

## 5. RESULTADOS ANALÍTICOS

A continuación se presentan los resultados analíticos obtenidos, tanto en campo como en laboratorio.

En la legislación europea y española, solamente existen concentraciones límite establecidas para nitratos (50 mg/l, Directiva 91/676/CE y Directiva 2006/118/CE) y plaguicidas (0,1 µg/l plaguicidas individuales y 0,5 µg/l plaguicidas totales; Directiva 2006/118/CE).

Estas concentraciones límite, denominadas “normas de calidad” en la Directiva 2006/118/CE, junto con los denominados “valores umbral”, que deben establecer los Estados miembros para contaminantes que se hayan identificado como elementos que contribuyen a caracterizar una masa de agua subterránea en riesgo, antes del 22 de diciembre de 2008, se utilizarán en la evaluación del estado químico de las aguas subterráneas, tal y como establece la Directiva 2006/60/CE y la Directiva 2006/118/CE.

Esta evaluación del estado químico de las masas de agua subterránea, se realizará a partir de los resultados obtenidos en los puntos de control del programa de seguimiento del estado químico.

Debido a que estos valores umbral todavía no han sido establecidos, y a modo únicamente orientativo, en la tabla de resultados se han incluido los niveles de referencia del Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano<sup>1</sup>; cuando para determinados elementos tampoco se dispone de referencias en este Real Decreto, se ha aplicado la normativa holandesa de suelos y aguas subterráneas “**Saneringsregeling Wet Bodembescherming** de 1 de enero de 1995, con última modificación de 4 de febrero de 2000. Ministerie van Vlkshuisvesting. Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer”, que establece dos niveles: un **valor objetivo** a partir del cual se considera que hay contaminación pero no es necesario tomar medidas, siempre que los riesgos de afección a personas o medio ambiente no superen riesgos aceptables, y **valor de intervención** que considera que hay un alto grado de contaminación en el agua y se deben aplicar medidas correctoras.

La clasificación de las facies hidroquímicas de la tabla siguiente se ajustan a las siglas de iones siguientes:

---

<sup>1</sup> Hay que tener en cuenta que estos niveles de referencia deben cumplirse solamente en aquellas aguas que vayan a utilizarse para consumo humano y después de aplicarle el tratamiento correspondiente.

Algunos de los puntos de control de los programas de seguimiento del estado químico, corresponden con abastecimientos para consumo humano y, en estos casos, las muestras se toman sobre el agua antes de aplicarse el tratamiento correspondiente.

<b>Aniones</b>	<b>Cationes</b>
B = Bicarbonatada	C = Cálcica
S = Sulfatada	M = Magnésica
Cl = Clorurada	Sd = Sódica

De donde pueden resultar los tipos siguientes de facies hidroquímicas:

<b>Tabla 2. Tipos de facies del agua</b>	
<b>Facies del agua subterránea</b>	<b>Simbología</b>
Bicarbonatada-Cálcica	B-C
Bicarbonatada-Cálcico Magnésica	B-C M
Bicarbonatada-Magnésica	B-M
Bicarbonatada-Magnésico Cálcica	B-M C
Bicarbonatada Clorurada-Magnésica	B Cl-M
Bicarbonatada Clorurada Sulfatada-Magnésico Cálcica	B Cl S-M C
Bicarbonatada Sulfatada-Cálcico Magnésica	B S-C M
Clorurada-Cálcico Sódica	Cl-C Sd
Clorurada-Sódica	Cl-Sd
Clorurada Bicarbonatada-Sódica	Cl B-Sd
Clorurada Bicarbonatada- Magnésica	Cl B-M
Clorurada Sulfatada-Sódico Cálcico Magnésica	Cl S-Sd C M
Clorurada Sulfatada-Sódico Magnésica	Cl S-Sd M
Sulfatada-Cálcica	S-C
Sulfatada-Cálcico Magnésica	S-C M
Sulfatada-Cálcico Sódica	S-C Sd
Sulfatada-Magnésica	S-M
Sulfatada- Sódica	S-Sd
Sulfatada-Magnésico Cálcica	S-M C
Sulfatada-Magnésico Sódica	C-M Sd
Sulfatada-Cálcico Magnésico Sódica	S-C M Sd
Sulfatada- Magnésico Cálcico Sódica	S-M C Sd
Sulfatada Clorurada-Sódica	S Cl-Sd
Sulfatada Clorurada-Sódico Cálcica	S Cl-Sd C

