



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

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

**INFORME RESUMEN
5ª CAMPAÑA DE MUESTREO RED PRINCIPAL**

UTE:



**aqua
ambiente**

FEBRERO 2012

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS.....	2
2. METODOLOGÍA DE MUESTREO	9
2.1. PARÁMETROS “IN SITU”	10
2.2. EQUIPOS.....	10
2.3. ENVASES	10
3. PUNTOS MUESTREADOS.....	11
3.1. SUBRED OPERATIVA BÁSICA “SORDIP” (26 puntos)	12
3.2. SUBRED DE VIGILANCIA (105 puntos)	14
4. INCIDENCIAS	18
4.1. Red de vigilancia.....	18
4.2. Red operativa BÁSICA “sordip” (26 PUNTOS)	21
5. RESULTADOS ANALÍTICOS.....	21
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	51
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 quinta 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 campañas precedentes, se decide mejorar la funcionalidad de la red sobre la base de una reedición de la misma, diferenciando dos ámbitos:

- 1) Subred operativa para masas de agua subterránea en riesgo difuso o puntual: **“SORDIP”**. **Se correspondería con la subred operativa base de la 3ª y 4ª campañas anteriores.**
- 2) Subred operativa masas de agua subterránea en riesgo de intrusión: **“SORI”**

Para la primera de ellas, en esta 5ª campaña se han realizado 26 puntos.

Para la segunda, en esta 5ª campaña, no se han realizado las tomas de muestras que se hicieron en la tercera y en la cuarta. Ésta se realizará (D. m) en la sexta.

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

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

PUNTOS PRESELECCIONADOS SUBRED VIGILANCIA 5ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



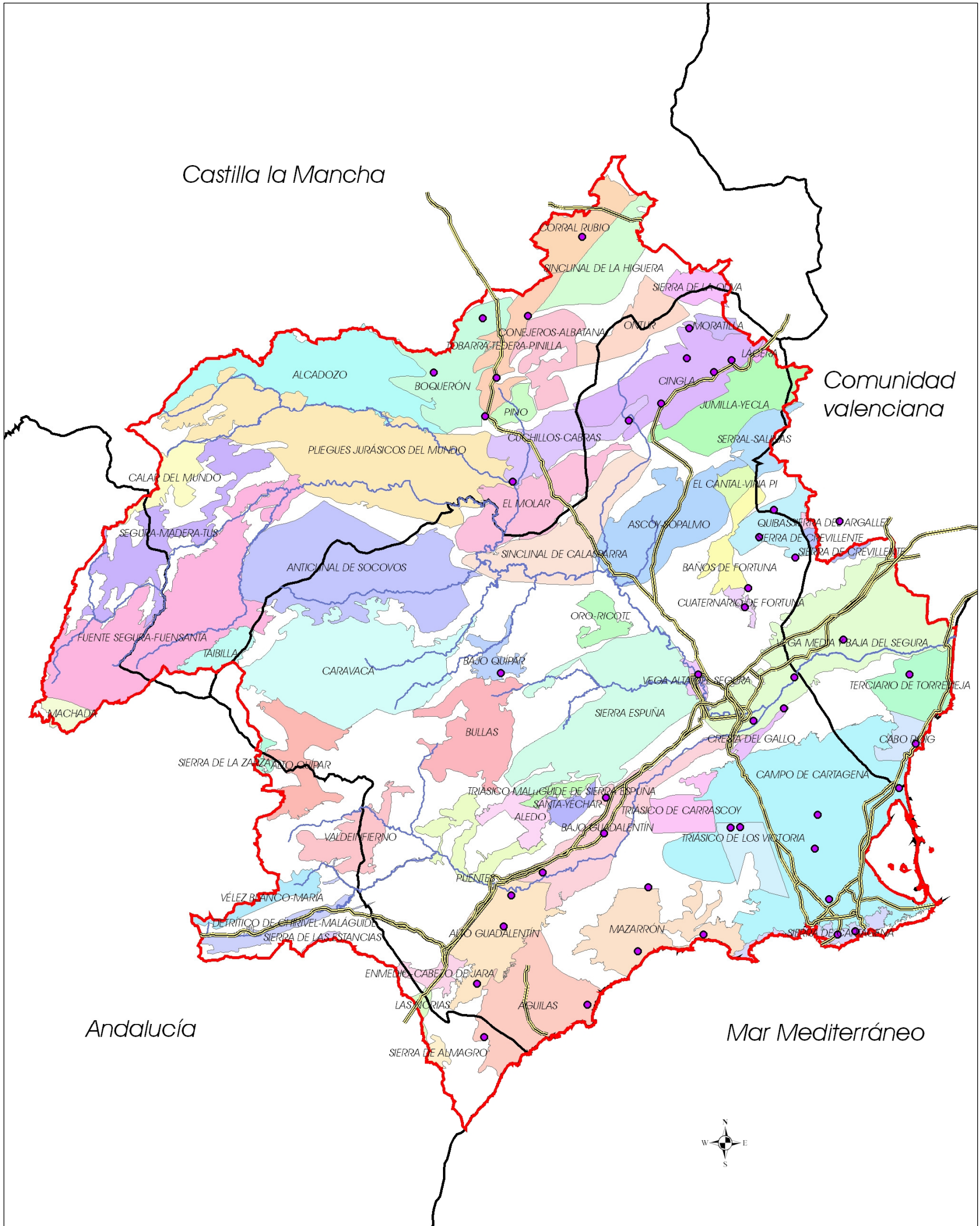
PUNTOS INSPECCIONADOS SUBRED VIGILANCIA 5ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



PUNTOS PRESELECCIONADOS SUBRED OPERATIVA 5ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



PUNTOS INSPECCIONADOS SUBRED OPERATIVA 5ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



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

<u>Red de control principal</u>	
Grupo	Parámetro
Mayoritarios	Cloruros
	Sulfatos
	Bicarbonatos
	Carbonatos
	Calcio
	Magnesio
	Sodio
	Potasio
Adicionales	Sílice
	Nitratos
	Nitritos
	Amonio
	Oxidabilidad al dicromato (DQO)
	Cianuros totales
Metales	Fluoruros
	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 dependerán del tipo de riesgo asociado a cada masa.

Criterios de selección de los parámetros

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

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

Parámetro	Red SORDIP
Amonio	X
Arsénico	X
Bario	X
Berilio	X
Bicarbonatos	X
Cadmio	X
Calcio	X
Carbonatos	X
Cianuros totales	X
Cinc	X
Cloruros	X
Cobalto	X
Cobre	X
Cromo total y Cromo VI	X
Fluoruros	X
Hierro	X
Magnesio	X
Manganeso	X
Mercurio	X
Níquel	X
Nitratos	X
Nitritos	X
Oxidabilidad al dicromato (DQO)	X

Parámetro	Red SORDIP
Plomo	X
Potasio	X
Selenio	X
Sílice	X
Sodio	X
sulfatos	X
Vanadio	X
Atrazina y resto de Herbicidas	X
Benceno y resto de Orgánicos volátiles	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

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.

Aqua ambiente Servicios integrales SA tiene la acreditación UNE EN ISO 17020 y la UNE EN ISO 17025 donde dispone de sus propios procedimientos de muestreo AQ/PG010 y para el cual existe personal capacitado para la realización del mismo.

2.1. PARÁMETROS “IN SITU”

En campo se han determinado los siguientes parámetros:

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

2.2. EQUIPOS

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

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

- Medidor de Conductividad de campo
- Medidor de pH con sonda de Temperatura de campo
- Medidor de Oxígeno disuelto con sonda de temperatura de campo.
- Termómetro
- Global Position System (GPS)

Vehículos

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

2.3. ENVASES

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

- 1 L en plástico
- 500 ml en plástico

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

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

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

3. PUNTOS MUESTREADOS

El total de puntos de la Red Principal muestreados durante la 5ª campaña de control asciende a 105 puntos de la “red de vigilancia “, más 26 puntos perteneciente a lo que se ha definido como “Red Operativa SORDIP”, en su versión de red básica.

Por lo que, a continuación, se adjuntan dos tablas: la primera con el listado de los 26 puntos correspondientes la subred operativa básica SORDIP (analítica compleja); y la segunda, con los 105 puntos donde se ha realizado la analítica simple correspondiente a la subred de vigilancia.

3.1. SUBRED OPERATIVA BÁSICA “SORDIP” (26 PUNTOS)

núm	Fecha de toma	tipo de subred	Código	Toponimia	Municipio	Provincia	Nombre M.A. Subterránea	UTM X	UTM Y
1	03/10/2011	SORDIP	AB070001	Abast Corral Rubio	Corral-Rubio	ALBACETE	CORRAL RUBIO	632194	4301187
2	26/09/2011	SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	Murcia	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	666566	4204221
3	04/10/2011	SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	Fortuna	MURCIA	CUATERNARIO DE FORTUNA	664826	4227022
4	03/10/2011	SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	Pulpi	Alicante	AGUILAS	612647	4140864
5	04/10/2011	SORDIP	CA07000018	Cabras (Abast a Jumilla)	JUMILLA	MU	CUCHILLOS-CABRAS	641608	4264224
6	04/10/2011	SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	Bullas	MURCIA	BAJO QUIPAR	615909	4213702
7	27/09/2011	SORDIP	CA07000022	Los López	CARTAGENA	MURCIA	CAMPO DE CARTAGENA	681675	4168491
8	04/10/2011	SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	Los Montesinos	ALICANTE	TERCIARIO DE TORREVIEJA	697822	4213436
9	27/09/2011	SORDIP	CA07000026	Ership- Escombreras	Cartagena	MURCIA	SIERRA DE CARTAGENA	683375	4161383
10	04/10/2011	SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	Tobarra	Albacete	BOQUERON	602050	4274350
11	26/09/2011	SORDIP	CA0724006	TANA S.A.	Murcia	MURCIA	CRESTA DEL GALLO	672634	4206710
12	03/10/2011	SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca	MURCIA	ALTO GUADALENTIN	611124	4151635
13	03/10/2011	SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	LORCA	MURCIA	ALTO GUADALENTIN	616467	4163024

núm	Fecha de toma	tipo de subred	Código	Toponimia	Municipio	Provincia	Nombre M.A. Subterránea	UTM X	UTM Y
14	26/09/2011	SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	Alhama de Murcia	MURCIA	BAJO GUADALENTIN	637038	4188868
15	04/10/2011	SORDIP	CA0731002	Barranquillo	Torre-Pacheco	MURCIA	CAMPO DE CARTAGENA	678870	4178590
16	04/10/2011	SORDIP	CA0731006	San Pedro	San Pedro del Pinatar	MURCIA	CAMPO DE CARTAGENA	695690	4190750
17	04/10/2011	SORDIP	CA0731010	Aguadul	Torre-Pacheco	MURCIA	CAMPO DE CARTAGENA	679438	4185460
18	27/09/2011	SORDIP	CA0733001	Desaladora El Sombrero	Aguilas	MURCIA	AGUILAS	633316	4147365
19	03/10/2011	SORDIP	CA0734002	Fuente Azaraque (Acuífero Candil)	Helln	ALBACETE	CUCHILLOS-CABRAS	618292	4252012
20	04/10/2011	SORDIP	CA0742001	Pozo la Solana	Hondón de las Nieves	Alicante	SIERRA DE ARGALLET	683767	4244165
21	26/09/2011	SORDIP	CA07NI-22	C.R. San Isidro (pozos 2,4)	Archena	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	684567	4220388
22	27/09/2011	SORDIP	CA07NI-28	SAT Los Veras	Lorca	MURCIA	BAJO GUADALENTIN	624324	4173849
23	27/09/2011	SORDIP	CA07NI-57	SAT la Casilla	Lorca	MURCIA	ALTO GUADALENTIN	618070	4169240
24	04/10/2011	SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	Pozo Cañada	ALBACETE	BOQUERON	612344	4284852
25	26/09/2011	SORDIP	PC-073009703	El Paretón (Totana)	Totana	MURCIA	BAJO GUADALENTIN	636577	4181632
26	27/09/2011	SORDIP	RP-3	Vertedero El Gorguel	Cartagena	MURCIA	SIERRA DE CARTAGENA	686935	4162082

3.2. SUBRED DE VIGILANCIA (105 PUNTOS)

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM X	UTM Y
1	25/01/2012	AB070010	Abastecimiento Jumilla Sondeo Pedrera	Jumilla	CINGLA	633866	4266948
2	16/11/2011	AB070031	La Poza	Elche de la Sierra	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	582249	4256269
3	05/12/2011	AB070033	Pozo de la Pinilla	Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	622907	4288090
4	23/11/2011	C-073110002	Casa Los Palacios	Murcia (Los Martínez del Puerto)	CAMPO DE CARTAGENA	671641	4189712
5	23/11/2011	C-073110006	El Barranquillo	Torre Pacheco	CAMPO DE CARTAGENA	678974	4178779
6	23/11/2011	C-073110007	Los López	Cartagena	CAMPO DE CARTAGENA	680642	4169082
7	23/11/2011	C-073110009	La Capellanía	San Pedro del Pinatar	CAMPO DE CARTAGENA	695637	4190716
8	02/11/2011	CA07000001	Pozo El Consejero	Lorca	PUNTES	610064	4172299
9	28/11/2011	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	Caravaca de la Cruz	ALTO QUIPAR	573052	4198035
10	04/11/2011	CA07000005	Fuente Caputa	Mula	SIERRA ESPUDA	631377	4216555
11	03/11/2011	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	Cehegín	BULLAS	604750	4208533
12	28/11/2011	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián) (*)	Vélez-Blanco	SIERRA DE LA ZARZA	568882	4193575
13	24/11/2011	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	Totana	ALEDO	623513	4187923
14	02/11/2011	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	Puerto Lumbreras	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	606346	4154895
15	02/11/2011	CA07000014	SAT Los Guiraos 685	Cuevas del Almanzora	SIERRA DE ALMAGRO	606208	4135925
16	02/11/2011	CA07000016	SAT Primaflor	Pulpí	AGUILAS	612647	4140864
17	27/10/2011	CA07000020	Pozo Los Dones	Jumilla	ASCOY-SOPALMO	655199	4251966
18	10/11/2011	CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	Benferri	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	680700	4220800
19	16/11/2011	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	559280	4247199
20	26/10/2011	CA07000032S	Los Blases	Torre Pacheco	CAMPO DE CARTAGENA	686614	4180625
21	28/11/2011	CA07000036	Fuente la Carrasca	Nerpio	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	561021	4226332
22	10/11/2011	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	Albatera	SIERRA DE CREVILLENTE	683516	4235704
23	24/11/2011	CA07000042	El Reventón	Aledo	ALEDO	624009	4184604
24	24/11/2011	CA07000047	La Alfesta	Vélez-Rubio	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	579958	4166031
25	24/11/2011	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	Totana	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUDA	623222	4187134
26	15/11/2011	CA07000049	Fuente Fría	Santiago-Pontones	MACHADA	528472	4205558
27	17/11/2011	CA07000050	Tobarrillas	Montealegre del	SIERRA DE LA OLIVA	656822	4291210

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
				Castillo			
28	10/11/2011	CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	Jumilla	EL CANTAL-VIDA PI	665502	4251027
29	28/11/2011	CA07000053	Molino de las Fuentes	Nerpio	TAIBILLA	562087	4220930
30	17/11/2011	CA07000058	La Alceneda	Yecla	LACERA	669255	4279083
31	24/11/2011	CA07000061	Fuente del Pino	Vélez-Rubio	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	583067	4161827
32	17/11/2011	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	Corral Rubio	SINCLINAL DE LA HIGUERA	636306	4297175
33	17/11/2011	CA0702004	Pozo Las Eras	Bonete	SINCLINAL DE LA HIGUERA	642955	4304552
34	09/11/2011	CA0703001	Fuente de Isso	Hellín	BOQUERON	608813	4262072
35	05/12/2011	CA0703004	Casas viejas	Tobarra	BOQUERON	609008	4275390
36	16/11/2011	CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	Riopar	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	553779	4263441
37	16/11/2011	CA0704003	Fuente Vicorto	Elche de la Sierra	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	586098	4255328
38	09/11/2011	CA0704004	Toboso-picazo	Hellín	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	607400	4253600
39	21/11/2011	CA0705001	Pozo Turia	Jumilla	JUMILLA-YECLA	655132	4259760
40	17/11/2011	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	Yecla	JUMILLA-YECLA	670900	4276600
41	09/11/2011	CA0706001	Casa Los Almendros	Hellín	EL MOLAR	631421	4252358
42	15/11/2011	CA0707001	La Toba	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	538822	4226282
43	15/11/2011	CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	526599	4216906
44	15/11/2011	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	537350	4219000
45	15/11/2011	CA0707008	GORGOLLITAS	Santiago de la espada	SEGURA-MADERATUS	540830	4231500
46	15/11/2011	CA0707009	Cuatro caños	Santiago de la Espada	SEGURA-MADERATUS	544413	4231570
47	05/12/2011	CA0708002	Pozo del Rey	Cieza	SINCLINAL DE CALASPARRA	633316	4244186
48	27/10/2011	CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	Calasparra	SINCLINAL DE CALASPARRA	622065	4234758
49	27/10/2011	CA0709001	Pozo Chopo	Cieza	ASCOY-SOPALMO	644041	4238996
50	27/10/2011	CA0709002	Pozo Búho o pozo Oso	Cieza	ASCOY-SOPALMO	637767	4235929
51	27/10/2011	CA0709003	Pozo Menoría	Jumilla	ASCOY-SOPALMO	650620	4246420
52	10/11/2011	CA0710001	Pozo Raspay IV	El Pinós	SERRAL-SALINAS	669344	4257405
53	29/11/2011	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	Abanilla	QUIBAS	667670	4241025
54	27/10/2011	CA0713001	Fuente Buen	Ricote	ORO-RICOTE	642566	4224343
55	04/11/2011	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	Bullas	BAJO QUÍPAR	618826	4215723
56	05/12/2011	CA0716005S	MANANTIAL GOMEZ-YANEZ	Chinchilla de	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	619454	4284526

