

**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
7ª CAMPAÑA DE MUESTREO RED PRINCIPAL**

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 (48 puntos).....	12
3.1.1.	SUBRED OPERATIVA BÁSICA “SORDIP” (26 puntos).....	12
3.1.2.	SUBRED OPERATIVA COMPLEMENTARIA “SORDIP” (4 puntos).....	14
3.1.3.	SUBRED OPERATIVA BÁSICA “SORI” (18 puntos).....	14
3.2.	SUBRED DE VIGILANCIA (110 puntos).....	16
4.	INCIDENCIAS.....	23
4.1.	Red de vigilancia.....	23
4.2.	Red operativa.....	25
5.	RESULTADOS ANALÍTICOS.....	25
6.	DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	52
6.1.	PARÁMETROS “IN SITU” E IONES MAYORITARIOS.....	52
6.2.	ESPECIES NITROGENADAS.....	54
6.3.	SALES.....	56
6.4.	METALES.....	60
6.5.	PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS.....	64
6.6.	HIDROCARBUROS Y FENOLES.....	64
6.7.	OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS.....	64
6.8.	RADIOACTIVIDAD.....	65
7.	CONCLUSIONES.....	67

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 en la cuenca hidrográfica del río Segura, llevados a cabo entre el 13/09/2012 y el 8/10/2012 (Subred operativa), y entre el 27/11/2012 y el 31/01/2013 (Subred vigilancia).

En esta séptima campaña se redefinen algunos puntos con el objetivo de que queden representadas todas las masas de la cuenca y específicamente para la subred operativa, así como 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:

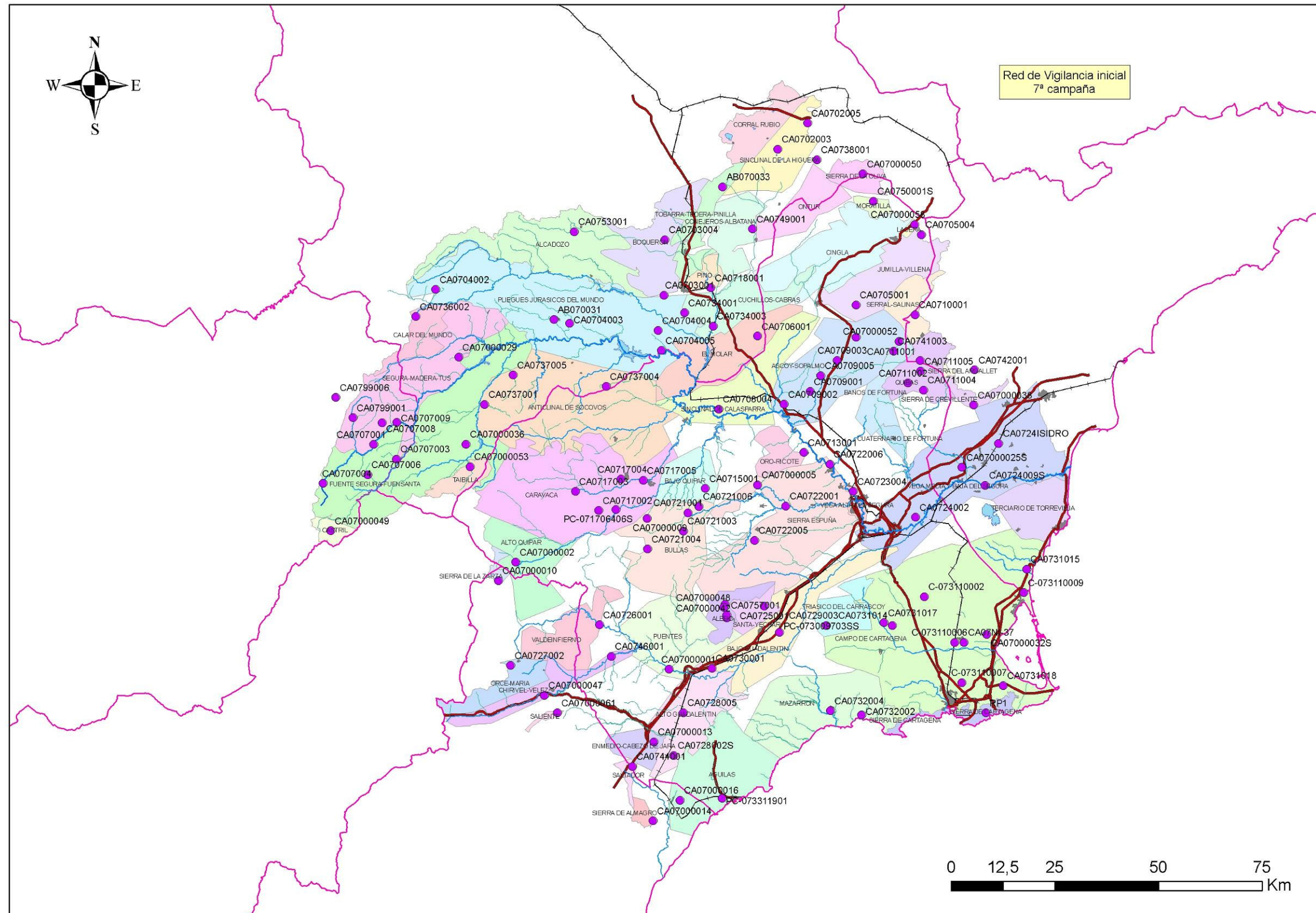
- 1) Subred operativa para masas de agua subterránea en riesgo difuso o puntual: “**SORDIP**”. Se correspondería con la subred operativa base de la 6ª campaña (26 puntos) con puntos sustituidos, más cuatro nuevos añadidos a petición de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) e incluidos en la “**Subred Operativa Complementaria**”, siendo por tanto, un total de 30 puntos muestreados.
- 2) Subred operativa para masas de agua subterránea en riesgo de intrusión: “**SORI**”. Se correspondería con la subred operativa base de la 6ª campaña (18 puntos) con puntos sustituidos.

Con respecto a la “Subred de vigilancia”, en esta campaña se han realizado 104 puntos, más 6 nuevos añadidos a petición de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), siendo por tanto, un total de 110 puntos muestreados, con puntos sustituidos.

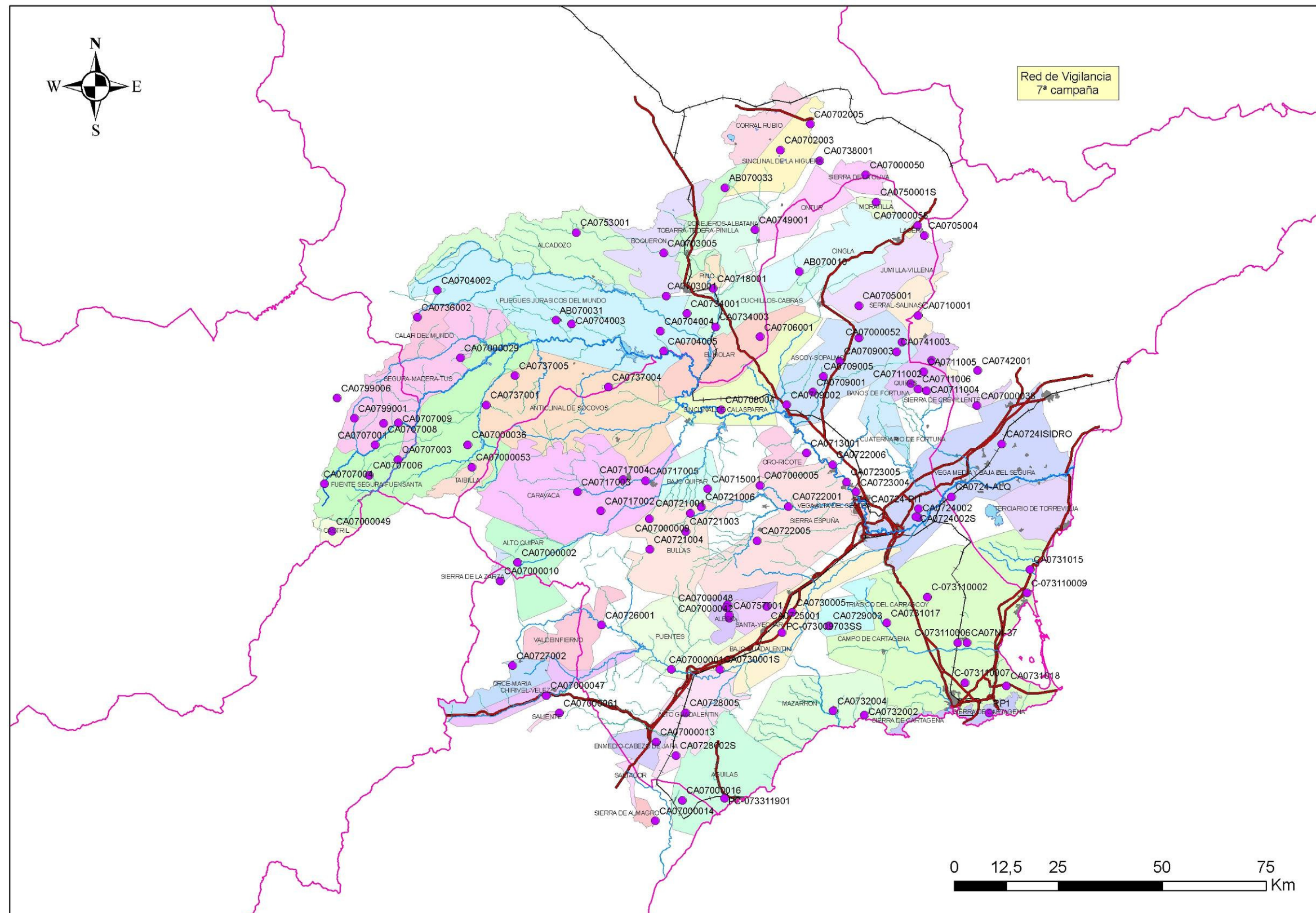
El informe también recoge un apartado de incidencias acaecidas durante el desarrollo de la campaña de muestreo, en la que se especifican las causas que han impedido la toma de la muestra.

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:

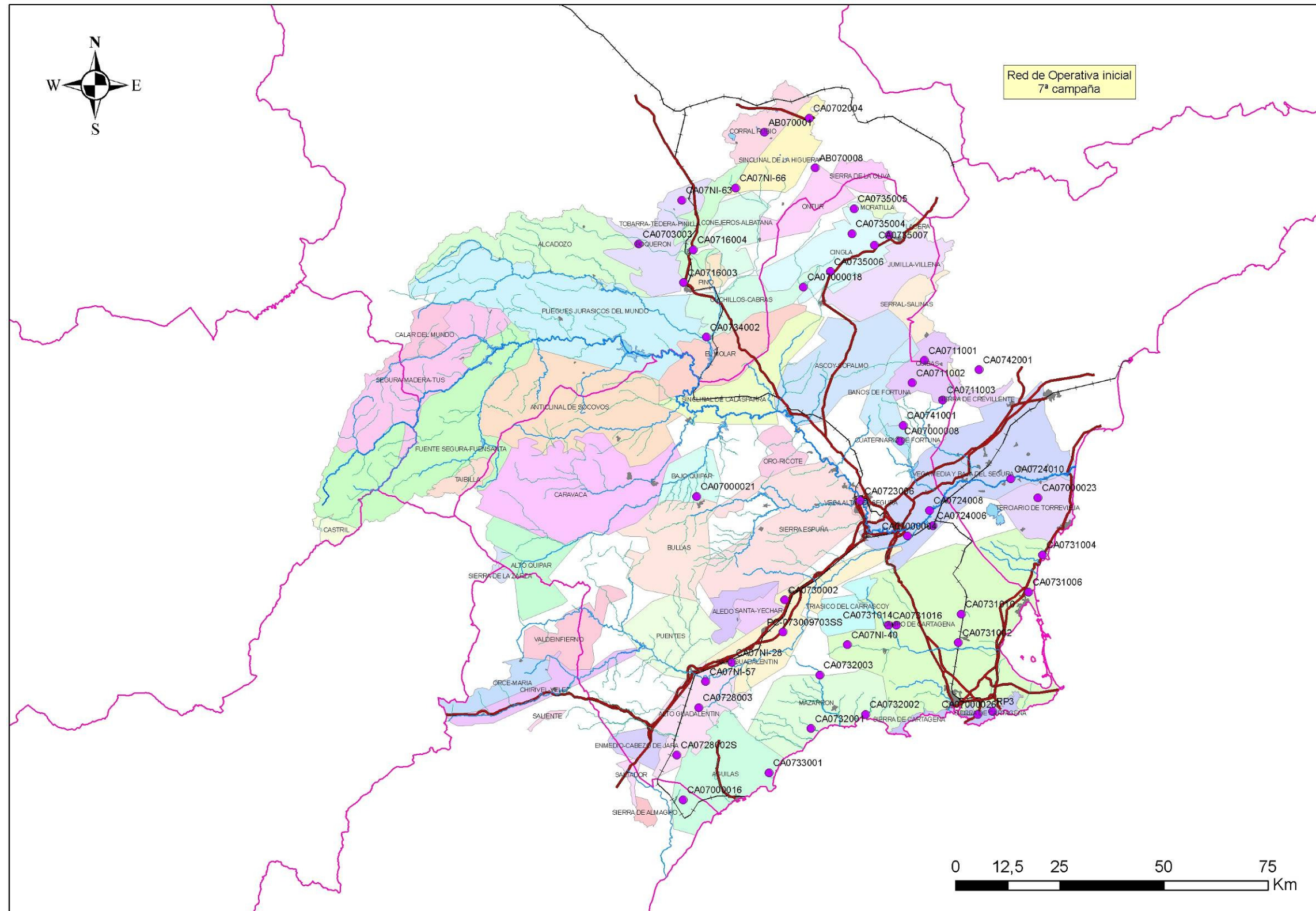
PUNTOS PRESELECCIONADOS SUBRED VIGILANCIA 7ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



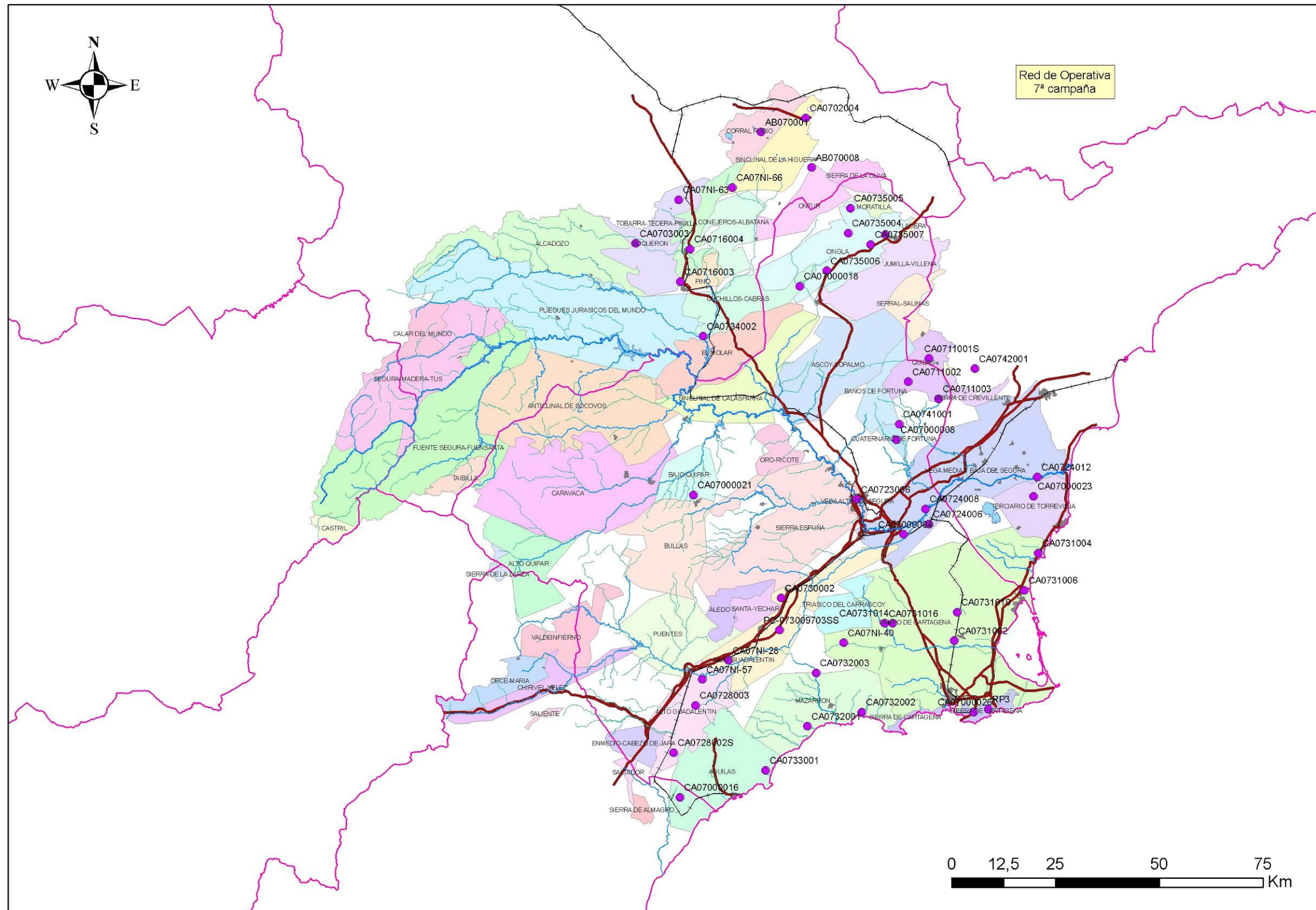
PUNTOS MUESTREADOS SUBRED VIGILANCIA 7ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



