

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 humano¹; 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.

¹ 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.

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

Aniones	Cationes
B = Bicarbonatada	C = Cálcica
S = Sulfatada	M = Magnésica
Cl = Clorurada	S = Sódica

De donde pueden resultar los tipos siguientes de facies hidroquímicas:

Facies del agua subterránea	Simbología
Bicarbonatada-Cálcica	B-C
Bicarbonatada-Cálcico Magnésica	B-CM
Bicarbonatada-Magnésica	B-M
Bicarbonatada-Magnésico Cálcica	B-MC
Bicarbonatada Clorurada-Magnésica	BC-M
Bicarbonatada Clorurada Sulfatada-Magnésico Cálcica	BCS-MC
Bicarbonatada Sulfatada-Cálcico Magnésica	BS-CM
Clorurada-Cálcico Sódica	C-CS
Clorurada-Sódica	C-S
Clorurada Bicarbonatada-Sódica	CB-S
Clorurada Bicarbonatada- Magnésica	CB-M
Clorurada Sulfatada-Sódico Cálcico Magnésica	CS-SCM
Clorurada Sulfatada-Sódico Magnésica	CS-SM
Sulfatada-Cálcica	S-C
Sulfatada-Cálcico Magnésica	S-CM
Sulfatada-Cálcico Sódica	S-CS
Sulfatada-Magnésica	S-M
Sulfatada- Sódica	S-S
Sulfatada-Magnésico Cálcica	S-MC
Sulfatada-Magnésico Sódica	C-MS
Sulfatada-Cálcico Magnésico Sódica	S-CMS
Sulfatada- Magnésico Cálcico Sódica	S-MCS
Sulfatada Clorurada-Sódica	SC-S
Sulfatada Clorurada-Sódico Cálcica	SC-SC

Código	Municipio	U.H.	M.A.subterránea	Nombre-M.A.subterránea	Fecha muestreo	pH in situ	Cond.in situ (µS/cm)	T in situ (°C)	O ₂ in situ (mg/l)	CO ₂ libre (mg/l)	SiO ₂ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	CO ₃ ⁼ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	F (mg/l)	SO ₄ ⁼ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Facies
Límites R.D. 140/2003						6.5-9.5	2,500							250	1.5	250	50	0.5			200		0.5	
CA07000001	Lorca	40	070.046	Puentes	22/11/2006	7.55	1,932	20.30	7.60	16.0	17.50	250.0	0.00	499.83	0.36	1371.15	58.30	0.27	341.30	183.70	318.50	16.30	0.13	S-C M S
CA07000002	Caravaca de la Cruz	20	070.038	Alto Quípar	29/11/2006	7.85	323	12.90	10.60	17.0	9.70	250.0	0.00	56.74	0.16	85.30	32.50	0.22	68.70	32.30	47.70	0.60	0.09	B-C
CA07000004	Murcia	24	070.036	Vega Media y Baja del Segura	13/11/2006	7.23	1,324	18.20	5.60	20.0	33.70	531.0	0.00	261.85	0.97	637.90	0.80	0.07	112.30	158.10	226.40	3.30	0.00	S-M
CA07000008	Fortuna	52	070.035	Cuaternario de Fortuna	16/11/2006	7.45	7840	20.80	8.30	16.0	35.10	244.0	0.00	1247.64	0.46	2599.20	92.70	0.95	696.80	473.10	430.40	22.60	0.00	S-M C
CA07000009	Cehegín	21	070.039	Bullas	29/11/2006	8.20	108	13.40	10.00	15.0	6.60	220.0	0.00	11.24	0.13	22.20	2.20	0.00	46.70	24.50	4.00	0.30	0.07	B-C M
CA07000012	Murcia	24	070.036	Vega Media y Baja del Segura	21/11/2006	7.44	1610	19.80	6.90	15.0	27.40	433.0	0.00	390.90	0.35	934.60	51.60	0.05	245.70	169.50	257.60	5.80	0.16	S-M C S
CA07000013	Puerto Lumbreras	47	070.059	Enmedio-Cabezo de Jara	23/11/2006	7.59	2,050	16.60	8.70	23.0	27.70	537.0	0.00	320.53	0.45	1849.20	0.60	0.07	604.30	214.70	179.20	5.10	0.09	S-C
CA07000014	Cuevas de Almanzora	43	070.062	Sierra de Almagro	23/11/2006	6.60	1,850	18.60	4.10	11.0	22.60	683.0	0.00	335.63	0.49	1265.70	0.00	0.17	376.80	159.80	319.70	12.40	0.12	S-C
CA07000017	Yecla	50	070.013	Moratilla	14/11/2006	8.90		18.20	8.90	23.0	2.30	18.0	9.00	3.57	0.00	7.60	4.20	0.00	10.10	4.20	3.70	0.50	0.00	B-C