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
				Montearagón			
57	03/11/2011	CA0717002	Fuente de Navares	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	593052	4210399
58	03/11/2011	CA0717003	Fuente de la Muralla	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	587431	4214987
59	03/11/2011	CA0717004	Fuentes del Marqués	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	598472	4217925
60	03/11/2011	CA0717005	Hederamiento de la Vega	Cehegín	CARAVACA	603815	4217622
61	09/11/2011	CA0718001	Manantial de Torreucha	Hellín	PINO	620088	4263874
62	03/11/2011	CA0721001	Las Atalayas	Bullas	BULLAS	614656	4209863
63	03/11/2011	CA0721003	Valle del Aceniche	Bullas	BULLAS	613498	4205503
64	03/11/2011	CA0721004	Manantial de Coy	Lorca	BULLAS	604890	4201142
65	25/01/2012	CA0721006	Pozo del mensajero alimentación SL	Bullas	BULLAS	617246	4211397
66	04/11/2011	CA0722001	BAÑOS DE MULA	Mula	SIERRA ESPUÑA	638203	4211456
67	04/11/2011	CA0722005	CR Huerta Alta - Fuente Caputa	Pliego	SIERRA ESPUÑA	630675	4203250
68	29/11/2011	CA0723004	CONSERVAS MONTEJANO	Alguazas	VEGA ALTA DEL SEGURO	654452	4214987
69	10/11/2011	CA0724002	Llano de Brujas	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURO	669483	4208793
70	29/11/2011	CA0724009S	CAMPANETA 3	Orihuela	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURO	686209	4216476
71	25/01/2012	CA0725001	C.R. de CAMPIX	Alhama de Murcia	SANTA YECHAR	632990	4187450
72	29/11/2011	CA0726001	Ojos de Luchena	Lorca	VALDEINFIERNO	593240	4182953
73	24/11/2011	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	María	VELEZ BLANCO-MARIA	571825	4173197
74	02/11/2011	CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca	ALTO GUADALENTIN	611124	4151635
75	02/11/2011	CA0728005	pozo 1 Los Abades	Lorca	ALTO GUADALENTIN	613516	4161863
76	30/11/2011	CA0729003	SAT Buenavista	Alhama de Murcia	TRIASICO DE CARRASCOY	647970	4182837
77	02/11/2011	CA0730001	Pozo Contreras	Lorca	BAJO GUADALENTIN	620357	4172540
78	30/11/2011	CA0731007	Pozo La Grajuela	San Javier	CAMPO DE CARTAGENA	690426	4191316
79	26/10/2011	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	Valladolises	TRIASICO DE LOS VICTORIA	663898	4182816
80	26/10/2011	CA0731015	Pozo del río nº3	Pilar de la Horadada	CABO ROIG	696277	4196333
81	26/10/2011	CA0731017	Los Aguaos	Cabecico del Rey (Murcia)	TRIASICO DE LOS VICTORIA	661866	4183472
82	26/10/2011	CA0731018	EL BEAL	Cartagena	CAMPO DE CARTAGENA	690641	4168365
83	30/11/2011	CA0732002	Pozo Los Llanos	Mazarrón	MAZARRON	656510	4161390
84	30/11/2011	CA0732004	POZO DE LA PILA	Mazarrón	MAZARRON	648961	4162321
85	09/11/2011	CA0734001	Fuente de Agra	Hellín	CUCHILLOS-CABRAS	613773	4257870
86	09/11/2011	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	Hellín	CUCHILLOS-CABRAS	620669	4254667

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
87	16/11/2011	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	Riopar	CALAR DEL MUNDO	548997	4256955
88	28/11/2011	CA0737001	Fuente Viezcable	Yeste	ANTICLINAL DE SOCOVOS	565531	4235857
89	28/11/2011	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	Socovos	ANTICLINAL DE SOCOVOS	594867	4240177
90	28/11/2011	CA0737005	Fuente la Herrada	Letur	ANTICLINAL DE SOCOVOS	572442	4242927
91	17/11/2011	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	Montealegre del Castillo	ONTUR	645738	4294593
92	21/11/2011	CA0741003	TORRE DEL RICO	Jumilla	BAÑOS DE FORTUNA	664200	4248700
93	29/11/2011	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	Hondón de las Nieves	SIERRA DE ARGALLET	683767	4244165
94	21/11/2011	CA0749001	La Serretica	Ontur	CONEJEROS-ALBATANA	630176	4277988
95	25/01/2012	CA0750001S	Casa de Caparota (sustitución)	Yecla	MORATILLA	659320	4284635
96	16/11/2011	CA0753001	Ayuntamiento de Alcaadozo	Alcaadozo	ALCADOZO	587204	4277341
97	24/11/2011	CA0757001	Pozo Zahajurdas	Aledo	ALEDO	623956	4185323
98	15/11/2011	CA0799001	Charca La Moringa	Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	533767	4232678
99	15/11/2011	CA0799006	Los Petrolos	Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	529685	4237533
100	29/11/2011	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	Torre-Pacheco	CAMPO DE CARTAGENA	681133	4178777
101	22/11/2011	PC-071706406 (*)	La Encarnación	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	597578	4210083
102	22/11/2011	PC-072408402	La Azacaya	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	667401	4206183
103	24/11/2011	PC-073009703	Los Charcos	Totana	BAJO GUADALENTÍN	636577	4181632
104	22/11/2011	PC-073311901	Águilas-Cala Reona	Águilas	Aguilas	622797	4141365
105	23/11/2011	RP1	Vertedero El Gorguel	Cartagena	SIERRA DE CARTAGENA	686443	4161831

(*) Muestras tomadas con bayler

4. INCIDENCIAS

4.1. RED DE VIGILANCIA

En 9 de los 104 puntos propuestos por C.H. del Segura al inicio de la 5ª campaña de muestreo no se tomó muestra debido a diversas causas. Al final se muestrearon 105 .

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 2, para poder así cumplir con los 104 puntos fijados en el pliego.

A continuación se adjuntan dos tablas; una con los puntos en que se tuvieron incidencias y algunos no se muestrearon , donde se incluye una columna donde se comentan los motivos de las incidencias, y otra con los puntos de sustitución propuestos desde C.H. del Segura:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA07000006	Pozo de San Pedro	Se intenta contactar con ellos y no hay manera. En Noviembre se da de <u>baja temporal</u> por indicación de Confederación, pero al final el 9 de Diciembre se da de <u>baja definitiva</u> . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA07000057	Sondeo Duero	No se puede tomar la muestra , no tienen bomba y no piensan ponerla hasta Enero 2012. Se da de <u>baja temporal</u> en Noviembre. Al final no pondrán la bomba y se da de <u>baja definitiva</u> . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0711001	Pozo la Solana	La bomba no funciona y no saben cuando lo arreglaran. Se da de baja temporalmente a petición de los técnicos de Confederación. El 15 de noviembre comunican que deciden no arreglarlo. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0703004	Casas viejas	Normalmente no lo poner en marcha, y no saben cuando lo harán. Queda en observación. Se comunica que sólo podemos ir a muestrear en sábado. Al final se toma la muestra.

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	No se puede tomar la muestra porque les han robado, abierto el pozo y cortado los cables . Se da de <u>baja temporal</u> , al final se repara y se puede ir a muestrear.
CA0731011	Hermanos Guerrero	No pondrán en marcha la bomba hasta la primavera. Se cambia el punto. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0735002	Casas de Rico	<u>NO SE TOMO MUESTRA</u> Tienen el motor averiado. Por indicación de Confederación (correo electrónico del 20 de enero 2012) se sustituye por AB070010 Abastecimiento de Jumilla sondeo de Pedrera. Se añadirá el análisis de actividad alfa.
CA0741002	Cañada de trigo	<u>NO SE TOMO MUESTRA</u> Les han cortado la luz por falta de pago, como no usan el pozo no lo van a pagar. Se da de baja definitiva el 15 de noviembre de 2011 por indicación de confederación. Se sustituye por CA0741003 Torre del Rico
CA0750001	Casa de los Molina	<u>NO SE TOMO MUESTRA</u> No se podrá muestrear hasta Marzo , asi que se decide sustituir por CA0750001S caparrota ,que está a 500 m
CA07NI-6	Finca de los Ruices	<u>NO SE TOMO MUESTRA</u> No quieren seguir colaborando con la Confederación. Por indicación de Confederación se dan puntos de sustitución: -CA0716005 manantial de la carrasca , casa ortega -AB070033 manantial Pozo de la Pinilla (en el correo electronico del 29 de noviembre 2011)
PC073009703	Paretón de totana	<u>NO SE TOMO MUESTRA</u> Se sustituye por PC073009703S siempre que este a menos de 1 Km , indicación de confederación en el correo del 18 de Octubre de 2011.

NUEVA PROPUESTA DE SUSTITUCIÓN, CHS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0723003S	CEUTI (POZO LORQUIJOS)	Se da de alta en sustitución de CA0723003 Estación del puente, pero al final este punto tampoco esta funcionando. Se cambia por CA0723004 Conservas Montejano.
AB070010	SONDEO DE PEDRERA	Punto en sustitución de CA0735002 Casas del Rico , está en la misma zona y es el abastecimiento de Jumilla
CA0723004	CONSERVAS MONTEJANO	Confederación lo propone en sustitución de la propuesta de CA0723003 Ceuti.
CA0724009	CAMPANETA 4	Se da de alta en sustitución de PC073408403 , pero al final se hace CA0724009S CAMPANETA 3.
CA0724009S	CAMPANETA 3	Se da en sustitución de Campaneta 4
PC071706406S	LA TEJERA	Punto de alta que sustituye a PC071706406
PC073009703S	C. REG. BALSÓN DE GUILLEN	Punto en alta que sustituye al PC073009703
CA0741003	TORRE DEL RICO	Punto en alta en sustitución de CA0741002
CA0716005	MANANTIAL CASA ORTEGA	Punto en alta en sustitución de CA07NI-06 Se busca el punto y no se encuentra , pensamos que esta seco por ello al final se toma CA0716005 Manantial CASA ORTEGA
CA0716005S	MANANTIAL GOMEZ-YANEZ	Punto en alta en sustitución de CA07NI-06
CA0707008	MANANTIAL LAS GORGOLLITAS	Por indicación de Confederación se da de alta el 15 de Noviembre 2011
CA0721006	POZO MENSAJERO ALIMENTACIÓN	Primero se da de alta pero con un código equivocado CA0703004 , luego se cambia al ver que este código ya lo tiene otro punto que además se ha muestreado

En rojo : puntos dados de alta donde no se han tomado las muestras por incidentes varios

4.2. RED OPERATIVA BÁSICA “SORDIP” (26 PUNTOS)

Se han podido tomar todos los puntos propuestos por Confederación Hidrográfica Segura durante esta 5ª campaña de muestreo.

5. RESULTADOS ANALÍTICOS

A continuación se muestran los resultados analíticos obtenidos tanto en campo como en laboratorio durante esta 5ª campaña. Los resultados se representan divididos en tablas según:

- Grupos de parámetros:
 - Red de vigilancia
 - Parámetros medidos in situ
 - Parámetros mayoritarios
 - Parámetros adicionales
 - Contenido en metales pesados
 - Red de operativa
 - Parámetros medidos in situ
 - Parámetros mayoritarios y compuestos nitrogenados
 - Contenido en metales pesados
 - Compuestos orgánicos: plaguicidas y derivados del petróleo

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

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

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

Debido a que estos valores umbral todavía no han sido establecidos, y a modo únicamente orientativo, en la tabla de resultados se han incluido los niveles de referencia del Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano¹; cuando para determinados elementos tampoco se dispone de referencias en este Real Decreto, se ha aplicado la normativa holandesa de suelos y aguas subterráneas “**Saneringsregeling Wet Bodembescherming** de 1 de enero de 1995, con última modificación de 4 de febrero de 2000. Ministerie van 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 DE LA SUBRED OPERATIVA SORDIP

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	CO2 Libre (mg/L)	Conductividad "in situ" (µS/cm)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	PH "in situ" (uds)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	Temp (°C)	Fecha Muestreo
Límites R.D.140/2003				2500 µS/cm		6,5-9,0 uds				
1	AB070001	Abast. Corral Rubio	50	672	8,4	7,01	81	90	18,1	03/10/2011
2	CA07000004	Pozo Candelaria	120	3490	3,8	7,05	26	46	21,2	26/09/2011
3	CA07000008	La Fuentecica	50	9410	7,2	7,31	113	80	20,3	04/10/2011
4	CA07000016	SAT Primaflor	270	6050	3,4	6,89	25	43	27,5	03/10/2011
5	CA07000018	Sondeo de Cabras (Abas a Jumilla)	20	843	7,3	7,48	137	76	17,2	04/10/2011
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	50	3060	8,5	8,05	109	94	19,4	04/10/2011
7	CA07000022	Los López (La Aparecida)	90	5270	10,5	7,24	53	119	21,8	27/09/2011
8	CA07000023	Pozo Rafaela	100	6240	8,4	7,47	9	100	22,6	04/10/2011
9	CA07000026	Ership- Escombreras	70	2580	6,5	7,51	113	84	28,7	27/09/2011
10	CA0703003	Rincón del Moro (Abast a Tobarra)	50	1092	8,7	7,26	120	96	19,7	04/10/2011
11	CA0724006	TANA S.A.	60	5410	5,8	7,07	4	70	25	26/09/2011
12	CA0728002S	Pozo Jerez	480	5040	3,5	6,41	78	43	25,8	03/10/2011
13	CA0728003	Pozo Cortijos	150	5020	2	6,48	82	26	31,2	03/10/2011
14	CA0730002	SAT Los Tardíos	170	5350	3,2	6,77	16	43	27,6	26/09/2011
15	CA0731002	Barranquillo	70	1003	7,5	7,15	106	90	21,3	04/10/2011
16	CA0731006	San Pedro	70	5450	6,6	7,49	114	77	22,7	04/10/2011
17	CA0731010	Aguadul	110	6900	4,9	7,12	110	74	36,6	04/10/2011
18	CA0733001	Pozo Desaladora El Sombrero. Marina de Cope	80	7030	8,1	7,18	64	102	27	27/09/2011
19	CA0734002	Fuente Azaraque	40	3850	6,5	7,41	82	78	24,4	03/10/2011
20	CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	30	1980	9,2	8,87	100	110	23,9	04/10/2011
21	CA07NI-22	Pozos 2,4- COMUNIDAD REGANTES SAN ISIDRO	100	5760	5,1	6,95	16	63	26,2	26/09/2011
22	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	100	8120	10,5	7,24	23	120	21,1	27/09/2011
23	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	170	7730	7,6	6,77	35	83	20	27/09/2011
24	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	30	888	7,5	8,57	105	83	21,8	04/10/2011
25	PC-073009703	Los Charcos	50	11330	5,2	7,19	86	60	21,6	26/09/2011
26	RP-3	REF 1946 Vertedero del Gorguel	200	2860	3,8	6,87	100	42	22	27/09/2011

PARÁMETROS DE CAMPO DE LA RED DE VIGILANCIA

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	CO2 Libre (mg/L)	Conductividad "in situ" (µS/cm)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	PH "in situ" (uds)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	Temp. (°C)	Fecha Muestreo
Límites R.D.140/2003				2500 µS/cm		6,5-9,0 uds				
1	AB070010	Abast. Jumilla	45	822	5,5	7,86	73	69	20,1	25/01/2012
2	AB070031	Manantial La Poza Elche de la Sierra	45	645	7,6	7,47	167	82	18,6	16/11/2011
3	AB070033	Pozo Pinilla	50	1513	10,2	7,8	172	93	10,9	05/12/2011
4	C-073110002	Casa Los Palacios	60	7170	3,3	8,02	69	35	19,7	23/11/2011
5	C-073110006	El Barranquillo	10	78	3,3	10,05	47	36	19,7	23/11/2011
6	C-073110007	Los Lopez	80	4960	6,9	7,23	81	77	21	23/11/2011
7	C-073110009	La Capellanía	10	5125	2,7	9,07	194	28	20,8	23/11/2011
8	CA07000001	El Consejero	80	4590	5,1	7,37	71	55	18,1	02/11/2011
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	50	931	6,4	7,93	186	59	10	28/11/2011
10	CA07000005	Fuente Caputa	60	2630	7,1	7,32	191	74	17,4	04/11/2011
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	40	459	8,3	8,12	165	85	15,2	03/11/2011
12	CA07000010	Cobatillas	60	2440	4,2	8,04	175	40	12,6	28/11/2011
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	80	2110	9,4	8,16	183	91	12,9	24/11/2011
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	230	4530	1,6	6,85	-20	19	21,1	02/11/2011
15	CA07000014	SAT. Los Guiraos	250	4270	1,4	6,47	22	20	31,7	02/11/2011
16	CA07000016	SAT Primaflor	280	6500	1,7	6,74	-10	1,7	27,7	02/11/2011
17	CA07000020	Pozo Los Dones	50	2280	6,6	7,68	188	82	27	27/10/2011
18	CA07000025S	Pozo Finca del Cura	80	6562	5,8	7,42	107	67	22,3	10/11/2011
19	CA07000029	Ayto de Yeste	60	620	9,2	8,3	191	89	13,6	16/11/2011
20	CA07000032S	Los Blases	70	7150	5,9	7,33	193	67	20,3	26/10/2011
21	CA07000036	Fuente La Carrasca	40	339	7,1	7,56	201	74	12,2	28/11/2011
22	CA07000038	SAT Los Suizos	50	3020	8,3	7,98	112	94	20,1	10/11/2011
23	CA07000042	El reventón	80	930	7,9	7,49	184	84	18,8	24/11/2011
24	CA07000047	Abast. Velez Rubio -Pozo la Alfesta	110	1563	6,2	7,25	167	73	16,1	24/11/2011
25	CA07000048	Manantial la Ermita Santa Leocadia	70	2150	9,7	8,1	178	92	12,8	24/11/2011
26	CA07000049	Manantial Juan Frías	198	589	8,3	7,57	215	73	9	15/11/2011
27	CA07000050	Manantial Casas de la Perdiz o Tobarrillas	70	581	8,9	8,39	155	89	15,2	17/11/2011
28	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	60	1670	6,2	7,79	148	63	16,3	10/11/2011
29	CA07000053	Manantial Molinico o Molino de las Fuentes	50	746	8,1	7,74	188	84	11,1	28/11/2011
30	CA07000058	La Alcenada	70	986	3,6	7,82	158	36	15,1	17/11/2011
31	CA07000061	Pozo Fuente del Pino	50	551	7,2	7,72	178	69	15,2	24/11/2011
32	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	70	903	7,8	7,17	220	79	16,1	17/11/2011
33	CA0702004	SAT Santa Cecilia- pozo las Eras	60	1073	4,7	6,95	172	49	17,3	17/11/2011
34	CA0703001	Fuente de Isso	90	1171	6	7,53	143	68	15,3	09/11/2011
35	CA0703004	POZO 1"CASAS VIEJAS":	40	1862	10,2	7,75	189	98	12,6	05/12/2011
36	CA0704002	Gallinero-Mohedas (La Toma del Agua)	60	507	8,9	7,68	83	84	11,8	16/11/2011

