

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

INFORME RESUMEN
3ª CAMPAÑA DE MUESTREO
RED PRINCIPAL

UTE:



FEBRERO 2011

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS.....	2
2. METODOLOGÍA DE MUESTREO	6
2.1. PARÁMETROS	6
2.2. EQUIPOS.....	7
2.3. ENVASES	7
3. PUNTOS MUESTREADOS	8
4. INCIDENCIAS	16
4.1. Red de vigilancia.....	16
4.2. Red operativa.....	18
5. RESULTADOS ANALÍTICOS	18
6. DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	42
6.1. PARÁMETROS IN SITU E IONES MAYORITARIOS.....	42
6.2. ESPECIES NITROGENADAS.....	43
6.3. SALES.....	45
6.4. METALES	47
6.5. PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS	50
6.6. HIDROCARBUROS Y FENOLES	50
6.7. OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS	51
7. CONCLUSIONES.....	52

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 tercera 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 su funcionalidad de la red operativa, sobre la base de una reedición de la misma, diferenciando dos ámbitos

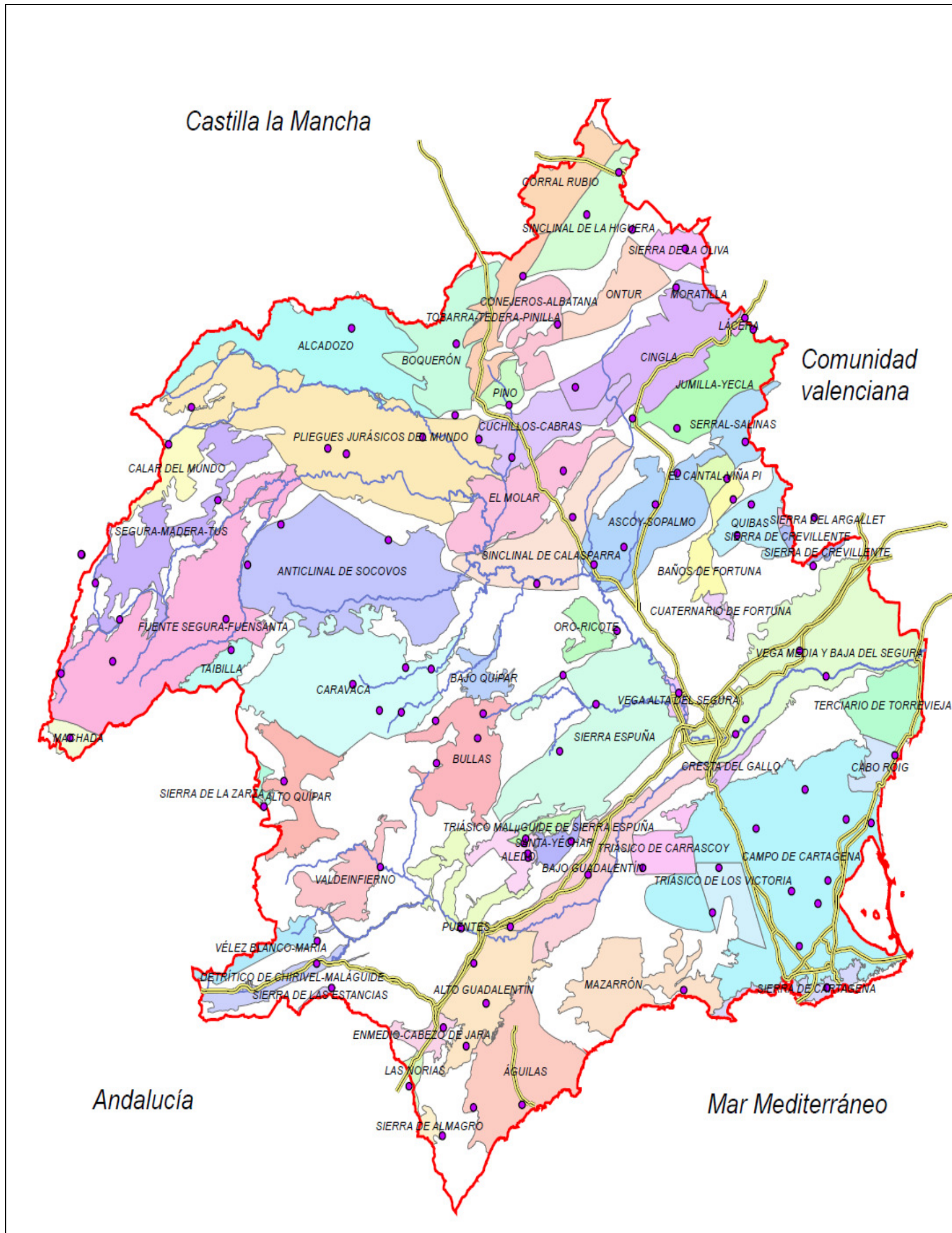
- 1) Subred operativa para masas de agua subterránea en riesgo difuso o puntual: **“SORDIP”**. **Se correspondería con la subred operativa base de las 2 campañas anteriores.**
- 2) Subred operativa masas de agua subterránea en riesgo de intrusión: **“SORI”**

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 SUBRED VIGILANCIA 3ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



PUNTOS SUBRED OPERATIVA 3ª CAMPAÑA (“SORDIP” Y “SORI”) 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
	Manganeso
	Mercurio
	Níquel
	Plomo
	Selenio
Vanadio	

Los grupos de parámetros que se analizan en la subred de operativa dependerá 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 fundamentalmente 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.

Parametro	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	
Manganeso	X	
Mercurio	X	X
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

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-AQUAPLAN 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 3ª 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.

3.1. SUBRED OPERATIVA (46 PUNTOS)

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

Nº Orden	Fecha muestreo	Tipo de Subred	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A. Subt.	UTM_X	UTM_Y
1	14/09/2010	SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	Corral Rubio (Albacete)	CORRAL RUBIO	632194	4301187
2	31/08/2010	SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	666566	4204221
3	30/08/2010	SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	Fortuna (Murcia)	CUATERNARIO DE FORTUNA	664826	4227022
4	17/11/2010	SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	Pulpí (Almería)	AGUILAS	612647	4140864
5	13/09/2010	SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	Jumilla (Murcia)	CUCHILLOS-CABRAS	641506	4264005
6	22/09/2010	SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	Bullas (Murcia)	BAJO QUIPAR	615909	4213702
7	01/09/2010	SORDIP	CA07000022	La Aparecida	La Aparecida (Cartagena)	CAMPO DE CARTAGENA	681675	4168491
8	31/08/2010	SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	Los Montesinos (Alicante)	TERCIARIO DE TORREVIEJA	697822	4213436
9	01/09/2010	SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	Cartagena (Murcia)	SIERRA DE CARTAGENA	683375	4161383
10	14/09/2010	SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	Tobarra (Albacete)	BOQUERON	602050	4274350
11	31/08/2010	SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	Murcia “Los Ramos”	CRESTA DEL GALLO	672634	4206710
12	02/09/2010	SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca (Murcia)	ALTO GUADALENTIN	611124	4151635
13	02/09/2010	SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	Lorca (Murcia)	ALTO GUADALENTIN	616467	4163024
14	23/09/2010	SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	Alhama de Murcia (Murcia)	BAJO GUADALENTIN	637038	4188868
15	01/09/2010	SORDIP	CA0731002	Barranquillo	Torre-Pacheco (Murcia)	CAMPO DE CARTAGENA	678756	4178616
16	31/08/2010	SORDIP	CA0731006	San Pedro	San Pedro del Pinatar (Murcia)	CAMPO DE CARTAGENA	695615	4190757

17	01/09/2010	SORDIP	CA0731010	Aguadul	Torre-Pacheco (Murcia)	CAMPO DE CARTAGENA	679438	4185460
18	02/09/2010	SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	Águilas (Murcia)	AGUILAS	633316	4147365
19	18/10/2010	SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	Hellín (Albacete)	CUCHILLOS-CABRAS	618227	4252005
20	30/08/2010	SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	Hondón de las Nieves (Alicante)	SIERRA DE ARGALLET	683767	4244165
21	16/09/2010	SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	Redován (Alicante)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	684567	4220388
22	03/09/2010	SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	La Hoya (Murcia)	BAJO GUADALENTIN	624324	4173849
23	02/09/2010	SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	Lorca (Murcia)	ALTO GUADALENTIN	618070	4169240
24	15/09/2010	SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	Pozocañada (Albacete)	BOQUERON	612344	4284852
25	23/09/2010	SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	Totana (Murcia)	BAJO GUADALENTIN	636577	4181632
26	01/09/2010	SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	Cartagena (Murcia)	SIERRA DE CARTAGENA	686935	4162082

3.1.1. Subred Operativa Complementaria "SORDIP" (2 puntos)

27(+)	03/09/2010	SORDIP	CA0723003	Lavadero Alguazas	Molina de Segura	VEGA ALTA DEL SEGURA	654384	4214754
28(+)	22/11/2010	SORDIP	CA0724007S	Sondeo nº 11	Beniel (Murcia)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	674759	4212904

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

3.1.3. Subred Operativa Complementaria “SORI” (18 puntos):

Nº Orden	Fecha muestreo	Tipo de Subred	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
1 (+)	30/08/2010	SORI	CA0711001	Pozo La Solana (Algueña)	Algueña (Murcia)	QUIBAS	670644	4246406
2 (+)	30/08/2010	SORI	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	Abanilla (Murcia)	QUIBAS	667670	4241025
3 (+)	30/08/2010	SORI	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	Abanilla (Murcia)	QUIBAS	674969	4236909
4 (+)	15/09/2010	SORI	CA0716003	Fuente de Hellín	Hellín (Albacete)	TOBARRA- TEDERA- PINILLA	612768	4265105
5 (+)	14/09/2010	SORI	CA0716004	Fuente la Balsilla	Tobarra (Albacete)	TOBARRA- TEDERA- PINILLA	615121	4272970
6 (+)	31/08/2010	SORI	CA0731004	Dehesa de Campoamor	Pilar de la Horadada (Alicante)	CABO ROIG	699009	4199681
7 (+)	01/09/2010	SORI	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	Valladolises (Murcia)	TRIASICO DE LOS VICTORIA	663898	4182816
8 (+)	24/11/2010	SORI	CA0731016	Pozo Villalba I	Cabezico del Rey (Murcia)	TRIASICO DE LOS VICTORIA	662001	4182781
9 (+)	02/09/2010	SORI	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	Mazarrón (Murcia)	MAZARRON	643368	4157991
10 (+)	02/09/2010	SORI	CA0732002	Pozo Los Llanos	Mazarrón (Murcia)	MAZARRON	656510	4161390
11 (+)	23/09/2010	SORI	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	Mazarrón (Murcia)	MAZARRON	645650	4169725
12 (+)	13/09/2010	SORI	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	Yecla (Murcia)	CINGLA	662177	4276447
13 (+)	28/10/2010	SORI	CA0735002	Casas del Rico	Jumilla (Murcia)	CINGLA	633866	4266948
14 (+)	13/09/2010	SORI	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	Yecla (Murcia)	CINGLA	653178	4276815
15 (+)	13/09/2010	SORI	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	Yecla (Murcia)	CINGLA	653715	4282842
16 (+)	13/09/2010	SORI	CA0735006	Pozo Grajas I	Jumilla (Murcia)	CINGLA	648016	4267750
17 (+)	30/08/2010	SORI	CA0741001	Baños de Fortuna	Fortuna (Murcia)	BAÑOS DE FORTUNA	665476	4230782
18 (+)	15/09/2010	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

3.2. SUBRED DE VIGILANCIA (104 puntos)

num.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
1	19/10/2010	AB070031	La Poza	Elche de la Sierra	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	582249	4256269
2	22/12/2010	C-073110002	Casa Los Palacios	Murcia (Los Martínez del Puerto)	CAMPO DE CARTAGENA	671641	4189712
3	21/12/2010	C-073110006	El Barranquillo	Torrepacheco	CAMPO DE CARTAGENA	678974	4178779
4	21/12/2010	C-073110007	Los López	Cartagena	CAMPO DE CARTAGENA	680642	4169082
5	22/12/2010	C-073110009	La Capellanía	San Pedro del Pinatar	CAMPO DE CARTAGENA	695637	4190716
6	18/11/2010	CA07000001	Pozo El Consejero	Lorca	PUNTES	610064	4172299
7	06/10/2010	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	Caravaca de la Cruz	ALTO QUIPAR	573052	4198035
8	21/10/2010	CA07000005	Fuente Caputa	Mula	SIERRA ESPUÑA	631377	4216555
9	17/11/2010	CA07000006	Pozo de San Pedro	Huerca-Overa	LAS NORIAS	599100	4145637
10	08/10/2010	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	Cehégín	BULLAS	604750	4208533
11	06/10/2010	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián) (*)	Vélez-Blanco	SIERRA DE LA ZARZA	568882	4193575
12	16/11/2010	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	Totana	ALEDO	623513	4187923
13	18/11/2010	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	Puerto Lumbreras	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	606346	4154895
14	18/11/2010	CA07000014	SAT Los Guiraos 685	Cuevas del Almanzora	SIERRA DE ALMAGRO	606208	4135925
15	20/12/2010	CA07000016	SAT Primaflor	Pulpí	AGUILAS	612647	4140864
16	26/10/2010	CA07000020	Pozo Los Dones	Jumilla	ASCOY-SOPALMO	655199	4251966
17	22/11/2010	CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	Benferri	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	680700	4220800
18	19/10/2010	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	559280	4247199
19	23/11/2010	CA07000032S	Los Blases	Torre Pacheco	CAMPO DE CARTAGENA	686614	4180625
20	07/10/2010	CA07000036	Fuente la Carrasca	Nerpio	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	561021	4226332
21	04/11/2010	CA07000038	SAT Los Suizos (La Alqueña)	Albatera	SIERRA DE CREVILLENTE	683516	4235704
22	16/11/2010	CA07000042	El Reventón	Aledo	ALEDO	624009	4184604
23	18/11/2010	CA07000047	La Alfesta	Vélez-Rubio	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	579958	4166031
24	16/11/2010	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	Totana	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	623222	4187134
25	05/10/2010	CA07000049	Fuente Fría	Santiago-Pontones	MACHADA	528472	4205558

num.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
26	27/10/2010	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	Montealegre del Castillo	Sierra de la Oliva	656822	4291210
27	26/10/2010	CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	Jumilla	EL CANTAL-VIDA PI	665502	4251027
28	07/10/2010	CA07000053	Molino de las Fuentes	Nerpio	TAIBILLA	562087	4220930
29	26/10/2010	CA07000057	Sondeo Duero	Jumilla	JUMILLA-YECLA	645847	4261471
30	27/10/2010	CA07000058	La Alceneda	Yecla	LACERA	669255	4279083
31	18/11/2010	CA07000061	Fuente del Pino	Vélez-Rubio	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	583067	4161827
32	28/10/2010	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	Corral Rubio	SINCLINAL DE LA HIGUERA	636306	4297175
33	28/10/2010	CA0702004	Pozo Las Eras	Bonete	SINCLINAL DE LA HIGUERA	642955	4304552
34	20/10/2010	CA0703001	Fuente de Isso	Hellín	BOQUERON	608813	4262072
35	20/10/2010	CA0703004	Casas viejas	Tobarra	BOQUERON	609008	4275390
36	19/10/2010	CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	Riopar	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	553779	4263441
37	19/10/2010	CA0704003	Fuente Vicorto	Elche de la Sierra	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	586098	4255328
38	19/10/2010	CA0704004	Toboso-picazo	Hellín	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	607400	4253600
39	26/10/2010	CA0705001	Pozo Turia	Jumilla	JUMILLA-YECLA	655132	4259760
40	27/10/2010	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	Yecla	JUMILLA-YECLA	670900	4276600
41	18/10/2010	CA0706001	Casa Los Almendros	Hellín	EL MOLAR	631421	4252358
42	05/10/2010	CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	526599	4216906
43	05/10/2010	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	537350	4219000
44	18/10/2010	CA0708002	Pozo del Rey	Cieza	SINCLINAL DE CALASPARRA	633316	4244186
45	03/11/2010	CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	Calasparra	SINCLINAL DE CALASPARRA	622065	4234758
46	26/10/2010	CA0709001	Pozo Chopo	Cieza	ASCOY-SOPALMO	644041	4238996
47	18/10/2010	CA0709002	Pozo Búho	Cieza	ASCOY-SOPALMO	637767	4235929
48	26/10/2010	CA0709003	Pozo Menorca	Jumilla	ASCOY-SOPALMO	650620	4246420
49	25/10/2010	CA0710001	Pozo Raspay IV	El Pinós	SERRAL-SALINAS	669344	4257405
50	25/10/2010	CA0711001	Ayuntamiento de la Algueña (Pozo La Solana)	La Algueña	QUIBAS	670644	4246406
51	25/10/2010	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	Abanilla	QUIBAS	667670	4241025
52	18/10/2010	CA0713001	Fuente Buen	Ricote	ORO-RICOTE	642566	4224343
53	04/10/2010	CA0717002	Fuente de Navares	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	593052	4210399