Tabla 3. Principales características de las aguas y facies hidroquímicas																							
Código pto.	Municipio	Cod.M.A.Subt.	Nombre M.A.Subt.	Fecha muestreo	pH in situ	Conduct.. in situ (µS/cm)	T in situ (°C)	O2 in situ (mg/l)	CO2 libre (mg/l)	SiO2 (mg/l)	HCO3- (mg/l)	CO3= (mg/l)	Cl- (mg/l)	F- (mg/l)	SO4= (mg/l)	NO3- (mg/l)	NO2- (mg/l)	Ca2+ (mg/l)	Mg2+ (mg/l)	Na+ (mg/l)	K+ (mg/l)	NH4+ (mg/l)	Facies
CA07000001	Lorca	070.046	Puentes	23/09/2008	7.14	3410	20.6	4.4	18	15.8	195	0	388.33	1.12	1186.60	54.30	0.04	362.00	140.90	268.80	18.90	0	S-C
CA07000002	Caravaca de la Cruz	070.038	Alto Quipar	22/10/2008	7.51	670	16.5	4.8	14	10.6	220	0	54.63	0.25	81.90	18.60	0.48	86.00	19.60	29.90	3.80	0.04	B-C
CA07000004	Murcia	070.036	Vega Media y Baja del Segura	04/09/2008	6.95	2400	23.8	2.3	87	33.0	561	0	299.59	1.62	719.70	5.70	0	242.00	136.20	211.40	5.80	0	S-C M
CA07000008	Fortuna	070.035	Cuatrenario de Fortuna	26/09/2008	7.52	0	22.6	10.9	22	34.3	262	0	1451.54	2.97	2985.70	100.80	0.19	468.00	373.20	1164.20	25.40	0	S-Sd
CA07000009	Cehegín	070.039	Bullas	03/10/2008	7.98	410	17.5	7.8	6	7.4	226	0	10.87	0.16	24.30	3.70	0	53.80	26.40	4.70	0.60	0	B-C
CA07000010	Vélez Blanco	070.037	Sierra de la Zarza	22/10/2008	7.19	3710	17.8	1.8	26	12.5	214	0	758.86	0.56	991.10	50.90	0.27	315.20	149.40	305.30	2.80	0	Cl S-C Sd M
CA07000013	Puerto Lumbreras	070.059	Enmedio-Cabezo de Jara	23/09/2008	7.02	4330	24.7	5.7	95	28.6	671	0	291.42	1.14	1862.10	2.90	0	715.20	210.40	204.40	6.30	0	S-C
CA07000014	Cuevas de Almanzora	070.062	Sierra de Almagro	20/10/2008	6.39	3800	31.0	1.7	195	23.0	647	0	360.08	1.46	1387.30	1.00	0	465.30	136.10	295.80	13.20	0.09	S-C
CA07000021	Bullas	070.033	Bajo Quipar	03/10/2008	7.90	1510	17.0	7.6	17	17.9	256	0	79.17	0.68	472.30	21.90	0.05	201.80	61.30	48.00	1.20	0	S-C
CA07000022	Cartagena	070.052	Campo de Cartagena	17/09/2008	7.12	5040	25.1	7.6	40	35.0	390	0	1023.55	1.18	620.70	323.00	0	195.10	132.30	693.60	10.30	0	Cl-Sd
CA07000023	Los Montesinos	070.042	Terciario de Torrevieja	24/10/2008	7.22	6250	21.7	8.1	28	20.9	293	0	1860.26	1.85	473.10	37.50	0	208.00	250.00	649.80	14.90	0	Cl-Sd
CA07000025	Benferri	070.036	Vega Media y Baja del Segura	04/09/2008	7.34	10940	22.8	6.9	22	19.0	232	0	3212.21	0.00	2158.50	55.10	0.17	581.60	273.00	1848.40	25.30	0	Cl-Sd
CA07000026	Cartagena	070.063	Sierra de Cartagena	17/09/2008	7.57	2230	27.4	4.1	22	30.8	360	0	206.56	0.65	556.70	126.80	0	145.40	110.50	163.20	32.10	0	S-M Sd C
CA07000029	Yeste	070.015	Segura-Madera-Tus	29/09/2008	8.15	0	19.5	6.1	7	2.5	183	0	2.62	0	6.10	2.50	0	45.00	14.70	3.60	0.50	0	B-C
CA07000030	Cartagena	070.052	Campo de Cartagena	30/10/2008	7.03	10230	20.2	6.1	65	31.4	348	0	2218.39	1.99	2454.40	213.40	0	528.40	438.40	1080.00	11.20	0	Cl S-Sd
