 50	65	80
50 - 100	8	10
100 - 200	3	3,75
200 - 400	3	3,75
> 400	2	2,5
TOTAL	81	100

Con respecto al año anterior han aumentado las concentraciones mínimas.

Dos muestras superan los 400 p.p.m. coincidiendo los 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 329 p.p.m., coincidiendo en este último caso con valores altos de conductividad 2.030 µmhos/cm).

La distribución porcentual es la siguiente:

CLORUROS (p.p.m.)	Nº MUESTRAS	%
0 - 25	38	47
25 - 50	25	31
50 - 100	11	13,5
100 - 150	6	7,5
> 150	1	1
TOTAL	81	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 328 p.p.m., estando más del 85% 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	71	87,5
50 - 100	7	8,5
> 100	3	4
TOTAL	81	100

Las muestras analizadas no dan indicios de nitritos, observándose 1 punto en el que se excede el contenido de 0,1 p.p.m., (19230001).

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

MUESTRA	NO_3^- (p.p.m.)
131540004	155
172570001	188
182320151	328
182340132	63
182350002	53
182360003	51
192350227	55
191170005	69
202110025	51
202020007	60

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.

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuifero 14

Muestra	Archivo	pH	Cond.	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	P2O5	DQO
211930001	TAJO-A-74	7.7	483	255	25	10	19	0	4.4	5	1	82	16	0.02	0.04	0.8
202020007	TAJO-56	8.2	570	173	66	23	60	0	24.1	11	5	66	32	0.00	0.19	1.0
202040004	TAJO-57	7.5	679	294	12	51	16	0	25.6	19	1	74	30	0.00	0.09	1.0
202050044	TAJO-59	8.3	473	194	13	28	18	0	20.1	61	1	35	2	0.00	0.12	1.0
202070001	TAJO-58	8.2	287	142	9	11	1	0	21.8	12	1	31	10	0.00	0.06	0.9
212020005	TAJO-A-74	8.2	1450	320	539	64	24	0	13.4	45	1	150	125	0.00	0.04	0.7
182170009	TAJO-34	8.3	346	346	8	54	13	0	39.0	25	1	112	22	0.00	0.59	1.0
192140028	TAJO-A-74	8.2	742	327	25	45	34	0	28.4	54	2	93	17	0.01	0.29	0.8
192140058	TAJO-A-74	8.2	1411	523	159	129	36	0	21.3	113	5	152	46	0.01	0.25	1.2
192140150	TAJO-A-74	8.2	547	280	30	17	16	0	34.8	36	1	84	10	0.02	0.09	0.5
192150003	TAJO-1	8.4	431	157	50	16	2	0	190.0	80	1	9	8	0.00	0.08	0.6
192170016	TAJO-A-74	8.2	353	144	12	15	25	0	38.0	26	1	45	6	0.01	0.25	1.0
192180054	TAJO-A-74	7.9	445	239	13	15	17	0	37.0	31	1	60	10	0.02	0.07	0.8
192180129	TAJO-A-74	8.2	409	182	6	24	14	0	25.2	92	1	3	1	0.01	0.20	0.8
192180162	TAJO-A-74	8.6	518	188	30	32	6	0	21.1	110	1	4	1	0.02	0.35	0.6
202110025	TAJO-A-74	8.2	700	301	44	24	51	0	61.6	40	4	74	30	0.00	0.20	2.0
202130017	TAJO-A-74	8.2	729	340	35	29	39	0	33.6	33	1	73	37	0.02	0.12	0.9
202160062	TAJO-A-74	8.2	998	481	46	61	17	0	28.0	99	12	66	51	0.00	2.82	2.0
202170020	TAJO-A-74	7.7	1443	366	329	131	32	0	14.7	79	4	112	96	0.01	0.04	0.9
202180012	TAJO-A-74	8.2	449	176	34	23	12	0	11.9	43	2	39	14	0.02	0.04	0.8
182230002	TAJO-3	8.3	417	135	21	26	28	0	42.2	16	1	55	14	0.00	0.46	0.9
182240032	TAJO-2	8.2	262	95	8	12	25	0	40.6	16	1	31	5	0.00	0.11	1.0
182250023	TAJO-7	9.1	323	110	16	18	3	0	9.7	59	0	1	8	0.00	1.09	0.8
182250033	TAJO-6	8.7	553	163	11	69	8	0	11.2	109	1	5	6	0.00	0.21	1.0
182250050	TAJO-5	8.4	532	235	13	34	16	0	35.6	27	1	90	6	0.00	0.10	0.8
182280116	TAJO-4	8.3	300	144	2	15	1	0	24.6	55	1	9	1	0.00	0.07	0.9
182280202	TAJO-33	8.8	243	60	21	9	22	0	57.2	18	0	27	2	0.00	1.09	0.8
192210077	TAJO-A-74	7.8	241	86	19	8	25	0	61.6	19	1	28	5	0.02	0.23	0.6
192210138	TAJO-A-74	7.6	149	75	0	4	14	0	43.2	12	0	20	1	0.00	0.29	0.9
192230001	TAJO-45	7.6	62	20	5	4	2	0.5	3.3	2	0	6	2	0.01	0.05	1.0
192260024	TAJO-A-74	8.5	453	189	15	22	17	0	15.9	98	1	8	1	0.02	0.04	0.8
192270005	TAJO-A-74	8.2	952	237	251	27	69	0	37.8	45	2	124	39	0.00	0.12	0.8
202220005	TAJO-A-74	8.4	601	204	71	20	14	0	3.6	131	0	1	0	0.00	0.09	0.9
202230008	TAJO-A-74	8.2	1362	328	332	118	41	0	10.7	90	5	117	75	0.00	0.23	1.2
172340053	TAJO-8	8.4	346	133	13	16	30	0	17.5	63	1	7	5	0.00	0.99	0.8
172380006	TAJO-43	7.7	313	0	13	24	18	0	56.8	16	1	34	8	0.00	1.09	0.6
182320104	TAJO-9	8.2	407	181	5	29	2	0	27.1	25	1	44	14	0.00	0.05	0.9
182320151	TAJO-10	7.6	1242	144	135	98	328	0	44.4	49	3	166	36	0.00	2.00	1.6
182330119	TAJO-48	7.8	300	81	17	20	31	0	54.8	16	0	34	5	0.00	3.13	1.0
182340036	TAJO-35	7.9	220	83	7	6	26	0	45.0	11	0	25	5	0.00	0.21	0.5
182340132	TAJO-52	8.2	684	204	75	35	63	0	38.6	40	2	90	14	0.00	0.20	0.7

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuifero 14

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl⁻	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	P2O5	DQO
182350002	TAJO-44	7.9	353	78	26	18	53	0	65.6	28	0	31	7	0.00	2.20	1.0
182360003	TAJO-47	8.2	334	109	14	13	51	0	57.6	29	0	31	9	0.00	1.69	0.8
182380024	TAJO-49	8.2	555	231	44	22	25	0	34.6	38	1	55	25	0.00	0.11	0.9
192310009	TAJO-A-74	8.3	461	165	35	38	14	0	21.3	46	6	34	16	0.02	0.01	1.0
192310069	TAJO-A-74	8.3	662	261	24.8	49	38	0	24.8	101	3	27	19	0.00	0.05	0.5
192310214	TAJO-A-74	8.2	565	253	19	26	27	0	35.0	52	2	53	13	0.00	0.04	0.6
192350019	TAJO-50	8.2	593	225	31	32	33	0	34.0	126	1	2	2	0.00	0.19	1.0
192350227	TAJO-51	8.2	778	211	73	50	55	0	27.8	47	2	60	36	0.00	0.14	1.1
142450002	TAJO-17	7.0	139	7	15	9	32	0	11.8	6	2	12	2	0.00	0.06	1.0
172410001	TAJO-27	8.3	645	306	28	25	49	0	41.2	43	0	62	34	0.00	0.11	0.9
172450001	TAJO-26	8.2	858	332	20	67	44	0	22.4	110	4	33	25	0.00	0.10	0.7
172460002	TAJO-29	8.4	915	403	47	41	43	0	43.3	85	76	47	26	0.00	1.29	1.0
172480001	TAJO-38	8.2	389	126	11	28	25	0	39.2	27	1	39	9	0.00	0.06	0.7
172480003	TAJO-28	8.2	1477						48.4					0.00	0.33	1.0
182410001	TAJO-46	7.9	249	116	5	12	14	0	43.8	23	1	24	4	0.00	0.15	0.7
182430001	TAJO-32	7.7	810	264	54	73	31	0	27.4	73	3	60	27	0.00	0.06	0.8
182430002	TAJO-31	8.2	355	170	4	14	15	0	36.0	29	1	29	14	0.00	0.12	0.7
182450004	TAJO-30	8.2	353	152	13	11	24	0	34.0	25	1	37	12	0.00	0.04	0.8
192410004	TAJO-A-74	8.2	1008	526	70	30	41	0	41.6	63	4	105	51	0.00	0.04	0.8
132510001	TAJO-19	7.3	83	22	3	10	1	0	28.8	9	1	4	1	0.00	0.23	0.8
132540004	TAJO-18	6.4	420	10	35	27	155	0	19.8	20	4	38	14	0.00	0.07	1.1
142510001	TAJO-16	6.7	141	12	13	9	32	0	14.3	7	1	12	3	0.00	0.18	1.0
142540002	TAJO-13	8.2	472	78	27	67	4	0	15.8	82	0	11	1	0.00	0.09	1.0
142570001	TAJO-14	7.9	371	153	11	28	14	0	13.0	22	1	33	16	0.00	0.16	0.7
152510001	TAJO-A-74	8.3	601	111	35	106	6	0	7.9	109	0	14	1	0.00	0.07	0.7
152530003	TAJO-A-74	7.7	243	70	7	24	34	0	63.2	21	1	27	4	0.02	1.02	0.6
152540001	TAJO-A-74	7.9	417	148	14	48	8	0	35.8	40	3	44	5	0.01	0.09	0.9
152550005	TAJO-A-74	8.5	608	290	19	36	5	0	7.6	127	1	12	4	0.00	0.05	0.7
152560007	TAJO-A-74	8.2	739	258	54	106	18	0	54.0	53	1	86	16	0.00	0.08	0.9
152560009	TAJO-A-74	8.2	626	300	10	49	20	0	38.2	50	1	70	16	0.00	0.03	0.7
152570003	TAJO-A-74	8.3	510	267	8	33	10	0	30.0	53	2	39	21	0.02	0.04	0.7
172520002	TAJO-36	8.2	557	322	7	9	26	0	29.2	18	1	48	37	0.00	0.04	0.6
172570001	TAJO-37	8.2	925	415	39	36	118	0	27.6	73	3	72	45	0.00	0.18	1.0
182530001	TAJO-42	8.3	520	159	38	37	26	0	18.9	51	3	24	25	0.00	0.10	0.8
182530006	TAJO-41	8.3	554	284	14	14	45	0	31.6	29	2	63	26	0.00	0.07	0.9
182570002	TAJO-40	8.2	935	151	124	113	24	0	13.7	153	3	22	16	0.00	0.06	0.9
182570005	TAJO-39	8.2	2030	133	400	329	37	0	16.0	275	10	80	49	0.00	0.03	1.0
132630003	TAJO-15	7.8	627	370	11	8	21	0	9.6	3	1	55	44	0.00	0.04	0.8
152630003	TAJO-12	8.2	558	206	35	39	0	0	15.8	59	2	16	25	0.00	0.04	0.9
152630005	TAJO-11	8.2	516	139	36	53	12	0	17.9	38	2	23	30	0.00	0.97	0.8

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuifero 14

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
211930001	TAJO-A-74	4.18	0.26	0.28	0.31	0.00	0.07	0.22	0.03	2.05	0.66	0.00
202020007	TAJO-56	2.84	0.69	0.65	0.97	0.00	0.40	0.48	0.13	1.65	1.32	0.00
202040004	TAJO-57	4.82	0.12	1.44	0.26	0.00	0.43	0.83	0.03	1.85	1.23	0.00
202050044	TAJO-59	3.18	0.14	0.79	0.29	0.00	0.33	2.65	0.03	0.87	0.08	0.00
202070001	TAJO-58	2.33	0.09	0.31	0.02	0.00	0.36	0.52	0.03	0.77	0.41	0.00
212020005	TAJO-A-74	5.24	5.61	1.81	0.39	0.00	0.22	1.96	0.03	3.74	5.14	0.00
182170009	TAJO-34	5.67	0.08	1.52	0.21	0.00	0.65	1.09	0.03	2.79	0.90	0.00
192140028	TAJO-A-74	5.36	0.26	1.27	0.55	0.00	0.47	2.35	0.05	2.32	0.70	0.00
192140058	TAJO-A-74	8.57	1.66	3.64	0.58	0.00	0.35	4.92	0.13	3.79	1.89	0.00
192140150	TAJO-A-74	4.59	0.31	0.48	0.26	0.00	0.58	1.57	0.03	2.10	0.41	0.00
192150003	TAJO-1	2.57	0.52	0.45	0.03	0.00	3.16	3.48	0.03	0.22	0.33	0.00
192170016	TAJO-A-74	2.36	0.12	0.42	0.40	0.00	0.63	1.13	0.03	1.12	0.25	0.00
192180054	TAJO-A-74	3.92	0.14	0.42	0.27	0.00	0.62	1.35	0.03	1.50	0.41	0.00
192180129	TAJO-A-74	2.98	0.06	0.68	0.23	0.00	0.42	4.00	0.03	0.07	0.04	0.00
192180162	TAJO-A-74	3.08	0.31	0.90	0.10	0.00	0.35	4.78	0.03	0.10	0.04	0.00
202110025	TAJO-A-74	4.93	0.46	0.68	0.82	0.00	1.03	1.74	0.10	1.85	1.23	0.00
202130017	TAJO-A-74	5.57	0.36	0.82	0.63	0.00	0.56	1.44	0.03	1.82	1.52	0.00
202160062	TAJO-A-74	7.88	0.48	1.72	0.27	0.00	0.47	4.31	0.31	1.65	2.10	0.00
202170020	TAJO-A-74	6.00	3.42	3.70	0.52	0.00	0.24	3.44	0.10	2.79	3.95	0.00
202180012	TAJO-A-74	2.88	0.35	0.65	0.19	0.00	0.20	1.87	0.05	0.97	0.58	0.00
182230002	TAJO-3	2.21	0.22	0.73	0.45	0.00	0.70	0.70	0.03	1.37	0.58	0.00
182240032	TAJO-2	1.56	0.08	0.34	0.40	0.00	0.68	0.70	0.03	0.77	0.21	0.00
182250023	TAJO-7	1.80	0.17	0.51	0.05	0.00	0.16	2.57	0.00	0.02	0.33	0.00
182250033	TAJO-6	2.67	0.11	1.95	0.13	0.00	0.19	4.74	0.03	0.12	0.25	0.00
182250050	TAJO-5	3.85	0.14	0.96	0.26	0.00	0.59	1.17	0.03	2.25	0.25	0.00
182280116	TAJO-4	2.36	0.02	0.42	0.02	0.00	0.41	2.39	0.03	0.22	0.04	0.00
182280202	TAJO-33	0.98	0.22	0.25	0.35	0.00	0.95	0.78	0.00	0.67	0.08	0.00
192210077	TAJO-A-74	1.41	0.20	0.23	0.40	0.00	1.03	0.83	0.03	0.70	0.21	0.00
192210138	TAJO-A-74	1.23	0.00	0.11	0.23	0.00	0.72	0.52	0.00	0.50	0.04	0.00
192230001	TAJO-45	0.33	0.05	0.11	0.03	0.01	0.05	0.09	0.00	0.15	0.08	0.00
192260024	TAJO-A-74	3.10	0.16	0.62	0.27	0.00	0.26	4.26	0.03	0.20	0.04	0.00
192270005	TAJO-A-74	3.88	2.61	0.76	1.11	0.00	0.63	1.96	0.05	3.09	1.60	0.00
202220005	TAJO-A-74	3.34	0.74	0.56	0.23	0.00	0.06	5.70	0.00	0.02	0.00	0.00
202230008	TAJO-A-74	5.38	3.46	3.33	0.66	0.00	0.18	3.91	0.13	2.92	3.09	0.00
172340053	TAJO-8	2.18	0.14	0.45	0.48	0.00	0.29	2.74	0.03	0.17	0.21	0.00
172380006	TAJO-43	0.00	0.14	0.68	0.29	0.00	0.95	0.70	0.03	0.85	0.33	0.00
182320104	TAJO-9	2.97	0.05	0.82	0.03	0.00	0.45	1.09	0.03	1.10	0.58	0.00
182320151	TAJO-10	2.36	1.41	2.76	5.29	0.00	0.74	2.13	0.08	4.14	1.48	0.00
182330119	TAJO-48	1.33	0.18	0.56	0.50	0.00	0.91	0.70	0.00	0.85	0.21	0.00
182340036	TAJO-35	1.36	0.07	0.17	0.42	0.00	0.75	0.48	0.00	0.62	0.21	0.00
182340132	TAJO-52	3.34	0.78	0.99	1.02	0.00	0.64	1.74	0.05	2.25	0.58	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuifero 14