num.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM X	UTM Y
54	07/10/2010	CA0717003	Fuente de la Muralla	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	587431	4214987
55	04/10/2010	CA0717004	Fuentes del Marqués	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	598472	4217925
56	08/10/2010	CA0717005	Hederamiento de la Vega	Cehegín	CARAVACA	603815	4217622
57	18/10/2010	CA0718001	Manantial de Torreuecha	Hellín	PINO	620088	4263874
58	21/10/2010	CA0721001	Las Atalayas	Bullas	BULLAS	614656	4209863
59	08/10/2010	CA0721003	Valle del Aceniche	Bullas	BULLAS	613498	4205503
60	07/10/2010	CA0721004	Manantial de Coy	Lorca	BULLAS	604890	4201142
61	21/10/2010	CA0722001	Baños de Mula	Mula	SIERRA ESPUÑA	638203	4211456
62	21/10/2010	CA0722005	CR Huerta Alta	Pliego	SIERRA ESPUÑA	630675	4203250
63	03/11/2010	CA0723003	E.S. El Puente	Molina de Segura	VEGA ALTA DEL SEGURA	655484	4213481
64	22/11/2010	CA0724002	Llano de Brujas	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	669483	4208793
65	22/11/2010	CA0725001	C.R. de CAMPIX	Alhama de Murcia	SANTA YECHAR	632990	4187450
66	18/11/2010	CA0726001	Ojos de Luchena	Lorca	VALDEINFIERNO	593240	4182953
67	17/11/2010	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	María	VELEZ BLANCO-MARIA	571825	4173197
68	17/11/2010	CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca	ALTO GUADALENTIN	611124	4151635
69	18/11/2010	CA0728005	pozo 1 Los Abades	Lorca	ALTO GUADALENTIN	613516	4161863
70	24/11/2010	CA0729003	SAT Buenavista	Alhama de Murcia	TRIASICO DE CARRASCOY	647970	4182837
71	16/11/2010	CA0730001	Pozo Contreras	Lorca	BAJO GUADALENTIN	620357	4172540
72	23/11/2010	CA0731007	Pozo La Grajuela	San Javier	CAMPO DE CARTAGENA	690426	4191316
73	23/11/2010	CA0731011	Hmnos. Guerrero	Sucina	CAMPO DE CARTAGENA	681889	4196575
74	24/11/2010	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	Valladolises	TRIASICO DE LOS VICTORIA	663898	4182816
75	23/11/2010	CA0731015	Pozo del río nº3	Pilar de la Horadada	CABO ROIG	696277	4196333
76	24/11/2010	CA0731017	Los Aguaos	Cabecico del Rey (Murcia)	TRIASICO DE LOS VICTORIA	661866	4183472
77	24/11/2010	CA0732002	Pozo Los Llanos	Mazarrón	MAZARRON	656510	4161390
78	20/10/2010	CA0734001	Fuente de Agra	Hellín	CUCHILLOS-CABRAS	613773	4257870
79	18/10/2010	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	Hellín	CUCHILLOS-CABRAS	620669	4254667
80	20/12/2010	CA0735002	Casas del Rico	Jumilla	CINGLA	633866	4266948
81	19/10/2010	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	Riopar	CALAR DEL MUNDO	548997	4256955
82	07/10/2010	CA0737001	Fuente Vizcable	Yeste	ANTICLINAL DE SOCOVOS	565531	4235857
83	20/10/2010	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	Socovos	ANTICLINAL DE SOCOVOS	594867	4240177

num.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM X	UTM Y
84	19/10/2010	CA0737005	Fuente la Herrada	Letur	ANTICLINAL DE SOCOVOS	572442	4242927
85	28/10/2010	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	Montealegre del Castillo	ONTUR	645738	4294593
86	25/10/2010	CA0741002	Cañada de Trigo	Jumilla	BAÑOS DE FORTUNA	666851	4247304
87	25/11/2010	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	Hondón de las Nieves	SIERRA DE ARGALLET	683767	4244165
88	28/10/2010	CA0749001	La Serretica	Ontur	CONEJEROS-ALBATANA	630176	4277988
89	27/10/2010	CA0750001	Sondeo Casa de los Molina. Caparrota	Yecla	MORATILLA	658556	4283878
90	20/10/2010	CA0753001	Ayuntamiento de Alcaozo	Alcaozo	ALCADOZO	587204	4277341
91	16/11/2010	CA0757001	Pozo Zahajurdas	Aledo	ALEDO	623956	4185323
92	06/10/2010	CA0799001	Charca La Moringa	Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	533767	4232678
93	06/10/2010	CA0799005	Cortijo Romillan (manantial)	Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	530744	4237725
94	04/11/2010	CA0799006	Los Petrolos	Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	529685	4237533
95	04/11/2010	CA0799007	Abastecimiento a Segura de la Sierra	Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	530880	4237714
96	23/11/2010	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	Torre-Pacheco	CAMPO DE CARTAGENA	681133	4178777
97	25/10/2010	CA07NI-6	Finca Los Ruices (sondeo 2)	Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	622931	4286390
98	21/12/2010	G1	Vertedero El Gorguel	Cartagena	SIERRA DE CARTAGENA	686423	4161848
99	04/10/2010	PC-071706406	La Encarnación(*)	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	597578	4210083
100	22/12/2010	PC-072408402	La Azacaya	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	667401	4206183
101	16/11/2010	PC-073009703	El Paretón (Totana) (*)	Totana	BAJO GUADALENTÍN	636577	4181632
102	21/12/2010	PC-073311901	Águilas-Cala Reona	Águilas	Aguilas	622797	4141365
103	22/12/2010	PC-073408403	Campaneta-Jacarilla	Jacarilla	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	686261	4216351
104	21/12/2010	RP1	Vertedero El Gorguel	Cartagena	SIERRA DE CARTAGENA	686443	4161831

(*) muestras tomadas con bayler

4. INCIDENCIAS

4.1. RED DE VIGILANCIA

En 7 de los 106 puntos propuestos por C.H. del Segura al inicio de la 3ª campaña de muestreo no se tomó muestra debido a diversas causas.

Algunos de estos puntos no muestreados, ya fuera como consecuencia de incidencias o bien nuevas propuestas de sustitución planteadas por Confederación, fueron sustituidos por otros, hasta un total de 5, 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
CA07000017S	Manantial El Pulpillo	Yecla	654900	4284400	No es posible tomar una muestra representativa del agua del manantial.
CA07000030S	Villapepe (La Puebla)	Cartagena	684541	4176622	Dificultad a la hora de quedar con el propietario del pozo.
CA07000034	Pozo nº 4	Fuente Álamo	662559	4175002	Dificultad a la hora de poder tomar la muestra, según comentan, no sacan agua del pozo.
CA07000046	Fuente de los Molinos	Vélez-Blanco	580064	4169965	Sustituido a petición de los técnicos de CH del Segura.
CA0707001	Fuente La Toba	Santiago de la Espada	538822	4226282	Se decide anularlo en esta campaña, pues ya es controlado por la red de prepotables.
CA0708003	Pozo Almádenes II	Cieza	625850	4232565	Dificultad a la hora de poder tomar la muestra, propietarios no dispuestos a colaborar.
CA0728001	La Torrecilla	Lorca	612697	4166121	Solo es posible tomar muestra en la balsa.

Código	Toponimia	Municipio	UTM_X	UTM_Y	PROPUESTA CHS
CA07000017S	Manantial El Pulpillo	Yecla	654900	4284400	CA0750001, Sondeo Casa de los Molina. Caparota
CA07000030S	Villapepe (La Puebla)	Cartagena	684541	4176622	CA07NI-37, Pozo Los Martínez
CA07000034	Pozo nº 4	Fuente Álamo	662559	4175002	CA0731017, Pozo Los Aguaos
CA07000046	Fuente de los Molinos	Vélez-Blanco	580064	4169965	CA0727002, Manantial Cortijo de Balsain
CA0707001	Fuente La Toba	Santiago de la Espada	538822	4226282	ANULADO
CA0708003	Pozo Almádenes II	Cieza	625850	4232565	CA0708004, La Mulata "paraje "El Macaneo"
CA0728001	La Torrecilla	Lorca	612697	4166121	ANULADO

Otros:

Código	Toponimia	Municipio	UTM_X	UTM_Y	PROPUESTA CHS
CA0722004S	CR Huerta Alta	Pliego	630675	4203250	Punto de la anterior Campaña, se modifica su código por el: CA0722005

4.2. RED OPERATIVA

En 1 de los 46 puntos propuestos por C.H. del Segura al inicio de la 3ª campaña de muestreo no se pudo tomar la muestra, debido a la profundidad a la que se debía bajar el tomamuestras (163 metros de profundidad del nivel del agua).

Tanto en este sondeo de Confederación, C-073513602, como en otros 2 puntos de nueva incorporación, se dieron varias opciones de puntos a muestrear con el objetivo de poder dar cumplimiento a los 46 puntos planteados al inicio de la 3ª campaña

5. RESULTADOS ANALÍTICOS

A continuación se muestran los resultados analíticos obtenidos tanto en campo como en laboratorio durante esta 3ª 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 (SORDIP)

- 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 Volkshuisvesting. 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

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)
Limites R.D. 140 / 2003				6,5-9,5 uds		2500 μS/cm				
SORDIP	14/09/2010	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	7,41	48	1330	18,9	7,7	88	30
SORDIP	31/08/2010	CA07000004	Pozo Candelaria	6,84	49	3680	21,7	3,4	39	32
SORDIP	30/08/2010	CA07000008	La Fuentecica	7,19	35	8740	22	6,1	71	16
SORDIP	17/11/2010	CA07000016	SAT Primaflor	6,89	60	5620	26,5	5	61,6	108
SORDIP	13/09/2010	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	7,59	115	587	19,4	6,6	75,8	10
SORDIP	22/09/2010	CA07000021	Fuente del Cabezo	7,79	-7	2790	21	9,5	107,9	8
SORDIP	01/09/2010	CA07000022	La Aparecida	7,22	88	5010	21,3	8	91,4	16
SORDIP	31/08/2010	CA07000023	Pozo Rafaela	7,27	-34	6490	23,3	7,9	92,8	10
SORDIP	01/09/2010	CA07000026	Ership (Escombreras)	7,23	172	2320	27,9	4,7	60	22
SORDIP	14/09/2010	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	7,44	50	1029	19,9	6,8	82,7	20
SORDIP(+)	03/09/2010	CA0723003	Lavadero Alguazas	7,09	89	4890	25,1	6,8	82,2	14
SORDIP	31/08/2010	CA0724006	TANA, S.A.	6,89	54	5360	24,9	4,9	60,1	36
SORDIP(+)	22/11/2010	CA0724007S	Sondeo nº 11	6,84	-9	3900	23,3	3,6	41,7	64
SORDIP	02/09/2010	CA0728002S	Pozo Jerez	6,38	7	4570	30,4	4	53,4	280
SORDIP	02/09/2010	CA0728003	Pozo Cortijos	6,36	-10	4880	32	1,6	21,5	490
SORDIP	23/09/2010	CA0730002	SAT Los Tardíos	6,75	7	5070	27,1	5,2	65,5	64
SORDIP	01/09/2010	CA0731002	Barranquillo	7,01	105	9620	21,5	8,3	94,5	16
SORDIP	31/08/2010	CA0731006	San Pedro	7,29	17	5270	23,7	6,7	80,3	12
SORDIP	01/09/2010	CA0731010	Aguadul	7,22	-114	6520	36,6	5,1	75,7	20
SORDIP	02/09/2010	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	7,13	75	6640	27,5	8	101	22
SORDIP	18/10/2010	CA0734002	Fuente de Azaraque	7,53	53	3700	21,8	7,8	89	20
SORDIP	30/08/2010	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	8,46	32	1728	27,8	6,8	88,3	0
SORDIP	16/09/2010	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	6,98	74	6470	25,8	5,4	67	60
SORDIP	03/09/2010	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	6,84	83	7480	20,4	9,5	105,1	32
SORDIP	02/09/2010	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	6,62	90	7050	20,1	6,2	70,2	75

Tipo de Subred	Fecha muestreo	Código	Toponimia	pH in situ	Potencial Redox(mV)	Conduct. In situ(μ S/cm)	T in situ ($^{\circ}$ C)	O2 in situ (mg/l)	O2 in situ (%)	CO2 libre (mg/l)
SORDIP	15/09/2010	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (Pozo superficial)	8,11	66	858	21,6	7,5	85,1	20
SORDIP	23/09/2010	PG-073009703	El Paretón (Totana)	7,03	-56	9740	23,5	4,1	48,5	12
SORDIP	01/09/2010	RP3	Vertedero El Gorguel	6,83	99	4300	22,1	4,4	51,2	74
SORI	30/08/2010	CA0711001	Pozo La Solana (Algueña)	7,59	-9	2380	23,3	4,1	47,8	6
SORI	30/08/2010	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	7,45	-12	3800	22,1	5,9	69,3	10
SORI	30/08/2010	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	7,72	57	2760	20,8	7	79	8
SORI	15/09/2010	CA0716003	Fuente de Hellín	7,36	134	1893	21,3	7	84,9	20
SORI	14/09/2010	CA0716004	Fuente la Balsilla	7,46	49	2960	24,5	8,9	115	30
SORI	31/08/2010	CA0731004	Dehesa de Campoamor	7,02	25	3460	22,5	6,5	76,2	20
SORI	01/09/2010	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	6,95	-4	4950	39,5	2,9	44,5	18
SORI	24/11/2010	CA0731016	Pozo Villalba I	7,52	24	3070	41	6,8	77,3	8
SORI	02/09/2010	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	6,47	60	4040	30,4	3	40	130
SORI	02/09/2010	CA0732002	Pozo Los Llanos	7,05	53	3820	24,9	7,1	85	52
SORI	23/09/2010	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	6,38	-120	10690	45,9	0,5	8,9	155
SORI	13/09/2010	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	7,69	83	602	24,8	7,7	87,2	5
SORI	28/10/2010	CA0735002	Casas del Rico	7,7	34	689	20,4	8,2	91	9
SORI	13/09/2010	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	7,37	15	2600	24,7	5,8	77,8	20
SORI	14/09/2010	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	7,33	64	1264	26,3	4,6	59,5	20
SORI	13/09/2010	CA0735006	Pozo Grajas I	7,83	122	491	20,1	7,6	88,7	25
SORI	30/08/2010	CA0741001	Baños de Fortuna	7,42	3	6460	38,3	4,1	62,6	8
SORI	15/09/2010	CA07NI-07	SAT SENDRA-Finca Los Ruices Aguas pozos profundos	7,19	47	2510	22,4	7,1	83,3	50