PARÁMETROS DE CAMPO DE LA RED DE VIGILANCIA

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	CO2 Libre (mg/L)	Conductividad "in situ" (µS/cm)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	PH "in situ" (uds)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	Temp. (°C)	Fecha Muestreo
37	CA0704003	Fuente Vicorto	50	639	11,2	7,74	167	122	19	16/11/2011
38	CA0704004	POZO 1-"TOBOSO PICAZO	70	2500	5,4	7,7	177	59	18,4	09/11/2011
39	CA0705001	Pozo Turia	60	892	5,7	7,41	15	64	21,5	21/11/2011
40	CA0705004	Pozo las Cabezuelas	60	4050	8,2	7,84	187	80	13,9	17/11/2011
41	CA0706001	Casa Los Almendros	40	1523	7,5	7,21	181	82	18,9	09/11/2011
42	CA0707001	Manantial La Toba	40	386	8,7	7,93	179	386	12,4	15/11/2011
43	CA0707004	Nacimiento del río Segura	40	369	9,4	8,08	204	80	9,6	15/11/2011
44	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	40	473	8,7	8,22	187	80	11,8	15/11/2011
45	CA0707008	GORGOLLITAS	55	373	8,8	8,1	181	80	10,9	15/11/2011
46	CA0707009	CUATRO CAÑOS	40	383	8,5	8,01	168	82	14,7	15/11/2011
47	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	70	2410	9,2	7,37	146	120	32,5	05/12/2011
48	CA0708004	El Macaneo	70	1290	5,4	7,49	43	60	20,2	27/10/2011
49	CA0709001	Pozo Chopo	80	2620	6,1	7,77	175	75	26,3	27/10/2011
50	CA0709002	Pozo Buho o pozo del oso	80	2440	7,2	8,03	175	87	25,1	27/10/2011
51	CA0709003	Pozo Menorca	50	2140	6,8	7,67	204	82	26	27/10/2011
52	CA0710001	Pozo Raspay IV	50	596	8,1	7,48	123	92	22,1	10/11/2011
53	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	40	3160	4,8	7,7	54	53	20	29/11/2011
54	CA0713001	Fuente Buena - Ricote	40	1184	7,9	7,5	200	87	19,9	27/10/2011
55	CA0715001	MANANTIAL DE LA CARRASCA	50	566	7,6	7,94	185	79	16,7	04/11/2011
56	CA0716005S	MANANTIAL GOMEZ-YANEZ	30	3460	8,6	7,62	88	82	13,8	05/12/2011
57	CA0717002	Fuente Navares	50	1284	8,1	7,27	186	85	16,1	03/11/2011
58	CA0717003	Fuente de la Muralla	65	946	6,8	7,23	203	69	17,2	03/11/2011
59	CA0717004	Fuente del Marqués	60	623	8,1	7,4	181	84	17,1	03/11/2011
60	CA0717005	Heredamiento de la Vega	70	1382	8,9	8,67	182	93	17,4	03/11/2011
61	CA0718001	Manantial de Torreuchea	50	3290	6,1	7,46	166	71	23,3	09/11/2011
62	CA0721001	Las Atalayas - Pozo Bullas	70	1350	5,8	7,4	103	65	20	03/11/2011
63	CA0721003	Valle del Aceniche	70	867	6,4	7,43	177	65	17,7	03/11/2011
64	CA0721004	Manantial de Coy	80	948	5,7	7,45	187	60	16,7	03/11/2011
65	CA0721006	POZO MENSAJERO ALIMENTACION SL	100	1860	5,4	7,32	98	53	14	25/01/2012
66	CA0722001	Baños de Mula	120	3130	2,6	6,92	185	36	36,1	04/11/2011
67	CA0722005	FUENTE CAPUTA	40	772	8,7	7,83	187	90	17,6	04/11/2011
68	CA0723004	Conservas Montejano	110	3450	5,5	7,4	153	60	18,6	29/11/2011
69	CA0724002	Llano de Brujas	150	3070	3,9	7,1	104	44	19,5	10/11/2011
70	CA0724009S	CAMPANETA 3	120	3380	2,9	7,18	87	35	25	29/11/2011
71	CA0725001	C.R. de CAMPIX	90	3070	7,2	8,16	69	77	18,8	25/01/2012
72	CA0726001	Ojos de Luchena	90	3570	8,1	7,29	183	83	21,2	29/11/2011
73	CA0727002	Fuente Balsaín	40	432	8	7,68	183	72	10,8	24/11/2011
74	CA0728002S	Pozo Jerez	370	5180	2,2	6,31	93	26	21,9	02/11/2011
75	CA0728005	POZO 1 "LOS ABADES	260	4340	4,5	6,63	95	56	26,2	02/11/2011

PARÁMETROS DE CAMPO DE LA RED DE VIGILANCIA

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	CO2 Libre (mg/L)	Conductividad "in situ" (µS/cm)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	PH "in situ" (uds)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	Temp. (°C)	Fecha Muestreo
76	CA0729003	SAT Buenavista	120	3210	3,3	7,1	118	55	46,2	30/11/2011
77	CA0730001	Pozo Contreras. La Tercia-La Hoya	180	9320	6,7	6,88	117	73	18,9	02/11/2011
78	CA0731007	Pozo La Grajuela	110	4590	7,5	7,23	159	94	26,5	30/11/2011
79	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	90	7830	2,8	6,96	53	44	39	26/10/2011
80	CA0731015	Pozo del río nº3	80	2770	3,7	7,33	72	46	25,2	26/10/2011
81	CA0731017	Pozo 1 Los Aguaos	110	5120	2,4	7,02	128	35	35,5	26/10/2011
82	CA0731018	Barbacoa 2	230	6190	3,3	6,61	-9	41	30,8	26/10/2011
83	CA0732002	Pozo Los Llanos	150	4150	6,5	7,13	2	72	23,7	30/11/2011
84	CA0732004	POZO DE LA PILA	90	2680	5,3	7,29	162	59	19,2	30/11/2011
85	CA0734001	Fuente de Agra	110	3320	7,2	7,36	184	71	18,1	09/11/2011
86	CA0734003	La Fuentecica	80	5770	9,1	7,43	117	99	18,3	09/11/2011
87	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	35	302	10,1	8,61	217	89	8,9	16/11/2011
88	CA0737001	Fuente Viez cable	50	545	6,8	8,14	169	73	15,6	28/11/2011
89	CA0737004	Fuente del Pantano(Tazona)	50	882	6,6	7,32	191	74	16,4	28/11/2011
90	CA0737005	Fuente de la Herrada	70	530	6,2	7,82	180	63	15,8	28/11/2011
91	CA0738001	Abast a montealegre del Castillo (pozo 2)	70	898	7,8	7,66	214	79	16	17/11/2011
92	CA0741003	TORRE DEL RICO	40	616	4,5	7,81	41	48	18	21/11/2011
93	CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	10	1850	6,7	8,51	162	63	13,1	29/11/2011
94	CA0749001	La Serretica- Abast Ontur	90	1639	6,1	7,35	190	64	17,3	21/11/2011
95	CA0750001S	Casa de Caparrota (sustitución)	50	930	5,6	8,28	63	57	16	25/01/2012
96	CA0753001	Abast Alcadozo	70	668	8,5	7,43	173	87	15,7	16/11/2011
97	CA0757001	Pozo Zahúrdas	60	942	7,2	7,53	178	85	19,1	24/11/2011
98	CA0799001	Charca La Moringa	40	577	9,1	8,32	200	80	9,6	15/11/2011
99	CA0799006	Los Petrolos	60	603	7,4	7,75	206	603	14,2	15/11/2011
100	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	90	8360	4,4	7,48	140	52	19,3	29/11/2011
101	PC-071706406	La Encarnación	29	1211	7,1	7,19	3	75	15,6	22/11/2011
102	PC-072408402	La Azacaya	10	3890	4,1	9,21	219	44	19,5	22/11/2011
103	PC-073009703	Los Charcos	120	13850	7,5	6,95	121	85	20,2	24/11/2011
104	PC-073311901	Aguilas	70	4730	6,9	7,44	3	81	23	22/11/2011
105	RP-1	Vertedero del Gorguel	220	3540	2,5	6,83	298	28	20,3	23/11/2011

PARÁMETROS MAYORITARIOS RED OPERATIVA "SORDIP"

Núm.	Código pto.	Punto de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO ₃ ⁻)	CARBONATOS (mg/L CO ₃ Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO ₃)	MAGNESIO (mg/L Mg)	CALCIO (mg/L)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO ₂)	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO ₄)	
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)															
							250 mg/L							200 mg/L 250 mg/L	
1	AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	03/10/2011	116,1	<5	111	201,9	22,1	44,4	1,60	7,5	40	9,6	
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	532,8	<5	492,5	1616,3	216,6	290,5	9,5	28	300	1042,7	
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	04/10/2011	272,6	<5	1619,4	2615,7	359,2	455,5	26	33,80	1333	3067,8	
4	CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	03/10/2011	1146,8	<5	692,3	1004,1	130,5	187	32,5	30,10	1125	1652,1	
5	CA07000018	Sondeo de Cabras (Abas a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	04/10/2011	260,2	<5	66,9	291,6	42,4	46,9	3,40	12,5	45	82	
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	04/10/2011	311,3	<5	293,4	1524,3	129,1	397,4	2,30	18,60	120	962,8	
7	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	27/09/2011	188,9	<5	1070,7	1085,3	144,4	196,8	10,5	30,5	722	701,7	
8	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	04/10/2011	298,4	<5	1686,2	1334	213,6	182,3	19	18,10	778	457,4	
9	CA07000026	Ership- Escombreras	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	410,6	<5	324,1	982	124,3	188,4	27	22,30	250	720,7	
10	CA0703003	Rincón del Moro (Abast a Tobarra)	BOQUERÓN	04/10/2011	259,7	<5	76,5	459,8	51,4	99,4	1,60	10,60	35	211,9	
11	CA0724006	TANA S.A.	CRESTA DEL GALLO	26/09/2011	353,4	<5	594,7	2605,9	306,2	539	17	16,60	400	2365,4	
12	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	913,4	<5	388,6	2582,5	257,5	609,5	9	19,5	250	1900,6	
13	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	2103,1	<5	239,6	2880,6	404,7	486,6	12,5	31,70	200	1303,3	
14	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	516	<5	867,1	1503	186,5	294,6	18	18,70	667	1339,7	
15	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	243,4	<5	2505,9	2500,7	362	404,9	12	21,30	1333	1624,9	
16	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	308,5	<5	1141,1	926	117,7	176,8	18	26,00	778	675,3	
17	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	409,6	<5	1357,9	1592,4	178	344,2	23	26,90	944	1474,2	
18	CA0733001	Pozo Desaladora El Sombrero. Marina de Cope	ÁGUILAS	27/09/2011	309,4	<5	1814,6	1426,9	237,8	179,7	20	13,10	1000	952,8	
19	CA0734002	Fuente Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	03/10/2011	234,8	<5	453,6	1565	173,7	340,3	9,5	15,80	300	1358,1	
20	CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA ARGELLET	04/10/2011	150,9	<5	374,7	346,1	44,1	65,9	3,90	20,70	267	270,5	
21	CA07NI-22	Pozos 2,4- COMUNIDAD REGANTES SAN ISIDRO	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	419,1	<5	1097	1458,1	176,5	293,1	19,5	18	778	1277,5	
22	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTÍN	27/09/2011	356,3	<5	1665,2	2846	279,6	678,7	24	21,5	1000	2349	
23	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	ALTO GUADALENTÍN	27/09/2011	461	<5	1318,6	2732,8	266,1	655,6	21,5	22,90	889	2390	
24	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada	BOQUERÓN	04/10/2011	296,7	<5	69,8	341	52,9	49,4	7	21,60	40	51	
25	PC-073009703	Los Charcos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	39,8	<5	2465,9	3050	486,1	420,9	17	2,30	1556	2781,4	
26	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	582,5	<5	442,7	1056	129,2	210,1	37	13	250	578,9	

PARÁMETROS NITROGENADOS DE LA RED OPERATIVA "SORDIP"

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	DQO (mg/L O ₂)	Amonio Total (mg/L NH ₄)	NITRATO (mg/L NO ₃)	NITRITO (mg/L NO ₂)	FLUORUROS (mg/L F)	CIANUROS (mg/L CN)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)						0,5 mg/L	50 mg/L	0,5 mg/L	1,5 mg/L	0,05 mg/L
1	AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	03/10/2011	<10	<0,10	56,29	0,02	0,050	<0,005
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	14	<0,10	7,01	0,03	1,030	<0,005
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	04/10/2011	22	<0,10	83,71	0,04	1,570	<0,005
4	CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	03/10/2011	<10	0,33	1,22	<0,01	0,880	<0,005
5	CA07000018	Sondeo de Cabras (Abas a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	04/10/2011	<10	<0,10	34,87	<0,01	0,650	<0,005
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	04/10/2011	12	<0,10	241,99	0,03	1,010	<0,005
7	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	27/09/2011	17	<0,10	233,16	<0,01	0,940	<0,005
8	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	04/10/2011	17	<0,10	42,81	<0,01	1,590	<0,005
9	CA07000026	Ership- Escombreras	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	<10	<0,10	93,06	<0,01	0,580	<0,005
10	CA0703003	Rincón del Moro (Abast a Tobarra)	BOQUERÓN	04/10/2011	<10	<0,10	47,24	<0,01	0,540	<0,005
11	CA0724006	TANA S.A.	CRESTA DEL GALLO	26/09/2011	<10	<0,10	33	<0,01	0,960	<0,005
12	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	<10	<0,10	3,28	0,02	0,530	<0,005
13	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	<10	0,57	<0,1	<0,01	0,830	<0,005
14	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	10	<0,10	9	<0,01	1,220	<0,005
15	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	34	<0,10	80,69	<0,01	1,940	<0,005
16	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	15	<0,10	262,34	0,02	2,920	<0,005
17	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	16	2,81	0,1	0,05	2,400	<0,005
18	CA0733001	Pozo Desaladora El Sombrero. Marina de Cope	ÁGUILAS	27/09/2011	18	<0,10	104,76	<0,01	1,210	<0,005
19	CA0734002	Fuente Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	03/10/2011	<10	<0,10	2,56	<0,01	1,460	<0,005
20	CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA ARGELLET	04/10/2011	31	0,24	0,64	<0,01	0,690	<0,005
21	CA07NI-22	Pozos 2,4- COMUNIDAD REGANTES SAN ISIDRO	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	12	<0,10	41,08	<0,01	0,720	<0,005
22	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTÍN	27/09/2011	<10	<0,10	99,75	0,06	0,680	<0,005
23	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	ALTO GUADALENTÍN	27/09/2011	20	<0,10	151,24	<0,01	0,810	<0,005
24	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada	BOQUERÓN	04/10/2011	<10	<0,10	74,09	<0,01	0,610	<0,005
25	PC-073009703	Los Charcos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	28	5,49	13,76	0,16	0,160	<0,005
26	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	19	6,47	17,77	0,20	0,180	<0,005