PUNTOS PRESELECCIONADOS SUBRED OPERATIVA 7ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



PUNTOS MUESTREADOS SUBRED OPERATIVA 7ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



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

Red de control principal (VIGILANCIA)	
Grupo	Parámetro
Mayoritarios	Cloruros
	Sulfatos
	Bicarbonatos
	Carbonatos
	Calcio
	Magnesio
	Sodio
	Potasio
	Sílice
Adicionales	Nitratos
	Nitritos
	Amonio
	Oxidabilidad al dicromato (DQO)
	Cianuros totales
	Fluoruros
Metales	Arsénico
	Bario
	Berilio
	Cadmio
	Zinc
	Cobalto
	Cobre
	Cromo total y Cromo VI
	Hierro
	Manganeso
Mercurio	
Níquel	
Plomo	
Selenio	
Vanadio	
Radioactivos	Actividad Alfa Total
	Actividad beta resto
	Activad Beta Total
	Tritio

Se han realizado 3 análisis extra de parámetros radiológicos de la Red de VIGILANCIA, en los puntos CA0702005, CA0723005 y CA0724ISIDRO.

Los grupos de parámetros que se analizan en la red de operativa dependen 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.

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

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

Los parámetros analizados en la Red Operativa, distribuidos para cada una de las 2 subredes que se definen, son:

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

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

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

2. METODOLOGÍA DE MUESTREO

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

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

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

AQUALOGY 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

Para la realización de desplazamientos en rutas de muestreo, trabajos de campo, etc., se ha utilizado un vehículo de de una de las sociedades de la UTE LABAQUA – AQUALOGY Aqua Ambiente, dotado de seguro a todo riesgo y medidas adicionales obligatorias de seguridad.

2.3. ENVASES

Para la analítica de vigilancia se han utilizado 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 SORDIP se han utilizado los siguientes envases:

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

Para la analítica de operativa SORI se han utilizado los siguientes envases:

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

3. PUNTOS MUESTREADOS

El total de puntos de la Red Principal muestreados durante la 7ª campaña de control asciende a 110 puntos de la “Red de Vigilancia “; 26 puntos pertenecientes a lo que se ha definido como “Red Operativa SORDIP”, en su versión de red básica, y 4 puntos de la “Red Operativa Complementaria SORDIP”. Además, se han muestreado 18 puntos de la “Red Operativa SORI”.

Los 110 puntos de la Red de Vigilancia son los preseleccionados a cargo de la partida presupuestaria del proyecto (incluyen 6 suplementarios que restaban por realizar)

Por lo que, a continuación, se adjuntan cuatro tablas: la primera y la segunda con el listado de los 30 puntos correspondientes la subred operativa básica y complementaria SORDIP (analítica compleja) respectivamente; la tercera con 18 puntos correspondientes a la subred operativa SORI; y la cuarta, con los 110 puntos donde se ha realizado la analítica simple, correspondiente a la subred de vigilancia.

3.1. SUBRED OPERATIVA (48 PUNTOS)

3.1.1. 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	19/09/2012	SORDIP	AB070001	Abast. Corral Rubio	Corral Rubio	Albacete	CORRAL RUBIO	632194	4301187
2	25/09/2012	SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	Murcia	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	666566	4204221
3	26/09/2012	SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	Fortuna	Murcia	CUATERNARIO DE FORTUNA	664826	4227022
4	13/09/2012	SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	Pulpí	Almería	AGUILAS	612647	4140864
5	19/09/2012	SORDIP	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. a Jumilla)	Jumilla	Murcia	CUCHILLOS-CABRAS	641506	4264005
6	24/09/2012	SORDIP	CA07000021	Fuente del Cabezo	Bullas	Murcia	BAJO QUÍPAR	615909	4213702
7	26/09/2012	SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	Los Montesinos	Alicante	TERCIARIO DE TORREVIEJA	697822	4213436
8	18/09/2012	SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	Cartagena	Murcia	SIERRA DE CARTAGENA	683375	4161383
9	20/09/2012	SORDIP	CA0703003	Rincón del Moro (Abast. Tobarra)	Tobarra	Albacete	BOQUERON	602050	4274350
10	25/09/2012	SORDIP	CA0724006	TANA, S.A. (Los Ramos)	Murcia	Murcia	CRESTA DEL GALLO	672634	4206710
11	27/09/2012	SORDIP	CA0724008	Pozo Nº 10	Murcia	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	671865	4210350
12	27/09/2012	SORDIP	CA0724012	Rojales	Rojales	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	698747	4218040

núm	Fecha de toma	Tipo de subred	Código	Toponimia	Municipio	Provincia	Nombre M.A. Subterránea	UTM X	UTM Y
13	17/09/2012	SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca	Murcia	ALTO GUADALENTIN	611124	4151635
14	17/09/2012	SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	Lorca	Murcia	ALTO GUADALENTIN	616467	4163024
15	24/09/2012	SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	Alhama de Murcia	Murcia	BAJO GUADALENTIN	637038	4188868
16	18/09/2012	SORDIP	CA0731002	Barranquillo	Torre-Pacheco	Murcia	CAMPO DE CARTAGENA	678756	4178616
17	18/09/2012	SORDIP	CA0731006	San Pedro	San Pedro del Pinatar	Murcia	CAMPO DE CARTAGENA	695615	4190757
18	18/09/2012	SORDIP	CA0731010	Aguadul	Torre-Pacheco	Murcia	CAMPO DE CARTAGENA	679438	4185460
19	25/09/2012	SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	Águilas	Murcia	AGUILAS	633316	4147365
20	20/09/2012	SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	Hellín	Albacete	CUCHILLOS-CABRAS	618227	4252005
21	26/09/2012	SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	Hondón de las Nieves	Alicante	SIERRA DE ARGALLET	683767	4244165
22	17/09/2012	SORDIP	CA07NI-28	SAT Los Veras	La Hoya	Murcia	BAJO GUADALENTIN	624324	4173849
23	25/09/2012	SORDIP	CA07NI-40	Los Cánovas	Fuente Álamo	Murcia	CAMPO DE CARTAGENA	652079	4178074
24	17/09/2012	SORDIP	CA07NI-57	SAT La Casilla	Lorca	Murcia	ALTO GUADALENTIN	618070	4169240
25	19/09/2012	SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	Pozo Cañada	Albacete	BOQUERÓN	612344	4284852
26	18/09/2012	SORDIP	RP-3	Vertedero del Gorguel	Cartagena	Murcia	SIERRA DE CARTAGENA	686935	4162082

3.1.2. SUBRED OPERATIVA COMPLEMENTARIA “SORDIP” (4 puntos)

núm	Fecha de toma	Tipo de subred	Código	Toponimia	Municipio	Provincia	Nombre M.A. Subterránea	UTM X	UTM Y
27 (+)	24/09/2012	SORDIP	CA0723006	HUERTA DE ARRIBA. Hereditario de Alguazas	Alguazas	Murcia	VEGA ALTA DEL SEGURA	655291	4212628
28 (+)	27/09/2012	SORDIP	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	Mazarrón	Murcia	MAZARRON	645476	4170812
29 (+)	27/09/2012	SORDIP	CA0741001	Baños de Fortuna	Fortuna	Murcia	BAÑOS DE FORTUNA	665476	4230782
30 (+)	17/09/2012	SORDIP	PC-073009703SS	SAT El Paretón	Totana	Murcia	BAJO GUADALENTIN	636675	4181132

(+).- Puntos definidos para la Red Operativa complementaria SORDIP (EN AZUL, nuevos incluidos)

3.1.3. SUBRED OPERATIVA COMPLEMENTARIA “SORI” (18 puntos)

núm	Fecha de toma	Tipo de subred	Código	Toponimia	Municipio	Provincia	Nombre M.A. Subterránea	UTM X	UTM Y
1	19/09/2012	SORI	AB070008	Abast. Montealegre Castillo	Montealegre del Castillo	Albacete	ONTUR	644385	4292614
2	20/09/2012	SORI	CA0702004	SAT Santa Cecilia - Pozo las Eras	Bonete	Albacete	SINCLINAL DE LA HIGUERA	642966	4304560
3	26/09/2012	SORI	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	Pinoso	Alicante	QUIBAS	672660	4246586
4	26/09/2012	SORI	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	Abanilla	Murcia	QUIBAS	667670	4241025
5	26/09/2012	SORI	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	Abanilla	Murcia	QUIBAS	674969	4236909
6	20/09/2012	SORI	CA0716003	Fuente de Hellín	Hellín	Albacete	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	612768	4265105

núm	Fecha de toma	Tipo de subred	Código	Toponimia	Municipio	Provincia	Nombre M.A. Subterránea	UTM X	UTM Y
7	20/09/2012	SORI	CA0716004	Fuente la Balsilla	Tobarra	Albacete	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	615121	4272970
8	18/09/2012	SORI	CA0731004	Dehesa de Campoamor	Pilar de la Horadada	Alicante	CABO ROIG	699009	4199681
9	08/10/2012	SORI	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	Valladolises	Murcia	TRIASICO DE LOS VICTORIA	663898	4182816
10	18/09/2012	SORI	CA0731016	Pozo Villalba I	Cabezico del Rey	Murcia	TRIASICO DE LOS VICTORIA	662001	4182781
11	25/09/2012	SORI	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	Mazarrón	Murcia	MAZARRON	643368	4157991
12	25/09/2012	SORI	CA0732002	Pozo Los Llanos	Mazarrón	Murcia	MAZARRON	656510	4161390
13	19/09/2012	SORI	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	Yecla	Murcia	CINGLA	662177	4276447
14	19/09/2012	SORI	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	Yecla	Murcia	CINGLA	653178	4276815
15	19/09/2012	SORI	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	Yecla	Murcia	CINGLA	653715	4282842
16	18/09/2012	SORI	CA0735006	Pozo Grajas I	Jumilla	Murcia	CINGLA	648016	4267750
17	19/09/2012	SORI	CA0735007	La Cañadilla	Yecla	Murcia	CINGLA	658628	4274088
18	20/09/2012	SORI	CA07NI-66	Nuevo Abastecimiento a Pétrola	Pétrola	Albacete	CORRAL RUBIO	625278	4287814

3.2. SUBRED DE VIGILANCIA (110 PUNTOS)

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
1	23/01/2013	AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	Jumilla	CINGLA	640824	4267947
2	19/12/2012	AB070031	La Poza	Elche de la Sierra	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	582249	4256269
3	29/01/2013	AB070033	Pozo de la Pinilla	Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	622873	4288150
4	15/01/2013	C-073110002	Casa Los Palacios	Murcia (Los Martínez del Puerto)	CAMPO DE CARTAGENA	671641	4189712
5	15/01/2013	C-073110006	El Barranquillo	Torre Pacheco	CAMPO DE CARTAGENA	678974	4178779
6	15/01/2013	C-073110007	Los López	Cartagena	CAMPO DE CARTAGENA	680642	4169082
7	15/01/2013	C-073110009	La Capellanía	San Pedro del Pinatar	CAMPO DE CARTAGENA	695637	4190716
8	29/11/2012	CA07000001	Pozo El Consejero	Lorca	PUENTES	610064	4172299
9	28/11/2012	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	Caravaca de la Cruz	ALTO QUIPAR	573052	4198035
10	27/11/2012	CA07000005	Fuente Caputa	Mula	SIERRA ESPUDA	631377	4216555
11	28/11/2012	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	Cehegín	BULLAS	604750	4208533
12	28/11/2012	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	Vélez-Blanco	SIERRA DE LA ZARZA	568882	4193575
13	22/01/2013	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	Totana	ALEDO	623513	4187923
14	17/12/2012	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	Puerto Lumbreras	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	606346	4154895
15	29/11/2012	CA07000014	SAT Los Guiraos	Cuevas del Almanzora	SIERRA DE ALMAGRO	606208	4135925

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
16	16/01/2013	CA07000016	SAT Primaflor	Pulpí	AGUILAS	612647	4140864
17	23/01/2013	CA07000020	Pozo Los Dones	Jumilla	ASCOY-SOPALMO	655199	4251966
18	18/12/2012	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	559280	4247199
19	22/01/2013	CA07000036	Fuente la Carrasca	Nerpio	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	561021	4226332
20	17/12/2012	CA07000038	SAT Los Suizos	Albatera	SIERRA DE CREVILLENTE	683516	4235704
21	22/01/2013	CA07000042	El Reventón	Aledo	ALEDO	624009	4184604
22	04/12/2012	CA07000047	La Alfesta	Vélez-Rubio	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	579958	4166031
23	24/01/2013	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	Totana	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	623222	4187134
24	30/01/2013	CA07000049	Manantial Juan Fría	Santiago-Pontones	MACHADA	528472	4205558
25	18/12/2012	CA07000050	Manantial Casas de la Perdiz	Montealegre del Castillo	SIERRA DE LA OLIVA	656822	4291210
26	29/01/2013	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	Jumilla	EL CANTAL-VIÑA PI	665502	4251027
27	17/12/2012	CA07000053	Molino de las Fuentes	Nerpio	TAIBILLA	562087	4220930
28	24/01/2013	CA07000058	La Alceneda	Yecla	LACERA	669255	4279083
29	24/01/2013	CA07000061	Pozo Fuente del Pino	Vélez-Rubio	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	583067	4161827
30	19/12/2012	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	Corral Rubio	SINCLINAL DE LA HIGUERA	636306	4297175
31	24/01/2013	CA0702005	Fuente Somera	Bonete	SINCLINAL DE LA HIGUERA	643445	4303414

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
32	19/12/2012	CA0703001	Fuente de Isso	Hellín	BOQUERON	608813	4262072
33	19/12/2012	CA0703005	Hilo de Polope	Hellín	BOQUERON	608166	4272426
34	20/12/2012	CA0704002	La Toma del Agua	Riopar	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	553837	4263684
35	20/12/2012	CA0704003	Fuente Vicorto	Elche de la Sierra	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	586098	4255328
36	29/01/2013	CA0704004	Toboso-Picazo	Hellín	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	607400	4253600
37	29/01/2013	CA0704005	Manantial Baños	Hellín	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	608211	4248806
38	17/01/2013	CA0705001	Pozo Turia	Jumilla	JUMILLA-YECLA	655132	4259760
39	03/12/2012	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	Yecla	JUMILLA-YECLA	670900	4276600
40	03/12/2012	CA0706001	Casa Los Almendros	Hellín	EL MOLAR	631421	4252358
41	04/12/2012	CA0707001	Manantial La Toba	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	538822	4226282
42	04/12/2012	CA0707003	Manantial de Tobos	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	544290	4222771
43	03/12/2012	CA0707004	Nacimiento Río Segura	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	526599	4216906
44	03/12/2012	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	537350	4219000
45	17/01/2013	CA0707008	Manantial Las Gorgollitas	Santiago-Pontones	SEGURA-MADERATUS	540830	4231500
46	23/01/2013	CA0707009	Fuente de los Cuatro Caños	Santiago-Pontones	SEGURA-MADERATUS	544413	4231570
47	17/01/2013	CA0708004	La Mulata "Paraje El Macaneo"	Calasparra	SINCLINAL DE CALASPARRA	622065	4234758