PARÁMETROS DE CAMPO RED DE VIGILANCIA

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)
Limites R.D. 140 / 2003			6,5-9,5 uds		2500 µS/cm				
19/10/2010	AB070031	La Poza	7,93	76	657	16,1	8,8	90,4	20
22/12/2010	C-073110002	Casa Los Palacios	7,35	33	7260	20,5	4,7	50	20
21/12/2010	C-073110006	El Barranquillo	10,16	-7	67	19,5	5,1	56,7	20
21/12/2010	C-073110007	Los López	7,14	18	4850	20,8	8,4	90,3	20
22/12/2010	C-073110009	La Capellanía	7,8	38	5485	20,2	8	92	0
18/11/2010	CA07000001	Pozo El Consejero	7,57	43	4200	16,4	7,6	77,4	7
06/10/2010	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	7,66	2	742	17,9	8,2	88,1	6
21/10/2010	CA07000005	Fuente Caputa	7,28	31	2440	19,9	6,8	75,8	30
17/11/2010	CA07000006	Pozo de San Pedro	6,19	95	4640	18,7	2,8	30,5	555
08/10/2010	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	7,71	53	231	15,5	8,9	89,3	2
06/10/2010	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	8,14	36	2290	15,7	5,8	59,6	8
16/11/2010	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	7,05	-92	2360	21,5	1,9	21,6	25
18/11/2010	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	6,5	47	4590	24,3	5,6	66,3	240
18/11/2010	CA07000014	SAT Los Guiraos 685	6,5	-11	3990	31	2,3	31,5	222
20/12/2010	CA07000016	SAT Primaflor	6,85	17	5530	26,5	5,1	57,8	160
26/10/2010	CA07000020	Pozo Los Dones	7,81	110	2320	25,4	7,4	89	5
22/11/2010	CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	7,22	-45	7260	20,2	5,3	58,5	21
19/10/2010	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	8,31	75	348	15	8,4	88,9	10
23/11/2010	CA07000032S	Los Blases	7,18	37	7580	19,5	5,1	55,3	36
07/10/2010	CA07000036	Fuente la Carrasca	7,29	38	137	12,5	8,2	77,7	6
04/11/2010	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	8,27	65	3270	21,5	9,6	109,8	0
16/11/2010	CA07000042	El Reventón	7,32	5	832	19	7,5	80,7	7
18/11/2010	CA07000047	La Alfesta	7,15	71	1673	16,1	6,3	63,9	10
16/11/2010	CA07000048	Ermida de Santa Leocadia	7,53	46	2320	16,1	8,1	82,2	8

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)
05/10/2010	CA07000049	Fuente Fría	7,72	16	346	12,3	9,2	86,1	6
27/10/2010	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	8,2	129	533	16,3	9,2	93,8	6
26/10/2010	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	7,99	142	1959	15,3	7,7	77,7	10
07/10/2010	CA07000053	Molino de las Fuentes	7,42	41	234	11,4	8,3	77,3	7
26/10/2010	CA07000057	Sondeo Duero	8,04	167	1830	15,8	9,1	90,2	6
27/10/2010	CA07000058	La Alceneda	7,83	135	1288	15,7	2,7	27,8	10
18/11/2010	CA07000061	Fuente del Pino	7,6	62	439	15,5	8,1	80,8	11
28/10/2010	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	7,46	180	781	16,3	8,3	84,9	15
28/10/2010	CA0702004	Pozo Las Eras	7,2	156	1570	17,7	3,6	37,8	12
20/10/2010	CA0703001	Fuente de Isso	7,57	60	925	14,9	8,2	84,6	20
20/10/2010	CA0703004	Casas viejas	7,39	70	1934	15,2	7,8	78,8	70
19/10/2010	CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	8,05	53	550	14,7	10,7	106,5	20
19/10/2010	CA0704003	Fuente Vicorto	7,49	94	417	18	7,2	76,2	20
19/10/2010	CA0704004	Toboso-picazo	7,45	77	2810	17,3	9,5	99,9	10
26/10/2010	CA0705001	Pozo Turia	7,7	160	855	20,5	8	87,9	10
27/10/2010	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	7,54	77	2130	22,8	7,6	88	7
18/10/2010	CA0706001	Casa Los Almendros	7,55	9	1614	20,7	7,9	87,9	20
05/10/2010	CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	7,44	51	176	8,9	9,6	83,3	4
05/10/2010	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	7,46	36	214	11,1	9,3	83,7	4
18/10/2010	CA0708002	Pozo del Rey	8,25	-21	2260	22,1	8,9	99,1	20
03/11/2010	CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	7,63	108	1234	16,2	7,1	73,2	6
26/10/2010	CA0709001	Pozo Chopo	7,76	145	2580	25,5	6,6	79,7	6
18/10/2010	CA0709002	Pozo Búho	8,44	8	2370	16	9,5	98,1	10
26/10/2010	CA0709003	Pozo Menorca	7,72	95	2130	26,1	7,6	94,3	10
25/10/2010	CA0710001	Pozo Raspay IV	7,63	13	723	21,6	8,4	95,6	12
25/10/2010	CA0711001	Ayuntamiento de la Algueña (Pozo La Solana)	7,69	-69	2260	21,3	5,8	65,3	9
25/10/2010	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	7,48	-51	3540	20,2	7,5	82,5	14
18/10/2010	CA0713001	Fuente Buen	6,61	-6	1093	21	8,3	92	10
04/10/2010	CA0717002	Fuente de Navares	7,28	16	1302	17,1	7,8	84,2	4

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)
07/10/2010	CA0717003	Fuente de la Muralla	7,2	37	739	18,1	6,5	68,8	12
04/10/2010	CA0717004	Fuentes del Marqués	7,33	-2	602	17,8	7,9	87,1	2
08/10/2010	CA0717005	Hederamiento de la Vega	7,98	29	833	16,7	8	82,5	6
18/10/2010	CA0718001	Manantial de Torreuecha	7,45	110	3220	18,5	7,9	88,4	25
21/10/2010	CA0721001	Las Atalayas	7,16	49	1424	19,7	5,6	60,3	20
08/10/2010	CA0721003	Valle del Aceniche	7,22	35	658	18,4	5,6	59,9	16
07/10/2010	CA0721004	Manantial de Coy	7,28	21	751	17,8	6,1	65,7	8
21/10/2010	CA0722001	Baños de Mula	6,88	33	2680	36,7	6,3	64,3	60
21/10/2010	CA0722005	CR Huerta Alta	7,44	27	764	23,1	7,9	91,8	20
03/11/2010	CA0723003	E.S. El Puente	7,15	166	5670	19,1	7,3	79,2	24
22/11/2010	CA0724002	Llano de Brujas	6,94	58	3240	19,3	4,7	51,2	66
22/11/2010	CA0725001	C.R. de CAMPIX	7,08	-26	2830	24,4	5,8	68,8	36
18/11/2010	CA0726001	Ojos de Luchena	7,06	65	3280	22,8	5	58	9
17/11/2010	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	7,77	97	364	13,2	9	85,3	6
17/11/2010	CA0728002S	Pozo Jerez	6,4	49	5040	27,6	4,2	52,9	310
18/11/2010	CA0728005	pozo 1 Los Abades	6,47	5	5080	31,5	3,2	44,1	570
24/11/2010	CA0729003	SAT Buenavista	6,64	-63	3130	43,8	2,4	37,8	52
16/11/2010	CA0730001	Pozo Contreras	6,83	46	6960	19,1	10,1	108,8	56
23/11/2010	CA0731007	Pozo La Grajuela	7,07	-96	4300	26,7	2,5	30,3	40
23/11/2010	CA0731011	Hmnos. Guerrero	7,18	12	4090	21,4	9,6	100,6	18
24/11/2010	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	6,71	-21	4960	41,4	4,6	65,2	52
23/11/2010	CA0731015	Pozo del río nº3	7,14	27	2010	23,4	7,2	84,4	28
24/11/2010	CA0731017	Los Aguaos	7,61	23	2640	20,5	8,6	96,2	12
24/11/2010	CA0732002	Pozo Los Llanos	6,97	-2	3840	24,2	7,1	85,3	78
20/10/2010	CA0734001	Fuente de Agra	7,2	45	3510	18,3	7,7	83,4	20
18/10/2010	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	7,72	48	4811	17,3	9,1	97,2	20
20/12/2010	CA0735002	Casas del Rico	7,51	20	671	19,8	7,2	77,9	10
19/10/2010	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	8,42	55	295	8,3	10,5	91,4	10
07/10/2010	CA0737001	Fuente Viezcable	8,11	24	297	17,3	9,1	95,4	4
20/10/2010	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	7,29	36	767	18	7,5	81,5	20

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)
19/10/2010	CA0737005	Fuente la Herrada	7,98	84	564	17	8,7	89,7	10
28/10/2010	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	7,72	203	777	16,3	9	91,5	9
25/10/2010	CA0741002	Cañada de Trigo	7,78	-24	1574	19,4	8,7	94,2	7
25/11/2010	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	8,3	44	1667	24	10	12,2	0
28/10/2010	CA0749001	La Serretica	7,34	138	1740	18,5	6,9	73,7	10
27/10/2010	CA0750001	Sondeo Casa de los Molina. Caparota	7,6	-96	620	19,8	1,6	17,5	8
20/10/2010	CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	7,28	70	687	15,6	9,5	94,6	30
16/11/2010	CA0757001	Pozo Zahajurdas	7,39	17	982	19,7	8,8	95,8	13
06/10/2010	CA0799001	Charca La Moringa	8,18	29	455	11,9	9,3	87,2	0
06/10/2010	CA0799005	Cortijo Romillan (manantial)	8,44	12	394	13,3	9,4	90,2	0
04/11/2010	CA0799006	Los Petrolos	7,3	161	540	15,6	7,9	79,7	12
04/11/2010	CA0799007	Abastecimiento a Segura de la Sierra	7,29	168	614	12,9	11	104,2	8
25/10/2010	CA07NI-06	Finca Los Ruices (sondeo 2)	7,3	40	2980	14,7	8,7	85,6	18
23/11/2010	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	7,29	25	7730	19,3	7,4	79,5	14
21/12/2010	G1	Vertedero El Gorguel	7	41	3050	19,9	6,1	63,8	-
04/10/2010	PC-071706406	La Encarnación	7,09	12	1526	16,8	2,6	27,7	4
22/12/2010	PC-072408402	La Azacaya	9,2	-106	4130	19,1	2,4	25,6	0
16/11/2010	PC-073009703	El Paretón (Totana)	7,35	-165	10920	21,8	2	26	79
21/12/2010	PC-073311901	Águilas-Cala Reona	7,45	-46	4740	21,8	7,9	90,7	20
22/12/2010	PC-073408403	Campaneta-Jacarilla	9,04	-18	3250	19,3	1,3	14,2	0
21/12/2010	RP1	Vertedero El Gorguel	6,83	86	3620	19,8	3,4	34,7	10

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)
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l) (y valores indicadores)						(250) mg/l	(250) mg/l						(200) mg/l		
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	CORRAL RUBIO	070.001	14/09/2010	221,7	69,9	116,1	< 5,0	44,4	203	22,1	40	1,6	6,7
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	31/08/2010	418,7	903,7	532,8	< 5,0	290,5	1420	166,4	300	9,5	28,9
SORDIP	CA07000008	La Fuenteeca	CUATERNARIO DE FORTUNA	070.035	30/08/2010	1362,5	2763,5	272,6	< 5,0	455,5	2635	359,2	1333	26	32,7
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	070.061	17/11/2010	561,2	1499,7	1146,8	< 5,0	187,0	1011	130,5	1125	32,5	26,9
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	CUCHILLOS-CABRAS	070.011	13/09/2010	63,7	82,2	260,2	< 5,0	46,9	294	42,4	45	3,4	13,0
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUIPAR	070.033	22/09/2010	234,3	953,1	311,3	< 5,0	497,4	1781	129,1	120	2,3	18,0
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	01/09/2010	768,1	572,9	188,9	< 5,0	196,8	1055	135,2	722	10,5	31,4
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	070.042	31/08/2010	344,2	103,5	298,4	< 5,0	182,3	1346	213,6	778	19,0	19,7
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	070.063	01/09/2010	213,2	597,1	410,6	< 5,0	188,4	1031	134,4	250	27	22,9
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	BOQUERON	070.004	14/09/2010	77,7	211,2	259,7	< 5,0	99,4	463	51,4	35	1,6	11,6
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	070.051	31/08/2010	582,1	2146,8	353,4	< 5,0	539,0	2554	289,5	400	17,0	17,4
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	070.057	02/09/2010	306,5	915	913,4	< 5,0	609,5	2597	257,5	250	9,0	18,4
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	070.057	02/09/2010	226,7	1318	2103,1	< 5,0	486,6	0	404,7	200	12,5	27,3
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardios	BAJO GUADALENTIN	070.050	23/09/2010	791,8	1260,3	516,0	< 5,0	294,6	1513	186,3	667	18,0	19,2
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	01/09/2010	234,1	1377,4	243,4	< 5,0	404,9	2521	362,0	1333	12,0	19,3
SORDIP	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	31/08/2010	1151,8	669,3	308,5	< 5,0	176,8	932	117,7	778	18,0	21,3
SORDIP	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	01/09/2010	1104,2	1203,7	409,6	< 5,0	344,2	1602	178,0	944	23,0	29,0
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	070.061	02/09/2010	1656	813,5	309,4	< 5,0	179,7	1340	213,7	1000	20,0	13,6
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	070.011	18/10/2010	537,6	1350,6	234,8	< 5,0	340,3	1575	173,7	300	9,5	15,0
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	070.030	30/08/2010	279,6	211,4	150,9	< 5,0	65,9	349	44,1	267	3,9	19,8
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	16/09/2010	1339,2	1389,2	419,1	< 5,0	293,1	0	169,8	778	19,5	19,0
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTIN	070.050	03/09/2010	1448	2174	356,3	< 5,0	678,7	3041	322,6	1000	24,0	21,3
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	ALTO GUADALENTIN	070.057	02/09/2010	1189	2222	461,0	< 5,0	655,6	2854	291,6	889	21,5	23,5
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERON	070.004	15/09/2010	78,3	58,6	296,7	< 5,0	49,4	344	52,9	40	7,0	20,7
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	BAJO GUADALENTIN	070.050	23/09/2010	2318,5	2782,7	39,8	< 5,0	420,9	3194	514,0	1556	17,0	2,3
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	070.063	01/09/2010	564,4	802,1	582,5	< 5,0	210,1	1028	120,7	250	37	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)
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l) (y valores indicadores)							50 mg/l	0,1 mg/l	(0,5) mg/l	1,5 mg/l	50 µg/l
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	CORRAL RUBIO	070.001	14/09/2010	< 10	73,96	< 0,01	< 0,10	0,05	< 0,005
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	31/08/2010	14	33,52	0,07	0,31	1,05	< 0,005
SORDIP	CA07000008	La Fuenteeca	CUATERNARIO DE FORTUNA	070.035	30/08/2010	22	94,05	0,02	< 0,10	1,52	< 0,005
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	070.061	17/11/2010	< 10	2,03	< 0,01	0,17	0,84	< 0,005
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	CUCHILLOS-CABRAS	070.011	13/09/2010	< 10	34,98	< 0,01	< 0,10	0,64	< 0,005
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUIPAR	070.033	22/09/2010	12	244,34	0,08	< 0,10	0,88	< 0,005
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	01/09/2010	17	230,13	< 0,01	< 0,10	0,95	< 0,005
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	070.042	31/08/2010	17	32,01	< 0,01	< 0,10	1,63	< 0,005
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	070.063	01/09/2010	< 10	76,34	0,03	< 0,10	0,55	< 0,005
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	BOQUERON	070.004	14/09/2010	< 10	52,72	< 0,01	< 0,10	0,54	< 0,005
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	070.051	31/08/2010	< 10	27,57	< 0,01	< 0,10	0,98	< 0,005
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	070.057	02/09/2010	< 10	2,6	0,02	< 0,10	0,51	< 0,005

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	DQO (mgO ₂ /l)	NO ₃ - (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NH ₄ + (mg/l)	Fluoruros (mg/l)	Cianuros totales (µg/l)
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l) (y valores indicadores)											
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	070.057	02/09/2010	< 10	< 0.5	< 0.01	0,58	0,79	< 0.005
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	070.050	23/09/2010	10	11,68	0,03	0,15	1,27	< 0.005
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	01/09/2010	34	68,26	< 0.01	< 0.10	1,83	< 0.005
SORDIP	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	31/08/2010	15	245,89	0,02	< 0.10	2,42	< 0.005
SORDIP	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	01/09/2010	16	< 0.50	0,02	2,43	2,27	< 0.005
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	070.061	02/09/2010	18	87,5	< 0.01	0,72	1,23	< 0.005
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	070.011	18/10/2010	< 10	2,9	< 0.01	< 0.10	1,39	< 0.005
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	070.030	30/08/2010	31	2,06	0,02	0,36	0,70	< 0.005
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	16/09/2010	12	50,38	< 0.01	< 0.10	0,72	< 0.005
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTIN	070.050	03/09/2010	< 20	9,3	< 0.01	0,29	0,62	< 0.005
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	ALTO GUADALENTIN	070.057	02/09/2010	20	134	< 0.01	0,32	0,77	< 0.005
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERON	070.004	15/09/2010	< 10	73,26	< 0.01	< 0.10	0,61	< 0.005
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	BAJO GUADALENTIN	070.050	23/09/2010	28	2,38	0,11	5,71	0,13	< 0.005
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	070.063	01/09/2010	19	10,35	0,18	43,49	0,18	< 0.005