CA07000034	Fuente Álamo	070.054	Triásico de los Victoria	10/09/2008	7.07	4240	28.6	5.9	28	25.7	275	0	666.21	1.29	829.30	51.40	0	277.80	146.20	477.40	7.00	0	Cl S-Sd
CA07000036	Nerpio	070.016	Fuente Segura-Fuentsanta	09/10/2008	7.27	260	11.9	7.5	9	7.0	165	0	3.94	0	5.20	14.20	0	65.30	3.30	1.90	0.40	0	B-C
CA07000037	Cartagena	070.052	Campo de Cartagena	11/09/2008	7.08	7450	25.5	6.9	40	26.1	281	0	1310.82	2.88	1862.10	364.30	0	353.00	280.20	960.00	14.50	0	S Cl-Sd
CA07000038	Albatera	070.031	Sierra de Crevillente	24/10/2008	7.67	3180	25.4	6.3	16	16.6	201	0	720.57	1.33	555.20	8.80	0	177.90	64.10	412.30	5.90	0	Cl-Sd
CA07000042	Aledo	070.049	Aledo	24/09/2008	7.26	806	21.1	6.1	23	11.3	262	0	44.32	0.20	140.40	11.90	0	114.90	41.90	16.90	1.50	0	B-C
CA07000043	Jumilla	070.025	Ascoy-Sopalmo	06/10/2008	7.51	350	21.2	1.0	15	15.5	183	0	9.68	0.22	17.90	0.50	0	58.30	4.60	8.10	8.50	0.16	B-C
CA07000046	Vélez Blanco	070.044	Vélez Blanco - María	22/10/2008	8.04	330	16.3	8.3	5	5.2	207	0	4.27	0.12	14.90	5.90	0	58.20	13.90	2.90	0.50	0	B-C
CA07000047	Vélez Rubio	070.045	Detrítico de Chirivel-Maláguide	22/10/2008	7.15	1510	18.2	5.3	28	16.7	390	0	168.36	0.27	242.40	40.80	0.14	152.50	65.90	80.30	1.40	0.19	B-C
CA07000048	Aledo	070.047	Triásico Maláguide de S.Espuña	24/09/2008	7.31	2000	23.3	5.7	22	15.2	226	0	23.89	1.34	1038.10	1.40	0	413.00	94.90	21.10	4.80	0	S-C
CA07000050	Yecla	070.009	Sierra de la Oliva	27/10/2008	8.24	580	17.3	7.3	9	9.0	305	3.00	17.69	0.22	21.50	29.60	0.07	55.60	43.10	8.30	1.20	0.02	B-M
CA07000051	Elche de la Sierra	070.010	Pliegues Jurásicos del Mundo	16/10/2008	7.41	620	21.5	6.8	20	6.6	287	0	36.36	0.13	21.30	11.90	0	70.10	32.60	21.30	0.90	0	B-C
CA07000053	Nerpio	070.019	Taibilla	09/10/2008	7.44	460	11.4	8.0	10	4.0	299	0	3.72	0	11.80	5.60	0	75.90	24.10	2.40	0.60	0.62	B-C
CA07000055	Hellín	070.021	El Molar	29/10/2008	7.36	2230	19.4	6.0	28	36.4	275	0	382.80	2.61	480.10	34.10	0.01	110.60	114.90	196.30	11.00	0	Cl S-M Sd
CA07000058	Yecla	070.024	Lacera	29/10/2008	7.63	1040	13.8	2.5	22	12.5	378	0	115.58	0.46	73.50	18.60	0	65.60	57.30	59.50	2.40	0	B-M
CA07000061	Vélez Rubio	070.056	Sierra de las Estancias	22/10/2008	7.60	450	16.4	8.6	11	6.1	275	0	9.88	0	9.70	6.70	0	58.40	30.80	7.90	0.60	0.03	B-C M
CA07000069	Mula	070.040	Sierra Espuña	22/10/2008	7.35	680	21.7	5.7	20	10.1	305	0	30.83	0.24	90.90	2.40	0	91.40	41.40	20.00	1.90	0	B-C
CA07000075	Jumilla	070.011	Cuchillos-Cabras	02/10/2008	7.59	750	18.4	5.7	17	12.9	262	0	55.91	0.57	74.90	26.40	0	55.70	45.40	29.70	2.70	0	B-M
CA07000076	Jumilla	070.028	Baños de Fortuna	02/10/2008	7.59	700	21.1	5.8	22	14.0	250	0	49.55	0.52	94.10	4.70	0	57.80	40.00	31.10	2.80	0	B-M C
CA07000077	Murcia	070.051	Cresta del Gallo	31/10/2008	7.77	1350	21.9	3.9	25	16.1	391	0	183.09	0.61	103.10	0	0	51.40	83.30	83.80	3.40	0	B Cl-M