PARÁMETROS MAYORITARIOS RED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO ₃ ⁻)	CARBONATOS (mg/L CO ₃ Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO ₃)	CALCIO (mg/L)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO ₂)	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO ₄)	
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)							250 mg/L			200 mg/L					250 mg/L
1	AB070010	Abast. Jumilla	CINGLA	25/01/2012	241,1	<5	54,2	286,1	45,7	41,8	3,4	14,4	36	95,8	
2	AB070031	Manantial La Poza Elche de la Sierra	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	16/11/2011	314,3	<5	34,6	280,8	62,4	30,4	0,9	6,4	20	16,6	
3	AB070033	Pozo Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	05/12/2011	410,1	<5	145,7	789,7	147,1	102,7	26	12,9	50	289,5	
4	C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	142,7	<5	1724,6	1246	161,5	204,9	7	5,7	1111	1129,5	
5	C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	0	8,6	20,7	20,3	5	<5	3	<1	11	0	
6	C-073110007	Los Lopez	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	432,6	<5	966,5	807,8	133,7	115,2	9,6	50	778	511,7	
7	C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	60,8	21,5	1251,9	587,6	43,3	116,6	18,5	<1	800	580,8	
8	CA07000001	El Consejero	PUENTES	02/11/2011	196,8	<5	562,9	1800,5	419,4	182,9	19,5	16,6	361	1562,1	
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUÍPAR	28/11/2011	267,5	<5	53	325,4	93,4	22,4	0,8	12,2	33	78	
10	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	04/11/2011	375	<5	404,9	792,8	174,3	86,9	2,2	19,6	213	379,7	
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	03/11/2011	228,8	<5	14,9	229,4	46	27,8	0,5	7	6	36,1	
12	CA07000010	Cobatillas	SIERRA DE LA ZARZA	28/11/2011	314,5	<5	209,8	970,8	220,1	102,3	36	20,8	133	512,3	
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	24/11/2011	221,2	<5	26,8	1280,9	339,7	105	4,7	13,6	25	1147	
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	02/11/2011	778,6	<5	284,9	2372,3	642,5	186,4	6,4	27,6	225	1751	
15	CA07000014	SAT. Los Guiraos	SIERRA DE ALMAGRO	02/11/2011	726	<5	333,2	1651,1	434,4	137,5	13,6	20,3	361	1280,2	
16	CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	02/11/2011	1262,4	<5	594,1	1070,1	174,3	154,4	31	26,8	1125	1606,6	
17	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	268,6	<5	444,2	264,3	52,6	32,3	8,5	11,8	361	198,7	
18	CA07000025S	Pozo Finca del Cura	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	10/11/2011	314,5	<5	1521,9	1471	306,4	171,5	17	19,6	1000	1235,3	
19	CA07000029	Ayto de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	16/11/2011	320,2	<5	6,1	297,9	64,6	33,2	0,9	5,8	3	15,9	
20	CA07000032S	Los Blases	CAMPO DE CARTAGENA	26/10/2011	324,4	<5	1526,6	1644,3	262,8	240,2	25	20,6	944	1238,4	
21	CA07000036	Fuente La Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	28/11/2011	162	<5	<10	143,2	53,8	2,1	0,6	6,9	3	<5	
22	CA07000038	SAT Los Suizos	SIERRA DE CREVILLENTE	10/11/2011	180,3	<5	666,9	647,7	172	52,9	29,5	15	444	493,4	
23	CA07000042	El reventón	ALEDO	24/11/2011	263,3	<5	56,3	429,1	102,1	42,3	1,4	10	21	166	
24	CA07000047	Abast. Velez Rubio -Pozo la Alfesta	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	24/11/2011	409,7	<5	162,8	624,5	125,3	75,7	1,7	14,8	100	222,2	
25	CA07000048	Manantial la Ermita Santa Leocadia	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	24/11/2011	230,7	<5	24,5	1223,9	357,4	80,4	4,9	12,2	23	1030,9	
26	CA07000049	Manantial Juan Frías	MACHADA	15/11/2011	314,5	<5	<10	263	69,3	21,8	0,3	1,9	3	<5	
27	CA07000050	Manantial Casas de la Perdiz o Tobarrillas	SIERRA DE LA OLIVA	17/11/2011	315,9	<5	17,3	325,5	54,2	46,2	1,3	8,1	10	19,7	
28	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIÑA PI	10/11/2011	240,2	<5	139	948,8	208,7	103,9	9,5	61,5	81	675	
29	CA07000053	Manantial Molinico o Molino de las Fuentes	TAIBILLA	28/11/2011	308,1	<5	<10	263,9	67,1	23,4	0,5	3,1	2	10,1	
30	CA07000058	La Alcenada	LÁCERA	17/11/2011	392,3	<5	108,7	378,1	66,2	51,7	2,6	11,1	72	69,4	
31	CA07000061	Pozo Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	24/11/2011	301,7	<5	9,6	261	50,9	32,5	1	6,1	6	11,7	
32	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	17/11/2011	315,8	<5	21,6	421,9	80,6	53,7	4,6	10,3	12	62	
33	CA0702004	SAT Santa Cecilia- pozo las Eras	SINCLINAL DE LA HIGUERA	17/11/2011	295,7	<5	57	558,2	124,2	60,3	1,8	13	25	243,9	
34	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERÓN	09/11/2011	266,5	<5	55,2	536,7	143	43,6	2	7,9	40	323,5	
35	CA0703004	POZO 1"CASAS VIEJAS":	BOQUERÓN	05/12/2011	224,7	<5	121	1013,5	238,6	101,4	2,8	13,9	60	708,6	
36	CA0704002	Gallinero-Mohedas (La Toma del Agua)	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	16/11/2011	281,8	<5	<10	245,2	52,7	27,6	0,3	2,6	1	<5	

PARÁMETROS MAYORITARIOS RED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO ₃ ⁻)	CARBONATOS (mg/L CO ₃ Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO ₃)	CALCIO (mg/L)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO ₂)	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO ₄)
37	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	16/11/2011	312,3	<5	31,5	280,1	55,9	34,2	1	7,2	18	14,3
38	CA0704004	POZO 1-"TOBOSO PICAZO	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	09/11/2011	190,5	<5	611,7	784	84,7	139,2	5,5	11,8	250	250,8
39	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	21/11/2011	250,1	<5	111,3	322,7	60	42	2,3	9,6	53	80,4
40	CA0705004	Pozo las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	17/11/2011	267,5	<5	453,4	390	69,3	52,7	6	11,5	306	152,6
41	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	09/11/2011	178,3	<5	350,7	438,5	74,4	61,4	4,8	11	175	167,7
42	CA0707001	Manantial La Toba	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15/11/2011	212,5	<5	<5	183	51,6	13,2	0,7	5,8	1	<5
43	CA0707004	Nacimiento del río Segura	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15/11/2011	187,7	<5	<5	159,1	59,5	2,5	0,3	3,2	1	<5
44	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15/11/2011	289,8	<5	6,6	250	72,2	16,9	0,6	10,5	3	12,3
45	CA0707008	GORGOLLITAS	SEGURA-MADERATUS	15/11/2011	227,1	<5	<5	186,1	48,5	15,8	0,4	2,8	1	<5
46	CA0707009	CUATRO CAÑOS	SEGURA-MADERATUS	15/11/2011	233,5	<5	<5	209,5	49,7	20,8	0,5	4,5	2	6,4
47	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	SINCLINAL DE CALASPARRA	05/12/2011	244,2	<5	428,8	394,7	77,4	49	10	15,3	306	215,3
48	CA0708004	El Macaneo	SINCLINAL DE CALASPARRA	27/10/2011	280,1	<5	158,3	466,5	94,6	55,9	4,1	10,8	90	229,5
49	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	222,8	<5	540,2	308,2	58,7	39,3	8,5	14,4	389	251,8
50	CA0709002	Pozo Buho o pozo del oso	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	224,1	<5	486,7	339,4	64,8	43,1	8,5	13,5	361	263,3
51	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	229,1	<5	428,7	247,7	46,3	32,1	7,5	12,4	333	202,6
52	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	10/11/2011	266	<5	57,9	285,9	53,8	36,9	1,8	10,5	25	34,8
53	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	29/11/2011	290,1	<5	696,9	441,8	95,2	49,6	6,5	15,3	556	355,8
54	CA0713001	Fuente Buena - Ricote	ORO-RICOTE	27/10/2011	215,8	<5	229,2	259,8	43,9	36,5	2,5	10	122	133,1
55	CA0715001	MANANTIAL DE LA CARRASCA	BULLAS	04/11/2011	195,3	<5	59,6	186,8	51,1	14,4	1,5	11,7	33	24,5
56	CA0716005S	MANANTIAL GOMEZ-YANEZ	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	05/12/2011	454,1	<5	324,9	1636,2	212	269,2	11,5	16,8	133	984,4
57	CA0717002	Fuente Navares	CARAVACA	03/11/2011	282,9	<5	77,3	638,9	157,9	59,4	1,5	10,5	45	317,8
58	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	03/11/2011	311,9	<5	24	506,9	127,8	45,6	1	9,1	16	245,3
59	CA0717004	Fuente del Marqués	CARAVACA	03/11/2011	333,5	<5	12,9	352,9	79,2	37,7	0,8	5,6	9	29,2
60	CA0717005	Heredamiento de la Vega	CARAVACA	03/11/2011	335,7	<5	92,4	634,3	151,8	62	2,8	10,7	61	296,6
61	CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	09/11/2011	228,3	<5	296,9	1756,1	402,4	182,5	7	14,5	175	1456,9
62	CA0721001	Las Atalayas - Pozo Bullas	BULLAS	03/11/2011	261,6	<5	54,9	722,2	181,5	65,3	1,5	13,7	50	561
63	CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	03/11/2011	293,2	<5	19,3	430,5	115,2	34,7	1,1	10	13	165,2
64	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	03/11/2011	256,4	<5	21,4	507,9	146,2	34,6	0,8	9,9	14	268,4
65	CA0721006	(ANTES CA0703004) POZO MENSAJERO ALIMENTACION SL	BULLAS	25/01/2012	364,9	<5	118,6	746,6	202,6	58,4	2,6	17,6	76	387,6
66	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	04/11/2011	143,2	<5	204,5	1253,2	353,4	89,9	11	33,5	133	1054,7
67	CA0722005	FUENTE CAPUTA	SIERRA ESPUÑA	04/11/2011	238,8	<5	24	352,3	102,9	23,1	2,6	9,6	17	162,6
68	CA0723004	Conservas Montejano	VEGA ALTA DEL SEGURA	29/11/2011	401,2	<5	496,2	1158,8	276,7	113,7	8	16,7	350	839,4
69	CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	10/11/2011	472,5	<5	410,6	1220	239,9	150,9	8,5	19,9	306	795,3
70	CA0724009S	CAMPANETA 3	VEGA ALTA DEL SEGURA	29/11/2011	396,6	<5	498,6	1085,6	212	135,2	8,5	26,5	350	720,4
71	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA-YÉCHAR	25/01/2012	282	<5	45,9	1773,3	528,2	110,2	3,4	17,8	36	1538,5
72	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	29/11/2011	301,9	<5	409,9	1249,6	349	91,8	10	15,2	278	944,1
73	CA0727002	Fuente Balsaín	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	24/11/2011	227,6	<5	8,1	206,4	41,9	24,7	0,3	9,9	5	16,3
74	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTÍN	02/11/2011	910,5	<5	404,9	2785,6	631	293,9	9	17,4	250	1999,2

PARÁMETROS MAYORITARIOS RED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO3-)	CARBONATOS (mg/L CO3Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO3)	CALCIO (mg/L)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO2)	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO4)
75	CA0728005	POZO 1 "LOS ABADES	ALTO GUADALENTÍN	02/11/2011	563,9	<5	523,6	1480,3	250,3	207,9	9	19,7	389	1093,4
76	CA0729003	SAT Buenavista	TRIÁSICO DE CARRASCOY	30/11/2011	255,4	<5	170	1782,6	529,8	111,5	9	30,9	150	1524,8
77	CA0730001	Pozo Contreras. La Tercia-La Hoya	BAJO GUADALENTÍN	02/11/2011	381	<5	1502,1	3095,6	740,3	302,9	24	21,1	944	2774,8
78	CA0731007	Pozo La Grajuela	CAMPO DE CARTAGENA	30/11/2011	310,2	<5	779,9	1365	266,1	170,3	13,5	24,5	444	864,4
79	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	26/10/2011	234,6	<5	948,8	1496,1	424,5	105,8	11	26,3	611	1331,7
80	CA0731015	Pozo del río nº3	CABO ROIG	26/10/2011	294,7	<5	475,2	709,7	132	92,4	7	29,8	306	469,3
81	CA0731017	Pozo 1 Los Aguas	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	26/10/2011	238,1	<5	307,6	1041,4	265,2	92	6	25,1	250	972,1
82	CA0731018	Barbaoca 2	CAMPO DE CARTAGENA	26/10/2011	585,1	<5	607,6	1800,6	580,1	85,2	7	25,8	350	2940,6
83	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRÓN	30/11/2011	734,5	<5	681,5	1198	255,2	136,3	13	17,9	444	549,4
84	CA0732004	POZO DE LA PILA	MAZARRÓN	30/11/2011	284,2	<5	183,8	814,5	204,5	73,8	45	29,1	278	803,8
85	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	09/11/2011	277,4	<5	211,8	1887,3	423,1	201,8	8	18,3	150	1522,5
86	CA0734003	La Fuentecica	CUCHILLOS-CABRAS	09/11/2011	258,8	<5	791,1	2900,1	570,9	358,3	13,5	19,5	500	2436,2
87	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	16/11/2011	165,9	<5	<5	149,4	38,3	13	0,3	2,1	1	<5
88	CA0737001	Fuente Viezcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	28/11/2011	273,1	<5	11,3	252	65,2	21,6	0,9	6,6	9	25,7
89	CA0737004	Fuente del Pantano(Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	28/11/2011	295	<5	47,3	318,4	81,4	27,9	2,4	12,3	31	50,4
90	CA0737005	Fuente de la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	28/11/2011	267,7	<5	10,4	252	62,6	23,2	0,9	6,9	9	28
91	CA0738001	Abast a montealegre del Castillo (pozo 2)	ONTUR	17/11/2011	306,6	<5	61,3	413,5	83,2	50	2,3	9,7	26	99,6
92	CA0741003	TORRE DEL RICO	BAÑOS DE FORTUNA	21/11/2011	245,7	<5	52,1	249,4	47,4	31,8	2,1	12	40	59,5
93	CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	29/11/2011	133,7	5,1	383	365	71,8	45,1	4,3	19,3	250	264,5
94	CA0749001	La Serretica- Abast Ontur	CONEJEROS-ALBATANA	21/11/2011	282,6	<5	148,2	776,5	162,4	90,1	3,3	16,7	78	471,9
95	CA0750001S	Casa de Caparrota (sustitución)	MORATILLA	25/01/2012	205,9	<5	62,3	302,3	65,8	33,5	3,2	18,4	29	82,7
96	CA0753001	Abast Alcadozo	ALCADOZO	16/11/2011	331,9	<5	23	310,5	77	28,7	4,4	8,1	11	15,5
97	CA0757001	Pozo Zahúrdas	ALEDO	24/11/2011	277,8	<5	33,8	438,2	100	45,8	1,9	9,9	19	206,5
98	CA0799001	Charca La Moringa	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	15/11/2011	368,3	<5	<5	303,7	65	34,4	1,1	5,3	3	11,7
99	CA0799006	Los Petrolas	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	15/11/2011	358,4	<5	11,7	321,1	79,2	29,9	1,7	6	8	19,8
100	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	29/11/2011	351	<5	1490	1808,4	275,8	272,2	24	18,7	1000	1439,1
101	PC-071706406	La Encarnación	CARAVACA	22/11/2011	248,7	<5	80,4	549,6	132,1	53,4	1,1	10,7	50	305,5
102	PC-072408402	La Azacaya	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/11/2011	35,4	16,34	745,5	884,4	25,3	199,8	12	0	531	909,9
103	PC-073009703	Los Charcos	BAJO GUADALENTÍN	24/11/2011	432,8	<5	2857,7	4347,5	688	639,3	23,5	21	1778	3675,2
104	PC-073311901	Aguilas	ÁGUILAS	22/11/2011	198	<5	865,5	1436,2	195,8	230,4	14	17	556	1150,9
105	RP-1	REF 1944 Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	23/11/2011	477,1	<5	350,4	1808,7	338,5	234,2	18,5	15,6	200	1280

PARÁMETROS ADICIONALES RED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	DQO (mg/L O2)	Amonio Total (mg/L NH4)	NITRATO (mg/L NO3)	NITRITO (mg/L NO2)	FLUORUROS (mg/L F)	CIANUROS (mg/L CN)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)						0,5 mg/L	50 mg/L	0,5 mg/L	1,5 mg/L	0,05 mg/L
1	AB070010	Abast. Jumilla	CINGLA	25/01/2012	<10	<0,1	5,36	<0,01	0,61	<0,005
2	AB070031	Manantial La Poza Elche de la Sierra	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	16/11/2011	<10	<0,1	10,82	<0,01	0,11	<0,005
3	AB070033	Pozo Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	05/12/2011	<10	<0,1	105,12	<0,01	0,34	<0,005
4	C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	11	<0,1	4,26	0,01	1,7	<0,005
5	C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	<10	<0,1	<0,1	<0,01	0,38	<0,005
6	C-073110007	Los Lopez	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	<10	<0,1	191,2	0,01	0,38	<0,005
7	C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	15	10,65	<0,1	0,02	1,42	<0,005
8	CA07000001	El Consejero	PUNTES	02/11/2011	<10	<0,1	38,6	<0,01	0,95	<0,005
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUIPAR	28/11/2011	<10	<0,1	36,95	0,07	0,18	<0,005
10	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	04/11/2011	<10	<0,1	16,86	0,04	1,42	<0,005
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	03/11/2011	<10	<0,1	2,86	<0,01	0,15	<0,005
12	CA07000010	Cobatillas	SIERRA DE LA ZARZA	28/11/2011	15	<0,1	283,14	<0,01	0,58	<0,005
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	24/11/2011	<10	<0,1	1,25	<0,01	1,3	<0,005
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	02/11/2011	<10	<0,1	<0,1	0,05	1,14	<0,005
15	CA07000014	SAT. Los Guiraos	SIERRA DE ALMAGRO	02/11/2011	<10	<0,1	<0,1	<0,01	1,39	<0,005
16	CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	02/11/2011	<10	<0,1	<0,1	0,01	0,91	<0,005
17	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	<10	<0,1	3,73	<0,01	0,41	<0,005
18	CA07000025S	Pozo Finca del Cura	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	10/11/2011	<10	<0,1	57,41	<0,01	1,07	<0,005
19	CA07000029	Ayto de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	16/11/2011	<10	0,16	5,36	<0,01	0,1	<0,005
20	CA07000032S	Los Blases	CAMPO DE CARTAGENA	26/10/2011	<10	<0,1	184,56	<0,01	4,83	<0,005
21	CA07000036	Fuente La Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	28/11/2011	<10	<0,1	13,71	<0,01	0,05	<0,005
22	CA07000038	SAT Los Suizos	SIERRA DE CREVILLENTE	10/11/2011	<10	<0,1	6,73	0,02	1,1	<0,005
23	CA07000042	El reventón	ALEDO	24/11/2011	<10	<0,1	22,9	<0,01	0,19	<0,005
24	CA07000047	Abast. Velez Rubio -Pozo la Alfesta	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	24/11/2011	<10	<0,1	37,94	<0,01	0,29	<0,005
25	CA07000048	Manantial la Ermita Santa Leocadia	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	24/11/2011	<10	<0,1	0,9	<0,01	1,38	<0,005
26	CA07000049	Manantial Juan Frías	MACHADA	15/11/2011	<10	<0,1	2,19	<0,01	0,09	<0,005
27	CA07000050	Manantial Casas de la Perdiz o Tobarrillas	SIERRA DE LA OLIVA	17/11/2011	<10	<0,1	30,48	<0,01	0,2	<0,005
28	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIÑA PI	10/11/2011	<10	<0,1	42,96	0,06	0,78	<0,005
29	CA07000053	Manantial Molinico o Molino de las Fuentes	TAIBILLA	28/11/2011	<10	<0,1	5,51	<0,01	0,04	<0,005
30	CA07000058	La Alcenada	LÁCERA	17/11/2011	<10	<0,1	21,48	<0,01	0,46	<0,005
31	CA07000061	Pozo Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	24/11/2011	<10	<0,1	4,3	<0,01	0,03	<0,005
32	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	17/11/2011	<10	<0,1	88,38	<0,01	0,2	<0,005
33	CA0702004	SAT Santa Cecilia- pozo las Eras	SINCLINAL DE LA HIGUERA	17/11/2011	<10	<0,1	22,86	0,01	1,81	<0,005
34	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERÓN	09/11/2011	<10	<0,1	5,62	0,01	0,33	<0,005
35	CA0703004	POZO 1 "CASAS VIEJAS":	BOQUERÓN	05/12/2011	<10	<0,1	12,96	0,08	1,08	<0,005
36	CA0704002	Gallinero-Mohedas (La Toma del Agua)	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	16/11/2011	<10	<0,1	4,38	<0,01	0,07	<0,005
37	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	16/11/2011	<10	<0,1	7,81	0,02	0,11	<0,005
38	CA0704004	POZO 1-"TOBOSO PICAZO	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	09/11/2011	<10	<0,1	<0,1	<0,01	1,15	<0,005

