



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

**SERVICIOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS
Y ANÁLISIS DE LAS REDES DE CONTROL
DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA
EXPEDIENTE 07.831.046/0411**

**INFORME RESUMEN
4ª CAMPAÑA DE MUESTREO
RED PRINCIPAL**

UTE:



SEPTIEMBRE 2011

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS.....	2
2. METODOLOGÍA DE MUESTREO	9
2.1. PARÁMETROS	10
2.2. EQUIPOS.....	10
2.3. ENVASES	10
3. PUNTOS MUESTREADOS.....	11
4. INCIDENCIAS	19
4.1. Red de vigilancia.....	19
4.2. Red operativa.....	20
5. RESULTADOS ANALÍTICOS	20
6. DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	46
6.1. PARÁMETROS IN SITU E IONES MAYORITARIOS.....	46
6.2. ESPECIES NITROGENADAS.....	47
6.3. SALES.....	49
6.4. METALES	51
6.5. PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS	55
6.6. HIDROCARBUROS Y FENOLES	55
6.7. OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS	57
7. CONCLUSIONES.....	58

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

El presente informe recoge los resultados analíticos obtenidos de los trabajos de toma de muestras en la red principal de control de las aguas subterráneas (vigilancia y operativa), en la cuenca hidrográfica del río Segura.

En esta cuarta campaña se redefinen algunos puntos con el objetivo de que queden representadas todas las masas de la cuenca y específicamente para la subred operativa, todas las masas en riesgo químico, incluyendo aquellas que se han definido de “RIESGO QUÍMICO POR INTRUSIÓN”.

En consecuencia, y a partir de los resultados de la eficiencia de la red operativa obtenidos de las dos campañas precedentes, se decide mejorar la funcionalidad de la red sobre la base de una reedición de la misma, diferenciando dos ámbitos:

- 1) Subred operativa para masas de agua subterránea en riesgo difuso o puntual: **“SORDIP”. Se correspondería con la subred operativa base de las 2 campañas anteriores.**
- 2) Subred operativa masas de agua subterránea en riesgo de intrusión: **“SORI”**

Para la primera de ellas, se amplía la selección de los 26 puntos a 28. Para la segunda, se define una nueva subred complementaria de 18 estaciones.

El informe también recoge un apartado de incidencias acaecidas durante el desarrollo de la campaña de muestreo, en la que se especifican las causas que han impedido la toma de la muestra.

A continuación se adjuntan unos mapas de la cuenca con la distribución de puntos de las redes de vigilancia y operativa; tal y como se planteaban al inicio de los trabajos, y otros 2 mapas con la distribución actual:

PUNTOS PRESELECCIONADOS SUBRED VIGILANCIA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



PUNTOS INSPECCIONADOS SUBRED VIGILANCIA 4^a CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



PUNTOS PRESELECCIONADOS SUBRED OPERATIVA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



PUNTOS INSPECCIONADOS SUBRED OPERATIVA 4^a CAMPAÑA
CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



Los grupos de parámetros que se analizan en la subred de vigilancia son los siguientes:

<u>Red de control principal</u>	
Grupo	Parámetro
Mayoritarios	Cloruros
	Sulfatos
	Bicarbonatos
	Carbonatos
	Calcio
	Magnesio
	Sodio
	Potasio
	Sílice
Adicionales	Nitratos
	Nitritos
	Amonio
	Oxidabilidad al dicromato (DQO)
	Cianuros totales
	Fluoruros
Metales	Arsénico
	Bario
	Berilio
	Cadmio
	Zinc
	Cobalto
	Cobre
	Cromo total y Cromo VI
	Hierro
	Manganoso
	Mercurio
	Níquel
	Plomo
	Selenio
	Vanadio

Los grupos de parámetros que se analizan en la subred de operativa dependerán del tipo de riesgo asociado a cada masa.

Criterios de selección de los parámetros

Parámetros conjuntos- La selección de estos parámetros se basa en el contenido de la lista mínima de contaminantes contemplada en el Anexo II (Parte-B.1) del Rdto. 1514/2009, para el establecimiento de umbrales (sobre las masas subterráneas en riesgo); así como la selección de parámetro más generalizada del Anexo III (Parte-B), contemplada también para la Red de Vigilancia, del mismo Rdto.

Red SORDIP- Se consideran los compuestos orgánicos derivados de la lista de sustancias peligrosas (Art.- 6.-1.a-, del Rdto. 1514/2009).

Red SORI- Sólo se analizarían los compuestos especificados derivados de la lista mínima de contaminantes y sus indicadores para el establecimiento de umbrales, según el Anexo-II, Parte-B.1 del Rdto. 1514/2009. Para los compuestos Orgánicos Volátiles (COV), sólo el Percloroetileno y el Tricloroetileno.

Parámetro	Red SORDIP	Red SORI
Amonio	X	X
Arsénico	X	X
Bario	X	
Berilio	X	
Bicarbonatos	X	
Cadmio	X	X
Calcio	X	
Carbonatos	X	
Cianuros totales	X	
Cinc	X	
Cloruros	X	X
Cobalto	X	
Cobre	X	
Cromo total y Cromo VI	X	
Fluoruros	X	
Hierro	X	
Magnesio	X	
Manganoso	X	
Mercurio	X	X

Parámetro	Red SORDIP	Red SORI
Níquel	X	
Nitratos	X	X
Nitritos	X	X
Oxidabilidad al dicromato (DQO)	X	
Plomo	X	X
Potasio	X	
Selenio	X	
Sílice	X	
Sodio	X	
sulfatos	X	X
Vanadio	X	
Atrazina y resto de Herbicidas	X	
Benceno y resto de Orgánicos volátiles	X	X (*)
Compuestos del butilestaño y Organoestánicos	X	
Organofosforados	X	
Alacloro y resto de Pesticidas Organoclorados	X	
Antraceno y resto de PAH's	X	
Nonilfenoles y Octilfenoles	X	
Diféniléteres bromados (pentabromobifenitéter)	X	
C10-13-cloroalcanos	X	
Di(2-etilhexil) ftalato (DEHP)	X	

(*).-Para los compuestos Orgánicos Volátiles (COV), sólo el Percloroetileno y el Tricloroetileno (4) .

2. METODOLOGÍA DE MUESTREO

Para el diseño de los programas de muestreo se han tenido en cuenta las referencias establecidas en las siguientes normas UNE:

- [UNE-EN 25667-1:1995](#) Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Guía para el diseño de los programas de muestreo. (ISO 5667-1:1980)
- [UNE-EN 25667-2:1995](#) Calidad del agua. Muestreo. Parte 2: Guía para las técnicas de muestreo. (ISO 5667-2:1991)

Para la toma de muestras se han seguido las recomendaciones de la Norma ISO 5667 en cada una de sus tres partes donde se establece la forma de realizar el programa de muestreo, técnicas de muestreo y conservación y manipulación de las muestras.

2.1. PARÁMETROS “IN SITU”

En campo se han determinado los siguientes parámetros:

- Conductividad eléctrica
- pH
- Temperatura del agua
- Potencial Redox (Eh)
- Oxígeno disuelto
- CO₂ disuelto
- Nivel piezométrico (en pozos)

2.2. EQUIPOS

Los equipos empleados han sido calibrados con la frecuencia necesaria para mantener su fiabilidad.

Los equipos de campo que utilizados para estos trabajos, han sido los siguientes:

- Medidor de Conductividad WTW LF 330 SET
- Medidor de pH WTW 330 set 1 con sonda de Temperatura
- Medidor de Oxígeno disuelto WTW mod. 330 set
- Termómetro Hanna
- Global Position System (GPS)

Vehículos

La UTE LABAQUA-AQUA AMBIENTE dispone de vehículos suficientes para la realización de desplazamientos en rutas de muestreo, trabajos de campo, etc.

2.3. ENVASES

Para la analítica de vigilancia ha sido necesario utilizar los siguientes envases:

- 1 L en plástico
- 500 ml en plástico

- 100 ml en vidrio topacio
- 50 ml NaOH en tubo estéril

Para la analítica de operativa ha sido necesario utilizar los siguientes envases:

- 1 Litro en vidrio topacio (x2)
- 500 ml en plástico
- 100 ml en vidrio topacio
- 50 ml NaOH en tubo estéril
- 40 ml de vial (x4) VOC's

3. PUNTOS MUESTREADOS

El total de puntos de la Red Principal muestreados durante la 4^a campaña de control asciende a 130, más otros 20 puntos perteneciente a lo que se ha definido como “Red Operativa complementaria”.

A continuación se adjuntan dos tablas: la primera con el listado de los 46 puntos correspondientes la subred operativa y la segunda con los 104 puntos donde se ha realizado la analítica simple correspondiente a la subred de vigilancia.

SUBRED OPERATIVA (46 puntos)

3.1.1. Subred Operativa Básica “SORDIP” (26 puntos)

Núm.	Fecha muestreo	Tipo de Subred	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
1	23/02/2011	SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	Corral Rubio (Albacete)	CORRAL RUBIO	632194	4301187
2	14/03/2011	SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	666566	4204221
3	24/02/2011	SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	Fortuna (Murcia)	CUATERNARIO DE FORTUNA	664826	4227022
4	15/02/2011	SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	Pulpí (Almería)	AGUILAS	612647	4140864
5	22/02/2011	SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	Jumilla (Murcia)	UCHILLOS-CABRAS	641506	4264005
6	17/02/2011	SORDIP	CA07000022	La Aparecida	La Aparecida (Cartagena)	CAMPO DE CARTAGENA	681675	4168491
7	17/02/2011	SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	Los Montesinos (Alicante)	TERCIARIO DE TORREVIEJA	697822	4213436
8	16/02/2011	SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	Cartagena (Murcia)	SIERRA DE CARTAGENA	683375	4161383
9	23/02/2011	SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	Tobarra (Albacete)	BOQUERON	602050	4274350
10	14/03/2011	SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	Murcia “Los Ramos”	CRESTA DEL GALLO	672634	4206710
11	24/02/2011	SORDIP	CA0724007S	Sondeo nº 11	Beniel (Murcia)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	674759	4212904
12	15/02/2011	SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca (Murcia)	ALTO GUADALENTIN	611124	4151635
13	15/02/2011	SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	Lorca (Murcia)	ALTO GUADALENTIN	616467	4163024
14	14/02/2011	SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	Alhama de Murcia (Murcia)	BAJO GUADALENTIN	637038	4188868
15	17/02/2011	SORDIP	CA0731002	Barranquillo	Torre-Pacheco (Murcia)	CAMPO DE CARTAGENA	678756	4178616
16	17/02/2011	SORDIP	CA0731006	San Pedro	San Pedro del Pinatar (Murcia)	CAMPO DE	695615	4190757

Núm.	Fecha muestreo	Tipo de Subred	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
						CARTAGENA		
17	17/02/2011	SORDIP	CA0731010	Aguadul	Torre-Pacheco (Murcia)	CAMPO DE CARTAGENA	679438	4185460
18	15/02/2011	SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrerico"	Águilas (Murcia)	AGUILAS	633316	4147365
19	23/02/2011	SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	Hellín (Albacete)	UCHILLOS-CABRAS	618227	4252005
20	25/02/2011	SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	Hondón de las Nieves (Alicante)	SIERRA DE ARGALLET	683767	4244165
21	14/03/2011	SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	Redován (Alicante)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	684567	4220388
22	15/02/2011	SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	La Hoya (Murcia)	BAJO GUADALENTIN	624324	4173849
23	15/02/2011	SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	Lorca (Murcia)	ALTO GUADALENTIN	618070	4169240
24	22/02/2011	SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	Pozocañada (Albacete)	BOQUERON	612344	4284852
25(+)	15/02/2011	SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	Totana (Murcia)	BAJO GUADALENTIN	636577	4181632
26(+)	16/02/2011	SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	Cartagena (Murcia)	SIERRA DE CARTAGENA	686935	4162082

3.1.2. Subred Operativa Complementaria “SORDIP” (2 puntos)

Núm.	Fecha muestreo	Tipo de Subred	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
1 (+)	15/03/2011	SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	Bullas (Murcia)	BAJO QUIPAR	615909	4213702
2 (+)	21/03/2011	SORDIP	CA0723005	Pago del Molino	Molina de Segura	VEGA ALTA DEL SEGURA	652500	4216500

(+).- Nuevos puntos definidos para la Red Operativa complementaria

3.1.3. Subred Operativa “SORI” (18 puntos)

num.	Fecha muestreo	Tipo de Subred	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
1 (+)	24/02/2011	SORI	CA0711001	Pozo La Solana (Algueña)	Algueña (Murcia)	QUIBAS	670644	4246406
2 (+)	24/02/2011	SORI	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	Abanilla (Murcia)	QUIBAS	667670	4241025
3 (+)	24/02/2011	SORI	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	Abanilla (Murcia)	QUIBAS	674969	4236909
4 (+)	23/02/2011	SORI	CA0716003	Fuente de Hellín	Hellín (Albacete)	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	612768	4265105
5 (+)	23/02/2011	SORI	CA0716004	Fuente la Balsilla	Tobarra (Albacete)	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	615121	4272970
6 (+)	17/02/2011	SORI	CA0731004	Dehesa de Campoamor	Pilar de la Horadada (Alicante)	CABO ROIG	699009	4199681
7 (+)	16/02/2011	SORI	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	Valladolises (Murcia)	TRIASICO DE LOS VICTORIA	663898	4182816
8 (+)	16/02/2011	SORI	CA0731016	Pozo Villalba I	Cabezico del Rey (Murcia)	TRIASICO DE LOS VICTORIA	662001	4182781
9 (+)	16/02/2011	SORI	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	Mazarrón (Murcia)	MAZARRON	643368	4157991
10 (+)	16/02/2011	SORI	CA0732002	Pozo Los Llanos	Mazarrón (Murcia)	MAZARRON	656510	4161390
11 (+)	16/02/2011	SORI	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	Mazarrón (Murcia)	MAZARRON	645650	4169725
12 (+)	22/02/2011	SORI	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	Yecla (Murcia)	CINGLA	662177	4276447
13 (+)	22/02/2011	SORI	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	Yecla (Murcia)	CINGLA	653178	4276815
14 (+)	22/02/2011	SORI	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	Yecla (Murcia)	CINGLA	653715	4282842
15 (+)	04/04/2011	SORI	CA0735006	Pozo Grajas I	Jumilla (Murcia)	CINGLA	648016	4267750
16 (+)	22/02/2011	SORI	CA0735007	La Cañadilla		CINGLA		
17 (+)	24/02/2011	SORI	CA0741001	Baños de Fortuna	Fortuna (Murcia)	BAÑOS DE FORTUNA	665476	4230782
18 (+)	23/02/2011	SORI	CA07NI-07	SAT SENDRA-Finca Los Ruices Aguas pozos profundos	Pinilla (Albacete)	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	621328	4285291

(+).- Nuevos puntos definidos para la Red Operativa complementaria

SUBRED DE VIGILANCIA (104 puntos)

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
1	11/07/2011	AB070031	La Poza	Elche de la Sierra	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	582249	4256269
2	15/06/2011	C-073110002	Casa Los Palacios	Murcia (Los Martínez del Puerto)	CAMPO DE CARTAGENA	671641	4189712
3	15/06/2011	C-073110006	El Barranquillo	Torrepacheco	CAMPO DE CARTAGENA	678974	4178779
4	15/06/2011	C-073110007	Los López	Cartagena	CAMPO DE CARTAGENA	680642	4169082
5	15/06/2011	C-073110009	La Capellanía	San Pedro del Pinatar	CAMPO DE CARTAGENA	695637	4190716
6	14/06/2011	CA07000001	Pozo El Consejero	Lorca	PUENTES	610064	4172299
7	04/05/2011	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	Caravaca de la Cruz	ALTO QUIPAR	573052	4198035
8	02/05/2011	CA07000005	Fuente Caputa	Mula	SIERRA ESPUDA	631377	4216555
9	14/06/2011	CA07000006	Pozo de San Pedro	Huercal-Overa	LAS NORIAS	599100	4145637
10	04/05/2011	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	Cehegín	BULLAS	604750	4208533
11	04/05/2011	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián) (*)	Vélez-Blanco	SIERRA DE LA ZARZA	568882	4193575
12	16/05/2011	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	Totana	ALEDO	623513	4187923
13	18/05/2011	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	Puerto Lumbreras	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	606346	4154895
14	18/05/2011	CA07000014	SAT Los Guiraos 685	Cuevas del Almanzora	SIERRA DE ALMAGRO	606208	4135925
15	17/05/2011	CA07000016	SAT Primaflor	Pulpí	AGUILAS	612647	4140864
16	24/05/2011	CA07000020	Pozo Los Dones	Jumilla	ASCOY-SOPALMO	655199	4251966
17	13/07/2011	CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	Benferri	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	680700	4220800
18	11/07/2011	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	559280	4247199
19	19/05/2011	CA07000032S	Los Blases	Torre Pacheco	CAMPO DE CARTAGENA	686614	4180625
20	02/05/2011	CA07000036	Fuente la Carrasca	Nerpio	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	561021	4226332
21	16/06/2011	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	Albatera	SIERRA DE CREVILLENT	683516	4235704
22	16/05/2011	CA07000042	El Reventón	Aledo	ALEDO	624009	4184604
23	17/05/2011	CA07000047	La Alfesta	Vélez-Rubio	DETITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	579958	4166031
24	16/05/2011	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	Totana	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUDA	623222	4187134
25	03/05/2011	CA07000049	Fuente Fría	Santiago-Pontones	MACHADA	528472	4205558
26	26/05/2011	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	Montealegre del	Sierra de la Oliva	656822	4291210