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)	SO ₄ = (mg/l)	NO ₃ - (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NH ₄ + (mg/l)
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l) (y valores indicadores)										
SORDIP(+)	CA0723003	Lavadero Alguazas	VEGA ALTA DEL SEGURA	070.041	03/09/2010	902,5	1174,5	56,5	< 0.01	0,39
SORDIP(+)	CA0724007S	Sondeo nº 11	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	22/11/2010	687,6	914,4	43	< 0.01	0,18

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)	SO ₄ = (mg/l)	NO ₃ - (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NH ₄ + (mg/l)
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l) (y valores indicadores)										
SORI	CA0711001	Pozo La Solana (Algueña)	QUIBAS	070.029	30/08/2010	378,4	224,4	10,18	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	070.029	30/08/2010	814,4	344,3	9,55	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	070.029	30/08/2010	551,2	248,1	22,83	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	070.005	15/09/2010	102,5	921,9	18,03	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0716004	Fuente la Balsilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	070.005	14/09/2010	147,3	1500,9	55,28	0,12	< 0.10
SORI	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	070.053	31/08/2010	833,9	77,1	123,98	0,03	0,12
SORI	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	070.054	01/09/2010	790,9	1190,1	< 0.50	< 0.01	0,18
SORI	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	070.054	24/11/2010	364,8	1142,5	1,43	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	070.058	02/09/2010	1056	2434	1,9	< 0.01	< 0.20
SORI	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	070.058	02/09/2010	73,5	76,6	7	0,02	0,47
SORI	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	070.058	23/09/2010	1191,2	3565,8	< 1.00	< 0.01	8,69
SORI	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	CINGLA	070.012	13/09/2010	63,1	113,7	12,26	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0735002	Casas del Rico	CINGLA	070.012	28/10/2010	42,8	108,6	3,94	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	CINGLA	070.012	13/09/2010	237,4	1197,7	7,23	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	CINGLA	070.012	13/09/2010	146,7	495,5	6,29	< 0.01	< 0.10
SORI	CA0735006	Pozo Grajas I	CINGLA	070.012	13/09/2010	41,9	72,8	6,68	0,01	< 0.10
SORI	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	070.028	30/08/2010	1527,5	685,8	0,6	< 0.01	< 0.10
SORI	CA07NI-07	SAT SENDRA-Finca Los Ruices Aguas pozos profundos	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	070.005	15/09/2010	69,5	1340,6	4,06	< 0.01	< 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 (mg CaCO ₃ /l)	Mg++ (mg/l)	Na+ (mg/l)	K (mg/l)	Si (mg/l)
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l) (y valores indicadores)					(250) mg/l	(250) mg/l						(200) mg/l		
AB070031	La Poza	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	070.010	19/10/2010	31,3	19,5	330,6	< 5.0	65,1	291	31,2	21	0,9	5,4
C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	22/12/2010	1724,2	1321,1	197,9	< 5.0	185,4	1326	209,9	1188	8	8,9
C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	21/12/2010	16,3	< 5.0	< 5.0	13,4	7,5	24,6	< 2.0	10	3,1	< 1.1
C-073110007	Los López	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	21/12/2010	983,6	555	445,4	< 5.0	126	825	124,1	778	10	52,9
C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	22/12/2010	1278,6	656,2	69,3	15,4	42	616	124,4	889	10,5	< 1.1
CA07000001	Pozo El Consejero	PUNTES	070.046	18/11/2010	518,2	1505,2	189,8	< 5.0	386	1630,1	161,8	333	21	17,4
CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUIPAR	070.038	06/10/2010	58,4	87,9	275,7	< 5.0	95,1	334	23,5	38	0,7	10,2
CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	070.040	21/10/2010	415,4	385,4	362,2	< 5.0	173,7	777,6	83,5	213	2,3	19,1
CA07000006	Pozo de San Pedro	LAS NORIAS	070.060	17/11/2010	691,9	641,8	1652,7	< 5.0	469,3	2197	249,1	306	8,4	44,9
CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	070.039	08/10/2010	11	25	244,7	< 5.0	46,9	222	25,4	5	0,5	6,2
CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	070.037	06/10/2010	219,9	504,3	307,8	< 5.0	220,6	932	92,5	122	40	16,4
CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	070.049	16/11/2010	28,2	1207,5	269,4	< 5.0	391,1	1395,9	101,7	35	6	15,2
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	070.059	18/11/2010	312,7	1929,6	873,4	< 5.0	699,3	2516,5	186,9	225	6,4	29,3
CA07000014	SAT Los Guiraos 685	SIERRA DE ALMAGRO	070.062	18/11/2010	355,5	1331,9	714,4	< 5.0	428,3	1620,1	133,6	333	15	20,5
CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	070.061	20/12/2010	553,2	1503,8	1088,9	< 5.0	183,4	1122,4	161,5	1000	28	28,2
CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	070.025	26/10/2010	453,9	212,7	272,8	< 5.0	56,5	302,2	39,1	389	8,4	11,7
CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	22/11/2010	1615,7	1309	339	< 5.0	313,1	1466,6	166,4	1063	17	18,4
CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	070.015	19/10/2010	< 5.0	8,2	192	< 5.0	40,8	156,7	13,3	1	0,5	2,3
CA07000032S	Los Blases	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	23/11/2010	1641,6	1407,5	318,7	< 5.0	277,6	1812,9	272,3	1111	22,5	17,1
CA07000036	Fuente la Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	070.016	07/10/2010	6,1	15,8	317,3	< 5.0	71,3	279	24,6	3	0,9	6,3
CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENTE	070.031	04/11/2010	657	501,7	214,1	< 5.0	165	643,4	56,2	444	6,4	14,1
CA07000042	El Reventón	ALEDO	070.049	16/11/2010	45,1	132,8	256,6	< 5.0	93,9	380,3	35,4	17	1,4	9,5
CA07000047	La Alfesta	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	070.045	18/11/2010	168,6	227,4	424,3	< 5.0	140,4	618,3	65	90	1,4	15,1
CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	070.047	16/11/2010	24,4	1400,1	259,6	< 5.0	420,1	1440,2	94,9	25	4,8	14,3
CA07000049	Fuente Fría	MACHADA	070.018	05/10/2010	< 5.0	< 5.0	334,7	< 5.0	74,3	281	23,1	1	0,5	1,5
CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	Sierra de la Oliva	070.009	27/10/2010	154	99,8	306,3	< 5.0	52	284,7	37,7	9	1,2	7,5
CA07000052	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIDA PI	070.026	26/10/2010	136,4	629,4	246,2	< 5.0	192,7	885,8	98,3	90	7,8	45,6
CA07000053	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	070.019	07/10/2010	5,2	7,7	155,5	< 5.0	54,1	146	2,6	3	0,8	2,8
CA07000057	Sondeo Duero	JUMILLA-YECLA	070.023	26/10/2010	329,7	119	281,6	< 5.0	47,8	304,2	44,9	278	5,2	10,7
CA07000058	La Alceneda	LACERA	070.024	27/10/2010	153,4	99,7	412,6	< 5.0	67,2	459,5	70,9	94	3,2	10
CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	070.056	18/11/2010	10,9	20	305,6	< 5.0	54,2	257,3	29,6	6	0,6	5,2
CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	70.002	28/10/2010	23,5	65	299,1	< 5.0	75,2	382,6	47,3	12	8,6	9,7
CA0702004	Pozo Las Eras	SINCLINAL DE LA HIGUERA	070.002	28/10/2010	51,1	580,9	289,8	< 5.0	213,3	818	69,3	27	1,7	10,2
CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	070.004	20/10/2010	50,4	167,9	276,5	< 5.0	85,9	388,4	42,3	29	2,1	6,5
CA0703004	Casas viejas	BOQUERON	070.004	20/10/2010	116,7	711,9	235,4	< 5.0	232,1	937,9	87	61	2,5	12,8
CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	070.010	19/10/2010	5,8	10,8	312,9	< 5.0	56,6	260,9	29,1	3	0,5	3,1
CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	070.010	19/10/2010	27,9	16,2	320,8	< 5.0	58,3	278,6	32,3	16	0,8	6,5
CA0704004	Toboso-picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	070.010	19/10/2010	726,6	293,3	155,6	< 5.0	72,9	815,6	154,1	278	6,3	4,6
CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	070.023	26/10/2010	91,5	71	241,3	< 5.0	55,5	308,8	41,4	45	2,2	9,1
CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	070.023	27/10/2010	424,9	151,5	268,6	< 5.0	69	376,8	49,7	24	6,2	11,1
CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	070.021	18/10/2010	341,5	170,8	181	< 5.0	76	435	59,6	156	5,1	10,1
CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	070.016	05/10/2010	< 5.0	< 5.0	204,4	< 5.0	59,4	170	5,4	1	0,5	2,5

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 (mg CaCO ₃ /l)	Mg++ (mg/l)	Na+ (mg/l)	K (mg/l)	Si (mg/l)
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l) (y valores indicadores)					(250) mg/l	(250) mg/l						(200) mg/l		
CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	070.016	05/10/2010	< 5.0	< 5.0	240	< 5.0	53,6	190	13,5	1	0,4	3,3
CA0708002	Pozo del Rey	SINCLINAL DE CALASPARRA	070.022	18/10/2010	550,7	556,5	187,8	16,6	68,5	388,8	52,9	289	10	15
CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	070.022	03/11/2010	148,6	206,6	278,5	< 5.0	88,6	443,6	54	100	4,2	10,7
CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	070.025	26/10/2010	542,9	126,7	225	< 5.0	58,5	304,6	38,6	444	8,2	13,6
CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	070.025	18/10/2010	518,6	281,8	232,9	< 5.0	70,8	344,5	40,7	333	8,4	12,9
CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	070.025	26/10/2010	415,2	205	235,1	< 5.0	51	267,3	34	361	7,4	12,5
CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	070.027	25/10/2010	56,8	39,1	278	< 5.0	53,7	280	35,4	27	1,8	11
CA0711001	Ayto. de la Algueña (Pozo La Solana)	QUIBAS	070.029	25/10/2010	414,9	241,8	218,4	< 5.0	104	416,4	38,1	306	4,3	7,7
CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	070.029	25/10/2010	704,9	395,8	295,4	< 5.0	101,3	432,4	43,6	531	5,5	13,2
CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	070.034	18/10/2010	227,2	137,3	112,4	< 5.0	47	264,8	35,8	111	2,7	9,9
CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	070.032	04/10/2010	82,8	337,5	285	< 5.0	161	631,1	55,7	45	2,1	10,2
CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	070.032	07/10/2010	17,4	212,2	333,2	< 5.0	130,3	475	36,4	12	1,2	8,4
CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	070.032	04/10/2010	12,1	29,5	332,8	< 5.0	79,6	302,9	25,3	8	0,7	6,1
CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	070.032	08/10/2010	41,5	192,8	371,3	< 5.0	130,1	513	45,7	24	2,8	9,2
CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	070.006	18/10/2010	303,2	1409,4	226,5	< 5.0	387,1	1690,4	175,8	167	6,8	13
CA0721001	Las Atalayas	BULLAS	070.039	21/10/2010	51,4	472,8	263,2	< 5.0	175,9	703,4	64,1	38	1,5	12,5
CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	070.039	08/10/2010	19,7	163,4	303,7	< 5.0	116,2	440	36,4	13	2,2	8,5
CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	070.039	07/10/2010	19,7	270,1	259,1	< 5.0	142,8	470	27,4	13	0,9	9,2
CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	070.040	21/10/2010	206,9	1046,4	278,9	< 5.0	349,4	1281,6	99,3	133	11,4	26,6
CA0722005	CR Huerta Alta	SIERRA ESPUÑA	70.040	21/10/2010	19,8	158,4	244,2	< 5.0	103	370,2	27,4	14	2,1	8,7
CA0723003	E.S. El Puente	VEGA ALTA DEL SEGURA	070.041	03/11/2010	1053,6	1309,4	425,2	< 5.0	376,8	1728,3	191,3	722	15	21,2
CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	22/11/2010	386,3	838,9	482	< 5.0	230,1	1122,4	133,1	311	8,2	17,2
CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	070.048	22/11/2010	51,9	1570,6	296,9	< 5.0	497,7	1746,2	122,1	38	6	17,1
CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	070.043	18/11/2010	421,6	1049,3	292,4	< 5.0	337,7	1186,9	83,4	289	8,8	16,4
CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	070.044	17/11/2010	8,4	14,4	239,5	< 5.0	44	220	26,7	5	0,3	9,5
CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	070.057	17/11/2010	407,3	1934,9	928,4	< 5.0	639,7	2799,9	292,2	278	8,6	17,9
CA0728005	pozo 1 Los Abades	ALTO GUADALENTIN	070.057	18/11/2010	302,4	1536,2	1957,1	< 5.0	581,4	2963	367,2	225	15	9,3
CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	070.055	24/11/2010	165,6	1580,1	248,4	< 5.0	502,1	1749,2	120,2	144	8,2	28,4
CA0730001	Pozo Contreras	BAJO GUADALENTIN	070.050	16/11/2010	1017,8	2391	415,2	< 5.0	579,8	2572,8	273,3	778	4,9	23,9
CA0731007	Pozo La Grajuela	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	23/11/2010	823,3	914	304,3	< 5.0	266	1400	178,8	444	12,4	28
CA0731011	Hmnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	23/11/2010	948,9	321,7	405,5	< 5.0	102,5	816,9	136,4	556	11,2	17,7
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	070.054	24/11/2010	890,7	1355,7	220,2	< 5.0	416,7	1466,6	103,4	578	10	27,3
CA0731015	Pozo del río nº3	CABO ROIG	070.053	23/11/2010	585,2	421,9	298,6	< 5.0	139,6	806,9	111,4	306	7,2	31,4
CA0731017	Los Aguaos	TRIASICO DE LOS VICTORIA	070.054	24/11/2010	313,3	925,7	206,3	< 5.0	251,6	1046,7	101,6	222	6	27,6
CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	070.058	24/11/2010	671,5	563,9	735,3	< 5.0	281,2	1166,1	112,7	444	11,8	16,6
CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	070.011	20/10/2010	208	1590,1	286,1	< 5.0	417,3	1893,8	207	144	11,8	17,7
CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	070.011	18/10/2010	624,5	1934,2	242,2	< 5.0	462,1	2201,1	254,5	356	11,2	18
CA0735002	Casas del Rico	CINGLA	70.012	20/12/2010	42,7	112,2	261,4	< 5.0	56,5	302,3	39,2	35	3,2	12,8
CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	070.014	19/10/2010	< 5.0	< 5.0	182,2	< 5.0	39,6	144,1	11	1	0,2	1,9
CA0737001	Fuente Viez cable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	070.020	07/10/2010	11,9	28,8	279,3	< 5.0	69	256	20,4	9	1,7	5,9
CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	070.020	20/10/2010	34,5	50,4	302,6	< 5.0	80,6	296,2	23,1	27	2,3	11,3
CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	070.020	19/10/2010	10,5	26,5	281,6	< 5.0	65,5	249,7	20,9	8	0,9	6,2
CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	ONTUR	070.008	28/10/2010	49,3	95,6	316,4	< 5.0	79,4	366,4	40,9	23	2,1	9,2
CA0741002	Cañada de Trigo	BAÑOS DE FORTUNA	070.028	25/10/2010	289,5	118,7	221,1	< 5.0	65,1	308,2	35,4	189	4,1	16,3