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
182350002	TAJO-44	1.28	0.27	0.51	0.85	0.00	1.09	1.22	0.00	0.77	0.29	0.00
182360003	TAJO-47	1.79	0.15	0.37	0.82	0.00	0.96	1.26	0.00	0.77	0.37	0.00
182380024	TAJO-49	3.79	0.46	0.62	0.40	0.00	0.58	1.65	0.03	1.37	1.03	0.00
192310009	TAJO-A-74	2.70	0.36	1.07	0.23	0.00	0.35	2.00	0.15	0.85	0.66	0.00
192310069	TAJO-A-74	4.28	0.26	1.38	0.61	0.00	0.41	4.39	0.08	0.67	0.78	0.00
192310214	TAJO-A-74	4.15	0.20	0.73	0.44	0.00	0.58	2.26	0.05	1.32	0.53	0.00
192350019	TAJO-50	3.69	0.32	0.90	0.53	0.00	0.57	5.48	0.03	0.05	0.08	0.00
192350227	TAJO-51	3.46	0.76	1.41	0.89	0.00	0.46	2.04	0.05	1.50	1.48	0.00
142450002	TAJO-17	0.11	0.16	0.25	0.52	0.00	0.20	0.26	0.05	0.30	0.08	0.00
172410001	TAJO-27	5.01	0.29	0.71	0.79	0.00	0.69	1.87	0.00	1.55	1.40	0.00
172450001	TAJO-26	5.44	0.21	1.89	0.71	0.00	0.37	4.78	0.10	0.82	1.03	0.00
172460002	TAJO-29	6.60	0.49	1.16	0.69	0.00	0.72	3.70	1.94	1.17	1.07	0.00
172480001	TAJO-38	2.06	0.11	0.79	0.40	0.00	0.65	1.17	0.03	0.97	0.37	0.00
172480003	TAJO-28						0.81					
182410001	TAJO-46	1.90	0.05	0.34	0.23	0.00	0.73	1.00	0.03	0.60	0.16	0.00
182430001	TAJO-32	4.33	0.56	2.06	0.50	0.00	0.46	3.18	0.08	1.50	1.11	0.00
182430002	TAJO-31	2.79	0.04	0.39	0.24	0.00	0.60	1.26	0.03	0.72	0.58	0.00
182450004	TAJO-30	2.49	0.14	0.31	0.39	0.00	0.57	1.09	0.03	0.92	0.49	0.00
192410004	TAJO-A-74	8.62	0.73	0.85	0.66	0.00	0.69	2.74	0.10	2.62	2.10	0.00
132510001	TAJO-19	0.36	0.03	0.28	0.02	0.00	0.48	0.39	0.03	0.10	0.04	0.00
132540004	TAJO-18	0.16	0.36	0.76	2.50	0.00	0.33	0.87	0.10	0.95	0.58	0.00
142510001	TAJO-16	0.20	0.14	0.25	0.52	0.00	0.24	0.30	0.03	0.30	0.12	0.00
142540002	TAJO-13	1.28	0.28	1.89	0.06	0.00	0.26	3.57	0.00	0.27	0.04	0.00
142570001	TAJO-14	2.51	0.11	0.79	0.23	0.00	0.22	0.96	0.03	0.82	0.66	0.00
152510001	TAJO-A-74	1.82	0.36	2.99	0.10	0.00	0.13	4.74	0.00	0.35	0.04	0.00
152530003	TAJO-A-74	1.15	0.07	0.68	0.55	0.00	1.05	0.91	0.03	0.67	0.16	0.00
152540001	TAJO-A-74	2.43	0.15	1.35	0.13	0.00	0.60	1.74	0.08	1.10	0.21	0.00
152550005	TAJO-A-74	4.75	0.20	1.02	0.08	0.00	0.13	5.52	0.03	0.30	0.16	0.00
152560007	TAJO-A-74	4.23	0.56	2.99	0.29	0.00	0.90	2.31	0.03	2.15	0.66	0.00
152560009	TAJO-A-74	4.92	0.10	1.38	0.32	0.00	0.64	2.17	0.03	1.75	0.66	0.00
152570003	TAJO-A-74	4.38	0.08	0.93	0.16	0.00	0.50	2.31	0.05	0.97	0.86	0.00
172520002	TAJO-36	5.28	0.07	0.25	0.42	0.00	0.49	0.78	0.03	1.20	1.52	0.00
172570001	TAJO-37	6.80	0.41	1.02	1.90	0.00	0.46	3.18	0.08	1.80	1.85	0.00
182530001	TAJO-42	2.61	0.40	1.04	0.42	0.00	0.31	2.22	0.08	0.60	1.03	0.00
182530006	TAJO-41	4.65	0.15	0.39	0.73	0.00	0.53	1.26	0.05	1.57	1.07	0.00
182570002	TAJO-40	2.47	1.29	3.19	0.39	0.00	0.23	6.66	0.08	0.55	0.66	0.00
182570005	TAJO-39	2.18	4.16	9.28	0.60	0.00	0.27	11.96	0.26	2.00	2.02	0.00
152630003	TAJO-15	6.06	0.11	0.23	0.34	0.00	0.16	0.13	0.03	1.37	1.81	0.00
152630003	TAJO-12	3.38	0.36	1.10	0.00	0.00	0.26	2.57	0.05	0.40	1.03	0.00
152630005	TAJO-11	2.28	0.37	1.50	0.19	0.00	0.30	1.65	0.05	0.57	1.23	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuifero 14

Muestra	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANI	T.CAT
211930001	4.18	0.52	0.28	0.31	0.00	0.22	0.03	4.09	1.32	0.00	5.29	5.65
202020007	2.84	1.37	0.65	0.97	0.00	0.48	0.13	3.29	2.63	0.00	5.83	6.53
202040004	4.82	0.25	1.44	0.26	0.00	0.83	0.03	3.69	2.47	0.00	6.76	7.01
202050044	3.18	0.27	0.79	0.29	0.00	2.65	0.03	1.75	0.16	0.00	4.53	4.59
202070001	2.33	0.19	0.31	0.02	0.00	0.52	0.03	1.55	0.82	0.00	2.84	2.92
212020005	5.24	11.22	1.81	0.39	0.00	1.96	0.03	7.49	10.28	0.00	18.66	19.75
182170009	5.67	0.17	1.52	0.21	0.00	1.09	0.03	5.59	1.81	0.00	7.57	8.51
192140028	5.36	0.52	1.27	0.55	0.00	2.35	0.05	4.64	1.40	0.00	7.70	8.44
192140058	8.57	3.31	3.64	0.58	0.00	4.92	0.13	7.58	3.78	0.00	16.10	16.41
192140150	4.59	0.62	0.48	0.26	0.00	1.57	0.03	4.19	0.82	0.00	5.95	6.61
192150003	2.57	1.04	0.45	0.03	0.00	3.48	0.03	0.45	0.66	0.00	4.10	4.61
192170016	2.36	0.25	0.42	0.40	0.00	1.13	0.03	2.25	0.49	0.00	3.44	3.90
192180054	3.92	0.27	0.42	0.27	0.00	1.35	0.03	2.99	0.82	0.00	4.88	5.19
192180129	2.98	0.12	0.68	0.23	0.00	4.00	0.03	0.15	0.08	0.00	4.01	4.26
192180162	3.08	0.62	0.90	0.10	0.00	4.78	0.03	0.20	0.08	0.00	4.71	5.09
202110025	4.93	0.92	0.68	0.82	0.00	1.74	0.10	3.69	2.47	0.00	7.35	8.00
202130017	5.57	0.73	0.82	0.63	0.00	1.44	0.03	3.64	3.04	0.00	7.75	8.15
202160062	7.88	0.96	1.72	0.27	0.00	4.31	0.31	3.29	4.20	0.00	10.84	12.10
202170020	6.00	6.85	3.70	0.52	0.00	3.44	0.10	5.59	7.90	0.00	17.06	17.03
202180012	2.88	0.71	0.65	0.19	0.00	1.87	0.05	1.95	1.15	0.00	4.43	5.02
182230002	2.21	0.44	0.73	0.45	0.00	0.70	0.03	2.74	1.15	0.00	3.83	4.62
182240032	1.56	0.17	0.34	0.40	0.00	0.70	0.03	1.55	0.41	0.00	2.47	2.68
182250023	1.80	0.33	0.51	0.05	0.00	2.57	0.00	0.05	0.66	0.00	2.69	3.27
182250033	2.67	0.23	1.95	0.13	0.00	4.74	0.03	0.25	0.49	0.00	4.98	5.51
182250050	3.85	0.27	0.96	0.26	0.00	1.17	0.03	4.49	0.49	0.00	5.34	6.18
182280116	2.36	0.04	0.42	0.02	0.00	2.39	0.03	0.45	0.08	0.00	2.84	2.95
182280202	0.98	0.44	0.25	0.35	0.00	0.78	0.00	1.35	0.16	0.00	2.03	2.29
192210077	1.41	0.40	0.23	0.40	0.00	0.83	0.03	1.40	0.41	0.00	2.43	2.66
192210138	1.23	0.00	0.11	0.23	0.00	0.52	0.00	1.00	0.08	0.00	1.57	1.60
192230001	0.33	0.10	0.11	0.03	0.01	0.09	0.00	0.30	0.16	0.00	0.59	0.55
192260024	3.10	0.31	0.62	0.27	0.00	4.26	0.03	0.40	0.08	0.00	4.30	4.77
192270005	3.88	5.23	0.76	1.11	0.00	1.96	0.05	6.19	3.21	0.00	10.98	11.40
202220005	3.34	1.48	0.56	0.23	0.00	5.70	0.00	0.05	0.00	0.00	5.61	5.75
202230008	5.38	6.91	3.33	0.66	0.00	3.91	0.13	5.84	6.17	0.00	16.28	16.05
172340053	2.18	0.27	0.45	0.48	0.00	2.74	0.03	0.35	0.41	0.00	3.39	3.53
172380006	0.00	0.27	0.68	0.29	0.00	0.70	0.03	1.70	0.66	0.00	1.24	3.08
182320104	2.97	0.10	0.82	0.03	0.00	1.09	0.03	2.20	1.15	0.00	3.92	4.46
182320151	2.36	2.81	2.76	5.29	0.00	2.13	0.08	8.28	2.96	0.00	13.22	13.45
182330119	1.33	0.35	0.56	0.50	0.00	0.70	0.00	1.70	0.41	0.00	2.75	2.80
182340036	1.36	0.15	0.17	0.42	0.00	0.48	0.00	1.25	0.41	0.00	2.09	2.14
182340132	3.34	1.56	0.99	1.02	0.00	1.74	0.05	4.49	1.15	0.00	6.91	7.43

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuifero 14

Muestra	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANI	T.CAT
182350002	1.28	0.54	0.51	0.85	0.00	1.22	0.00	1.55	0.58	0.00	3.18	3.34
182360003	1.79	0.29	0.37	0.82	0.00	1.26	0.00	1.55	0.74	0.00	3.27	3.55
182380024	3.79	0.92	0.62	0.40	0.00	1.65	0.03	2.74	2.06	0.00	5.73	6.48
192310009	2.70	0.73	1.07	0.23	0.00	2.00	0.15	1.70	1.32	0.00	4.73	5.17
192310069	4.28	0.52	1.38	0.61	0.00	4.39	0.08	1.35	1.56	0.00	6.79	7.38
192310214	4.15	0.40	0.73	0.44	0.00	2.26	0.05	2.64	1.07	0.00	5.71	6.03
192350019	3.69	0.65	0.90	0.53	0.00	5.48	0.03	0.10	0.16	0.00	5.77	5.77
192350227	3.46	1.52	1.41	0.89	0.00	2.04	0.05	2.99	2.96	0.00	7.28	8.05
142450002	0.11	0.31	0.25	0.52	0.00	0.26	0.05	0.60	0.16	0.00	1.20	1.08
172410001	5.01	0.58	0.71	0.79	0.00	1.87	0.00	3.09	2.80	0.00	7.09	7.76
172450001	5.44	0.42	1.89	0.71	0.00	4.78	0.10	1.65	2.06	0.00	8.46	8.59
172460002	6.60	0.98	1.16	0.69	0.00	3.70	1.94	2.35	2.14	0.00	9.43	10.13
172480001	2.06	0.23	0.79	0.40	0.00	1.17	0.03	1.95	0.74	0.00	3.49	3.89
172480003												
182410001	1.90	0.10	0.34	0.23	0.00	1.00	0.03	1.20	0.33	0.00	2.57	2.55
182430001	4.33	1.12	2.06	0.50	0.00	3.18	0.08	2.99	2.22	0.00	8.01	8.47
182430002	2.79	0.08	0.39	0.24	0.00	1.26	0.03	1.45	1.15	0.00	3.51	3.89
182450004	2.49	0.27	0.31	0.39	0.00	1.09	0.03	1.85	0.99	0.00	3.46	3.95
192410004	8.62	1.46	0.85	0.66	0.00	2.74	0.10	5.24	4.20	0.00	11.58	12.28
132510001	0.36	0.06	0.28	0.02	0.00	0.39	0.03	0.20	0.08	0.00	0.72	0.70
132540004	0.16	0.73	0.76	2.50	0.00	0.87	0.10	1.90	1.15	0.00	4.15	4.02
142510001	0.20	0.27	0.25	0.52	0.00	0.30	0.03	0.60	0.25	0.00	1.24	1.18
142540002	1.28	0.56	1.89	0.06	0.00	3.57	0.00	0.55	0.08	0.00	3.79	4.20
142570001	2.51	0.23	0.79	0.23	0.00	0.96	0.03	1.65	1.32	0.00	3.75	3.95
152510001	1.82	0.73	2.99	0.10	0.00	4.74	0.00	0.70	0.08	0.00	5.63	5.52
152530003	1.15	0.15	0.68	0.55	0.00	0.91	0.03	1.35	0.33	0.00	2.52	2.62
152540001	2.43	0.29	1.35	0.13	0.00	1.74	0.08	2.20	0.41	0.00	4.20	4.42
152550005	4.75	0.40	1.02	0.08	0.00	5.52	0.03	0.60	0.33	0.00	6.24	6.48
152560007	4.23	1.12	2.99	0.29	0.00	2.31	0.03	4.29	1.32	0.00	8.63	7.94
152560009	4.92	0.21	1.38	0.32	0.00	2.17	0.03	3.49	1.32	0.00	6.83	7.01
152570003	4.38	0.17	0.93	0.16	0.00	2.31	0.05	1.95	1.73	0.00	5.63	6.03
172520002	5.28	0.15	0.25	0.42	0.00	0.78	0.03	2.40	3.04	0.00	6.10	6.25
172570001	6.80	0.81	1.02	1.90	0.00	3.18	0.08	3.59	3.70	0.00	10.53	10.55
182530001	2.61	0.79	1.04	0.42	0.00	2.22	0.08	1.20	2.06	0.00	4.86	5.55
182530006	4.65	0.29	0.39	0.73	0.00	1.26	0.05	3.14	2.14	0.00	6.07	6.60
182570002	2.47	2.58	3.19	0.39	0.00	6.66	0.08	1.10	1.32	0.00	8.63	9.15
182570005	2.18	8.33	9.28	0.60	0.00	11.96	0.26	3.99	4.03	0.00	20.39	20.24
152630003	6.06	0.23	0.23	0.34	0.00	0.13	0.03	2.74	3.62	0.00	6.86	6.52
152630003	3.38	0.73	1.10	0.00	0.00	2.57	0.05	0.80	2.06	0.00	5.20	5.47
152630005	2.28	0.75	1.50	0.19	0.00	1.65	0.05	1.15	2.47	0.00	4.72	5.32