CA07000021	Bullas	15	070.033	Bajo Quípar	03/12/2006	8.05	1625	14.00	9.10	19.0	15.00	268.0	0.00	80.10	0.64	449.20	21.20	0.09	180.60	65.20	45.70	1.00	0.12	S-C
CA07000022	Cartagena	31	070.052	Campo de Cartagena	08/11/2006	7.50	5,030	17.40	9.80	20.0	30.80	378.0	0.00	960.53	0.60	574.00	337.00	0.00	142.50	136.70	731.00	9.10	0.00	Cl-S
CA07000023	Los Montesinos	48	070.042	Terciario de Torrevieja	06/11/2006	7.08	2,840	21.20	8.10	15.0	23.20	299.0	0.00	1750.75	1.06	357.10	96.20	0.00	317.40	240.60	614.80	8.90	0.00	Cl-S
CA07000025	Benferrí	24	070.036	Vega Media y Baja del Segura	20/11/2006	7.15	6,160	19.90	7.50	15.0	16.90	232.0	0.00	3321.10	1.08	2202.60	49.60	0.35	702.50	280.70	1940.00	24.00	0.14	Cl-S
CA07000026	Cartagena	51	070.063	Sierra de Cartagena	08/11/2006	7.26	1,119	16.10	6.00	20.0	18.70	445.0	0.00	219.82	0.51	516.10	127.40	0.44	121.40	137.60	190.80	14.40	0.10	S-M
CA07000029	Yeste	14	070.015	Segura-Madera-Tus	28/11/2006	8.01	453	20.20	8.70	22.0	3.10	183.0	6.00	3.21	0.00	5.00	4.60	0.02	33.40	10.50	5.50	0.30	0.12	B-C
CA07000030	Cartagena	31	070.052	Campo de Cartagena	08/11/2006	7.19	1,447	16.80	3.50	14.0	20.90	244.0	0.00	760.30	0.62	780.30	45.80	0.87	176.30	159.10	478.30	10.40	0.00	Cl-S
CA07000034	Fuente Álamo	31	070.054	Triásico de los Victoria	09/11/2006	7.70	4,760	23.40	6.70	15.0	24.20	354.0	0.00	876.89	0.38	1225.30	22.90	0.07	257.90	178.60	632.50	13.10	0.00	S Cl-S
CA07000036	Nerpio	19	070.016	Fuente Segura-Fuensanta	04/12/2006	7.57	122	20.60	8.70	15.0	7.50	153.0	0.00	4.15	0.00	5.60	14.20	0.02	47.50	4.90	3.10	0.40	0.00	B-C
CA07000037	Cartagena	31	070.052	Campo de Cartagena	08/11/2006	8.25	6,730	16.20	5.30	25.0	15.00	299.0	0.00	1200.30	0.51	1306.00	349.40	31.56	237.20	251.80	914.80	28.10	0.00	Cl-S
CA07000044	Cehegín		070.039	Bullas	03/12/2006	8.12	368	14.50	8.90	13.0	7.30	262.0	0.00	9.24	0.12	42.70	5.20	0.00	62.90	25.40	4.10	0.90	0.12	B-C
CA07000051	Elche de la Sierra		070.010	Pliegues Jurásicos del Mundo	27/11/2006	7.73	247	17.80	8.80	21.0	6.90	305.0	0.00	37.18	0.11	27.00	14.10	0.00	49.70	38.40	25.90	0.80	0.08	B-M
CA07000053	Nerpio		070.019	Taibilla	04/12/2006	7.53	335	20.80	8.90	9.0	3.40	281.0	0.00	3.67	0.00	10.00	6.70	0.00	50.90	29.80	1.10	0.20	0.07	B-C M
CA0702002	Bonete	2	070.002	Sinclinal de la Higuera	01/11/2006	7.31	1660	22.90	6.50	20.0	11.60	275.0	0.00	49.49	1.80	680.10	2.50	0.02	244.70	80.40	23.60	5.00	0.06	S-C
CA0703001	Hellín	18	070.004	Boquerón	01/11/2006	7.80	1320	25.30	8.30	15.0	10.70	232.0	0.00	42.22	0.40	240.20	9.10	0.02	89.90	56.60	21.50	1.80	0.00	S-M C
CA0703002	Hellín	3	070.004	Boquerón	01/11/2006	7.75	643	25.20	7.80	12.0	13.20	244.0	0.00	104.35	0.73	580.70	18.20	1.79	190.50	92.50	43.20	2.60	0.00	S-C M
CA0704003	Elche de la Sierra	4	070.010	Pliegues Jurásicos del Mundo	27/11/2006	7.85	516	7.40	9.90	22.0	18.30	281.0	0.00	51.41	0.20	31.10	23.70	0.02	46.10	39.40	36.10	0.70	0.14	B-M
CA0705001	Jumilla	5	070.023	Jumilla-Yecla	01/11/2006	7.59	723	25.20	7.70	15.0	10.70	220.0	0.00	76.33	0.21	52.10	9.60	0.04	44.30	40.70	28.20	1.90	0.12	B-M
CA0705002	Yecla	5	070.023	Jumilla-Yecla	14/11/2006	8.01	836	18.30	7.70	14.0	15.50	214.0	0.00	116.18	0.41	79.80	3.60	0.08	46.20	42.90	55.70	2.40	0.00	B Cl-M
CA0706001	Hellín	6	070.021	El Molar	02/11/2006	7.54	1,933	21.30	8.70	20.0	11.70	183.0	0.00	364.53	0.28	126.00	8.60	0.00	68.70	50.10	126.40	4.40	0.14	Cl-S