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
				Castillo			
27	23/05/2011	CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	Jumilla	EL CANTAL-VIDA PI	665502	4251027
28	02/05/2011	CA07000053	Molino de las Fuentes	Nerpio	TAIBILLA	562087	4220930
29	24/05/2011	CA07000057	Sondeo Duero	Jumilla	JUMILLA-YECLA	645847	4261471
30	26/05/2011	CA07000058	La Alceneda	Yecla	LACERA	669255	4279083
31	17/05/2011	CA07000061	Fuente del Pino	Vélez-Rubio	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	583067	4161827
32	26/05/2011	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	Corral Rubio	SINCLINAL DE LA HIGUERA	636306	4297175
33	26/05/2011	CA0702004	Pozo Las Eras	Bonete	SINCLINAL DE LA HIGUERA	642955	4304552
34	25/05/2011	CA0703001	Fuente de Isso	Hellín	BOQUERON	608813	4262072
35	14/06/2011	CA0703004	Casas viejas	Tobarra	BOQUERON	609008	4275390
36	11/07/2011	CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	Riopar	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	553779	4263441
37	11/07/2011	CA0704003	Fuente Vicorto	Elche de la Sierra	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	586098	4255328
38	14/06/2011	CA0704004	Toboso-picazo	Hellín	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	607400	4253600
39	13/06/2011	CA0705001	Pozo Turia	Jumilla	JUMILLA-YECLA	655132	4259760
40	26/05/2011	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	Yecla	JUMILLA-YECLA	670900	4276600
41	25/05/2011	CA0706001	Casa Los Almendros	Hellín	EL MOLAR	631421	4252358
42	03/05/2011	CA0707001	La Toba	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	538822	4226282
43	03/05/2011	CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	526599	4216906
44	03/05/2011	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	537350	4219000
45	14/06/2011	CA0708002	Pozo del Rey	Cieza	SINCLINAL DE CALASPARRA	633316	4244186
46	14/06/2011	CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	Calasparra	SINCLINAL DE CALASPARRA	622065	4234758
47	24/05/2011	CA0709001	Pozo Chopo	Cieza	ASCOY-SOPALMO	644041	4238996
48	14/06/2011	CA0709002	Pozo Búho	Cieza	ASCOY-SOPALMO	637767	4235929
49	24/05/2011	CA0709003	Pozo Menorca	Jumilla	ASCOY-SOPALMO	650620	4246420
50	24/05/2011	CA0710001	Pozo Raspay IV	El Pinós	SERRAL-SALINAS	669344	4257405
51	27/05/2011	CA0711001	Ayuntamiento de la Algueña (Pozo La Solana)	La Algueña	QUIBAS	670644	4246406
52	27/05/2011	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	Abanilla	QUIBAS	667670	4241025
53	05/05/2011	CA0713001	Fuente Buen	Ricote	ORO-RICOTE	642566	4224343
54	04/05/2011	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de	Bullas	BAJO QUÍPAR	618826	4215723

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
			Bullas)				
55	04/05/2011	CA0717002	Fuente de Navares	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	593052	4210399
56	04/05/2011	CA0717003	Fuente de la Muralla	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	587431	4214987
57	03/05/2011	CA0717004	Fuentes del Marqués	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	598472	4217925
58	04/05/2011	CA0717005	Hederamiento de la Vega	Cehegín	CARAVACA	603815	4217622
59	25/05/2011	CA0718001	Manantial de Torreuchea	Hellín	PINO	620088	4263874
60	04/05/2011	CA0721001	Las Atalayas	Bullas	BULLAS	614656	4209863
61	05/05/2011	CA0721003	Valle del Aceniche	Bullas	BULLAS	613498	4205503
62	04/05/2011	CA0721004	Manantial de Coy	Lorca	BULLAS	604890	4201142
63	02/05/2011	CA0722001	Baños de Mula	Mula	SIERRA ESPUÑA	638203	4211456
64	02/05/2011	CA0722005	CR Huerta Alta	Pliego	SIERRA ESPUÑA	630675	4203250
65	05/05/2011	CA0724002	Llano de Brujas	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	669483	4208793
66	16/05/2011	CA0725001	C.R. de CAMPIX	Alhama de Murcia	SANTA YECHAR	632990	4187450
67	17/05/2011	CA0726001	Ojos de Luchena	Lorca	VALDEINFIERNO	593240	4182953
68	17/05/2011	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	María	VELEZ BLANCO-MARIA	571825	4173197
69	17/05/2011	CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca	ALTO GUADALENTIN	611124	4151635
70	14/06/2011	CA0728005	pozo 1 Los Abades	Lorca	ALTO GUADALENTIN	613516	4161863
71	16/05/2011	CA0729003	SAT Buenavista	Alhama de Murcia	TRIASICO DE CARRASCOY	647970	4182837
72	17/05/2011	CA0730001	Pozo Contreras	Lorca	BAJO GUADALENTIN	620357	4172540
73	19/05/2011	CA0731007	Pozo La Grajuela	San Javier	CAMPO DE CARTAGENA	690426	4191316
74	19/05/2011	CA0731011	Hmnos. Guerrero	Sucina	CAMPO DE CARTAGENA	681889	4196575
75	18/05/2011	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	Valladolises	TRIASICO DE LOS VICTORIA	663898	4182816
76	19/05/2011	CA0731015	Pozo del río nº3	Pilar de la Horadada	CABO ROIG	696277	4196333
				Cabecico del Rey (Murcia)			
77	18/05/2011	CA0731017	Los Aguaos		TRIASICO DE LOS VICTORIA	661866	4183472
78	18/05/2011	CA0731018	EL BEAL	Cartagena	CAMPO DE CARTAGENA	690641	4168365
79	18/05/2011	CA0732002	Pozo Los Llanos	Mazarrón	MAZARRON	656510	4161390
80	25/05/2011	CA0734001	Fuente de Agra	Hellín	CUCHILLOS-CABRAS	613773	4257870
81	25/05/2011	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	Hellín	CUCHILLOS-CABRAS	620669	4254667
82	24/05/2011	CA0735002	Casas del Rico	Jumilla	CINGLA	633866	4266948
83	11/07/2011	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	Riopar	CALAR DEL MUNDO	548997	4256955

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
84	11/07/2011	CA0737001	Fuente Viezcable	Yeste	ANTICLINAL DE SOCOVOS	565531	4235857
85	14/06/2011	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	Socovos	ANTICLINAL DE SOCOVOS	594867	4240177
86	11/07/2011	CA0737005	Fuente la Herrada	Letur	ANTICLINAL DE SOCOVOS	572442	4242927
87	26/05/2011	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	Montealegre del Castillo	ONTUR	645738	4294593
88	23/05/2011	CA0741002	Cañada de Trigo	Jumilla	BAÑOS DE FORTUNA	666851	4247304
89	16/06/2011	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	Hondón de las Nieves	SIERRA DE ARGALLET	683767	4244165
90	24/05/2011	CA0749001	La Serretica	Ontur	CONEJEROS-ALBATANA	630176	4277988
91	26/05/2011	CA0750001	Sondeo Casa de los Molina. Caparrota	Yecla	MORATILLA	658556	4283878
92	25/05/2011	CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	Alcadozo	ALCADOZO	587204	4277341
93	16/05/2011	CA0757001	Pozo Zahajurdas	Aledo	ALEDO	623956	4185323
94	12/07/2011	CA0799001	Charca La Morringa	Segura de la Sierra	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	533767	4232678
95	12/07/2011	CA0799006	Los Petrolos	Segura de la Sierra	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	529685	4237533
96	12/07/2011	CA0799007	Abastecimiento a Segura de la Sierra	Segura de la Sierra	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	530880	4237714
97	19/05/2011	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	Torre-Pacheco	CAMPO DE CARTAGENA	681133	4178777
98	25/05/2011	CA07NI-6	Finca Los Ruices (sondeo 2)	Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	622931	4286390
99	03/05/2011	PC-071706406	La Encarnación(*)	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	597578	4210083
100	16/06/2011	PC-072408402	La Azacaya	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	667401	4206183
101	16/05/2011	PC-073009703	El Paretón (Totana) (*)	Totana	BAJO GUADALENTÍN	636577	4181632
102	15/06/2011	PC-073311901	Águilas-Cala Reona	Águilas	Aguilas	622797	4141365
103	16/06/2011	PC-073408403	Campaneta-Jacarilla	Jacarilla	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	686261	4216351
104	18/05/2011	RP1	Vertedero El Gorguel	Cartagena	SIERRA DE CARTAGENA	686443	4161831

(*) Muestras tomadas con bayler

4. INCIDENCIAS

4.1. RED DE VIGILANCIA

En 3 de los 105 puntos propuestos por C.H. del Segura al inicio de la 4^a campaña de muestreo no se tomó muestra debido a diversas causas.

Algunos de estos puntos no muestreadados, ya fuera como consecuencia de incidencias o bien nuevas propuestas de sustitución planteadas por Confederación, fueron sustituidos por otros, hasta un total de 2, para poder así cumplir con los 104 puntos fijados en el pliego.

A continuación se adjuntan dos tablas; una con los puntos no muestreados, donde se incluye una columna donde se comentan los motivos que han impedido la toma de la muestra, y otra con los puntos de sustitución propuestos desde C.H. del Segura:

Código	Toponimia	Municipio	UTM_X	UTM_Y	OBSERVACIONES
CA0723003	E.S. El Puente	Molina de Segura	655484	4213481	No se toma la muestra porque los propietarios se niegan a dejarnos tomar la muestra
CA0799005	Cortijo Romillán	Segura de la Sierra	530744	4237725	Confederación lo da de baja definitiva el 26/04/2011
G1	El Gorguel	Cartagena	686423	4161848	Se da de baja temporalmente a petición de los técnicos de Confederación.

NUEVA PROPUESTA CHS

Código	Toponimia	Municipio	UTM_X	UTM_Y
CA0715001	Manantial de la Carrasca	Bullas	618826	4215723
CA0731018	El Beal	Cartagena	690641	4168365

Otros:

Código	Toponimia	Municipio	UTM_X	UTM_Y	OBSERVACIONES
CA0724007S	Sondeo nº 11	Beniel (Murcia)	674759	4212904	No se ha podido tomar la muestra en el sondeo nº 11, y se ha decidido sacarla del sondeo nº 16 equivalente (a 220 m)

4.2. RED OPERATIVA

En 1 de los 46 puntos propuestos por C.H. del Segura al inicio de la 4^a campaña de muestreo, no se pudo tomar la muestra

En este caso, se dio de alta el punto CA0735007 “La Cañadilla” como sustitutivo del punto CA0735002 “Casas del Rico” (de la subred complementaria SORI), y así poder dar cumplimiento a los 46 puntos planteados al inicio de la 4^a campaña.

5. RESULTADOS ANALÍTICOS

A continuación se muestran los resultados analíticos obtenidos tanto en campo como en laboratorio durante esta 3^a campaña. Los resultados se representan divididos en tablas según:

- Grupos de parámetros:

Red de vigilancia

- Parámetros medidos in situ
- Parámetros mayoritarios
- Parámetros adicionales
- Contenido en metales pesados

Red de operativa

- Parámetros medidos in situ
- Parámetros mayoritarios y compuestos nitrogenados
- Contenido en metales pesados
- Compuestos orgánicos: plaguicidas y derivados del petróleo

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.

PARÁMETROS DE CAMPO RED OPERATIVA

Núm.	Tipo de Subred	Fecha muestreo	Código	Toponimia	pH in situ	Potencial Redox(mV)	Conduct. In situ(µS/cm)	T in situ (°C)	O2 in situ (mg/l)	O2 in situ (%)	CO2 libre (mg/l)
Límites R.D. 140 / 2003					6,5-9,5 uds		2500 µS/cm				
1	SORDIP	23/02/2011	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	7,13	111	1236	10,7	8,6	77	9
2	SORDIP	14/03/2011	CA07000004	Pozo Candelaria	7,23	15	3700	18,1	4	46	21
3	SORDIP	24/02/2011	CA07000008	La Fuentecica	7,21	90	9220	19,4	9,5	105	11
4	SORDIP	15/02/2011	CA07000016	SAT Primaflor	6,98	-42	6230	25,1	6,7	79,6	250
5	SORDIP	22/02/2011	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	7,7	33	717	16,9	5,5	57	10
6	SORDIP(+)	15/03/2011	CA07000021	Fuente del Cabezo	8,01	9	3000	18,9	8,9	94	10
7	SORDIP	17/02/2011	CA07000022	La Aparecida	7,27	28	5040	18,6	9,2	98,3	20
8	SORDIP	17/02/2011	CA07000023	Pozo Rafaela	7,33	-14	6200	19,8	9,2	100	30
9	SORDIP	16/02/2011	CA07000026	Ership (Escombreras)	7,44	80	2860	15,9	8,9	86,8	20
10	SORDIP	23/02/2011	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	7,31	88	1000	18,9	8,3	91	10
11	SORDIP(+)	21/03/2011	CA0723005	Pago del Molino							
12	SORDIP	14/03/2011	CA0724006	TANA, S.A.	6,99	31	5460	22,9	48	4,2	52
13	SORDIP	24/02/2011	CA0724007S	Sondeo nº 11	7,04	-24	3660	21,7	5,7	65	15
14	SORDIP	15/02/2011	CA0728002S	Pozo Jerez	6,67	-83	4460	26,5	8,8	100,1	340
15	SORDIP	15/02/2011	CA0728003	Pozo Cortijos	7,46	64	3660	13,5	9,4	89,5	40
16	SORDIP	14/02/2011	CA0730002	SAT Los Tardíos	6,99	10	3850	24,5	5,8	67,1	130
17	SORDIP	17/02/2011	CA0731002	Barranquillo	7,11	38	10080	19,2	8,9	96,3	30
18	SORDIP	17/02/2011	CA0731006	San Pedro	7,37	-5	5440	17,1	8,4	87,5	30
19	SORDIP	17/02/2011	CA0731010	Aguadul	6,96	-101	6740	34	7,8	84	60
20	SORDIP	15/02/2011	CA0733001	Desaladora "El Sombrerico"	7,36	-33	6750	24,5	9,2	110,4	20
21	SORDIP	23/02/2011	CA0734002	Fuente de Azaraque	7,32	78	3800	22,8	6,4	74	11
22	SORDIP	25/02/2011	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	8,32	115	1671	12,6	10,2	94	6
23	SORDIP	14/03/2011	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	7	21	5410	22,9	4,6	53	45
24	SORDIP	15/02/2011	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	7,66	29	8290	13,2	9,8	92,8	15

Núm.	Tipo de Subred	Fecha muestreo	Código	Toponimia	pH in situ	Potencial Redox(mV)	Conduct. In situ(µS/cm)	T in situ (°C)	O2 in situ (mg/l)	O2 in situ (%)	CO2 libre (mg/l)
25	SORDIP	15/02/2011	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	6,68	49	7920	16,3	8,3	84	150
26	SORDIP	22/02/2011	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	8,07	58	796	11,2	8,5	77	8
27	SORDIP	15/02/2011	PC-073009703	El Paretón (Totana)	7,24	-90	10670	16,6	6,1	63	20
28	SORDIP	16/02/2011	RP3	Vertedero El Gorguel	6,79	55	3270	18,5	7,4	75	50
29	SORI	24/02/2011	CA0711001	Pozo La Solana (Algueña)	7,67	-89	2130	20,4	4,7	52	7
30	SORI	24/02/2011	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	7,44	53	3460	19,8	6,9	75	8
31	SORI	24/02/2011	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	7,4	71	2730	19,6	7,4	80	7
32	SORI	23/02/2011	CA0716003	Fuente de Hellín	7,42	58	2120	19,4	7,4	81	9
33	SORI	23/02/2011	CA0716004	Fuente la Balsilla	7,8	85	3070	13,4	10,9	105	9
34	SORI	17/02/2011	CA0731004	Dehesa de Campoamor	7,32	2	3590	19,8	7,9	86	30
35	SORI	16/02/2011	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	7,87	-16	5070	23	8,7	101	20
36	SORI	16/02/2011	CA0731016	Pozo Villalba I	7,09	13	3090	16	8	83	30
37	SORI	16/02/2011	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	6,65	-28	5720	25,9	8	79,4	50
38	SORI	16/02/2011	CA0732002	Pozo Los Llanos	7,14	27	3990	22	9,6	103	100
39	SORI	16/02/2011	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	6,47	-58	11140	45,3	4,9	75	260
40	SORI	22/02/2011	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	7,64	18	748	23,1	5,5	64	11
41	SORI	22/02/2011	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	7,33	-31	3010	22,4	5,2	61	19
42	SORI	22/02/2011	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	7,96	27	1534	9,4	8,1	70	6
43	SORI	04/04/2011	CA0735006	Pozo Grajas I	8,37	109	642	21,8	9,9	110	6
44	SORI	22/02/2011	CA0735007	La Cañadilla	7,63	-98	428	19,6	4,1	47	10
45	SORI	24/02/2011	CA0741001	Baños de Fortuna	7,33	630	6710	34	5,7	80	8
46	SORI	23/02/2011	CA07NI-07	SAT SENDRA-Finca Los Ruices Aguas pozos profundos	8,17	99	2710	10,5	10,1	90	7

PARÁMETROS DE CAMPO RED DE VIGILANCIA

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	pH in situ	Potencial Redox(mV)	Conduct. In situ (µS/cm)	T in situ (ºC)	O2 in situ (mg/l)	O2 in situ (%)	CO2 libre (mg/l)
Límites R.D. 140 / 2003				6,5-9,5 uds		2500 µS/cm				
1	11/07/2011	AB070031	La Poza	7,44	21	553	21	8,7	106	< 10
2	15/06/2011	C-073110002	Casa Los Palacios	7,94	-211	6910	22,7	2,1	25	10
3	15/06/2011	C-073110006	El Barranquillo	9,74	-52	80	24,2	2,9	33	< 5
4	15/06/2011	C-073110007	Los López	7,17	-43	4820	22,6	6,3	74	40
5	15/06/2011	C-073110009	La Capellanía	8,8	-117	5000	22,8	2,3	27	0
6	14/06/2011	CA07000001	Pozo El Consejero	7,49	37	4290	18	6,9	80	< 10
7	04/05/2011	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	7,49	80	754	15,5	8,8	98	20
8	02/05/2011	CA07000005	Fuente Caputa	7,31	111	2400	17,5	5,3	55	30
9	14/06/2011	CA07000006	Pozo de San Pedro	7,95	-13	4620	34,8	2	28	8
10	04/05/2011	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	7,72	95	385	14,7	7,4	74	10
11	04/05/2011	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián) (*)	7,33	89	641	15,7	4,5	45	20
12	16/05/2011	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	7,17	-109	1563	22,8	5,1	59	20
13	18/05/2011	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	6,22	34	4390	31	5,1	59	350
14	18/05/2011	CA07000014	SAT Los Guiraos 685	6,3	3	3890	31	3,3	48	300
15	17/05/2011	CA07000016	SAT Primaflor	6,73	-9	5790	27,8	3,6	45	160
16	24/05/2011	CA07000020	Pozo Los Dones	7,75	-14	2320	28,5	8,4	107	6
17	13/07/2011	CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	8,11	18	5040	28,3	9,8	128	10
18	11/07/2011	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	8,07	37	175	18,6	9,3	105	< 10
19	19/05/2011	CA07000032S	Los Blases	7,17	87	6940	17,8	5,3	58	30
20	02/05/2011	CA07000036	Fuente la Carrasca	7,58	105	171	12,5	11	102	10
21	16/06/2011	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	7,66	-19	3320	25,9	7,5	93	< 10
22	16/05/2011	CA07000042	El Reventón	7,51	28	719	21,4	6,6	74	20
23	17/05/2011	CA07000047	La Alfesta	7,05	19	1407	17,2	6	68	30
24	16/05/2011	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	7,71	21	2090	20,1	5,9	60	20