ANALISIS QUIMICOS EN %EPM Sistema Acuifero 14

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
211930001	TAJO-A-74	79.03	9.84	5.33	5.79	0.00	3.85	0.45	72.39	23.29	0.02
202020007	TAJO-56	48.67	23.59	11.14	16.61	0.00	7.32	1.96	50.42	40.30	0.00
202040004	TAJO-57	71.23	3.69	21.27	3.81	0.00	11.78	0.36	52.66	35.19	0.00
202050044	TAJO-59	70.18	5.97	17.44	6.41	0.00	57.81	0.56	38.05	3.58	0.00
202070001	TAJO-58	81.91	6.60	10.92	0.57	0.00	17.89	0.88	53.03	28.20	0.00
212020005	TAJO-A-74	28.11	60.14	9.68	2.07	0.00	9.91	0.13	37.90	52.07	0.00
182170009	TAJO-34	74.91	2.20	20.12	2.77	0.00	12.78	0.30	65.66	21.26	0.00
192140028	TAJO-A-74	69.62	6.76	16.49	7.12	0.00	27.83	0.61	54.99	16.57	0.01
192140058	TAJO-A-74	53.23	20.56	22.60	3.61	0.00	29.95	0.78	46.21	23.06	0.00
192140150	TAJO-A-74	77.11	10.50	8.06	4.34	0.00	23.70	0.39	63.44	12.45	0.02
192150003	TAJO-1	62.79	25.41	11.01	0.79	0.00	75.44	0.55	9.74	14.27	0.00
192170016	TAJO-A-74	68.68	7.27	12.31	11.73	0.00	29.03	0.66	57.63	12.67	0.01
192180054	TAJO-A-74	80.18	5.54	8.66	5.61	0.00	25.97	0.49	57.67	15.85	0.02
192180129	TAJO-A-74	74.37	3.12	16.88	5.63	0.00	93.94	0.60	3.51	1.93	0.01
192180162	TAJO-A-74	65.48	13.28	19.19	2.06	0.00	93.94	0.50	3.92	1.62	0.02
202110025	TAJO-A-74	67.13	12.47	9.21	11.19	0.00	21.74	1.28	46.14	30.84	0.00
202130017	TAJO-A-74	71.92	9.41	10.56	8.12	0.00	17.61	0.31	44.70	37.36	0.01
202160062	TAJO-A-74	72.75	8.84	15.88	2.53	0.00	35.58	2.54	27.21	34.67	0.00
202170020	TAJO-A-74	35.16	40.15	21.66	3.03	0.00	20.18	0.60	32.83	46.39	0.00
202180012	TAJO-A-74	65.04	15.96	14.63	4.36	0.00	37.25	1.02	38.76	22.94	0.02
182230002	TAJO-3	57.70	11.40	19.13	11.78	0.00	15.07	0.55	59.43	24.94	0.00
182240032	TAJO-2	63.16	6.76	13.73	16.35	0.00	25.97	0.95	57.72	15.35	0.00
182250023	TAJO-7	66.97	12.37	18.86	1.80	0.00	78.38	0.00	1.52	20.10	0.00
182250033	TAJO-6	53.69	4.60	39.12	2.59	0.00	86.05	0.46	4.53	8.96	0.00
182250050	TAJO-5	72.13	5.07	17.96	4.83	0.00	18.99	0.41	72.62	7.98	0.00
182280116	TAJO-4	83.07	1.47	14.89	0.57	0.00	81.12	0.87	15.23	2.79	0.00
182280202	TAJO-33	48.46	21.55	12.51	17.48	0.00	34.12	0.00	58.71	7.17	0.00
192210077	TAJO-A-74	57.91	16.25	9.27	16.57	0.00	31.05	0.96	52.49	15.45	0.04
192210138	TAJO-A-74	78.40	0.00	7.20	14.40	0.00	32.58	0.00	62.29	5.13	0.00
192230001	TAJO-45	55.68	17.68	19.17	5.48	1.99	15.77	0.00	54.29	29.84	0.10
192260024	TAJO-A-74	71.96	7.26	14.42	6.37	0.00	89.35	0.54	8.37	1.72	0.02
192270005	TAJO-A-74	35.36	47.58	6.93	10.13	0.00	17.16	0.45	54.26	28.13	0.00
202220005	TAJO-A-74	59.58	26.34	10.05	4.02	0.00	99.13	0.00	0.87	0.00	0.00
202230008	TAJO-A-74	33.02	42.47	20.45	4.06	0.00	24.39	0.80	36.37	38.44	0.00
172340053	TAJO-8	64.38	8.00	13.33	14.29	0.00	77.71	0.73	9.90	11.66	0.00
172380006	TAJO-43	0.00	21.86	54.69	23.45	0.00	22.62	0.83	55.15	21.39	0.00
182320104	TAJO-9	75.66	2.66	20.87	0.82	0.00	24.38	0.57	49.22	25.82	0.00
182320151	TAJO-10	17.84	21.25	20.90	40.00	0.00	15.84	0.57	61.57	22.02	0.00
182330119	TAJO-48	48.35	12.89	20.55	18.21	0.00	24.82	0.00	60.51	14.67	0.00
182340036	TAJO-35	64.94	6.96	3.08	20.02	0.00	22.39	0.00	58.37	19.25	0.00
182340132	TAJO-52	48.40	22.60	14.29	14.71	0.00	23.40	0.69	60.41	15.49	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN %EPM Sistema Acuifero 14

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
182350002	TAJO-44	40.17	17.01	15.96	26.86	0.00	36.46	0.00	46.30	17.24	0.00
182360003	TAJO-47	54.68	8.92	11.22	25.17	0.00	35.55	0.00	43.59	20.86	0.00
182380024	TAJO-49	66.12	16.00	10.84	7.04	0.00	25.51	0.39	42.36	31.74	0.00
192310009	TAJO-A-74	57.16	15.40	22.66	4.77	0.00	38.71	2.97	32.83	25.47	0.02
192310069	TAJO-A-74	63.01	7.61	20.36	9.03	0.00	59.53	1.04	18.26	21.18	0.00
192310214	TAJO-A-74	72.60	6.93	12.84	7.62	0.00	37.53	0.85	43.88	17.74	0.00
192350019	TAJO-50	63.93	11.19	15.65	9.23	0.00	94.98	0.44	1.73	2.85	0.00
192350227	TAJO-51	47.53	20.89	19.39	12.19	0.00	25.39	0.64	37.19	36.79	0.00
142450002	TAJO-17	9.58	26.09	21.21	43.11	0.00	24.27	4.76	55.68	15.30	0.00
172410001	TAJO-27	70.70	8.22	9.94	11.14	0.00	24.10	0.00	39.86	36.04	0.00
172450001	TAJO-26	64.34	4.92	22.35	8.39	0.00	55.70	1.19	19.17	23.94	0.00
172460002	TAJO-29	70.01	10.37	12.26	7.35	0.00	36.51	19.20	23.16	21.13	0.00
172480001	TAJO-38	59.22	6.57	22.65	11.56	0.00	30.22	0.66	50.07	19.05	0.00
172480003	TAJO-28										
182410001	TAJO-46	73.99	4.05	13.17	8.79	0.00	39.19	1.00	46.92	12.89	0.00
182430001	TAJO-32	54.01	14.04	25.71	6.24	0.00	37.50	0.91	35.36	26.23	0.00
182430002	TAJO-31	79.46	2.38	11.26	6.90	0.00	32.46	0.66	37.24	29.64	0.00
182450004	TAJO-30	72.02	7.82	8.97	11.19	0.00	27.55	0.65	46.78	25.02	0.00
192410004	TAJO-A-74	74.41	12.58	7.30	5.71	0.00	22.32	0.83	42.67	34.17	0.00
132510001	TAJO-19	49.99	8.66	39.11	2.24	0.00	56.01	3.66	28.56	11.77	0.00
132540004	TAJO-18	3.95	17.54	18.34	60.18	0.00	21.64	2.54	47.17	28.65	0.00
142510001	TAJO-16	15.89	21.88	20.52	41.71	0.00	25.90	2.18	50.93	20.99	0.00
142540002	TAJO-13	33.68	14.81	49.80	1.70	0.00	84.96	0.00	13.08	1.96	0.00
142570001	TAJO-14	66.83	6.10	21.05	6.02	0.00	24.25	0.65	41.74	33.36	0.00
152510001	TAJO-A-74	32.28	12.93	53.07	1.72	0.00	85.86	0.00	12.65	1.49	0.00
152530003	TAJO-A-74	45.55	5.79	26.88	21.77	0.00	34.91	0.98	51.49	12.58	0.04
152540001	TAJO-A-74	57.75	6.94	32.24	3.07	0.00	39.33	1.73	49.63	9.30	0.01
152550005	TAJO-A-74	76.11	6.34	16.26	1.29	0.00	85.28	0.39	9.24	5.08	0.00
152560007	TAJO-A-74	48.98	13.02	34.64	3.36	0.00	29.04	0.32	54.06	16.58	0.00
152560009	TAJO-A-74	71.99	3.05	20.24	4.72	0.00	31.03	0.36	49.83	18.78	0.00
152570003	TAJO-A-74	77.66	2.96	16.52	2.86	0.00	38.22	0.85	32.27	28.64	0.02
172520002	TAJO-36	86.57	2.39	4.16	6.88	0.00	12.53	0.41	38.34	48.72	0.00
172570001	TAJO-37	64.58	7.71	9.64	18.07	0.00	30.11	0.73	34.06	35.10	0.00
182530001	TAJO-42	53.62	16.28	21.48	8.63	0.00	39.97	1.38	21.58	37.06	0.00
182530006	TAJO-41	76.72	4.80	6.51	11.96	0.00	19.13	0.78	47.67	32.43	0.00
182570002	TAJO-40	28.67	29.91	36.93	4.48	0.00	72.77	0.84	12.00	14.39	0.00
182570005	TAJO-39	10.69	40.85	45.53	2.93	0.00	59.10	1.26	19.72	19.92	0.00
182630003	TAJO-15	88.43	3.34	3.29	4.94	0.00	2.00	0.39	42.09	55.52	0.00
152630003	TAJO-12	64.86	14.00	21.14	0.00	0.00	46.89	0.93	14.59	37.58	0.00
152630005	TAJO-11	48.30	15.89	31.70	4.10	0.00	31.07	0.96	21.57	46.39	0.00

RELACIONES IONICAS Sistema Acuifero 14

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
182350002	TAJO-44	0.826	0.602	0.417	0.417	0.350	0.857	0.379	0.372	0.397
182360003	TAJO-47	1.155	0.781	0.291	0.291	0.188	0.908	0.234	0.479	0.205
182380024	TAJO-49	1.379	0.788	0.375	0.370	0.334	0.979	0.347	0.749	0.164
192310009	TAJO-A-74	1.594	0.897	0.536	0.498	0.430	1.139	0.468	0.776	0.396
192310069	TAJO-A-74	3.175	1.470	0.315	0.309	0.383	1.647	0.326	1.160	0.323
192310214	TAJO-A-74	1.568	1.116	0.324	0.317	0.150	1.223	0.228	0.404	0.177
192350019	TAJO-50	36.947	13.949	0.165	0.164	6.467	16.391	0.276	1.649	0.245
192350227	TAJO-51	1.155	0.581	0.690	0.673	0.508	0.836	0.576	0.989	0.408
142450002	TAJO-17	0.192	0.150	0.973	0.813	0.522	0.559	0.622	0.275	2.213
172410001	TAJO-27	1.621	0.851	0.377	0.377	0.188	0.950	0.259	0.904	0.141
172450001	TAJO-26	3.304	1.469	0.395	0.387	0.253	1.582	0.353	1.249	0.347
172460002	TAJO-29	2.816	1.473	0.313	0.205	0.417	1.691	0.267	0.912	0.175
172480001	TAJO-38	1.061	0.769	0.673	0.658	0.118	0.854	0.324	0.380	0.383
172480003	TAJO-28									
182410001	TAJO-46	1.587	1.245	0.338	0.330	0.087	1.313	0.199	0.275	0.178
182430001	TAJO-32	1.445	0.830	0.649	0.633	0.376	1.045	0.510	0.742	0.476
182430002	TAJO-31	1.925	1.072	0.313	0.307	0.058	1.104	0.175	0.796	0.142
182450004	TAJO-30	1.349	0.879	0.285	0.279	0.147	0.975	0.196	0.535	0.125
192410004	TAJO-A-74	1.645	0.914	0.309	0.298	0.278	1.068	0.285	0.801	0.098
182510001	TAJO-19	1.806	1.279	0.721	0.676	0.313	1.501	0.559	0.412	0.782
182540004	TAJO-18	0.086	0.054	0.876	0.783	0.384	0.293	0.520	0.607	4.648
142510001	TAJO-16	0.328	0.233	0.834	0.769	0.452	0.553	0.565	0.412	1.291
142540002	TAJO-13	2.329	2.025	0.530	0.530	1.024	2.916	0.596	0.150	1.479
142570001	TAJO-14	1.523	0.846	0.825	0.804	0.139	0.924	0.388	0.799	0.315
152510001	TAJO-A-74	2.604	2.330	0.631	0.631	1.043	3.263	0.684	0.118	1.644
152530003	TAJO-A-74	0.851	0.684	0.741	0.721	0.108	0.771	0.360	0.244	0.590
152540001	TAJO-A-74	1.105	0.930	0.778	0.745	0.133	1.042	0.410	0.187	0.558
152550005	TAJO-A-74	7.937	5.122	0.184	0.183	0.661	5.548	0.230	0.550	0.214
152560007	TAJO-A-74	0.985	0.754	1.297	1.283	0.262	0.954	0.621	0.307	0.707
152560009	TAJO-A-74	1.408	1.022	0.636	0.628	0.060	1.066	0.279	0.377	0.281
152570003	TAJO-A-74	2.248	1.191	0.404	0.395	0.086	1.236	0.255	0.888	0.213
172520002	TAJO-36	2.203	0.970	0.324	0.314	0.061	0.997	0.125	1.271	0.048
172570001	TAJO-37	1.893	0.932	0.320	0.312	0.226	1.044	0.267	1.030	0.149
182530001	TAJO-42	2.176	0.801	0.470	0.455	0.661	1.044	0.525	1.717	0.401
182530006	TAJO-41	1.480	0.881	0.313	0.301	0.093	0.936	0.154	0.680	0.085
182570002	TAJO-40	2.254	1.025	0.479	0.474	2.352	2.094	0.737	1.199	1.288
182570005	TAJO-39	0.546	0.272	0.776	0.760	2.086	1.310	1.086	1.010	4.258
152630003	TAJO-15	2.209	0.953	1.729	1.446	0.083	0.989	0.157	1.319	0.037
152630003	TAJO-12	4.228	1.182	0.429	0.420	0.913	1.438	0.535	2.576	0.326
152630005	TAJO-11	1.985	0.630	0.905	0.877	0.653	0.837	0.787	2.150	0.656

Pueden considerarse de calidad aceptable en su mayor parte, salvo ocasionales puntos con altos contenidos en nitratos (alrededor de un 12%) y conductividades (alrededor de un 29%).

2.2. SISTEMA ACUIFERO 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 cacereño.

Está formado por un tramo detrítico con 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 regadío, y se descarga por los rios. 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 rios que las atraviesan condiciona la forma de la superficie piezométrica.

- SUBUNIDAD GALISTEO

Se sitúa a ambas márgenes del rio 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 rio Arrago. Sus características son las siguientes:

Superficie total	200 km^2
Superficie de niveles permeables o semipermea-- bles aflorantes	200 km^2
Precipitación media	950 mm/a
Escorrentía total media (incluido Paleozoico) ..	118 hm^3/a
Escorrentía subterránea media	25 hm^3
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 hm^3/a
Escorrentía subterránea media	5 hm^3/a
Reservas subterráneas estimadas	100 hm^3
Grado de explotación actual de las aguas subterráneas	Escaso

Actualmente no existen regadíos en esta subunidad 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 158 µmhos/cm, pudiendo considerarse valores aceptables en todas menos en el punto 112530001.

El resto de las concentraciones es normal salvo en una muestra en que los nitratos tienen valores de 60 (10247-0003).

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

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuifero 16

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	P2O5	DQO
102470003	TAJO-23	7.3	285	41	27	19	60	0	12.7	14	3	17	14	0.00	0.13	1.1
112450002	TAJO-22	8.2	645	361	13	9	1	0	16.7	5	0	58	53	0.00	0.07	0.7
112470003	TAJO-21	6.7	158	13	10	11	45	0	21.0	7	1	11	6	0.00	0.10	0.8
112480005	TAJO-20	7.1	334	69	41	17	46	0	25.2	24	4	27	9	0.00	2.10	1.8
112530001	TAJO-24	8.2	946	501	20	44	0	0	22.4	64	1	80	54	0.00	0.06	1.0
112560001	TAJO-26	7.8	184	74	8	11	1	0	5.4	10	2	16	5	0.00	0.15	1.6

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuifero 16

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
102470003	TAJO-23	0.67	0.28	0.54	0.97	0.00	0.21	0.61	0.08	0.42	0.58	0.00
112450002	TAJO-22	5.92	0.14	0.25	0.02	0.00	0.28	0.22	0.00	1.45	2.18	0.00
112470003	TAJO-21	0.21	0.10	0.31	0.73	0.00	0.35	0.30	0.03	0.27	0.25	0.00
112480005	TAJO-20	1.13	0.43	0.48	0.74	0.00	0.42	1.04	0.10	0.67	0.37	0.00
112530001	TAJO-24	8.21	0.21	1.24	0.00	0.00	0.37	2.78	0.03	2.00	2.22	0.00
112560001	TAJO-26	1.21	0.08	0.31	0.02	0.00	0.09	0.43	0.05	0.40	0.21	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuifero 16

Muestra	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANI	T.CAT
102470003	0.67	0.56	0.54	0.97	0.00	0.61	0.08	0.85	1.15	0.00	2.74	2.69
112450002	5.92	0.27	0.25	0.02	0.00	0.22	0.00	2.89	4.36	0.00	6.46	7.47
112470003	0.21	0.21	0.31	0.73	0.00	0.30	0.03	0.55	0.49	0.00	1.46	1.37
112480005	1.13	0.85	0.48	0.74	0.00	1.04	0.10	1.35	0.74	0.00	3.21	3.23
112530001	8.21	0.42	1.24	0.00	0.00	2.78	0.03	3.99	4.44	0.00	9.87	11.24
112560001	1.21	0.17	0.31	0.02	0.00	0.43	0.05	0.80	0.41	0.00	1.71	1.70

ANALISIS QUIMICOS EN %EPM Sistema Acuifero 16

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
102470003	TAJO-23	24.54	20.53	19.58	35.34	0.00	22.67	2.86	31.58	42.88	0.00
112450002	TAJO-22	91.63	4.19	3.93	0.25	0.00	2.91	0.00	38.73	58.36	0.00
112470003	TAJO-21	14.62	14.29	21.29	49.80	0.00	22.18	1.86	39.99	35.96	0.00
112480005	TAJO-20	35.27	26.63	14.96	23.14	0.00	32.28	3.16	41.66	22.90	0.00
112530001	TAJO-24	83.20	4.22	12.58	0.00	0.00	24.76	0.23	35.50	39.51	0.00
112560001	TAJO-26	71.10	9.77	18.19	0.95	0.00	25.65	3.02	47.08	24.26	0.00

RELACIONES IONICAS Sistema Acuifero 16

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
102470003	TAJO-23	0.792	0.336	0.880	0.782	0.663	0.617	0.716	1.358	0.798
112450002	TAJO-22	2.044	0.816	1.167	1.167	0.094	0.853	0.169	1.507	0.043
112470003	TAJO-21	0.388	0.204	1.019	0.940	0.379	0.404	0.590	0.899	1.456
112480005	TAJO-20	0.839	0.542	0.459	0.418	0.634	0.951	0.535	0.550	0.424
112530001	TAJO-24	2.057	0.973	0.446	0.442	0.104	1.023	0.244	1.113	0.151
112560001	TAJO-26	1.519	1.002	0.713	0.638	0.209	1.140	0.371	0.515	0.256

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
02470003	TAJO-23	0.608	0.316	NO EXISTE	BUENA
112450002	TAJO-22	0.114	0.387	NO EXISTE	BUENA
12470003	TAJO-21	0.421	0.400	NO EXISTE	BUENA
12480005	TAJO-20	1.021	0.417	NO EXISTE	BUENA
112530001	TAJO-24	1.355	0.355	NO EXISTE	TOLERABLE
112560001	TAJO-26	0.559	0.471	0.00	BUENA

3.- SISTEMAS ACUIFEROS EN FORMACIONES CALIZAS

3.- SISTEMAS ACUIFEROS EN FORMACIONES CALIZAS

3.1. CALIZAS DEL PARAMO DE LA ALCARRIA (S.A. nº 15)

Se localiza íntegramente en la cuenca hidrográfica del Tajo, entre los ríos Henares, Jarama y Tajo.
En Castilla-La Mancha ocupa una extensión de 1.600 km^2 (72% del total) situados en la provincia de Guadalajara, quedando el extremo suroccidental, 600 km^2 (28%) en Madrid. (Mapa incluido con el del subsistema Guadalajara-sistema 14).