CA0707004	Santiago-Pontones	7	070.016	Fuente Segura-Fuensanta	04/12/2006	8.28	232	21.20	9.10	6.0	3.10	262.0	0.00	2.69	0.11	5.30	2.60	0.02	44.10	27.50	0.50	0.20	0.00	B-M C
CA0707006	Santiago-Pontones		070.016	Fuente Segura-Fuensanta	04/12/2006	7.80	153	20.90	8.80	10.0	3.50	275.0	0.00	5.20	0.10	10.20	3.80	0.02	50.00	23.70	12.60	0.60	0.00	B-C
CA0709002	Cieza	9	070.025	Ascoy-Sopalmo	15/11/2006	7.60	2,360	20.50	6.60	12.0	16.30	214.0	0.00	485.84	0.50	245.10	0.00	0.27	57.90	40.00	360.30	7.00	0.14	Cl-S
CA0710001	Pinoso	10	070.027	Serral-Salinas	14/11/2006	6.90	587	19.00	8.20	15.0	11.10	256.0	0.00	56.06	0.23	34.30	4.10	0.05	39.80	40.40	23.10	1.30	0.07	B-M
CA0711002	Abanilla	11	070.029	Quibas	16/11/2006	7.61	2140	19.80	8.00	21.0	12.40	232.0	0.00	1078.07	0.23	337.40	12.30	1.00	139.70	61.40	653.70	7.50	0.08	Cl-S
CA0711003	Abanilla	11	070.029	Quibas	16/11/2006	8.33	1537	17.80	9.80	18.0	10.00	220.0	0.00	623.05	0.22	322.20	19.30	0.02	93.20	46.40	441.70	5.70	0.26	Cl-S
CA0713001	Ricote	13	070.034	Oro-Ricote	15/11/2006	8.27	1,262	20.90	9.70	21.0	12.70	122.0	0.00	225.51	0.64	148.90	9.10	0.35	49.20	43.80	130.70	3.40	0.08	Cl-S
CA0716001	Chinchilla de Monte-Aragón	16	070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	13/11/2006	7.80	665	17.90	9.70	16.0	12.80	244.0	3.00	52.59	0.32	404.80	7.40	0.02	133.80	77.90	20.40	1.50	0.00	S-C M
CA0716002	Tobarra	16	070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	03/12/2006	7.68	1085	14.70	9.10	16.0							7.10						0.15	
CA0716003	Hellín	18	070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	02/11/2006	7.44	1,675	19.20	8.40	10.0	13.50	256.0	0.00	91.08	0.78	811.50	16.00	0.04	235.70	118.20	43.00	2.80	0.00	S-C M
CA0717001	Carvaca de la Cruz	17	070.032	Caravaca	29/11/2006	7.60	797	13.50	9.70	20.0	11.90	256.0	0.00	134.63	0.34	375.40	25.50	0.06	166.40	64.20	62.40	1.40	0.00	S-C
CA0717003	Carvaca de la Cruz	17	070.032	Caravaca	29/11/2006	7.45	370	14.10	8.20	9.0	8.70	311.0	0.00	18.66	0.25	175.60	14.80	0.00	94.20	51.60	15.20	0.60	0.20	B-C M
CA0717004	Carvaca de la Cruz	17	070.032	Caravaca	28/11/2006	7.30	609	15.90	8.90	12.0	6.70	323.0	0.00	13.22	0.10	29.80	12.80	0.00	51.90	41.40	6.80	0.40	0.10	B-M C
CA0717005	Cehegín	17	070.032	Caravaca	30/11/2006	7.90	691	18.60	9.00	8.0	8.90	323.0	0.00	39.19	0.22	160.80	21.10	0.09	69.60					

Código	Municipio	U.H.	M.A. subterránea	Nombre-M.A.subterránea	Fecha muestreo	pH in situ	Cond.in situ (µS/cm)	T in situ (°C)	O ₂ in situ (mg/l)	CO ₂ libre (mg/l)	SiO ₂ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	CO ₃ ⁼ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)	SO ₄ ⁼ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Facies
CA0723003	Molina de Segura		070.001	Vega Alta del Segura	20/11/2006	7.70	1,630	19.70	8.90	12.0	21.10	390.0	0.00	488.22	0.47	777.50	35.30	0.07	235.40	124.30	336.00	8.50	0.10	S-S
CA0724001	Orihuela	24	070.036	Vega Media y Baja del Segura	20/11/2006	7.24	1,721	19.30	8.30	18.0	22.10	384.0	0.00	583.57	0.16	785.50	17.20	0.18	190.20	177.90	337.10	5.70	0.42	CI S-S M
CA0724003	Orihuela	24	070.036	Vega Media y Baja del Segura	20/11/2006	7.50	3,410	19.30	9.00	18.0	24.20	397.0	0.00	1518.17	1.54	1317.50	106.90	0.59	364.50	245.70	879.40	15.20	0.00	CI-S
CA0724006	Murcia	24	070.051	Cresta del Gallo	21/11/2006	7.24	2530	14.40	6.50	15.0	19.70	336.0	0.00	552.53	0.47	2285.40	33.80	0.00	701.60	280.40	250.60	14.30	0.89	S-C