PARÁMETROS ADICIONALES RED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	DQO (mg/L O2)	Amonio Total (mg/L NH4)	NITRATO (mg/L NO3)	NITRITO (mg/L NO2)	FLUORUROS (mg/L F)	CIANUROS (mg/L CN)
39	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	21/11/2011	<10	0,21	5,41	<0,01	0,23	<0,005
40	CA0705004	Pozo las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	17/11/2011	<10	<0,1	4,01	<0,01	0,42	<0,005
41	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	09/11/2011	<10	<0,1	14,68	<0,01	0,32	<0,005
42	CA0707001	Manantial La Toba	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15/11/2011	<10	<0,1	3,34	<0,01	0,08	<0,005
43	CA0707004	Nacimiento del río Segura	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15/11/2011	<10	<0,1	2,18	<0,01	0,03	<0,005
44	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15/11/2011	<10	<0,1	0,55	<0,01	0,14	<0,005
45	CA0707008	GORGOLLITAS	SEGURA-MADERATUS	15/11/2011	<10	<0,1	3,03	<0,01	0,08	<0,005
46	CA0707009	CUATRO CAÑOS	SEGURA-MADERATUS	15/11/2011	<10	<0,1	3,47	<0,01	0,08	<0,005
47	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	SINCLINAL DE CALASPARRA	05/12/2011	<10	<0,1	3,27	<0,01	0,48	<0,005
48	CA0708004	El Macaneo	SINCLINAL DE CALASPARRA	27/10/2011	<10	<0,1	6,74	<0,01	0,29	<0,005
49	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	<10	<0,1	2,11	<0,01	0,6	<0,005
50	CA0709002	Pozo Buho o pozo del oso	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	<10	<0,1	3,27	<0,01	0,62	<0,005
51	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	<10	<0,1	2,77	<0,01	0,42	<0,005
52	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	10/11/2011	<10	<0,1	6,13	<0,01	0,27	<0,005
53	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	29/11/2011	<10	<0,1	8,73	<0,01	0,46	<0,005
54	CA0713001	Fuente Buena - Ricote	ORO-RICOTE	27/10/2011	<10	<0,1	9,39	<0,01	0,79	<0,005
55	CA0715001	MANANTIAL DE LA CARRASCA	BULLAS	04/11/2011	<10	<0,1	7,35	<0,01	0,35	<0,005
56	CA0716005S	MANANTIAL GOMEZ-YANEZ	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	05/12/2011	14	0,36	36,34	0,25	0,62	<0,005
57	CA0717002	Fuente Navares	CARAVACA	03/11/2011	<10	<0,1	40,01	<0,01	0,45	<0,005
58	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	03/11/2011	<10	<0,1	15,65	<0,01	0,36	<0,005
59	CA0717004	Fuente del Marqués	CARAVACA	03/11/2011	<10	<0,1	9,52	<0,01	0,11	<0,005
60	CA0717005	Heredamiento de la Vega	CARAVACA	03/11/2011	<10	<0,1	22,3	0,01	0,42	<0,005
61	CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	09/11/2011	<10	<0,1	15,79	<0,01	1,58	<0,005
62	CA0721001	Las Atalayas - Pozo Bullas	BULLAS	03/11/2011	<10	<0,1	9,44	<0,01	0,91	<0,005
63	CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	03/11/2011	<10	<0,1	22,88	<0,01	0,78	<0,005
64	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	03/11/2011	<10	<0,1	3,54	<0,01	0,58	<0,005
65	CA0721006	(ANTES CA0703004) POZO MENSAJERO ALIMENTACION SL	BULLAS	25/01/2012	<10	<0,1	64,63	<0,01	0,92	<0,005
66	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	04/11/2011	<10	<0,1	1,71	<0,01	1,66	<0,005
67	CA0722005	FUENTE CAPUTA	SIERRA ESPUÑA	04/11/2011	<10	<0,1	4,17	0,01	0,36	<0,005
68	CA0723004	Conservas Montejano	VEGA ALTA DEL SEGURA	29/11/2011	<10	<0,1	48,2	<0,01	0,43	<0,005
69	CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	10/11/2011	<10	<0,1	30,06	0,06	0,39	<0,005
70	CA0724009S	CAMPANETA 3	VEGA ALTA DEL SEGURA	29/11/2011	<10	<0,1	<0,1	<0,01	0,46	<0,005
71	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA-YÉCHAR	25/01/2012	<10	<0,1	<0,1	<0,01	2,26	<0,005
72	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	29/11/2011	<10	<0,1	1,87	<0,01	1,28	<0,005
73	CA0727002	Fuente Balsain	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	24/11/2011	<10	<0,1	20,11	0,05	0,18	<0,005
74	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTÍN	02/11/2011	<10	<0,1	2	0,09	0,49	<0,005
75	CA0728005	POZO 1 "LOS ABADES	ALTO GUADALENTÍN	02/11/2011	<10	<0,1	18,07	<0,01	0,6	<0,005
76	CA0729003	SAT Buenavista	TRIÁSICO DE CARRASCOY	30/11/2011	<10	0,13	<0,1	<0,01	0,93	<0,005
77	CA0730001	Pozo Contreras. La Tercia-La Hoya	BAJO GUADALENTÍN	02/11/2011	<10	<0,1	121,84	0,01	0,76	<0,005
78	CA0731007	Pozo La Grajuela	CAMPO DE CARTAGENA	30/11/2011	<10	<0,1	<0,1	<0,01	1,92	<0,005

PARÁMETROS ADICIONALES RED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	DQO (mg/L O2)	Amonio Total (mg/L NH4)	NITRATO (mg/L NO3)	NITRITO (mg/L NO2)	FLUORUROS (mg/L F)	CIANUROS (mg/L CN)
79	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	26/10/2011	<10	<0,1	<0,1	<0,01	0,84	<0,005
80	CA0731015	Pozo del río nº3	CABO ROIG	26/10/2011	<10	<0,1	2,58	<0,01	1,54	<0,005
81	CA0731017	Pozo 1 Los Aguaos	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	26/10/2011	<10	<0,1	<0,1	<0,01	0,88	<0,005
82	CA0731018	Barbacoa 2	CAMPO DE CARTAGENA	26/10/2011	<10	1,69	<0,1	<0,01	0,5	<0,005
83	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRÓN	30/11/2011	<10	0,13	30,8	0,02	0,75	<0,005
84	CA0732004	POZO DE LA PILA	MAZARRÓN	30/11/2011	<10	<0,1	146,16	0,01	1,08	<0,005
85	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	09/11/2011	<10	<0,1	89,25	<0,01	1,84	<0,005
86	CA0734003	La Fuentecica	CUCHILLOS-CABRAS	09/11/2011	<10	<0,1	88,21	0,07	2,35	<0,005
87	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	16/11/2011	<10	<0,1	5,86	<0,01	0,05	<0,005
88	CA0737001	Fuente Viez cable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	28/11/2011	<10	<0,1	6,33	<0,01	0,12	<0,005
89	CA0737004	Fuente del Pantano(Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	28/11/2011	<10	<0,1	25,56	<0,01	0,27	<0,005
90	CA0737005	Fuente de la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	28/11/2011	<10	<0,1	7,93	<0,01	0,12	<0,005
91	CA0738001	Abast a montealegre del Castillo (pozo 2)	ONTUR	17/11/2011	<10	<0,1	17,57	<0,01	0,46	<0,005
92	CA0741003	TORRE DEL RICO	BAÑOS DE FORTUNA	21/11/2011	<10	<0,1	<0,1	<0,01	0,67	<0,005
93	CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	29/11/2011	23	<0,1	0,57	<0,01	0,58	<0,005
94	CA0749001	La Serretica- Abast Ontur	CONEJEROS-ALBATANA	21/11/2011	<10	<0,1	26,1	<0,01	1,05	<0,005
95	CA0750001S	Casa de Caparota (sustitución)	MORATILLA	25/01/2012	<10	<0,1	32,34	<0,01	0,43	<0,005
96	CA0753001	Abast Alcadozo	ALCADOZO	16/11/2011	<10	<0,1	34,4	<0,01	0,1	<0,005
97	CA0757001	Pozo Zahúrdas	ALEDO	24/11/2011	<10	<0,1	11,21	<0,01	0,37	<0,005
98	CA0799001	Charca La Moringa	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	15/11/2011	<10	<0,1	<0,1	<0,01	0,08	<0,005
99	CA0799006	Los Petrolos	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	15/11/2011	<10	<0,1	1,36	<0,01	0,1	<0,005
100	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	29/11/2011	<10	<0,1	98,94	0,01	3,13	<0,005
101	PC-071706406	La Encarnación	CARAVACA	22/11/2011	<10	<0,1	25,12	<0,01	0,44	<0,005
102	PC-072408402	La Azacaya	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/11/2011	<10	2,82	<0,1	<0,01	0,08	<0,005
103	PC-073009703	Los Charcos	BAJO GUADALENTÍN	24/11/2011	24	<0,1	18,32	<0,01	0,93	<0,005
104	PC-073311901	Aguilas	ÁGUILAS	22/11/2011	<10	<0,1	115,36	<0,01	0,69	<0,005
105	RP-1	REF 1944 Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	23/11/2011	<10	<0,1	19,1	0,03	0,27	<0,005

METALES PESADOS RED OPERATIVA "SORDIP"

Núm	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENIO (mg/L As)	BARIO (mg/L Ba)	BERILIO (µg/L Be)	CADMIO (mg/L Cd)	COBALTO (µg/L Co)	COBRE (mg/L Cu)	CROMO VI (µg/L Cr (VI))	CROMO TOTAL (mg/L Cr)	HIERRO (mg/L Fe)	MANGANESO (mg/L Mn)	MERCURIO (mg/L Hg)	NIQUEL (mg/L Ni)	PLOMO (mg/L Pb)	SELENIO (mg/L Se)	VANADIO (µg/L V)	ZINC (mg/L Zn)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					0,01 mg/L			0,005 mg/L		2 mg/L		0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05 mg/L	0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,025 mg/L	0,01 mg/L		
Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)					0,01	0,05						1			0,00005	0,000015				0,065
Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)					0,06	0,65						30			0,0003	0,000075				0,8
1	AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	03/10/2011	<0,002	0,026	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,008	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	<0,002	0,024	<2	<0,001	3	0,004	<20	<0,002	0,038	0,540	<0,0002	0,008	<0,002	<0,002	<2	0,007
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	04/10/2011	0,002	0,008	<2	<0,001	<0,002	0,004	<20	0,006	<0,010	<0,002	<0,0002	0,006	<0,002	0,046	3	0,006
4	CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	03/10/2011	<0,002	0,011	<2	<0,001	<0,002	0,002	<20	0,005	0,032	0,045	<0,0002	0,004	<0,002	0,004	<2	0,01
5	CA07000018	Sondeo de Cabras (Abas a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	04/10/2011	<0,002	0,033	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	2	0,01
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	04/10/2011	<0,002	0,016	<2	<0,001	<0,002	0,005	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,012	<0,002	0,003	<2	0,004
7	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	27/09/2011	0,004	0,021	<2	<0,001	<0,002	0,003	<20	<0,002	0,071	0,006	<0,0002	0,002	<0,002	0,008	7	0,040
8	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	04/10/2011	<0,002	0,060	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	0,005	0,044	0,009	<0,0002	<0,002	<0,002	0,008	<2	0,004
9	CA07000026	Ership- Escombreras	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	<0,002	0,030	<2	<0,001	<0,002	0,154	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,004	<0,002	0,003	7	0,211
10	CA0703003	Rincón del Moro (Abast a Tobarra)	BOQUERÓN	04/10/2011	<0,002	0,019	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,005
11	CA0724006	TANA S.A.	CRESTA DEL GALLO	26/09/2011	<0,002	0,011	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	0,012	0,126	0,006	<0,0002	0,003	<0,002	0,005	<2	0,018
12	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	<0,002	0,014	<2	<0,001	<0,002	0,009	<20	0,003	0,012	0,045	<0,0002	0,009	<0,002	0,004	<2	0,01
13	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	0,062	0,022	<2	<0,001	6	0,003	<20	0,005	0,189	2,410	<0,0002	0,022	<0,002	<0,002	<2	0,016
14	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	<0,002	0,015	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,056	0,018	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	<2	0,002
15	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	0,003	0,021	<2	<0,001	<0,002	0,005	<20	0,0180	<0,010	<0,002	<0,0002	0,009	<0,002	0,032	3	0,007
16	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	0,003	0,033	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	0,007	<0,010	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	0,012	10	0,039
17	CA0731010	Aquadul	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	0,008	0,021	<2	<0,001	<0,002	0,006	<20	0,002	0,067	0,251	<0,0002	0,01	<0,002	0,004	<2	0,029
18	CA0733001	Pozo Desaladora El Sombrero. Marina de Cope	ÁGUILAS	27/09/2011	<0,002	0,028	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	0,011	0,084	0,005	<0,0002	<0,002	<0,002	0,012	4	0,005
19	CA0734002	Fuente Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	03/10/2011	<0,002	0,013	<2	<0,001	<0,002	0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	0,008
20	CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGELLET	04/10/2011	<0,002	0,015	<2	<0,001	<0,002	0,003	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,013
21	CA07NI-22	Pozos 2,4- COMUNIDAD REGANTES SAN ISIDRO	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	0,008	0,017	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	0,013	<2	0,02
22	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTÍN	27/09/2011	<0,002	0,01	<2	<0,001	<0,002	0,002	<20	0,012	0,029	0,002	<0,0002	0,004	<0,002	0,019	2	0,006
23	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	ALTO GUADALENTÍN	27/09/2011	<0,002	0,009	<2	<0,001	<0,002	0,002	<20	0,012	0,018	0,003	<0,0002	0,004	<0,002	0,025	2	0,014
24	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERÓN	04/10/2011	0,003	0,044	<2	<0,001	<0,002	0,006	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	8	0,006
25	PC-073009703	Los Charcos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	<0,002	0,006	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	0,0180	0,400	0,724	<0,0002	0,003	<0,002	0,02	2	0,004
26	RP-3	REF 1946 Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	<0,002	0,027	<2	<0,001	<0,002	0,023	<20	<0,002	0,013	0,432	<0,0002	0,022	<0,002	<0,002	<2	0,036

METALES PESADOS RED VIGILANCIA

Núm	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENIO (mg/L As)	BARIO (mg/L Ba)	BERILIO (µg/L Be)	CADMIO (mg/L Cd)	COBALTO (µg/L Co)	COBRE (mg/L Cu)	CROMO VI (µg/L Cr (VI))	CROMO TOTAL (mg/L Cr)	HIERRO (mg/L Fe)	MANGANESO (mg/L Mn)	MERCURIO (mg/L Hg)	NIQUEL (mg/L Ni)	PLOMO (mg/L Pb)	SELENIO (mg/L Se)	VANADIO (µg/L V)	ZINC (mg/L Zn)	
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					0,01 mg/L			0,005 mg/L		2 mg/L		0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05 mg/L	0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,025 mg/L	0,01 mg/L			
Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)					0,01	0,05						0,001			0,0005	0,015					0,065
Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)					0,06	0,65						0,03			0,003	0,075					0,8
1	AB070010	Abast. Jumilla	CINGLA	25/01/2012	0,006	0,026	<2	<0,001	<0,002	0,004	<20	<0,002	0,379	0,015	<0,0002	0,005	<0,002	<0,002	4	0,022	
2	AB070031	Manantial La Poza Elche de la Sierra	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	16/11/2011	<0,002	0,009	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
3	AB070033	Pozo Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	05/12/2011	<0,002	0,06	<2	<0,001	<0,002	0,004	<20	<0,002	0,29	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,005	<2	0,003	
4	C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	<0,002	0,02	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	4,51	0,065	<0,0002	<0,002	<0,002	0,005	2	0,009	
5	C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	<0,002	0,005	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,22	0,005	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,018	
6	C-073110007	Los Lopez	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	0,025	0,026	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	0,003	3,06	0,019	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	12	0,009	
7	C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	<0,002	0,006	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,718	0,014	<0,0002	<0,002	<0,002	0,005	<2	<0,002	
8	CA07000001	El Consejero	PUNTES	02/11/2011	<0,002	0,018	<2	<0,001	<0,002	0,003	<20	<0,002	0,481	0,011	<0,0002	0,006	<0,002	0,004	2	0,004	
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUIPAR	28/11/2011	<0,002	0,063	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,186	0,007	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
10	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	04/11/2011	<0,002	0,032	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,033	0,004	<0,0002	0,002	<0,002	0,012	3	0,002	
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	03/11/2011	<0,002	0,039	<2	<0,001	<0,002	0,003	<20	<0,002	0,102	0,035	<0,0002	<0,002	0,003	<0,002	<2	0,01	
12	CA07000010	Cobatillas	SIERRA DE LA ZARZA	28/11/2011	0,002	0,037	<2	<0,001	<0,002	0,002	<20	<0,002	0,1	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	0,006	19	0,007	
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	24/11/2011	0,002	0,016	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,21	0,003	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	0,007	
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	02/11/2011	<0,002	0,013	<2	<0,001	<0,002	0,009	<20	<0,002	4,45	0,046	<0,0002	0,022	<0,002	<0,002	<2	3,45	
15	CA07000014	SAT. Los Guiraos	SIERRA DE ALMAGRO	02/11/2011	0,013	0,016	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	1,557	0,035	<0,0002	0,006	<0,002	<0,002	<2	0,005	
16	CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	02/11/2011	<0,002	0,012	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,493	0,053	<0,0002	0,005	<0,002	0,003	<2	0,013	
17	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	<0,002	0,006	<2	<0,001	<0,002	0,02	<20	<0,002	0,038	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,038	
18	CA07000025S	Pozo Finca del Cura	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	10/11/2011	<0,002	0,03	<2	<0,001	<0,002	0,003	<20	<0,002	0,081	0,004	<0,0002	<0,002	<0,002	0,009	<2	0,005	
19	CA07000029	Ayto de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	16/11/2011	<0,002	0,005	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
20	CA07000032S	Los Blases	CAMPO DE CARTAGENA	26/10/2011	<0,002	0,017	<2	<0,001	<0,002	0,002	<20	0,003	0,014	0,003	<0,0002	0,002	<0,002	0,012	8	0,006	
21	CA07000036	Fuente La Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	28/11/2011	<0,002	0,011	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,152	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
22	CA07000038	SAT Los Suizos	SIERRA DE CREVILLENTE	10/11/2011	<0,002	0,021	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,024	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	3	0,006	
23	CA07000042	El reventón	ALEDO	24/11/2011	<0,002	0,038	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,014	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,008	
24	CA07000047	Abast. Velez Rubio -Pozo la Alfesta	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	24/11/2011	<0,002	0,059	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,147	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,025	
25	CA07000048	Manantial la Ermita Santa Leocadia	TRIÁSICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	24/11/2011	0,002	0,015	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,294	0,004	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003	
26	CA07000049	Manantial Juan Frías	MACHADA	15/11/2011	<0,002	0,004	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,103	0,004	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003	
27	CA07000050	Manantial Casas de la Perdiz o Tobarrillas	SIERRA DE LA OLIVA	17/11/2011	<0,002	0,03	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	9	<0,002	
28	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIÑA PI	10/11/2011	0,013	0,042	<2	<0,001	<0,002	0,002	<20	<0,002	0,057	0,007	<0,0002	0,004	<0,002	0,006	8	0,248	
29	CA07000053	Manantial Molinico o Molino de las Fuentes	TAIBILLA	28/11/2011	<0,002	0,006	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,062	0,064	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003	
30	CA07000058	La Alcenada	LÁCERA	17/11/2011	<0,002	0,034	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,122	0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,025	
31	CA07000061	Pozo Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	24/11/2011	<0,002	0,032	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,277	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
32	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	17/11/2011	<0,002	0,011	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	<2	<0,002	
33	CA0702004	SAT Santa Cecilia- pozo las Eras	SINCLINAL DE LA HIGUERA	17/11/2011	<0,002	0,039	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,537	0,003	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	0,011	