El muro del sistema se sitúa en las formaciones arcillosas, margosas y yesíferas del Mioceno medio. Encima se encuentran las calizas pontienses, que forman los páramos, y los cuaternarios aluviales de los rios. Estos últimos han excavado profundos valles que seccionan los páramos en varias unidades desconectadas entre sí. El funcionamiento hidrogeológico de cada unidad es similar, ya que forman acuíferos libres colgados que se recargan a partir de la infiltración del agua de lluvia y se descargan por los manantiales que los bordean. Los cuaternarios, a su vez, constituyen acuíferos libres en conexión con los ríos. Se alimentan igualmente de la infiltración de la lluvia y además a partir de los manantiales de las calizas. El drenaje se produce difusamente a los rios correspondientes.

SISTEMA ACUIFERO Nº 15 "CALIZAS DEL PARAMO DE LA ALCARRIA"	
Superficie total	2.200 km^2
Superficie en Castilla-La Mancha	1.600 km^2
Precipitación media	525 mm/a
Entradas medias al sistema (infiltración de lluvias)	95 hm^3/a
Salidas del acuífero	95 hm^3/a
Reservas estimadas	120 hm^3

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

La conductividad oscila entre 313 µmhos/cm y 1476 µmhos/cm superandose los 900 µ/cm en las muestras 192430003, 202420010, y 20243009 con valores de 3020, 1334 y 1476 µmhos/cm respectivamente. Estos puntos coinciden con valores altos de sulfatos.

CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (µmhos/cm)	Nº MUESTRAS	%
0 - 300	0	0
300 - 600	11	55
600 - 900	6	30
900 - 1200	0	0
> 1200	3	15
TOTAL	20	100

SULFATOS (p.p.m.)	Nº MUESTRAS	%
0 - 50	8	40
50 - 100	6	30
100 - 200	3	15
200 - 400	0	0
> 400	3	15
TOTAL	20	100

Un 30% de las muestras analizadas superan las 50 p.p.m. en nitratos.

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuifero 15

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	P2O5	DQO
211980003	TAJO-A-74	7.6	560	206	81	7	25	0	5.8	4	3	84	19	0.00	0.04	0.9
211980005	TAJO-A-74	7.8	364	122	29	22	53	0	0.0	6	1	72	2	0.00	0.06	1.0
221960002	TAJO-A-74	7.6	313	154	4	14	25	0	1.4	1	0	66	3	0.00	0.05	0.8
212070001	TAJO-A-74	7.6	361	173	10	15	27	0	2.4	2	0	72	4	0.01	0.04	0.8
212150003	TAJO-A-74	7.7	715	226	128	20	59	0	10.3	13	19	105	19	0.00	0.03	0.5
212180015	TAJO-A-74	7.6	386	188	11	14	25	0	4.8	3	0	79	3	0.03	0.04	0.7
222110002	TAJO-A-74	7.7	372	165	35	15	18	0	0.9	2	0	79	3	0.01	0.06	1.0
222120006	TAJO-A-74	7.9	376	198	30	14	1	0	14.6	2	1	57	15	0.01	0.06	0.9
202280001	TAJO-A-74	7.7	605	262	50	9	36	0	12.2	7	2	97	16	0.00	0.06	1.0
212210004	TAJO-A-74	7.5	681	251	87	26	33	0	13.1	11	1	103	23	0.00	0.02	0.8
212240009	TAJO-A-74	7.6	553	196	107	18	22	0	4.5	3	1	109	12	0.02	0.03	0.5
202240005	TAJO-A-74	7.7	520	188	77	11	2	0	0.0	1	0	86	19	0.02	0.14	0.6
202330002	TAJO-A-74	7.7	501	182	55	21	33	0	14.3	9	1	82	12	0.01	0.06	0.6
202330004	TAJO-A-74	7.7	527	244	40	16	30	0	14.2	8	0	91	12	0.00	0.06	0.7
202340007	TAJO-A-74	7.6	677	292	50	20	38	0	19.0	12	6	96	23	0.00	0.07	0.8
202360002	TAJO-A-74	7.9	613	261	35	12	55	0	12.1	19	1	94	12	0.00	0.05	1.0
192430003	TAJO-A-74	7.7	3020	192	1940	31	35	0	28.9	125	4	580	144	0.02	0.03	0.8
202420010	TAJO-A-74	7.7	1334	200	413	58	116	0	13.2	48	1	191	53	0.00	0.01	0.9
202430009	TAJO-A-74	8.2	1476	223	465	76	100	0	22.5	62	37	222	39	0.01	0.16	0.6
202430006	TAJO-A-74	7.6	835	259	144	42	54	0	20.1	43	1	96	31	0.01	0.01	0.9

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuifero 15

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
211980003	TAJO-A-74	3.38	0.84	0.20	0.40	0.00	0.10	0.17	0.08	2.10	0.78	0.00
211980005	TAJO-A-74	2.00	0.30	0.62	0.85	0.00	0.00	0.26	0.03	1.80	0.08	0.00
221960002	TAJO-A-74	2.52	0.04	0.39	0.40	0.00	0.02	0.04	0.00	1.65	0.12	0.00
212070001	TAJO-A-74	2.84	0.10	0.42	0.44	0.00	0.04	0.09	0.00	1.80	0.16	0.00
212150003	TAJO-A-74	3.70	1.33	0.56	0.95	0.00	0.17	0.57	0.49	2.62	0.78	0.00
212180015	TAJO-A-74	3.08	0.11	0.39	0.40	0.00	0.08	0.13	0.00	1.97	0.12	0.00
222110002	TAJO-A-74	2.70	0.36	0.42	0.29	0.00	0.01	0.09	0.00	1.97	0.12	0.00
222120006	TAJO-A-74	3.24	0.31	0.39	0.02	0.00	0.24	0.09	0.03	1.42	0.62	0.00
202280001	TAJO-A-74	4.29	0.52	0.25	0.58	0.00	0.20	0.30	0.05	2.42	0.66	0.00
212210004	TAJO-A-74	4.11	0.91	0.73	0.53	0.00	0.22	0.48	0.03	2.57	0.95	0.00
212240009	TAJO-A-74	3.21	1.11	0.51	0.35	0.00	0.07	0.13	0.03	2.72	0.49	0.00
202240005	TAJO-A-74	3.08	0.80	0.31	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	2.15	0.78	0.00
202330002	TAJO-A-74	2.98	0.57	0.59	0.53	0.00	0.24	0.39	0.03	2.05	0.49	0.00
202330004	TAJO-A-74	4.00	0.42	0.45	0.48	0.00	0.24	0.35	0.00	2.27	0.49	0.00
202340007	TAJO-A-74	4.79	0.52	0.56	0.61	0.00	0.32	0.52	0.15	2.40	0.95	0.00
202360002	TAJO-A-74	4.28	0.36	0.34	0.89	0.00	0.20	0.83	0.03	2.35	0.49	0.00
192430003	TAJO-A-74	3.15	20.20	0.87	0.56	0.00	0.48	5.44	0.10	14.47	5.92	0.00
202420010	TAJO-A-74	3.28	4.30	1.64	1.87	0.00	0.22	2.09	0.03	4.77	2.18	0.00
202430009	TAJO-A-74	3.65	4.84	2.14	1.61	0.00	0.37	2.70	0.95	5.54	1.60	0.00
202430006	TAJO-A-74	4.24	1.50	1.18	0.87	0.00	0.33	1.87	0.03	2.40	1.28	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuifero 15

Muestra	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANI	T.CAT
211980003	3.38	1.69	0.20	0.40	0.00	0.17	0.08	4.19	1.56	0.00	5.66	6.01
211980005	2.00	0.60	0.62	0.85	0.00	0.26	0.03	3.59	0.16	0.00	4.08	4.04
221960002	2.52	0.08	0.39	0.40	0.00	0.04	0.00	3.29	0.25	0.00	3.41	3.58
212070001	2.84	0.21	0.42	0.44	0.00	0.09	0.00	3.59	0.33	0.00	3.90	4.01
212150003	3.70	2.67	0.56	0.95	0.00	0.57	0.49	5.24	1.56	0.00	7.88	7.85
212180015	3.08	0.23	0.39	0.40	0.00	0.13	0.00	3.94	0.25	0.00	4.11	4.32
222110002	2.70	0.73	0.42	0.29	0.00	0.09	0.00	3.94	0.25	0.00	4.15	4.28
222120006	3.24	0.62	0.39	0.02	0.00	0.09	0.03	2.84	1.23	0.00	4.28	4.19
202280001	4.29	1.04	0.25	0.58	0.00	0.30	0.05	4.84	1.32	0.00	6.17	6.51
212210004	4.11	1.81	0.73	0.53	0.00	0.48	0.03	5.14	1.89	0.00	7.19	7.54
212240009	3.21	2.23	0.51	0.35	0.00	0.13	0.03	5.44	0.99	0.00	6.30	6.58
202240005	3.08	1.60	0.31	0.03	0.00	0.04	0.00	4.29	1.56	0.00	5.03	5.90
202330002	2.98	1.15	0.59	0.53	0.00	0.39	0.03	4.09	0.99	0.00	5.25	5.50
202330004	4.00	0.83	0.45	0.48	0.00	0.35	0.00	4.54	0.99	0.00	5.77	5.88
202340007	4.79	1.04	0.56	0.61	0.00	0.52	0.15	4.79	1.89	0.00	7.00	7.36
202360002	4.28	0.73	0.34	0.89	0.00	0.83	0.03	4.69	0.99	0.00	6.23	6.53
192430003	3.15	40.39	0.87	0.56	0.00	5.44	0.10	28.94	11.85	0.00	44.98	46.33
202420010	3.28	8.60	1.64	1.87	0.00	2.09	0.03	9.53	4.36	0.00	15.38	16.00
202430009	3.65	9.68	2.14	1.61	0.00	2.70	0.95	11.08	3.21	0.00	17.09	17.93
202430006	4.24	3.00	1.18	0.87	0.00	1.87	0.03	4.79	2.55	0.00	9.30	9.24

ANALISIS QUIMICOS EN %EPM Sistema Acuifero 15

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
211980003	TAJO-A-74	59.61	29.78	3.49	7.12	0.00	2.90	1.28	69.80	26.03	0.00
211980005	TAJO-A-74	49.02	14.80	15.22	20.96	0.00	6.45	0.63	88.84	4.07	0.00
221960002	TAJO-A-74	74.12	2.45	11.60	11.84	0.00	1.21	0.00	91.90	6.89	0.00
212070001	TAJO-A-74	72.66	5.34	10.84	11.16	0.00	2.17	0.00	89.61	8.21	0.01
212150003	TAJO-A-74	46.98	33.80	7.16	12.07	0.00	7.20	6.19	66.71	19.90	0.00
212180015	TAJO-A-74	75.00	5.57	9.61	9.81	0.00	3.02	0.00	91.23	5.71	0.04
222110002	TAJO-A-74	65.22	17.58	10.21	7.00	0.00	2.03	0.00	92.18	5.77	0.01
222120006	TAJO-A-74	75.81	14.59	9.23	0.38	0.00	2.08	0.61	67.86	29.44	0.01
202280001	TAJO-A-74	69.60	16.87	4.12	9.41	0.00	4.68	0.79	74.33	20.21	0.00
212210004	TAJO-A-74	57.21	25.19	10.20	7.40	0.00	6.35	0.34	68.20	25.11	0.00
212240009	TAJO-A-74	50.97	35.35	8.06	5.63	0.00	1.98	0.39	82.62	15.00	0.02
202240005	TAJO-A-74	61.29	31.89	6.17	0.64	0.00	0.74	0.00	72.75	26.50	0.02
202330002	TAJO-A-74	56.79	21.80	11.28	10.13	0.00	7.12	0.47	74.44	17.96	0.01
202330004	TAJO-A-74	69.34	14.44	7.83	8.39	0.00	5.92	0.00	77.28	16.80	0.00
202340007	TAJO-A-74	68.33	14.86	8.06	8.75	0.00	7.09	2.09	65.10	25.72	0.00
202360002	TAJO-A-74	68.64	11.69	5.43	14.23	0.00	12.66	0.39	71.83	15.12	0.00
192430003	TAJO-A-74	7.00	89.80	1.94	1.25	0.00	11.74	0.22	62.47	25.57	0.00
202420010	TAJO-A-74	21.31	55.90	10.64	12.16	0.00	13.05	0.16	59.55	27.24	0.00
202430009	TAJO-A-74	21.38	56.64	12.54	9.43	0.00	15.04	5.28	61.78	17.89	0.00
202430006	TAJO-A-74	45.65	32.24	12.74	9.37	0.00	20.25	0.28	51.86	27.61	0.01

RELACIONES IONICAS Sistema Acuifero 15

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
211980003	TAJO-A-74	0.805	0.587	1.135	0.788	0.402	0.880	0.424	0.373	0.058
211980005	TAJO-A-74	0.556	0.532	2.378	2.166	0.168	0.693	0.316	0.046	0.310
221960002	TAJO-A-74	0.766	0.713	9.079	9.079	0.025	0.736	0.143	0.075	0.156
212070001	TAJO-A-74	0.789	0.723	4.864	4.864	0.058	0.776	0.172	0.092	0.149
212150003	TAJO-A-74	0.707	0.544	0.998	0.537	0.509	0.936	0.513	0.298	0.152
212180015	TAJO-A-74	0.782	0.736	3.026	3.026	0.058	0.790	0.153	0.063	0.128
222110002	TAJO-A-74	0.686	0.646	4.864	4.864	0.185	0.819	0.286	0.063	0.156
222120006	TAJO-A-74	1.141	0.796	4.540	3.508	0.220	0.949	0.345	0.434	0.122
202280001	TAJO-A-74	0.887	0.697	0.834	0.714	0.215	0.866	0.249	0.272	0.059
212210004	TAJO-A-74	0.800	0.585	1.533	1.455	0.352	0.843	0.451	0.368	0.178
212240009	TAJO-A-74	0.591	0.500	3.891	3.253	0.410	0.846	0.489	0.182	0.158
202240005	TAJO-A-74	0.718	0.526	7.134	7.134	0.374	0.800	0.441	0.364	0.101
202330002	TAJO-A-74	0.729	0.587	1.513	1.420	0.280	0.813	0.385	0.241	0.199
202330004	TAJO-A-74	0.881	0.723	1.297	1.297	0.183	0.874	0.263	0.217	0.113
202340007	TAJO-A-74	0.999	0.716	1.081	0.835	0.217	0.872	0.294	0.395	0.118
202360002	TAJO-A-74	0.912	0.753	0.410	0.397	0.155	0.882	0.193	0.210	0.079
192430003	TAJO-A-74	0.109	0.077	0.161	0.158	1.396	1.067	1.197	0.409	0.278
202420010	TAJO-A-74	0.344	0.236	0.784	0.774	0.902	0.855	0.879	0.457	0.499
202430009	TAJO-A-74	0.330	0.256	0.795	0.588	0.874	0.933	0.803	0.290	0.587
202430006	TAJO-A-74	0.886	0.578	0.633	0.625	0.626	0.987	0.626	0.532	0.279

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
211980003	TAJO-A-74	0.102	0.698	NO EXISTE	BUENA
211980005	TAJO-A-74	0.190	0.888	NO EXISTE	BUENA
221960002	TAJO-A-74	0.032	0.919	NO EXISTE	BUENA
212070001	TAJO-A-74	0.062	0.896	NO EXISTE	BUENA
212150003	TAJO-A-74	0.306	0.667	NO EXISTE	BUENA
212180015	TAJO-A-74	0.090	0.912	NO EXISTE	BUENA
222110002	TAJO-A-74	0.060	0.922	NO EXISTE	BUENA
222120006	TAJO-A-74	0.060	0.679	NO EXISTE	BUENA
202280001	TAJO-A-74	0.173	0.743	NO EXISTE	BUENA
212210004	TAJO-A-74	0.255	0.682	NO EXISTE	BUENA
212240009	TAJO-A-74	0.072	0.826	NO EXISTE	BUENA
202240005	TAJO-A-74	0.025	0.727	NO EXISTE	BUENA
202330002	TAJO-A-74	0.245	0.744	NO EXISTE	BUENA
202330004	TAJO-A-74	0.209	0.773	NO EXISTE	BUENA
202340007	TAJO-A-74	0.285	0.651	NO EXISTE	BUENA
202360002	TAJO-A-74	0.490	0.718	NO EXISTE	BUENA
192430003	TAJO-A-74	1.203	0.625	NO EXISTE	BUENA
202420010	TAJO-A-74	0.792	0.596	NO EXISTE	BUENA
202430009	TAJO-A-74	1.009	0.618	NO EXISTE	BUENA
202430006	TAJO-A-74	0.976	0.519	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 km2 (28%) en la del Tajo.