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	pH in situ	Potencial Redox(mV)	Conduct. In situ (µS/cm)	T in situ (°C)	O2 in situ (mg/l)	O2 in situ (%)	CO2 libre (mg/l)
25	03/05/2011	CA07000049	Fuente Fría	7,72	121	270	9,7	10,1	91	15
26	26/05/2011	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	8,05	38	570	15,8	9,8	100	7
27	23/05/2011	CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	7,98	44	2010	16,9	5,6	57	9
28	02/05/2011	CA07000053	Molino de las Fuentes	7,51	87	364	11,3	9,1	84	20
29	24/05/2011	CA07000057	Sondeo Duero	7,91	75	1508	18,9	7,7	82	6
30	26/05/2011	CA07000058	La Alceneda	7,69	4	1049	17,3	3,9	41	6
31	17/05/2011	CA07000061	Fuente del Pino	7,38	-3	456	16,5	6,5	66	20
32	26/05/2011	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	7,33	39	817	14,4	7,8	76	5
33	26/05/2011	CA0702004	Pozo Las Eras	7,04	26	1588	22,6	2,8	33	6
34	25/05/2011	CA0703001	Fuente de Isso	7,52	86	993	18,5	7,2	77	6
35	14/06/2011	CA0703004	Casas viejas	7,72	-13	1821	21,4	8	92	6
36	11/07/2011	CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	8,09	-14	405	16,7	8,9	97	< 10
37	11/07/2011	CA0704003	Fuente Vicorto	7,45	17	548	21,3	8,1	92	17
38	14/06/2011	CA0704004	Toboso-picazo	7,63	-14	2770	24,6	5,4	65	5
39	13/06/2011	CA0705001	Pozo Turia	7,54	-19	803	23,2	6,7	79	5
40	26/05/2011	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	7,45	-20	2240	20,1	7,5	84	4
41	25/05/2011	CA0706001	Casa Los Almendros	7,55	-43	1771	24	7,6	91	5
42	03/05/2011	CA0707001	La Toba	7,66	149	211	12,2	10,6	97	15
43	03/05/2011	CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	7,67	109	190	8,9	12	109	20
44	03/05/2011	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	7,68	132	303	11	10,5	96	10
45	14/06/2011	CA0708002	Pozo del Rey	7,4	-12	2270	31,3	4,7	63	6
46	14/06/2011	CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	8,12	-32	1125	26,2	7	87	5
47	24/05/2011	CA0709001	Pozo Chopo	7,76	74	2610	26,8	6,5	82	6
48	14/06/2011	CA0709002	Pozo Búho	8,62	-33	2450	22,6	11,2	131	< 5
49	24/05/2011	CA0709003	Pozo Menorca	7,75	-6	2160	27,7	7,2	94	6
50	24/05/2011	CA0710001	Pozo Raspay IV	7,58	15	580	23,9	7,6	91	6
51	27/05/2011	CA0711001	Ayuntamiento de la Algueña (Pozo La	7,55	-76	2120	22,4	4,6	53	3

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	pH in situ	Potencial Redox(mV)	Conduct. In situ (µS/cm)	T in situ (°C)	O2 in situ (mg/l)	O2 in situ (%)	CO2 libre (mg/l)
			Solana)							
52	27/05/2011	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	7,33	-25	3210	20,6	6,2	70	5
53	05/05/2011	CA0713001	Fuente Buen	7,96	64	1100	19,8	10,1	113	< 10
54	04/05/2011	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	8,78	75	497	17,2	7,6	78	15
55	04/05/2011	CA0717002	Fuente de Navares	7,08	113	1205	16,1	6,9	69	30
56	04/05/2011	CA0717003	Fuente de la Muralla	7,12	21	896	17,1	7,5	78	30
57	03/05/2011	CA0717004	Fuentes del Marqués	7,43	125	507	17,4	7	69	25
58	04/05/2011	CA0717005	Hederamiento de la Vega	7,51	117	1156	16,6	7,7	78	10
59	25/05/2011	CA0718001	Manantial de Torreuchea	7,1	27	3790	21,6	7,1	82	4
60	04/05/2011	CA0721001	Las Atalayas	7,14	53	1291	19,8	5	57	20
61	05/05/2011	CA0721003	Valle del Aceniche	7,2	69	819	17,6	6,8	71	40
62	04/05/2011	CA0721004	Manantial de Coy	7,14	78	889	17,8	7	74	20
63	02/05/2011	CA0722001	Baños de Mula	6,83	92	2650	36,3	2,2	31	30
64	02/05/2011	CA0722005	CR Huerta Alta	7,53	105	706	21,8	8,2	94	20
65	05/05/2011	CA0724002	Llano de Brujas	6,94	71	3210	19,4	5,5	63	90
66	16/05/2011	CA0725001	C.R. de CAMPIX	7,4	53	2720	20,1	8,8	89	30
67	17/05/2011	CA0726001	Ojos de Luchena	6,97	18	3220	24	5,9	74	18
68	17/05/2011	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	7,61	42	433	13,6	6,5	65	20
69	17/05/2011	CA0728002S	Pozo Jerez	6,25	-29	4540	31,2	3,2	41	500
70	14/06/2011	CA0728005	pozo 1 Los Abades	6,88	34	5270	25,6	3,9	48	358
71	16/05/2011	CA0729003	SAT Buenavista	7,59	28	3210	51	9,1	110	30
72	17/05/2011	CA0730001	Pozo Contreras	6,8	24	8620	19,4	6,4	65	80
73	19/05/2011	CA0731007	Pozo La Grajuela	6,88	-44	4250	28	2,4	31	10
74	19/05/2011	CA0731011	Hmnos. Guerrero	6,51	38	4630	28,8	4,2	55	300
75	18/05/2011	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	6,7	-43	4810	38,4	3,5	55	40
76	19/05/2011	CA0731015	Pozo del río nº3	7,12	64	2690	24,7	4,1	50	20
77	18/05/2011	CA0731017	Los Aguao	6,86	2	2660	35,4	2,9	40	20

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	pH in situ	Potencial Redox(mV)	Conduct. In situ (μS/cm)	T in situ (°C)	O2 in situ (mg/l)	O2 in situ (%)	CO2 libre (mg/l)
78	18/05/2011	CA0731018	EL BEAL	6,43	-36	6030	31,1	3,6	45	200
79	18/05/2011	CA0732002	Pozo Los Llanos	6,55	40	4050	23,4	7,6	88	150
80	25/05/2011	CA0734001	Fuente de Agra	7,57	40	3480	20,4	7,5	87	8
81	25/05/2011	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	7,27	26	6060	17,9	4,7	49	5
82	24/05/2011	CA0735002	Casas del Rico	7,57	28	727	22,4	7,6	86	4
83	11/07/2011	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	8,34	20	170	14,7	9,9	115	10
84	11/07/2011	CA0737001	Fuente Viezcable	7,99	15	413	18,7	9,2	103	10
85	14/06/2011	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	7,34	-6	818	18,3	6,2	66	5
86	11/07/2011	CA0737005	Fuente la Herrada	8,14	5	408	19,4	8,4	93	< 10
87	26/05/2011	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	7,58	17	829	17,8	8,3	88	5
88	23/05/2011	CA0741002	Cañada de Trigo	7,64	44	1446	20,6	8,2	92	8
89	16/06/2011	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	8,25	-24	1864	21	7,3	93	< 10
90	24/05/2011	CA0749001	La Serretica	7,32	47	1698	19,5	7,2	68	7
91	26/05/2011	CA0750001	Sondeo Casa de los Molina. Caparrota	7,5	-69	614	21,3	1,8	21	5
92	25/05/2011	CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	7,32	303	658	16,4	8,2	86	5
93	16/05/2011	CA0757001	Pozo Zahajurdas	7,32	42	927	21,5	8,9	100	25
94	12/07/2011	CA0799001	Charca La Morringa	7,77	25	453	17,5	9	98	< 10
95	12/07/2011	CA0799006	Los Petrolos	7,26	35	372	17,6	7,8	84	< 10
96	12/07/2011	CA0799007	Abastecimiento a Segura de la Sierra	6,76	10	554	24,8	3,3	41	< 10
97	19/05/2011	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	7,18	101	7660	19,3	6,3	65	20
98	25/05/2011	CA07NI-6	Finca Los Ruices (sondeo 2)	6,87	71	2990	21,1	4,4	49	10
99	03/05/2011	PC-071706406	La Encarnación(*)	7,22	77	1517	16,5	3,2	33	20
100	16/06/2011	PC-072408402	La Azacaya	8,83	-76	4050	21,4	2,4	28	< 10
101	16/05/2011	PC-073009703	El Paretón (Totana) (*)	7,3	-147	11090	19,4	7,1	75	110
102	15/06/2011	PC-073311901	Águilas-Cala Reona	7,65	-166	4510	24,7	2,3	28	10
103	16/06/2011	PC-073408403	Campaneta-Jacarilla	8,63	78	3280	20,2	3,8	45	< 10
104	18/05/2011	RP1	Vertedero El Gorguel	6,82	46	3470	20,4	5,6	67	50

PARÁMETROS MAYORITARIOS RED OPERATIVA “SORDIP”

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	Cl- (mg/l)	SO4= (mg/l)	HCO3- (mg/l)	CO3= (mg/l)	Ca++ (mg/l)	Dureza (mgCaCO3/l)	Mg++ (mg/l)	Na+ (mg/l)	K (mg/l)	Si (mg/l)
Límites R.D. 140 / 2003 (mg/l)															
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	CORRAL RUBIO	70.001	23/02/2011	224,1	63,9	116,1	<5	44,4	202	22,1	40	1,6	6,4
SORDIP	CA0700004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	14/03/2011	477,3	979,5	532,8	<5	290,5	1424	170	300	9,5	28,5
SORDIP	CA0700008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	70.035	24/02/2011	1466,7	2967	272,6	<5	455,5	2615	359,2	1333	26,0	33,6
SORDIP	CA0700016	SAT Primaflor	AGUILAS	70.061	15/02/2011	695,4	1640,7	1146,8	<5	187,0	1004	130,5	1125	32,5	26,7
SORDIP	CA0700018	Abastecimiento a Jumilla	UCHILLOS-CABRAS	70.011	22/02/2011	62,6	84,8	260,2	<5	46,9	292	42,4	45	3,4	11,4
SORDIP	CA0700022	La Aparecida	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	17/02/2011	1019,9	757,8	188,9	<5	196,8	1082	143,6	722	10,5	31,4
SORDIP	CA0700023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	70.042	17/02/2011	1816,9	566,9	298,4	<5	182,3	1334	213,6	778	19,0	17,4
SORDIP	CA0700026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	70.063	16/02/2011	293,6	695,6	410,6	<5	188,4	1023	134,4	250	27,0	22,9
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	BOQUERON	70.004	23/02/2011	75	227,9	259,7	<5	99,4	460	51,4	35	1,6	10,2
SORDIP	CA0700021	Fuente del Cabezo	BAJO QUIPAR	70.033	15/03/2011	234,9	925,2	311,3	<5	397,4	1523	129,1	120	2,3	16,7
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	70.051	14/03/2011	567,6	221,6	353,4	<5	539,0	2504	281,6	400	17,0	17,1
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	70.057	15/02/2011	303,7	1868,2	913,4	<5	609,5	2654	275,5	250	9,0	16,4
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	70.057	15/02/2011	282,8	861,2	2103,1	<5	486,6	2880	404,7	200	12,5	28,6
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	70.050	14/02/2011	574,8	1019,9	516,0	<5	294,6	1483	181,7	667	18,0	19,3
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	17/02/2011	2635,3	1722,8	243,4	<5	404,9	2500	362,0	1333	12,0	19,6
SORDIP	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	17/02/2011	1179,8	659,8	308,5	<5	176,8	925	117,7	778	18,0	20,8
SORDIP	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	17/02/2011	1336	1438,9	409,6	<5	344,2	1591	178,0	944	23,0	27,2
SORDIP	CA0733001	Desaladora “El Sombrerico”	AGUILAS	70.061	15/02/2011	1778,8	969,7	309,4	<5	179,7	1394	229,9	1.000	20,0	13,5
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	UCHILLOS-CABRAS	70.011	23/02/2011	592,1	1336,1	234,8	<5	340,3	1564	173,7	300	9,5	14,3
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	70.030	25/02/2011	306,3	234,3	150,9	<5	65,9	346	44,1	267,0	3,9	17,4
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	14/03/2011	971,7	1271,2	419,1	<5	293,1	1427	169,0	778	19,5	19,7
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTIN	70.050	15/02/2011	1524,2	2317,5	356,3	<5	678,7	2952	305,9	1000	24,0	21,2
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	ALTO GUADALENTIN	70.057	15/02/2011	1339,3	2508,7	461,0	<5	655,6	2800	283,0	889	21,5	22,2
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozo Cañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERON	70.004	22/02/2011	70,7	58,7	296,7	<5	49,4	341	52,9	40	7,0	20,7
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	BAJO GUADALENTIN	70.050	15/02/2011	2339,1	2957,9	39,8	<5	420,9	3165	514,0	1556	17,0	2,3
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	70.063	16/02/2011	287,7	1111,8	582,5	<5	210,1	1054	128,8	250	37,0	13,7

PARÁMETROS ADICIONALES RED OPERATIVA “SORDIP”

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	DQO (mgO2/l)	NO3- (mg/l)	NO2 (mg/l)	NH4+ (mg/l)	Fluoruros (mg/l)	Cianuros totales (µg/l)
							50 mg/l	0,5	0,5 mg/l	1,5 mg/l	50 µg/l
Límites R.D. 140 / 2003 (mg/l)											
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	CORRAL RUBIO	70.001	23/02/2011	<10	66,23	<0,01	<0,10	0,05	<5
SORDIP	CA0700004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	14/03/2011	14	23,57	0,02	<0,10	1,05	<5
SORDIP	CA0700008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	70.035	24/02/2011	22	87,3	0,14	<0,10	1,57	<5
SORDIP	CA0700016	SAT Primaflor	AGUILAS	70.061	15/02/2011	<10	1,24	<0,01	<0,10	0,82	<5
SORDIP	CA0700018	Abastecimiento a Jumilla	UCHILLOS-CABRAS	70.011	22/02/2011	<10	32,35	<0,01	<0,10	0,64	<5
SORDIP	CA0700021	Fuente del Cabezo	BAJO QUIPAR	70.033	15/03/2011	12	248,35	0,08	<0,10	0,91	<5
SORDIP	CA0700022	La Aparecida	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	17/02/2011	17	281,66	<0,01	<0,10	0,92	<5
SORDIP	CA0700023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	70.042	17/02/2011	17	33,29	<0,01	<0,10	1,62	<5
SORDIP	CA0700026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	70.063	16/02/2011	<10	90,64	<0,01	<0,10	0,55	<5
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	BOQUERON	70.004	23/02/2011	<10	48,14	<0,01	<0,10	0,52	<5
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	70.051	14/03/2011	<10	33,76	<0,01	<0,20	0,96	<5
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	70.057	15/02/2011	<10	0,61	0,02	<0,10	0,48	<5

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	DQO (mgO ₂ /l)	NO3- (mg/l)	NO2 (mg/l)	NH4+ (mg/l)	Fluoruros (mg/l)	Cianuros totales (µg/l)
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	70.057	15/02/2011	<10	2,32	< 0.01	0,23	0,79	<5
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	70.050	14/02/2011	10	31,38	< 0.01	< 0.10	1,20	<5
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	17/02/2011	34	86,77	< 0.01	< 0.10	1,88	<5
SORDIP	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	17/02/2011	15	261,54	< 0.01	< 0.10	2,54	<5
SORDIP	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	17/02/2011	16	< 0.50	0,01	2,49	2,48	<5
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrerico"	AGUILAS	70.061	15/02/2011	18	99,5	< 0.01	< 0.10	1,21	<5
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	70.011	23/02/2011	<10	4,45	< 0.01	< 0.10	1,38	<5
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	70.030	25/02/2011	31	1,88	0,02	0,3	0,67	<5
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	14/03/2011	12	47,41	< 0.01	< 0.10	0,73	<5
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTIN	70.050	15/02/2011	20	88,27	0,11	< 0.10	0,63	<5
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	ALTO GUADALENTIN	70.057	15/02/2011	2020	150,32	0,02	< 0.10	0,79	<5
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERON	70.004	22/02/2011	<10	66	< 0.01	< 0.10	0,61	<5
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	BAJO GUADALENTIN	70.050	15/02/2011	28	29,21	0,08	2,65	0,18	<5
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	70.063	16/02/2011	1919	1,36	0,24	1,46	0,18	<5

PARÁMETROS MAYORITARIOS Y NITROGENADOS RED OPERATIVA "SORDIP" COMPLEMENTARIA

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	Cl- (mg/l)	SO4= (mg/l)	NO3- (mg/l)	NO2 (mg/l)	NH4+ (mg/l)
SORDIP(+)	CA0724007S	Sondeo nº 11 (sondeo Nº 16)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	24/02/2011	602,8	855,9	16,72	< 0.01	< 0.10
SORDIP(+)	CA0723005	Pago del Molino	VEGA ALTA DEL SEGURA	70.041	21/03/2011	306,6	792,9	73,36	< 0.01	< 0.10