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 (mg CaCO ₃ /l)	Mg++ (mg/l)	Na+ (mg/l)	K (mg/l)	Si (mg/l)
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l) (y valores indicadores)					(250) mg/l	(250) mg/l						(200) mg/l		
CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	070.030	25/11/2010	317,7	248,6	166,8	< 5.0	74,1	357,7	42	225	3,6	16,5
CA0749001	La Serretica	CONEJEROS-ALBATANA	070.007	28/10/2010	154,4	485,9	288,5	< 5.0	149,4	775,2	97,7	72	3,4	13,7
CA0750001	Sondeo Casa de los Molina. Caparrota	MORATILLA	070.013	27/10/2010	48,2	52,6	269,8	< 5.0	44,6	260,1	36,2	31	2,9	12,2
CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	ALCADOZO	070.003	20/10/2010	19	19,4	335,1	< 5.0	77,8	315	29,4	10	0,9	6,9
CA0757001	Pozo Zahajurdas	ALEDO	070.049	16/11/2010	33,1	215,2	269,4	< 5.0	106,1	435,4	41,4	17	2	10,5
CA0799001	Charca La Moringa	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	070.017	06/10/2010	< 5.0	11,8	358,9	< 5.0	66,3	298	32,2	2	0,8	3,9
CA0799005	Cortijo Romillan (manantial)	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	070.017	06/10/2010	< 5.0	13,7	330,9	< 5.0	59,2	283	32,7	2	0,9	4,6
CA0799006	Los Petrolos	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	070.017	04/11/2010	8,5	13,6	379,5	< 5.0	70,5	310,7	32,7	4	0,9	3,9
CA0799007	Abastecimiento a Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	070.017	04/11/2010	6,7	14	400,9	< 5.0	78,5	339,3	34,8	4	1	4,4
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	23/11/2010	1663,6	1631,4	355,3	< 5.0	266	1582,1	223,1	1222	20,5	16
CA07NI-6	Finca Los Ruices (sondeo 2)	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	070.005	25/10/2010	70,3	1520,8	267,6	< 5.0	482,3	1840,7	154,5	35	2,5	11,3
G1	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	070.063	21/12/2010	279,7	1247,7	617	< 5.0	363,6	1812	219,7	175	17,5	13,4
PC-071706406	La Encarnación	CARAVACA	070.032	04/10/2010	143,2	405,8	288,9	< 5.0	166,6	691,8	67	67	2,6	11,5
PC-072408402	La Azacaya	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	22/12/2010	773,9	1004,2	43,6	12,4	32,7	924	204,9	563	12,5	< 1.1
PC-073009703	El Paretón (Totana)	BAJO GUADALENTÍN	070.050	16/11/2010	2434,5	3193,7	284	< 5.0	497,1	3557,7	563,3	1556	18	8,1
PC-073311901	Águilas-Cala Reona	Aguilas	070.061	21/12/2010	910	1261,7	195,9	< 5.0	207,8	1398	213,8	667	14	16,5
PC-073408403	Campaneta-Jacarilla	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	22/12/2010	627,8	812,3	32,1	7,2	40,7	776	164,1	417	9	< 1.1
RP1	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	070.063	21/12/2010	314,8	1386,4	523,3	< 5.0	333,1	1897	258,9	200	19	19,8

PARÁMETROS ADICIONALES RED DE VIGILANCIA

Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	DQO (mg O ₂ /L)	NO ₃ - (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NH ₄ + (mg/l)	Fluoruros (mg/L)	Cianuros totales (µg/L)
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l) (y valores indicadores)						50 mg/l	0,1 mg/l	(0,5) mg/l	1,5 mg/l	50 µg/l
AB070031	La Poza	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	070.010	19/10/2010	< 10	9,45	< 0.01	< 0.10	0,12	<5
C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	22/12/2010	< 10	11,74	0,01	< 0.50	1,93	<5
C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	21/12/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	0,21	0,32	<5
C-073110007	Los López	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	21/12/2010	< 10	250,67	0,01	0,12	0,46	<5
C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	22/12/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	7,82	1,59	<5
CA07000001	Pozo El Consejero	PUNTES	070.046	18/11/2010	< 10	46,52	< 0.01	< 0.10	1,39	<5
CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUIPAR	070.038	06/10/2010	< 10	39,59	0,11	< 0.10	0,183	<5
CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUDA	070.040	21/10/2010	< 10	18,91	< 0.01	< 0.10	1,66	<5
CA07000006	Pozo de San Pedro	LAS NORIAS	070.060	17/11/2010	< 10	1,21	< 0.01	1,39	0,79	<5
CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	070.039	08/10/2010	< 10	2,09	< 0.01	< 0.10	0,146	<5
CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	070.037	06/10/2010	< 10	245,9	0,02	< 0.10	0,58	<5
CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	070.049	16/11/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	< 0.20	1,3	<5
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	070.059	18/11/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	< 0.10	0,21	<5
CA07000014	SAT Los Guiraos 685	SIERRA DE ALMAGRO	070.062	18/11/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	0,48	1,19	<5
CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	070.061	20/12/2010	< 10	2,26	< 0.01	0,26	0,87	<5
CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	070.025	26/10/2010	< 10	3,63	< 0.01	< 0.10	0,39	<5
CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	22/11/2010	< 10	58,14	0,01	0,16	0,76	<5
CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	070.015	19/10/2010	< 10	2,37	< 0.01	< 0.10	0,05	<5
CA07000032S	Los Blases	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	23/11/2010	< 10	287,08	0,01	< 0.10	4,95	<5
CA07000036	Fuente la Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	070.016	07/10/2010	< 10	6,06	< 0.01	< 0.10	0,038	<5
CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENTE	070.031	04/11/2010	< 10	6,81	< 0.01	< 0.10	0,27	<5
CA07000042	El Reventón	ALEDO	070.049	16/11/2010	< 10	15,61	< 0.01	< 0.10	0,22	<5
CA07000047	La Alfesta	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	070.045	18/11/2010	< 10	41,69	< 0.01	< 0.10	0,19	<5
CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUDA	070.047	16/11/2010	< 10	0,64	< 0.01	< 0.10	1,74	<5
CA07000049	Fuente Fría	MACHADA	070.018	05/10/2010	< 10	2,06	< 0.01	< 0.10	0,085	<5
CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	Sierra de la Oliva	070.009	27/10/2010	< 10	13,15	< 0.01	< 0.10	0,47	<5
CA07000052	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIDA PI	070.026	26/10/2010	< 10	49,77	0,01	< 0.10	0,74	<5
CA07000053	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	070.019	07/10/2010	< 10	16,42	< 0.01	< 0.10	0,12	<5
CA07000057	Sondeo Duero	JUMILLA-YECLA	070.023	26/10/2010	< 10	39,19	< 0.01	< 0.10	0,47	<5
CA07000058	La Alceneda	LACERA	070.024	27/10/2010	< 10	13,16	3,33	0,11	0,46	<5
CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	070.056	18/11/2010	< 10	4,37	< 0.01	< 0.10	0,28	<5
CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	70.002	28/10/2010	< 10	111	< 0.01	< 0.10	0,17	<5
CA0702004	Pozo Las Eras	SINCLINAL DE LA HIGUERA	070.002	28/10/2010	< 10	6,75	< 0.01	< 0.10	2,88	<5
CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	070.004	20/10/2010	< 10	4,48	0,01	< 0.10	0,26	<5
CA0703004	Casas viejas	BOQUERON	070.004	20/10/2010	< 10	12,66	< 0.01	< 0.10	0,92	<5
CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	070.010	19/10/2010	< 10	3,79	< 0.01	< 0.10	0,07	<5
CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	070.010	19/10/2010	< 10	9,24	< 0.01	< 0.10	0,12	<5
CA0704004	Toboso-picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	070.010	19/10/2010	< 10	0,59	< 0.01	< 0.10	1,09	<5
CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	070.023	26/10/2010	< 10	7,06	< 0.01	< 0.10	0,24	<5
CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	070.023	27/10/2010	< 10	4,14	< 0.01	< 0.10	0,43	<5
CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	070.021	18/10/2010	< 10	14,91	< 0.01	< 0.10	0,38	<5

Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	DQO (mg O ₂ /L)	NO ₃ - (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NH ₄ + (mg/l)	Fluoruros (mg/L)	Cianuros totales (µg/L)
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l) (y valores indicadores)						50 mg/l	0,1 mg/l	(0,5) mg/l	1,5 mg/l	50 µg/l
CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	070.016	05/10/2010	< 10	2,35	< 0.01	< 0.10	0,024	<5
CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	070.016	05/10/2010	< 10	3,42	< 0.01	< 0.10	0,087	<5
CA0708002	Pozo del Rey	SINCLINAL DE CALASPARRA	070.022	18/10/2010	< 10	1,58	< 0.01	< 0.10	0,52	<5
CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	070.022	03/11/2010	< 10	2,48	< 0.01	< 0.10	0,31	<5
CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	070.025	26/10/2010	< 10	2,27	< 0.01	< 0.10	0,62	<5
CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	070.025	18/10/2010	< 10	2,77	< 0.01	< 0.10	0,63	<5
CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	070.025	26/10/2010	< 10	2,83	< 0.01	< 0.10	0,43	<5
CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	070.027	25/10/2010	< 10	5,92	< 0.01	< 0.10	0,26	<5
CA0711001	Ayuntamiento de la Algueña (Pozo La Solana)	QUIBAS	070.029	25/10/2010	< 10	9,41	< 0.01	< 0.10	0,35	<5
CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	070.029	25/10/2010	< 10	9,18	< 0.01	< 0.10	0,84	<5
CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	070.034	18/10/2010	< 10	9,79	< 0.01	0,12	0,77	<5
CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	070.032	04/10/2010	< 10	52,93	0,02	< 0.10	0,54	<5
CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	070.032	07/10/2010	< 10	15,48	< 0.01	< 0.10	0,339	<5
CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	070.032	04/10/2010	< 10	8,98	< 0.01	< 0.10	0,103	<5
CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	070.032	08/10/2010	< 10	24,38	0,05	< 0.10	0,215	<5
CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	070.006	18/10/2010	< 10	15,39	< 0.01	< 0.10	1,51	<5
CA0721001	Las Atalayas	BULLAS	070.039	21/10/2010	< 10	9,62	< 0.01	< 0.10	0,91	<5
CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	070.039	08/10/2010	< 10	25,16	< 0.01	< 0.10	0,749	<5
CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	070.039	07/10/2010	< 10	3,51	< 0.01	< 0.10	0,665	<5
CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	070.040	21/10/2010	< 10	1,82	< 0.01	< 0.10	1,54	<5
CA0722005	CR Huerta Alta	SIERRA ESPUÑA	70.040	21/10/2010	< 10	4,91	< 0.01	< 0.10	0,34	<5
CA0723003	E.S. El Puente	VEGA ALTA DEL SEGURA	070.041	03/11/2010	< 10	61,48	< 0.01	< 0.10	0,29	<5
CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	22/11/2010	< 10	26,47	0,06	< 0.10	0,31	<5
CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	070.048	22/11/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	0,24	2,14	<5
CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	070.043	18/11/2010	< 10	1,87	< 0.01	< 0.10	1,15	<5
CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	070.044	17/11/2010	< 10	23,1	< 0.01	< 0.10	0,1	<5
CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	070.057	17/11/2010	< 10	4,8	0,01	0,25	0,73	<5
CA0728005	pozo 1 Los Abades	ALTO GUADALENTIN	070.057	18/11/2010	< 10	4,47	< 0.01	< 0.10	1,23	<5
CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	070.055	24/11/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	0,24	0,99	<5
CA0730001	Pozo Contreras	BAJO GUADALENTIN	070.050	16/11/2010	< 10	142,75	< 0.01	< 0.10	0,85	<5
CA0731007	Pozo La Grajuela	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	23/11/2010	< 10	< 0.50	0,01	0,33	2,14	<5
CA0731011	Hmnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	23/11/2010	< 10	119,52	< 0.01	< 0.10	3,37	<5
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	070.054	24/11/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	0,17	0,88	<5
CA0731015	Pozo del río nº3	CABO ROIG	070.053	23/11/2010	< 10	21,37	< 0.01	< 0.10	1,4	<5
CA0731017	Los Aguaos	TRIASICO DE LOS VICTORIA	070.054	24/11/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	< 0.10	0,78	<5
CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	070.058	24/11/2010	< 10	31,99	0,02	< 0.20	0,77	<5
CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	070.011	20/10/2010	< 10	72,36	< 0.01	< 0.10	1,86	<5
CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	070.011	18/10/2010	< 10	16,53	0,01	< 0.10	2,05	<5
CA0735002	Casas del Rico	CINGLA	70.012	20/12/2010	< 10	4,82	< 0.01	< 0.10	0,55	<5
CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	070.014	19/10/2010	< 10	3,56	< 0.01	< 0.10	0,05	<5
CA0737001	Fuente Viezcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	070.020	07/10/2010	< 10	6,42	< 0.01	< 0.10	0,121	<5
CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	070.020	20/10/2010	< 10	27,15	< 0.01	< 0.10	0,32	<5
CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	070.020	19/10/2010	< 10	8,55	< 0.01	< 0.10	0,12	<5
CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	ONTUR	070.008	28/10/2010	< 10	12,98	< 0.01	< 0.10	0,44	<5
CA0741002	Cañada de Trigo	BAÑOS DE FORTUNA	070.028	25/10/2010	< 10	2,25	< 0.01	< 0.10	0,74	<5

Código pto.	Toponimia	Nombre M.A.Subt.	Cod. MAS	Fecha muestreo	DQO (mg O ₂ /L)	NO ₃ - (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NH ₄ + (mg/l)	Fluoruros (mg/L)	Cianuros totales (µg/L)
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/l) (y valores indicadores)						50 mg/l	0,1 mg/l	(0,5) mg/l	1,5 mg/l	50 µg/l
CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	070.030	25/11/2010	< 10	2,29	0,02	0,21	0,57	<5
CA0749001	La Serretica	CONEJEROS-ALBATANA	070.007	28/10/2010	< 10	28,62	< 0.01	< 0.10	1,12	<5
CA0750001	Sondeo Casa de los Molina. Caparrota	MORATILLA	070.013	27/10/2010	< 10	1,53	< 0.01	< 0.10	0,56	<5
CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	ALCADOZO	070.003	20/10/2010	< 10	36,24	< 0.01	< 0.10	0,1	<5
CA0757001	Pozo Zahajurdas	ALEDO	070.049	16/11/2010	< 10	10,62	< 0.01	< 0.10	0,43	<5
CA0799001	Charca La Moringa	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	070.017	06/10/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	< 0.10	0,069	<5
CA0799005	Cortijo Romillan (manantial)	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	070.017	06/10/2010	< 10	1,31	< 0.01	< 0.10	0,057	<5
CA0799006	Los Petrolos	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	070.017	04/11/2010	< 10	1,66	< 0.01	< 0.10	< 0.02	<5
CA0799007	Abastecimiento a Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	070.017	04/11/2010	< 10	1,31	< 0.01	< 0.10	< 0.02	<5
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	23/11/2010	< 10	141,8	< 0.01	< 0.10	3,78	<5
CA07NI-6	Finca Los Ruices (sondeo 2)	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	070.005	25/10/2010	< 10	2,46	< 0.01	< 0.10	1,89	<5
G1	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	070.063	21/12/2010	< 10	48,92	2,32	< 0.10	0,25	<5
PC-071706406	La Encarnación	CARAVACA	070.032	04/10/2010	< 10	18,57	0,8	0,15	0,432	<5
PC-072408402	La Azacaya	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	22/12/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	2,71	0,13	<5
PC-073009703	El Paretón (Totana)	BAJO GUADALENTÍN	070.050	16/11/2010	< 20	24,03	0,07	5,39	0,56	<5
PC-073311901	Águilas-Cala Reona	Aguilas	070.061	21/12/2010	< 10	130,11	< 0.01	< 0.10	0,79	<5
PC-073408403	Campaneta-Jacarilla	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	070.036	22/12/2010	< 10	< 0.50	< 0.01	< 0.10	0,06	<5
RP1	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	070.063	21/12/2010	< 10	51,48	< 0.01	< 0.10	0,21	<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 (y valores indicadores)				10 µg/l	5 µg/l	1 µg/l	25 µg/l			2 mg/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	14/09/2010	<2	<1	<0.20	<2	27	<2	<2	<2	<20	<10	7	<2	<2	<2	<2	3
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	31/08/2010	<2	<1	<0.20	<2	24	<2	4	<0,010	<20	38	538	<2	8	3	<2	7
SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	30/08/2010	2	<1	<0.20	<2	8	<2	4	6	<20	<10	<2	47	5	<2	3	6
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	17/11/2010	<2	<1	<0.10	<2	11	<2	2	5	<20	36	41	3	3	<2	<2	10
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	13/09/2010	<2	<1	<0.20	<2	34	<2	<2	<2	<20	<10	<2	<2	3	<2	2	9
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	22/09/2010	<2	<1	<0.20	<2	14	<2	4	<2	<20	<10	<2	2	9	<2	<2	3
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	01/09/2010	7	<1	<0.20	<2	21	<2	3	<0,010	<20	69	6	9	3	<2	7	39
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	31/08/2010	4	<1	<0.20	<2	61	<2	<2	5	<20	43	10	8	<2	<2	<2	4
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	01/09/2010	<2	<1	<0.20	<2	30	<2	175	<0,010	<20	<10	<2	2	5	<2	8	211
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	14/09/2010	<2	<1	<0.20	<2	20	<2	<2	<2	<20	<10	<2	<2	<2	<2	<2	5
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	31/08/2010	<2	<1	<0.20	<2	11	<2	<2	<0,012	<20	130	6	6	3	<2	<2	18
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	02/09/2010	<2	<1	<0.10	<2	14	<2	8	3	<20	17	44	4	7	<2	<2	10
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	02/09/2010	11	<1	<0.20	<2	22	<2	3	5	<20	192	2330	<2	21	6	<2	16
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	23/09/2010	<1.0	<0.050	<0.010	<1.0	15	<2	<2	<0,010	<20	55	18	2	<2	<2	<2	2
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	01/09/2010	<2	<1	<0.20	<2	21	<2	5	<0,010	<20	<10	<2	32	9	<2	3	7
SORDIP	CA0731006	San Pedro	31/08/2010	2	<1	<0.20	<2	32	<2	<2	7	<20	<10	<2	13	3	<2	10	40
SORDIP	CA0731010	Aguadul	01/09/2010	18	<1	<0.20	<2	21	<2	6	2	<20	67	259	4	10	<2	<2	29
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	02/09/2010	<2	<1	<0.10	<2	28	<2	<2	<0,010	<20	85	5	13	<2	<2	4	5
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	18/10/2010	<2	<1	<0.10	<2	13	<2	2	<2	<20	<10	<2	<10	2	<2	<2	7
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	30/08/2010	<2	<1	<0.20	<2	16	<2	3	<2	<20	<10	<2	<2	<2	<2	<2	13
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	16/09/2010	7	<1	<0.20	<2	17	<2	<2	10	<20	<10	<2	13	3	<2	<2	20
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	03/09/2010	<2	<1	<0.10	<2	9	<2	2	12	<20	27	2	19	4	<2	3	6
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	02/09/2010	<2	<1	<0.10	<2	9	<2	2	<0,012	<20	18	3	24	4	<2	2	14
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	15/09/2010	<2	<1	<0.20	<2	43	<2	7	<0,010	<20	<10	<2	<2	<2	<2	8	6
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	23/09/2010	<1.0	<0.050	<0.010	<1.0	6	<2	<2	<0,018	<20	380	760	21	3	<2	2	4
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	01/09/2010	4	<1	<0.20	3	27	<2	23	<0,010	<20	13	430	<2	22	<2	<2	36