Este sistema tiene una litología complicada, ya que incluye pequeños afloramientos de calizas cámbricas, 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 transmisivo, por lo que los caudales que se pueden extraer de las perforaciones son, en general, escasos.

SISTEMA ACUIFERO Nº 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 varían entre 627 µmhos/cm y 2.250 µmhos/cm (muestra 202610001).

Los sulfatos están comprendidos entre 59 p.p.m. y 1.62 p.p.m.

Los cloruros en general se encuentran dentro de márgenes tolerables y los nitratos están comprendidos entre 58 p.p.m. y 83 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 cálcicas.

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 Acuifero 20

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	P2O5	DQO
192570005	TAJO-A-74	8.2	815	192	200	16	65	0	15.0	23	1	99	32	0.00	0.06	0.7
202510001	TAJO-A-74	8.2	897	128	306	15	83	0	7.3	20	35	99	41	0.00	0.03	0.8
202510002	TAJO-A-74	8.2	809	222	187	20	62	0	18.3	15	1	114	38	0.00	0.02	0.8
202520002	TAJO-A-74	7.7	627	226	59	16	58	0	16.5	27	1	75	21	0.01	0.08	0.8
202610001	TAJO-A-74	7.6	2250	179	1262	91	65	0	56.4	72	4	412	118	0.00	0.03	1.0

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuifero 20

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
192570005	TAJO-A-74	3.15	2.08	0.45	1.05	0.00	0.25	1.00	0.03	2.47	1.32	0.00
202510001	TAJO-A-74	2.10	3.19	0.42	1.34	0.00	0.12	0.87	0.90	2.47	1.69	0.00
202510002	TAJO-A-74	3.64	1.95	0.56	1.00	0.00	0.30	0.65	0.03	2.84	1.56	0.00
202520002	TAJO-A-74	3.70	0.61	0.45	0.94	0.00	0.27	1.17	0.03	1.87	0.86	0.00
202610001	TAJO-A-74	2.93	13.14	2.57	1.05	0.00	0.94	3.13	0.10	10.28	4.85	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuifero 20

Muestra	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANI	T.CAT
192570005	3.15	4.16	0.45	1.05	0.00	1.00	0.03	4.94	2.63	0.00	8.81	8.60
202510001	2.10	6.37	0.42	1.34	0.00	0.87	0.90	4.94	3.37	0.00	10.23	10.08
202510002	3.64	3.89	0.56	1.00	0.00	0.65	0.03	5.69	3.13	0.00	9.10	9.49
202520002	3.70	1.23	0.45	0.94	0.00	1.17	0.03	3.74	1.73	0.00	6.32	6.67
202610001	2.93	26.28	2.57	1.05	0.00	3.13	0.10	20.56	9.71	0.00	32.82	33.50

ANALISIS QUIMICOS EN %EPM Sistema Acuifero 20

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
192570005	TAJO-A-74	35.71	47.26	5.12	11.90	0.00	11.63	0.30	57.45	30.62	0.00
202510001	TAJO-A-74	20.50	62.28	4.14	13.08	0.00	8.63	8.88	49.02	33.47	0.00
202510002	TAJO-A-74	40.00	42.81	6.20	10.99	0.00	6.87	0.27	59.92	32.93	0.00
202520002	TAJO-A-74	58.61	19.44	7.14	14.80	0.00	17.61	0.38	56.10	25.90	0.01
202610001	TAJO-A-74	8.94	80.05	7.82	3.19	0.00	9.35	0.31	61.37	28.98	0.00

RELACIONES IONICAS Sistema Acuifero 20

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
192570005	TAJO-A-74	0.637	0.416	0.451	0.440	0.843	0.965	0.774	0.533	0.143
202510001	TAJO-A-74	0.425	0.252	0.486	0.240	1.290	1.019	1.013	0.683	0.202
202510002	TAJO-A-74	0.640	0.413	0.865	0.832	0.684	0.854	0.700	0.550	0.155
202520002	TAJO-A-74	0.990	0.677	0.384	0.376	0.328	0.902	0.340	0.462	0.122
202610001	TAJO-A-74	0.143	0.097	0.820	0.794	1.278	0.965	1.212	0.472	0.875

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
192570005	TAJO-A-74	0.514	0.575	NO EXISTE	BUENA
202510001	TAJO-A-74	0.426	0.490	NO EXISTE	BUENA
202510002	TAJO-A-74	0.310	0.599	NO EXISTE	BUENA
202520002	TAJO-A-74	0.710	0.561	NO EXISTE	BUENA
202610001	TAJO-A-74	0.805	0.614	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 8 puntos con las siguientes características:

CONDUCTIVIDAD (µmhos/cm)	Nº MUESTRAS	%
0 - 300	3	37,5
300 - 600	4	50
600 - 900	1	12,5
900 -1200	0	0
>1200	0	0
TOTAL	8	100

Estos valores de la conductividad son semejantes a los de años anteriores.

Los cloruros varían entre 3 p.p.m. y 18 p.p.m. y los sulfatos entre 8 p.p.m. y 140 p.p.m. con más del 85% por debajo de 50 p.p.m.

Igualmente los valores de nitratos son bajos, manteniéndose inferiores a 17 p.p.m.

En general, las aguas subterráneas del Sistema Acuífero nº 27, son de buena calidad, y de naturaleza bicarbonatada cálcica o cálcico-magnésica.

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuifero 17

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	P2O5	DQO
211860001	TAJO-A-74	7.9	483	273	29	4	14	0	0.0	2	0	74	23	0.02	0.04	0.9
201930003	TAJO-A-74	7.9	158	35	33	9	2	0	0.0	2	0	22	6	0.00	0.05	0.8
201940006	TAJO-A-74	7.8	514	306	9	6	14	0	0.3	2	0	73	26	0.02	0.01	1.0
201950005	TAJO-55	8.2	556	280	26	18	0	0	10.3	49	4	32	27	0.03	0.04	0.8
201950007	TAJO-A-74	7.9	135	153	21	3	1	0	1.9	2	1	35	16	0.00	0.10	1.0
211910003	TAJO-A-74	7.6	733	294	140	5	17	0	3.7	3	1	116	31	0.01	0.02	0.7
192040005	TAJO-54	8.2	484	270	34	5	1	0	9.7	3	3	48	33	0.00	0.06	1.0
192080067	TAJO-53	8.3	201	90	8	4	5	0	5.3	2	0	23	7	0.00	0.07	0.9

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuifero 17

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
211860001	TAJO-A-74	4.47	0.30	0.11	0.23	0.00	0.00	0.09	0.00	1.85	0.95	0.00
201930003	TAJO-A-74	0.57	0.34	0.25	0.03	0.00	0.00	0.09	0.00	0.55	0.25	0.00
201940006	TAJO-A-74	5.01	0.09	0.17	0.23	0.00	0.00	0.09	0.00	1.82	1.07	0.00
201950005	TAJO-55	4.59	0.27	0.51	0.00	0.00	0.17	2.13	0.10	0.80	1.11	0.00
201950007	TAJO-A-74	2.51	0.22	0.08	0.02	0.00	0.03	0.09	0.03	0.87	0.66	0.00
211910003	TAJO-A-74	4.82	1.46	0.14	0.27	0.00	0.06	0.13	0.03	2.89	1.28	0.00
192040005	TAJO-54	4.42	0.35	0.14	0.02	0.00	0.16	0.13	0.08	1.20	1.36	0.00
192080067	TAJO-53	1.47	0.08	0.11	0.08	0.00	0.09	0.09	0.00	0.57	0.29	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuifero 17

Muestra	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANI	T.CAT
211860001	4.47	0.60	0.11	0.23	0.00	0.09	0.00	3.69	1.89	0.00	5.42	5.67
201930003	0.57	0.69	0.25	0.03	0.00	0.09	0.00	1.10	0.49	0.00	1.55	1.68
201940006	5.01	0.19	0.17	0.23	0.00	0.09	0.00	3.64	2.14	0.00	5.60	5.87
201950005	4.59	0.54	0.51	0.00	0.00	2.13	0.10	1.60	2.22	0.00	5.64	6.05
201950007	2.51	0.44	0.08	0.02	0.00	0.09	0.03	1.75	1.32	0.00	3.05	3.18
211910003	4.82	2.91	0.14	0.27	0.00	0.13	0.03	5.79	2.55	0.00	8.15	8.50
192040005	4.42	0.71	0.14	0.02	0.00	0.13	0.08	2.40	2.71	0.00	5.29	5.32
192080067	1.47	0.17	0.11	0.08	0.00	0.09	0.00	1.15	0.58	0.00	1.83	1.81

ANALISIS QUIMICOS EN %EPM Sistema Acuifero 17

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
211860001	TAJO-A-74	82.60	11.15	2.08	4.17	0.00	1.53	0.00	65.09	33.36	0.02
201930003	TAJO-A-74	37.08	44.42	16.41	2.09	0.00	5.18	0.00	65.41	29.41	0.00
201940006	TAJO-A-74	89.59	3.35	3.02	4.03	0.00	1.48	0.00	62.06	36.44	0.02
201950005	TAJO-55	81.39	9.60	9.01	0.00	0.00	35.21	1.69	26.38	36.69	0.03
201950007	TAJO-A-74	82.33	14.36	2.78	0.53	0.00	2.74	0.81	55.00	41.45	0.00
211910003	TAJO-A-74	59.13	35.77	1.73	3.36	0.00	1.54	0.30	68.14	30.02	0.01
192040005	TAJO-54	83.65	13.38	2.67	0.30	0.00	2.45	1.44	45.05	51.06	0.00
192080067	TAJO-53	80.38	9.08	6.15	4.39	0.00	4.80	0.00	63.39	31.81	0.00

RELACIONES IONICAS Sistema Acuifero 17

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
211860001	TAJO-A-74	1.212	0.801	1.297	1.297	0.164	0.909	0.190	0.512	0.025
201930003	TAJO-A-74	0.522	0.360	2.918	2.918	0.626	0.792	0.794	0.450	0.443
201940006	TAJO-A-74	1.377	0.867	1.946	1.946	0.051	0.900	0.096	0.587	0.034
201950005	TAJO-55	2.874	1.202	0.238	0.227	0.339	1.344	0.274	1.391	0.111
201950007	TAJO-A-74	1.436	0.819	0.973	0.752	0.250	0.961	0.281	0.754	0.034
211910003	TAJO-A-74	0.832	0.578	1.081	0.904	0.504	0.927	0.514	0.441	0.029
192040005	TAJO-54	1.847	0.866	1.081	0.681	0.296	1.004	0.326	1.133	0.032
192080067	TAJO-53	1.285	0.856	1.297	1.297	0.145	0.952	0.226	0.502	0.077

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
211860001	TAJO-A-74	0.052	0.651	NO EXISTE	BUENA
201930003	TAJO-A-74	0.097	0.654	NO EXISTE	BUENA
201940006	TAJO-A-74	0.051	0.621	NO EXISTE	BUENA
201950005	TAJO-55	1.542	0.264	0.77	BUENA
201950007	TAJO-A-74	0.070	0.550	NO EXISTE	BUENA
211910003	TAJO-A-74	0.063	0.681	NO EXISTE	BUENA
192040005	TAJO-54	0.081	0.450	NO EXISTE	BUENA
192080067	TAJO-53	0.093	0.634	NO EXISTE	BUENA

3.4. UNIDAD CALIZA DE ALTOMIRA (S.A. Nº 18)

Tiene una superficie de 2.700 km^2 (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 18 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 paquetes 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 rios 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 50º F, con valores más frecuentes que oscilan entre 35 y 45ºF. La conductividad oscila entre 300 y 900 µmhos/cm, siendo los valores más frecuentes los comprendidos entre 500 y 600 µmhos/cm.

Asociado al sistema se encuentra el grupo de embalses de Entrepeñas, Buendia 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 hiperembalses 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 ACUIFERO Nº 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 1019 µmhos/cm y 2080 µmhos/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 1.233 p.p.m.

Tienen mineralización notable a fuerte, siendo extremadamente duras.

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuifero 19

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	P2O5	DQO
222310003	TAJO-A-74	7.6	1019	217	376	20	10	0	1.4	7	1	166	46	0.00	0.04	0.7
212440006	TAJO-A-74	7.5	2080	207	1233	22	19	0	8.5	16	2	457	98	0.00	0.04	0.9

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuifero 19

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
222310003	TAJO-A-74	3.56	3.91	0.56	0.16	0.00	0.02	0.30	0.03	4.14	1.89	0.00
212440006	TAJO-A-74	3.39	12.84	0.62	0.31	0.00	0.14	0.70	0.05	11.40	4.03	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuifero 19

Muestra	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANI	T.CAT
222310003	3.56	7.83	0.56	0.16	0.00	0.30	0.03	8.28	3.78	0.00	12.11	12.40
212440006	3.39	25.67	0.62	0.31	0.00	0.70	0.05	22.80	8.06	0.00	29.99	31.61

ANALISIS QUIMICOS EN %EPM Sistema Acuifero 19

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
222310003	TAJO-A-74	29.37	64.64	4.66	1.33	0.00	2.46	0.21	66.81	30.52	0.00
212440006	TAJO-A-74	11.31	85.60	2.07	1.02	0.00	2.20	0.16	72.13	25.50	0.00

RELACIONES IONICAS Sistema Acuifero 19

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
222310003	TAJO-A-74	0.429	0.295	1.853	1.709	0.945	0.943	0.974	0.457	0.159
212440006	TAJO-A-74	0.149	0.110	0.892	0.831	1.126	0.942	1.116	0.354	0.183

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
222310003	TAJO-A-74	0.123	0.668	NO EXISTE	BUENA
212440006	TAJO-A-74	0.177	0.721	NO EXISTE	BUENA

3.5. UNIDAD KARSTICA DEL MESOZOICO DE LAS CADENAS NORDHESPERICAS (S.A. Nº 10)

Se controlan, como en años anteriores, 4 puntos.

El sistema tiene una superficie de 3.100 km^2 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 km^2.

Los valores de conductividad varían entre 324 μmhos/cm y 488 μmhos/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-magnésicas.

Son aguas sulfatadas cálcico magnésicas.

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuifero 10

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	P2O5	DQO
211720001	TAJO-A-74	8.0	414	247	8	16	4	0	0.0	2	0	71	14	0.02	0.05	1.1
221750001	TAJO-A-74	8.3	324	144	17	15	15	0	1.3	2	2	39	20	0.00	0.04	1.0
221770003	TAJO-A-74	7.6	488	262	35	4	6	0	0.4	2	0	77	19	0.02	0.04	0.7
221840002	TAJO-A-74	7.8	387	199	19	16	14	0	0.0	2	1	61	15	0.01	0.02	0.8

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuifero 10

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
211720001	TAJO-A-74	4.05	0.08	0.45	0.06	0.00	0.00	0.09	0.00	1.77	0.58	0.00
221750001	TAJO-A-74	2.36	0.18	0.42	0.24	0.00	0.02	0.09	0.05	0.97	0.82	0.00
221770003	TAJO-A-74	4.29	0.36	0.11	0.10	0.00	0.01	0.09	0.00	1.92	0.78	0.00
221840002	TAJO-A-74	3.26	0.20	0.45	0.23	0.00	0.00	0.09	0.03	1.52	0.62	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN %EPM Sistema Acuifero 10

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
211720001	TAJO-A-74	85.57	3.52	9.54	1.36	0.00	1.82	0.00	74.08	24.08	0.02
221750001	TAJO-A-74	69.84	10.48	12.52	7.16	0.00	2.33	1.37	52.18	44.12	0.00
221770003	TAJO-A-74	82.07	13.93	2.16	1.85	0.00	1.58	0.00	69.94	28.45	0.02
221840002	TAJO-A-74	75.25	9.13	10.41	5.21	0.00	1.98	0.58	69.32	28.10	0.01

RELACIONES IONICAS Sistema Acuifero 10

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
211720001	TAJO-A-74	1.143	0.862	5.188	5.188	0.047	0.898	0.170	0.325	0.112
221750001	TAJO-A-74	1.213	0.657	4.864	3.063	0.182	0.756	0.373	0.845	0.179
221770003	TAJO-A-74	1.117	0.794	1.297	1.297	0.190	0.929	0.214	0.407	0.026
221840002	TAJO-A-74	1.071	0.762	5.188	4.009	0.130	0.855	0.268	0.405	0.138

INDICES AGRICOLAS Sistema Acuifero 10

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
211720001	TAJO-A-74	0.056	0.741	NO EXISTE	BUENA
221750001	TAJO-A-74	0.064	0.522	NO EXISTE	BUENA
221770003	TAJO-A-74	0.052	0.699	NO EXISTE	BUENA
221840002	TAJO-A-74	0.059	0.693	NO EXISTE	BUENA

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 km^2.