PARÁMETROS MAYORITARIOS Y NITROGENADOS RED OPERATIVA "SORI" COMPLEMENTARIA

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	Cl- (mg/l)	SO4= (mg/l)	NO3- (mg/l)	NO2 (mg/l)	NH4+ (mg/l)
SORI	CA0711001	Pozo La Solana (Algueña)	QUIBAS	70.029	24/02/2011	433,7	248,4	7,08	0,03	< 0.10
SORI	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	70.029	24/02/2011	735,9	361,2	9,5	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	70.029	24/02/2011	599,9	244,3	25,46	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	70.005	23/02/2011	101,7	874,1	19,42	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0716004	Fuente la Balsilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	70.005	23/02/2011	147,9	1498,5	65,98	0,08	< 0.10
SORI	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	70.053	17/02/2011	994,4	67,8	139,15	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	70.054	16/02/2011	904,5	1390,5	< 0.50	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	70.054	16/02/2011	356,7	1120,6	0,9	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRÓN	70.058	16/02/2011	890,2	1681,8	< 0.50	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRÓN	70.058	16/02/2011	699,8	668,8	39,59	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRÓN	70.058	16/02/2011	1250,4	3593	< 0.50	< 0.01	9,88
SORI	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	CINGLA	70.012	22/02/2011	65,2	120,8	12,25	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	CINGLA	70.012	22/02/2011	261	1297	6,59	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	CINGLA	70.012	22/02/2011	138,3	531,4	3,88	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0735006	Pozo Grajas	CINGLA	70.012	04/04/2011	46,1	66,9	4,9	< 0.01	0,14
SORI	CA0735007	La Cañadilla	CINGLA	70.012	22/02/2011	20	37,1	< 0.50	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	70.028	24/02/2011	2180,7	965,9	1,12	< 0.01	< 0.10
SORI	CA07NI-07	SAT SENDRA-Finca Los Ruices Aguas pozos profundos	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	70.005	23/02/2011	128,8	1334,8	9,34	0,03	< 0.10

PARÁMETROS MAYORITARIOS RED DE VIGILANCIA

Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	Cl- (mg/l)	SO4= (mg/l)	HCO3- (mg/l)	CO3= (mg/l)	Ca++ (mg/l)	Dureza (mgCaCO3/l)	Mg++ (mg/l)	Na+ (mg/l)	K (mg/l)	Si (mg/l)	
Límites R.D. 140 / 2003 (mg/l)															
AB070031	La Poza	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	70.010	11/07/2011	33,3	17,4	317,6	< 5,0	57,7	268,7	30,3	200 mg/l	20	1	5,8
C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	15/06/2011	1690,2	1109,2	84,1	< 5,0	135,4	1129,1	192,4	1111	7	3,6	
C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	15/06/2011	19,7	< 5,0	10,5	7	5	22,2	2,4	10	3	< 1,1	
C-073110007	Los López	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	15/06/2011	976,9	498	442,7	< 5,0	134,4	825,4	119,1	756	9	54	
C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	15/06/2011	1210,6	560,2	72	9,6	38,3	548,7	110,2	800	18	< 1,1	
CA07000001	Pozo El Consejero	PUENTES	70.046	14/06/2011	510,9	1438,2	162,4	< 5,0	413,6	1654,7	151	356	20,5	15,4	
CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUIPAR	70.038	04/05/2011	52,1	75,5	265	< 5,0	90	336,1	27	40	0,9	11,1	
CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	70.040	02/05/2011	433,4	392,7	365,8	< 5,0	166,6	773,3	86,8	225	6,4	19,6	
CA07000006	Pozo de San Pedro	LAS NORIAS	70.060	14/06/2011	934,6	893,1	425,3	< 5,0	97,5	1423,4	287	475	27	60,3	
CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	70.039	04/05/2011	11,6	24,9	230,3	< 5,0	44,9	231,2	29	6	0,6	6	
CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián) (*)	SIERRA DE LA ZARZA	70.037	04/05/2011	42,2	69,8	261,1	< 5,0	103,7	310,4	12,5	25	0,8	14,3	
CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	70.049	16/05/2011	28	1155	244,7	< 5,0	417,4	1383,5	82,7	30	5,8	13,7	
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	70.059	18/05/2011	280,4	1881,7	792,9	< 5,0	690,5	2570,2	205,3	250	7	29	
CA07000014	SAT Los Guiraos 685	SIERRA DE ALMAGRO	70.062	18/05/2011	334,6	1266	670,6	< 5,0	435,8	1602,4	124,8	361	16	20,2	
CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	70.061	17/05/2011	578,7	1489	1199,2	< 5,0	183,9	1123,5	161,5	1063	31	28	
CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	70.025	24/05/2011	428,9	196	268,1	< 5,0	52,2	314,8	44,9	333	8,5	11,9	
CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	13/07/2011	1044,9	923,7	109,5	8	172,6	964,4	129,7	722	16,5	11,9	
CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	70.015	11/07/2011	< 5,0	5,3	179,9	< 5,0	39,1	148	12,2	2	0,6	2,5	
CA07000032S	Los Blases	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	19/05/2011	1474,8	1170,7	329,4	< 5,0	260,4	1727,9	262	944	22	14,1	
CA07000036	Fuente la Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	70.016	02/05/2011	< 5,0	5,2	160,1	< 5,0	55	145,1	< 2,0	3	0,6	6,8	
CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENT	70.031	16/06/2011	644,9	486,5	197,5	< 5,0	159,2	628,9	56,2	425	6	15,3	
CA07000042	El Reventón	ALEDO	70.049	16/05/2011	40	104,4	267,5	< 5,0	90,3	347,5	29,7	17	1,3	10,1	
CA07000047	La Alfesta	DETРИTICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	70.045	17/05/2011	151,2	203,7	394,8	< 5,0	133,6	569,5	57,3	100	1,4	14,6	
CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	70.047	16/05/2011	24,8	1070,8	230	< 5,0	381,4	1295,6	83,3	20	4,2	18,2	
CA07000049	Fuente Fría	MACHADA	70.018	03/05/2011	< 5,0	< 5,0	275,5	< 5,0	65,6	231,8	16,5	1	0,3	1,8	
CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	Sierra de la Oliva	70.009	26/05/2011	17,3	20,9	307,1	< 5,0	48	291,5	41,7	10	1,2	7,3	
CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	EL CANTAL-VIDA PI	70.026	23/05/2011	133,6	637,9	238,2	< 5,0	191,7	887,1	99,2	90	13	53,6	
CA07000053	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	70.019	02/05/2011	< 5,0	11	315,9	< 5,0	70,1	263,5	21,5	3	0,5	2,8	
CA07000057	Sondeo Duero	JUMILLA-YECLA	70.023	24/05/2011	243	105,9	284,9	< 5,0	45,4	302,6	46	200	4,4	11,5	
CA07000058	La Alceneda	LACERA	70.024	26/05/2011	99,3	67,5	387,9	< 5,0	58,6	387,6	58,7	80	2,6	10,5	
CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	70.056	17/05/2011	10,3	11,2	301,3	< 5,0	45,5	242,6	31,3	6	0,7	5,4	
CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	70.002	26/05/2011	25,1	70,2	306,2	< 5,0	73,7	412,9	55,6	12	6,1	8,6	
CA0702004	Pozo Las Eras	SINCLINAL DE LA HIGUERA	70.002	26/05/2011	54,8	551,1	280,8	< 5,0	206,5	800,8	69,3	27	1,8	10,8	
CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	70.004	25/05/2011	45,7	237,8	251,2	< 5,0	111,7	443,8	40	33	1,8	7,4	
CA0703004	Casas viejas	BOQUERON	70.004	14/06/2011	112,7	691,9	244,7	< 5,0	225,2	888,1	79,1	70	2,4	14,7	
CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	70.010	11/07/2011	< 5,0	< 5,0	325,7	< 5,0	60,3	269,7	29	2	0,5	2,7	
CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	70.010	11/07/2011	32	16	299	< 5,0	58,3	266,5	29,4	20	1,7	6,5	
CA0704004	Toboso-picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	70.010	14/06/2011	639,9	245,2	152,1	< 5,0	68,1	794,8	152	244	5,6	5,2	
CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	70.023	13/06/2011	96,6	69,6	249,1	< 5,0	54,2	290,3	37,6	45	2,1	9,7	
CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	70.023	26/05/2011	426,7	145,8	264	< 5,0	66,8	363,9	47,9	278	6,1	9,3	
CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	70.021	25/05/2011	346,9	166	169,2	< 5,0	75,3	430,1	58,9	178	5,1	11	
CA0707001	La Toba	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	70.016	03/05/2011	< 5,0	< 5,0	226,2	< 5,0	56,3	176,4	8,6	2	0,5	4,5	
CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	70.016	03/05/2011	< 5,0	< 5,0	195,1	< 5,0	59,7	166	4	1	0,2	2,5	
CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	70.016	03/05/2011	< 5,0	5,5	223,5	< 5,0	51,5	191	15,1	2	0,4	3	

Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	Cl- (mg/l)	SO4= (mg/l)	HCO3- (mg/l)	CO3= (mg/l)	Ca++ (mg/l)	Dureza (mgCaCO3/l)	Mg++ (mg/l)	Na+ (mg/l)	K (mg/l)	Si (mg/l)
CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	70.025	24/05/2011	397,4	187,8	230,1	< 5,0	48,1	263,9	34,9	311	7,6	13
CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	70.027	24/05/2011	60,8	36,3	273,2	< 5,0	49,8	277,1	37,1	30	1,8	10
CA0711001	Ayuntamiento de la Algueña (Pozo La Solana)	QUIBAS	70.029	27/05/2011	408,2	233,3	195,8	< 5,0	99,1	392,4	35,2	289	4,3	7,4
CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	70.029	27/05/2011	640,7	349,1	282,1	< 5,0	94,2	402,4	40,6	500	5,1	14,7
CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	70.034	05/05/2011	220,8	122,1	210,5	< 5,0	44,5	264,6	37,3	144	2,5	11,4
CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	BAJO QUÍPAR	70.033	04/05/2011	57,4	23,2	194,1	< 5,0	49,6	392,1	65,2	35	1,6	13,2
CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	70.032	04/05/2011	74,8	298,7	296,8	< 5,0	142,5	575,8	53,4	50	1,9	10,5
CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	70.032	04/05/2011	18,6	217,5	320,8	< 5,0	128,1	488,7	40,9	14	1	9,4
CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	70.032	03/05/2011	12,9	29,7	337,6	< 5,0	77,5	309,5	28,2	10	0,8	6,1
CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	70.032	04/05/2011	73,3	241,2	332,3	< 5,0	135,9	522,1	44,3	45	2,7	9,6
CA0718001	Manantial de Torreuchea	PINO	70.006	25/05/2011	340,2	1434,4	228,8	< 5,0	392,8	1750	186,9	213	8	15,2
CA0721001	Las Atalayas	BULLAS	70.039	04/05/2011	52,9	448,7	261,8	< 5,0	180,7	704	61,4	45	1,5	13,4
CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	70.039	05/05/2011	23,2	160,7	288,7	< 5,0	113,1	433,7	36,8	14	1,5	9,6
CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	70.039	04/05/2011	21,1	258,4	261,4	< 5,0	138,8	472,1	30,4	14	0,8	10,6
CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	70.040	02/05/2011	205,4	970,4	271,4	< 5,0	350,5	1140,3	64,3	144	2,5	27,4
CA0722005	CR Huerta Alta	SIERRA ESPUÑA	70.040	02/05/2011	22,1	150,7	251,8	< 5,0	108,6	347,9	18,6	17	2,2	9,3
CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	05/05/2011	426,4	776,3	453,8	< 5,0	232,6	1200,7	150,6	306	1,7	18,7
CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	70.048	16/05/2011	47,6	1524,8	214,1	< 5,0	521,8	1776,5	114,9	40	3,7	19,3
CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	70.043	17/05/2011	400,1	943,3	288,3	< 5,0	331	1172,7	84	289	9,5	14,4
CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	70.044	17/05/2011	15,1	15,6	240,8	< 5,0	46,6	234,4	28,7	7	0,3	10,5
CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	70.057	17/05/2011	301,4	1851	884,5	< 5,0	602,4	2667,6	282,6	200	9	17,1
CA0728005	pozo 1 Los Abades	ALTO GUADALENTIN	70.057	14/06/2011	207,3	1502,4	2256,2	< 5,0	528,3	3173,2	450,7	200	17	36
CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	70.055	16/05/2011	170,2	1592,8	194,1	< 5,0	532,8	1753,1	102,4	167	9,4	31,1
CA0730001	Pozo Contreras	BAJO GUADALENTIN	70.050	17/05/2011	1523,9	2692,9	391,6	< 5,0	676,8	3098,7	342,2	1000	28	22,1
CA0731007	Pozo La Grajuela	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	19/05/2011	848,7	854,6	294,9	< 5,0	257,1	1401,6	184,6	450	13	25,4
CA0731011	Hmnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	19/05/2011	705,6	965,7	644,9	< 5,0	354,5	1359,4	115,1	611	19	33,9
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	70.054	18/05/2011	806,1	1291,7	209,5	< 5,0	400,4	1477,9	116	531	10	28
CA0731015	Pozo del río nº3	CABO ROIG	70.053	19/05/2011	464,1	464	278,3	< 5,0	139,2	732,9	93,6	306	7,5	27,3
CA0731017	Los Aguao	TRIASICO DE LOS VICTORIA	70.054	18/05/2011	297,1	866,8	254	< 5,0	259,8	1064,2	100,9	222	5,5	27,3
CA0731018	EL BEAL	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	18/05/2011	602,9	2762,7	574,1	< 5,0	552,1	3548,1	527,5	333	7	25,7
CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	70.058	18/05/2011	669,3	578,5	800,3	< 5,0	296,9	1267	127,7	450	13	16,7
CA0734001	Fuente de Agra	UCHILLOS-CABRAS	70.011	25/05/2011	194,7	1474,8	274,1	< 5,0	406,8	1862,4	205,7	133	8,2	20,2
CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	UCHILLOS-CABRAS	70.011	25/05/2011	776,9	2322,2	250,2	< 5,0	562,5	2831,3	346,7	472	13,4	16,4
CA0735002	Casas del Rico	CINGLA	70.012	24/05/2011	47,2	106,5	245,9	< 5,0	56,6	296,9	37,8	33	3,2	12,9
CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	70.014	11/07/2011	< 5,0	< 5,0	176,7	< 5,0	38,5	149,9	13,1	2	0,3	2
CA0737001	Fuente Viezcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	70.020	11/07/2011	11,6	26,9	263,4	< 5,0	60,3	230,4	19,4	9	0,9	6,4
CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	70.020	14/06/2011	76,4	60,6	287,6	< 5,0	87	321,1	25,2	40	2,3	11,3
CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	70.020	11/07/2011	10,7	25,1	267,8	< 5,0	60,5	241,9	22,1	9	0,9	6,6
CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (Pozo 2)	ONTUR	70.008	26/05/2011	54,2	97	299,9	< 5,0	80,2	364,4	39,9	29	2,2	8,8
CA0741002	Cañada de Trigo	BAÑOS DE FORTUNA	70.028	23/05/2011	267,5	110,1	212,6	< 5,0	67,1	341,9	42,4	167	4	17,8
CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	70.030	16/06/2011	332,9	237,3	144,5	< 5,0	69,3	350	43	222	3,6	16,6
CA0749001	La Serretica	CONEJEROS-ALBATANA	70.007	24/05/2011	148,7	477,1	286,9	< 5,0	157,4	763	89,9	80	3,4	16,6
CA0750001	Sondeo Casa de los Molina. Caparrota	MORATILLA	70.013	26/05/2011	53,4	45,9	274,1	< 5,0	40,9	251,5	36,3	29	2,7	13,4
CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	ALCADOZO	70.003	25/05/2011	21,3	23,2	316,8	< 5,0	74,2	303,2	28,7	11	1	8,1
CA0757001	Pozo Zahajurdas	ALEDO	70.049	16/05/2011	32,5	208,3	264,3	< 5,0	106,8	484,5	52,9	16	1,9	11,5
CA0799001	Charca La Morringa	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	70.017	12										

Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	Cl- (mg/l)	SO4= (mg/l)	HCO3- (mg/l)	CO3= (mg/l)	Ca++ (mg/l)	Dureza (mgCaCO ₃ /l)	Mg++ (mg/l)	Na+ (mg/l)	K (mg/l)	Si (mg/l)
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	19/05/2011	1532,4	1507,2	377,4	< 5.0	256,7	1588,3	230,3	1222	21	17,6
CA07NI-6	Finca Los Ruices (sondeo 2)	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	70.005	25/05/2011	73,9	1502,2	366,7	< 5.0	490,7	1834,3	147,8	35	2,6	13,4
PC-071706406	La Encarnación(*)	CARAVACA	70.032	03/05/2011	146,7	481,3	280,9	< 5.0	168,4	676,7	62,2	100	2,6	11,8
PC-072408402	La Azacaya	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	16/06/2011	752,3	898,6	32,1	15,7	22,4	890,4	203,1	533	12	< 1.1
PC-073009703	El Paretón (Totana) (*)	BAJO GUADALENTÍN	70.050	16/05/2011	2390,5	2937,5	269,7	< 5.0	486,9	3359,1	521,1	1556	18	7,2
PC-073311901	Aguilas-Cala Reona	Aguilas	70.061	15/06/2011	906,3	1044,8	60,6	< 5.0	114,9	1161,1	212,6	611	14	2,8
PC-073408403	Campaneta-Jacarilla	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	16/06/2011	578,8	666	29,4	7,2	37,5	689,2	144,9	400	8,5	< 1.1
RP1	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	70.052	18/05/2011	310,7	1276,2	474,8	< 5.0	335,8	1801,2	234	175	18	16,6