CA0725001	Alhama de Murcia	25	070.048	Santa-Yéchar	22/11/2006	7.06	1,348	20.60	8.30	9.0	17.30	244.0	0.00	45.16	1.25	1591.90	0.00	0.02	547.80	124.80	43.80	3.60	0.10	S-C
CA0726001	Lorca	26	070.043	Valdeinfierno	23/11/2006	7.27	1,450	17.70	6.50	15.0	15.60	268.0	0.00	369.20	0.86	911.60	4.00	0.08	359.70	82.70	208.40	7.20	0.00	S-C
CA0728003	Lorca	28	070.057	Alto Guadalentín	22/11/2006	6.42	1,787	20.30	3.90	17.0	53.80	573.0	0.00	250.85	0.11	1067.50	2.30	0.06	152.60	255.80	216.70	6.20	0.00	S-M
CA0729001	Alhama de Murcia	29	070.055	Triásico de Carrascoy	21/11/2006	6.85	1426	21.00	6.90	12.0	20.40	336.0	0.00	77.45	0.44	1560.90	0.50	0.07	540.70	117.80	61.50	4.90	0.00	S-C
CA0729003	Alhama de Murcia	29	070.055	Triásico de Carrascoy	21/11/2006	6.92	1512	23.30	3.50	19.0	32.50	238.0	0.00	159.42	0.57	1567.90	1.60	0.07	502.80	139.70	126.60	8.60	0.29	S-C
CA0730001	Lorca	30	070.050	Bajo Guadalentín	22/11/2006	6.96	3,270	20.20	8.50	21.0	26.10	403.0	0.00	1032.10	0.16	2314.80	169.30	0.63	683.60	278.40	644.10	25.30	0.00	S-C S
CA0730002	Alhama de Murcia	30	070.050	Bajo Guadalentín	21/11/2006	7.17	1908	22.20	6.70	19.0	18.80	384.0	0.00	593.10	0.65	1049.90	30.60	0.28	337.70	175.70	288.10	10.00	0.00	S-C M S
CA0730003	Totana	30	070.050	Bajo Guadalentín	21/11/2006	6.71	3210	21.30	3.80	19.0	43.40	1708.0	0.00	850.67	0.17	1070.20	2.70	0.59	18.10	501.40	710.80	29.40	0.00	B CI S-M S
CA0731001	Murcia	31	070.052	Campo de Cartagena	21/11/2006	8.03		14.70	7.60	21.0	11.80	171.0	0.00	12.99	0.11	14.80	5.00	0.02	13.10	20.60	22.30	5.30	0.07	B-M
CA0731002	Torre-Pacheco	31	070.052	Campo de Cartagena	20/11/2006	7.19	4,870	22.70	8.10	16.0	22.40	232.0	0.00	2775.82	0.37	1482.90	102.80	1.77	631.80	368.60	1254.00	11.90	0.24	CI-S
CA0731003	Cartagena	31	070.052	Campo de Cartagena	08/11/2006	8.31	1,281	17.10	9.30	17.0	25.90	250.0	0.00	391.45	0.72	280.70	255.80	0.07	84.60	103.80	289.80	14.40	0.12	CI-S
CA0731005	Cartagena	31	070.052	Campo de Cartagena	20/11/2006	7.01	2,900	23.40	4.80	20.0	33.80	409.0	0.00	1141.47	0.54	1356.40	2.90	0.24	390.20	195.70	687.50	23.60	1.46	CI S-S C M
CA0731006	San Pedro del Pinatar	31	070.052	Campo de Cartagena	06/11/2006	8.06	1,678	20.60	9.00	22.0	16.60	207.0	6.00	768.24	1.35	404.90	213.20	0.07	133.90	90.40	497.60	10.80	0.06	CI-S
CA0731008	Fuente Álamo de Murcia	31	070.054	Triásico de los Victoria	09/11/2006	8.70	2,340	19.80	10.90	25.0	20.90	226.0	9.00	951.23	0.29	1134.50	14.90	0.83	384.20	182.60	439.80	11.10	0.00	CI S-S C M
CA0731011	Murcia	31	070.052	Campo de Cartagena	20/11/2006	6.75	1,940	23.20	5.00	20.0	31.40	561.0	0.00	604.74	1.06	946.10	2.90	0.25	324.20	139.70	399.60	13.80	1.94	S CI-S C
CA0731013	Murcia	31	070.052	Campo de Cartagena	21/11/2006	8.35	649	20.00	8.80	12.0	15.40	403.0	6.00	159.71	0.59	77.60	0.60	0.08	67.50	70.90	88.50	3.20	0.19	B-M
CA0732001	Mazarrón	32	070.058	Mazarrón	13/11/2006	6.66	4,390	23.70	5.10	18.0	21.80	622.0	0.00	608.14	0.25	1286.40	0.70	0.30	252.10	202.70	377.60	12.50	0.00	S-M S
CA0732002	Mazarrón	32	070.058	Mazarrón	09/11/2006	6.69	1,966	21.40	7.70	18.0	18.00	708.0	0.00	652.45	0.31	486.80	37.50	0.00	147.60	133.70	498.00	11.00	0.17	CI-S
CA0733001	Águilas	33	070.061	Águilas	23/11/2006	7.50	3,050	17.60	8.80	16.0	13.60	238.0	0.00	1628.82	0.34	704.70	275.50	1.45	198.20	223.40	912.00	14.50	0.00	CI-S