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

Por encima el Triásico con conglomerados, areniscas, 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 4 puntos, con conductividades que oscilan entre 381 μmhos/cm y 498-μmhos/cm.

Los cloruros no sobrepasan las 31 p.p.m., y los sulfatos las 32 p.p.m. salvo la muestra 221880004 que llega a 258 p.p.m. Igualmente los nitratos se mantienen entre los límites del C.A.E., entre 2 y 14 p.p.m.

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

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuifero 18

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	P2O5	DQO
221880004	TAJO-A-74	7.7	876	237	258	31	14	0	0.0	16	2	130	39	0.02	0.02	1.1
221920002	TAJO-A-74	7.8	498	255	32	12	15	0	0.9	6	2	69	23	0.02	0.01	0.6
222030002	TAJO-A-74	7.6	464	262	28	7	11	0	0.0	3	1	70	21	0.02	0.04	0.8
242010001	TAJO-A-74	7.8	382	211	18	14	2	0	0.3	2	1	60	16	0.02	0.04	1.0

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuifero 18

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
221880004	TAJO-A-74	3.88	2.69	0.87	0.23	0.00	0.00	0.70	0.05	3.24	1.60	0.00
221920002	TAJO-A-74	4.18	0.33	0.34	0.24	0.00	0.01	0.26	0.05	1.72	0.95	0.00
222030002	TAJO-A-74	4.29	0.29	0.20	0.18	0.00	0.00	0.13	0.03	1.75	0.86	0.00
242010001	TAJO-A-74	3.46	0.19	0.39	0.03	0.00	0.00	0.09	0.03	1.50	0.66	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuifero 18

Muestra	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANI	T.CAT
221880004	3.88	5.37	0.87	0.23	0.00	0.70	0.05	6.49	3.21	0.00	10.36	10.44
221920002	4.18	0.67	0.34	0.24	0.00	0.26	0.05	3.44	1.89	0.00	5.43	5.65
222030002	4.29	0.58	0.20	0.18	0.00	0.13	0.03	3.49	1.73	0.00	5.25	5.38
242010001	3.46	0.37	0.39	0.03	0.00	0.09	0.03	2.99	1.32	0.00	4.26	4.42

ANALISIS QUIMICOS EN %EPM Sistema Acuifero 18

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
221880004	TAJO-A-74	37.51	51.87	8.44	2.18	0.00	6.66	0.49	62.11	30.72	0.01
221920002	TAJO-A-74	77.02	12.28	6.24	4.46	0.00	4.62	0.91	60.96	33.50	0.02
222030002	TAJO-A-74	81.76	11.10	3.76	3.38	0.00	2.43	0.48	64.95	32.13	0.02
242010001	TAJO-A-74	81.17	8.80	9.27	0.76	0.00	1.97	0.58	67.68	29.75	0.03

RELACIONES IONICAS Sistema Acuifero 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	TAJO-A-74	0.599	0.401	1.257	1.170	0.828	0.955	0.863	0.495	0.225
221920002	TAJO-A-74	1.214	0.783	1.297	1.084	0.194	0.908	0.268	0.550	0.081
222030002	TAJO-A-74	1.229	0.822	1.513	1.265	0.167	0.934	0.214	0.495	0.046
242010001	TAJO-A-74	1.155	0.802	4.540	3.508	0.125	0.889	0.248	0.440	0.114

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
221880004	TAJO-A-74	0.316	0.621	NO EXISTE	BUENA
221920002	TAJO-A-74	0.159	0.610	NO EXISTE	BUENA
222030002	TAJO-A-74	0.080	0.650	NO EXISTE	BUENA
242010001	TAJO-A-74	0.059	0.677	NO EXISTE	BUENA

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 km^2.

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

ANALISIS QUIMICOS EN PPM Sistema Acuifero 57

Muestra	Archivo	pH	Cond	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	P2O5	DQO
241960002	TAJO-A-74	7.7	398	204	21	14	6	0	0.0	2	1	66	13	0.03	0.02	0.8
241970006	TAJO-A-74	7.8	420	208	34	6	14	0	0.1	2	0	66	15	0.03	0.12	0.8
252020003	TAJO-A-74	8.2	556	243	31	22	35	0	3.7	9	3	60	30	0.00	0.11	0.7

ANALISIS QUIMICOS EN MMOL/L Sistema Acuífero 57

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	SiO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
241960002	TAJO-A-74	3.34	0.22	0.39	0.10	0.00	0.00	0.09	0.03	1.65	0.53	0.00
241970006	TAJO-A-74	3.41	0.35	0.17	0.23	0.00	0.00	0.09	0.00	1.65	0.62	0.00
252020003	TAJO-A-74	3.98	0.32	0.62	0.56	0.00	0.06	0.39	0.08	1.50	1.23	0.00

ANALISIS QUIMICOS EN EPM Sistema Acuifero 57

Muestra	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4	T.ANI	T.CAT
241960002	3.34	0.44	0.39	0.10	0.00	0.09	0.03	3.29	1.07	0.00	4.27	4.48
241970006	3.41	0.71	0.17	0.23	0.00	0.09	0.00	3.29	1.23	0.00	4.51	4.62
252020003	3.98	0.65	0.62	0.56	0.00	0.39	0.08	2.99	2.47	0.00	5.81	5.93

ANALISIS QUIMICOS EN %EPM Sistema Acuifero 57

Muestra	Archivo	HCO3	SO4	Cl	NO3	NO2	Na	K	Ca	Mg	NH4
241960002	TAJO-A-74	78.26	10.23	9.24	2.26	0.00	1.94	0.57	73.56	23.89	0.04
241970006	TAJO-A-74	75.55	15.69	3.75	5.00	0.00	1.88	0.00	71.35	26.73	0.04
252020003	TAJO-A-74	68.51	11.10	10.68	9.71	0.00	6.60	1.29	50.49	41.62	0.00

RELACIONES IONICAS Sistema Acuifero 57

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
241960002	TAJO-A-74	1.015	0.766	4.540	3.508	0.133	0.866	0.244	0.325	0.118
241970006	TAJO-A-74	1.035	0.753	1.946	1.946	0.215	0.909	0.259	0.375	0.050
252020003	TAJO-A-74	1.330	0.729	1.585	1.325	0.216	0.847	0.366	0.824	0.156

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 133, 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 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.

Madrid, Noviembre de 1989
COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

A N E X O

FICHAS DE ANALISIS ORDENADAS POR HOJAS Y OCTANTES

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: MAJO-23

Referencia de envio (Ident. de la muestra): MAJO-1-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
102470003	070689	260989			11	19	27
1 – 9	10 – 15	16 – 21	22	23 – 26	27 – 30	31 – 35	36 – 40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
41		60	14	14	17	3	73	285
41 – 44	45 – 47	48 – 51	52 – 56	57 – 60	61 – 65	66 – 69	70 – 72	73 – 78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	013	127		
79 – 84	85 – 88	89 – 92	93 – 96	97 – 100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104 – 108	109 – 112	113 – 116	117 – 120	121 – 124	125 – 128	129 – 132	133 – 136	137 – 140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 – 148	149 – 152	153 – 156	157 – 160	161 – 164	165 – 168	169 – 172	173 – 176	177 – 180	181 – 184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		±	±		
185 – 189	190 – 195	196 – 200 / 201 – 204	205 – 209 / 210 – 213	214 215	216 – 220

221 222 ..... 223 – 228 ..... 229 230 ..... 231 – 236 ..... 237 238 ..... 239 – 244

245 246 ..... 247 – 252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 3489

Referencia de Laboratorio TA10-22

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TA10-1-59

Fecha de entrega a Laboratorio ... 5 / 8 / 89

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
112450002	070689	260989			07	9	13

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
361	33	1	5	53	58	0	82	645

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	00	000	007	167		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envío nº 3489

Referencia de Laboratorio: AJo-21

Referencia de envío (Ident. de la muestra): AJo-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio: 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
1124700 03	070689	260989			08	11	10

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
13	0	45	7	6	11	1	67	158

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	010	26		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-20

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-1-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
12480005	070689	260989			18	17	41
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
69	0	46	24	9	27	4	71	334
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	210	252		
7–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141–144

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		±	±		
188–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

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.
- F_2 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Muestra	Archivo	S.A.R.	Relacion de Ca	CO3Na2 residual	Indice Scott
241960002	TAJO-A-74	0.058	0.736	NO EXISTE	BUENA
241970006	TAJO-A-74	0.057	0.713	NO EXISTE	BUENA
252020003	TAJO-A-74	0.236	0.505	NO EXISTE	BUENA

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3489....

Referencia de Laboratorio TAJO-24

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ...5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
112530001	070689	260989			110	4.4	20

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
501	26	0	64	54	80	1	82	946

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	006	224		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	094		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envío nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-25

Referencia de envío (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
112560001	070689	260989			16	11	8

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
74	0	1	10	5	16	2	78	184

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	015	54		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-19

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J.59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
132510001	060689	260989			08	10	3

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
22	0	1	9	1	4	1	7,3	83

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	023	288		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–18)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo N° Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3489....

Referencia de Laboratorio [AJO - 18]

Referencia de envio (Ident. de la muestra) [AJO-7-59]

Fecha de entrega a Laboratorio ....5 / 8 / 89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
325400 4	060689	260989			11	27	35

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
10	0	155	20	14	38	4	64	420

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	007	198		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200)	± (201-204)	R β (2) (205-209)	± (210-213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214-215)	Min.inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-15

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
132630003	060689	260989			08	8	11

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
370	0	21	3	44	55	1	78	627

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	004	96		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–18)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-17

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-J.59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
1424500b2	060689	260989			10	9	15
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
7	0	32	6	2	12	2	70	139
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	006	118		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-16

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
742510001	060689	260989			110	9	13

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
12	0	32	7	3	12	1	67	141

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	018	143		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200) ± (201-204)	R β (2) (205-209) ± (210-213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214-215)	Min.inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

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.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-13

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-7-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
42400 02	06 06 89	26 09 89			10	67	27
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
78	8	4	82	1	11	0	82	472
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	009	158		
84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141–14

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		±	±		
1–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-14

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-Y-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
142570001	060689	260989			07	28	11

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
153	0	14	22	16	33	1	79	371

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	016	130		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–1)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–1)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

221–222	223–228	229–230	231–236	237–238	239–244

245–246	247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 34

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
1525100 01	050689	260989	I		07	106	35

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
111	6	6	109	1	14	0	83	601

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	007	79		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200) ± (201-204)	R β (2) (205-209) ± (210-213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214-215)	Min. inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

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

INDICACIONES

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

F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio: TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 32

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
1525300 03	050689	260989	I		06	24	7

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
70	0	34	21	4	27	1	77	243

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	102	632		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–229)	(229–230)	(231–235)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

  F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 31

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
152540001	050689	260989	I		09	48	14
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
148	0	8	40	5	44	3	79	417
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	001	009	358		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101–102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)		R β (2)		Ensayo Bombeo Nº Muestras	Min. inicio prueba
		±		±			
185–189	190–195	196–200	201–204	205–209	210–213	214–216	217–220

221–222	223–228	229–230	231–236	237–238	239–244

245–246	247–252

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

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.

Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 35

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
152550005	050689	260989	I		07	36	19

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
290	17	5	127	4	12	1	85	608

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	005	76		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	011		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–217)	Min inicio prueba (218–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

F2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 33

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
1525600 07	050689	260989	I		09	106	8

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
258	12	18	53	16	86	1	82	739

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	008	540		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	047		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–216)	Min inicio prueba (217–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envío nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra): 36

Fecha de entrega a Laboratorio ....5 / 7 / 89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
1525600 09	050689	260989	1		07	49	10

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
300	12	20	50	16	70	1	82	626

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	003	382		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	211		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envío nº 3440

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra): 37

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
152570003	050689	260989	E		07	33	8

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
267	13	10	53	21	39	2	83	510

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	004	300		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–216)	Min inicio prueba (218–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

El punto decimal es representado por (↓). Los demás determinaciones serán redondeados a número entero, ajustándolos 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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-12

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-1-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
152630003	060689	260989			09	39	35

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
206	12	0	59	25	16	2	82	558

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	004	158		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO - 11

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-1-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
52630005	060689	260989			08	53	36
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
139	10	12	38	30	23	2	82	516
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	097	179		
7–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141–14

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
14–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		±	±		
18–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244	24–246	247–252		

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-8

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
723400 53	050689	260989			08	16	13

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
133	7	30	63	5	7	1	8,4	346

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	099	175		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200)	± (201-204)	R β (2) (205-209)	± (210-213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214-215)	Min. inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

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.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-43

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-7-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

Nº REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
723800 6	090689	260989			06	24	13

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
112	0	18	16	8	34	1	77	313

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	109	568		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES: .....

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3489....

Referencia de Laboratorio: TAJO-27

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ....5 / 8 / 89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
172410001	080689	260989			09	25	28

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
306	13	49	43	34	62	0	83	645

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	011	412		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N° Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ... 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-26

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-1-59

Fecha de entrega a Laboratorio ... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
172450001	080689	260989			07	67	20

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
332	27	44	110	25	33	4	82	858

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	010	224		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3489....

Referencia de Laboratorio TAJO-29

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-I-59

Fecha de entrega a Laboratorio ....5/8/89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
724600 02	080689	260989			10	41	47

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
403	35	43	85	26	47	76	84	915

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	129	433		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–14)
						000	000		

Ni (1–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (1–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(2–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ... 3489

Referencia de Laboratorio: TASO - 38

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO - J-5

Fecha de entrega a Laboratorio ... 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
172480001	090689	260989			07	28	11

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
126	7	25	27	9	39	1	82	389

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101 102)	F_2 (103)
	000	000	006	392		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–1)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214 215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221 222)	(223–228)	(229 230)	(231–236)	(237 238)	(239–244)

(245 246)	(247–252)

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-28

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-T-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
172480003	080689	260989			10		

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
							82	1477

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	033	484		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–1)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ... 3489

Referencia de Laboratorio: MAJO-36

Referencia de envio (Ident. de la muestra): MAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ... 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
72J2002	090689	260989			06	9	7

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
322	14	26	18	37	48	1	82	557

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	004	292		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200) ± (201-204)	R β (2) (205-209) ± (210-213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214-215)	Min.inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3489....

Referencia de Laboratorio TAJO-37

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-1-59

Fecha de entrega a Laboratorio ....5/8/89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
725700 01	090689	260989			10	36	39

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
415	19	118	73	45	72	3	82	925

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	018	276	.	

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	034		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

221 222 ..... 223–228 ..... 229 230 ..... 231–236 ..... 237 238 239–244

245 246 247–252

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3489....

Referencia de Laboratorio TAJO-34

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-5

Fecha de entrega a Laboratorio ....5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
182170009	080689	260989			10	54	8
1 – 9	10 – 15	16 – 21	22	23 – 26	27 – 30	31 – 35	36 – 40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
346	21	13	25	22	112	1	83	346
41 – 44	45 – 47	48 – 51	52 – 56	57 – 60	61 – 65	66 – 69	70 – 72	73 – 78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	059	390		
79 – 84	85 – 88	89 – 92	93 – 96	97 – 100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	C
						000	060		
104 – 108	109 – 112	113 – 116	117 – 120	121 – 124	125 – 128	129 – 132	133 – 136	137 – 140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 – 148	149 – 152	153 – 156	157 – 160	161 – 164	165 – 168	169 – 172	173 – 176	177 – 180	181

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		±	±		
185 – 189	190 – 195	196 – 200 / 201 – 204	205 – 209 / 210 – 213	214 215	216 – 220

221 222	223 – 228	229 230	231 – 236	237 238	239 – 244

245 246	247 – 252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-3

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-Y-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
18223002	050689	260989			09	26	21
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
135	15	28	16	14	55	1	83	417
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	046	429		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	C
						000	007		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N° Muestras	Min. inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-2

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
1 8 2 2 4 0 0 3 2	0 5 0 6 8 9	2 6 0 9 8 9			1 0	1 2	8

CO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
9 5	6	2 5	1 6	5	3 1	1	8 2	2 6 2

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	0 0 0	0 0 0	0 1 1	4 0 6		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						0 0 0	0 2 9		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[illegible]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (|). Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla a 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio ..... TA 70 - 7

Referencia de envio (Ident. de la muestra) ..... TA 70-7-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
182250023	050689	260989			08	18	16

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
110	15	3	59	8	1	0	911	323

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	109	97		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-6

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-5P

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
182250033	050689	260989			10	69	11

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
163	12	8	109	6	5	1	87	553

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	021	112		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-5

Referencia de envio (Ident. de la muestra): JAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio: 5 / VIII / 89

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
182250050	050689	260989			08	34	13
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
235	19	16	27	6	90	1	84	532
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	010	356		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	009		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N° Muestras	Min. inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

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.