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
48	23/01/2013	CA0709001	Pozo Chopo	Cieza	ASCOY-SOPALMO	644041	4238996
49	23/01/2013	CA0709002	Pozo Búho	Cieza	ASCOY-SOPALMO	637767	4235929
50	29/01/2013	CA0709003	Pozo Menorca	Jumilla	ASCOY-SOPALMO	650620	4246420
51	30/01/2013	CA0709005	Pozo Santa Marta	Jumilla	ASCOY-SOPALMO	646624	4242792
52	30/01/2013	CA0710001	Pozo Raspay IV	Pinoso	SERRAL-SALINAS	669344	4257405
53	30/01/2013	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	Pinoso	QUIBAS	672660	4246586
54	30/01/2013	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	Abanilla	QUIBAS	667670	4241025
55	30/01/2013	CA0711004	Fuente Seca	Abanilla (Barinas)	QUIBAS	671477	4239336
56	17/01/2012	CA0711005	Cañada de la Leña	Abanilla	QUIBAS	670695	4243865
57	27/11/2012	CA0711006	Fuente del Algarrobo	Abanilla	QUIBAS	669396	4239729
58	17/01/2013	CA0713001	Fuente Buen	Ricote	ORO-RICOTE	642566	4224343
59	28/11/2012	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	Bullas	BAJO QUÍPAR	618826	4215723
60	27/11/2012	CA0717002	Fuente de Navares	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	593052	4210399
61	27/11/2012	CA0717003	Fuente de la Muralla	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	587431	4214987
62	17/01/2013	CA0717004	Fuentes del Marqués	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	598472	4217925
63	27/11/2012	CA0717005	Hederamiento de la Vega	Cehegín	CARAVACA	603815	4217622

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
64	23/11/2012	CA0718001	Manantial de Torreuecha	Hellín	PINO	620088	4263874
65	28/11/2012	CA0721001	Las Atalayas	Bullas	BULLAS	614656	4209863
66	27/11/2012	CA0721003	Valle del Aceniche	Bullas	BULLAS	613498	4205503
67	27/11/2012	CA0721004	Manantial de Coy	Lorca	BULLAS	604890	4201142
68	27/11/2012	CA0721006	Pozo del Mensajero Alimentación SL	Bullas	BULLAS	617246	4211397
69	17/01/2013	CA0722001	Baños de Mula	Mula	SIERRA ESPUÑA	638203	4211456
70	17/01/2013	CA0722005	Fuente Caputa	Mula	SIERRA ESPUÑA	630675	4203250
71	25/01/2013	CA0722006	Balneario de Archena	Archena	SIERRA ESPUÑA	648830	4221560
72	23/01/2013	CA0723004	Conservas Montejano	Alguazas	VEGA ALTA DEL SEGURA	654452	4214987
73	31/01/2013	CA0723005	Pago del Molino	Ceutí	VEGA ALTA DEL SEGURA	652194	4217395
74	31/01/2013	CA0724002	Llano de Brujas	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	669483	4208793
75	31/01/2013	CA0724002S	Pozo de los Bravos	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	668874	4209033
76	31/01/2013	CA0724-ALQ	Sondeo Alquibla	Orihuela	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	677381	4213839
77	22/01/2013	CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	Albatera	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	689560	4226523
78	28/11/2012	CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	669472	4210945
79	17/12/2012	CA0725001	C.R. de CAMPIX	Alhama de Murcia	SANTA YECHAR	632990	4187450

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
80	29/11/2012	CA0726001	Ojos de Luchena	Lorca	VALDEINFIERNO	593240	4182953
81	29/11/2012	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	María	VELEZ BLANCO-MARIA	571825	4173197
82	16/01/2013	CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca	ALTO GUADALENTIN	611124	4151635
83	29/11/2012	CA0728005	Pozo 1 "Los Abades"	Lorca	ALTO GUADALENTIN	613516	4161863
84	17/12/2012	CA0729003	SAT Buenavista	Alhama de Murcia	TRIASICO DE CARRASCOY	647970	4182837
85	15/01/2013	CA0730001S	Pozo Finca Baldazos	Lorca	BAJO GUADALENTIN	621758	4172369
86	25/01/2013	CA0730005	Granja Los Parrillas	Alhama de Murcia	BAJO GUADALENTIN	639106	4186047
87	16/01/2013	CA0731015	Pozo del Río nº3	Pilar de la Horadada	CABO ROIG	696277	4196333
88	16/01/2013	CA0731017	Los Aguas	Cabecico del Rey (Murcia)	TRIASICO DE LOS VICTORIA	661866	4183472
89	20/12/2012	CA0731018	El Beal (Pozo Barbacoa 2)	Cartagena	CAMPO DE CARTAGENA	690641	4168365
90	17/01/2013	CA0732002	Pozo Los Llanos	Mazarrón	MAZARRON	656510	4161390
91	19/12/2012	CA0732004	Pozo de la Pila	Mazarrón	MAZARRÓN	648961	4162321
92	18/12/2012	CA0734001	Fuente de Agra	Hellín	CUCHILLOS-CABRAS	613773	4257870
93	19/12/2012	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	Hellín	CUCHILLOS-CABRAS	620669	4254667
94	18/12/2012	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	Riopar	GALAR DEL MUNDO	548997	4256955
95	24/01/2013	CA0737001	Fuente Viezcable	Yeste	ANTICLINAL DE SOCOVOS	565531	4235857

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
96	30/01/2013	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	Socovos	ANTICLINAL DE SOCOVOS	594867	4240177
97	30/01/2013	CA0737005	Fuente la Herrada	Letur	ANTICLINAL DE SOCOVOS	572520	4242663
98	24/01/2013	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (Pozo 2)	Montealegre del Castillo	ONTUR	645738	4294593
99	29/01/2013	CA0741003	Torre del Rico	Jumilla	BAÑOS DE FORTUNA	664258	4248603
100	24/01/2013	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	Hondón de las Nieves	SIERRA DE ARGALLET	683767	4244165
101	22/01/2013	CA0749001	La Serretita – Abast. Ontur	Ontur	CONEJEROS-ALBATANA	630176	4277988
102	03/12/2012	CA0750001S	Casa de Caparrota	Yecla	MORATILLA	659320	4284635
103	03/12/2012	CA0753001	Abast. Alcadozo	Alcadozo	ALCADOZO	587204	4277341
104	15/01/2013	CA0757001	Pozo Zahajurdas	Aledo	ALEDO	623956	4185323
105	17/12/2012	CA0799001	Charca La Moringa	Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	533767	4232678
106	16/01/2013	CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	529693	4237551
107	25/01/2013	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	Torre-Pacheco	CAMPO DE CARTAGENA	681133	4178777
108	19/12/2012	PC-073009703SS	SAT El Paretón	Totana	BAJO GUADALENTÍN	636675	4181132
109	29/01/2013	PC-073311901	Águilas -Cala Reona	Águilas	AGUILAS	622797	4141365
110	15/01/2013	RP-1	Vertedero del Gorguel	Cartagena	SIERRA DE CARTAGENA	686443	4161831

(EN AZUL).- Nuevos puntos definidos para la Red de Vigilancia

4. INCIDENCIAS

4.1. RED DE VIGILANCIA

En 10 de los 110 puntos propuestos por la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) al inicio de la 7ª campaña de muestreo no se tomó muestra debido a diversas causas.

Los puntos no muestreados, ya fuera como consecuencia de incidencias o bien nuevas propuestas de sustitución planteadas por Confederación, fueron sustituidos por otros para poder así cumplir con los 110 puntos fijados al inicio de la campaña.

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

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	El propietario no está disponible durante la fecha de realización de la toma de muestras. Se cambia en esta campaña por el AB070010. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA07000032S (*)	Los Blases	Se encuentra sellado. Confederación propone su baja definitiva. Se cambia por el CA0724002S. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0703004	Casas Viejas	No se pone en marcha para riego en esta fecha. Se sustituye en esta campaña por el CA0703005. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0711001	Pozo La Solana (Ayto. de Algueña)	Continúa fuera de servicio. Sustituido, al igual que en campañas anteriores, por el CA0711001S. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0724009S	Campaneta 3	Sin suministro eléctrico. Sustituido en esta campaña por el CA0724-ALQ <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0730001	Pozo Contreras	Fuera de servicio por avería. Se sustituye en esta campaña por el CA073001S. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	Fuera de servicio por avería. Se cambia en esta campaña por el CA0723005. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0744001 (*)	Pozo Puerto Adentro	Fuera de servicio por avería. Se cambia en esta campaña por el CA0730005. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0746001 (*)	Antiguo Balneario de la Fuensanta	Se encuentra seco. Confederación propone su baja definitiva. Se cambia por el CA0724-PIT. NO SE TOMO MUESTRA
PC-071706406S	La Tejera	Fuera de servicio por avería. Se cambia en esta campaña por el CA0711006. NO SE TOMO MUESTRA

(*).- Puntos preseleccionados y abortados.

NUEVA PROPUESTA DE SUSTITUCIÓN, CHS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
AB070010	Sondeo Pedrera (Abast. Jumilla)	Se cambia por el CA07000025S en esta campaña.
CA0703005	Hilo de Polope	Se da de alta en sustitución del CA0703004 para esta campaña.
CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	Punto en sustitución del CA0711001.
CA0711006	Fuente del Algarrobo	Se da de alta a cambio del PC-071706406S para esta campaña.
CA0723005	Pago del Molino	Se da de alta a cambio del CA0731014 para esta campaña.
CA0724002S	Pozo de los Bravos	Se da de alta a cambio del CA07000032S para esta campaña.
CA0724-ALQ	Sondeo Alquibla	Se da de alta en sustitución del CA0724009S para esta campaña.
CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	Se da de alta a cambio del CA0746001 para esta campaña.
CA0730001S	Pozo Finca Baldazos	Se da de alta en sustitución del CA0730001 para esta campaña.
CA0730005	Granja Los Parrillas	Se da de alta a cambio del CA0744001 para esta campaña.

4.2. RED OPERATIVA

En 2 de los 48 puntos propuestos por la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) al inicio de la 7ª campaña de muestreo no se pudo tomar muestra debido a diversas causas.

Los puntos no muestreados, ya fuera como consecuencia de incidencias o bien nuevas propuestas de sustitución planteadas por Confederación, fueron sustituidos por otros para poder así cumplir con los 48 puntos planteados al inicio de la campaña.

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

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0711001	Pozo La Solana (Ayto. de Algueña)	Continúa fuera de servicio. Sustituido, al igual que en campañas anteriores, por el CA0711001S. NO SE TOMO MUESTRA
CA0724010	Almoradí 2	Sin suministro eléctrico. Sustituido en esta campaña por el CA0724012. NO SE TOMO MUESTRA

NUEVA PROPUESTA DE SUSTITUCIÓN, CHS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	Punto en sustitución del CA0711001.
CA0724012	Rojales	Se da de alta en sustitución del CA0724010 para esta campaña.

5. RESULTADOS ANALÍTICOS

En este apartado se muestran los resultados analíticos obtenidos tanto en campo como en laboratorio durante esta 7ª 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
- Actividad Alfa (oferta de mejora)

Red de operativa

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

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	80	1348	8,6	7,54	68	91,4	17,7	19/09/2012
2	CA07000004	Pozo Candelaria	33	3500	3,3	7,16	65	37,3	21,1	25/09/2012
3	CA07000008	La Fuentecica	9	9220	11,9	7,53	102	134	20,7	26/09/2012
4	CA07000016	SAT Primaflor	340	5340	3,8	6,97	6	50	28,4	13/09/2012
5	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. a Jumilla)	60	713	5	7,8	88	55,4	20,4	19/09/2012
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	2	3200	9,4	7,96	82	105,1	20,1	24/09/2012
7	CA07000023	Pozo Rafaela	10	6440	6	7,19	49	68	22,1	26/09/2012
8	CA07000026	Ership (Escombreras)	70	2620	6	7,93	136	76,9	28,6	18/09/2012
9	CA0703003	Rincón del Moro (Abast. Tobarra)	70	1068	8,2	7,24	77	91,3	19,6	20/09/2012
10	CA0723006	Huerta de Arriba (Heredamiento de Alguazas)	31	3060	4,6	7,22	-84	58	27,3	24/09/2012
11	CA0724006	TANA, S.A. (Los Ramos)	63	5570	3	7	107	35,9	24,4	25/09/2012
12	CA0724008	Pozo Nº 10	35	3270	5,9	7,24	12	67,7	22,4	27/09/2012
13	CA0724012	Rojales	35	10280	6,5	7,11	-66	73	21,2	27/09/2012
14	CA0728002S	Pozo Jerez	650	4790	6	6,62	27	77	28,6	17/09/2012
15	CA0728003	Pozo Cortijos	1300	4330	3	6,4	0	41,2	30,8	17/09/2012
16	CA0730002	SAT Los Tardíos	13	4330	5,5	6,97	77	68,4	26,6	24/09/2012
17	CA0731002	Barranquillo	90	9980	7,6	7,07	87	86,7	21,6	18/09/2012
18	CA0731006	San Pedro	50	5240	6,8	7,4	50	81	23,5	18/09/2012
19	CA0731010	Aguadul	140	6780	5,3	7,25	-131	77,6	35,6	18/09/2012
20	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	440	11450	3,1	6,69	-83	46,6	37,4	25/09/2012
21	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	30	7170	6,6	7,24	34	82,1	27,3	25/09/2012
22	CA0734002	Fuente de Azaraque	90	3750	6,7	7,17	96	81,6	25,4	20/09/2012
23	CA0741001	Baños de Fortuna	5	6770	6,2	7,83	686	83,5	30,6	26/09/2012
24	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	0	2330	8	8,48	66	42,5	22	26/09/2012
25	CA07NI-28	SAT Los Veras	130	7950	12,9	7,23	75	152,2	22,9	17/09/2012
26	CA07NI-40	Los Cánovas	12	5630	8,6	7,31	107	94	19,7	25/09/2012
27	CA07NI-57	SAT La Casilla	260	7440	10	6,82	74	111,5	20,1	17/09/2012
28	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	70	846	4,9	7,73	80	54	19,2	19/09/2012
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón	1400	9430	1,1	6,31	64	15,3	30,2	17/09/2012
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	190	3900	2,6	6,92	38	30,3	22,5	18/09/2012

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

PARÁMETROS DE CAMPO DE LA SUBRED OPERATIVA SORI

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	AB070008	Abast. Montealegre Castillo	70	885	8,3	7,79	94	92,8	20,1	19/09/2012
2	CA0702004	SAT Santa Cecilia - Pozo las Eras	100	1818	3	7,17	96	35	23,6	20/09/2012
3	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	8	13750	7,8	7,56	-27	89,2	21,7	26/09/2012
4	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	7	3960	7,2	7,63	-30	80,5	21	26/09/2012
5	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	5	2830	7,6	7,7	73	83,8	20,2	26/09/2012
6	CA0716003	Fuente de Hellín	90	2140	8,2	7,29	100	95,4	22	20/09/2012
7	CA0716004	Fuente la Balsilla	90	2990	11,3	7,3	91	124,8	22	20/09/2012
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	80	4200	6,8	7,36	78	79,6	22,5	18/09/2012
9	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	80	5270	2,6	6,94	-49	41,8	41,7	08/10/2012
10	CA0731016	Pozo Villalba I	90	3100	3,9	7,26	65	58	37,2	18/09/2012
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	280	4690	5	6,89	11	65,6	30,3	25/09/2012
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	370	4440	4,8	6,45	87	59,4	25,6	25/09/2012
13	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	60	940	7,7	7,77	55	92,4	24,3	19/09/2012
14	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	70	2930	6,7	7,46	50	80,8	24,8	19/09/2012
15	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	50	1613	8	7,95	44	99	25,5	19/09/2012
16	CA0735006	Pozo Grajas I	100	738	4,4	7,46	-144	51,4	22,5	18/09/2012
17	CA0735007	La Cañadilla	60	480	5	7,96	-153	55	20,6	19/09/2012
18	CA07NI-66	Nuevo Abastecimiento a Pétrola	70	1157	7,8	7	117	87	20,4	20/09/2012