CA0733002	Águilas	33	070.061	Águilas	23/11/2006	7.56	2,210	18.60	8.10	10.0	18.30	195.0	0.00	904.45	0.60	900.50	184.90	1.08	245.70	182.40	446.30	9.60	0.00	CI S-S M
CA0734001	Hellín	34	070.011	Cuchillos-Cabras	02/11/2006	8.08	900	20.10	9.20	18.0	18.30	287.0	0.00	190.20	0.96	1494.70	116.00	0.49	396.70	205.60	114.80	7.50	0.16	S-C M
CA0734002	Hellín	34	070.011	Cuchillos-Cabras	03/12/2006	7.56	1,795	14.70	8.80	20.0	15.20	244.0	0.00	440.86	0.44	1360.80	3.40	0.06	380.40	182.60	211.40	6.70	0.00	S-C
CA0735001	Yecla	35	070.012	Cingla	15/11/2006	7.73	703	18.90	8.20	20.0	12.00	232.0	0.00	56.79	0.39	99.10	10.80	0.07	49.70	43.90	33.50	1.70	0.00	B-M
CA0735002	Jumilla	35	070.012	Cingla	02/11/2006	7.56	1,726	20.00	5.60	12.0	14.00	238.0	0.00	89.25	0.47	125.90	4.00	0.02	66.40	46.70	42.30	3.10	0.08	B-M
CA0736002	Riópar	36	070.014	Calar del Mundo	27/11/2006	8.59	134	7.40	10.80	24.0	2.80	189.0	6.00	3.78	0.00	7.00	6.30	0.00	54.20	10.90	2.80	0.10	0.00	B-C
CA0737001	Yeste	37	070.020	Anticlinal de Socovos	03/12/2006	7.86	321	14.20	8.80	10.0	7.40	262.0	0.00	11.84	0.11	27.10	8.20	0.00	53.10	25.70	9.70	0.60	0.10	B-C M
CA0737002	Férez	37	070.020	Anticlinal de Socovos	28/11/2006	7.56	420	18.60	8.70	16.0	7.20	256.0	0.00	9.44	0.12	18.10	8.80	0.00	48.80	29.40	5.60	0.50	0.10	B-C M
CA0737003	Letur	37	070.020	Anticlinal de Socovos	28/11/2006	7.80	410	18.10	8.60	15.0	7.30	262.0	0.00	9.01	0.12	16.30	9.20	0.00	50.10	29.90	4.90	0.50	0.06	B-C M
CA0737004	Socovos		070.020	Anticlinal de Socovos	28/11/2006	7.80	622	17.00	8.10	15.0	14.80	287.0	0.00	189.34	0.44	127.60	5.80	0.09	70.40	37.20	135.40	3.60	0.16	CI B-S
CA0738001	Montealegre del Castillo	38	070.008	Ontur	13/11/2006	7.81	354	17.40	8.80	11.0	10.80	305.0	0.00	48.04	0.39	91.00	11.50	0.03	48.40	53.90	36.40	1.70	0.00	B-M
CA0741001	Fortuna	41	070.028	Baños de Fortuna	16/11/2006	7.45	5,890	21.70	6.40	21.0	25.30	146.0	0.00	1686.35	0.00	740.90	1.40	1.18	284.90	82.70	1006.20	8.10	0.06	CI-S
CA0741002	Jumilla	41	070.028	Baños de Fortuna	14/11/2006	7.75	1,500	18.70	7.20	21.0	15.90	207.0	0.00	245.47	0.61	110.60	4.00	0.10	65.70	38.40	131.60	2.80	0.09	CI-S
CA0749001	Ontur	49	070.007	Conejeros-Albatana	13/11/2006	7.33	907	17.90	7.30	17.0	15.40	275.0	0.00	157.79	0.90	442.50	29.80	0.09	129.60	104.50	70.10	2.50	0.14	S-M
CA0753001	Alcadozo	53	070.003	Alcadozo	27/11/2006	7.58	232	16.50	9.10	16.0	7.70	299.0	0.00	19.78	0.10	14.00	37.80	0.00	50.30	31.80	30.70	1.10	0.21	B-M C
CA0755001	Pétrola	55	070.001	Corral Rubio	13/11/2006	7.20	790	17.70	9.40	12.0	17.60	329.0	0.00	208.76	0.19	93.90	125.10	0.08	86.40	90.30	72.10	2.70	0.00	CI B-M
CA0757001	Aledo	40	070.049	Aledo	22/11/2006	7.50	849	20.10	8.40	13.0	12.20	256.0	0.00	32.69	0.31	199.30	10.20	0.02	89.10	47.90	18.50	1.60	0.00	B S-C M

METALES

PUNTO	FECHA	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)	CN (mg/l)
Limites R.D. 140 / 2003			0.010			0.005		2		0.050	0.200	0.020	0.001	0.020	0.025	0.010			0.050
CA07000001	22/11/2006	Lorca	0.000	0.010	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000002	29/11/2006	Caravaca de la Cruz	0.000	0.043	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000004	13/11/2006	Murcia	0.000	0.067	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.69	1.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000008	16/11/2006	Fortuna	0.000	0.017	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.000	0.00