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3489....

Referencia de Laboratorio TAJO-4

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ....5/8/89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
182280116	050689	260989			09	15	2

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
144	9	1	55	1	9	1	83	300

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101 102)	F_2 (103)
	000	000	007	246		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214 215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221 222)	(223–228)	(229 230)	(231–236)	(237 238)	(239–244)

(245 246)	(247–252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (↓). Las demás determinaciones serán redondeados 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-33

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
82280202	080689	260989			08	9	21

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
60	11	22	18	2	27	0	88	293

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	109	572		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–14)
						000	000		

Ni (1–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (1–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(2–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-9

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
182320104	050689	260989			09	29	5
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
181	11	2	25	14	44	1	82	467
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	005	271		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	024		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–1

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Boletín de envío nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-10

Referencia de envío (Ident. de la muestra): TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
823201 51	050689	260989			16	98	135

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
144	0	328	49	36	166	3	76	1242

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	200	444		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio ..... Aguas División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TA-10-48

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-Y-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
18233d/19	120689	260989			10	20	17

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
81	0	31	16	5	34	0	7.8	300

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	313	548		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-35

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-1-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
823400 36	090689	260989			05	6	7

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
83	0	26	11	5	25	0	79	220

R.S. 110°C (84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	021	450		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	175		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200) ± (201-204)	R β (2) (205-209) ± (210-213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214-215)	Min. inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (|). Las demás determinaciones serán redondeados 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3489....

Referencia de Laboratorio [TAJO-52]

Referencia de envio (Ident. de la muestra) [TA 10-J-59]

Fecha de entrega a Laboratorio ....5 / 8 / 89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
823401 32	120689	260989			07	35	75

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
204	11	63	40	14	90	2	82	684

R.S. 110°C (84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	020	386		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
Infoles Independiente	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por ( ). Los demás determinaciones serán redondeados 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-44

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 99

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
823500 02	090689	260989			10	18	26

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
78	0	53	28	7	31	0	79	353

R.S. 110°C (84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	220	656		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Los 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio Aguas a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TA70-47

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TA70-J-5

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
182360003	120689	260989			08	13	14

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
109	5	51	29	9	31	0	82	334

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101 102)	F_2 (103)
	000	000	169	576		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214 215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221 222)	(223–228)	(229 230)	(231–236)	(237 238)	(239–244)

(245 246)	(247–252)

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio ..... TAJO - 49

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/ 8/ 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
182380024	120689	260989			09	22	44

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
234	14	25	38	25	55	1	82	555

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	011	346		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	006		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–1)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

221–222	223–228	229–230	231–236	237–238	239–244

245–246	247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TA 20-46

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
182410001	120689	260989			07	12	5

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
116	0	14	23	4	24	1	79	249

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101 102)	F_2 (103)
	000	000	015	438		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–1)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214 215)	Min.inicio prueba (216–220)

221 222 ..... 223–228 229 230 ..... 231–236 237 238 239–244

245 246 247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-32

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
182430001	080689	260989			08	73	54

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
264	0	34	73	27	60	3	77	810

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	006	274		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-31

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
824300 2	080689	260989			07	14	4

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
170	12	15	29	14	29	1	82	355

R.S. 110°C (7–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	012	366		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo N° Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.
- F_2 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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
- = Radiactividad.
- Prof. T Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TA10-30

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TA10-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 8 / 89

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
1824500 04	080689	260989			08	11	13
1 – 9	10 – 15	16 – 21	22	23 – 26	27 – 30	31 – 35	36 – 40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
152	10	24	25	12	37	1	82	353
41 – 44	45 – 47	48 – 51	52 – 56	57 – 60	61 – 65	66 – 69	70 – 72	73 – 78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	004	340		
79 – 84	85 – 88	89 – 92	93 – 96	97 – 100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	230		
104 – 108	109 – 112	113 – 116	117 – 120	121 – 124	125 – 128	129 – 132	133 – 136	137 – 140	141 – 144

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 – 148	149 – 152	153 – 156	157 – 160	161 – 164	165 – 168	169 – 172	173 – 176	177 – 180	181 – 184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		±	±		
185 – 189	190 – 195	196 – 200 / 201 – 204	205 – 209 / 210 – 213	214 215	216 – 220

221 222	223 – 228	229 230	231 – 236	237 238	239 – 244

245 246	247 – 252

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.

F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.

Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TA70-42

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TA70-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
182530001	090689	260989			08	37	38

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
459	12	26	51	25	24	3	83	520

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	010	189		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200 ± 201-204)	R β (2) (205-209 ± 210-213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214-215)	Min. inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

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.
- F_2 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES : .....

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-41

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
182530006	090689	260989			09	14	14

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
284	23	45	29	26	63	2	83	554

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	007	316		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	072		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TA 90-40

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TA 30-Y-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
182570002	090689	260989			09	113	124
1 – 9	10 – 15	16 – 21	22	23 – 26	27 – 30	31 – 35	36 – 40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
154	8	24	153	16	22	3	82	935
41 – 44	45 – 47	48 – 51	52 – 56	57 – 60	61 – 65	66 – 69	70 – 72	73 – 78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	006	137		
79 – 84	85 – 88	89 – 92	93 – 96	97 – 100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104 – 108	109 – 112	113 – 116	117 – 120	121 – 124	125 – 128	129 – 132	133 – 136	137 – 140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 – 148	149 – 152	153 – 156	157 – 160	161 – 164	165 – 168	169 – 172	173 – 176	177 – 180	181 – 184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)		R β (2)		Ensayo Bombeo Nº Muestras	Min. inicio prueba
185 – 189	190 – 195	196 – 200	201 – 204	205 – 209	210 – 213	214 215	216 – 220

221 222	223 – 228	229 230	231 – 236	237 238	239 – 244

245 246	247 – 252

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.

F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.

- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-39

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
825700651	090689	260989			110	329	400

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
133	10	37	275	49	80	10	82	2030

R.S. 110°C (1–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	003	160		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–14)
						000	000		

Ni (14–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (1–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo N° Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3489....

Referencia de Laboratorio TA30-54

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TA 30-7-59

Fecha de entrega a Laboratorio ....5/8/85....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
920400 05	130689	260989			10	5	34

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
270	10	1	2	33	48	3	82	484

R.S. 110°C (1–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	006	97		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (,). Los demás determinaciones serán redondeados a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Los 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-53

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
1920800 67	130689	260989			09	4	8
1 – 9	10 – 15	16 – 21	22	23 – 26	27 – 30	31 – 35	36 – 40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
90	6	5	2	7	23	0	83	201
41 – 44	45 – 47	48 – 51	52 – 56	57 – 60	61 – 65	66 – 69	70 – 72	73 – 78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	007	53		
79 – 84	85 – 88	89 – 92	93 – 96	97 – 100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104 – 108	109 – 112	113 – 116	117 – 120	121 – 124	125 – 128	129 – 132	133 – 136	137 – 140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 – 148	149 – 152	153 – 156	157 – 160	161 – 164	165 – 168	169 – 172	173 – 176	177 – 180	181 – 18

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		+ –	+ –		
185 – 189	190 – 195	196 – 200 / 201 – 204	205 – 209 / 210 – 213	214 215	216 – 220

221 222	223 – 228	229 230	231 – 236	237 238	239 – 244

245 246	247 – 252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 30

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
192140028	090689	260989	E		08	45	25

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
327	14	34	54	17	93	2	82	742

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	001	029	284		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	011		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 15

Fecha de entrega a Laboratorio ....5/7/89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
192140058	100689	260989	I		12	129	159

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
523	20	36	113	46	152	5	82	1411

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	001	025	213		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N° Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.

Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 57

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
192140150	090689	260989	I		05	17	30
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
280	14	16	36	10	84	1	82	547
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	002	009	348		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101–102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	143		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo Nº Muestras	Min inicio prueba
		+ −	+ −		
185–189	190–195	196–200 201–204	205–209 210–213	214–216	217–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246 ... 247–252

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-1

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / VIII / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
192150003	050689	260989			06	16	50
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
157	8	2	80	8	9	1	84	431
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	008	196		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101–102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo Nº Muestras	Min. inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214–215	216–220

221–222	223–228	229–230	231–236	237–238	239–244

245–246	247–252

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

INDICACIONES

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

  F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.
- Prof. T ☐☐☐☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio: TASO-A-24

Referencia de envío (Ident. de la muestra): 56

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
192170016	090689	260989	I		10	15	12
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
144	8	25	26	6	45	1	82	353
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	001	025	380		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101–102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						012	015		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–18

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo Nº Muestras	Min. inicio prueba
		+ −	+ −		
185–189	190–195	196–200 201–204	205–209 210–213	214–215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 8

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
192180054	090689	260989	I		08	15	13

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
239	0	17	31	10	60	1	79	445

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	007	370		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	024		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Boletín de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 16

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
192180129	100689	260989	J		08	24	6

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
182	10	14	92	1	3	1	82	409

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	001	020	252		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–216)	Min. inicio prueba (217–220)

221–222	223–228	229–230	231–236	237–238	239–244

245–246	247–252

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.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 17

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
192180162	100689	260989	J		06	32	30

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
188	18	6	110	1	4	1	86	518

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	002	035	211		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200)	R α (2) ± (201-204)	R β (2) (205-209)	R β (2) ± (210-213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214-215)	Min. inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

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

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 2

Fecha de entrega a Laboratorio: 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
192210077	210689	260989	I		06	8	19

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
86	0	25	19	5	28	1	78	241

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	023	616		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	096		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N° Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ...3490...

Referencia de Laboratorio: TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 3

Fecha de entrega a Laboratorio ...5/7/89...

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
192210138	010689	260989	I		09	4	0
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
75	0	14	12	1	20	0	76	149
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	029	432		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)		R β (2)		Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
			±		±		
185–189	190–195	196–200	201–204	205–209	210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

El punto decimal es representado por (↓). Las demás determinaciones serán redondeada a número entero, justándolas 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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-45

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
922300 01	090689	260989			10	4	5

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
20	0	2	2	2	6	0	7,6	62

R.S. 110°C (84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	054	001	005	33		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 4

Fecha de entrega a Laboratorio ....5/7/89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
192260024	010689	260989	J		08	22	15

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
189	17	17	98	1	8	1	85	453

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	004	159		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N° Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐☐☐☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 44

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
192270005	020689	260989	I		08	27	251
9	10 15	16 21	22	23 26	27 30	31 35	36 40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
237	13	69	45	39	124	2	82	952
41 44	45 47	48 51	52 56	57 60	61 65	66 69	70 72	73 78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	012	378		
79 84	85 88	89 92	93 96	97 100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	024		
104 108	109 112	113 116	117 120	121 124	125 128	129 132	133 136	137 140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 148	149 152	153 156	157 160	161 164	165 168	169 172	173 176	177 180	181 184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N° Muestras	Min inicio prueba
		±	±		
185 189	190 195	196 200 201 204	205 209 210 213	214 215	216 220

221 222	223 228	229 230	231 236	237 238	239 244

245 246	247 252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
Fdo. [illegible]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (▲). Las demás determinaciones serán redondeados 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES: .....

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 7

Fecha de entrega a Laboratorio ....5 / 7 / 89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
192310009	010689	260989	I		10	38	35

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
165	10	14	46	16	34	6	83	461

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	001	213		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	007		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200)	± (201–204)	R β (2) (205–209)	± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

  F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 1

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
192310069	010689	260989	I		05	49	18

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
261	12	38	101	19	27	3	83	662

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	005	248		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.
- Prof. T. [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 6

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
192310214	010689	260989	I		06	26	19
1 – 9	10 – 15	16 – 21	22	23 – 26	27 – 30	31 – 35	36 – 40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
253	11	27	52	13	53	2	82	565
41 – 44	45 – 47	48 – 51	52 – 56	57 – 60	61 – 65	66 – 69	70 – 72	73 – 78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	004	350		
79 – 84	85 – 88	89 – 92	93 – 96	97 – 100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104 – 108	109 – 112	113 – 116	117 – 120	121 – 124	125 – 128	129 – 132	133 – 136	137 – 140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 – 148	149 – 152	153 – 156	157 – 160	161 – 164	165 – 168	169 – 172	173 – 176	177 – 180	181 – 184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo Nº Muestras	Min. inicio prueba
		+ −	+ −		
185 – 189	190 – 195	196 – 200 / 201 – 204	205 – 209 / 210 – 213	214 215	216 – 220

221 222	223 – 228	229 230	231 – 236	237 238	239 – 244

245 246	247 – 252

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ... 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-50

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-J-5

Fecha de entrega a Laboratorio ... 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
192300 19	120689	260989			10	32	31

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
225	10	33	126	2	2	1	82	593

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	019	340		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N° Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio Aguas a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-51

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-1-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
192350227	120689	260989			11	50	73

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
214	14	55	47	36	60	2	82	778

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	014	278		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	036		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200) ± (201-204)	R β (2) (205-209) ± (210-213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214-215)	Min. inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐☐☐☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 38

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
1925700005	060689	260989	A		07	16	200

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
192	7	65	23	32	99	1	82	815

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	006	150		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–216)	Min. inicio prueba (217–222)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.

Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ... 3490

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 5

Fecha de entrega a Laboratorio ... 5 / 7 / 84

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
192410004	020689	260989	E		08	30	70

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
526	20	41	63	51	0.5	4	8.2	1008

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	004	416		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio: TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 43

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
192430003	020689	260989	I		08	31	1940

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
192	0	35	125	144	580	4	77	3020

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	003	289		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº/Muestras (214–216)	Min inicio prueba (217–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–242)	(243–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 59

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
201930003	060689	260989	A		08	9	33
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
35	0	2	2	6	22	0	79	158
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	005	00		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101–102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141–144

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		+ −	+ −		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214–215	216–220

221–222	223–228	229–230	231–236	237–238	239–244

245–246	247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3440

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 60

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
019400006	060689	260989	A		10	6	9
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
306	0	14	2	26	73	0	78	514
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	002	001	03		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141–144

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo Nº Muestras	Min. inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

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.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (.). Los demás determinaciones serán redondeada a número entero, justándolas 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio: TAJO-55

Referencia de envio (Ident. de la muestra): TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 8 / 89

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
0195000 5	130689	260989			08	18	24
1 – 9	10 – 15	16 – 21	22	23 – 26	27 – 30	31 – 35	36 – 40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
280	20	0	49	37	32	4	82	556
41 – 44	45 – 47	48 – 51	52 – 56	57 – 60	61 – 65	66 – 69	70 – 72	73 – 78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	003	004	163		
7 – 84	85 – 88	89 – 92	93 – 96	97 – 100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104 – 108	109 – 112	113 – 116	117 – 120	121 – 124	125 – 128	129 – 132	133 – 136	137 – 140	141 – 14

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 – 148	149 – 152	153 – 156	157 – 160	161 – 164	165 – 168	169 – 172	173 – 176	177 – 180	181 – 184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min. inicio prueba
		+ −	+ −		
18 – 189	190 – 195	196 – 200 201 – 204	205 – 209 210 – 213	214 215	216 – 220

221 222	223 – 228	229 230	231 – 236	237 238	239 – 244

245 246	247 – 252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES : .....

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 58

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
201950007	060689	260989	A		10	3	21

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
153	0	1	2	16	35	1	79	135

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	010	19		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200) ± (201-204)	R β (2) (205-209) ± (210-213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214-215)	Min. inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-229)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-56

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-T-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202000 7	130689	260989			10	23	66

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
173	12	60	11	32	66	5	82	570

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	019	241		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo N° Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N.
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TAJO-57

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TAJO-J-59

Fecha de entrega a Laboratorio 5/8/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202040004	130689	260989			110	51	12

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
294	0	16	19	30	74	1	75	679

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	009	256		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.