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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 (Sondeo Pedrera)	7	709	6,9	7,78	121	75	19,5	23/01/2013
2	AB070031	La Poza	10	610	8,7	7,56	86	92,6	18,9	19/12/2012
3	AB070033	Pozo de la Pinilla	20	1824	5,7	7,26	147	50,4	9,6	29/01/2013
4	C-073110002	Casa Los Palacios	10	6880	2,8	8,3	-157	30,3	20,6	15/01/2013
5	C-073110006	El Barranquillo	1	199	3,4	10,23	-19	36,2	18,8	15/01/2013
6	C-073110007	Los López	5	4850	5,7	7,3	11	62,6	20,5	15/01/2013
7	C-073110009	La Capellanía	1	4760	2,9	9,03	35	33	21,6	15/01/2013
8	CA07000001	Pozo El Consejero	12	3700	6,6	7,7	12	66	15,3	29/11/2012
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	10	790	8,8	8,08	153	75	8,1	28/11/2012
10	CA07000005	Fuente Caputa	30	2140	7,6	7,4	123	78	16,9	27/11/2012
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	12	416	10,2	7,99	130	99,2	13,7	28/11/2012
12	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	20	2390	5,1	8,06	146	48,3	12,6	28/11/2012
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	20	1898	9,6	8,11	170	86,5	10,9	22/01/2013
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	400	4440	2,6	6,21	106	33,4	28,2	17/12/2012
15	CA07000014	SAT Los Guiraos	1500	3360	1,7	6,54	25	22	29	29/11/2012
16	CA07000016	SAT Primaflor	75	4970	5,3	7,03	-42	62,6	25,4	16/01/2013
17	CA07000020	Pozo Los Dones	8	2250	7,5	7,73	73	76	16,4	23/01/2013
18	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	4	276	9,4	8,41	57	87,7	11,2	18/12/2012
19	CA07000036	Fuente la Carrasca	6	305	7,8	7,4	117	73,3	12,2	18/12/2012
20	CA07000038	SAT Los Suizos	3	3360	7,5	8,26	141	84,5	19,3	30/01/2013
21	CA07000042	El Reventón	18	818	7,3	7,38	50	78	19,2	22/01/2013
22	CA07000047	La Alfesta	12	1492	7,5	7,16	95	76,5	16,9	17/12/2012
23	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	20	1944	10	8,07	184	87,4	8,8	22/01/2013
24	CA07000049	Manantial Juan Fría	7	260	11,4	7,84	125	84,5	2,3	04/12/2012
25	CA07000050	Manantial Casas de la Perdiz	10	594	9,5	8,33	138	89	12,7	24/01/2013
26	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	14	1656	5,3	8,03	-49	52	15,4	30/01/2013
27	CA07000053	Molino de las Fuentes	8	508	8,2	7,67	149	74,4	10,1	18/12/2012
28	CA07000058	La Alceneda	20	994	2,6	8,04	73	26	15,8	29/01/2013
29	CA07000061	Pozo Fuente del Pino	8	524	8	7,64	60	80,4	15,8	17/12/2012
30	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	18	854	8,7	7,43	153	84,7	14,5	24/01/2013
31	CA0702005	Fuente Somera	20	940	8,4	7,48	152	81	13,9	24/01/2013
32	CA0703001	Fuente de Isso	10	1010	10,4	7,81	81	103,7	14,7	19/12/2012
33	CA0703005	Hilo de Polope	18	1898	6,2	7,2	52	64,1	17,9	24/01/2013
34	CA0704002	La Toma del Agua	7	438	9,2	7,66	86	86	12,1	19/12/2012
35	CA0704003	Fuente Vicorto	8	599	9,2	7,6	71	100,3	19,4	19/12/2012
36	CA0704004	Toboso-Picazo	8	2910	8,4	8,2	60	81	13,5	20/12/2012

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	CA0704005	Manantial Baños	12	755	7,8	7,66	99	86	20,7	20/12/2012
38	CA0705001	Pozo Turia	16	1074	9,6	7,97	147	90,4	14,2	29/01/2013
39	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	17	2110	8,2	7,71	-1	73,5	10,5	29/01/2013
40	CA0706001	Casa Los Almendros	15	1694	7,6	7,73	-24	83,5	20,1	17/01/2013
41	CA0707001	Manantial La Toba	12	266	9,4	7,87	93	88,6	12,6	03/12/2012
42	CA0707003	Manantial de Tobos	1,2	334	9,7	7,64	145	88,7	11	03/12/2012
43	CA0707004	Nacimiento Río Segura	10	164	10,6	7,85	148	90,9	8,3	04/12/2012
44	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	5	373	12	8,5	98	95,9	5,2	04/12/2012
45	CA0707008	Manantial Las Gorgollitas	8	264	10,6	8,55	72	93,1	9,9	03/12/2012
46	CA0707009	Fuente de los Cuatro Caños	6	320	10	8,14	79	95,4	13,5	03/12/2012
47	CA0708004	La Mulata "Paraje El Macaneo"	8	1169	8,7	8,16	128	89,3	13	17/01/2013
48	CA0709001	Pozo Chopo	6	2570	6,7	7,91	7	79	24,4	23/01/2013
49	CA0709002	Pozo Búho	2	2570	9,4	8,44	131	89,4	13	17/01/2013
50	CA0709003	Pozo Menorca	11	2130	5,2	7,85	-33	61,9	24,8	23/01/2013
51	CA0709005	Pozo Santa Marta	7	1939	7,6	7,73	126	71,7	13	23/01/2013
52	CA0710001	Pozo Raspay IV	28	663	7,5	7,63	56	85,5	21,6	29/01/2013
53	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	17	14480	7,4	7,55	-6	79,4	18,9	30/01/2013
54	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	9	3360	8,7	8,05	18	90,1	14,5	30/01/2013
55	CA0711004	Fuente Seca	0	603	13	8,98	91	142,8	18,5	30/01/2013
56	CA0711005	Cañada de la Leña	12	3060	9,4	7,57	139	84,9	10,6	30/01/2013
57	CA0711006	Fuente del Algarrobo	10	525	8,7	7,9	114	96,4	18,4	30/01/2013
58	CA0713001	Fuente Buen	3	1120	8,8	8,3	108	86,3	14,1	17/01/2013
59	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	15	544	8,8	7,8	125	89,4	16,9	27/11/2012
60	CA0717002	Fuente de Navares	12	1238	8,6	7,24	135	87,3	16	28/11/2012
61	CA0717003	Fuente de la Muralla	25	868	7,5	7,25	126	77,3	17,3	28/11/2012
62	CA0717004	Fuentes del Marqués	15	581	8,8	7,37	127	89,2	16,5	27/11/2012
63	CA0717005	Hederamiento de la Vega	10	1005	9,6	7,94	118	84,2	14,7	27/11/2012
64	CA0718001	Manantial de Torreucha	23	3590	6,9	7,15	146	71	17,7	17/01/2013
65	CA0721001	Las Atalayas	20	1298	5,9	7,27	60	63,5	19,4	27/11/2012
66	CA0721003	Valle del Aceniche	25	1012	5,7	7,3	104	54	13,1	23/11/2012
67	CA0721004	Manantial de Coy	25	869	6,5	7,38	139	64,2	15,1	28/11/2012
68	CA0721006	Pozo del Mensajero Alimentación SL	32	1562	4,8	7,03	131	48,7	16,5	27/11/2012
69	CA0722001	Baños de Mula	60	2690	2,5	6,85	228	36,8	35,9	27/11/2012
70	CA0722005	Fuente Caputa	30	735	8	7,56	120	87,6	20,5	27/11/2012
71	CA0722006	Balneario de Archena	45	6570	4,5	7,25	-153	71,3	42,0	17/01/2013
72	CA0723004	Conservas Montejano	20	3330	7,4	7,25	82	77,7	17,7	17/01/2013
73	CA0723005	Pago del Molino	19	2490	8,5	7,27	64	87,5	16,6	25/01/2013
74	CA0724002	Llano de Brujas	43	3380	4,6	7,16	55	49	18,3	23/01/2013

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
75	CA0724002S	Pozo de los Bravos	75	2750	3	7,01	78	33,2	20,3	31/01/2013
76	CA0724-ALQ	Sondeo Alquibla	10	5760	9,1	8,08	111	93,2	15,9	31/01/2013
77	CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	70	10240	4,2	6,87	158	51,1	25,4	31/01/2013
78	CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	50	3250	4,9	7,02	131	55,6	22,1	31/01/2013
79	CA0725001	C.R. de CAMPIX	25	2850	9,3	7,83	183	90,2	13,9	22/01/2013
80	CA0726001	Ojos de Luchena	30	3130	5,6	7,09	140	63,2	22,2	28/11/2012
81	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	5	464	9,5	7,96	138	89,3	12,8	17/12/2012
82	CA0728002S	Pozo Jerez	1500	4390	2,4	6,45	-36	31	29,3	29/11/2012
83	CA0728005	Pozo 1 "Los Abades"	3500	5100	3,2	6,57	23	42	31,6	29/11/2012
84	CA0729003	SAT Buenavista	12	3370	9,8	7,97	122	99,7	42,0	16/01/2013
85	CA0730001S	Pozo Finca Baldazos	600	7940	6,1	6,78	68	65,8	19,2	29/11/2012
86	CA0730005	Granja Los Parrillas	30	5630	5	6,86	149	55,2	21,4	17/12/2012
87	CA0731015	Pozo del Río nº3	15	2850	7,5	7,62	74	86,6	22,2	15/01/2013
88	CA0731017	Los Aguaos	16	2860	7,7	7,9	134	84,6	37,1	25/01/2013
89	CA0731018	El Beal (Pozo Barbacoa 2)	125	6280	2	6,51	8	25	28,8	25/01/2013
90	CA0732002	Pozo Los Llanos	75	3930	6	6,73	42	69,6	23,7	16/01/2013
91	CA0732004	Pozo de la Pila	30	2750	6,8	7,26	96	74,5	19,7	16/01/2013
92	CA0734001	Fuente de Agra	18	3750	5,1	7,39	142	51,6	16	20/12/2012
93	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	15	6190	6,7	7,39	163	61,5	11,6	17/01/2013
94	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	4	289	9,9	8,62	78	88	9,8	19/12/2012
95	CA0737001	Fuente Viezcable	7	527	7,9	8,12	80	83,5	16,3	18/12/2012
96	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	12	928	6,8	7,41	78	73	17,9	19/12/2012
97	CA0737005	Fuente la Herrada	8	521	7,6	7,59	102	78,6	17,1	18/12/2012
98	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (Pozo 2)	9	929	8,5	7,75	134	82,5	13,8	24/01/2013
99	CA0741003	Torre del Rico	14	1656	5,3	8,03	-49	52	15,4	30/01/2013
100	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	5	2180	9,9	8,42	101	94,8	11,4	30/01/2013
101	CA0749001	La Serretita – Abast. Ontur	12	1636	6,4	7,33	170	66,7	17,7	24/01/2013
102	CA0750001S	Casa de Caparota	8	633	8,3	7,89	87	85	16,1	29/01/2013
103	CA0753001	Abast. Alcaozo	10	659	9,5	7,48	176	89	13	24/01/2013
104	CA0757001	Pozo Zahajurdas	8	846	7,9	7,52	19	85,5	20	22/01/2013
105	CA0799001	Charca La Moringa	8	477	10,9	8,36	84	88,9	6,1	03/12/2012
106	CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	18	545	8,6	7,55	92	82,7	14,2	03/12/2012
107	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	20	7020	6,6	7,29	95	70,3	19	15/01/2013
108	PC-073009703SS	SAT El Paretón	650	7750	3,2	6,28	152	33,5	17,8	17/12/2012
109	PC-073311901	Águilas -Cala Reona	20	3230	2,2	7,83	-165	25,3	22,5	16/01/2013
110	RP-1	Vertedero del Gorguel	35	3590	5,1	6,96	75	53,5	19,2	25/01/2013

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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)	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					200	250
1	AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	19/09/2012	310,1	<5	210,7	61,2	123,6	2,1	15,2	50	60,5
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	25/09/2012	494,6	<5	377,8	137,5	279,5	18,5	26,4	278	827,3
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	26/09/2012	250,5	<5	1430,2	390	486,5	28	35	1188	2946,1
4	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	13/09/2012	1012,9	<5	486,4	134,4	170	28	28,6	833	1232,6
5	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	19/09/2012	267,3	<5	49,8	49,6	57,8	2,6	11,9	30	69,4
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	24/09/2012	305,2	<5	237,9	110,8	433,7	2,1	19,4	120	924,2
7	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	26/09/2012	307,4	<5	1674,7	233,5	240,8	14,5	22	667	364,7
8	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	321,3	<5	278,1	129,4	161,5	33	26,5	222	665
9	CA0703003	Rincón del Moro (Abast. Tobarra)	BOQUERON	20/09/2012	273,1	<5	71,6	49,9	109,8	1,6	11,2	35	211
10	CA0723006	Huerta de Arriba (Heredamiento de Alguazas)	VEGA ALTA DEL SEGURA	24/09/2012	387	<5	367,8	109	230,5	7	16,7	289	728,4
11	CA0724006	TANA, S.A. (Los Ramos)	CRESTA DEL GALLO	25/09/2012	347,6	<5	555,8	314,5	579,3	17,5	19,9	350	2234,6
12	CA0724008	Pozo Nº 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	403,1	<5	470,4	137	209,1	7	16,2	289	639,6
13	CA0724012	Rojales	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	536,5	<5	2052,6	296,5	373,9	50	26,6	1556	2079
14	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	861,2	<5	396,3	305,6	623	8,4	19,3	200	1840,7
15	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	1722,2	<5	192,3	343,4	444,5	11	29	160	1063,7
16	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	24/09/2012	421,6	<5	585,5	162,3	269,5	14	19,2	444	1008,7
17	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	244,9	<5	2402,2	370,9	469,6	12	22,6	1222	1600,2
18	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	316,4	<5	1078,8	133,9	189	18	25,7	778	701
19	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	407,5	<5	1300,8	179,3	383,8	23	31,5	944	1394,7
20	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	25/09/2012	1976,5	<5	1157,8	207,6	456,8	78	37,6	2125	3326,8
21	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	25/09/2012	301,3	<5	1681,4	282,8	102,7	18,5	14,9	944	832,4
22	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/09/2012	246,3	<5	430,5	182,4	358	9	17,4	267	1278
23	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	26/09/2012	151,6	<5	1627,7	75,8	268,9	9	26,2	1000	710,7
24	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	26/09/2012	158,6	<5	439,9	55,1	82,6	4,6	22	311	352,1
25	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	363,7	<5	1446,4	286,9	719,7	25	23,6	889	2221,5
26	CA07NI-40	Los Cánovas	CAMPO DE CARTAGENA	25/09/2012	232,9	<5	952,3	194,3	341,3	6	21,7	722	1642,5
27	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	476,1	<5	1171,1	284,2	655,4	21	25,8	833	2266
28	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	19/09/2012	308,6	<5	65,6	51,8	56,2	3,6	22,2	40	44,6
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	2017,9	<5	1136,7	496,7	441,2	31	43,9	833	1652,9
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	461,5	<5	484,9	267,2	314,9	12	11,3	244	1244,8

 - Parámetros con valores superiores al límite establecido

PARÁMETROS MAYORITARIOS RED OPERATIVA "SORI"