CA0702002	Bonete	070.002	Sinclinal de la Higuera	27/10/2008	7.48	670	19.4	7.0	16	11.2	256	0	58.97	0.30	39.70	34.10	0	78.20	35.20	16.10	1.20	0	B-C
CA0703001	Hellín	070.004	Boquerón	17/10/2008	7.28	1470	19.3	3.7	25	15.3	275	0	76.13	0.51	508.30	11.60	0.09	177.00	91.80	45.00	3.10	0.04	S-C M
CA0703002	Hellín	070.004	Boquerón	30/09/2008	7.27	1780	22.4	5.3	25	12.9	244	0	102.27	0.77	772.00	24.80	0	232.60	93.90	48.40	2.00	0	S-C
CA0704003	Elche de la Sierra	070.010	Pliegues Jurásicos del Mundo	16/10/2008	7.49	590	20.3	6.7	23	7.9	293	0	29.48	0.14	14.90	9.60	0	64.80	32.70	13.70	0.80	0	B-C M
CA0705001	Jumilla	070.023	Jumilla-Yecla	02/10/2008	7.58	750	20.6	6.5	15	12.4	238	0	81.19	0.24	61.00	7.40	0	72.00	43.20	31.40	2.00	0	B-C M
CA0705002	Yecla	070.023	Jumilla-Yecla	25/09/2008	7.45	0	20.7	7.0	10	13.4	250	0	100.28	0.44	71.00	8.90	0.02	57.60	40.00	53.30	2.90	0.03	B-M C Sd
CA0706001	Hellín	070.021	El Molar	29/10/2008	7.80	1450	16.7	7.6	12	13.9	183	0	307.51	0.43	147.60	13.40	0	75.20	56.80	126.90	4.30	0	Cl-Sd M
CA0707004	Santiago-Pontones	070.016	Fuente Segura-Fuentsanta	08/10/2008	7.98	310	11.6	8.9	8	3.5	207	0	2.07	0	2.40	3.20	0	67.10	8.10	1.60	0.20	0.06	B-C
CA0707006	Santiago-Pontones	070.016	Fuente Segura-Fuentsanta	08/10/2008	7.62	550	13.5	6.6	17	16.2	342	0	7.60	0.17	19.50	0	0	114.40	15.40	2.80	0.70	0	B-C
CA0709002	Cieza	070.025	Ascoy-Sopalmo	06/10/2008	7.75	2250	24.8	5.9	15	16.1	220	0	444.91	0.51	249.10	4.30	0.02	77.40	40.10	275.30	6.70	0	Cl-Sd
CA0710001	Pinoso	070.027	Serral-Salinas	25/09/2008	7.38	0	20.9	7.7	16	12.8	268	0	55.00	0.29	39.00	5.70	0.02	61.40	39.50	25.70	1.90	0	B-M C
CA0711002	Abanilla	070.029	Quibas	25/09/2008	7.34	0	20.5	6.2	15	11.5	244	0	1163.68	0.66	351.60	10.80	0	141.20	46.70	696.40	7.90	0	Cl-Sd
CA0711003	Abanilla	070.029	Quibas	26/09/2008	7.42	0	20.2	6.4	15	9.1	238	0	566.00	0.45	240.40	24.40	0	109.20	29.90	359.80	5.40	0.05	Cl-Sd
CA0713001	Ricote	070.034	Oro-Ricote	01/10/2008	7.97	1080	25.5	6.9	7	12.1	116	0	228.71	0.68	135.60	9.60	0	48.40	37.10	105.20	2.20	0	Cl-Sd
CA0716001	Chinchilla de Monte-Aragón	070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	27/10/2008	7.41	1050	17.7	5.4	20	10.8	268	0	38.42	0.34	205.40	6.30	0	118.50	49.00	29.30	1.50	0.02	B-S-C
CA0716002	Tobarra	070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	31/10/2008	7.10	2170	19.5	4.4	23	13.3	275	0	80.29	1.29	1098.30	4.40	0	351.70	129.00	32.40	2.10	0	S-C
CA0716003	Hellín	070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	30/09/2008	7.30	2010	20.6	7.3	23	13.7	256	0	93.00	0.89	846.40	17.90	0	278.50	118.40	40.90	2.70	0	S-C
CA0717001	Caravaca de la Cruz	070.032	Caravaca	15/10/2008	7.21	1440	16.2	7.1	24	12.6	238	0	134.71	0.37	378.30	24.90	0	174.90	58.10	57.10	1.80	0	S-C
CA0717002	Caravaca de la Cruz	070.032	Caravaca	14/10/2008	7.17	1470	18.5	6.8	27	12.5	281	0	87.48	0.37	353.80	0	0	182.50	58.				