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(+)	CA0723003	Lavadero Alguazas	03/09/2010	<2	<1	<0.20	<2
SORDIP(+)	CA0724007S	Sondeo nº 11	22/11/2010	<2	<1	<0.10	<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)
Limites 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)	30/08/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	30/08/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	30/08/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0716003	Fuente de Hellín	15/09/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0716004	Fuente la Balsilla	14/09/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0731004	Dehesa de Campoamor	31/08/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	01/09/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0731016	Pozo Villalba I	24/11/2010	< 2	< 1	< 0.10	< 2
SORI	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	02/09/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0732002	Pozo Los Llanos	02/09/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	23/09/2010	5,5	< 0.050	< 0.010	< 1.0
SORI	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	13/09/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0735002	Casas del Rico	28/10/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	13/09/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	13/09/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0735006	Pozo Grajas I	13/09/2010	< 2	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA0741001	Baños de Fortuna	30/08/2010	5	< 1	< 0.20	< 2
SORI	CA07NI-07	SAT SENDRA-Finca Los Ruices Aguas pozos profundos	15/09/2010	< 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)
Limites R.D. 140 / 2003 (y valores indicadores)			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				1				0,05			0,015			65
Valor intervención N. holandesa (µg/l)			60	625				30				0,3			0,075			800
AB070031	La Poza	19/10/2010	< 2	14	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	16	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C-073110002	Casa Los Palacios	22/12/2010	2	24	< 2	< 1	3	< 2	< 20	210	52	< 0.20	< 2	8	4	< 2	2	5
C-073110006	El Barranquillo	21/12/2010	< 2	14	< 2	< 1	< 2	4	< 20	178	4	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C-073110007	Los López	21/12/2010	20	33	< 2	< 1	< 2	6	< 20	270	66	< 0.20	< 2	4	< 2	< 2	12	9
C-073110009	La Capellanía	22/12/2010	2	7	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	280	10	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA07000001	Pozo El Consejero	18/11/2010	< 2	23	< 2	< 1	< 2	2	< 20	139	5	< 0.10	< 2	4	< 2	< 2	< 2	4
CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	06/10/2010	< 2	62	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	23	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA07000005	Fuente Caputa	21/10/2010	< 2	38	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	17	< 2	< 2	4	2
CA07000006	Pozo de San Pedro	17/11/2010	< 2	33	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	129	1790	< 0.10	< 2	2	7	3	< 2	5
CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	08/10/2010	< 2	23	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	06/10/2010	3	39	< 2	< 1	7	2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	7	5	< 2	20	3
CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	16/11/2010	< 2	20	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	137	46	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	6
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	18/11/2010	< 2	17	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	195	19	< 0.10	< 2	< 2	4	< 2	< 2	34
CA07000014	SAT Los Guiraos 685	18/11/2010	11	21	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	819	39	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	5
CA07000016	SAT Primaflor	20/12/2010	< 2	12	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	44	49	< 0.20	< 2	2	14	< 2	< 2	33
CA07000020	Pozo Los Dones	26/10/2010	< 2	7	< 2	< 1	2	< 2	< 20	19	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	2	8
CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	22/11/2010	< 2	41	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	354	35	0,3	< 2	9	< 2	< 2	< 2	20
CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	19/10/2010	< 2	3	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA07000032S	Los Blases	23/11/2010	< 2	22	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.10	< 2	12	< 2	< 2	5	4
CA07000036	Fuente la Carrasca	07/10/2010	< 2	11	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	04/11/2010	< 2	21	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA07000042	El Reventón	16/11/2010	< 2	46	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	105	5	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	61
CA07000047	La Alfesta	18/11/2010	< 2	78	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.10	< 2	3	< 2	< 2	< 2	2
CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	16/11/2010	< 2	20	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	187	19	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	12
CA07000049	Fuente Fría	05/10/2010	< 2	3	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	27/10/2010	< 2	25	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	11	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	10	< 2
CA07000052	Casas del Espíritu Santo	26/10/2010	14	37	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	11	< 2	< 0.20	< 2	7	< 2	< 2	9	< 2
CA07000053	Molino de las Fuentes	07/10/2010	< 2	6	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA07000057	Sondeo Duero	26/10/2010	< 2	32	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	2	< 2	< 2	3	8
CA07000058	La Alcenada	27/10/2010	< 2	41	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	68	5	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	44
CA07000061	Fuente del Pino	18/11/2010	< 2	11	< 2	< 1	14	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.10	< 2	< 2	2	< 2	< 2	18
CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	28/10/2010	< 2	11	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0702004	Pozo Las Eras	28/10/2010	< 2	31	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	13	< 2	< 0.20	< 2	< 2	6	< 2	< 2	16
CA0703001	Fuente de Isso	20/10/2010	< 2	26	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	24	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0703004	Casas viejas	20/10/2010	< 2	20	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	3	< 2	< 2	< 2
CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	19/10/2010	< 2	7	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0704003	Fuente Vicorto	19/10/2010	< 2	12	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0704004	Toboso-picazo	19/10/2010	< 2	16	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	26
CA0705001	Pozo Turia	26/10/2010	< 2	21	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	2	< 2
CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	27/10/2010	< 2	24	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	126	3	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	3	27
CA0706001	Casa Los Almendros	18/10/2010	< 2	37	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	15	< 2	< 0.10	< 2	4	< 2	< 2	4	2
CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	05/10/2010	< 2	3	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	05/10/2010	< 2	6	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 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)
Limites R.D. 140 / 2003 (y valores indicadores)			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				1				0,05			0,015			65
Valor intervención N. holandesa (µg/l)			60	625				30				0,3			0,075			800
CA0708002	Pozo del Rey	18/10/2010	< 2	25	< 2	< 1	6	< 2	< 20	11	< 2	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	5	< 2
CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	03/11/2010	< 2	30	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	23	< 2	< 0.20	< 2	5	< 2	< 2	< 2	14
CA0709001	Pozo Chopo	26/10/2010	< 2	17	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	3	< 2
CA0709002	Pozo Búho	18/10/2010	< 2	16	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	11	< 2	< 0.10	< 2	5	< 2	< 2	2	< 2
CA0709003	Pozo Menorca	26/10/2010	< 2	12	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	3	4
CA0710001	Pozo Raspay IV	25/10/2010	< 2	22	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	3	4
CA0711001	Ayuntamiento de la Algueña (Pozo La Solana)	25/10/2010	< 2	15	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	87	19	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	41
CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	25/10/2010	< 2	35	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	145	6	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	3	8
CA0713001	Fuente Buen	18/10/2010	< 2	34	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.10	< 2	4	< 2	< 2	< 2	41
CA0717002	Fuente de Navares	04/10/2010	< 1.0	23	< 1.0	< 0.050	< 1.0	< 1.0	< 5	6	< 1.0	< 0.010	< 1.0	1,2	< 1.0	< 1.0	1,8	1,3
CA0717003	Fuente de la Muralla	07/10/2010	< 2	28	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	3	< 2	< 2	< 2
CA0717004	Fuentes del Marqués	04/10/2010	< 1.0	15	< 1.0	< 0.050	< 1.0	< 1.0	< 5	< 2.0	< 1.0	< 0.010	< 1.0	< 0.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
CA0717005	Hederamiento de la Vega	08/10/2010	< 2	41	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	3	< 2	< 2	< 2
CA0718001	Manantial de Torreucha	18/10/2010	< 2	12	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	15
CA0721001	Las Atalayas	21/10/2010	< 2	25	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	18	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	19
CA0721003	Valle del Aceniche	08/10/2010	< 2	39	< 2	< 1	2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	4	< 2	< 2	13
CA0721004	Manantial de Coy	07/10/2010	< 2	20	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	3	< 2	< 2	< 2
CA0722001	Baños de Mula	21/10/2010	27	29	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	11	< 0.20	< 2	2	< 2	< 2	< 2	17
CA0722005	CR Huerta Alta	21/10/2010	< 2	24	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	9
CA0723003	E.S. El Puente	03/11/2010	< 2	33	< 2	< 1	87	< 2	< 20	39	< 2	< 0.20	< 2	19	< 2	< 2	< 2	254
CA0724002	Llano de Brujas	22/11/2010	< 2	18	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	14	< 2	1,89	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3
CA0725001	C.R. de CAMPPIX	22/11/2010	3	15	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	588	43	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	5
CA0726001	Ojos de Luchena	18/11/2010	< 2	21	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	17/11/2010	< 2	45	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	2	< 2
CA0728002S	Pozo Jerez	17/11/2010	< 2	17	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	329	14	0,34	< 2	3	< 2	< 2	< 2	2
CA0728005	pozo 1 Los Abades	18/11/2010	< 2	37	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	292	1321	< 0.10	< 2	< 2	16	14	< 2	23
CA0729003	SAT Buenavista	24/11/2010	12	8	< 2	< 1	6	< 2	< 20	764	32	< 0.10	< 2	< 2	11	< 2	< 2	40
CA0730001	Pozo Contreras	16/11/2010	< 2	10	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	12	< 2	< 0.10	< 2	15	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0731007	Pozo La Grajuela	23/11/2010	< 2	25	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	784	26	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0731011	Hmnos. Guerrero	23/11/2010	3	59	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.10	< 2	9	< 2	< 2	6	< 2
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	24/11/2010	< 2	23	< 2	< 1	4	< 2	< 20	150	10	< 0.10	< 2	< 2	8	< 2	< 2	4
CA0731015	Pozo del río nº3	23/11/2010	< 2	36	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	34	< 2	< 0.10	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0731017	Pozo La Grajuela	24/11/2010	< 2	16	< 2	< 1	5	< 2	< 20	13	< 2	< 0.10	< 2	< 2	20	< 2	< 2	997
CA0732002	Pozo Los Llanos	24/11/2010	< 2	17	< 2	< 1	7	< 2	< 20	283	32	0,12	< 2	2	8	< 2	< 2	6
CA0734001	Fuente de Agra	20/10/2010	< 2	12	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	4
CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	18/10/2010	< 2	22	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	2	< 0.10	< 2	5	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0735002	Casas del Rico	20/12/2010	< 2	33	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	180	4	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	5	4
CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	19/10/2010	< 2	3	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0737001	Fuente Viezcable	07/10/2010	< 2	13	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	20/10/2010	< 2	22	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0737005	Fuente la Herrada	19/10/2010	< 2	15	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	28/10/2010	< 2	35	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0741002	Cañada de Trigo	25/10/2010	< 2	28	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	90	11	< 0.20	< 2	3	< 2	< 2	7	61
CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	25/11/2010	< 2	11	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0749001	La Serretica	28/10/2010	< 2	23	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	4	< 2	< 2	2	< 2
CA0750001	Sondeo Casa de los Molina. Caparota	27/10/2010	< 2	17	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	161	68	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2
CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	20/10/2010	< 2	22	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 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)
Limites R.D. 140 / 2003 (y valores indicadores)			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				1				0,05			0,015			65
Valor intervención N. holandesa (µg/l)			60	625				30				0,3			0,075			800
CA0757001	Pozo Zahajurdas	16/11/2010	< 2	48	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	19	< 2	< 0.10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	19
CA0799001	Charca La Moringa	06/10/2010	< 2	6	< 2	< 1	80	< 2	< 20	15	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	8
CA0799005	Cortijo Romillan (manantial)	06/10/2010	< 2	6	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	14	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0799006	Los Petrolos	04/11/2010	< 2	5	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	< 10	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CA0799007	Abastecimiento a Segura de la Sierra	04/11/2010	< 2	6	< 2	< 1	4	< 2	< 20	12	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	27
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	23/11/2010	< 2	16	< 2	< 1	10	< 2	< 20	29	< 2	< 0.10	< 2	17	< 2	< 2	3	21
CA07NI-6	Finca Los Ruices (sondeo 2)	25/10/2010	< 2	11	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	25	< 2	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
G1	Vertedero El Gorguel	21/12/2010	< 2	51	< 2	< 1	46	67	< 20	84	5650	0,56	81	2	49	75	< 2	72
PC-071706406	La Encarnación	04/10/2010	< 1.0	21	< 1.0	< 0.050	< 1.0	< 1.0	< 5	46	10	< 0.010	18	1,5	1	< 1.0	< 1.0	513
PC-072408402	La Azacaya	22/12/2010	< 2	3	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	520	151	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2
PC-073009703	El Paretón (Totana)	16/11/2010	< 2	7	< 2	< 1	< 2	4	< 20	562	1481	< 0.10	< 2	218	< 2	< 2	< 2	< 2
PC-073311901	Águilas-Cala Reona	21/12/2010	< 2	42	< 2	< 1	< 2	4	< 20	620	34	< 0.20	< 2	4	< 2	< 2	< 2	17
PC-073408403	Campaneta-Jacarilla	22/12/2010	< 2	5	< 2	< 1	< 2	< 2	< 20	100	89	< 0.20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3
RP1	Vertedero El Gorguel	21/12/2010	< 2	19	< 2	< 1	40	79	< 20	135	380	< 0.20	4	3	170	3	< 2	2610

COMPUESTOS ORGÁNICOS (FUNDAMENTALMENTE, RED OPERATIVA “SORDIP”)