PARÁMETROS ADICIONALES RED DE VIGILANCIA

Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	DQO (mgO ₂ /l)	NO3-(mg/l)	NO2 (mg/l)	NH4+ (mg/l)	Fluoruros (mg/l)	Cianuros totales (µg/l)
Límites R.D. 140 / 2003 (mg/l)										
AB070031	La Poza	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	70.010	11/07/2011	< 10	10,7	< 0,01	< 0,10	0,11	<5
C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	15/06/2011	< 10	1,11	0,02	< 0,20	1,51	<5
C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	15/06/2011	< 10	< 0,50	0,02	< 0,10	0,34	<5
C-073110007	Los López	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	15/06/2011	< 10	195,09	0,01	< 0,10	4,79	<5
C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	15/06/2011	< 10	< 0,50	0,12	7,44	1,47	<5
CA07000001	Pozo El Consejero	PUENTES	70.046	14/06/2011	< 10	39,5	< 0,01	< 0,10	0,99	<5
CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUIPAR	70.038	04/05/2011	< 10	38,45	0,12	< 0,10	0,2	<5
CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	70.040	02/05/2011	< 10	16,36	< 0,01	< 0,10	1,35	<5
CA07000006	Pozo de San Pedro	LAS NORIAS	70.060	14/06/2011	43	< 0,50	0,25	7,59	0,53	<5
CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	70.039	04/05/2011	< 10	2,07	< 0,01	< 0,10	0,14	<5
CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián) (*)	SIERRA DE LA ZARZA	70.037	04/05/2011	< 10	18,22	< 0,01	0,19	0,25	<5
CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	70.049	16/05/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	< 0,10	1,33	<5
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	70.059	18/05/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	< 0,10	0,9	<5
CA07000014	SAT Los Guiraos 685	SIERRA DE ALMAGRO	70.062	18/05/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	0,23	1,14	<5
CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	70.061	17/05/2011	< 10	1,49	< 0,01	< 0,10	0,88	<5
CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	70.025	24/05/2011	< 10	3,64	< 0,01	< 0,10	0,28	<5
CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	13/07/2011	30	29,18	0,66	0,44	0,43	<5
CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	70.015	11/07/2011	< 10	1,94	< 0,01	< 0,10	0,05	<5
CA07000032S	Los Blases	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	19/05/2011	< 10	201,3	0,16	< 0,10	1,82	<5
CA07000036	Fuente la Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	70.016	02/05/2011	< 10	13,5	< 0,01	< 0,10	0,05	<5
CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENTE	70.031	16/06/2011	< 10	7,08	< 0,01	< 0,10	1,17	<5
CA07000042	El Reventón	ALEDO	70.049	16/05/2011	< 10	13,79	< 0,01	< 0,10	0,21	<5
CA07000047	La Alfesta	DETРИTICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	70.045	17/05/2011	< 10	35,38	< 0,01	< 0,10	0,32	<5
CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUDA	70.047	16/05/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	< 0,10	1,51	<5
CA07000049	Fuente Fría	MACHADA	70.018	03/05/2011	< 10	1,07	< 0,01	< 0,10	0,07	<5
CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	Sierra de la Oliva	70.009	26/05/2011	< 10	30,37	< 0,01	< 0,10	0,2	<5
CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	EL CANTAL-VIÑA PI	70.026	23/05/2011	< 10	41,9	< 0,01	< 0,10	0,72	<5
CA07000053	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	70.019	02/05/2011	< 10	5,54	< 0,01	< 0,10	0,04	<5
CA07000057	Sondeo Duero	JUMILLA-YECLA	70.023	24/05/2011	< 10	40,51	< 0,01	< 0,10	0,33	<5
CA07000058	La Alceneda	LACERA	70.024	26/05/2011	< 10	22,2	< 0,01	< 0,10	0,45	<5
CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	70.056	17/05/2011	< 10	4,41	< 0,01	< 0,10	0,05	<5
CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	70.002	26/05/2011	< 10	99,44	< 0,01	< 0,10	0,18	<5
CA0702004	Pozo Las Eras	SINCLINAL DE LA HIGUERA	70.002	26/05/2011	< 10	5,82	< 0,01	< 0,10	2,25	<5
CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	70.004	25/05/2011	< 10	3,18	< 0,01	< 0,10	0,31	<5
CA0703004	Casas viejas	BOQUERON	70.004	14/06/2011	< 10	12,79	0,03	< 0,10	0,96	<5
CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	70.010	11/07/2011	< 10	3,17	< 0,01	< 0,10	0,09	<5
CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	70.010	11/07/2011	< 10	8,41	< 0,01	< 0,10	0,12	<5
CA0704004	Toboso-picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	70.010	14/06/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	< 0,10	1,04	<5
CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	70.023	13/06/2011	< 10	7,34	< 0,01	0,15	0,23	<5
CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	70.023	26/05/2011	< 10	4,36	< 0,01	< 0,10	0,42	<5
CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	70.021	25/05/2011	< 10	14,81	< 0,01	< 0,10	0,33	<5
CA0707001	La Toba	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	70.016	03/05/2011	< 10	3,66	< 0,01	< 0,10	0,07	<5
CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	70.016	03/05/2011	< 10	2,28	< 0,01	< 0,10	0,03	<5
CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	70.016	03/05/2011	< 10	3,4	< 0,01	< 0,10	0,09	<5
CA0708002	Pozo del Rey	SINCLINAL DE CALASPARRA	70.022	14/06/2011	< 10	3,17	< 0,01	< 0,10	0,52	<5
CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	70.022	14/06/2011	< 10	4,26	0,09	< 0,10	0,28	<5
CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	70.025	24/05/2011	< 10	2,15	< 0,01	< 0,10	0,46	<5

Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	DQO (mgO ₂ /l)	NO3-(mg/l)	NO2 (mg/l)	NH4+ (mg/l)	Fluoruros (mg/l)	Cianuros totales (µg/l)
CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	70.025	14/06/2011	< 10	1,33	0,01	< 0,10	0,59	<5
CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	70.025	24/05/2011	< 10	2,68	< 0,01	< 0,10	0,32	<5
CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	70.027	24/05/2011	< 10	6,08	< 0,01	< 0,10	0,21	<5
CA0711001	Ayuntamiento de la Algueña (Pozo La Solana)	QUIBAS	70.029	27/05/2011	< 10	5,99	< 0,01	< 0,10	0,32	<5
CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	70.029	27/05/2011	< 10	8,95	< 0,01	< 0,10	0,49	<5
CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	70.034	05/05/2011	< 10	9,96	< 0,01	0,11	0,71	<5
CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	BAJO QUÍPAR	70.033	04/05/2011	< 10	7,3	< 0,01	< 0,10	0,33	<5
CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	70.032	04/05/2011	< 10	40,48	< 0,01	< 0,10	0,43	<5
CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	70.032	04/05/2011	< 10	14,23	< 0,01	< 0,10	0,36	<5
CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	70.032	03/05/2011	< 10	9,21	< 0,01	< 0,10	0,1	<5
CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	70.032	04/05/2011	< 10	18,54	< 0,01	< 0,10	0,35	<5
CA0718001	Manantial de Torreuchea	PINO	70.006	25/05/2011	< 10	13,53	< 0,01	< 0,10	1,68	<5
CA0721001	Las Atalayas	BULLAS	70.039	04/05/2011	< 10	10,28	< 0,01	< 0,10	0,87	<5
CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	70.039	05/05/2011	< 10	31,79	< 0,01	< 0,10	0,74	<5
CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	70.039	04/05/2011	< 10	3,45	< 0,01	< 0,10	0,55	<5
CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	70.040	02/05/2011	< 10	1,8	< 0,01	< 0,10	1,52	<5
CA0722005	CR Huerta Alta	SIERRA ESPUÑA	70.040	02/05/2011	13	4,76	< 0,01	< 0,10	0,32	<5
CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	05/05/2011	< 10	26,68	0,06	< 0,10	0,34	<5
CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	70.048	16/05/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	< 0,10	2,06	<5
CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	70.043	17/05/2011	< 10	1,7	< 0,01	< 0,10	1,28	<5
CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	70.044	17/05/2011	< 10	21,92	< 0,01	< 0,10	0,2	<5
CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	70.057	17/05/2011	< 10	0,64	< 0,01	1,29	0,54	<5
CA0728005	pozo 1 Los Abades	ALTO GUADALENTIN	70.057	14/06/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	0,69	1,33	<5
CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	70.055	16/05/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	< 0,10	0,87	<5
CA0730001	Pozo Contreras	BAJO GUADALENTIN	70.050	17/05/2011	< 20	112,61	0,01	< 0,10	0,7	<5
CA0731007	Pozo La Grajuela	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	19/05/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	< 0,10	2,18	<5
CA0731011	Hmnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	19/05/2011	< 10	187,06	0,02	2,08	4,3	<5
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	70.054	18/05/2011	< 10	< 0,50	0,01	< 0,10	0,74	<5
CA0731015	Pozo del río nº3	CABO ROIG	70.053	19/05/2011	< 10	2,25	< 0,01	< 0,10	1,4	<5
CA0731017	Los Aguaoas	TRIASICO DE LOS VICTORIA	70.054	18/05/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	< 0,10	0,66	<5
CA0731018	EL BEAL	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	18/05/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	0,65	0,47	<5
CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	70.058	18/05/2011	< 10	34,87	< 0,01	< 0,10	0,69	<5
CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	70.011	25/05/2011	< 10	66,02	0,01	< 0,10	1,8	<5
CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	70.011	25/05/2011	< 10	63,02	0,1	< 0,10	2,18	<5
CA0735002	Casas del Rico	CINGLA	70.012	24/05/2011	< 10	3,52	< 0,01	< 0,10	0,52	<5
CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	70.014	11/07/2011	< 10	2,78	< 0,01	< 0,10	0,05	<5
CA0737001	Fuente Viezcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	70.020	11/07/2011	< 10	6,51	< 0,01	< 0,10	0,12	<5
CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	70.020	14/06/2011	< 10	20,15	< 0,01	< 0,10	0,27	<5
CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	70.020	11/07/2011	< 10	8,19	< 0,01	< 0,10	0,12	<5
CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	ONTUR	70.008	26/05/2011	< 10	13,51	< 0,01	< 0,10	0,45	<5
CA0741002	Cañada de Trigo	BAÑOS DE FORTUNA	70.028	23/05/2011	< 10	4,27	< 0,01	< 0,10	0,7	<5
CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	70.030	16/06/2011	< 10	1,47	0,01	< 0,10	0,61	<5
CA0749001	La Serretica	CONEJEROS-ALBATANA	70.007	24/05/2011	< 10	26,19	< 0,01	< 0,10	0,76	<5
CA0750001	Sondeo Casa de los Molina. Caparrota	MORATILLA	70.013	26/05/2011	< 10	1,47	0,02	< 0,10	0,47	<5
CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	ALCADOZO	70.003	25/05/2011	< 10	33,7	< 0,01	< 0,10	0,17	<5
CA0757001	Pozo Zahajurdas	ALEDO	70.049	16/05/2011	< 10	10,55	< 0,01	< 0,10	0,38	<5
CA0799001	Charca La Morringa	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	70.017	12/07/2011	< 10	< 0,50	< 0,01	< 0,10	0,08	<5
CA0799006	Los Petrolos	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	70.017	12/07/2011	< 10	2,68	< 0,01	< 0,10	0,06	<5
CA0799007	Abastecimiento a Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	70.017	12/07/2011	< 10	1,26	< 0,01	< 0,10	0,1	<5
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	19/05/2011	< 10	114,24	< 0,01	< 0,10	3,83	<5
CA07NI-6	Finca Los Ruices (sondeo 2)	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	70.005	25/05/2011	< 10	2,5	< 0,01	< 0,10	1,83	<5
PC-071706406	La Encarnación(*)	CARAVACA	70.032	03/05/2011	< 10	15,06	1,9	0,21	0,42	<5

Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	DQO (mgO ₂ /l)	NO3-(mg/l)	NO2 (mg/l)	NH4+ (mg/l)	Fluoruros (mg/l)	Cianuros totales (µg/l)
PC-072408402	La Azacaya	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	16/06/2011	< 10	< 0.50	< 0.01	2,56	0,12	<5
PC-073009703	El Paretón (Totana) (*)	BAJO GUADALENTÍN	70.050	16/05/2011	< 20	12,02	0,03	6,53	0,63	<5
PC-073311901	Águilas-Cala Reona	Aguilas	70.061	15/06/2011	< 10	< 0.50	< 0.01	5,65	0,39	<5
PC-073408403	Campaneta-Jacarilla	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	16/06/2011	< 10	< 0.50	< 0.01	< 0.10	0,06	<5
RP1	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	70.052	18/05/2011	< 10	20,11	< 0.01	< 0.10	0,23	<5

METALES PESADOS RED OPERATIVA “SORDIP”

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	As (µg/l)	Cd (µg/l)	Hg (µg/l)	Pb (µg/l)	Ba (µg/l)	Be (µg/l)	Cu (µg/l)	Cr-tot (µg/l)	Cr VI (µg/l)	Fe (µg/l)	Mn (µg/l)	Se (µg/l)	Ni (µg/l)	Co (µg/l)	Va (µg/l)	Zinc (µg/l)
Límites R.D. 140 / 2003				10 µg/l	5 µg/l	1 µg/l	25 µg/l			2000 µg/l	50 µg/l		200 µg/l	50 µg/l	10 µg/l	20 µg/l			
Valor objetivo N. holandesa (µg/l)				10		0,05		50			1					0,015			65
Valor intervención N. holandesa (µg/l)				60		0,3		625			30					0,075			800
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	23/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	27	<2	<2	2	<29	<10	7	<2	<2	<2	3	
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	14/03/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	24	<2	4	10	<20	38	539	<2	8	3	<2	7
SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	24/02/2011	3	< 1	< 0.20	< 2	8	<2	4	6	<20	<10	<2	49	4	<2	3	5
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	15/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	11	<2	2	5	<20	35	47	4	4	<2	<2	10
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	22/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	34	<2	<2	2	<20	<10	<2	3	<2	2	9	
SORDIP	CA07000021	Bullas.	15/03/2011	< 2	< 1	< 0.10	< 2	14	<2	3	3	<20	<10	<2	3	11	<2	<2	3
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	17/02/2011	4	< 1	< 0.20	< 2	21	<2	3	10	<20	69	6	8	3	<2	7	39
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	17/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	53	<2	<2	4	<20	44	11	7	<2	<2	<2	4
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	16/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	30	<2	175	10	<20	<10	<2	2	5	<2	8	211
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	23/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	19	<2	<2	2	<20	<10	<2	<2	<2	<2	<2	5
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	14/03/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	11	<2	<2	12	<20	123	6	5	3	<2	<2	18
SORDIP	CA0724007S	Sondeo nº 11	24/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2												
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	15/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	13	<2	9	3	<20	17	42	4	9	<2	<2	11
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	15/02/2011	11	< 1	< 0.20	< 2	23	<2	3	5	<20	185	2480	<2	19	6	<2	16
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	14/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	15	<2	<2	10	<20	60	19	2	<2	<2	<2	2
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	17/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	22	<2	5	18	<20	<10	<2	31	9	<2	4	7
SORDIP	CA0731006	San Pedro	17/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	33	<2	<2	7	<20	<10	<2	12	3	<2	10	40
SORDIP	CA0731010	Aguadul	17/02/2011	7	< 1	< 0.20	< 2	21	<2	6	3	<20	68	249	4	10	<2	<2	29
SORDIP	CA0733001	Desaladora “El Sombrerico”	15/02/2011	< 2	< 1	0,32	< 2	28	<2	<2	10	<20	78	4	14	<2	<2	4	5
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	23/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	14	<2	2	2	<20	<10	<2	<2	<2	<2	<2	8
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	25/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	16	<2	3	2	<20	<10	<2	<2	3	<2	<2	13
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	14/03/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	17	<2	<2	10	<20	<10	<2	13	3	<2	<2	20
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	15/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	11	<2	2	12	<20	26	3	19	3	<2	3	6
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	15/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	9	<2	2	10	<20	19	3	24	4	<2	2	14
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	22/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	43	<2	7	2	<20	<10	<2	<2	<2	<2	8	6
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	15/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	6	<2	<2	18	<20	380	760	21	3	<2	2	4
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	16/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2	11	<2	<2	23	<20	11	421	<2	22	<2	<2	35

METALES PESADOS RED OPERATIVA “SORDIP” COMPLEMENTARIA

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	As (µg/l)	Cd (µg/l)	Hg (µg/l)	Pb (µg/l)
Límites R.D. 140 / 2003				10 µg/l	5 µg/l	1 µg/l	25 µg/l
Valor objetivo N. holandesa (µg/l)				10		0,05	
Valor intervención N. holandesa (µg/l)				60		0,3	
SORDIP(+)	CA0724007S	Sondeo nº 11	24/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORDIP(+)	CA0723005	Pago del Molino	21/03/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2

METALES PESADOS RED OPERATIVA “SORI” COMPLEMENTARIA

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	As (µg/l)	Cd (µg/l)	Hg (µg/l)	Pb (µg/l)
Límites R.D. 140 / 2003				10 µg/l	5 µg/l	1 µg/l	25 µg/l
Valor objetivo N. holandesa (µg/l)				10		0,05	
Valor intervención N. holandesa (µg/l)				60		0,3	
SORI	CA0711001	Pozo La Solana (Algueña)	24/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	24/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	24/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0716003	Fuente de Hellín	23/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0716004	Fuente la Balsilla	23/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0731004	Dehesa de Campoamor	17/02/2011	2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	16/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0731016	Pozo Villalba I	16/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	16/02/2011	< 2	< 1	0,28	< 2
SORI	CA0732002	Pozo Los Llanos	16/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	16/02/2011	9	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	22/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	22/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	22/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0735006	Pozo Grajas	04/04/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0735007	La Cañadilla	22/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0741001	Baños de Fortuna	24/02/2011	5	< 1	< 0.10	< 2
SORI	CA07NI-07	SAT SENDRA-Finca Los Ruices Aguas pozos profundos	23/02/2011	< 2	< 1	< 0.20	< 2