Tabla 3. Principales características de las aguas y facies hidroquímicas																							
Código pto.	Municipio	Cod.M.A.Subt.	Nombre M.A.Subt.	Fecha muestreo	pH in situ	Conduct.. in situ (µS/cm)	T in situ (°C)	O2 in situ (mg/l)	CO2 libre (mg/l)	SiO2 (mg/l)	HCO3- (mg/l)	CO3= (mg/l)	Cl- (mg/l)	F- (mg/l)	SO4= (mg/l)	NO3- (mg/l)	NO2- (mg/l)	Ca2+ (mg/l)	Mg2+ (mg/l)	Na+ (mg/l)	K+ (mg/l)	NH4+ (mg/l)	Facies
CA0731001	Murcia	070.052	Campo de Cartagena	09/09/2008	7.07	5580	30.2	4.6	25	21.3	226	0	1032.78	1.75	1615.30	13.10	0.03	408.10	272.90	529.30	10.00	0	S Cl-Sd M C
CA0731002	Torre-Pacheco	070.052	Campo de Cartagena	10/09/2008	6.98	9280	23.0	7.0	37	21.8	250	0	2340.24	2.35	1474.00	126.10	0	453.60	363.00	1079.60	11.60	0	Cl-Sd
CA0731003	Cartagena	070.052	Campo de Cartagena	17/09/2008	7.48	3940	24.4	5.6	21	36.0	397	0	710.84	1.47	545.20	150.20	2.23	117.40	127.40	547.70	13.50	0	Cl-Sd
CA0731004	Orihuela	070.053	Cabo Roig	30/10/2008	7.44	1660	23.5	6.9	18	24.7	275	0	346.03	0.73	59.40	23.10	0	78.00	47.00	141.80	4.00	0	Cl-Sd
CA0731005	Cartagena	070.052	Campo de Cartagena	23/10/2008	7.06	5160	20.2	5.4	31	26.7	287	0	648.32	1.01	1879.50	339.30	0.06	380.20	250.80	450.00	12.30	0	S-M Sd C
CA0731006	San Pedro del Pinatar	070.052	Campo de Cartagena	17/09/2008	7.23	5420	24.6	6.0	32	23.5	323	0	1149.77	2.64	645.30	262.50	0	211.80	124.30	748.20	20.40	0	Cl-Sd
CA0731008	Fuente Álamo de Murcia	070.054	Triásico de los Victoria	23/10/2008	7.21	6300	23.8	5.0	25	3.5	12	6.00	2.33	0	0.00	0	0	8.40	0.70	2.30	0.50	0	B-C
CA0731010	Torre-Pacheco	070.052	Campo de Cartagena	10/09/2008	6.86	5950	36.4	3.2	65	32.9	433	0	1156.39	2.06	1360.40	2.20	0	344.40	169.90	662.00	20.50	0	Cl S-Sd
CA0731011	Murcia	070.052	Campo de Cartagena	08/09/2008	7.26	3360	23.9	7.2	25	21.5	378	0	752.97	2.24	218.60	125.40	0	124.30	118.70	375.80	9.80	0	Cl-Sd
CA0731013	Murcia	070.052	Campo de Cartagena	08/09/2008	7.18	11550	29.7	4.7	27	11.9	177	0	3981.29	3.66	1163.00	15.10	0.94	418.80	472.00	1584.00	13.90	0	Cl-Sd
CA0732001	Mazarrón	070.058	Mazarrón	21/10/2008	6.82	4310	28.1	4.8	160	23.2	696	0	564.69	1.54	1312.00	2.40	0.24	376.10	182.40	348.80	11.70	0	S-C Sd M
CA0732002	Mazarrón	070.058	Mazarrón	21/10/2008	6.37	4320	25.2	3.0	340	19.6	781	0	803.81	1.04	684.10	27.40	0.19	371.60	132.50	343.50	12.50	0	Cl-C Sd
CA0733001	Águilas	070.061	Águilas	20/10/2008	7.14	6800	28.9	6.1	28	14.7	287	0	1762.95	1.45	837.30	76.50	0	182.50	224.20	813.60	16.30	0	Cl-Sd
CA0733002	Águilas	070.061	Águilas	20/10/2008	7.48	4270	25.8	7.5	16	18.9	201	0	895.76	1.22	909.20	75.90	0.11	194.10	169.00	437.10	10.20	0	Cl-Sd
CA0734001	Hellín	070.011	Cuchillos-Cabras	28/10/2008	7.15	3600	17.2	6.4	30	18.5	268	0	298.00	2.03	1745.90	96.60	0.12	454.50	233.30	161.90	7.80	0.02	S-C M
CA0735001	Yecla	070.012	Cingla	26/09/2008	7.60	0	23.7	6.9	14	12.5	250	0	56.75	0.39	99.70	11.20	0	71.00	40.30	35.70	2.40	0	B-C M
CA0736002	Riópar	070.014	Calar del Mundo	29/09/2008	8.26	0	12.0	9.2	5	4.8	177	0	2.46	0.16	7.60	4.80	0.04	43.10	14.00	2.50	0.20	0	B-C
CA0737001	Yeste	070.020	Anticlinal de Socovos	09/10/2008	7.95	480	16.6	8.0	12	6.8	293	0	11.35	0.14	26.40	7.30	0	77.90	21.10	6.80	0.70	0	B-C
CA0737002	Férez	070.020	Anticlinal de Socovos	16/10/2008	7.76	460	19.8	7.0	17	7.2	256	0	8.61	0.15	15.80	10.00	0	64.80	23.50	5.80	0.70	0	B-C
CA0737003	Letur	070.020	Anticlinal de Socovos	16/10/2008	7.58	470	18.3	7.0	13	7.3	262	0	9.68	0.15	19.30	8.70	0	66.20	23.30	5.80	0.70	0	B-C
CA0737004	Socovos	070.020	Anticlinal de Socovos	15/10/2008	7.39	1060	21.9	4.5	20	14.2	275	0	122.54	0.26	117.10	22.00	0.01	115.10	33.00	52.70	2.50	0	B-C
CA0738001	Montealegre del Castillo	070.008	Ontur	27/10/2008	7.70	770	17.1	7.1	21	10.8	311	0	49.94	0.44	102.50	12.20	0	85.80	43.70	21.70	1.80	0	B-C M
CA0741001	Fortuna	070.028	Baños de Fortuna	26/09/2008	7.33	0	36.3	4.5	13	24.8	163	0	1609.56	2.42	730.70	2.90	0	260.80	75.30	917.40	8.90	0.49	Cl-Sd
CA0741002	Jumilla	070.028	Baños de Fortuna	01/10/2008	7.86	1380	20.8	6.5	15	16.9	214	0	270.09	0.64	108.60	6.40	0	69.40	39.10	128.80	3.30	0	Cl-Sd
CA0749001	Ontur	070.007	Conejeros-Albatana	28/10/2008	7.33	1690	17.4	6.1	20	15.7	293	0	167.58	1.15	503.00	29.30	0	172.00	92.20	63.90	2.90	0	S-C M
CA0753001	Alcadozo	070.003	Alcadozo	30/09/2008	7.38	590	17.3	7.5	24	8.6	317	0	18.59	0.12	14.80	37.20	0	89.60	32.20	9.10	0.70	0	B-C
CA0755001	Pétrola	070.001	Corral Rubio	28/10/2008	7.25	1150	17.2	8.3	19	16.8	293	0	210.64	0.40	34.90	23.50	0	109.50	62.90	22.40	2.40	0.02	Cl-C M
CA0757001	Aledo	070.049	Aledo	24/09/2008	7.25	876	21.5	6.6	25	14.7	287	0	29.38	0.35	188.00	9.40	0.03	119.90	48.10	16.50	1.90	0	B-C