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	a-HCH (µg/L)	Alaclor (µg/L)	b-HCH (µg/L)	d-HCH (µg/L)	Endosulfan I (µg/L)	Endosulfan II (µg/L)	Endosulfan sulfato (µg/L)	Hexaclorobenceno (µg/L)	Lindano (µg/L)	Metolaclor (µg/L)	Pentaclorobenceno (µg/L)	Clorfenvinfos (µg/L)	Clorpirifós (µg/L)	Atrazina (µg/L)	Simazina (µg/L)	Terbutilazina (µg/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	14/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	31/08/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	30/08/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	17/11/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	13/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	22/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	01/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	31/08/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	01/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	14/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0723003	Lavadero Alguazas	03/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	0,02	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	31/08/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0724007S	Sondeo nº 11	22/11/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	0,05	< 0.03
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	02/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	02/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	23/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	01/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0731006	San Pedro	31/08/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	0,05	0,08	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	0,08	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0731010	Aguadul	01/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0733001	Desaladora “El Sombrero”	02/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	18/10/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	0,06	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	30/08/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	16/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	03/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	3,05	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	02/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	15/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	23/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	01/09/2010	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.03

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Pentaclorofenol (µg/L)	4-n-nonifenol (µg/L)	4-tert-octifenol (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)	Tributilestano (ng/L)	Diurón (µg/L)	Isoproturón (µg/L)	Trifluralin (µg/L)	1,1,1,-Tricloroetano (µg/L)	1,2,3-Triclorobenceno (µg/L)	1,2,4-Triclorobenceno (µg/L)
Limites 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	14/09/2010	< 0.05	0,45	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	31/08/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	0,07	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	30/08/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 1.00	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	17/11/2010	< 0.05	< 0.0001	< 0.10	0,07	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	13/09/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	22/09/2010	< 0.05	0,22	< 0.10	0,07	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	01/09/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	31/08/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	01/09/2010	< 0.05	0,14	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	14/09/2010	< 0.05	0,65	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0723003	Lavadero Alguazas	03/09/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	31/08/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	0,22	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0724007S	Sondeo nº 11	22/11/2010	< 1.0	< 0.0001	< 0.10	0,14	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	02/09/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	02/09/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	23/09/2010	< 0.25	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	01/09/2010	< 0.05	0,11	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0731006	San Pedro	31/08/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	0,28	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0731010	Aguadul	01/09/2010	< 0.05	0,54	< 0.10	1,1	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	02/09/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	18/10/2010	< 0.05	< 0.0001	< 0.10	< 0.05	0,599	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	30/08/2010	< 0.05	0,33	< 0.10	< 0.05	< 1.00	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	16/09/2010	< 0.05	0,37	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	03/09/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	02/09/2010	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro, Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	15/09/2010	< 0.05	0,42	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	23/09/2010	< 0.25	0,23	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	01/09/2010	< 0.25	0,14	< 0.10	< 0.05	< 0.50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 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)	Tetracloroetano (µg/L)	Tricloroetano (µg/L)	Cloroformo (µg/L)	Benceno (µg/L)	Etilbenceno (µg/L)	m+p-Xileno (µg/L)	o-Xileno (µg/L)	Tolueno (µg/L)
Limites R.D. 140 / 2003					3 µg/L							150 µg/L	1 µg/L				
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	14/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	31/08/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000008	La Fuenteica	30/08/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	2,2	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	17/11/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	13/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	22/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	01/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	31/08/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	01/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	14/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0723003	Lavadero Alguazas	03/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	31/08/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0724007S	Sondeo nº 11	22/11/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	02/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	02/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	23/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	01/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0731006	San Pedro	31/08/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0731010	Aguadul	01/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	02/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	18/10/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	30/08/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	16/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	03/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	02/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	15/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	23/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	01/09/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.0	< 0.5	< 0.5

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Antraceno (µg/L)	Benzo-a-pireno (µg/L)	Fluoranteno (µg/L)	Naftaleno (µg/L)	Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	Benzo-(g,h,i)-perileno (µg/L)	Benzo-b-fluoranteno (µg/L)	Benzo-k-fluoranteno (µg/L)	Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno (µg/L)	Dibutilestaño (µg/L)	Difenilestaño (µg/L)	Monobutilestaño (µg/L)	Monofenilestaño (µg/L)	Trifenilestaño (µg/L)
Limites R.D. 140 / 2003						0,01 µg/L		0,1 µg/L									
SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	14/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	31/08/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	30/08/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	17/11/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	46	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	13/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.08	< 0.01	< 0.01	< 0.08
SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	22/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA07000022	La Aparecida	01/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	31/08/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	01/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	14/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA0723003	Lavadero Alguazas	03/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	31/08/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA0724007S	Sondeo nº 11	22/11/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	02/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	02/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	23/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	< 0.04	< 0.50	< 0.50	< 0.04
SORDIP	CA0731002	Barranquillo	01/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA0731006	San Pedro	31/08/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA0731010	Aguadul	01/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	02/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	18/10/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 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)	30/08/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA07NI-22	CR de San Isidro (pozos 2,4)	16/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	< 0.04	< 0.50	< 0.50	< 0.04
SORDIP	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	03/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	02/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	15/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08
SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	23/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	< 0.04	< 0.50	< 0.50	< 0.04
SORDIP	RP3	Vertedero El Gorguel	01/09/2010	< 0.01	< 0.005	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.10	< 0.08	< 1.00	< 1.00	< 0.08

Tipo de Subred	Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Tetracloroetano (µg/L)	Tricloroetano (µg/L)
SORI	CA0711001	Pozo La Solana (Algueña)	30/08/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	30/08/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	30/08/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0716003	Fuente de Hellín	15/09/2010	1,5	< 0.5
SORI	CA0716004	Fuente la Balsilla	14/09/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0731004	Dehesa de Campoamor	31/08/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	01/09/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0731016	Pozo Villalba I	24/11/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	02/09/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0732002	Pozo Los Llanos	02/09/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	23/09/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	13/09/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0735002	Casas del Rico	28/10/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	13/09/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	13/09/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0735006	Pozo Grajas I	13/09/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA0741001	Baños de Fortuna	30/08/2010	< 0.5	< 0.5
SORI	CA07NI-07	SAT SENDRA-Finca Los Ruices Aguas pozos profundos	15/09/2010	< 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 7 puntos de los cuales, 6 se encuentran por debajo de 6,5 unidades de pH y 1 por encima de 9,5 unidades de PH.

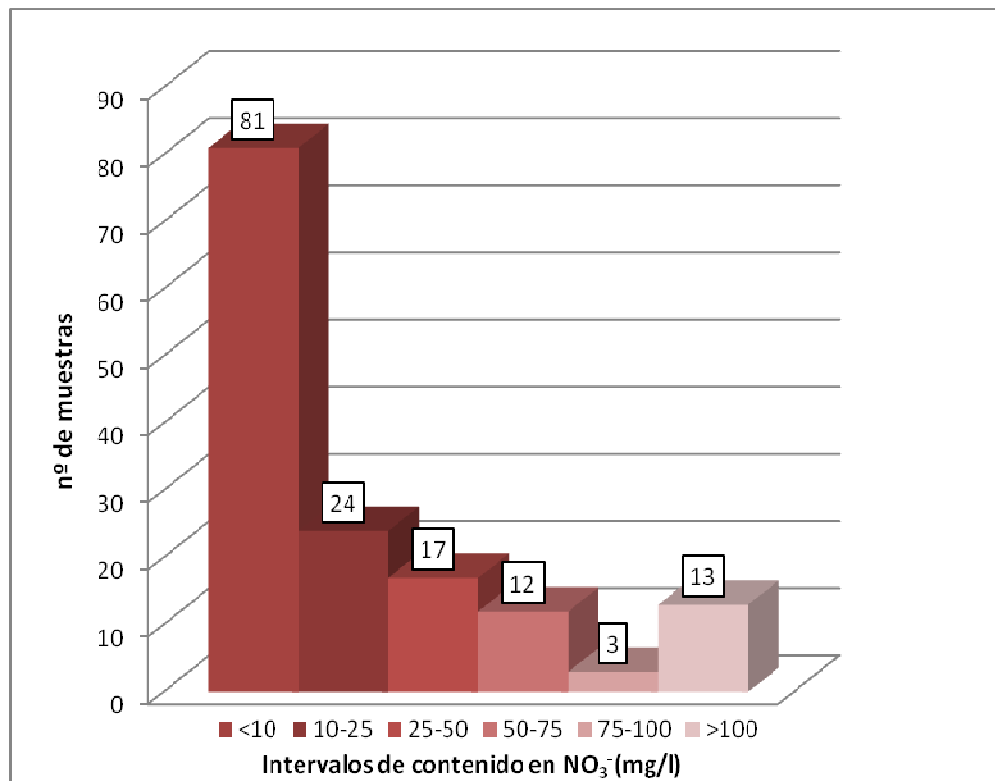
Tabla 1. Total puntos fuera del rango de PH del R.D.140/2003					
Código pto.	Municipio	Cod.M.A.Subt.	Nombre M.A.Subt.	Fecha muestreo	pH in situ
CA0732001	Mazarrón	070.058	MAZARRON	02/09/2010	6,47
CA0728003	Lorca	070.057	ALTO GUADALENTIN	02/09/2010	6,36
CA07000006	Huerca-Overa	070.060	LAS NORIAS	17/11/2010	6,19
CA0728002S	Lorca	070.057	ALTO GUADALENTIN	02/09/2010	6,38
CA0732003	Mazarrón	070.058	MAZARRON	23/09/2010	6,38
CA0728005	Lorca	070.057	ALTO GUADALENTIN	18/11/2010	6,47
C-073110006	Torre-Pacheco	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	21/12/2010	10,6

En lo que respecta a la conductividad eléctrica medida in situ, 73 de los 150 puntos de control superan los 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ establecidos como límite para aguas de abastecimiento.

La temperatura del agua no presenta valores muy extremos. En el Nacimiento del río Mundo “Los Chorros” (CA0736002), masa de agua de Calar del Mundo (070.014), es donde se ha registrado el valor mínimo de 8,3 °C, y en el sondeo del Golf de la Urbanización Camposol (CA0732003), en Mazarrón, es donde se ha registrado el valor máximo, 45,9 °C.

6.2. ESPECIES NITROGENADAS

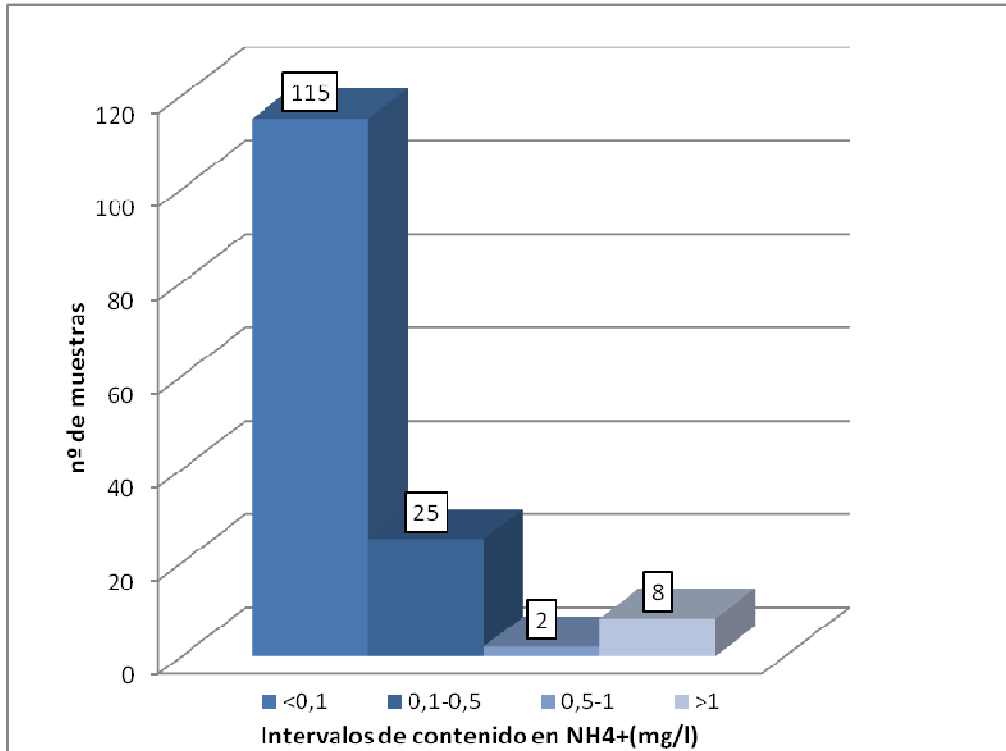
En las figuras siguientes se presentan los resultados de contenidos en nitratos y amonio, en forma de distribuciones de frecuencias de las concentraciones obtenidas.



Como puede observarse en el gráfico, hay 28 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 28 puntos, 7 se encuentran en la masa de Campo de Cartagena (070.052) y también coinciden con las mayores concentraciones de nitratos, >100mg/l.

Otros 2 puntos con elevadas concentraciones de nitratos, >200mg/l, se han medido en la Fuente del Cabezo (Bullas), con una concentración de 244,34 mg/l y en el pozo abierto de Cobatillas (Vélez-Blanco), con una concentración de 245,9 mg/l.



En el caso del amonio, se detectan 10 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

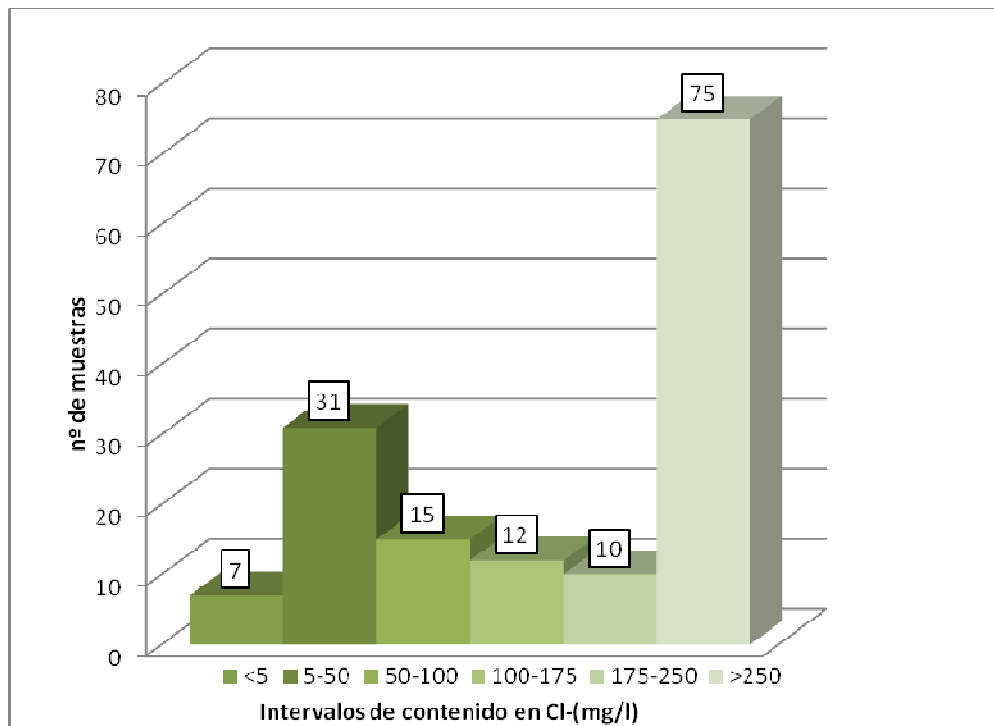
Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,5 mg/l
PUNTO	Toponimia	Nombre Masa Agua Subt.	Cod. MAS	NH ₄ ⁺ (mg/l)
CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	070.057	0,58
CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	070.061	0,72
CA07000006	Pozo de San Pedro	LAS NORIAS	070.060	1,39
CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	2,43
PC-072408402	La Azacaya	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURO	070.036	2,71
PC-073009703	El Paretón (Totana)	BAJO GUADALENTÍN	070.050	5,39
PC-073009703	El Paretón (Totana)	BAJO GUADALENTIN	070.050	5,71
C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	070.052	7,82
CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	070.058	8,69
RP3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	070.063	43,49

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

- ❖ Bajo Guadalentín (070.050),
- ❖ Campo de Cartagena (070.052),
- ❖ Mazarrón (070.058)
- ❖ Sierra de Cartagena (070.063).