METALES PESADOS RED DE VIGILANCIA

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	As (µg/l)	Ba (µg/l)	Be (µg/l)	Cd (µg/l)	Cu (µg/l)	Cr-tot (µg/l)	Cr VI (µg/l)	Fe (µg/l)	Mn (µg/l)	Hg (µg/l)	Pb (µg/l)	Se (µg/l)	Ni (µg/l)	Co (µg/l)	Va (µg/l)	Zinc (µg/l)
Límites R.D. 140 / 2003			10 µg/l			5 µg/l	2 mg/l	50 µg/l		200 µg/l	50 µg/l	1 µg/l	25 µg/l	10 µg/l	20 µg/l			
Valor objetivo N. holandesa (µg/l)			10	50		0,4	15	1				0,05	15		15	20		65
Valor intervención N. holandesa (µg/l)			60	625		6	75	30				0,3	75		75	100		800
AB070031	La Poza	11/07/2011	< 2	9	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	2	< 2	< 2	7
C-073110002	Casa Los Palacios	15/06/2011	< 2	34	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	823	168	< 0.20	< 2	3	< 2	< 2	4	< 2
C-073110006	El Barranquillo	15/06/2011	< 2	6	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	65	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C-073110007	Los López	15/06/2011	16	31	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	500	16	< 0.20	< 2	4	< 2	< 2	11	5
C-073110009	La Capellanía	15/06/2011	< 2	7	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	249	25	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	4	< 2
CA07000001	Pozo El Consejero	14/06/2011	< 2	18	< 2	< 1	2	< 2	< 20	106	5	< 0.20	< 2	4	2	< 2	< 2	2
CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	04/05/2011	< 2	61	< 2	< 1	4	< 2	< 20	26	6	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	9
CA07000005	Fuente Caputa	02/05/2011	< 2	31	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	13	< 2	< 2	< 2	3
CA07000006	Pozo de San Pedro	14/06/2011	11	27	< 2	< 1	3	< 2	< 20	35	192	< 0.20	< 2	< 2	4	< 2	< 2	7
CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	04/05/2011	< 2	21	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3
CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián) (*)	04/05/2011	< 2	195	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	6	< 2	< 2	3	< 2
CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	16/05/2011	5	16	< 2	< 1	< 2	3	< 20	1655	36	< 0.10	< 2	< 2	4	< 2	< 2	24
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	18/05/2011	< 2	12	< 2	< 1	5	< 2	< 20	217	11	< 0.20	< 2	2	11	< 2	< 2	21
CA07000014	SAT Los Guiraos 685	18/05/2011	10	15	< 2	< 1	3	5	< 20	289	33	< 0.20	< 2	< 2	3	< 2	< 2	6
CA07000016	SAT Primaflor	17/05/2011	< 2	12	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	123	49	< 0.20	< 2	< 2	4	< 2	2	17
CA07000020	Pozo Los Dones	24/05/2011	< 2	6	< 2	< 1	8	< 2	< 20	22	2	< 0.20	3	< 2	2	< 2	4	21

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	As (µg/l)	Ba (µg/l)	Be (µg/l)	Cd (µg/l)	Cu (µg/l)	Cr-tot (µg/l)	Cr VI (µg/l)	Fe (µg/l)	Mn (µg/l)	Hg (µg/l)	Pb (µg/l)	Se (µg/l)	Ni (µg/l)	Co (µg/l)	Va (µg/l)	Zinc (µg/l)
CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	13/07/2011	< 2	37	< 2	< 1	< 2	4	< 20	< 10	< 2	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	11/07/2011	< 2	2	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	6
CA07000032S	Los Blases	19/05/2011	< 2	16	< 2	< 1	2	3	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	14	3	< 2	7	6
CA07000036	Fuente la Carrasca	02/05/2011	< 2	11	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	16/06/2011	< 2	20	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	11	< 2	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	3	< 2
CA07000042	El Reventón	16/05/2011	< 2	41	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	307	7	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	50
CA07000047	La Alfesta	17/05/2011	< 2	54	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	3	< 2	< 2	< 2	3
CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	16/05/2011	2	21	< 2	< 1	2	< 2	< 20	169	5	< 0.10	< 2	< 2	2	< 2	< 2	5
CA07000049	Fuente Fría	03/05/2011	< 2	4	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	4
CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	26/05/2011	< 2	26	< 2	< 1	2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	8	< 2
CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	23/05/2011	12	36	< 2	< 1	< 2	5	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	6	2	< 2	8	4
CA07000053	Molino de las Fuentes	02/05/2011	< 2	6	< 2	< 1	2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA07000057	Sondeo Duero	24/05/2011	< 2	31	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	2	3	< 2	4	13
CA07000058	La Alceneda	26/05/2011	< 2	36	< 2	< 1	5	< 2	< 20	39	2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	17
CA07000061	Fuente del Pino	17/05/2011	< 2	9	< 2	< 1	7	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	2	< 2	< 2	11
CA072003	Manantial Caserón Aguaza	26/05/2011	< 2	12	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA072004	Pozo Las Eras	26/05/2011	< 2	32	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	3	< 2	< 2	8
CA073001	Fuente de Isso	25/05/2011	< 2	26	< 2	< 1	14	< 2	< 20	20	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA073004	Casas viejas	14/06/2011	< 2	20	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	4
CA074002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	11/07/2011	< 2	5	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA074003	Fuente Vicorto	11/07/2011	< 2	9	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	18
CA074004	Toboso-picazo	14/06/2011	< 2	18	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	16	< 2	< 0.20	< 2	< 2	2	< 2	< 2	45
CA075001	Pozo Turia	13/06/2011	< 2	22	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	2	< 2
CA075004	Pozo Las Cabezuelas	26/05/2011	< 2	21	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	158	4	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	2	30
CA076001	Casa Los Almendros	25/05/2011	< 2	36	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	26	< 2	< 0.20	< 2	4	< 2	< 2	3	< 2
CA077001	La Toba	03/05/2011	< 2	7	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA077004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	03/05/2011	< 2	3	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA077006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	03/05/2011	< 2	6	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3
CA078002	Pozo del Rey	14/06/2011	< 2	25	< 2	< 1	3	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	6
CA078004	La Mulata "Paraje el macaneo"	14/06/2011	< 2	32	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	3	< 2	< 2	< 2	< 2
CA079001	Pozo Chopo	24/05/2011	< 2	17	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	14	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	5	< 2
CA079002	Pozo Búho	14/06/2011	2	13	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	14	< 2	< 0.20	< 2	4	< 2	< 2	5	< 2
CA079003	Pozo Menorca	24/05/2011	< 2	11	< 2	< 1	36	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	4	2
CA071001	Pozo Raspay IV	24/05/2011	< 2	20	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	11	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	2	7
CA071101	Ayuntamiento de la Algueña (Pozo La Solana)	27/05/2011	< 2	12	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	151	16	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	24
CA071102	Pozo Virgen del Rosario	27/05/2011	< 2	32	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	61	5	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	4	14
CA071301	Fuente Buen	05/05/2011	< 2	32	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	4	< 2	< 2	19	
CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	04/05/2011	< 2	108	< 2	< 1	2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	8
CA0717002	Fuente de Navares	04/05/2011	< 2	20	< 2	< 1	< 2	< 2	< 2									

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	As (µg/l)	Ba (µg/l)	Be (µg/l)	Cd (µg/l)	Cu (µg/l)	Cr-tot (µg/l)	Cr VI (µg/l)	Fe (µg/l)	Mn (µg/l)	Hg (µg/l)	Pb (µg/l)	Se (µg/l)	Ni (µg/l)	Co (µg/l)	Va (µg/l)	Zinc (µg/l)	
CA0722005	CR Huerta Alta	02/05/2011	< 2	19	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3	
CA0724002	Llano de Brujas	05/05/2011	< 2	15	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	35	9	0,31	< 2	2	4	< 2	< 2	4	
CA0725001	C.R. de CAMPIX	16/05/2011	< 2	13	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	82	4	< 0.10	< 2	< 2	4	< 2	< 2	2	
CA0726001	Ojos de Luchena	17/05/2011	< 2	16	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	3	< 2	< 2	2	
CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	17/05/2011	< 2	37	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	19	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2	
CA0728002S	Pozo Jerez	17/05/2011	< 2	28	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	2415	1405	< 0.20	< 2	< 2	9	3	< 2	6	
CA0728005	pozo 1 Los Abades	14/06/2011	2	23	< 2	< 1	2	< 2	< 20	150	1910	< 0.20	< 2	< 2	26	16	< 2	24	
CA0729003	SAT Buenavista	16/05/2011	4	9	< 2	< 1	6	< 2	< 20	147	6	< 0.10	< 2	< 2	12	< 2	< 2	2	
CA0730001	Pozo Contreras	17/05/2011	< 2	9	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	32	10	< 0.20	< 2	21	4	< 2	< 2	3	
CA0731007	Pozo La Grajuela	19/05/2011	< 2	19	< 2	< 1	3	< 2	< 20	285	16	< 0.20	< 2	4	2	< 2	< 2	5	
CA0731011	Hmnos. Guerrero	19/05/2011	< 2	30	< 2	< 1	6	< 2	< 20	139	8	< 0.20	< 2	3	4	< 2	< 2	6	
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	18/05/2011	< 2	22	< 2	< 1	5	< 2	< 20	354	20	< 0.20	< 2	< 2	3	< 2	< 2	4	
CA0731015	Pozo del río nº3	19/05/2011	< 2	26	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	108	6	< 0.20	< 2	4	< 2	< 2	2	< 2	
CA0731017	Los Aguaos	18/05/2011	< 2	17	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	3	< 0.20	< 2	< 2	3	< 2	< 2	2	
CA0731018	EL BEAL	18/05/2011	42	13	< 2	< 1	3	< 2	< 20	1710	2290	< 0.20	6	< 2	5	< 2	< 2	594	
CA0732002	Pozo Los Llanos	18/05/2011	< 2	18	< 2	< 1	2	< 2	< 20	22	< 2	< 0.20	< 2	3	2	< 2	< 2	10	
CA0734001	Fuente de Agra	25/05/2011	< 2	10	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2	
CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	25/05/2011	< 2	9	< 2	< 1	3	< 2	< 20	< 10	3	< 0.20	< 2	7	4	< 2	< 2	3	
CA0735002	Casas del Rico	24/05/2011	< 2	27	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	184	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	4	10
CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	11/07/2011	< 2	2	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
CA0737001	Fuente Viezcable	11/07/2011	< 2	13	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	14/06/2011	< 2	26	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
CA0737005	Fuente la Herrada	11/07/2011	< 2	12	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2	
CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	26/05/2011	< 2	37	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
CA0741002	Cañada de Trigo	23/05/2011	< 2	27	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	18	3	< 0.20	< 2	3	< 2	< 2	6	24	
CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	16/06/2011	< 2	15	< 2	< 1	3	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3	
CA0749001	La Serretica	24/05/2011	< 2	24	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	4	< 2	< 2	3	< 2	
CA0750001	Sondeo Casa de los Molina. Caparrota	26/05/2011	< 2	9	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	66	6	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2	
CA0753001	Ayuntamiento de Alcadizo	25/05/2011	< 2	20	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
CA0757001	Pozo Zahajurda	16/05/2011	< 2	33	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	53	< 2	< 0.10	< 2	< 2	4	< 2	< 2	27	
CA0799001	Charca La Morringa	12/07/2011	< 2	6	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
CA0799006	Los Petrolos	12/07/2011	< 2	5	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
CA0799007	Abastecimiento a Segura de la Sierra	12/07/2011	< 2	5	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	61	
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	19/05/2011	< 2	10	< 2	< 1	4	2	< 20	< 10	2	< 0.20	< 2	18	2	< 2	6	25	
CA07NI-6	Finca Los Ruices (sondeo 2)	25/05/2011	< 2	10	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	14	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3	
PC-071706406	La Encarnación(*)	03/05/2011	< 2	22	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	10	< 0.20	2	< 2	< 2	< 2	< 2	317	
PC-072408402	La Azacaya	16/06/2011	< 2	3	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	62	119	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3	
PC-073009703	El Paretón (Totana) (*)	16/05/2011	< 2	7	< 2	< 1	2	< 2	< 20	1402	1690	< 0.20	< 2	9	3	< 2	< 2	6	
PC-073311901	Águilas-Cala Reona	15/06/2011	2	62	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	566	540	< 0.20	< 2	< 2</td					

COMPUESTOS ORGÁNICOS (SOLO RED OPERATIVA)

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	a-HCH (ng/L)	b-HCH (ng/L)	Alaclor (ng/L)	d-HCH (ng/L)	Endosulfan I (ng/L)	Endosulfan II (ng/L)	Endosulfan sulfato (ng/L)	Hexaclorobenceno (ng/L)	Lindano (ng/L)	Metolaclor (ng/L)	Pentaclorobenceno (μg/L)	Clortenvinfos (ng/L)	Clorpirifós (ng/L)	Atrazina (ng/L)	Simazine (ng/L)	Terbutilazina (ng/L)
Limites R.D. 140 / 2003				0,1 μg/L				0,1 μg/L			0,1 μg/L	0,1 μg/L	0,1 μg/L	0,1 μg/L	0,1 μg/L	0,1 μg/L	0,1 μg/L	0,1 μg/L	0,1 μg/L
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	23/02/2011	< 10	57	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	0,175	66	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	14/03/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	24/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	15/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	22/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	15/03/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	17/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	32
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	17/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	42	< 50	54
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	16/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	53	41
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	23/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	49	< 50	< 30
SORDIP(+)	CA0723005	Pago del Molino	21/03/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	14/03/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP(+)	CA0724007S	Sondeo nº 11 (sondeo nº 16)	24/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	15/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	15/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	14/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	17/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA0731006	San Pedro	17/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	15	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA0731010	Aquadul	17/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrerico"	15/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	23/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	25/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	14/03/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	15/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	15/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	22/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	15/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	< 20	< 50	< 30
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	16/02/2011	< 10	< 20	< 10	< 50	< 50	< 20	< 10	47	< 10	< 10	< 0,005	< 20	< 10	31	< 50	32

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Pentaclorofeno (µg/L)	4-n-nonenol (µg/L)	4-tert-octienol (µg/L)	Bis(2-etilhexil) ftalato (µg/L)	Cloroalcanos (C10-C13) (µg/L)	2,2',3,4,4'-Pentabromodifenil éter (µg/L)	2,2',4,4',5-Pentabromodifenil éter (µg/L)	2,2',4,4',6-Pentabromodifenil éter (µg/L)	Tributilestaño (ng/L)	Diurón (µg/L)	Isoproturon (µg/L)	Trifluralin (ng/L)	1,1,1-Tricloroetano (µg/L)	1,2,3-Triclorobenceno (µg/L)	1,2,4-Triclorobenceno (µg/L)
Límites R.D. 140 / 2003				0,1 µg/L			0,1 µg/L						0,1 µg/L		0,1 µg/L			
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	23/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	6,8	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	14/03/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	24/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	15/02/2011	< 0.05	0,23	< 0.10	0,09	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	22/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	15/03/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	10,7	20,5	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	17/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	0,11	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	17/02/2011	< 0.05	0,18	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	16/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	23/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP(+)	CA0723005	Pago del Molino	21/03/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	14/03/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP(+)	CA0724007S	Sondeo nº 11 (sondeo nº 16)	24/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5,5	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	15/02/2011	< 0.05	0,37	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	15/02/2011	< 0.05	0,49	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	14/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	17/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	0,06	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0731006	San Pedro	17/02/2011	< 0.05	0,16	< 0.10	0,12	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5,3	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0731010	Aguadul	17/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	39,3	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrerico"	15/02/2011	< 0.05	0,27	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	23/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	25/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	14/03/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	15/02/2011	< 0.05	0,76	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	15/02/2011	< 0.05	0,26	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	22/02/2011	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
PC- SORDIP	073009703	El Paretón (Totana)	15/02/2011	< 0.05	1,9	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	16/02/2011	< 0.05	0,25	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 10	< 0.5	< 0.1	< 0.1

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	1,2-Diclorobenceno (µg/L)	1,2-Dicloroetano (µg/L)	1,3,5-Triclorobenceno (µg/L)	1,4-Diclorobenceno (µg/L)	Clorobenceno (µg/L)	Hexaclorobutadieno (µg/L)	Cloroformo (µg/L)	Benceno (µg/L)	Etilbenceno (µg/L)	m+p-Xileno (µg/L)	o-Xileno (µg/L)	Tolueno (µg/L)	Antraceno (µg/L)	Benzo-a-pireno (µg/L)	Fluoranteno (µg/L)
Límites R.D. 140 / 2003																		
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	23/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	14/03/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	24/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	3,2	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	15/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	22/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	15/03/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	17/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	17/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	16/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	23/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP(+)	CA0723005	Pago del Molino	21/03/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	14/03/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP(+)	CA0724007S	Sondeo nº 11 (sondeo nº 16)	24/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	15/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	15/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	14/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	17/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA0731006	San Pedro	17/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA0731010	Aguadul	17/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrerico"	15/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	23/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	25/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	14/03/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	15/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	15/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	22/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	15/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	16/02/2011	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.005	< 0.01

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Naftaleno (µg/L)	Suma de Hidrocarburos Aromáticos Políclicos (µg/L)	Benzo-(g,h,i)-perímeno (µg/L)	Benzo-b-fluoranteno (µg/L)	Benzo-k-fluoranteno (µg/L)	Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno (µg/L)	Dibutillestano (µg/L)	Difenilestano (µg/L)	Monobutillestano (µg/L)	Monofenilestano (µg/L)	Trifenilestano (µg/L)
Límites R.D. 140 / 2003														
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	23/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	14/03/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	24/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	15/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	22/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	15/03/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	17/02/2011	0,06	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	17/02/2011	0,068	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	16/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	23/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP(+)	CA0723005	Pago del Molino	21/03/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	14/03/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP(+)	CA0724007S	Sondeo nº 11 (sondeo nº 16)	24/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	15/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	15/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	14/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	17/02/2011	0,054	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0731006	San Pedro	17/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0731010	Aguadul	17/02/2011	0,06	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrerico"	15/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	23/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	25/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	14/03/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	0,0248	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	15/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	15/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	22/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	15/02/2011	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,026	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	16/02/2011	0,08	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Tetracloroeteno (µg/L)	Tricloroeteno (µg/L)
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	23/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	14/03/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	24/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	15/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	22/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	15/03/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	17/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	17/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	16/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	23/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP(+)	CA0723005	Pago del Molino	21/03/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	14/03/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP(+)	CA0724007S	Sondeo nº 11 (sondeo nº 16)	24/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	15/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	15/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	14/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	17/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0731006	San Pedro	17/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0731010	Aguadul	17/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrerico"	15/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	23/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	25/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	14/03/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	15/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	15/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	22/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	15/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	16/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0711001	Pozo La Solana (Algueña)	24/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	24/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	24/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0716003	Fuente de Hellín	23/02/2011	1,1	< 0.5
SORI	CA0716004	Fuente la Balsilla	23/02/2011	< 0.5	< 0.5

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Tetracloroeteno (µg/L)	Tricloroeteno (µg/L)
SORI	CA0731004	Dehesa de Campoamor	17/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	16/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0731016	Pozo Villalba I	16/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	16/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0732002	Pozo Los Llanos	16/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	16/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	22/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	22/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	22/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0735006	Pozo Grajas	04/04/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0735007	La Cañadilla	22/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0741001	Baños de Fortuna	24/02/2011	< 0.5	< 0.5
SORI	CA07NI-07	SAT SENDRA-Finca Los Ruices Aguas pozos profundos	23/02/2011	< 0.5	< 0.5

6. DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

6.1. PARÁMETROS IN SITU E IONES MAYORITARIOS

Los valores de PH se encuentran todos dentro del rango paramétrico del RD 140/2003 (6,5-9,5 unidades de pH), excepto en 6 puntos de los cuales, 5 se encuentran por debajo de 6,5 unidades de pH y 1 por encima de 9,5 unidades de PH.