## METALES

Tabla 4. Contenido de metales pesados																		
Código pto.	Fecha muestreo	Municipio	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (µg/l)	Cd (mg/l)	Co (µg/l)	Cu (mg/l)	Cr-VI (µg/l)	Cr-tot (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	Pb (mg/l)	Se (mg/l)	V (µg/l)	Zn (mg/l)
<b>Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l)</b>			<b>0.010</b>			<b>0.005</b>		<b>2</b>		<b>0.050</b>	<b>0.200</b>	<b>0.050</b>	<b>0.001</b>	<b>0.020</b>	<b>0.025</b>	<b>0.010</b>		
CA07000001	23/09/2008	Lorca	0	0,042	0	0	0	0	0	0	2,065	0,148	0	0,006	0	0	0	0,028
CA07000002	22/10/2008	Caravaca de la Cruz	0	0,063	0	0	0	0	0	0	0,185	0,042	0	0	0	0,014	0	0,008
CA07000004	04/09/2008	Murcia	0	0,042	0	0	0	0	0	0	4,756	0,724	0	0,016	0	0	0	0,061
CA07000008	26/09/2008	Fortuna	0	0,027	0	0	0	0	0	0	0,016	0	0	0	0	0,052	0	0,024
CA07000009	03/10/2008	Cehegín	0	0,029	0	0	0	0	0	0	0,589	0,016	0	0	0	0	0	0,025
CA07000010	22/10/2008	Vélez Blanco	0	0,017	0	0	0	0	0	0	2,616	0,179	0	0	0	0,046	0	0,028
CA07000013	23/09/2008	Puerto Lumbreras	0	0,013	0	0	0	0	0	0	0,800	0,010	0	0,007	0	0	0	0,076
CA07000014	20/10/2008	Cuevas de Almanzora	0	0,020	0	0	0	0	0	0	2,685	0,058	0	0	0	0,017	0	0,039
CA07000021	03/10/2008	Bullas	0	0,027	0	0	0	0	0	0	0,247	0,009	0	0	0	0,011	0	0,113
CA07000022	17/09/2008	Cartagena	0	0,019	0	0	0	0	0	0	0,054	0	0	0	0	0,018	0	0,000
CA07000023	24/10/2008	Los Montesinos	0	0,056	0	0	0	0	0	0	2,334	0,021	0	0	0,006	0,020	0	0,041
CA07000025	04/09/2008	Benferri	0	0,026	0	0	0	0	0	0	0,041	0	0	0	0,005	0,018	0	0,040
CA07000026	17/09/2008	Cartagena	0	0,025	0	0	0	0,304	0	0	0,236	0	0	0	0	0,013	15	0,527
CA07000029	29/09/2008	Yeste	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0,043	0	0	0	0	0,005	0	0,020
CA07000030	30/10/2008	Cartagena	0	0,078	0	0	0	0	0	0	3,312	0,024	0	0	0,011	0,063	0	0,040
CA07000034	10/09/2008	Fuente Álamo	0	0,014	0	0	0	0	0	0	0,204	0,009	0	0	0	0,011	0	0,049
CA07000036	09/10/2008	Nerpio	0	0,010	0	0	0	0	0	0	0,055	0	0	0	0	0	0	0,014
CA07000037	11/09/2008	Cartagena	0	0,026	0	0	0	0	0	0	6,034	0,109	0	0	0	0,012	0	0,088
CA07000038	24/10/2008	Albatera	0	0,020	0	0	0	0	0	0	0,083	0	0	0	0,005	0,010	0	0,037
CA07000042	24/09/2008	Aledo	0	0,055	0	0	0	0	0	0	0,638	0,010	0	0	0	0,013	0	0,038
CA07000043	06/10/2008	Jumilla	0	0,036	0	0	0	0	0	0	0,426	0,062	0	0	0,014	0	0	0,038
CA07000046	22/10/2008	Vélez Blanco	0	0,017	0	0	0	0	0	0	0,064	0	0	0	0	0,009	0	0,044
CA07000047	22/10/2008	Vélez Rubio	0	0,077	0	0	0	0	0	0	0,070	0	0	0	0	0,013	0	0,043
CA07000048	24/09/2008	Aledo	0	0,017	0	0	0	0	0	0	0,128	0	0	0	0	0	0	0,014
CA07000050	27/10/2008	Yecla	0	0,026	0	0	0	0	0	0	0,117	0	0	0	0,006	0,011	13	0,037
CA07000051	16/10/2008	Elche de la Sierra	0	0,012	0	0,005	0	0	0	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0,022
CA07000053	09/10/2008	Nerpio	0	0,005	0	0	0	0	0	0	0,083	0,005	0	0	0	0	0	0,026
CA07000055	29/10/2008	Hellín	0	0,029	0	0	0	0,137	0	0	0,340	0,018	0	0	0,006	0,025	10	0,039
CA07000058	29/10/2008	Yecla	0	0,036	0	0	0	0	0	0	0,087	0	0	0	0,008	0,024	6	0,063
CA07000061	22/10/2008	Vélez Rubio	0	0,009	0	0	0	0	0	0	0,058	0	0	0	0	0,015	0	0,038