CA07000009	29/11/2006	Cehegín	0.000	0.015	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000012	21/11/2006	Murcia	0.000	0.013	0.00	0.000	0.00	0.01		0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.011	0.00
CA07000013	23/11/2006	Puerto Lumbreras	0.000	0.006	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000014	23/11/2006	Cuevas de Almanzora	0.000	0.010	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	1.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000017	14/11/2006	Yecla	0.000	0.006	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.612	0.00
CA07000021	03/12/2006	Bullas	0.000	0.015	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000022	08/11/2006	Cartagena	0.000	0.021	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	1.27	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000023	06/11/2006	Los Montesinos	0.000	0.087	0.00	0.005	0.00	0.00		0.00	1.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000025	20/11/2006	Benferri	0.000	0.017	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.000	0.00
CA07000026	08/11/2006	Cartagena	0.000	0.025	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.60	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.017	0.00
CA07000029	28/11/2006	Yeste	0.000	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000030	08/11/2006	Cartagena	0.000	0.012	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.60	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000034	09/11/2006	Fuente Álamo	0.000	0.025	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.60	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000036	04/12/2006	Nerpio	0.000	0.008	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000037	08/11/2006	Cartagena	0.000	0.021	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	4.06	0.19	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.223	0.00
CA07000044	03/12/2006	Cehegín	0.000	0.059	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000051	27/11/2006	Elche de la Sierra	0.000	0.008	0.00	0.011	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA07000053	04/12/2006	Nerpio	0.000	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0702002	01/11/2006	Bonete	0.000	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0703001	01/11/2006	Hellín	0.000	0.010	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0703002	01/11/2006	Hellín	0.000	0.018	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0704003	27/11/2006	Elche de la Sierra	0.000	0.020	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0705001	01/11/2006	Jumilla	0.000	0.021	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0705002	14/11/2006	Yecla	0.000	0.023	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.032	0.00

PUNTO	FECHA	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)	CN (mg/l)