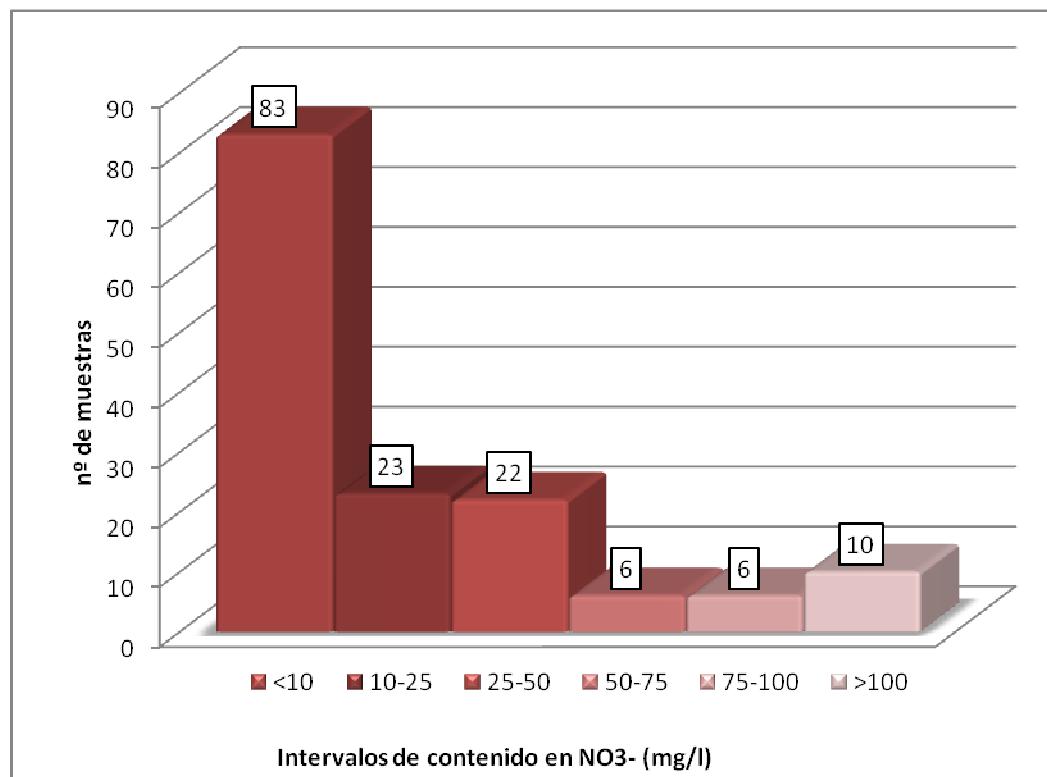
Tabla 1 Total puntos fuera del rango de PH del R.D.140/2003					
Código pto.	Municipio	Cod.M.A.Subt.	Nombre M.A.Subt.	Fecha muestreo	pH in situ
C-073110006	Torre-Pacheco	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	15/06/2011	9,74
CA07000013	Puerto Lumbreras	70.054	TRIASICO DE LOS VICTORIA	18/05/2011	6,22
CA07000014	Cuevas del Almanzora	70.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	18/05/2011	6,3
CA0728002S	Lorca	70.057	ALTO GUADALENTIN	17/05/2011	6,25
CA0731018	Cartagena	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	18/05/2011	6,43
CA0732003	Mazarrón	70.058	MAZARRÓN	16/02/2011	6,47

En lo que respecta a la conductividad eléctrica medida in situ, 73 de los 150 puntos de control superan los 2500 µS/cm establecidos como límite para aguas de abastecimiento.

La temperatura del agua no presenta valores muy extremos. En el Nacimiento del río Segura “Fuente Segura” (CA0707004), masa de agua de Fuente Segura-Fuensanta (070.016), es donde se ha registrado el valor mínimo de 8,9 °C, y en el sondeo de SAT Buenavista (CA0729003), en Alhama de Murcia, es donde se ha registrado el valor máximo, 51 °C.

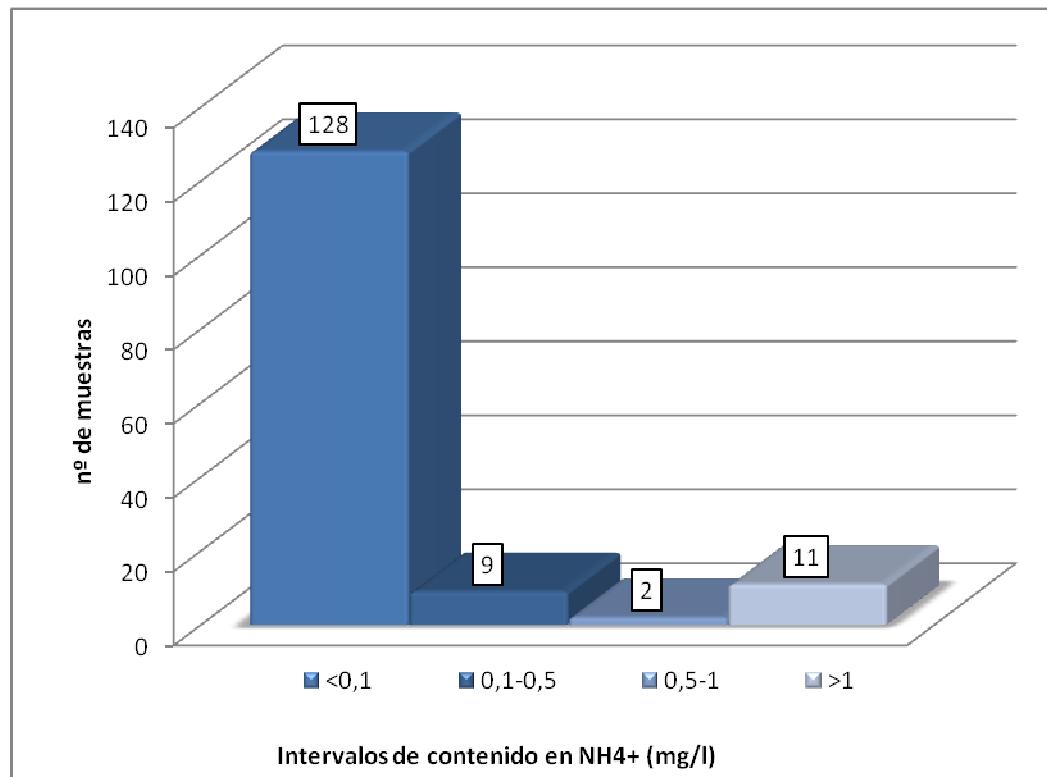
6.2. ESPECIES NITROGENADAS

En las figuras siguientes se presentan los resultados de contenidos en nitratos y amonio, en forma de distribuciones de frecuencias de las concentraciones obtenidas.



Como puede observarse en el gráfico, hay 22 muestras que superan los 50 mg/l de nitratos, valor que no debe superarse para cumplir con las normas de calidad que establece la **Directiva 2006/118/CE**, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro. Esta Directiva es transpuesta a la legislación española a través del Real Decreto **1514/2009**.

De estos 22 puntos, 7 se encuentran en la masa de Campo de Cartagena (070.052) y también coinciden con las mayores concentraciones de nitratos, >100mg/l. Otro punto con elevadas concentraciones de nitratos, >200mg/l, se ha medido en la Fuente del Cabezo (Bullas), con una concentración de 248,35 mg/l.



En el caso del amonio, se detectan 13 muestras con una concentración que supera los 0,5 mg/l que establece el R.D. 140/2003.

Tabla 2 Total puntos con presencia de amonio

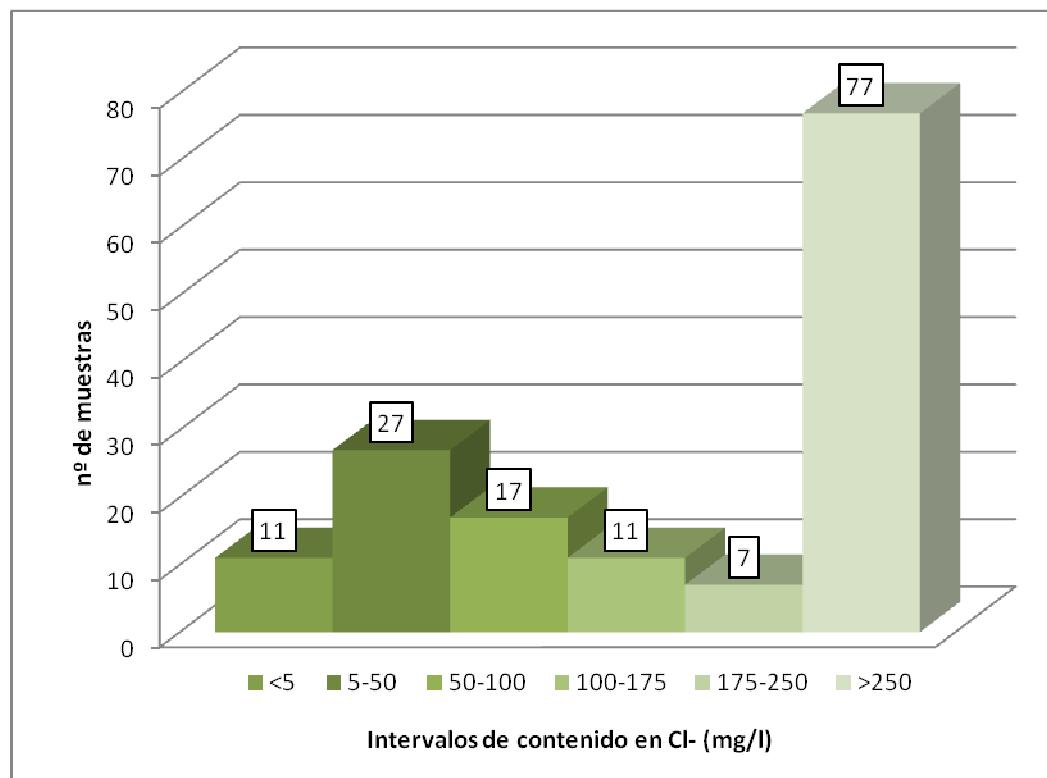
PUNTO	Toponimia	Nombre Masa Agua Subt.	Cod. MAS	NH ₄ ⁺ (mg/l)
C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	7,44
CA07000006	Pozo de San Pedro	LAS NORIAS	70.060	7,59
CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	70.057	1,29
CA0728005	Pozo 1 Los Abades	ALTO GUADALENTIN	70.057	0,69
CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	2,49
CA0731011	Hmnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	70.052	2,08
CA0731018	El Beal	TRIASICO DE LOS VICTORIA	70.054	0,65
CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	70.058	9,88
PC-072408402	La Azacaya	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	70.036	2,56
PC-073009703	El Paretón (Totana)	BAJO GUADALENTÍN	70.050	2,65
PC-073009703	El Paretón (Totana)	BAJO GUADALENTIN	70.050	6,53
PC-073311901	Águilas-Cala Reona	ÁGUILAS	70.061	5,65
RP3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	70.063	1,46

Las mayores concentraciones de amonio, >5 mg/l, se detectan en las masas de:

- ❖ Águilas (070.061),
- ❖ Bajo Guadalentín (070.050),
- ❖ Campo de Cartagena (070.052),
- ❖ Las Norias (070.060),
- ❖ Mazarrón (070.058).

6.3. SALES

A continuación se representan unos diagramas de distribución de frecuencias del contenido en cloruros y sulfatos:

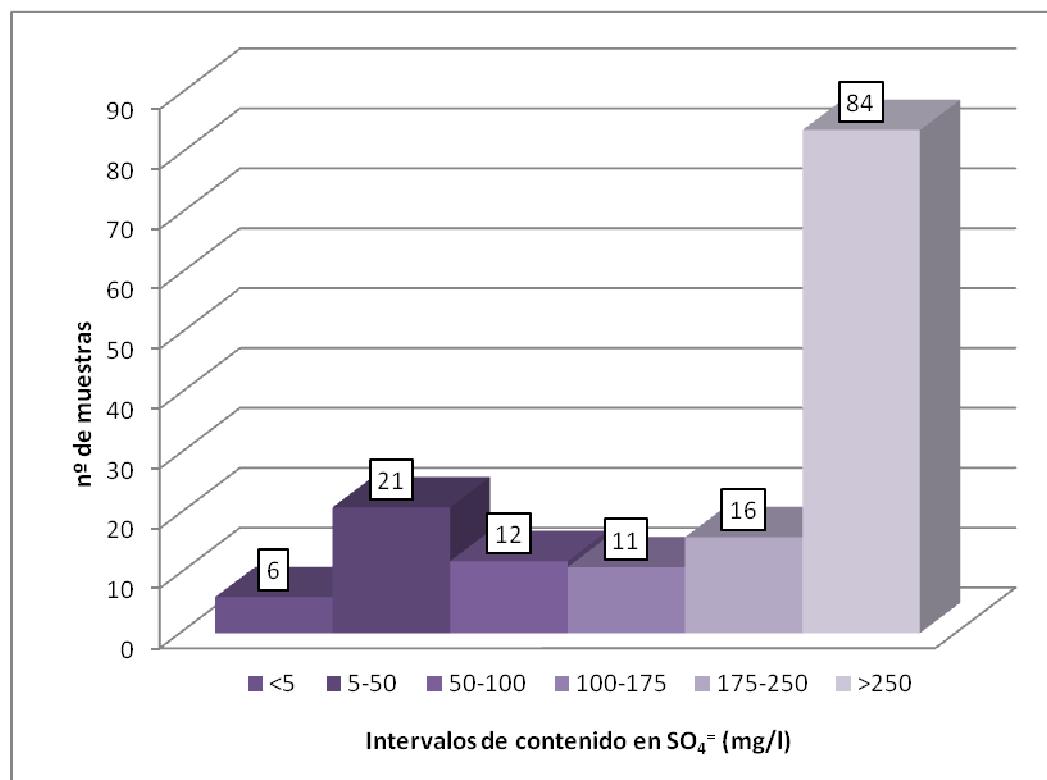


Como puede observarse en el gráfico, hay 77 muestras que superan los 250 mg/l de cloruros que establece el R.D. 140/2003.

Las masas de agua subterránea con mayores concentraciones de cloruros, >1000 mg/l, se encuentran, por orden de magnitud, en las masas de:

- ❖ Bajo Guadalentín (070.050),

- ❖ Campo de Cartagena (070.052),
- ❖ Baños de Fortuna (070.028),
- ❖ Terciario de Torrevieja (070.042),
- ❖ Águilas (070.061),
- ❖ Cuaternario de Fortuna (070.035),
- ❖ Alto Guadalentín (070.057),
- ❖ Mazarrón (070.058)
- ❖ Vegas Media y Baja del Segura (070.036).



En el caso del cloro, se detectan 84 muestras con una concentración que supera los 250 mg/l de sulfatos que establece el R.D. 140/2003.

Las masas de agua subterránea con mayores concentraciones de sulfatos, >1500 mg/l, se encuentran, por orden de magnitud, en las masas de:

- ➡ Mazarrón (070.058),
- ➡ Bajo Guadalentín (070.050),
- ➡ Cuaternario de Fortuna (070.035),
- ➡ Triásico de los Victoria (070.054),
- ➡ Alto Guadalentín (070.057),
- ➡ Cuchillos-Cabras (070.011),

- Enmedio-Cabezo de Jara (070.059),
- Campo de Cartagena (070.052),
- Águilas (070.061),
- Triásico de Carrascoy (070.055),
- Santa Yechar (070.048),
- Tobarra-Tedera-Pinilla (070.005),

6.4. METALES

Respecto a los metales analizados, se han detectado concentraciones por encima del valor que marca el R.D. 140/2003 en los siguientes parámetros: arsénico, hierro, manganeso, selenio y níquel.

Se superan los 10 µg/l de arsénico, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003, en los siguientes 7 puntos de control:

Tabla 3 Total puntos con presencia de arsénico

Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,010 mg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	As (mg/l)
C-073110007	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	0,016
CA07000006	70.060	LAS NORIAS	Huercal-Overa	0,011
CA07000014	70.062	SIERRA DE ALMAGRO	Cuevas de Almanzora	0,01
CA07000052	70.026	EL CANTAL-VIÑA PI	Jumilla	0,012
CA0722001	70.040	SIERRA ESPUÑA	Mula	0,021
CA0728003	70.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0,011
CA0731018	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	0,042

Se superan los 200 µg/l de hierro, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003, en los siguientes 14 puntos de control:

Tabla 4 Total puntos con presencia de hierro

Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,2 mg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Fe (mg/l)
C-073110002	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	Murcia (Los Martínez del Puerto)	0,823
C-073110007	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	0,5
C-073110009	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	San Pedro del Pinatar	0,249
CA07000011	70.049	ALEDO	Totana	1,655
CA07000013	70.054	TRIASICO DE LOS VICTORIA	Puerto Lumbreras	0,217

Tabla 4 Total puntos con presencia de hierro

Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,2 mg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Fe (mg/l)
CA07000014	70.062	SIERRA DE ALMAGRO	Cuevas de Almanzora	0,289
CA07000042	70.049	ALEDO	Aledo	0,307
CA0728002S	70.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	2,415
CA0731007	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	San Javier	0,285
CA0731014	70.054	TRIASICO DE LOS VICTORIA	Valladolises	0,354
CA0731018	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	1,71
PC-073009703	70.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	1,402
PC-073311901	70.061	AGUILAS	Águilas	0,566
PC-073408403	70.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Jacarilla	0,287

Se superan los 50 µg/l de manganeso, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003, en los siguientes 10 puntos de control:

Tabla 5 Total puntos con presencia de manganeso

Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,05 mg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Mn (mg/l)
C-073110002	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	Los Martínez del Puerto	0,168
CA07000006	70.060	LAS NORIAS	Huercal-Overa	0,192
CA0728002S	70.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	1,405
CA0728005	70.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	1,91
CA0731018	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	2,29
PC-072408402	70.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Murcia	0,119
PC-073009703	70.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	1,69
PC-073311901	70.061	AGUILAS	Águilas	0,54
PC-073408403	70.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Jacarilla	0,064
RP1	70.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,322
RP3	70.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,421
CA0731010	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	0,249
CA0728003	70.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0,248
CA07000004	70.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Murcia	0,539

Se superan los 10 µg/l de selenio, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003, en los siguientes 4 puntos de control:

Tabla 6 Total puntos con presencia de selenio				
Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,01 mg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Se (mg/l)
CA07000005	70.040	SIERRA ESPUÑA	Mula	0,013
CA07000032S	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco	0,014
CA0730001	70.050	BAJO GUADALENTIN	Lorca	0,021
CA07NI-37	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco	0,018
PC-073009703	70.050	BAJO GUADALENTÍN VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Totana	0.021
CA07NI-22	070.036	BAJO GUADALENTIN	Archena	0.013
CA07NI-28	070.050	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0.019
CA07NI-57	70.057	AGUILAS	Lorca	0.024
CA0733001	70.061	CAMPO DE CARTAGENA	Aguilas	0.014
CA0731002	70.052	CAMPO DE CARTAGENA CUATERNARIO DE	Torre-Pacheco	0.031
CA0731006	70.052	FORTUNA	San Pedro del Pinatar	0.012
CA07000008	70.035		Fortuna	0.049

Se superan los 20 µg/l de níquel, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003, en los siguientes 2 puntos de control:

Tabla 7 Total puntos con presencia de níquel				
Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,02 mg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Ni (mg/l)
CA0728005	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0,026
RP1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,025
RP3	070.063	SIERRA DE CARTAGEN		0.022

Asimismo, existen otros metales que no estando regulados por el R.D. 140/2003, sí están limitados por otras normativas en otros países, como es el caso del bario y el zinc, cuyos valores objetivo y de intervención fija la normativa holandesa de suelos y aguas subterráneas “**Saneringsregeling Wet Bodembescherming**”.