Núm.	Código pto.	Punto de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	CLORUROS (mg/L Cl)	SULFATOS (mg/L SO4)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					250	250
1	AB070008	Abast. Montealegre Castillo	ONTUR	19/09/2012	74	113,7
2	CA0702004	SAT Santa Cecilia - Pozo las Eras	SINCLINAL DE LA HIGUERA	20/09/2012	54	726
3	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	26/09/2012	3668,8	1406,7
4	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	26/09/2012	1037,8	408,5
5	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	26/09/2012	607,5	237,9
6	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	20/09/2012	94,7	789,8
7	CA0716004	Fuente la Balsilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	20/09/2012	129,6	1359,9
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	18/09/2012	1127,5	49,1
9	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	08/10/2012	795,7	1204,9
10	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	18/09/2012	347,8	1087,3
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	25/09/2012	562,8	1270,8
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	25/09/2012	672,5	596,2
13	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	CINGLA	19/09/2012	84,1	168,8
14	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	CINGLA	19/09/2012	228,8	1152,9
15	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	CINGLA	19/09/2012	147	491,5
16	CA0735006	Pozo Grajas I	CINGLA	18/09/2012	66,3	17,3
17	CA0735007	La Cañadilla	CINGLA	19/09/2012	20,5	36,2
18	CA07NI-66	Nuevo Abastecimiento a Pétrola	CORRAL RUBIO	20/09/2012	173,4	41,1

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

PARÁMETROS NITROGENADOS DE LA RED OPERATIVA "SORDIP"

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	50	0,5	1,5	0,05
1	AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	19/09/2012	<0,10	<0,10	69,8	<0,10	0,27	<0,005
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	25/09/2012	11	0,35	25,06	<0,10	0,89	<0,005
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	26/09/2012	23	<0,10	88,25	0,12	2	<0,005
4	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	13/09/2012	<0,10	0,42	1,38	0,01	0,94	<0,005
5	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	19/09/2012	<0,10	<0,10	17,6	<0,10	0,54	<0,005
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	24/09/2012	<0,10	<0,10	255,5	0,16	0,94	<0,005
7	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	26/09/2012	16	<0,10	11,95	<0,10	1,33	<0,005
8	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	<0,10	<0,10	87,67	<0,10	0,75	<0,005
9	CA0703003	Rincón del Moro (Abast. Tobarra)	BOQUERON	20/09/2012	<0,10	<0,10	46,97	<0,10	0,53	<0,005
10	CA0723006	Huerta de Arriba (Heredamiento de Alguazas)	VEGA ALTA DEL SEGURA	24/09/2012	<0,10	0,3	29,66	1,12	0,28	<0,005
11	CA0724006	TANA, S.A. (Los Ramos)	CRESTA DEL GALLO	25/09/2012	<0,10	<0,10	31,2	<0,10	1,28	<0,005
12	CA0724008	Pozo N° 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	<0,10	<0,10	19,43	<0,10	0,54	<0,005
13	CA0724012	Rojales	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	19	1,64	6,25	0,02	1,78	<0,005
14	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<0,10	<0,10	3,91	<0,10	0,55	<0,005
15	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<0,10	0,48	0,67	<0,10	0,81	<0,005
16	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	24/09/2012	<0,10	<0,10	29,32	<0,10	1,1	<0,005
17	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	36	<0,10	87,13	<0,10	2,49	<0,005
18	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	<0,10	<0,10	247,44	0,01	2,89	<0,005
19	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	<0,10	2,42	<0,10	0,04	2,44	<0,005
20	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	25/09/2012	13	8,9	3,1	<0,10	3,21	<0,005
21	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	25/09/2012	21	<0,10	101,33	<0,10	1,29	<0,005
22	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/09/2012	<0,10	<0,10	2,72	<0,10	1,52	<0,005
23	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	26/09/2012	12	<0,10	0,72	<0,10	2,47	<0,005
24	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	26/09/2012	31	0,17	<0,10	<0,10	0,78	<0,005
25	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	12	<0,10	93,37	0,07	1,07	<0,005
26	CA07NI-40	Los Cánovas	CAMPO DE CARTAGENA	25/09/2012	10	<0,10	78,25	<0,10	1,66	<0,005
27	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<0,10	<0,10	135,39	<0,10	1,09	<0,005
28	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	19/09/2012	<0,10	<0,10	68,18	<0,10	0,61	<0,005
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	<0,10	<0,10	2,65	<0,10	0,86	<0,005
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	<0,10	3,53	<0,10	0,12	0,55	<0,005

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

PARÁMETROS NITROGENADOS DE LA RED OPERATIVA "SORI"

Núm.	Código pto.	Punto de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Amonio Total (mg/L NH4)	NITRATO (mg/L NO3)	NITRITO (mg/L NO2)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					0	50	0,5
1	AB070008	Abast. Montealegre Castillo	ONTUR	19/09/2012	<0,10	14,59	<0,01
2	CA0702004	SAT Santa Cecilia - Pozo las Eras	SINCLINAL DE LA HIGUERA	20/09/2012	<0,10	6,31	<0,01
3	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	26/09/2012	<0,10	30,66	<0,01
4	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	26/09/2012	<0,10	9,70	<0,01
5	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	26/09/2012	<0,10	27,05	<0,01
6	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	20/09/2012	<0,10	19,25	<0,01
7	CA0716004	Fuente la Balsilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	20/09/2012	<0,10	72,30	0,05
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	18/09/2012	<0,10	156,38	<0,01
9	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	08/10/2012	0,12	<0,1	<0,01
10	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	18/09/2012	<0,10	0,80	<0,01
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	25/09/2012	<0,10	0,62	<0,01
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	25/09/2012	<0,10	44,78	0,02
13	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	CINGLA	19/09/2012	<0,10	12,78	<0,01
14	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	CINGLA	19/09/2012	<0,10	6,42	<0,01
15	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	CINGLA	19/09/2012	<0,10	2,78	<0,01
16	CA0735006	Pozo Grajas I	CINGLA	18/09/2012	<0,10	6,96	<0,01
17	CA0735007	La Cañadilla	CINGLA	19/09/2012	<0,10	<0,10	<0,01
18	CA07NI-66	Nuevo Abastecimiento a Pétrola	CORRAL RUBIO	20/09/2012	<0,10	20,94	<0,01

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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						200		250	
1	AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	CINGLA	23/01/2013	251	<5	55	283,3	52,4	37,1	3,2	52,4	40	98,5
2	AB070031	La Poza	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	19/12/2012	5	<5	35,1	295,7	64,9	32,5	0,9	64,9	20	18,8
3	AB070033	Pozo de la Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	29/01/2013	398,7	<5	164,1	852,9	154,9	113,3	31,5	154,9	61	311,8
4	C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	103,8	<5	1611	1047,7	126,3	178,1	8	126,3	1222	1169,6
5	C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	<5	12,5	32,8	37,3	13,3	<2	3,3	13,3	17	5
6	C-073110007	Los López	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	439,6	<5	961	760,4	130,9	105,4	10,5	130,9	778	537,6
7	C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	66,5	18,4	1145,4	658	42,9	134	18	42,9	833	668,3
8	CA07000001	Pozo El Consejero	PUENTES	29/11/2012	162,4	<5	425,4	1510,3	379,9	136,4	23	379,9	333	1460
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUIPAR	28/11/2012	272,3	<5	61,9	339,2	96,1	24,1	1	96,1	40	91,6
10	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	27/11/2012	384,7	<5	353,1	750	179,1	73,5	2,1	179,1	200	369,7
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	28/11/2012	240,6	<5	12,3	221,8	47	25,4	0,5	47	6	28
12	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	28/11/2012	299,4	<5	203	1036,3	228,1	113,4	33	228,1	119	502,1
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	22/01/2013	265,5	<5	24,5	1221,6	362,2	76,9	4,4	362,2	20	1020,1
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	17/12/2012	934,3	<5	319,9	2616,3	734,4	189,8	6,4	734,4	250	1866,3
15	CA07000014	SAT Los Guiraos	SIERRA DE ALMAGRO	29/11/2012	783,6	<5	356,3	1156,3	295,4	101,7	15	295,4	389	774,8
16	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	16/01/2013	889,9	<5	488,5	1078,5	168,3	160	24	168,3	833	1378,4
17	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	269,7	<5	458,3	295,2	57,4	36,9	7,8	57,4	361	214,2
18	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	18/12/2012	184,3	<5	<5	149,8	44	9,7	0,3	44	1	<5
19	CA07000036	Fuente la Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	18/12/2012	172,4	<5	<5	183,2	56,1	10,4	4,4	56,1	3	5,6
20	CA07000038	SAT Los Suizos	SIERRA DE CREVILLENTE	30/01/2013	199,9	<5	641,4	658,5	162,1	61,6	6,5	162,1	444	526,3
21	CA07000042	El Reventón	ALEDO	22/01/2013	272,8	<5	53,3	444,9	105,8	43,9	1,3	105,8	20	165,7
22	CA07000047	La Alfesta	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	17/12/2012	417,9	<5	250	515,1	101	63,9	1,5	101	100	329,7
23	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	TRIÁSICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	22/01/2013	271,8	<5	25,7	1209,7	356,7	77,4	4,3	356,7	20	1010,6
24	CA07000049	Manantial Juan Fría	MACHADA	04/12/2012	301	<5	<5	238,4	66,8	17,4	0,3	66,8	1	<5
25	CA07000050	Manantial Casas de la Perdiz	SIERRA DE LA OLIVA	24/01/2013	307,8	<5	16,2	288,9	51,3	39,1	1,3	51,3	11	26,4
26	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIÑA PI	30/01/2013	274,1	<5	128,9	380,9	61,1	55,5	2,9	61,1	72	97,5
27	CA07000053	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	18/12/2012	310,5	<5	<5	306,2	71,2	31,2	0,5	71,2	2	11
28	CA07000058	La Alceneda	LACERA	29/01/2013	387,2	<5	98,2	366,7	52,1	57,5	2,8	52,1	72	68,3
29	CA07000061	Pozo Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	17/12/2012	308	<5	10,4	269,6	54,3	32,6	0,9	54,3	7	12,9
30	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	24/01/2013	313,5	<5	24,7	394,7	79,3	47,8	7	79,3	14	77,5
31	CA0702005	Fuente Somera	SINCLINAL DE LA HIGUERA	24/01/2013	329,1	<5	38	431,9	89,3	50,8	2,4	89,3	21	137,4
32	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	19/12/2012	266,2	<5	50,1	510	117,1	52,9	2,1	117,1	31	273,9
33	CA0703005	Hilo de Polope	BOQUERON	24/01/2013	245,7	<5	133,7	990,7	231,8	100	2,2	231,8	72	745,1
34	CA0704002	La Toma del Agua	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	19/12/2012	273,4	<5	<5	231,1	56,8	21,7	0,2	56,8	1	<5
35	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	19/12/2012	306,5	<5	32,3	289,1	57,7	35,3	0,9	57,7	18	17,7
36	CA0704004	Toboso-Picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/12/2012	178,7	<5	640,2	823,6	75,5	154,5	6	75,5	238	262

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	CA0704005	Manantial Baños	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/12/2012	267,2	<5	81,8	315,6	65,3	37,1	2,2	65,3	36	79,6
38	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	29/01/2013	232,2	<5	109,3	314,4	59,9	40,1	2,3	59,9	45	85,9
39	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	29/01/2013	280,4	<5	450,9	462,9	75	67	6,1	75	278	176,4
40	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	17/01/2013	178,7	<5	380	452,5	78,2	62,5	5,2	78,2	178	187,4
41	CA0707001	Manantial La Toba	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	03/12/2012	267,5	<5	6	214,6	68,5	10,5	4,2	68,5	2	<5
42	CA0707003	Manantial de Tobos	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	03/12/2012	220	<5	<5	181,8	53,9	11,4	0,5	53,9	1	<5
43	CA0707004	Nacimiento Río Segura	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	04/12/2012	191,1	<5	<5	151,4	55,8	2,9	0,2	55,8	1	<5
44	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	04/12/2012	305,5	<5	12,4	282,8	87,6	15,5	0,4	87,6	5	28
45	CA0707008	Manantial Las Gorgollitas	SEGURA-MADERATUS	03/12/2012	215,7	<5	<5	170,9	49	11,8	0,3	49	1	<5
46	CA0707009	Fuente de los Cuatro Caños	SEGURA-MADERATUS	03/12/2012	249,7	<5	<5	206,6	46,2	22,2	0,5	46,2	2	6,6
47	CA0708004	La Mulata "Paraje El Macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	17/01/2013	209,3	<5	146,1	372,9	68	49,4	4,3	68	100	209,7
48	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	230,1	<5	534,5	331	57,8	45,4	8	57,8	417	256,1
49	CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	17/01/2013	232,3	<5	500,6	375,7	69,8	49	8,6	69,8	389	283,2
50	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	250,2	<5	665,2	248,7	47,4	31,7	7	47,4	333	215,4
51	CA0709005	Pozo Santa Marta	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	230,6	<5	399,4	447,3	65,2	69,2	6,8	65,2	278	254,6
52	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	29/01/2013	285,6	<5	59,3	284,9	60,2	32,7	1,9	60,2	25	37,7
53	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	30/01/2013	243,9	<5	4324,4	1470,9	385,7	123,3	31	385,7	2889	1392,6
54	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	30/01/2013	291,9	<5	676,6	444,7	101,1	46,7	5,5	101,1	500	365,3
55	CA0711004	Fuente Seca	QUIBAS	30/01/2013	289,3	11,9	44,5	237,9	46,8	29,4	1,2	46,8	23	98,6
56	CA0711005	Cañada de la Leña	QUIBAS	30/01/2013	188,4	<5	595,3	611,9	166,5	47,6	7,5	166,5	389	446,9
57	CA0711006	Fuente del Algarrobo	QUIBAS	30/01/2013	245,2	<5	21,3	228,7	72,9	11,3	0,9	72,9	10	25,1
58	CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	17/01/2013	105,1	<5	260,4	260,8	46,6	35,1	2,3	46,6	119	129,6
59	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	BAJO QUIPAR	27/11/2012	195,5	<5	56,4	195,6	53,8	14,8	1,9	53,8	35	24,1
60	CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	28/11/2012	291,8	<5	83	640,2	152,6	63	2,4	152,6	50	342
61	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	28/11/2012	323	<5	20	471,1	121,8	40,6	0,9	121,8	13	146,5
62	CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	27/11/2012	359,1	<5	12,1	307,8	77	28	0,7	77	9	28,2
63	CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	27/11/2012	349,7	<5	60,4	435	113,8	36,7	3,2	113,8	50	151,6
64	CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	17/01/2013	233,6	<5	318,2	1726,6	415,9	167,1	7,2	415,9	189	1470,1
65	CA0721001	Las Atalayas	BULLAS	27/11/2012	274,1	<5	50,5	694	189	53,9	1,5	189	45	472,6
66	CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	23/11/2012	305,4	<5	56,7	469,9	120,1	41,3	3	120,1	25	133,2
67	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	28/11/2012	272	<5	23,9	476,9	137,5	32,4	0,8	137,5	14	263,7
68	CA0721006	Pozo del Mensajero Alimentación SL	BULLAS	27/11/2012	390,5	<5	114,4	720,3	195,8	56,1	2,6	195,8	90	347,1
69	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	27/11/2012	293,9	<5	193,7	1322,5	347,2	110,6	12	347,2	156	1167,9
70	CA0722005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	27/11/2012	263,7	<5	26,2	347,6	102,7	22,1	2,2	102,7	16	156,1
71	CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	17/01/2013	357,7	<5	1589,1	1125,2	290,3	97,2	50	290,3	944	585,6
72	CA0723004	Conservas Montejano	VEGA ALTA DEL SEGURA	17/01/2013	400,3	<5	462,4	1085,4	242,2	116,8	7,4	242,2	333	835,4
73	CA0723005	Pago del Molino	VEGA ALTA DEL SEGURA	25/01/2013	420,9	<5	211,2	954,2	207,5	106	6,4	207,5	225	668,7
74	CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23/01/2013	473,2	<5	419,9	1157	222,4	146,2	7,8	222,4	306	837,5