CA0706001	02/11/2006	Hellín	0.000	0.033	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0707004	04/12/2006	Santiago-Pontones	0.000	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0707006	04/12/2006	Santiago-Pontones	0.000	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0709002	15/11/2006	Cieza	0.000	0.015	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0710001	14/11/2006	Pinoso	0.000	0.018	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0711002	16/11/2006	Abanilla	0.000	0.023	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.90	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0711003	16/11/2006	Abanilla	0.000	0.020	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0713001	15/11/2006	Ricote	0.000	0.033	0.00	0.000	0.00	0.00	7.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.009	0.00
CA0716001	13/11/2006	Chinchilla de Monte-Aragón	0.000	0.046	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0716002	03/12/2006	Tobarra	0.000	0.008	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0716003	02/11/2006	Hellín	0.000	0.013	0.00	0.027	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0717001	29/11/2006	Carvaca de la Cruz	0.000	0.018	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0717003	29/11/2006	Carvaca de la Cruz	0.000	0.019	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0717004	28/11/2006	Carvaca de la Cruz	0.000	0.012	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0717005	30/11/2006	Cehegín	0.000	0.047	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0718001	06/11/2006	Tobarra	0.000	0.015	0.00	0.008	0.00	0.00		0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.010	0.00
CA0721001	30/11/2006	Bullas	0.000	0.015	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	1.47	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0721002	23/11/2006	Lorca	0.000	0.014	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.031	0.00
CA0721003	30/11/2006	Bullas	0.000	0.057	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0722001	15/11/2006	Mula	0.021	0.027	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0722004	15/11/2006	Mula	0.000	0.034	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.13	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.015	0.00
CA0723002	16/11/2006	Alguazas	0.000	0.034	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.29	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0723003	20/11/2006	Molina de Segura	0.000	0.018	0.00	0.000	0.00	0.17		0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.106	0.00
CA0724001	20/11/2006	Orihuela	0.000	0.013	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.53	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.019	0.00
CA0724003	20/11/2006	Orihuela	0.000	0.014	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.37	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0724006	21/11/2006	Murcia	0.000	0.007	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0725001	22/11/2006	Alhama de Murcia	0.000	0.008	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.45	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0726001	23/11/2006	Lorca	0.000	0.012	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0728003	22/11/2006	Lorca	0.000	0.013	0.00	0.000	6.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0729001	21/11/2006	Alhama de Murcia	0.000	0.008	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0729003	21/11/2006	Alhama de Murcia	0.014	0.005	0.00	0.000	0.00	0.04		0.00	1.74	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0730001	22/11/2006	Lorca	0.000	0.005	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0730002	21/11/2006	Alhama de Murcia	0.000	0.012	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.34	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00