F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.
- Prof. T ☐☐☐☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio [illegible]

Referencia de envio (Ident. de la muestra) [illegible]

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 8 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
202050449	130689	260989			10	28	13
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
194	10	18	61	2	35	1	83	473
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	012	201		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenol
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		+ −	+ −		
185–189	190–195	196–200 201–204	205–209 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informátic
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3489

Referencia de Laboratorio TJ10-58

Referencia de envio (Ident. de la muestra) TJ10-J-57

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / VIII / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202070001	130689	260989			09	11	9

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
142	7	1	12	10	31	1	82	287

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	006	218		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (|). Los demás determinaciones serán redondeados a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Los 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 14

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
2021102 5 (1–9)	100689 (10–15)	260989 (16–21)	I (22)	(23–26)	20 (27–30)	24 (31–35)	44 (36–40)

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
301 (41–44)	13 (45–47)	51 (48–51)	40 (52–56)	30 (57–60)	74 (61–65)	4 (66–69)	82 (70–72)	700 (73–78)

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
(79–84)	000 (85–88)	000 (89–92)	020 (93–96)	616 (97–100)	(101–102)	(103)

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
(104–108)	(109–112)	(113–116)	(117–120)	(121–124)	(125–128)	000 (129–132)	000 (133–136)	(137–140)	(141–)

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
(145–148)	(149–152)	(153–156)	(157–160)	(161–164)	(165–168)	(169–172)	(173–176)	(177–180)	(181–18)

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo Nº Muestras	Min. inicio prueba
(185–189)	(190–195)	(196–200) ± (201–204)	(205–209) ± (210–213)	(214–215)	(216–220)

(221–222) (223–228) (229–230) (231–236) (237–238) (239–244)

(245–246) (247–252)

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 12

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 84

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202130017	100689	260989	A		09	29	35

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
340	13	39	33	37	73	1	82	729

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	012	336		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 12

Fecha de entrega a Laboratorio ....5 / 7 / 89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202160062	100689	260989	I		20	61	46

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
481	31	17	99	51	66	12	82	998

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	006	282	280		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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
- Los 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.
- Prof. T ☐☐☐☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 10

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
2021700 20	100689	260989	I		09	131	329
1–9	10–15	16–21	22	23–25	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
366	0	32	79	96	112	4	77	1443
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	001	004	147		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–18

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 11

Fecha de entrega a Laboratorio ....5/7/89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
2021800112	050689	260989	I		08	23	34

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
176	10	12	43	14	39	2	82	449

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	004	119		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 9

Fecha de entrega a Laboratorio ....5 / 7 / 89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
2022200005	090689	260989	I		09	20	71
1 – 9	10 – 15	16 – 21	22	23 – 26	27 – 30	31 – 35	36 – 40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
204	13	14	131	0	1	0	84	601
41 – 44	45 – 47	48 – 51	52 – 56	57 – 60	61 – 65	66 – 69	70 – 72	73 – 78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	009	36		
79 – 84	85 – 88	89 – 92	93 – 96	97 – 100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104 – 108	109 – 112	113 – 116	117 – 120	121 – 124	125 – 128	129 – 132	133 – 136	137 – 140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 – 148	149 – 152	153 – 156	157 – 160	161 – 164	165 – 168	169 – 172	173 – 176	177 – 180	181 – 184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo Nº Muestras	Min inicio prueba
		+ −	+ −		
185 – 189	190 – 195	196 – 200 / 201 – 204	205 – 209 / 210 – 213	214 215	216 – 220

221 222	223 – 228	229 230	231 – 236	237 238	239 – 244

245 246	247 – 252

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

INDICACIONES

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

F2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

- Prof. T ☐☐☐☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 50

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202240005	070689	260989	E		06	11	77

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
188	0	2	1	19	86	0	77	520

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	014	00		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200)	± (201–204)	R β (2) (205–209)	± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 45

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
202230008	090689	260989	I		12	118	332

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
328	17	41	90	75	117	5	82	1362

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	023	107		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200) ± (201-204)	R β (2) (205-209) ± (210-213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214-215)	Min. inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 51

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202280001	090689	260989	A		10	9	50

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
262	0	36	7	16	97	2	77	605

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	006	122		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–216)	Min. inicio prueba (217–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.

F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.

- Prof. T ☐☐☐☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 53

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
202330002	020689	260989	A		06	21	55
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
182	0	33	9	12	82	1	77	501
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	001	006	143		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101–102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo Nº Muestras	Min. inicio prueba
		+ −	+ −		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214–216	217–220

221–222	223–228	229–230	231–236	237–238	239–244

245–246	247–252

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio: TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 54

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202330004	020689	260989	A		07	16	40

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
244	0	30	8	12	91	0	77	527

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	006	142		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo N° Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–238)	(239–240)	(241–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
[illegible]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES: .....

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 3440

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 52

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
2023400007	020689	260989	A		08	20	50

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
292	0	38	12	23	96	6	76	677

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	007	190		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200 ± 201-204)	R β (2) (205-209 ± 210-213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214-216)	Min. inicio prueba (217-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

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

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envío nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra): 55

Fecha de entrega a Laboratorio ....5/7/89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202360002	020689	260989	A		10	12	35

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
261	0	55	19	12	94	1	79	613

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	005	121		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 18

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202420010	020689	260989			09	58	413

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
200	0	116	48	53	191	1	77	1334

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	001	132		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASC-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 20

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202430009	020689	260989	A		06	76	465

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
223	10	100	62	39	222	37	82	1476

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	001	016	225		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N° Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas.

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 19

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202430006	020689	260989	A		09	42	144

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
259	0	54	43	31	96	1	76	835

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	001	001	201		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio: TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 42

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202510001	060689	260989	A		08	15	306

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
128	7	83	20	41	99	35	82	897

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	600	003	73		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-84

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 39

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202510002	060689	260989	I		08	20	187

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
222	14	62	15	38	114	1	82	809

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	002	183		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN^- (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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.

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 40

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
202520002	060689	260989	I		08	16	59

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
226	0	58	27	21	75	1	77	627

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	001	008	165		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200) ± (201-204)	R β (2) (205-209) ± (210-213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214-216)	Min inicio prueba (217-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V.º B.º	Recibido Gabinete Informático
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (.). Los demás determinaciones serán redondeados a número entero, ajustándolos 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio: AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº: 3490

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 41

Fecha de entrega a Laboratorio: 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
202610001	060689	260989	A		10	91	1262

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
179	0	65	72	118	412	4	76	2250

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	003	564		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

221–222	223–228	229–230	231–236	237–238	239–244

245–246	247–252

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 63

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
211720001	070689	260989	A		11	16	8

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
247	0	4	2	14	71	0	80	414

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	005	00		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						600	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- El punto decimal es representado por (.). Las demás determinaciones serán redondeada a número entero, justándolas 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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra): 62

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
211860001	060689	260989	A		09	4	29

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
273	0	14	2	23	74	0	79	483

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	004	00		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	P. β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 61

Fecha de entrega a Laboratorio ....5 / 7 / 89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
211910003	060689	260989	J		07	5	140

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
294	0	17	3	31	116	1	76	733

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	001	002	37		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

El punto decimal es representado por (↓). Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, justándolas 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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 66

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 2 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
211930001	070689	260989	A		08	10	25

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
255	0	19	5	16	82	1	77	483

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	004	44		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

F2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

El punto decimal es representado por (.). Los demás determinaciones serán redondeada a número entero, justándolas 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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 28

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
211980003	080689	260989	A		09	7	81

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
206	0	25	4	19	84	3	76	560

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	004	58		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200) ± (201-204)	R β (2) (205-209) ± (210-213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214-215)	Min. inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

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.

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 27

Fecha de entrega a Laboratorio ....5 / 7 / 89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
211980005	080689	260989	A		10	22	29
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
122	0	53	6	2	72	1	78	364
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	006	00		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101–102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141–1

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214–218	219–220

221–222	223–228	229–230	231–236	237–238	239–244

245–246	247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 67

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
212020005	080689	260989	A		07	64	539

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
320	20	24	45	125	150	1	82	1450

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	004	134		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141-144)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200 ± 201-204)	R β (2) (205-209 ± 210-213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214-215)	Min.inicio prueba (216-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (.). Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, justándolas 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 46

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
212070001	030689	260989	A		08	15	10

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
173	0	27	2	4	72	0	76	361

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	001	004	24		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ±	(201–204)	R β (2) (205–209) ±	(210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 47

Fecha de entrega a Laboratorio ....5/7/89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
212180015	030689	260989	E		07	14	11

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
188	0	25	3	3	79	0	76	386

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	003	004	48		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–218)	Min. inicio prueba (219–220)

221 222 ..... 223 ..... 228 229 230 ..... 231 ..... 236 237 238 ..... 239 244

245 246 ..... 247 252

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐☐☐☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 49

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
212210004	030689	260989	A		08	26	87

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
251	0	33	11	23	103	1	75	681

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	002	131		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A- 74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 48

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–25)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
212240009	030689	260989	A		05	18	107

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
196	0	22	3	12	109	1	76	553

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	003	45		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

221 222 ..... 223 228 ..... 229 230 ..... 231 236 ..... 237 238 ..... 239 244

245 246 ..... 247 252

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 21

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
212440006	070689	260989	I		09	22	1233

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
207	0	19	16	98	457	2	75	2080

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	004	85		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3490....

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 64

Fecha de entrega a Laboratorio ....5/7/89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
221750001	070689	260989	A		10	15	17

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
144	12	15	2	20	39	2	83	324

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	004	13		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (.). Las demás determinaciones serán redondeada a número entero, justándolas 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 65

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
2217700 03	070689	260989	A		07	4	35
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
262	0	6	2	19	77	0	76	488
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	002	004	04		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141–144

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N° Muestras	Min. inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (↓). Los demás determinaciones serán redondeada a número entero, justándolas 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº ....3440....

Referencia de Laboratorio: TASU-A-24

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 69

Fecha de entrega a Laboratorio ....5 / 7 / 89....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
221840002	070689	260989	A		08	16	19

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
199	0	14	2	15	61	1	78	387

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	001	002	00		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						600	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

El punto decimal e representado por ( ). Las demás determinaciones serán redondeada a número entero, justándolas 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.

Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 70

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
221880004	070689	260989	A		11	31	258

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
237	0	14	16	39	130	2	77	876

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	002	002	00		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214–215)	Min.inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

El punto decimal es representado por (.). Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, justándolas 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.

- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TA.10-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 68

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
221920002	080689	260989	A		06	12	32
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
255	0	15	6	23	69	2	78	498
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	002	001	09		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		+ −	+ −		
185–189	190–195	196–200 201–204	205–209 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

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.
- F_2 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (.). Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, justándolas 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.
- Prof. T Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 26

Fecha de entrega a Laboratorio 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
221960002	080689	260989	A		08	14	4

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
154	0	25	1	3	66	0	76	313

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	000	005	14		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (195-200) ± (201-204)	R β (2) (205-209) ± (210-213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214-215)	Min inicio prueba (216-220)

221-222	223-228	229-230	231-236	237-238	239-244

245-246	247-252

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3440

Referencia de Laboratorio: TAJO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 25

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–26)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
220300002	080689	260989	A		08	7	28

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
262	0	11	3	21	70	1	76	464

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	02	04	00		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141–144)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200 ± 201–204)	R β (2) (205–209 ± 210–213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214–216)	Min. inicio prueba (217–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio: TASO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra): 24

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
221100 02	030689	260989	A		10	15	35
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
165	0	18	2	3	79	0	77	372
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	001	006	09		
1–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101–102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141–1

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
1–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo Nº/Muestras	Min. inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214–215	216–220

221–222	223–228	229–230	231–236	237–238	239–244

245–246	247–252

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

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio: TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra): 23

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
222120006	030689	260989	A		09	14	30

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
198	0	1	2	15	57	1	79	376

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	001	006	146		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200) ± (201-204)	R β (2) (205-209) ± (210-213)	Ensayo Bombeo: Nº Muestras (214-216)	Min. inicio prueba (217-220)

(221-222)	(223-228)	(229-230)	(231-236)	(237-238)	(239-244)

(245-246)	(247-252)

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	Vº Bº	Recibido Entrada Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

El punto decimal es representado por (↓). Los demás determinaciones serán redondeados a número entero, ajustándolos 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.

Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

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

Bono de envío nº 3490

Referencia de Laboratorio: TASO-A-74

Referencia de envío (Ident. de la muestra): 22

Fecha de entrega a Laboratorio ..... 5 / 7 / 89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
2231 0003	070689	260989	A		07	20	376
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
217	0	10	7	46	166	1	76	1019
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	000	004	14		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101–102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141–14

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N° Muestras	Min. inicio prueba
		±	±		
1–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214–216	217–220

221–222	223–228	229–230	231–236	237–238	239–244

245–246	247–252

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.
- F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 73

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
2419600002	080689	260989	A		08	14	21
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
204	0	6	2	13	66	1	7.7	398
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	003	002	00		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141–

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo N°Muestras	Min.inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

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.
- F_2 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (.). Los demás determinaciones serán redondeada a número entero, justándolas 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.
- Prof. T Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 72

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO_4
241970006	080689	260989	A		08	6	34
1–9	10–15	16–21	22	23–26	27–30	31–35	36–40

HCO_3	CO_3	NO_3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)
208	0	14	2	15	66	0	78	420
41–44	45–47	48–51	52–56	57–60	61–65	66–69	70–72	73–78

R.S. 110°C	NO_2	NH_4	P_2O_5	SiO_2	Temp. en campo	F_2
	000	003	012	01		
79–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101 102	103

B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
						000	000		
104–108	109–112	113–116	117–120	121–124	125–128	129–132	133–136	137–140	141

Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145–148	149–152	153–156	157–160	161–164	165–168	169–172	173–176	177–180	181–184

H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo Nº Muestras	Min. inicio prueba
		±	±		
185–189	190–195	196–200 / 201–204	205–209 / 210–213	214 215	216–220

221 222	223–228	229 230	231–236	237 238	239–244

245 246	247–252

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.
- F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (.). Los demás determinaciones serán redondeada a número entero, justándolas 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 74

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO (1-9)	Fecha de toma (10-15)	Fecha de análisis (16-21)	M.T. (22)	Prof. T (23-26)	D.Q.O. (27-30)	Cl (31-35)	SO_4 (36-40)
2420100 01	080689	260989	A		10	14	18

HCO_3 (41-44)	CO_3 (45-47)	NO_3 (48-51)	Na (52-56)	Mg (57-60)	Ca (61-65)	K (66-69)	pH (70-72)	Conductividad 20°C(1) (73-78)
211	0	2	2	16	60	1	78	382

R.S. 110°C (79-84)	NO_2 (85-88)	NH_4 (89-92)	P_2O_5 (93-96)	SiO_2 (97-100)	Temp. en campo (101-102)	F_2 (103)
	000	002	004	03		

B (104-108)	F (109-112)	Li (113-116)	Br (117-120)	Fe (121-124)	Mn (125-128)	Cu (129-132)	Zn (133-136)	Pb (137-140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145-148)	Cd (149-152)	As (153-156)	Sb (157-160)	Se (161-164)	Al (165-168)	CN (169-172)	Detergentes (173-176)	Hg (177-180)	Fenoles (181-184)

H.A.P. (185-189)	Plaguicidas total (190-195)	R α (2) (196-200 ± 201-204)	R β (2) (205-209 ± 210-213)	Ensayo Bombeo N°Muestras (214-215)	Min.inicio prueba (216-220)

221-222	223-228	229-230	231-236	237-238	239-244

245-246	247-252

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
[signature]	/ /		/ /

INDICACIONES

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

F_2 ☐ Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- El punto decimal es representado por (.). Los demás determinaciones serán redondeada a número entero, justándolas 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.
- Prof. T ☐ Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES :

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

Bono de envio nº 3490

Referencia de Laboratorio TASO-A-74

Referencia de envio (Ident. de la muestra) 71

Fecha de entrega a Laboratorio 5/7/89

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO (1–9)	Fecha de toma (10–15)	Fecha de análisis (16–21)	M.T. (22)	Prof. T (23–25)	D.Q.O. (27–30)	Cl (31–35)	SO_4 (36–40)
252020003	080689	260989	A		07	22	31

HCO_3 (41–44)	CO_3 (45–47)	NO_3 (48–51)	Na (52–56)	Mg (57–60)	Ca (61–65)	K (66–69)	pH (70–72)	Conductividad 20°C(1) (73–78)
243	14	35	9	30	60	3	82	556

R.S. 110°C (79–84)	NO_2 (85–88)	NH_4 (89–92)	P_2O_5 (93–96)	SiO_2 (97–100)	Temp. en campo (101–102)	F_2 (103)
	000	000	011	37		

B (104–108)	F (109–112)	Li (113–116)	Br (117–120)	Fe (121–124)	Mn (125–128)	Cu (129–132)	Zn (133–136)	Pb (137–140)	Cr (141)
						000	000		

Ni (145–148)	Cd (149–152)	As (153–156)	Sb (157–160)	Se (161–164)	Al (165–168)	CN (169–172)	Detergentes (173–176)	Hg (177–180)	Fenoles (181–184)

H.A.P. (185–189)	Plaguicidas total (190–195)	R α (2) (196–200) ± (201–204)	R β (2) (205–209) ± (210–213)	Ensayo Bombeo Nº Muestras (214–215)	Min. inicio prueba (216–220)

(221–222)	(223–228)	(229–230)	(231–236)	(237–238)	(239–244)

(245–246)	(247–252)

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

INDICACIONES

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

F_2 [ ] Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

- El punto decimal es representado por (.). Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, justándolas 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.

- Prof. T [ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

MAPAS

LEYENDA
Sondeo piezométrico
Ultimas cifras inricativas del nº de registro : 312
TENDENCIAS DEL NIVEL PIEZOMETRICO :
A estabilizarse
A bajar
A subir
Límite del sistema hidrogeológico
14 Nº de sistema hidrogeológico
DIBUJADO M. Urquizo
FECHA OCTUBRE 1989
COMPROBADO C.G.S. S.A.
AUTOR C.G.S. S.A.
ESCALA 1/500.000
CONSULTOR C.G.S. S.A.
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
PROYECTO PARA LA VIGILANCIA Y CONTROL DE ACUIFEROS EN LAS CUENCAS NORTE, PAIS VASCO, TAJO, ALTO GUADIANA Y DUERO, 1988-89
CLAVE
TENDENCIAS DE LA EVOLUCION DE LOS NIVELES - C. DEL TAJO
SITUACION DE LOS PIEZOMETROS
PLANO Nº
1