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)
75	CA0724002S	Pozo de los Bravos	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	475,1	<5	310,8	1042,4	242	106,4	5,3	242	225	621,1
76	CA0724-ALQ	Sondeo Alquibla	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	380,5	<5	1089,9	1880,1	372,3	231	13	372,3	722	1588,7
77	CA0724ISIDRO	Manatial de San Isidro	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	406,5	<5	2459,2	2585,2	533,9	304,2	28,5	533,9	1667	2244,1
78	CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/01/2013	461,2	<5	435,1	1147,7	38,6	255,8	5,6	38,6	300	753,5
79	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	28/11/2012	240,3	<5	46	1718,6	531,1	95,1	3,4	623,4	40	1522,2
80	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	17/12/2012	296,4	<5	405,8	1194,3	338,9	84,5	9	604,3	306	973,7
81	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	29/11/2012	242,8	<5	10,8	219,9	41,6	28,2	0,3	502	7	13,5
82	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	29/11/2012	911	<5	237,1	2585,5	623,4	249,9	9	704,2	200	1931,4
83	CA0728005	Pozo 1 "Los Abades"	ALTO GUADALENTIN	16/01/2013	2239,4	<5	208,3	3344,8	604,3	446,2	18	452,9	225	1538,4
84	CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	29/11/2012	204,5	<5	167,5	1736,5	502	117,2	9	138,4	156	1699,8
85	CA0730001S	Pozo Finca Baldazos	BAJO GUADALENTIN	17/12/2012	387,2	<5	1564,8	3022,6	704,2	307,1	22	268,6	167	2322,7
86	CA0730005	Granja Los Parrillas	BAJO GUADALENTIN	15/01/2013	336,3	<5	817,5	2209,1	452,9	262	11	639,1	556	1305,9
87	CA0731015	Pozo del Río nº3	CABO ROIG	25/01/2013	285,6	<5	487,4	772,3	138,4	103,7	7,5	248,9	306	455,6
88	CA0731017	Los Aguas	TRIASICO DE LOS VICTORIA	25/01/2013	248,3	<5	321,4	1075,8	268,6	98,4	6	209,4	250	951
89	CA0731018	El Beal (Pozo Barbacoa 2)	CAMPO DE CARTAGENA	16/01/2013	623,3	<5	594,1	3750,1	639,1	523,7	6,2	524,7	333	3084,9
90	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	16/01/2013	765,4	<5	588,8	1057,6	248,9	105,9	12	561,3	500	578,6
91	CA0732004	Pozo de la Pila	MAZARRÓN	20/12/2012	286,3	<5	189,1	876,2	209,4	85,8	42	52,4	278	847,2
92	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	17/01/2013	320,9	<5	161,3	2186,7	524,7	212,9	7,6	51,1	250	1786,1
93	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	19/12/2012	269,5	<5	782	2708,7	561,3	317,6	14	101,4	500	2379,5
94	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	18/12/2012	192,8	<5	<5	166,4	52,4	8,6	0,2	65	1	<5
95	CA0737001	Fuente Viezcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	19/12/2012	233,6	<5	11,4	209,7	51,1	20	0,9	89,1	9	28
96	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	18/12/2012	298	<5	99,8	444,9	101,4	46,6	2,5	82,7	48	80,7
97	CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	24/01/2013	274,4	<5	10,7	252,5	65	21,9	1,1	91,3	8	26,1
98	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (Pozo 2)	ONTUR	30/01/2013	310,1	<5	73,2	416,1	89,1	47,1	2,2	168,1	35	124,4
99	CA0741003	Torre del Rico	BAÑOS DE FORTUNA	30/01/2013	242,9	<5	233,9	495,4	82,7	70,2	7,5	42,2	156	234,6
100	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	24/01/2013	174,6	<5	432,6	443,7	91,3	52,4	4,6	73,7	306	319,6
101	CA0749001	La Serretita – Abast. Ontur	CONEJEROS-ALBATANA	29/01/2013	289	<5	146,9	767,3	168,1	84,5	3,3	109,2	72	468,9
102	CA0750001S	Casa de Caparrota	MORATILLA	24/01/2013	236,1	<5	55,4	264,2	42,2	38,6	1,9	76,5	30	29,1
103	CA0753001	Abast. Alcadozo	ALCADOZO	22/01/2013	333	<5	21,2	296,2	73,7	27,3	0,8	74,4	11	20,6
104	CA0757001	Pozo Zahajurdas	ALEDO	03/12/2012	279,4	<5	35	447,3	109,2	42,4	1,9	239,6	18	222,4
105	CA0799001	Charca La Moringa	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	03/12/2012	442,3	<5	<5	312,3	76,5	29,4	0,7	477,4	2	16,7
106	CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	15/01/2013	381,1	<5	5,9	306,8	74,4	29,4	1	64,4	4	11,3
107	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	17/12/2012	396	<5	1381,7	1501,9	239,6	219,7	18,5	389,4	1000	1377,6
108	PC-073009703SS	SAT El Paretón	BAJO GUADALENTÍN	16/01/2013	2127,9	<5	1207,5	3269,8	477,4	505,2	30	52,4	833	1499,1
109	PC-073311901	Águilas -Cala Reona	AGUILAS	25/01/2013	143,3	<5	608,9	663	64,4	122,2	14	64,9	450	609,8
110	RP-1	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	23/01/2013	505	<5	320,4	1795	389,4	199,9	16,5	154,9	200	1413,6

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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	50	0,5	1,5	0,005
1	AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	CINGLA	23/01/2013	<10	0,14	5,39	<0,01	0,56	<0,005
2	AB070031	La Poza	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	19/12/2012	<10	<0,1	11,31	<0,01	0,12	<0,005
3	AB070033	Pozo de la Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	29/01/2013	10	<0,1	33,71	<0,01	0,37	<0,005
4	C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	<10	<0,1	1,23	<0,01	1,47	<0,005
5	C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	<10	<0,1	<0,50	<0,01	0,5	<0,005
6	C-073110007	Los López	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	<10	<0,1	198,16	<0,01	0,51	<0,005
7	C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	<10	9,72	<0,50	0,03	1,75	<0,005
8	CA07000001	Pozo El Consejero	PUESTES	29/11/2012	<10	<0,1	52,64	0,05	0,99	<0,005
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUÍPAR	28/11/2012	<10	<0,1	38,07	0,05	0,26	<0,005
10	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUDA	27/11/2012	<10	<0,1	23,96	0,02	1,24	<0,005
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	28/11/2012	<10	<0,1	2,79	<0,01	0,19	<0,005
12	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	28/11/2012	<10	<0,1	280,98	<0,01	0,76	<0,005
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	22/01/2013	<10	<0,1	0,92	0,01	1,38	<0,005
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	17/12/2012	<10	<0,1	0,78	<0,01	1,13	<0,005
15	CA07000014	SAT Los Guiraos	SIERRA DE ALMAGRO	29/11/2012	<10	0,21	<0,50	<0,01	0,88	<0,005
16	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	16/01/2013	<10	<0,1	0,99	0,04	0,93	<0,005
17	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	<10	<0,1	3,93	<0,01	0,45	<0,005
18	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	18/12/2012	<10	<0,1	3,42	<0,01	0,07	<0,005
19	CA07000036	Fuente la Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	18/12/2012	<10	<0,1	14,95	<0,01	0,07	<0,005
20	CA07000038	SAT Los Suizos	SIERRA DE CREVILLENTE	30/01/2013	<10	<0,1	7,31	<0,01	1,16	<0,005
21	CA07000042	El Reventón	ALEDO	22/01/2013	<10	<0,1	23,79	<0,01	0,23	<0,005
22	CA07000047	La Alfesta	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	17/12/2012	<10	<0,1	38,66	<0,01	0,33	<0,005
23	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	22/01/2013	<10	<0,1	0,73	<0,01	1,39	<0,005
24	CA07000049	Manantial Juan Fría	MACHADA	04/12/2012	<10	<0,1	2,59	<0,01	0,07	<0,005
25	CA07000050	Manantial Casas de la Perdiz	SIERRA DE LA OLIVA	24/01/2013	<10	<0,1	31,57	<0,01	0,23	<0,005
26	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIÑA PI	30/01/2013	<10	<0,1	23,14	<0,01	0,87	<0,005
27	CA07000053	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	18/12/2012	<10	<0,1	5,8	<0,01	0,05	<0,005
28	CA07000058	La Alceneda	LACERA	29/01/2013	<10	<0,1	12,82	<0,01	0,44	<0,005
29	CA07000061	Pozo Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	17/12/2012	<10	<0,1	4,05	<0,01	0,07	<0,005
30	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	24/01/2013	<10	<0,1	97,15	<0,01	0,21	<0,005
31	CA0702005	Fuente Somera	SINCLINAL DE LA HIGUERA	24/01/2013	<10	<0,1	78,86	<0,01	0,22	<0,005
32	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	19/12/2012	<10	<0,1	4,94	<0,01	0,33	<0,005
33	CA0703005	Hilo de Polope	BOQUERON	24/01/2013	<10	<0,1	61,44	<0,01	1,06	<0,005
34	CA0704002	La Toma del Agua	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	19/12/2012	<10	<0,1	4,77	<0,01	0,08	<0,005
35	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	19/12/2012	<10	<0,1	8,89	<0,01	0,12	<0,005
36	CA0704004	Toboso-Picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/12/2012	<10	<0,1	2,44	<0,01	1,3	<0,005

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)
37	CA0704005	Manantial Baños	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/12/2012	<10	<0,1	3,78	<0,01	0,34	<0,005
38	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	29/01/2013	<10	<0,1	5,82	<0,01	0,24	<0,005
39	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	29/01/2013	<10	<0,1	4,72	<0,01	0,49	<0,005
40	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	17/01/2013	<10	<0,1	15,11	<0,01	0,34	<0,005
41	CA0707001	Manantial La Toba	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	03/12/2012	<10	<0,1	4,61	<0,01	0,1	<0,005
42	CA0707003	Manantial de Tobos	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	03/12/2012	<10	<0,1	3,82	<0,01	0,09	<0,005
43	CA0707004	Nacimiento Río Segura	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	04/12/2012	<10	<0,1	2,92	<0,01	0,03	<0,005
44	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	04/12/2012	<10	<0,1	0,92	<0,01	0,13	<0,005
45	CA0707008	Manantial Las Gorgollitas	SEGURA-MADERATUS	03/12/2012	<10	<0,1	4,3	<0,01	0,07	<0,005
46	CA0707009	Fuente de los Cuatro Caños	SEGURA-MADERATUS	03/12/2012	<10	<0,1	3,96	<0,01	0,12	<0,005
47	CA0708004	La Mulata "Paraje El Macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	17/01/2013	<10	<0,1	3,27	0,21	0,27	<0,005
48	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	<10	<0,1	2,21	<0,01	0,65	<0,005
49	CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	17/01/2013	<10	0,42	3,39	0,01	0,65	<0,005
50	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	<10	<0,1	2,76	<0,01	0,45	<0,005
51	CA0709005	Pozo Santa Marta	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	<10	<0,1	8,07	<0,01	0,49	<0,005
52	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	29/01/2013	<10	0,11	6,9	<0,01	0,27	<0,005
53	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	30/01/2013	<10	<0,1	31,44	<0,01	1,08	<0,005
54	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	30/01/2013	<10	<0,1	9,08	<0,01	0,61	<0,005
55	CA0711004	Fuente Seca	QUIBAS	30/01/2013	<10	<0,1	1,53	<0,01	0,13	<0,005
56	CA0711005	Cañada de la Leña	QUIBAS	30/01/2013	<10	<0,1	36,54	<0,01	0,3	<0,005
57	CA0711006	Fuente del Algarrobo	QUIBAS	30/01/2013	<10	<0,1	8,75	<0,01	0,1	<0,005
58	CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	17/01/2013	<10	<0,1	10,24	<0,01	0,78	<0,005
59	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	BAJO QUÍPAR	27/11/2012	<10	<0,1	8,62	<0,01	0,31	<0,005
60	CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	28/11/2012	<10	<0,1	62,77	<0,01	0,45	<0,005
61	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	28/11/2012	<10	<0,1	16,07	<0,01	0,36	<0,005
62	CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	27/11/2012	<10	<0,1	9,79	<0,01	0,11	<0,005
63	CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	27/11/2012	<10	<0,1	14,94	0,17	0,23	<0,005
64	CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	17/01/2013	<10	<0,1	16,09	<0,01	2,24	<0,005
65	CA0721001	Las Atalayas	BULLAS	27/11/2012	<10	<0,1	9,73	<0,01	0,97	<0,005
66	CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	23/11/2012	<10	<0,1	137,71	<0,01	0,61	<0,005
67	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	28/11/2012	<10	<0,1	4,49	<0,01	0,58	<0,005
68	CA0721006	Pozo del Mensajero Alimentación SL	BULLAS	27/11/2012	<10	<0,1	47,96	<0,01	0,84	<0,005
69	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUDA	27/11/2012	<10	<0,1	1,65	<0,01	1,56	<0,005
70	CA0722005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	27/11/2012	<10	<0,1	4,81	<0,01	0,31	<0,005
71	CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	17/01/2013	<10	3,79	<0,50	<0,01	2,68	<0,005
72	CA0723004	Conservas Montejano	VEGA ALTA DEL SEGURA	17/01/2013	<10	<0,1	45,63	<0,01	0,36	<0,005
73	CA0723005	Pago del Molino	VEGA ALTA DEL SEGURA	25/01/2013	<10	<0,1	69,54	0,05	0,65	<0,005
74	CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23/01/2013	<10	<0,1	35,46	0,02	0,33	<0,005

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)
75	CA0724002S	Pozo de los Bravos	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	<10	0,11	57,13	<0,01	0,35	<0,005
76	CA0724-ALQ	Sondeo Alquibla	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	<10	<0,1	20,56	<0,01	0,81	<0,005
77	CA0724ISIDRO	Manatial de San Isidro	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	15	<0,1	57,25	<0,01	1,49	<0,005
78	CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/01/2013	<10	<0,1	40,03	<0,01	0,39	<0,005
79	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	28/11/2012	<10	<0,1	<0,1	<0,01	2,06	<0,005
80	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	17/12/2012	<10	<0,1	1,84	<0,01	0,38	<0,005
81	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	29/11/2012	<10	<0,1	19,37	<0,01	0,19	<0,005
82	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	29/11/2012	<10	<0,1	<0,50	<0,01	0,56	<0,005
83	CA0728005	Pozo 1 "Los Abades"	ALTO GUADALENTIN	16/01/2013	<10	<0,1	<0,50	<0,01	1,32	<0,005
84	CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	29/11/2012	<10	<0,1	<0,50	<0,01	0,95	<0,005
85	CA0730001S	Pozo Finca Baldazos	BAJO GUADALENTIN	17/12/2012	<10	<0,1	115,21	0,02	0,82	<0,005
86	CA0730005	Granja Los Parrillas	BAJO GUADALENTIN	15/01/2013	<10	<0,1	45,63	<0,01	0,89	<0,005
87	CA0731015	Pozo del Río nº3	CABO ROIG	25/01/2013	<10	<0,1	8,5	<0,01	1,66	<0,005
88	CA0731017	Los Aguaos	TRIASICO DE LOS VICTORIA	25/01/2013	<10	<0,1	<0,50	<0,01	0,8	<0,005
89	CA0731018	El Beal (Pozo Barbacoa 2)	CAMPO DE CARTAGENA	16/01/2013	<10	<0,1	<0,50	<0,01	0,69	<0,005
90	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	16/01/2013	<10	<0,1	36,76	<0,01	0,81	<0,005
91	CA0732004	Pozo de la Pila	MAZARRÓN	20/12/2012	<10	<0,1	153,84	<0,01	1,18	<0,005
92	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	17/01/2013	<10	1,6	66,75	3,73	1,96	<0,005
93	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	19/12/2012	<10	<0,1	69,47	0,05	2,35	<0,005
94	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	18/12/2012	<10	<0,1	3,77	<0,01	0,05	<0,005
95	CA0737001	Fuente Viezcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	19/12/2012	<10	<0,1	6,84	<0,01	0,14	<0,005
96	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	18/12/2012	<10	<0,1	16,88	<0,01	0,35	<0,005
97	CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	24/01/2013	<10	<0,1	8,31	<0,01	0,13	<0,005
98	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (Pozo 2)	ONTUR	30/01/2013	<10	<0,1	17,49	<0,01	0,49	<0,005
99	CA0741003	Torre del Rico	BAÑOS DE FORTUNA	30/01/2013	<10	<0,1	52,87	<0,01	0,76	<0,005
100	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	24/01/2013	13	0,37	0,84	<0,01	0,8	<0,005
101	CA0749001	La Serretita – Abast. Ontur	CONEJEROS-ALBATANA	29/01/2013	<10	<0,1	33,25	<0,01	1,16	<0,005
102	CA0750001S	Casa de Caparrota	MORATILLA	24/01/2013	<10	<0,1	41,38	<0,01	0,41	<0,005
103	CA0753001	Abast. Alcadozo	ALCADOZO	22/01/2013	<10	<0,1	40,03	<0,01	0,16	<0,005
104	CA0757001	Pozo Zahajurdas	ALEDO	03/12/2012	<10	<0,1	12,04	<0,01	0,38	<0,005
105	CA0799001	Charca La Moringa	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	03/12/2012	<10	<0,1	0,8	<0,01	0,06	<0,005
106	CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	15/01/2013	<10	<0,1	1,63	<0,01	0,1	<0,005
107	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	17/12/2012	<10	<0,1	88,56	<0,01	3,38	<0,005
108	PC-073009703SS	SAT El Paretón	BAJO GUADALENTÍN	16/01/2013	<10	0,24	3,39	<0,01	0,81	<0,005
109	PC-073311901	Águilas -Cala Reona	AGUILAS	25/01/2013	<10	<0,1	<0,50	<0,01	0,62	<0,005
110	RP-1	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	23/01/2013	<10	<0,1	30,51	1,03	0,3	<0,005