Tabla 4. Contenido de metales pesados																		
Código pto.	Fecha muestreo	Municipio	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (µg/l)	Cd (mg/l)	Co (µg/l)	Cu (mg/l)	Cr-VI (µg/l)	Cr-tot (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	Pb (mg/l)	Se (mg/l)	V (µg/l)	Zn (mg/l)
<b>Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l)</b>			<b>0.010</b>			<b>0.005</b>		<b>2</b>		<b>0.050</b>	<b>0.200</b>	<b>0.050</b>	<b>0.001</b>	<b>0.020</b>	<b>0.025</b>	<b>0.010</b>		
CA07000069	22/10/2008	Mula	0	0,040	0	0	0	0	0	0	0,744	0,009	0,001	0,011	0,005	0,014	0	0,190
CA07000075	02/10/2008	Jumilla	0	0,038	0	0	0	0	0	0	0,005	0	0	0	0	0	0	0,025
CA07000076	02/10/2008	Jumilla	0	0,032	0	0	0	0	0	0	0,007	0	0	0	0	0	0	0,021
CA07000077	31/10/2008	Murcia	0	0,072	0	0	0	0	0	0	0,146	0	0	0	0,006	0,028	0	0,053
CA0702002	27/10/2008	Bonete	0	0,046	0	0	0	0	0	0	0,017	0	0	0	0,008	0,014	5	0,050
CA0703001	17/10/2008	Hellín	0	0,030	0	0	0	0	0	0	0,025	0	0	0	0	0	0	0,022
CA0703002	30/09/2008	Hellín	0	0,023	0	0	0	0	0	0	0,695	0	0	0	0	0	0	0,059
CA0704003	16/10/2008	Elche de la Sierra	0	0,014	0	0	0	0	0	0	0,040	0	0	0	0	0,007	0	0,027
CA0705001	02/10/2008	Jumilla	0	0,023	0	0	0	0	0	0	0,030	0	0	0	0	0	0	0,019
CA0705002	25/09/2008	Yecla	0	0,031	0	0	0	0	0	0	0,816	0,010	0	0	0	0	0	0,026
CA0706001	29/10/2008	Hellín	0	0,031	0	0	0	0	0	0	0,029	0	0	0	0,007	0,015	7	0,046
CA0707004	08/10/2008	Santiago-Pontones	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0,121	0	0	0	0	0	0	0,014
CA0707006	08/10/2008	Santiago-Pontones	0	0,061	0	0	0	0	0	0	1,326	0,346	0	0,005	0	0,006	0	0,015
CA0709002	06/10/2008	Cieza	0	0,018	0	0	0	0	0	0	6,261	0,019	0	0	0	0	0	0,025
CA0710001	25/09/2008	Pinoso	0	0,028	0	0	0	0	0	0	0,568	0	0	0	0	0,013	0	0,055
CA0711002	25/09/2008	Abanilla	0	0,046	0	0	0	0	0	0	0,105	0	0	0	0	0	0	0,043
CA0711003	26/09/2008	Abanilla	0	0,021	0	0	0	0	0	0	0,201	0	0	0	0	0	0	0,024
CA0713001	01/10/2008	Ricote	0	0,042	0	0	0	0	0	0	0,011	0	0	0	0	0	0	0,083
CA0716001	27/10/2008	Chinchilla de Monte-Aragón	0	0,027	0	0	0	0,049	0	0	1,232	0,035	0	0	0,009	0,012	0	0,076
CA0716002	31/10/2008	Tobarra	0	0,020	0	0	0	0	0	0	0,246	0,010	0	0,010	0,009	0,024	0	0,351
CA0716003	30/09/2008	Hellín	0	0,012	0	0	0	0	0	0	0,020	0	0	0	0	0	0	0,015
CA0717001	15/10/2008	Caravaca de la Cruz	0	0,026	0	0	0	0	0	0	0,039	0	0	0	0	0,007	0	0,014
CA0717002	14/10/2008	Caravaca de la Cruz	0	0,027	0	0	0	0	0	0	0,011	0	0	0	0	0	0	0,016
CA0717003	14/10/2008	Caravaca de la Cruz	0	0,026	0	0	0	0	0	0	0,008	0	0	0	0	0,005	0	0,013
CA0717004	14/10/2008	Caravaca de la Cruz	0	0,015	0	0	0	0	0	0	0,024	0	0	0	0	0,014	0	0,024
CA0717005	15/10/2008	Cehegín	0	0,035	0	0	0	0	0	0	0,018	0,006	0	0	0	0,008	0	0,020
CA0718001	17/10/2008	Tobarra	0	0,012	0	0	0	0	0	0	0,429	0	0	0	0	0	0	0,027
CA0721001	07/10/2008	Bullas	0	0,044	0	0	0	0	0	0	0,272	0,007	0	0	0	0	0	0,021
CA0721002	07/10/2008	Lorca	0	0,017	0	0	0	0	0	0	4,981	0,087	0	0	0	0,008	0	0,044
CA0721003	07/10/2008	Bullas	0	0,031	0	0	0	0	0	0	0,027	0	0	0	0	0,010	0	0,010
CA0722001	01/10/2008	Mula	0,020	0,026	0	0	0	0	0	0	0,000	0,009	0	0	0	0	0	0,025
CA0722004	06/10/2008	Mula	0,056	0,052	0	0	0	0	0	0	8,649	0,110	0	0,006	0	0	0	0,132