En el caso del cobre, no se ha detectado ningún punto con una concentración superior a los 2 mg/l que marca el R.D. 140/2003.

En cambio, **existen 4 puntos que superan los 15 µg/l, valor objetivo marcado por la Normativa holandesa para aguas subterráneas:**

Tabla 8 Total puntos que superan el valor objetivo para el cobre				
Normativa holandesa (µg/l)				15 µg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Cu (µg/l)
CA0709003	070.025	ASCOY-SOPALMO	Jumilla	36
CA0721003	070.039	BULLAS	Bullas	30
RP1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	39
CA07000026	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	175

Asimismo, **en el caso del mercurio**, durante esta campaña tampoco se ha detectado ningún punto con una concentración por encima de **1µg/l, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003.**

En cambio, **existen 2 puntos que superan los 0,30µg/l, valor de intervención marcado por la Normativa holandesa para aguas subterráneas:**

Tabla 9 Total puntos que superan el valor de intervención para el mercurio				
Normativa holandesa (µg/l)				0,3 µg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Hg (µg/l)
CA0724002	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Murcia	0,31
CA0733001	070.061	AGUILAS	Águilas	0,32

En el caso del bario, se supera el valor objetivo que marca la norma holandesa (50 µg/l) en los siguientes 5 puntos:

Tabla 10 Total puntos que superan el valor objetivo para el bario				
Valor objetivo N. holandesa (µg/l)				50
Valor intervención N. holandesa (µg/l)				625
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Ba (µg/l)
CA07000002	070.038	ALTO QUIPAR	Caravaca de la Cruz	61
CA07000010	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	Vélez-Blanco	195
CA07000047	070.045	DETРИTICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	Vélez-Rubio	54
CA0715001	070.033	BAJO QUIPAR	Bullas	108
PC-073311901	070.061	AGUILAS	Águilas	62
CA07000023	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	Los Montesinos	50

En el caso del zinc, se supera el valor objetivo que marca la norma holandesa (65 µg/l) en los siguientes 3 puntos:

Tabla 11 Total puntos que superan el valor objetivo para el zinc				
Valor objetivo N. holandesa (µg/l)				65
Valor intervención N. holandesa (µg/l)				800
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Zn (µg/l)
CA0731018	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	594
PC-071706406	070.032	CARAVACA	Caravaca de la Cruz	317
PC-073311901	070.061	AGUILAS	Águilas	98
CA07000026	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	211

Existe además un cuarto punto que supera los 800 µg/l, valor de intervención marcado por la Normativa holandesa para aguas subterráneas:

Tabla 12 Total puntos que superan el valor de intervención para el zinc				
Valor objetivo N. holandesa (µg/l)				65
Valor intervención N. holandesa (µg/l)				800
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Zn (µg/l)
RP1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	871

6.5. PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS

Se ha detectado la presencia 0,175 µg/l de pentaclorobenceno, perteneciente al grupo de los clorobencenos, en el agua del sondeo de abastecimiento a Corral Rubio, AB070001.

También se ha detectado la presencia de 20,5 µg/l de Diurón, utilizado como herbicida en la agricultura, en el agua de la Fuente del Cabezo (Bullas), CA07000021.

6.6. HIDROCARBUROS Y FENOLES

La mayoría de compuestos derivados del petróleo se encuentran por debajo del límite de detección. Tan solo mencionar la presencia de pequeñas cantidades de naftaleno, entre 0,054 y 0,080 µg/l, en los siguientes 5 puntos:

Tabla 13 Total puntos con presencia de naftaleno

PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Naftaleno (µg/l)
CA07000022	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	0,060
CA07000023	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	Los Montesinos (Alicante)	0,068
CA0731002	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco (Murcia)	0,054
CA0731010	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco (Murcia)	0,060
RP3	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,080

El naftaleno está clasificado como Hidrocarburo aromático policíclico (HAP). Una molécula de naftaleno se deriva de la fusión de un par de anillos de benceno.

Se detecta la presencia de 4-n-nonilfenol entre 0,16 y 1,9 µg/l en los siguientes 10 puntos:

Tabla 14 Total puntos con presencia de 4-n-nonilfenol

PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	4-n-nonilfenol(µg/l)
CA07000016	70.061	AGUILAS	Pulpí (Almería)	0,23
CA07000023	70.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	Los Montesinos (Alicant)	0,18
CA0728002S	70.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0,37
CA0728003	70.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0,49
CA0731006	70.052	CAMPO DE CARTAGENA	San Pedro del Pinatar	0,16
CA0733001	70.061	AGUILAS	Águilas	0,27
CA07NI-28	70.050	BAJO GUADALENTÍN	La Hoya (Murcia)	0,76
CA07NI-57	70.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca (Murcia)	0,26
PC-073009703	70.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	1,9
RP3	70.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,23

Los nonilfenoles són una mezcla de fenoles monoméricos polialquímicos. Se presenta como un líquido viscoso, con ligero olor fenólico, amarillento, soluble en la mayoría de disolventes orgánicos, pero no en agua. Combustible.

Se utilizan como surfactantes no iónicos, estabilizantes, aditivos de aceites lubricantes.

6.7. OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

Se vuelve a detectar la presencia de tetracloroeteno, con una concentración de 1,1 µg/l, en el punto de control CA0716003 “Fuente de Hellín”. No obstante, cumple con el valor paramétrico fijado por el RD 140/2003, donde la suma de Tricloroeteno + Tetracloroeteno < 10 µg/l.

Los ésteres de ftalato, concretamente la sustancia tóxica para la reproducción **di(2-etilhexil) ftalato (DEHP)**, se ha encontrado en concentraciones entre 0,11 y 0,12 µg/l en los siguientes 2 puntos:

Tabla 15 Total puntos con presencia de Di(2-etilhexil) ftalato (DEHP)				
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Di(2-etilhexil) ftalato (µg/l)
CA07000022	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	0,11
CA0731006	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	San Pedro del Pinatar	0,12

Dentro de los compuestos del butilestaño, **se detecta la presencia de 0,026 µg/l de dibutilestaño en el sondeo de CH del Segura situado en las inmediaciones del polígono “El saladar” (Totana), PC-073009703.**

También **se detecta la presencia de 0,0248 µg/l de monobutilestaño en el sondeo de la C.R. de San Isidro (pozos 2,4), CA07NI-22, en el Rincón de Redován (Alicante).**

Se detecta la presencia de 3,2 µg/l de cloroformo en la Fuentecica (Fortuna), CA07000008.

El cloroformo, también llamado triclorometano y tricloruro de vinilo, es un reactivo químico de fórmula química CHCl_3 . Hoy en día el cloroformo se utiliza para manufacturar otros productos químicos.

7. CONCLUSIONES

A partir de los resultados de los análisis realizados en los puntos de control de la red principal, se puede concluir:

- **Se detecta la presencia de nitratos por encima de los 50 mg/l en 22 puntos de control.** Esto supone un 15% de las muestras analizadas. Las mayores concentraciones se detectan en las masas de:
 - ❖ Campo de Cartagena (>200 mg/l)
 - ❖ Bajo Quípar (>200 mg/l),
 - ❖ Alto Guadalentín (>150 mg/l),
 - ❖ Cabo Roig (>130 mg/l),
 - ❖ Bajo Guadalentín (>110 mg/l),
 - ❖ Águilas (>90 mg/l),
 - ❖ Sinclinal de la Higuera (>90 mg/l),
 - ❖ Sierra de Cartagena (>90 mg/l),
- **En el punto CA07000010 (Vélez-Blanco), que controla a la masa de Sierra de la Zarza, las concentraciones de nitratos han vuelto a disminuir de manera considerable respecto a la anterior campaña,** tal y como se muestra en la tabla adjunta:

Tabla 16 Evolución nitratos CA07000010, Cobatillas (Vélez-Blanco)

Código	Fecha de muestreo	Toponimia	M.A.Subt	Nombre MAS	Nitratos (mg/l)
CA07000010	03/12/2009	Cobatillas	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	172,68
CA07000010	08/06/2010	Cobatillas	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	20,65
CA07000010	06/10/2010	Cobatillas	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	245,90
CA07000010	04/05/2011	Cobatillas	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	18,22

La muestra se ha tomado siempre con tomamuestras desechable (bayler) ya que se trata de un pozo abierto con el agua a pocos metros de profundidad.

- **Se detecta la presencia de cloruros por encima de los 250 mg/l en 77 puntos de control.** Esto supone un 51% de las muestras analizadas.

Especialmente cloruradas, con concentraciones de cloruros > 1000 mg/l, se encuentran las aguas en 19 puntos de control, distribuidos entre las masas de:

- ❖ Campo de Cartagena (8 puntos),
- ❖ Bajo Guadalentín (4 puntos),
- ❖ Baños de Fortuna,
- ❖ Terciario de Torrevieja,
- ❖ Águilas,
- ❖ Cuaternario de Fortuna,
- ❖ Alto Guadalentín,
- ❖ Mazarrón,
- ❖ Vegas Media y Baja del Segura.

- **Se detecta la presencia de sulfatos por encima de los 250 mg/l en 84 puntos de control.** Esto supone un 56% de las muestras analizadas.

Especialmente sulfatadas, con concentraciones de sulfatos >1500 mg/l, se encuentran las aguas en 20 puntos de control, distribuidos entre las masas de:

- ❖ Mazarrón (2 puntos),
- ❖ Bajo Guadalentín (4 puntos),
- ❖ Cuaternario de Fortuna,
- ❖ Triásico de los Victoria,
- ❖ Alto Guadalentín (4 puntos),
- ❖ Cuchillos-Cabras,
- ❖ Enmedio-Cabezo de Jara,
- ❖ Campo de Cartagena (2 puntos),
- ❖ Águilas.
- ❖ Triásico de Carrascoy,
- ❖ Santa Yéchar,
- ❖ Tobarra-Tedera-Pinilla,

Especialmente sulfatadas, con una concentración de sulfatos por encima de los 3500 mg/l, son las aguas del sondeo conocido como “Pozo Manoli”, ubicado en el campo de Golf de la Urbanización Camposol, en Mazarrón. Se trata de un pozo de aguas termales que abastece al balneario del hotel situado al lado del campo de Golf.

- **Se detecta la presencia de ciertos metales en concentraciones por encima del valor que marca el R.D. 140/2003, como es el caso de: arsénico, hierro, manganeso, selenio y níquel.**

- En el caso del arsénico, se han detectado 7 puntos con una concentración superior a los 10 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003.

De estos 7 puntos, en 4 de ellos la concentración de arsénico ya superaba los 10 µg/l en las 2 campañas precedentes y en un quinto empezó a detectarse en la anterior campaña.

A continuación se adjunta una tabla donde se observa la evolución del arsénico en los 5 puntos mencionados:

Tabla 17 Puntos evolución arsénico					
Código	Fecha de muestreo	Toponimia	M.A.Subt	Nombre MAS	Arsénico (µg/l)
C-073110007	18/05/2010	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	25
C-073110007	21/12/2010	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20
C-073110007	15/06/2011	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	16
CA07000014	18/11/2010	SAT Los Guiraos	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	11
CA07000014	18/05/2011	SAT Los Guiraos	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	10
CA07000052	28/06/2010	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	13
CA07000052	26/10/2010	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	14
CA07000052	23/05/2011	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	12
CA0722001	31/05/2010	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	22
CA0722001	21/10/2010	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	27
CA0722001	02/05/2011	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	21
CA0728003	19/05/2010	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	68
CA0728003	02/09/2010	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	63
CA0728003	15/02/2011	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	11

- En el caso del hierro, se han detectado 14 puntos con una concentración superior a los 200 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003.

De estos 14 puntos, en 6 de ellos la concentración de hierro ya superaba los 200 µg/l en la anterior campaña. A continuación se adjunta una tabla donde se observa la evolución del hierro en los 6 puntos mencionados:

Tabla 18 Puntos evolución hierro					
Código	Fecha de muestreo	Toponimia	M.A.Subt	Nombre MAS	Hierro (mg/l)
C-073110007	21/12/2010	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,270
C-073110007	15/06/2011	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,500

Tabla 18 Puntos evolución hierro

Código	Fecha de muestreo	Toponimia	M.A.Subt	Nombre MAS	Hierro (mg/l)
C-073110009	18/05/2010	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,283
C-073110009	22/12/2010	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,764
C-073110009	15/06/2011	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,249
CA07000014	18/11/2010	SAT Los Guiraos 685	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	0,819
CA07000014	18/05/2011	SAT Los Guiraos 685	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	0,289
CA0731007	23/11/2010	Pozo la Grajuela	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,784
CA0731007	19/05/2011	Pozo la Grajuela	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,285
PC-073009703	16/11/2010	El Paretón (Totana)	070.050	BAJO GUADALENTÍN	0,562
PC-073009703	15/02/2011	El Paretón (Totana)	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1,402
PC-073311901	21/12/2010	Águilas-Cala Reona	070.061	AGUILAS	0,620
PC-073311901	15/06/2011	Águilas-Cala Reona	070.061	AGUILAS	0,566

- En el caso del Manganese, encontramos 14 puntos con una concentración superior a los 50 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003.

De estos 14 puntos, en 5 de ellos la concentración de manganese se encuentra por encima de los 1000 µg/l, lo que multiplica por 20 el valor establecido por la normativa para aguas potables. A continuación se adjunta una tabla donde se observa la concentración de manganese detectada en los 4 puntos mencionados:

Tabla 19 Total puntos con presencia de manganese>1000µg/l

Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,05 mg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Mn (mg/l)
CA0728002S	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	1,405
CA0728005	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	1,910
CA0731018	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	2,290
PC-073009703	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	1,690
CA0728003	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	2,480

- En el caso del selenio, 12 puntos superan los 10 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003, con unas concentraciones que oscilan entre los 11-49 µg/l.
- En el caso del **níquel**, 3 puntos superan los 20 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003. Ambos puntos presentan una concentración similar alrededor de los 25 µg/l.

- Asimismo, otros parámetros no regulados por el R.D. 140/2003, superan en algún caso el valor objetivo que marca la norma holandesa para aguas subterráneas, este sería el caso del bario y el zinc.

- Además, en el caso del **zinc** también se supera el valor de intervención (800 µg/l) de dicha normativa en 1 punto, el RP1, con 871 µg/l, que controla a la masa de la Sierra de Cartagena.
- En el caso del **mercurio**, durante esta campaña no se ha detectado ningún punto con una concentración por encima de 1µg/l, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003.

En cambio, existen 2 puntos que superan los 0,30 µg/l de **mercurio**, valor de intervención marcado por la Normativa holandesa para aguas subterráneas. El CA0733001, con 0,32 µg/l, que controla a la masa de Águilas, y el CA0724002, con 0,31 µg/l, que controla a la masa de la Vega media y baja del Segura.

- En general, no se ha detectado la presencia de plaguicidas en los puntos muestreados.

La única excepción han sido los 0,175 µg/l de pentaclorobenceno, perteneciente al grupo de los clorobencenos, en el agua del sondeo de abastecimiento a Corral Rubio, AB070001.

También se ha detectado la presencia de 20,5 µg/l de Diurón, utilizado como herbicida en la agricultura, en el agua de la Fuente del Cabezo (Bullas), CA07000021.

- La mayoría de compuestos derivados del petróleo se encuentran por debajo del límite de detección. Tan solo mencionar la presencia de pequeñas cantidades de naftaleno, entre 0,054 y 0,080 µg/l, en 5 puntos de control.
- Se detecta la presencia de 4-n-nonilfenol en 10 puntos de control, cuya concentración oscila entre los 0,16 y 1,9 µg/l.
- Se detecta la presencia de 1,1 µg/l de tetracloroeteno en el punto de control CA0716003 “Fuente de Hellín”. No obstante, cumple con el valor paramétrico fijado por el RD 140/2003, donde la suma de Tricloroeteno + Tetracloroeteno < 10 µg/l.
- Dentro de los ftalatos o ésteres de ftalato, compuestos químicos utilizados como plastificadores, se detecta la presencia de di(2-etilhexil) ftalato (DEHP) en dos puntos de control, en concentraciones entre los 0,11 y 0,12 µg/l.

- Dentro de los compuestos del butilestaño, se detecta la presencia de 0,026 µg/l de dibutilestaño en el sondeo de CH del Segura situado en las inmediaciones del polígono “El saladar” (Totana), PC-073009703.

También se detecta la presencia de 0,0248 µg/l de monobutilestaño en el sondeo de la C.R. de San Isidro (pozos 2,4), CA07NI-22, en el Rincón de Redován (Alicante).

- Se detecta la presencia de 3,2 µg/l de cloroformo en la Fuentecica (Fortuna), CA07000008.

Barcelona, a 4 de octubre de 2011