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

METALES PESADOS RED OPERATIVA "SORDIP"

Nº	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			0,005		2		0,05	0,2	0,05	0,001	0,02	0,025	0,01			
Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)					0,01	0,05				0,015		0,001			0,00005	0,000015					0,065
Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)					0,06	0,65						0,03			0,0003	0,000075					0,8
1	AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	19/09/2012	<0,002	0,071	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,011	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,005	2	<0,002	
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	25/09/2012	<0,002	0,028	<2	<0,001	<2	0,004	<20	0,004	0,029	0,36	<0,0002	0,007	<0,002	<0,002	<2	0,01	
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	26/09/2012	<0,002	0,008	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,049	<2	0,2	
4	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	13/09/2012	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,008	0,442	0,039	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,008	
5	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	19/09/2012	<0,002	0,042	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,005	<0,002	<0,002	<2	0,003	
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	24/09/2012	<0,002	0,013	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,047	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	0,003	<2	<0,002	
7	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	26/09/2012	<0,002	0,051	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,014	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	0,011	<2	0,21	
8	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	<0,002	0,026	<2	<0,001	<2	0,134	<20	0,004	0,037	<0,002	<0,0002	0,005	<0,002	<0,002	10	0,128	
9	CA0703003	Rincón del Moro (Abast. Tobarra)	BOQUERON	20/09/2012	<0,002	0,018	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,023	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,017	
10	CA0723006	Huerta de Arriba (Heredamiento de Alguazas)	VEGA ALTA DEL SEGURA	24/09/2012	<0,002	0,036	<2	<0,001	<2	0,007	<20	0,004	0,295	0,04	<0,0002	0,009	<0,002	<0,002	<2	0,265	
11	CA0724006	TANA, S.A. (Los Ramos)	CRESTA DEL GALLO	25/09/2012	<0,002	0,009	<2	<0,001	<2	0,003	<20	0,004	0,144	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	0,009	
12	CA0724008	Pozo Nº 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	<0,002	0,017	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,059	0,004	<0,0002	0,005	<0,002	0,004	<2	0,091	
13	CA0724012	Rojales	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	0,045	0,014	<2	<0,001	<2	0,003	<20	0,002	0,08	0,039	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	0,09	
14	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<0,002	0,014	<2	<0,001	<2	0,007	<20	<0,002	0,545	0,016	0,00079	0,005	<0,002	<0,002	<2	0,049	
15	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	0,021	0,014	<2	<0,001	4	<0,002	<20	<0,002	0,055	2,48	<0,0002	0,01	<0,002	<0,002	<2	0,01	
16	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	24/09/2012	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,005	<0,010	0,004	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003	
17	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	0,002	0,021	<2	<0,001	<2	0,003	<20	0,025	<0,010	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	0,028	4	0,004	
18	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	0,003	0,033	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,011	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,015	11	0,038	
19	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	0,007	0,022	<2	<0,001	<2	0,007	<20	0,007	0,308	0,009	<0,0002	0,005	<0,002	<0,002	<2	0,029	
20	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	25/09/2012	0,01	0,016	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,008	0,05	0,031	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
21	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	25/09/2012	<0,002	0,027	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,015	0,077	0,007	<0,0002	<0,002	<0,002	0,017	4	0,037	
22	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/09/2012	<0,002	0,013	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	0,004	
23	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	26/09/2012	0,005	0,029	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,021	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,025	
24	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	26/09/2012	<0,002	0,014	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,045	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,014	
25	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	<0,002	0,009	<2	<0,001	<2	0,011	<20	<0,002	0,026	0,002	<0,0002	0,005	<0,002	0,022	2	0,006	
26	CA07NI-40	Los Cánovas	CAMPO DE CARTAGENA	25/09/2012	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,007	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,014	6	0,003	
27	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<0,002	<0,002	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,007	0,055	0,008	<0,0002	0,004	<0,002	0,026	<2	0,007	
28	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	19/09/2012	<0,002	0,04	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	9	0,007	
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	0,009	<20	0,007	0,016	2,08	<0,0002	0,005	<0,002	0,028	<2	0,005	
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	0,003	0,015	<2	<0,001	<2	0,003	<20	0,004	0,271	0,144	<0,0002	0,013	<0,002	<0,002	<2	0,011	

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

METALES PESADOS RED OPERATIVA "SORI"

Núm.	Código pto.	Punto de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENIO (mg/L As)	CADMIO (mg/L Cd)	MERCURIO (mg/L Hg)	PLOMO (mg/L Pb)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					0,01	0,005	0,001	0,025
Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)					0,01		0,00005	
Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)					0,06		0,0003	
1	AB070008	Abast. Montealegre Castillo	ONTUR	19/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
2	CA0702004	SAT Santa Cecilia - Pozo las Eras	SINCLINAL DE LA HIGUERA	20/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
3	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	26/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
4	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	26/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
5	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	26/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
6	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	20/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
7	CA0716004	Fuente la Balsilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	20/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	18/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	0,002
9	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	08/10/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
10	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	18/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	25/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	25/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
13	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	CINGLA	19/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
14	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	CINGLA	19/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	0,004
15	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	CINGLA	19/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
16	CA0735006	Pozo Grajas I	CINGLA	18/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
17	CA0735007	La Cañadilla	CINGLA	19/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
18	CA07NI-66	Nuevo Abastecimiento a Pétrola	CORRAL RUBIO	20/09/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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			0,005		2		0,05	0,2	0,05	0,001	0,02	0,025	0,01			
Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)					0,01	0,05				0,015		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 (Sondeo Pedrera)	CINGLA	23/01/2013	<0,002	0,024	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	3	0,01
2	AB070031	La Poza	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	19/12/2012	<0,002	0,008	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
3	AB070033	Pozo de la Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	29/01/2013	<0,002	0,074	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,006	<2	0,008	
4	C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	2,35	0,14	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,019
5	C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,29	0,005	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,21
6	C-073110007	Los López	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	0,031	0,023	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,003	3,65	0,014	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	15	0,008	
7	C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	<0,002	0,003	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,34	0,009	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003
8	CA07000001	Pozo El Consejero	PUNTES	29/11/2012	<0,002	0,022	<2	<0,001	<2	0,006	<20	0,011	0,509	0,051	<0,0002	0,01	0,003	0,005	3	0,007	
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUÍPAR	28/11/2012	<0,002	0,059	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,053	0,005	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
10	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	27/11/2012	<0,002	0,029	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,007	<0,0002	0,003	<0,002	0,011	3	<0,002	
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	28/11/2012	<0,002	0,021	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,039	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,008
12	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	28/11/2012	0,002	0,038	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	0,014	<0,002	<0,0002	0,004	<0,002	0,007	19	0,003	
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	22/01/2013	<0,002	0,022	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,118	0,006	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,009
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	17/12/2012	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	0,006	<20	<0,002	0,82	0,027	<0,0002	0,028	<0,002	0,004	<2	0,011	
15	CA07000014	SAT Los Guiraos	SIERRA DE ALMAGRO	29/11/2012	0,005	0,02	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	0,788	0,028	<0,0002	0,007	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,004
16	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	16/01/2013	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	1,83	0,073	<0,0002	0,003	<0,002	0,003	<2	0,019	
17	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	<0,002	0,006	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,035	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,003
18	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	18/12/2012	<0,002	<0,002	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
19	CA07000036	Fuente la Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	18/12/2012	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
20	CA07000038	SAT Los Suizos	SIERRA DE CREVILLENTE	30/01/2013	<0,002	0,018	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,031	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
21	CA07000042	El Reventón	ALEDO	22/01/2013	<0,002	0,044	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,096	0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,011
22	CA07000047	La Alfesta	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	17/12/2012	<0,002	0,054	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,009	<0,002	0,004	2	0,008	
23	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	22/01/2013	0,002	0,02	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,207	0,006	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,007
24	CA07000049	Manantial Juan Fría	MACHADA	04/12/2012	<0,002	0,003	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
25	CA07000050	Manantial Casas de la Perdiz	SIERRA DE LA OLIVA	24/01/2013	<0,002	0,035	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	9	<0,002	
26	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIÑA PI	30/01/2013	0,005	0,059	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	20	0,047	
27	CA07000053	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	18/12/2012	<0,002	0,006	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
28	CA07000058	La Alcenada	LACERA	29/01/2013	<0,002	0,026	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,025	0,007	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,011
29	CA07000061	Pozo Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	17/12/2012	<0,002	0,022	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,004

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)
30	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	24/01/2013	<0,002	0,013	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	<2	0,003
31	CA0702005	Fuente Somera	SINCLINAL DE LA HIGUERA	24/01/2013	<0,002	0,014	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	<2	<0,002
32	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	19/12/2012	<0,002	0,022	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,056	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,043
33	CA0703005	Hilo de Polope	BOQUERON	24/01/2013	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,148	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
34	CA0704002	La Toma del Agua	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	19/12/2012	0,004	0,003	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
35	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	19/12/2012	<0,002	0,009	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,017	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
36	CA0704004	Toboso-Picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/12/2012	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	1,05	0,049	<0,0002	<0,002	<0,002	0,01	3	0,014
37	CA0704005	Manantial Baños	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/12/2012	<0,002	0,023	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,055	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
38	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	29/01/2013	<0,002	0,023	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	<0,002
39	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	29/01/2013	<0,002	0,018	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,067	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,014
40	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	17/01/2013	<0,002	0,035	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,072	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	3	<0,002
41	CA0707001	Manantial La Toba	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	03/12/2012	<0,002	0,005	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,012	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003
42	CA0707003	Manantial de Tobos	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	03/12/2012	<0,002	0,008	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
43	CA0707004	Nacimiento Río Segura	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	04/12/2012	<0,002	0,003	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,012	<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	04/12/2012	<0,002	0,032	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,074	0,005	<0,0002	0,004	<0,002	<0,002	<2	<0,002
45	CA0707008	Manantial Las Gorgollitas	SEGURA-MADERATUS	03/12/2012	<0,002	0,003	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,011	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
46	CA0707009	Fuente de los Cuatro Caños	SEGURA-MADERATUS	03/12/2012	<0,002	0,004	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,012	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
47	CA0708004	La Mulata "Paraje El Macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	17/01/2013	<0,002	0,026	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,014	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,003
48	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	<0,002	0,017	<2	<0,001	<2	0,007	<20	<0,002	0,184	0,002	<0,0002	0,004	<0,002	<0,002	3	0,005
49	CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	17/01/2013	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,053	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	2	<0,002
50	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	0,028	<20	<0,002	1,316	0,024	<0,0002	<0,002	0,004	<0,002	4	<0,002
51	CA0709005	Pozo Santa Marta	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	<0,002	0,014	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	0,116	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	<0,002
52	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	29/01/2013	<0,002	0,02	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	2	0,007
53	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	30/01/2013	<0,002	0,024	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,121	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	3	0,015
54	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	30/01/2013	<0,002	0,028	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,33	0,004	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	3	<0,002
55	CA0711004	Fuente Seca	QUIBAS	30/01/2013	<0,002	0,007	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,019	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	<0,002
56	CA0711005	Cañada de la Leña	QUIBAS	30/01/2013	<0,002	0,027	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,011	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	2	0,009
57	CA0711006	Fuente del Algarrobo	QUIBAS	30/01/2013	<0,002	0,008	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
58	CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	17/01/2013	<0,002	0,031	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,035	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	<2	0,01
59	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	BAJO QUIPAR	27/11/2012	<0,002	0,12	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
60	CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	28/11/2012	<0,002	0,023	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,011	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
61	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	28/11/2012	<0,002	0,025	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
62	CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	27/11/2012	<0,002	0,017	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002

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)
63	CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	27/11/2012	<0,002	0,033	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,037	0,005	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	0,005
64	CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	17/01/2013	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	<2	<0,002
65	CA0721001	Las Atalayas	BULLAS	27/11/2012	<0,002	0,021	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,1	0,002	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	0,008
66	CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	23/11/2012	<0,002	0,056	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,004	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	0,004
67	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	28/11/2012	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,017	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
68	CA0721006	Pozo del Mensajero Alimentación SL	BULLAS	27/11/2012	<0,002	0,025	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,002	<0,0002	0,004	<0,002	<0,002	<2	<0,002
69	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	27/11/2012	0,021	0,027	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	<0,010	0,012	<0,0002	0,006	<0,002	0,003	<2	0,011
70	CA0722005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	27/11/2012	<0,002	0,021	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	0,001	0,003	<0,002	<0,002	<2	<0,002
71	CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	17/01/2013	0,006	0,063	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,009	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	<0,002
72	CA0723004	Conservas Montejano	VEGA ALTA DEL SEGURA	17/01/2013	<0,002	0,036	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,022	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	0,005	<2	<0,002
73	CA0723005	Pago del Molino	VEGA ALTA DEL SEGURA	25/01/2013	<0,002	0,017	<2	<0,001	<2	0,009	<20	<0,002	0,072	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	0,008	<2	0,044
74	CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23/01/2013	<0,002	0,015	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,092	0,003	0,0018	0,002	<0,002	0,002	<2	0,003
75	CA0724002S	Pozo de los Bravos	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	<0,002	0,014	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,018	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	<2	<0,002
76	CA0724-ALQ	Sondeo Alquibla	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	<0,002	0,015	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,035	<0,002	<0,0002	0,008	<0,002	0,008	<2	0,003
77	CA0724ISIDRO	Manatial de San Isidro	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	0,018	0,02	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	0,0021	0,002	<0,002	0,014	<2	0,005
78	CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/01/2013	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,005	<2	0,004
79	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	28/11/2012	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,101	0,003	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003
80	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	17/12/2012	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	0,028	<0,002	<0,0002	0,004	<0,002	<0,002	<2	0,003
81	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	29/11/2012	<0,002	0,035	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
82	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	29/11/2012	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	25,82	0,262	<0,0002	0,01	<0,002	0,002	<2	0,026
83	CA0728005	Pozo 1 "Los Abades"	ALTO GUADALENTIN	16/01/2013	<0,002	0,022	<2	<0,001	12	0,005	<20	<0,002	0,1	1,81	<0,0002	0,031	<0,002	0,003	<2	0,032
84	CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	29/11/2012	0,003	0,007	<2	<0,001	<2	0,005	<20	<0,002	0,105	<0,002	<0,0002	0,007	<0,002	<0,002	<2	0,002
85	CA0730001S	Pozo Finca Baldazos	BAJO GUADALENTIN	17/12/2012	<0,002	0,008	<2	<0,001	<2	0,005	<20	<0,002	0,798	0,018	<0,0002	0,014	<0,002	0,021	4	0,005
86	CA0730005	Granja Los Parrillas	BAJO GUADALENTIN	15/01/2013	<0,002	0,009	<2	<0,001	<2	0,004	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,016	<0,002	0,022	3	0,005
87	CA0731015	Pozo del Río nº3	CABO ROIG	25/01/2013	<0,002	0,025	<2	<0,001	<2	0,011	<20	<0,002	0,064	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,003
88	CA0731017	Los Aguaos	TRIASICO DE LOS VICTORIA	25/01/2013	<0,002	0,018	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,104	0,004	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,016
89	CA0731018	El Beal (Pozo Barbacoa 2)	CAMPO DE CARTAGENA	16/01/2013	0,034	0,014	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	2,81	1,9	<0,0002	0,004	0,006	<0,002	<2	0,86
90	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	16/01/2013	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	0,005	<20	<0,002	0,42	0,009	<0,0002	0,003	<0,002	0,003	<2	0,004
91	CA0732004	Pozo de la Pila	MAZARRÓN	20/12/2012	0,003	0,013	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,026	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,017
92	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	17/01/2013	<0,002	0,013	<2	<0,001	<2	0,005	<20	<0,002	0,105	0,008	<0,0002	0,008	<0,002	0,003	3	0,006
93	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	19/12/2012	<0,002	0,008	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,011	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,006	<2	0,003
94	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	18/12/2012	<0,002	<0,002	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
95	CA0737001	Fuente Viezcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	19/12/2012	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,014	<0,002	<0,002	<2	<0,002