METALES PESADOS RED VIGILANCIA

Núm	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENIO (mg/L As)	BARIO (mg/L Ba)	BERILIO (µg/L Be)	CADMIO (mg/L Cd)	COBALTO (µg/L Co)	COBRE (mg/L Cu)	CROMO VI (µg/L Cr (VI))	CROMO TOTAL (mg/L Cr)	HIERRO (mg/L Fe)	MANGANESO (mg/L Mn)	MERCURIO (mg/L Hg)	NIQUEL (mg/L Ni)	PLOMO (mg/L Pb)	SELENIO (mg/L Se)	VANADIO (µg/L V)	ZINC (mg/L Zn)
34	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERÓN	09/11/2011	<0,002	0,03	<2	<0,001	<0,002	0,02	<20	<0,002	0,28	0,028	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,01
35	CA0703004	POZO 1"CASAS VIEJAS":	BOQUERÓN	05/12/2011	<0,002	0,017	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,034	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003
36	CA0704002	Gallinero-Mohedas (La Toma del Agua)	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	16/11/2011	<0,002	0,004	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
37	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	16/11/2011	<0,002	0,011	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,017	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
38	CA0704004	POZO 1-"TOBOSO PICAZO	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	09/11/2011	<0,002	0,021	<2	<0,001	<0,002	0,002	<20	<0,002	0,021	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	0,005	<2	0,023
39	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	21/11/2011	0,01	0,029	<2	<0,001	<0,002	0,005	<20	0,013	6,82	0,014	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	26	<0,002
40	CA0705004	Pozo las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	17/11/2011	<0,002	0,018	<2	<0,001	<0,002	0,008	<20	0,002	0,406	0,012	<0,0002	0,004	0,02	<0,002	3	0,293
41	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	09/11/2011	<0,002	0,033	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	0,002	0,153	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	3	<0,002
42	CA0707001	Manantial La Toba	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15/11/2011	<0,002	0,008	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,012	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
43	CA0707004	Nacimiento del río Segura	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15/11/2011	<0,002	0,003	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
44	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15/11/2011	<0,002	0,025	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,205	0,01	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,004
45	CA0707008	GORGOLLITAS	SEGURA-MADERATUS	15/11/2011	<0,002	0,003	<2	<0,001	<0,002	0,003	<20	<0,002	0,102	0,004	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,011
46	CA0707009	CUATRO CANOS	SEGURA-MADERATUS	15/11/2011	<0,002	0,004	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
47	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	SINCLINAL DE CALASPARRA	05/12/2011	<0,002	0,023	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,016	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	5	<0,002
48	CA0708004	El Macaneo	SINCLINAL DE CALASPARRA	27/10/2011	<0,002	0,03	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	1,321	0,018	<0,0002	0,002	<0,002	0,007	2	0,019
49	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	<0,002	0,017	<2	<0,001	<0,002	0,01	<20	<0,002	0,662	0,007	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	3	0,014
50	CA0709002	Pozo Buho o pozo del oso	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	<0,002	0,016	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,052	0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,005	3	<0,002
51	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	<0,002	0,011	<2	<0,001	<0,002	0,009	<20	<0,002	0,132	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	3	<0,002
52	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	10/11/2011	<0,002	0,021	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,031	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,006
53	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	29/11/2011	<0,002	0,031	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,164	0,005	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	4	0,003
54	CA0713001	Fuente Buena - Ricote	ORO-RICOTE	27/10/2011	<0,002	0,031	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,013	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	0,004	<2	0,018
55	CA0715001	MANANTIAL DE LA CARRASCA	BULLAS	04/11/2011	<0,002	0,11	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,011	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
56	CA0716005S	MANANTIAL GOMEZ-YANEZ		05/12/2011	<0,002	0,031	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,207	0,01	<0,0002	0,003	<0,002	0,007	<2	0,003
57	CA0717002	Fuente Navares	CARAVACA	03/11/2011	<0,002	0,023	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
58	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	03/11/2011	<0,002	0,026	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,015	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
59	CA0717004	Fuente del Marqués	CARAVACA	03/11/2011	<0,002	0,016	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
60	CA0717005	Heredamiento de la Vega	CARAVACA	03/11/2011	<0,002	0,037	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,002
61	CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	09/11/2011	<0,002	0,013	<2	<0,001	<0,002	0,002	<20	<0,002	0,041	<0,002	<0,0002	0,004	<0,002	0,002	<2	0,21
62	CA0721001	Las Atalayas - Pozo Bullas	BULLAS	03/11/2011	<0,002	0,021	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,059	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	0,007
63	CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	03/11/2011	<0,002	0,038	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,016	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
64	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	03/11/2011	<0,002	0,02	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,013	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
65	CA0721006	(ANTES CA0703004) POZO MENSAJERO ALIMENTACION SL	BULLAS	25/01/2012	<0,002	0,025	<2	<0,001	<0,002	0,004	<20	<0,002	0,111	0,007	<0,0002	0,004	0,003	<0,002	<2	0,014
66	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUNA	04/11/2011	0,023	0,027	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,01	0,014	<0,0002	0,003	<0,002	0,002	<2	0,009
67	CA0722005	FUENTE CAPUTA	SIERRA ESPUNA	04/11/2011	<0,002	0,02	<2	<0,001	<0,002	0,003	<20	<0,002	0,025	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,005
68	CA0723004	Conservas Montejano	VEGA ALTA DEL SEGURA	29/11/2011	<0,002	0,041	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,034	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	0,005	<2	<0,002
69	CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	10/11/2011	<0,002	0,016	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,172	0,007	0,00081	0,004	<0,002	0,003	<2	0,006
70	CA0724009S	CAMPANETA 3		29/11/2011	<0,002	0,023	<2	<0,001	<0,002	0,002	0	0,007	4,15	0,043	<0,0002	0,003	0,003	<0,002	<2	0,199

METALES PESADOS RED VIGILANCIA

Núm	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENIO (mg/L As)	BARIO (mg/L Ba)	BERILIO (µg/L Be)	CADMIO (mg/L Cd)	COBALTO (µg/L Co)	COBRE (mg/L Cu)	CROMO VI (µg/L Cr (VI))	CROMO TOTAL (mg/L Cr)	HIERRO (mg/L Fe)	MANGANESO (mg/L Mn)	MERCURIO (mg/L Hg)	NIQUEL (mg/L Ni)	PLOMO (mg/L Pb)	SELENIO (mg/L Se)	VANADIO (µg/L V)	ZINC (mg/L Zn)
71	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA-YÉCHAR	25/01/2012	0,002	0,012	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,252	0,02	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	0,005
72	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	29/11/2011	<0,002	0,018	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,071	0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	0,01
73	CA0727002	Fuente Balsain	VÉLEZ BLANCO-MARIA	24/11/2011	<0,002	0,035	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,036	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	<0,002
74	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	02/11/2011	<0,002	0,014	<2	<0,001	<0,002	0,004	<20	<0,002	0,223	0,063	0,00012	0,01	<0,002	<0,002	<2	0,006
75	CA0728005	POZO 1 "LOS ABADES	ALTO GUADALENTIN	02/11/2011	<0,002	0,04	<2	<0,001	3	<0,002	<20	<0,002	0,181	0,292	<0,0002	0,007	<0,002	0,004	<2	0,017
76	CA0729003	SAT Buenavista	TRIÁSICO DE CARRASCOY	30/11/2011	0,017	0,009	<2	<0,001	<0,002	0,025	<20	<0,002	2,79	0,036	<0,0002	0,006	0,011	<0,002	<2	0,066
77	CA0730001	Pozo Contreras. La Tercia-La Hoya	BAJO GUADALENTIN	02/11/2011	<0,002	0,009	<2	<0,001	<0,002	0,003	<20	0,002	0,181	0,01	<0,0002	0,007	<0,002	0,018	<2	0,002
78	CA0731007	Pozo La Grajuela	CAMPO DE CARTAGENA	30/11/2011	<0,002	0,02	<2	<0,001	<0,002	0,003	<20	<0,002	7,29	0,092	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,004
79	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	26/10/2011	<0,002	0,024	<2	<0,001	<0,002	0,008	<20	<0,002	0,267	0,01	<0,0002	0,004	<0,002	<0,002	<2	0,003
80	CA0731015	Pozo del río nº3	CABO ROIG	26/10/2011	<0,002	0,027	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,528	0,005	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	3	0,004
81	CA0731017	Pozo 1 Los Aguas	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	26/10/2011	<0,002	0,017	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,025	0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
82	CA0731018	Barbacoa 2	CAMPO DE CARTAGENA	26/10/2011	0,04	0,013	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	1,06	2,12	<0,0002	0,006	0,004	<0,002	<2	1,22
83	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRÓN	30/11/2011	0,004	0,02	<2	<0,001	<0,002	0,012	<20	0,003	3,25	0,031	0,00011	0,004	0,003	0,004	<2	0,003
84	CA0732004	POZO DE LA PILA		30/11/2011	0,003	0,014	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,039	0,002	<0,0002	<0,002	0,004	<0,002	<2	0,021
85	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	09/11/2011	<0,002	0,01	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,004	<0,002	<0,002	<2	0,005
86	CA0734003	La Fuentecica	CUCHILLOS-CABRAS	09/11/2011	<0,002	0,009	<2	<0,001	<0,002	0,003	<20	<0,002	0,22	<0,002	<0,0002	0,006	<0,002	0,008	3	0,004
87	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	16/11/2011	<0,002	0,002	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
88	CA0737001	Fuente Viezcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	28/11/2011	<0,002	0,014	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,015	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
89	CA0737004	Fuente del Pantano(Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	28/11/2011	<0,002	0,02	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
90	CA0737005	Fuente de la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	28/11/2011	<0,002	0,012	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,043	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
91	CA0738001	Abast a montealegre del Castillo (pozo 2)	ONTUR	17/11/2011	<0,002	0,037	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
92	CA0741003	TORRE DEL RICO	BANOS DE FORTUNA	21/11/2011	0,002	0,046	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	1,844	0,019	<0,0002	0,004	<0,002	0,008	13	0,03
93	CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	29/11/2011	<0,002	0,015	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,021	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
94	CA0749001	La Serretica- Abast Ontur	CONEJEROS-ALBATANA	21/11/2011	<0,002	0,025	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,015	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	2	<0,002
95	CA0750001S	Casa de Caparota (sustitución)	MORATILLA	25/01/2012	0,002	0,042	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,011	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	8	0,007
96	CA0753001	Abast Alcadozo	ALCADOZO	16/11/2011	<0,002	0,019	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
97	CA0757001	Pozo Zahúrdas	ALEDO	24/11/2011	<0,002	0,032	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,108	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,016
98	CA0799001	Charca La Moringa	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	15/11/2011	<0,002	0,006	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,018	0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
99	CA0799006	Los Petrolas	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	15/11/2011	<0,002	0,009	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,124	0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,022
100	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	29/11/2011	<0,002	0,014	<2	<0,001	<0,002	0,004	<20	<0,002	0,073	0,002	<0,0002	0,002	<0,002	0,016	4	0,007
101	PC-071706406	La Encarnación	CARAVACA	22/11/2011	<0,002	0,018	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	0,591	0,004	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
102	PC-072408402	La Azacaya	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/11/2011	<0,002	0,003	<2	<0,001	<0,002	<0,002	<20	<0,002	1,2	0,128	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
103	PC-073009703	Los Charcos	BAJO GUADALENTIN	24/11/2011	<0,002	0,012	<2	<0,001	<0,002	0,002	<20	<0,002	0,114	0,071	<0,0002	0,004	<0,002	0,22	2	0,004
104	PC-073311901	Aguilas	ÁGUILAS	22/11/2011	<0,002	0,029	<2	<0,001	<0,002	0,002	<20	0,002	2,44	0,033	<0,0002	0,002	<0,002	0,004	<2	0,011
105	RP-1	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	23/11/2011	<0,002	0,015	<2	<0,001	<0,002	0,034	<20	0,003	0,137	0,032	<0,0002	0,036	0,006	0,003	<2	2,08

COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA

Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	(m,p-xileno) (mezcla técnica) (ng/L)	1,1,1-Tricloroetano (metilcloroformo) (ng/L)	1,2,3-Triclorobenceno (ng/L)	1,2,4-Triclorobenceno (ng/L)	1,2-diclorobenceno (o-diclorobenceno) (ng/L)	1,2-dicloroetano (EDC, cloruro de etileno) (ng/L)	1,3,5-Triclorobenceno (ng/L)	1,4-diclorobenceno (p-diclorobenceno) (ng/L)	Alaclor (ng/L)	Hexaclorociclohexano (alfa-HCH) (ng/L)	Antraceno (ng/L)	Atrazina (ng/L)	Benceno (ng/L)	Benzo_a_pireno (ng/L)	Benzo_b_fluoranteno (ng/L)	Benzo_g,h,i_perileno (ng/L)	Benzo_k_fluoranteno (ng/L)	beta-Hexaclorociclohexano (beta-HCH) (ng/L)	Bis(2-etilhexil)ftalato (ng/L)
Límites R.D. 140/2003									3000			100			100	1000	10	10	10	10	10	100
Limite de detección				1000	500	100	100	500	500	100	500	20	10	10	20	500	5	10	10	10	10	50
AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	03/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	04/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	03/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA07000018	Sondeo de Cabras (Abas a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	04/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	04/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	86
CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	27/09/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	04/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	86
CA07000026	Ership- Escombreras	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA0703003	Rincón del Moro (Abast a Tobarra)	BOQUERÓN	04/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA0724006	TANA S.A.	CRESTA DEL GALLO	26/09/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	88
CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA0733001	Pozo Desaladora El Sombrero. Marina de Cope	ÁGUILAS	27/09/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA0734002	Fuente Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	03/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA ARGELLET	04/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA07NI-22	Pozos 2,4- COMUNIDAD REGANTES SAN ISIDRO	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTÍN	27/09/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	ALTO GUADALENTÍN	27/09/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERÓN	04/10/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	71
PC-073009703	Los Charcos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50
RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<50

COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA

Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	C10-13-cloroalcanos (ng/l)	Clorobenceno (monoclorobenceno) (ng/L)	Cloroformo (Triclorometano) (ng/L)	Clorpirifos (ng/L)	Hexaclorociclohexano (delta-HCH) (ng/L)	Dibutilestano (µg/L)	Difenilestano (µg/L)	pentabromodifeniléter (ng/l)	Diurón (ng/L)	Endosulfan I (alfa-endosulfan) (ng/L)	Endosulfan II (beta-endosulfan) (ng/L)	Endosulfan sulfato (ng/L)	Etilbenceno (ng/L)	Fluoranteno (ng/L)	Hexaclorociclohexano (Lindano, gamma-HCH) (ng/L)	Perclorobenceno (ng/L)	Hexaclorobutadieno (HCBD, Hexacloro-1,3-Butadieno) (ng/L)	nitrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH'S) (mg/L)	Indeno _1,2,3-c,d_ pireno (ng/L)	Isoprotrurón (ng/L)
						150000 ng/L	100 ng/L					100 ng/L	100 ng/L					100 ng/L			100 ng/L		
Límites R.D. 140/2003																							
Límite de detección				500	500	500	10	50	1	10	30	30	50	20	10	500	10	10	10	100	40	10	30
AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	03/10/2011	<500	<500	600	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	04/10/2011	<500	<500	3000	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	03/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000018	Sondeo de Cabras (Abas a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	04/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	04/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	27/09/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	04/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000026	Ership- Escombreras	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0703003	Rincón del Moro (Abast a Tobarra)	BOQUERÓN	04/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0724006	TANA S.A.	CRESTA DEL GALLO	26/09/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	<500	<500	800	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0733001	Pozo Desaladora El Sombrero. Marina de Cope	ÁGUILAS	27/09/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0734002	Fuente Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	03/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA ARGELLET	04/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07NI-22	Pozos 2,4- COMUNIDAD REGANTES SAN ISIDRO	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTÍN	27/09/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	ALTO GUADALENTÍN	27/09/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERÓN	04/10/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
PC-073009703	Los Charcos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	<500	<500	600	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30

COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA

Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Metilcloro (ng/L)	Monobutilestano (butilestano) (ng/L)	Monofenilestano (ng/L)	Naftaleno (naftalina) (ng/L)	Nonifenoles (sólo para-nomifenol) (ng/l)	Octifenoles (sólo para-ter-octifenol) (ng/l)	o-Xileno (1,2-dimetilbenceno) (ng/L)	Pentabromodifenil éter (PBDE 100) (ng/L)	Pentabromodifenil éter (PBDE 99) (ng/L)	Pentaclorobenceno (µg/L)	Pentaclorofenol (PCP) (ng/L)	Simazina (ng/L)	Terbutilazina (ng/L)	Tetracloroetileno (PER, Percloetileno) (ng/L)	Tolueno (Metilbenceno) (ng/L)	Tributilestano (ng/L)	Tricloroetileno (TRI) (ng/L)	Trifenilestano (µg/L)	Trifluralina (ng/L)	Z-clorfeninfos (ng/L)			
				100	10	10	50	100	0,1	500	10	10	100	100	100	100	1000	500	1	1000	10	100	100			
				Límite de detección																						
AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	03/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	<10	<10	<10	<50	140	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	04/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	03/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	22,3	<0,5	<10	<10	<20			
CA07000018	Sondeo de Cabras (Abas a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	04/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	04/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	27/09/2011	<10	<10	<10	<50	280	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	04/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA07000026	Ership- Escombreras	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	53	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA0703003	Rincón del Moro (Abast a Tobarra)	BOQUERÓN	04/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA0724006	TANA S.A.	CRESTA DEL GALLO	26/09/2011	<10	<10	<10	<50	10200	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	<10	<10	<10	<50	270	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA0731010	Aquadul	CAMPO DE CARTAGENA	04/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA0733001	Pozo Desaladora El Sombrero. Marina de Cope	ÁGUILAS	27/09/2011	<10	<10	<10	<50	350	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	13,2	<0,5	<10	<10	<20			
CA0734002	Fuente Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	03/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA ARGELLET	04/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA07NI-22	Pozos 2,4- COMUNIDAD REGANTES SAN ISIDRO	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	26/09/2011	<10	<10	<10	<50	330	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTÍN	27/09/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	ALTO GUADALENTÍN	27/09/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERÓN	04/10/2011	<10	<10	<10	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
PC-073009703	Los Charcos	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	<10	<10	<10	<50	510	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			
RP-3	Vertedero del Gorquel	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	<10	<10	<10	<50	270	<0,1	<500	<10	<10	<10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20			

6. DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

6.1. PARÁMETROS “IN SITU” E IONES MAYORITARIOS

Los valores de **pH** “in situ” se encuentran todos dentro del rango paramétrico del RD 140/2003 (6,5-9,5 unidades de pH), excepto en 5 puntos de los cuales 4 se encuentran por debajo de 6,5 unidades de pH y 1 por encima de 9,5 unidades de pH.

RED OPERATIVA		Código	Masa de agua	Uds de pH
CA0728002S	Pozo jerez	070.057	Alto Guadalentin	6.41
CA0728003	Pozo cortijos	070.057	Alto Guadalentin	6.48
RED VIGILANCIA		Código	Masa de agua	Uds de pH
C-073110006	El Barranquillo	070.052	Campo de Cartagena	10.05
CA07000014	Sat los Guiraos	070.062	Sierra de Almagro	6.47
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	Alto Guadalentin	6.31

En lo que respecta a la **Conductividad eléctrica** “in situ”; 58 de los 131 puntos realizados superan los 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, representando un 44% de los puntos analizados. Siendo este el límite establecido para aguas de abastecimiento.

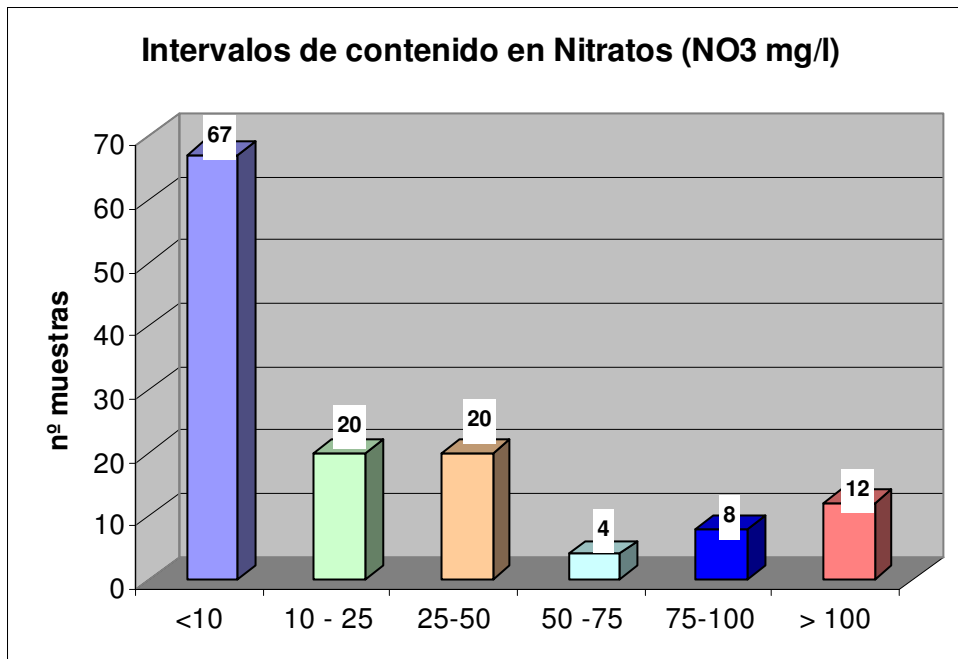
La temperatura del agua presenta tres rangos diferenciados que son:

- Entre 8,9 a 11 °C, siendo estos puntos básicamente los de la cuenca de Fuente Segura-Fuensanta (070.018), Calar del Mundo (07.014), Acuíferos inferiores de la Sierra de Segura (070.017)
- Los puntos intermedios son los correspondientes a la franja entre 11 °C y 30 °C (donde están la mayoría).
- Los puntos con temperatura superior a 30 °C donde está el sondeo CA0729003 SAT Buenavista (Alhama de Murcia) donde se registra la temperatura más alta de 46,2 °C.
 - 070.052 Campo de Cartagena (32.5°C)
 - 070.055 Triasico de Carrascoy (46.2°C)
 - 070.054 Triasico de los Victoria (39°C)

- Los puntos con alta concentración de **sales** están directamente relacionados con alto contenido en Cloruros, Sodio y Sulfatos.

6.2. ESPECIES NITROGENADAS

En las figuras siguientes se representan 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 24 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/CEE, 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 24 puntos 6 se encuentran en Campo de Cartagena (070.052) y coinciden con las mayores concentraciones de Nitratos >100 mg/l.

Los puntos siguientes:

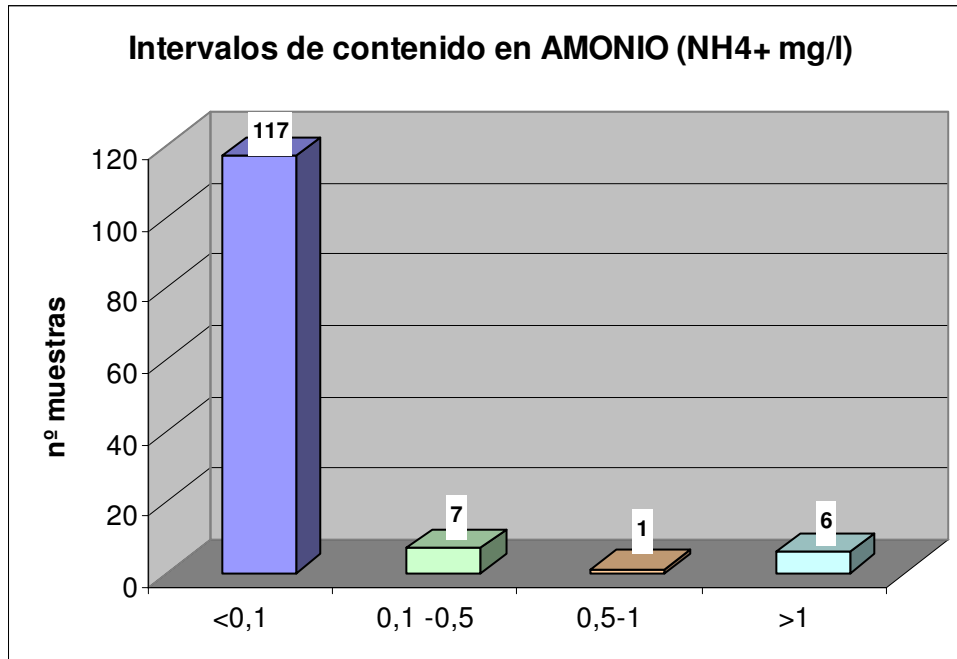
CA07000022 Los Lopez (La Aparecida)

CA07000021 Fuente Cabejo

CA0731006 San Pedro

CA07000010 Cobatillas

Tienen concentraciones de **Nitratos** superiores a 200 mg/l.



En el caso del **Amonio**, se detectan un nº de 7 muestras que supera los 0,5 mg/l que establece el Real Decreto 140/2003.

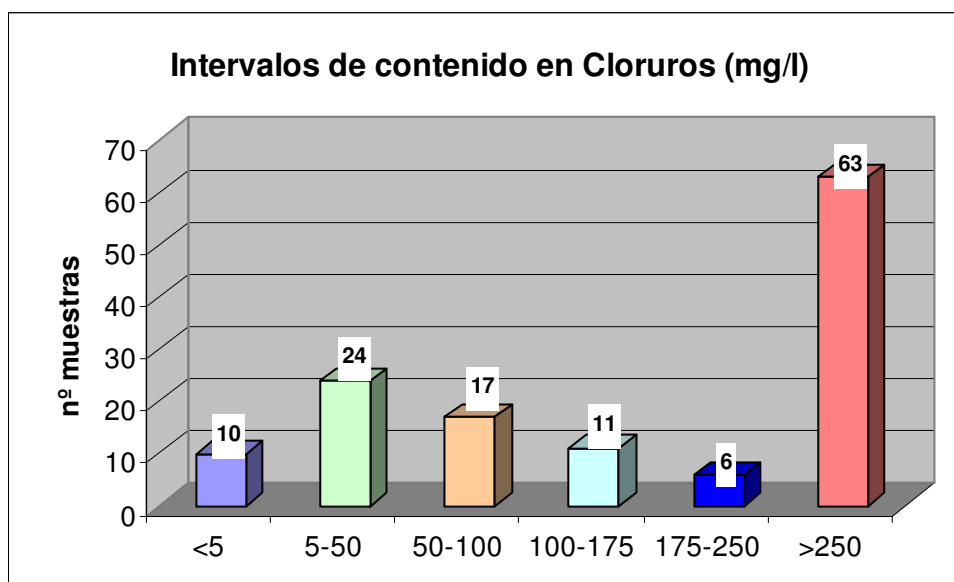
Total de puntos con presencia de amonio				
PUNTO	NOMBRE	COD:MASA	NOMBRE DE LA MASA	NH ₄ ⁺ mg/L NH ₄
Límite R.D. 140/2003 en mg/l				0,5mg/l
CA0728003	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTÍN	0,57
CA0731018	Barbacoa 2	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1,69
CA0731010	Aguadul	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	2,81
PC-072408402	La Azacaya	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	2,82
PC-073009703	Los Charcos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	5,49
RP-3	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	6,47
C-073110009	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10,65

Las concentraciones de Amonio > 5 mg/l se detectan en las masas de:

Bajo Guadalentin (070.050)
 Sierra de Cartagena (070.063)
 Campo de Cartagena (070.052)

6.3. SALES

A continuación se representan unos diagramas de distribución de frecuencias del contenido en Cloruros.



Como puede observarse en el gráfico hay 63 muestras que superan los 250 mg/l de Cloruros que establece el Real Decreto 140/2003.

Las masas de agua subterránea con mayores concentraciones de cloruros, se observan en la tabla que viene a continuación.

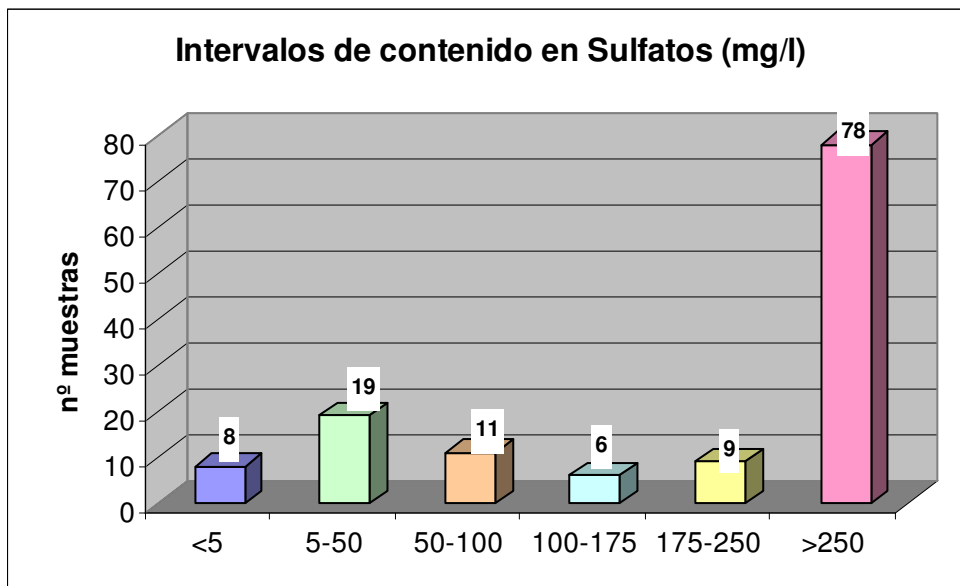
Total de puntos con presencia de > de 1000 mg/l de Cloruros				
Límite R.D. 140/2003 en mg/l				250mg/l
CA07000022	Los López (La Aparecida)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1070,7
CA07NI-22	Pozos 2,4- COMUNIDAD REGANTES SAN ISIDRO	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	1097
CA0731006	San Pedro	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1141,1
C-073110009	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1251,9
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	1318,6
CA0731010	Aguadul	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1357,9
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1490
CA0730001	Pozo Contreras. La Tercia-La Hoya	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1502,1
CA07000025S	Pozo Finca del Cura	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	1521,9
CA07000032S	Los Blases	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1526,6
CA07000008	La Fuentecica	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	1619,4
CA07NI-28	SAT LOS VERAS	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1665,2
CA07000023	Pozo Rafaela	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	1686,2
C-073110002	Casa Los Palacios	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1724,6

Total de puntos con presencia de > de 1000 mg/l de Cloruros				
Límite R.D. 140/2003 en mg/l				250mg/l
CA0733001	Pozo Desaladora El Sombrero. Marina de Cope	070.061	ÁGUILAS	1814,6
PC-073009703	Los Charcos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	2465,9
CA0731002	Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	2505,9
PC-073009703	Los Charcos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	2857,7

Las masas más afectadas son:

- Bajo Guadalentín (070.050 con la máxima concentración)
- Campo de Cartagena (070.052)
- Aguilas 070.061
- Terciario de Torrevieja (070.042)
- Cuaternario de Fortuna 070.035
- Vegas Media y Baja del Segura 070.036

A continuación se encuentra la tabla de los Sulfatos, donde se aprecian unos 78 puntos con una concentración superior a 250 mg/l Sulfatos, que es el máximo que establece el Real Decreto 140/2003.