PUNTO	FECHA	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)	CN (mg/l)
CA0730003	21/11/2006	Totana	0.000	0.012	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.000	0.00
CA0731001	21/11/2006	Murcia	0.006	0.040	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0731002	20/11/2006	Torre-Pacheco	0.000	0.016	0.00	0.000	0.00	0.00	6.00	0.01	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.000	0.00
CA0731003	08/11/2006	Cartagena	0.000	0.045	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.032	0.00
CA0731005	20/11/2006	Cartagena	0.000	0.014	0.00	0.000	0.00	0.04		0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.048	0.00
CA0731006	06/11/2006	San Pedro del Pinatar	0.000	0.028	0.00	0.006	0.00	0.00		0.00	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0731008	09/11/2006	Fuente Álamo de Murcia	0.000	0.031	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0731011	20/11/2006	Murcia	0.000	0.022	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0731013	21/11/2006	Murcia	0.000	0.041	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0732001	13/11/2006	Mazarrón	0.000	0.025	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	1.48	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.067	0.00
CA0732002	09/11/2006	Mazarrón	0.000	0.026	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.59	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0733001	23/11/2006	Águilas	0.000	0.034	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0733002	23/11/2006	Águilas	0.000	0.019	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0734001	02/11/2006	Hellín	0.000	0.011	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0734002	03/12/2006	Hellín	0.000	0.009	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0735001	15/11/2006	Yecla	0.000	0.019	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0735002	02/11/2006	Jumilla	0.000	0.025	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0736002	27/11/2006	Riópar	0.000	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0737001	03/12/2006	Yeste	0.000	0.010	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0737002	28/11/2006	Férez	0.000	0.007	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0737003	28/11/2006	Letur	0.000	0.012	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0737004	28/11/2006	Socovos	0.000	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0738001	13/11/2006	Montealegre del Castillo	0.000	0.057	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0741001	16/11/2006	Fortuna	0.005	0.025	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0741002	14/11/2006	Jumilla	0.000	0.025	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	3.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.510	0.00
CA0749001	13/11/2006	Ontur	0.000	0.036	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0753001	27/11/2006	Alcadozo	0.000	0.013	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0755001	13/11/2006	Pétrola	0.000	0.125	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00
CA0757001	22/11/2006	Aledo	0.000	0.021	0.00	0.000	0.00	0.00		0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00