6.3. SALES

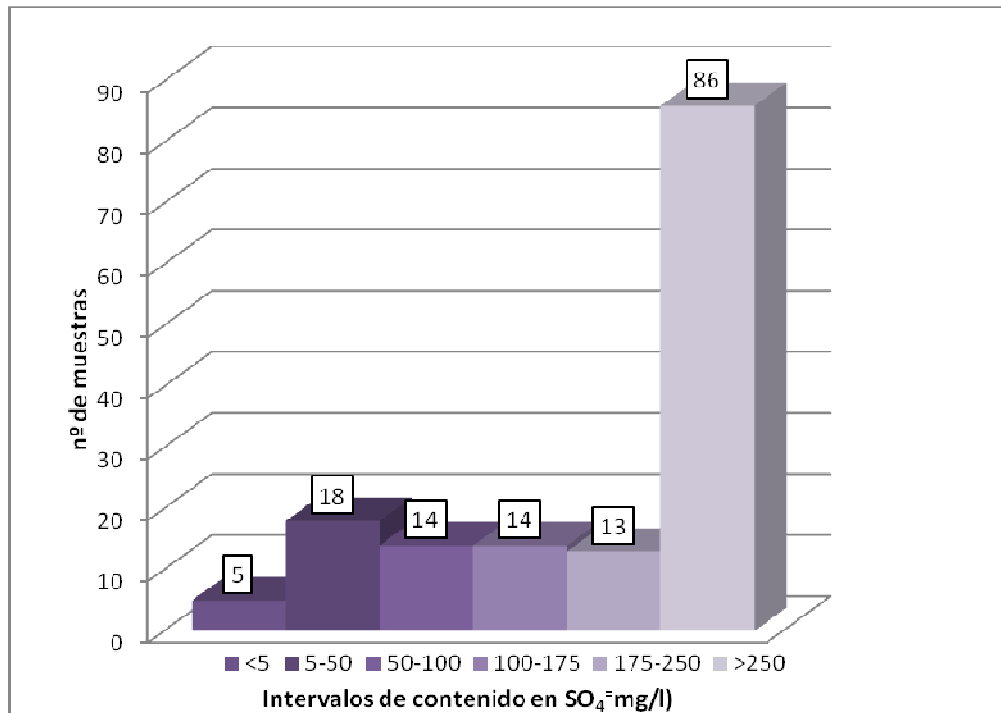
A continuación se representan unos diagramas de distribución de frecuencias del contenido en cloruros y sulfatos:



Como puede observarse en el gráfico, hay 75 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),
- ❖ Cuaternario de Fortuna (070.035),
- ❖ Mazarrón (070.058),
- ❖ Vega Alta del Segura (070.041)
- ❖ Vegas Media y Baja del Segura (070.036).



En el caso del cloro, se detectan 86 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),
- ✚ Alto Guadalentín (070.057),
- ✚ Cuaternario de Fortuna (070.035),
- ✚ Cresta del Gallo (070.051),
- ✚ Enmedio-Cabezo de Jara (070.059),
- ✚ Cuchillos-Cabras (070.011),
- ✚ Triásico de Carrascoy (070.055),
- ✚ Santa Yechar (070.048),
- ✚ Tobarra-Tedera-Pinilla (070.005),
- ✚ Puentes (070.046),
- ✚ Campo de Cartagena (070.052)
- ✚ Águilas (070.061).

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, mercurio, 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)
CA0731010	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco	0,018
CA0728003	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0,011
C-073110007	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	0,020
CA07000052	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	Jumilla	0,014
CA07000014	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	Cuevas de Almanzora	0,011
CA0729003	070.055	TRIASICO DE CARRASCOY	Alhama de Murcia	0,012
CA0722001	070.040	SIERRA ESPUÑA	Mula	0,027

Se superan los 200 µg/l de hierro, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003, en los siguientes 13 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)
PC-073009703	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	0,562
CA07000014	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	Cuevas de Almanzora	0,819
CA0728005	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0,292
CA07000025S	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Benferri	0,354
CA0725001	070.048	SANTA YECHAR	Alhama de Murcia	0,588
CA0731007	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	San Javier	0,784
CA0729003	070.055	TRIASICO DE CARRASCOY	Alhama de Murcia	0,764
CA0732002	070.058	MAZARRON	Mazarrón	0,283
C-073110007	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	0,270
PC-073311901	070.061	AGUILAS	Águilas	0,620
C-073110009	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	San Pedro del Pinatar	0,280
PC-072408402	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Murcia	0,520
PC-073009703	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	0,380

Se superan los 50 µg/l de manganeso, valor paramétrico (valor sólo indicativo) establecido en el R.D. 140/2003, en los siguientes 15 puntos de control:

Pozo Cortijos	Lorca (Murcia)	ALTO GU
---------------	----------------	---------

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)
CA07000004	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Murcia	0,538
CA0750001	070.013	MORATILLA	Yecla	0,068
PC-073009703	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	1,481
CA07000006	070.060	LAS NORIAS	Huerca-Overa	1,790
CA0728003	070.057	ALTO GUADALENTÍN	Lorca	2,330
CA0728005	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	1,321
C-073110007	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	0,066
CA0731010	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco	0,259
G1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	5,650
RP1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,380
C-073110002	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Los Martínez del Puerto	0,052
PC-072408402	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Murcia	0,151
PC-073408403	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Jacarilla	0,089
PC-073009703	070.050	BAJO GUADALENTIN	Totana	0,760
RP3	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,430

Se supera el valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003 para el mercurio, fijado en 1µg/l, en el siguiente punto de control:

Tabla 6. Total puntos con presencia de mercurio				
Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,001 mg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Hg (mg/l)
CA0724002	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Murcia	0,00189

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

Tabla 7. 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	1,89
CA0728002S	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0,34
G1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,56

Se supera el valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003 para el plomo, fijado en 25µg/l, en el siguiente punto de control:

Tabla 8. Total puntos con presencia de plomo				
Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,025 mg/l

PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Pb (mg/l)
G1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,081

Se superan los 10 µg/l de selenio, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003, en los siguientes 12 puntos de control (destacando el situado en Totana, en el Bajo Guadalentín):

Tabla 9. 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)
CA07000005	070.040	SIERRA ESPUÑA	Mula	0,017
CA07000008	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	Fortuna	0,047
CA0723003	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	Molina de Segura	0,019
CA0730001	070.050	BAJO GUADALENTIN	Lorca	0,015
PC-073009703	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	0,218
PC-073009703	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	0,021
CA07000032S	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco	0,012
CA07NI-37	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco	0,017
CA0731002	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco	0,032
CA0731006	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	San Pedro del Pinatar	0,013
CA0733001	070.061	AGUILAS	Águilas	0,013
CA07NI-57	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0,024

Se superan los 20 µg/l de níquel, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003, en los siguientes 3 puntos de control situados en el vertedero del Gorguel, que controlan a la masa de agua de la Sierra de Cartagena:

Tabla 10. 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)
G1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,049
RP1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,170
RP3	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,022

Asimismo, existen otros metales que no estando regulados por el R.D. 140/2003, sí están limitados por otras normativas, como es el caso del bario y zinc.

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

Tabla 11. 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	62
CA07000023	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	Los Montesinos	61

Tabla 11. Total puntos que superan el valor objetivo para el bario				
Valor objetivo N. holandesa ($\mu\text{g/l}$)				50
Valor intervención N. holandesa ($\mu\text{g/l}$)				625
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Ba ($\mu\text{g/l}$)
CA07000047	070.045	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	Vélez-Rubio	78
CA0731011	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Sucina	59
G1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	51

En el caso del zinc, se supera el valor objetivo que marca la norma holandesa (65 $\mu\text{g/l}$) en los siguientes 3 puntos:

Tabla 12. Total puntos que superan el valor objetivo para el zinc				
Valor objetivo N. holandesa ($\mu\text{g/l}$)				65
Valor intervención N. holandesa ($\mu\text{g/l}$)				800
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Zn ($\mu\text{g/l}$)
PC-071706406	070.032	CARAVACA	Caravaca de la Cruz	513
CA0723003	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	Molina de Segura	254
G1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	72

Además, existen otros 2 puntos que superan los 800 $\mu\text{g/l}$, valor de intervención marcado por la Normativa holandesa para aguas subterráneas:

Tabla 13. Total puntos que superan el valor de intervención para el zinc				
Valor objetivo N. holandesa ($\mu\text{g/l}$)				65
Valor intervención N. holandesa ($\mu\text{g/l}$)				800
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Zn ($\mu\text{g/l}$)
CA0731017	070.054	TRIASICO DE LOS VICTORIA	Cabecico del Rey	997
RP1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	2610

6.5. PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS

Se ha detectado la presencia 3,05 $\mu\text{g/l}$ de Cloropirifós, insecticida organofosforado, en el agua de la balsa del sondeo CA07NI-28, SAT Los Veras, situado en la Hoya.

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 0,599 $\mu\text{g/l}$ de cloroalcanos (C10-C13) en la "Fuente del Azaraque", CA0734002, en Hellín.

Los cloroalcanos (C10-13), también denominados cloroparafinas (SCCP) son una mezcla compleja de hidrocarburos que tienen entre 10 a 13 átomos de carbono, en los que su peso molecular esta compuesto por un 50-70% de cloro.

Entre otras aplicaciones cabe resaltar que forma parte de algunas pinturas y aerosoles, utilizándose también en la industria del cuero y textil.

Se detecta la presencia de 4-n-nonilfenol entre 0,11 y 0,65 µg/l en los siguientes 11 puntos:

PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	4-n-nonilfenol(µg/l)
AB070001	070.001	CORRAL RUBIO	Corral-Rubio	0,45
CA07000021	070.033	BAJO QUIPAR	Bullas	0,22
CA07000026	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,14
CA0703003	070.004	BOQUERON	Tobarra	0,65
CA0731002	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco	0,11
CA0731010	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco	0,54
CA0742001	070.030	SIERRA DE ARGALLET	Hondón de la Nieves	0,33
CA07NI-22	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Redován	0,37
CA07NI-63	070.004	BOQUERON	Pozocañada	0,42
PC-073009703	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	0,23
RP3	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	0,14

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 detecta la presencia de 1,5 µg/l de tetracloroetano, usado principalmente como disolvente en la industria de la limpieza en seco y, en menor medida, como disolvente desengrasante, 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 Tricloroetano + Tetracloroetano < 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 0,14 y 1,1 µg/l en los puntos siguientes:

PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Di(2-etilhexil) ftalato (µg/l)
CA0724006	070.051	CRESTA DEL GALLO	Murcia (Los Ramos)	0,22
CA0724007S	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Murcia (Beniel)	0,14

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)
CA0731006	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	San Pedro del Pinatar	0,28
CA0731010	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Torre-Pacheco	1,1

Dentro de los compuestos del butilestaño, se detecta la presencia de 16 µg/l de monobutilestaño en el sondeo de SAT Primaflor, CA07000016.

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 28 puntos de control.** Las mayores concentraciones se detectan en las masas de:
 - ❖ Campo de Cartagena (>200 mg/l)
 - ❖ Bajo Quípar (>200 mg/l),
 - ❖ Sierra de la Zarza (>200 mg/l),
 - ❖ Bajo Guadalentín (>140 mg/l),
 - ❖ Alto Guadalentín (>130 mg/l),
 - ❖ Águilas (>130 mg/l),
 - ❖ Cabo Roig (>120 mg/l),
 - ❖ Sinclinal de la Higuera (>100 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 aumentar 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	245,9

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 75 puntos de control.** 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 (6 puntos),
- ❖ Bajo Guadalentín (4 puntos),
- ❖ Vegas media y baja del Segura (2 puntos),
- ❖ Mazarrón (2 puntos),
- ❖ Águilas,
- ❖ Baños de Fortuna,
- ❖ Cuaternario de Fortuna,
- ❖ Alto Guadalentín
- ❖ Vega Alta del Segura.

- **Se detecta la presencia de sulfatos por encima de los 250 mg/l en 86 puntos de control.** Especialmente sulfatadas, con concentraciones de sulfatos >1500 mg/l, se encuentran las aguas en 21 puntos de control, distribuidos entre las masas de:

- ❖ Bajo Guadalentín (4 puntos),
- ❖ Alto Guadalentín (3 puntos),
- ❖ Mazarrón (2 puntos),
- ❖ Cuchillos-Cabras (2 puntos),
- ❖ Tobarra-Tedera-Pinilla (2 puntos),
- ❖ Cuaternario de Fortuna,
- ❖ Cresta del Gallo,
- ❖ Enmedio-Cabezo de Jara,
- ❖ Campo de Cartagena,
- ❖ Triásico de Carrascoy,
- ❖ Santa Yéchar,
- ❖ Puentes
- ❖ Águilas.

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, mercurio, 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 la anterior campaña. A continuación se adjunta una tabla donde se observa la evolución del arsénico en los 4 puntos mencionados:

Código	Fecha de muestreo	Toponimia	M.A.Subt	Nombre MAS	Arsénico (µg/l)
CA0728003	19/05/2010	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	68
CA0728003	02/09/2010	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	11
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
CA07000052	28/06/2010	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIDA PI	13
CA07000052	26/10/2010	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIDA PI	14
CA0722001	31/05/2010	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	22
CA0722001	21/10/2010	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	27

- ❖ En el caso del hierro, se han detectado 13 puntos con una concentración superior a los 200 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003, como parámetro indicador (apartado C, Anexo-I).

De estos 13 puntos, en 2 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 2 puntos mencionados:

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
CA0729003	25/05/2010	SAT Buenavista	070.055	TRIASICO DE CARRASCOY	0,847
CA0729003	24/11/2010	SAT Buenavista	070.055	TRIASICO DE CARRASCOY	0,280

- ❖ En el caso del Manganeseo, encontramos 15 puntos con una concentración superior a los 50 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003, también como parámetro indicador (apartado C, Anexo-I).

De estos 14 puntos, en 5 de ellos la concentración de manganeseo 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 manganeseo detectada en los 4 puntos mencionados:

Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,05 mg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Mn (mg/l)
PC-073009703	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	1,481

Tabla 19. Total puntos con presencia de manganeso > 1000 µg/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)
CA07000006	070.060	LAS NORIAS	Huerca-Overa	1,790
CA0728003	070.057	ALTO GUADALENTÍN	Lorca	2,330
CA0728005	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	1,321
G1	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	Cartagena	5,650

- ❖ En el caso del mercurio, se ha detectado 1 único punto con una concentración superior a 1 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003. El punto es el sondeo CA0724002, de la empresa TANA, S.A., situada en el Llano de Brujas (Murcia). La concentración de mercurio detectada es de 1,89 µg/l.
- ❖ En el caso del plomo, también se ha detectado 1 único punto con una concentración superior a 25 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003. El punto es el sondeo G1, ubicado en el vertedero de El Gorguel, situado en la Sierra de Cartagena (Murcia). La concentración de plomo detectada es de 81 µg/l.
- ❖ En el caso del selenio, 12 puntos superan los 10 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003, y donde el valor máximo detectado corresponde al sondeo de C.H. del Segura PC-073009703, situado en Totana. La concentración de selenio detectada en este punto es de 218 µg/l, y la muestra fue tomada con bayler.
- ❖ En el caso del níquel, 2 puntos superan los 20 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003. Ambos puntos se encuentran dentro de los terrenos del vertedero del Gorguel, y controlan a la masa de agua de la Sierra de Cartagena.
- ❖ 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 2 puntos; el CA0731017, con 997 µg/l, que controla a la masa del Triásico de los victoria y el sondeo RP1, con 2610 µg/l, que controla a la masa de la Sierra de Cartagena.

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

La única excepción han sido los 3,05 µg/l de Clorpirifós, insecticida organofosforado, detectados en el agua de la balsa del sondeo CA07NI-28, SAT Los Veras, situado en la Hoya.

- **La mayoría de compuestos derivados del petróleo se encuentran por debajo del límite de detección.** Tan solo mencionar la presencia de 0,599 µg/l de cloroalcanos (C10-C13) en la “Fuente del Azaraque”, CA0734002, en Hellín.
- **Se detecta la presencia de 4-n-nonilfenol en 11 puntos de control, cuya concentración oscila entre los 0,11 y 0,65 µg/l.**
- **Se detecta la presencia de 1,5 µg/l de tetracloroetano 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 Tricloroetano + Tetracloroetano < 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 cuatro puntos de control, en concentraciones entre los 0,14 y 1,1 µg/l.
- **Dentro de los compuestos del butilestaño, se detecta la presencia de 16 µg/l de monobutilestaño en el sondeo de SAT Primaflor, CA07000016.**

Barcelona, a 4 de Febrero de 2011