Las masas de agua subterránea con mayores concentraciones de Sulfatos > 15000 mg/l se encuentran en la tabla siguiente:

Total de puntos con presencia de > de 1500 mg/l de Sulfatos				
Límite R.D. 140/2003 en mg/l				250mg/l
CA0734001	Fuente de Agra	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	1522,5
CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	1524,8

Total de puntos con presencia de > de 1500 mg/l de Sulfatos				
Límite R.D. 140/2003 en mg/l				250mg/l
CA0725001	C.R. de CAMPIX	070.048	SANTA-YÉCHAR	1538,5
CA07000001	El Consejero	070.046	PUENTES	1562,1
CA07000016	SAT Primaflor	070.061	ÁGUILAS	1606,6
CA0731002	Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1624,9
CA07000016	SAT Primaflor	070.061	ÁGUILAS	1652,1
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	1751
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	1900,6
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	1999,2
CA07NI-28	SAT LOS VERAS	070.050	BAJO GUADALENTÍN	2349
CA0724006	TANA S.A.	070.051	CRESTA DEL GALLO	2365,4
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	2390
CA0734003	La Fuentecica	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	2436,2
CA0730001	Pozo Contreras. La Tercia-La Hoya	070.050	BAJO GUADALENTÍN	2774,8
PC-073009703	Los Charcos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	2781,4
CA0731018	Barbacoa 2	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	2940,6
CA07000008	La Fuentecica	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	3067,8
PC-073009703	Los Charcos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	3675,2

Las masas con más concentración por orden, son:

- Bajo Guadalentín (070.050)
- Cuaternario de Fortuna 070.035
- Campo de Cartagena 070.052
- Cuchillos-Cabras 070.011
- Alto Guadalentín 070.057

6.4. METALES

Respecto a los metales analizados, se han detectado concentraciones por encima del valor que marca el Real Decreto 140/2003 en los siguientes parámetros:

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENICO (mg/L As)
Límite R.D. 140/2003					0,010mg/l
CA07000052	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	10/11/2011	0,013
CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	30/11/2011	0,017
CA0722001	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	04/11/2011	0,023
C-073110007	Los Lopez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	0,025
CA0731018	Barbacoa 2	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/10/2011	0,04
CA0728003	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTÍN	03/10/2011	0,062

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	HIERRO (mg/L)
Límite R.D. 140/2003				0,20mg/l	
CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15/11/2011	0,205
CA0716005S	MANANTIAL GOMEZ-YANEZ	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	05/12/2011	0,207
CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	070.049	ALEDO	24/11/2011	0,21
C-073110006	El Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	0,22
CA0734003	La Fuentecica	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	09/11/2011	0,22
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	02/11/2011	0,223
CA0725001	C.R. de CAMPIX	070.048	SANTA-YÉCHAR	25/01/2012	0,252
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	26/10/2011	0,267
CA07000061	Pozo Fuente del Pino	070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	24/11/2011	0,277
CA0703001	Fuente de Isso	070.004	BOQUERÓN	09/11/2011	0,28
AB070033	Pozo Pinilla	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	05/12/2011	0,29
CA07000048	Manantial la Ermita Santa Leocadia	070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	24/11/2011	0,294
AB070010	Abast. Jumilla	070.012	CINGLA	25/01/2012	0,379
PC-073009703	Los Charcos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	26/09/2011	0,400
CA0705004	Pozo las Cabezuelas	070.023	JUMILLA-YECLA	17/11/2011	0,406
CA07000001	El Consejero	070.046	PUENTES	02/11/2011	0,481
CA07000016	SAT Primaflor	070.061	ÁGUILAS	02/11/2011	0,493
CA0731015	Pozo del río nº3	070.053	CABO ROIG	26/10/2011	0,528
CA0702004	SAT Santa Cecilia- pozo las Eras	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	17/11/2011	0,537
PC-071706406	La Encarnación	070.032	CARAVACA	22/11/2011	0,591
CA0709001	Pozo Chopo	070.025	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	0,662
C-073110009	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	0,718
CA0731018	Barbacoa 2	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/10/2011	1,06
PC-072408402	La Azacaya	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/11/2011	1,2
CA0708004	El Macaneo	070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	27/10/2011	1,321
CA07000014	SAT. Los Guiraos	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	02/11/2011	1,557
CA0741003	TORRE DEL RICO			21/11/2011	1,844
PC-073311901	Aguilas	070.061	ÁGUILAS	22/11/2011	2,44
CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	30/11/2011	2,79
C-073110007	Los Lopez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	3,06
CA0732002	Pozo Los Llanos	070.058	MAZARRÓN	30/11/2011	3,25
CA0724009S	CAMPANETA 3	070.036	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	29/11/2011	4,15
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	02/11/2011	4,45
C-073110002	Casa Los Palacios	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	4,51
CA0705001	Pozo Turia	070.023	JUMILLA-YECLA	21/11/2011	6,82
CA0731007	Pozo La Grajuela	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	30/11/2011	7,29

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	MANGANESO (mg/L)
Límite R.D. 140/2003					0,05 mg/l
CA07000016	SAT Primaflor	070.061	ÁGUILAS	02/11/2011	0,053
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	02/11/2011	0,063
CA07000053	Manantial Molinico o Molino de las Fuentes	070.019	TAIBILLA	28/11/2011	0,064
C-073110002	Casa Los Palacios	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	23/11/2011	0,065
PC-073009703	Los Charcos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	24/11/2011	0,071
CA0731007	Pozo La Grajuela	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	30/11/2011	0,092
PC-072408402	La Azacaya	070.036	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/11/2011	0,128
CA0728005	POZO 1 "LOS ABADES	070.057	ALTO GUADALENTÍN	02/11/2011	0,292
CA0731018	Barbacoa 2	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/10/2011	2,12

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	NIQUEL (mg/L)
Límite R.D. 140/2003					0,020 mg/l
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	02/11/2011	0,022
RP-1	REF 1944 Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	23/11/2011	0,036

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	SELENIO (mg/L)
Límite R.D. 140/2003					0,010 mg/l
CA07000005	Fuente Caputa	070.040	SIERRA ESPUÑA	04/11/2011	0,012
CA07000032S	Los Blases	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/10/2011	0,012
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	29/11/2011	0,016
CA0730001	Pozo Contreras. La Tercia-La Hoya	070.050	BAJO GUADALENTÍN	02/11/2011	0,018
PC-073009703	Los Charcos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	24/11/2011	0,22

Existen otros metales que no están regulados por el Real Decreto 140/2003, pero si están limitados por otras normativas en otros países, como es el caso del Bario y el Zinc, cuyos valores objetivo y de intervención fija la normativa holandesa de suelos y aguas subterráneas "Saneringsregeling Wet Bodembescher-ming".

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BARIO (mg/L)
Valor límite de norma holandesa					0,050mg/l
CA07000047	Abast. Velez Rubio -Pozo la Alfesta	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	24/11/2011	0,059
CA07000023	Pozo Rafaela	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	04/10/2011	0,060
AB070033	Pozo Pinilla	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	05/12/2011	0,06
CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	070.038	ALTO QUÍPAR	28/11/2011	0,063
CA0715001	Manantial la Carrasca			04/11/2011	0,11

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ZINC (mg/L)
Valor límite de norma holandesa					0,065mg/l
CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	30/11/2011	0,066
CA0724009S	CAMPANETA 3	070.036	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	29/11/2011	0,199
CA0718001	Manantial de Torreuecha	070.006	PINO	09/11/2011	0,21
CA07000052	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	10/11/2011	0,248
CA0705004	Pozo las Cabezuelas	070.023	JUMILLA-YECLA	17/11/2011	0,293
CA0731018	Barbacoa 2	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/10/2011	1,22
RP-1	REF 1944 Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	23/11/2011	2,08
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	02/11/2011	3,45

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	COBRE (mg/L)
Valor límite de norma holandesa					0,015mg/l
CA0703001	Fuente de Isso	070.004	BOQUERÓN	09/11/2011	0,02
CA07000020	Pozo Los Dones	070.025	ASCOY-SOPALMO	27/10/2011	0,02
CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	30/11/2011	0,025
RP-1	REF 1944 Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	23/11/2011	0,034
RP-3	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	0,023
CA07000026	Ership- Escombreras	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	27/09/2011	0,154

El **cobre** no ha superado la concentración del Real Decreto 140/2003 en ningún caso, donde el límite es 2 mg/l.

Pero si tenemos en cuenta la Norma holandesa donde el límite es de 0,015 mg/l, tenemos que 6 puntos, principalmente de la Sierra de Cartagena incumplen.

El **mercurio**, en todos los puntos de control, cumple la normativa del Real Decreto 140/2003, 1 µgr/L. Según normativa holandesa el límite es 0,0003 mg/l (0,30 µgr/L) , en este caso nos encontramos con el punto CA0724002 Llano de Brujas, con una concentración de 0,0008 mg/l.

6.5. PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS

Se ha detectado presencia de Terbutilacina con una concentración de 53 ng/L, cuando el límite del Real Decreto 140/2003, es de 100 ng/l (0,1 µg/l). El punto mencionado es CA07000026 Ership – Escombreras.

6.6. HIDROCARBUROS Y FENOLES

Todas las compuertas del petróleo se encuentran por debajo del límite de detección.

Se detecta la presencia de 4-n-nonilfenol entre 0,140 µg/L y 10,200 µg/L en 7 puntos.

Los **nonilfenoles** se utilizan como desengrasantes y emulsionantes, son una mezcla de monoméricos poli-alquímicos. Es soluble en disolvente pero no en agua.

Este parámetro se debe tener en cuenta en casos de valores altos reincidentes, por tanto se recomienda un seguimiento específico de los puntos de concentraciones > 0,3 µg/L. Si bien no puede considerarse un plaguicida, y no tiene, por el momento, norma específica. Se acepta un límite máximo de 2000 ng/l para las aguas superficiales (RDto. 60/2011, de 21 de enero).

6.7. OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

Se detecta la presencia de Cloroformo en 3 muestras con concentraciones de 0,6 / 0,8 y 3,00 µgr/L. No obstante, cumple con el valor paramétrico fijado por el R. D. 140/2003, donde la concentración máxima admitida es 150 µgr/L.

En el caso de los Enteres de Ftalato, concretamente la sustancia Bis(2-etilhexil) ftalato (DEHP); se han encontrado concentraciones entre 71 y 88 ng/L en 4 muestras. Estos resultados cumplen con la norma del Real Decreto 140/2003, entre otros motivos, porque no debe ser considerado un plaguicida (con límite en 100 ng/l).

Dentro de los compuestos organo-estannicos se encuentran trazas de "Tributilestaño" en 2 muestras de la masa de agua subterránea AGUILAS (máximo límite de 100 ng/l, para plaguicidas):

TOTAL DE PUNTOS CON PRESENCIA DE TRUBTILESTAÑO			
PUNTO	NOMBRE	MASA	Concentración
CA07000016	SAT PRIMAFLOR	AGUILAS	22.3 ng/L
CA0733001	POZO DESALADORA EL SOMBRERICO	AGUILAS	13.2 ng/L

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 24 puntos de control.** Esto supone un 18% de las muestras analizadas. Las mayores concentraciones se detectan en las masas de:
 - ❖ Sierra de Zarza (>250 mg/l)
 - ❖ Campo de Cartagena (>200 mg/l)
 - ❖ Bajo Quípar (>200 mg/l),
 - ❖ Alto Guadalentín (>150 mg/l),
 - ❖ Bajo Guadalentín (>120 mg/l),
 - ❖ Águilas (>100 mg/l),
 - ❖ Sinclinal de la Higuera (>90 mg/l),
 - ❖ Sierra de Cartagena (>90 mg/l),
- **En el punto CA07000010 (Vélez-Blanco), que controla a la masa de Sierra de la Zarza, las concentraciones de nitratos han subido de manera considerable respecto a la anterior campaña,** después de una bajada en las 2 últimas campañas tal y como se muestra en la tabla adjunta:

Tabla 1 Evolución nitratos CA07000010, Cobatillas (Vélez-Blanco)

Código	Fecha de muestreo	Toponimia	M.A.Subt	Nombre MAS	Nitratos (mg/l)
CA07000010	03/12/2009	Cobatillas	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	172,68
CA07000010	08/06/2010	Cobatillas	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	20,65
CA07000010	06/10/2010	Cobatillas	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	245,90
CA07000010	04/05/2011	Cobatillas	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	18,22
CA07000010	28/05/2011	Cobatillas	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	283,0

La muestra se ha tomado siempre con tomamuestras desechable (bayer) 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 63 puntos de control.** Esto supone un 48 % de las muestras analizadas.

Especialmente cloruradas, con concentraciones de cloruros > 1000 mg/l, se encuentran las aguas en 18 puntos de control, distribuidos entre las masas de:

- ❖ Campo de Cartagena (8 puntos),
- ❖ Bajo Guadalentín (4 puntos),
- ❖ Vegas Media y Baja del Segura (2 puntos)
- ❖ Terciario de Torrevieja,
- ❖ Águilas,
- ❖ Cuaternario de Fortuna,
- ❖ Alto Guadalentín,

- **Se detecta la presencia de sulfatos por encima de los 250 mg/l en 78 puntos de control.** Esto supone un 31% de las muestras analizadas.

Especialmente sulfatadas, con concentraciones de sulfatos >1500 mg/l, se encuentran las aguas en 19 puntos de control, distribuidos entre las masas de:

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

Especialmente sulfatadas, con una concentración de sulfatos por encima de los 3500 mg/l, es el sondeo de PC-073009703 S Balson del Guillen.

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

- En el caso del **arsénico**, se han detectado 6 puntos con una concentración superior a los 10 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003.

De estos 6 puntos, en 4 de ellos la concentración de arsénico ya superaba los 10 µg/l en las 2 campañas precedentes y en un quinto empezó a detectarse en la anterior campaña.

A continuación se adjunta una tabla donde se observa la evolución del arsénico en los 4 puntos mencionados:

Tabla 2 Puntos evolución arsénico					
Código	Fecha de muestreo	Toponimia	M.A.Subt	Nombre MAS	Arsénico (µg/l)
C-073110007	18/05/2010	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	25
C-073110007	21/12/2010	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20
C-073110007	15/06/2011	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	16
C-073110007	23/11/2011	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	25
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
CA07000052	23/05/2011	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIDA PI	12
CA07000052	10/11/2011	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIDA PI	13
CA0722001	31/05/2010	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	22
CA0722001	21/10/2010	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	27
CA0722001	02/05/2011	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	21
CA0722001	04/11/2011	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	23
CA0728003	19/05/2010	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	68
CA0728003	02/09/2010	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	63
CA0728003	15/02/2011	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	11
CA0728003	03/10/2011	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	62

- En el caso del **hierro**, se han detectado 36 puntos con una concentración superior a los 200 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003.

De estos 36 puntos, en 6 de ellos la concentración de hierro ya superaba los 200 µg/l en la anterior campaña. A continuación se adjunta una tabla donde se observa la evolución del hierro en los puntos mencionados:

Tabla 3 Puntos evolución hierro					
Código	Fecha de muestreo	Toponimia	M.A.Subt	Nombre MAS	Hierro (mg/l)
C-073110007	21/12/2010	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,270
C-073110007	15/06/2011	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,500
C-073110007	23/11/2011	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	3.06
C-073110009	18/05/2010	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,283

Tabla 3 Puntos evolución hierro

Código	Fecha de muestreo	Toponimia	M.A.Subt	Nombre MAS	Hierro (mg/l)
C-073110009	22/12/2010	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,764
C-073110009	15/06/2011	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,249
C-073110009	23/11/2011	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,249
CA07000014	18/11/2010	SAT Los Guiraos 685	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	0,819
CA07000014	18/05/2011	SAT Los Guiraos 685	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	0,289
CA07000014	2/11/2011	SAT Los Guiraos 685	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	1.55
CA0731007	23/11/2010	Pozo la Grajuela	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,784
CA0731007	19/05/2011	Pozo la Grajuela	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,285
CA0731007	30/11/2011	Pozo la Grajuela	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	7.29
PC-073311901	21/12/2010	Águilas-Cala Reona	070.061	AGUILAS	0,620
PC-073311901	15/06/2011	Águilas-Cala Reona	070.061	AGUILAS	0,566
PC-073311901	22/11/2011	Águilas-Cala Reona	070.061	AGUILAS	2.44

Especialmente con elevada concentración de hierro se encuentra la masa de “CAMPO DE CARTAGENA”. Los puntos mas significativos son : Los Lopez (3.06 mg/l) y Pozo la grajuela con una concentración de 7.29 mg/L (35 veces el valor establecido por RD 140/2003)

- En el caso del **Manganeso**, encontramos 9 puntos con una concentración superior a los 50 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003.

De estos 9 puntos, sólo en 1 de ellos la concentración de manganeso se encuentra por encima de los 2000 µg/l, lo que multiplica por 40 el valor establecido por la normativa para aguas potables. A continuación se adjunta una tabla donde se observa la concentración de manganeso detectada en 4 puntos con una concentración > a 1000 mg/l:

Tabla 4 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)
CA0728002S	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	1,405
CA0728002S	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0.063
CA0728005	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	1,910
CA0728005	070.057	ALTO GUADALENTIN	Lorca	0.292
CA0731018	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	2,290
CA0731018	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	2.10

Tabla 4 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)
PC-073009703	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	1,690
PC-073009703	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	0.071

- En el caso del **selenio**, 5 puntos superan los 10 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003, con unas concentraciones que oscilan entre los 12-22 µg/l.

En el caso del **níquel**, 2 puntos superan los 20 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003, con unas concentraciones que oscilan entre los 22-36 µg/l.

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

- En el caso del **Bario** 5 puntos superan el valor de 0.050 mg/l de la norma holandesa, pero en ningún caso se supera el valor de intervención.
- El **zinc** tiene 8 puntos que superan la norma holandesa. Además el Zinc tiene 3 puntos que superan el valor de intervención (800 µg/l) marcado por dicha norma : Son los puntos RP1 que controla la masa Sierra de Cartagena, Pozo adentro y Barbacoa 2 que controla Campo de Cartagena.
- En el caso del **mercurio**, durante esta campaña no se ha detectado ningún punto con una concentración por encima de 1µg/l, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003.

En cambio, existe 1 punto que superan los 0,30 µg/l de **mercurio**, valor de intervención marcado por la Normativa holandesa para aguas subterráneas. El CA0724002, con 0,81 µg/l, que controla a la masa de la Vega media y baja del Segura. Este punto es reincidente y la concentración es superior a la anterior campaña que dio 0.31 mg/l.

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

Como excepción, se ha detectado trazas de **Terbutilazina**, con una concentración de 53 ng/l (0,053 µg/l), en el agua del Pozo CA07000063 Ership- Escombreras. La terbutilazina es un herbicida utilizado en la agricultura.

- **Los compuestos derivados del petróleo se encuentran por debajo del límite de detección.**
- **Se detecta la presencia de 4-n-nonilfenol en 8 puntos de control, cuya concentración oscila entre los 0,1 y 10,2 µg/l (si bien no se considera un plaguicida).** Aunque se aceptan límites entre 0,3 a 2 µg/l para las aguas superficiales (RDto. 60/2011, de 21 de enero).
- **No se detecta la presencia de tetracloroetano ni tricloroetano en ningún punto.**
- **Dentro de los ftalatos o ésteres de ftalato**, compuestos químicos utilizados como plastificadores, se detecta la presencia de di(2-etilhexil) ftalato (DEHP) en 4 puntos de control, en concentraciones de 71 y 86 ng/l., los cuales, aunque están por debajo del valor límite aceptado para plaguicidas (100 ng/l) del R.D. 140 / 2003, aunque **no debe considerarse un plaguicida**. Por otra parte, se acepta un límite máximo de 1300 ng/l para las aguas superficiales (RDto. 60/2011, de 21 de enero).
- **Dentro de los compuestos del butilestaño, bajo la consideración de componentes activos de plaguicidas (límite en 100 ng/l), sólo se detecta trazas de 22.3 ng/l y 13.2 ng/l de tributilestaño** en los sondeos CA07000016 SAT Primaflor CA0733001 Pozo desaladora El Sombrerito. Marina COPE (de los acuíferos “Cubeta Detrítica de Pulpí”, y “Cope-Cala Blanca”, respectivamente) dentro de la masa de agua subterránea ÁGUILAS.

El tributilestaño y sus diferentes compuestos son sustancias manufacturadas usadas como pesticidas y biocidas, en pinturas antiincrustantes aplicadas como conservantes de la madera.

- **Se detecta la presencia de Cloroformo** en 4 puntos en concentraciones entre 600 ng/l y 3000 ng/l cuando, cuando el límite del R.D. 140/2003 es de 150.000 ng/l.

Barcelona, a 29 de Febrero de 2012