Tabla 4. Contenido de metales pesados																		
Código pto.	Fecha muestreo	Municipio	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (µg/l)	Cd (mg/l)	Co (µg/l)	Cu (mg/l)	Cr-VI (µg/l)	Cr-tot (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	Pb (mg/l)	Se (mg/l)	V (µg/l)	Zn (mg/l)
<b>Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l)</b>			<b>0.010</b>			<b>0.005</b>		<b>2</b>		<b>0.050</b>	<b>0.200</b>	<b>0.050</b>	<b>0.001</b>	<b>0.020</b>	<b>0.025</b>	<b>0.010</b>		
CA0723003	09/09/2008	Molina de Segura	0	0,052	0	0	0	0,133	0	0	0,961	0,005	0	0,025	0	0	0	0,310
CA0724001	04/09/2008	Orihuela	0	0,018	0	0	0	0	0	0	0,411	0,021	0	0	0	0,006	0	0,104
CA0724003	04/09/2008	Orihuela	0	0,023	0	0	0	0	0	0	1,103	0,091	0,001	0	0	0,025	0	0,072
CA0724006	08/09/2008	Murcia	0	0,011	0	0	0	0	0	0	1,383	0,013	0	0	0	0	0	0,099
CA0725001	22/09/2008	Alhama de Murcia	0	0,028	0	0	0	0	0	0	1,958	0,072	0	0	0	0	0	0,035
CA0726001	15/10/2008	Lorca	0	0,016	0	0	0	0	0	0	0,017	0	0	0	0	0,005	0	0,029
CA0728003	23/09/2008	Lorca	0	0,059	0	0	15	0	0	0	0,414	3,879	0	0,020	0	0,081	0	0,006
CA0729001	18/09/2008	Alhama de Murcia	0	0,016	0	0	0	0	0	0	0,269	0	0	0	0	0,006	0	0,000
CA0729003	18/09/2008	Alhama de Murcia	0	0,038	0	0	0	0	0	0	4,000	0,066	0	0	0	0,015	0	0,034
CA0730001	22/09/2008	Lorca	0	0,009	0	0	0	0	0	0	0,038	0	0	0	0	0,012	0	0,000
CA0730002	22/09/2008	Alhama de Murcia	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0,000
CA0730003	18/09/2008	Totana	0	0,036	0	0	0	0	0	0	0,202	0,007	0	0	0,011	0,148	0	0,018
CA0731001	09/09/2008	Murcia	0	0,014	0	0	0	0	0	0	0,187	0,007	0	0	0	0,015	0	0,091
CA0731002	10/09/2008	Torre-Pacheco	0	0,028	0	0	0	0	13	0,016	0,038	0	0	0	0	0,031	0	0,076
CA0731003	17/09/2008	Cartagena	0	0,042	0	0	0	0	0	0	0,205	0	0	0	0	0	0	0,039
CA0731004	30/10/2008	Orihuela	0	0,080	0	0	0	0	0	0	0,192	0	0	0	0,008	0,020	10	0,073
CA0731005	23/10/2008	Cartagena	0	0,025	0	0	0	0	0	0	1,481	0,033	0	0	0,007	0,007	0	0,260
CA0731006	17/09/2008	San Pedro del Pinatar	0	0,030	0	0	0	0	0	0	0,148	0	0	0	0	0,008	0	0,079
CA0731008	23/10/2008	Fuente Álamo de Murcia	0	0,006	0	0	0	0	0	0	0,044	0	0	0	0	0	6	0,124
CA0731010	10/09/2008	Torre-Pacheco	0	0,022	0	0	0	0	0	0	0,148	0,007	0	0	0	0,011	0	0,160
CA0731011	08/09/2008	Murcia	0	0,048	0	0	0	0	0	0	0,110	0,007	0	0	0	0,015	0	0,154
CA0731013	08/09/2008	Murcia	0	0,000	0	0	0	0	1280	1,425	0,000	0	0,001	0	0	0	0	0,146
CA0732001	21/10/2008	Mazarrón	0	0,043	0	0	0	0	0	0	0,129	0,013	0	0	0	0,015	0	0,174
CA0732002	21/10/2008	Mazarrón	0	0,027	0	0	0	0	0	0	0,091	0	0	0	0	0,026	0	0,036
CA0733001	20/10/2008	Águilas	0	0,026	0	0	0	0	0	0	0,119	0	0	0	0	0,014	0	0,030
CA0733002	20/10/2008	Águilas	0	0,028	0	0	0	0	0	0	0,067	0	0	0	0	0,010	0	0,030
CA0734001	28/10/2008	Hellín	0	0,013	0	0	0	0	0	0	0,000	0	0	0	0,007	0,006	0	0,000
CA0735001	26/09/2008	Yecla	0	0,052	0	0	0	0	0	0	0,084	0	0	0,008	0	0	0	0,108
CA0736002	29/09/2008	Riópar	0	0,006	0	0	0	0	0	0	0,007	0	0	0	0	0	0	0,028
CA0737001	09/10/2008	Yeste	0	0,011	0	0	0	0	0	0	0,013	0	0	0	0	0	0	0,013
CA0737002	16/10/2008	Férez	0	0,011	0	0	0	0	0	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0,029
CA0737003	16/10/2008	Letur	0	0,011	0	0	0	0	0	0	0,000	0	0	0	0	0,005	0	0,034

Tabla 4. Contenido de metales pesados																		
Código pto.	Fecha muestreo	Municipio	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (µg/l)	Cd (mg/l)	Co (µg/l)	Cu (mg/l)	Cr-VI (µg/l)	Cr-tot (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	Pb (mg/l)	Se (mg/l)	V (µg/l)	Zn (mg/l)
<b>Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l)</b>			<b>0.010</b>			<b>0.005</b>		<b>2</b>		<b>0.050</b>	<b>0.200</b>	<b>0.050</b>	<b>0.001</b>	<b>0.020</b>	<b>0.025</b>	<b>0.010</b>		
CA0737004	15/10/2008	Socovos	0	0,031	0	0	0	0	0	0	0,005	0	0	0	0	0,006	0	0,016
CA0738001	27/10/2008	Montealegre del Castillo	0	0,041	0	0	0	0	0	0	0,121	0,005	0	0	0,007	<b>0.015</b>	0	0,066
CA0741001	26/09/2008	Fortuna	0	0,033	0	0	0	0	0	0	0,058	0	0	0	0	0	0	0,034
CA0741002	01/10/2008	Jumilla	0	0,042	0	0	0	0,015	0	0	<b>11,576</b>	<b>0.519</b>	0	0	0	<b>0.027</b>	0	0,672
CA0749001	28/10/2008	Ontur	0	0,033	0	0	0	0	0	0	0,010	0	0	0	0,006	<b>0.025</b>	0	0,044
CA0753001	30/09/2008	Alcadozo	0	0,026	0	0	0	0	0	0	0,174	0,030	0	0	0	0	0	0,110
CA0755001	28/10/2008	Pétrola	0	0,118	0	0	0	0	0	0	0,027	0	0	0	0,007	<b>0.025</b>	0	0,040
CA0757001	24/09/2008	Aledo	0	0,052	0	0	0	0	0	0	<b>0.206</b>	0	0	0,006	0	0	0	0,093