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)
96	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	18/12/2012	<0,002	0,026	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	<2	<0,002
97	CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	24/01/2013	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
98	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (Pozo 2)	ONTUR	30/01/2013	<0,002	0,037	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003
99	CA0741003	Torre del Rico	BAÑOS DE FORTUNA	30/01/2013	<0,002	0,06	<2	<0,001	<2	0,009	<20	<0,002	1,36	0,015	<0,0002	0,003	<0,002	0,01	12	0,28
100	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	24/01/2013	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,017	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,012
101	CA0749001	La Serretita – Abast. Ontur	CONEJEROS-ALBATANA	29/01/2013	<0,002	0,023	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,012	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	2	<0,002
102	CA0750001S	Casa de Caparota	MORATILLA	24/01/2013	<0,002	0,034	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	0,0002	0,005	<0,002	0,002	7	0,012
103	CA0753001	Abast. Alcaozo	ALCADOZO	22/01/2013	<0,002	0,018	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,015	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,072
104	CA0757001	Pozo Zahajurdas	ALEDO	03/12/2012	<0,002	0,03	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,126	<0,002	<0,0002	0,035	<0,002	<0,002	<2	0,009
105	CA0799001	Charca La Moringa	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	03/12/2012	<0,002	0,006	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,016	0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
106	CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	15/01/2013	<0,002	0,004	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
107	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	17/12/2012	<0,002	0,017	<2	<0,001	<2	0,004	<20	<0,002	0,121	0,004	<0,0002	<0,002	<0,002	0,012	4	0,006
108	PC-073009703SS	SAT El Paretón	BAJO GUADALENTÍN	16/01/2013	0,002	0,015	<2	<0,001	<2	0,007	<20	<0,002	0,042	2	<0,0002	0,022	<0,002	<0,002	3	0,014
109	PC-073311901	Águilas -Cala Reona	AGUILAS	25/01/2013	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	1,82	0,33	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,004
110	RP-1	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	23/01/2013	<0,002	0,016	<2	<0,001	3	0,09	<20	0,042	6,86	0,35	<0,0002	0,034	0,022	0,002	<2	0,62

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA "SORDID"

Nº	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)	alfa-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 (ng/L)					3000					100		100		1000		10						100			
Limite de detección (ng/L)					1000					500		100		100		500		5		10		10		50	
1	AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	19/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	25/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	26/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
4	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	13/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
5	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	19/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	24/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
7	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	26/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
8	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
9	CA0703003	Rincón del Moro (Abast. Tobarra)	BOQUERON	20/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
10	CA0723006	Huerta de Arriba (Heredamiento de Alguazas)	VEGA ALTA DEL SEGURA	24/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
11	CA0724006	TANA, S.A. (Los Ramos)	CRESTA DEL GALLO	25/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
12	CA0724008	Pozo Nº 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
13	CA0724012	Rojales	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
14	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
15	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
16	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	24/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
17	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
18	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
19	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
20	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	25/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
21	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	25/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
22	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
23	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	26/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
24	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	26/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
25	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
26	CA07NI-40	Los Cánovas	CAMPO DE CARTAGENA	25/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
27	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
28	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	19/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA "SORDID"

Nº	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)	Clorpirrifos (ng/L)	delta-Hexaclorociclohexano (delta-HCH) (ng/L)	Dibutilestaño (ng/L)	Difenilistaño (ng/L)	Difeniléteres bromados (sólo 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)	gamma-Hexaclorociclohexano (Lindano, gamma-HCH) (ng/L)	Hexaclorobenceno (HCB, Perclorobenceno) (ng/L)	Hexaclorobutadieno (HCB, Hexacloro-1,3-Butadieno) (ng/L)	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH'S) (ng/L)	Indeno - 1,2,3-c,d - pireno (ng/L)	Isoproturón (ng/L)
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)							100000	100					100	100					100			100		
Limite de detección (ng/L)					300	500	500	10	50	1	11	30	0,03	50	20	10	500	10	10	10	100	40	10	0,03
1	AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	19/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	25/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	26/09/2012	<300	<500	2800	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
4	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	13/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
5	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	19/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	24/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
7	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	26/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
8	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
9	CA0703003	Rincón del Moro (Abast. Tobarra)	BOQUERON	20/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
10	CA0723006	Huerta de Arriba (Hereditario de Alguazas)	VEGA ALTA DEL SEGURA	24/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
11	CA0724006	TANA, S.A. (Los Ramos)	CRESTA DEL GALLO	25/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
12	CA0724008	Pozo Nº 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
13	CA0724012	Rojales	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
14	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
15	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
16	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	24/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
17	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
18	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
19	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
20	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	25/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
21	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	25/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
22	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
23	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	26/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
24	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	26/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
25	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	<300	<500	<500	1215	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
26	CA07NI-40	Los Cánovas	CAMPO DE CARTAGENA	25/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
27	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
28	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	19/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	<300	<500	<500	<10	<50	<1	<1	<30	<0,03	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<0,03

 - Parámetros con valores superiores al límite establecido

COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA "SORDID"

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Metolaclo (ng/L)	Monobutilestano (butilestano) (ng/L)	Monofenilestano (ng/L)	Naftaleno (naftalina) (ng/L)	Nonilfenoles (sólo para-nonilfenol) (ng/l)	Octilfenoles (sólo para-ter-octilfenol) (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, Percloroetileno) (ng/L)	Tolueno (Metilbenceno) (ng/L)	Tributilestano (ng/L)	Tricloroetileno (TRI) (ng/L)	Trifenilestano (ng/L)	Trifluralina (ng/L)	Z-clorfeninfos (ng/L)
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)					100									100	100	100	100	1000		1000		100	100	
Limite de detección (ng/L)					10	10	1	50	100	100	500	10	10	10	50	50	30	500	500	1	500	1	10	20
1	AB070001	Abast. Corral Rubio	CORRAL RUBIO	19/09/2012	<10	154,2	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	25/09/2012	<10	118,8	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	26/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
4	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	13/09/2012	<10	9068	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
5	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. a Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	19/09/2012	<10	116,0	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUIPAR	24/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
7	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	26/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
8	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
9	CA0703003	Rincón del Moro (Abast. Tobarra)	BOQUERON	20/09/2012	<10	4414	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
10	CA0723006	Huerta de Arriba (Hereditario de Alguazas)	VEGA ALTA DEL SEGURA	24/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
11	CA0724006	TANA, S.A. (Los Ramos)	CRESTA DEL GALLO	25/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	600	<1	<500	<1	<10	<20
12	CA0724008	Pozo Nº 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
13	CA0724012	Rojales	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
14	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<10	16,4	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
15	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
16	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	24/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
17	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
18	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
19	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
20	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	25/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
21	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	25/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
22	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/09/2012	<10	135,7	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
23	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	26/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
24	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	26/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
25	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	<10	365,3	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
26	CA07NI-40	Los Cánovas	CAMPO DE CARTAGENA	25/09/2012	<10	150,0	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
27	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	17/09/2012	<10	27,9	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
28	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	19/09/2012	<10	32,6	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón	BAJO GUADALENTIN	17/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<100	<500	<10	<10	<10	<50	<50	<30	<500	<500	<1	<500	<1	<10	<20

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA "SORI"

Núm.	Código pto.	Punto de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Tetracloroetileno (PER, Percloroetileno) (ng/L)	Tricloroetileno (TRI) (ng/L)
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)					1000	1000
Limite de detección (ng/L)					500	500
1	AB070008	Abast. Montealegre Castillo	ONTUR	19/09/2012	<500	<500
2	CA0702004	SAT Santa Cecilia - Pozo las Eras	SINCLINAL DE LA HIGUERA	20/09/2012	<500	<500
3	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	26/09/2012	<500	<500
4	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	26/09/2012	<500	<500
5	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	26/09/2012	<500	<500
6	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	20/09/2012	1500	<500
7	CA0716004	Fuente la Balsilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	20/09/2012	<500	<500
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	18/09/2012	<500	<500
9	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	08/10/2012	<500	<500
10	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	18/09/2012	<500	<500
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	25/09/2012	<500	<500
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	25/09/2012	<500	<500
13	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	CINGLA	19/09/2012	<500	<500
14	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	CINGLA	19/09/2012	<500	<500
15	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	CINGLA	19/09/2012	<500	<500
16	CA0735006	Pozo Grajas I	CINGLA	18/09/2012	<500	<500
17	CA0735007	La Cañadilla	CINGLA	19/09/2012	<500	<500
18	CA07NI-66	Nuevo Abastecimiento a Pétrola	CORRAL RUBIO	20/09/2012	<500	<500

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

RADIOACTIVIDAD RED DE VIGILANCIA

Código pto.	Toponimia	Nombre Masa de Agua	Fecha muestreo	Actividad Alfa total (Bq/L)	Actividad Beta total (Bq/L)	Actividad Beta resto (Bq/L)	Dosis indicativa total (mSv/año)	Tritio (Bq/L)
Alertas				0,1	1		0,10	100
Limites R.D. 140 / 2003				0,1	1		0,10	100
CA0702005	Fuente Somera	SINCLINAL DE LA HIGUERA	24/01/2013	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<18,0
CA0723005	Pago del Molino	VEGA ALTA DEL SEGURA	25/01/2013	0,147	0,306	0,118	-	<18,0
CA0724ISIDRO	Manatial de San Isidro	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	0,326	1,033	0,150	-	<18,0

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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 (6,5-9,0 unidades de pH), excepto en 7 puntos de los cuales 5 se encuentran por debajo de 6,5 unidades de pH y 2 por encima de 9,0 unidades de pH.

RED OPERATIVA		Código	Masa de agua	Uds de pH
CA0728003	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTÍN	6,40
CA0732002	Pozo Los Llanos	070.058	MAZARRÓN	6,45
PC-073009703SS	SAT El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	6,31
RED VIGILANCIA		Código	Masa de agua	Uds de pH
C-073110006	El Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10,23
C-073110009	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	9,03
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	6,21
PC-073009703SS	SAT El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	6,28

En lo que respecta a la **Conductividad eléctrica** “in situ”; 74 de los 158 puntos realizados superan los 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, representando un 47% de los puntos analizados. Siendo este el límite establecido para aguas de abastecimiento.

La **temperatura** del agua presenta cuatro rangos diferenciados que son:

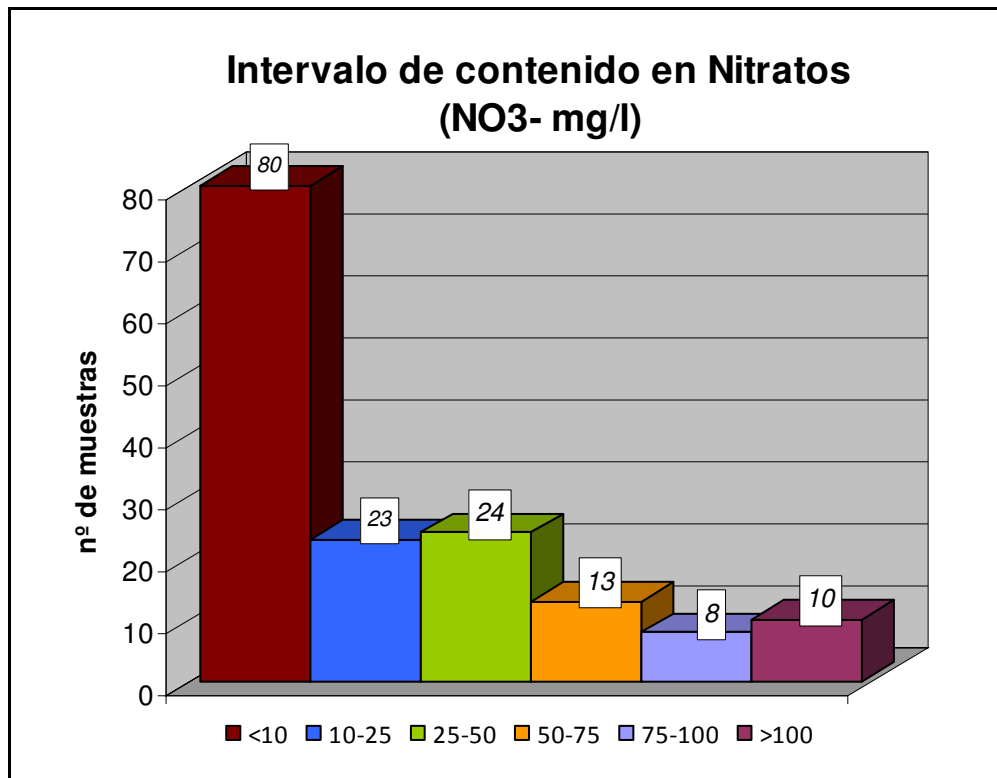
- Inferiores a 7°C, siendo estos puntos de la red de Vigilancia, correspondientes a las masas de agua Machada (070.018) y Fuente Segua-Fuensanta (070.016), ambos puntos situados en el municipio de Santiago-Pontones; y Acuíferos Inferiores de la Sierra de Segura (070.017), punto situado en Segura de la Sierra.
- Los puntos intermedios son los correspondientes a la franja entre 7°C y 30°C (donde están la mayoría).
- Los puntos con temperatura superior a 30°C se muestran en la tabla siguiente. En ella, aparece los sondeos CA0722006 Balneario de Archena (Archena) y el CA0729003 SAT Buenavista (Alhama de Murcia), donde se registran las temperaturas más altas de 42 °C.

RED OPERATIVA		Código	Masa de agua	Temperatura (°C)
CA0728003	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTÍN	30,8
CA0731010	Aguadul	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	35,6
CA0732003	Pozo Manoli (Urb.Camposol)	070.058	MAZARRÓN	37,4
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	41,7
CA0731016	Pozo Villalba I	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	37,2
CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	070.058	MAZARRÓN	30,3
CA0741001	Baños de Fortuna	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	30,6
PC-073009703SS	SAT El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	30,2
RED VIGILANCIA		Código	Masa de agua	Temperatura (°C)
CA0722001	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	35,9
CA0722006	Balneario de Archena	070.040	SIERRA ESPUÑA	42,0
CA0728005	Pozo 1 Los Abades	070.057	ALTO GUADALENTÍN	31,6
CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	42,0
CA0731017	Los Aguaos	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	37,1

- 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.

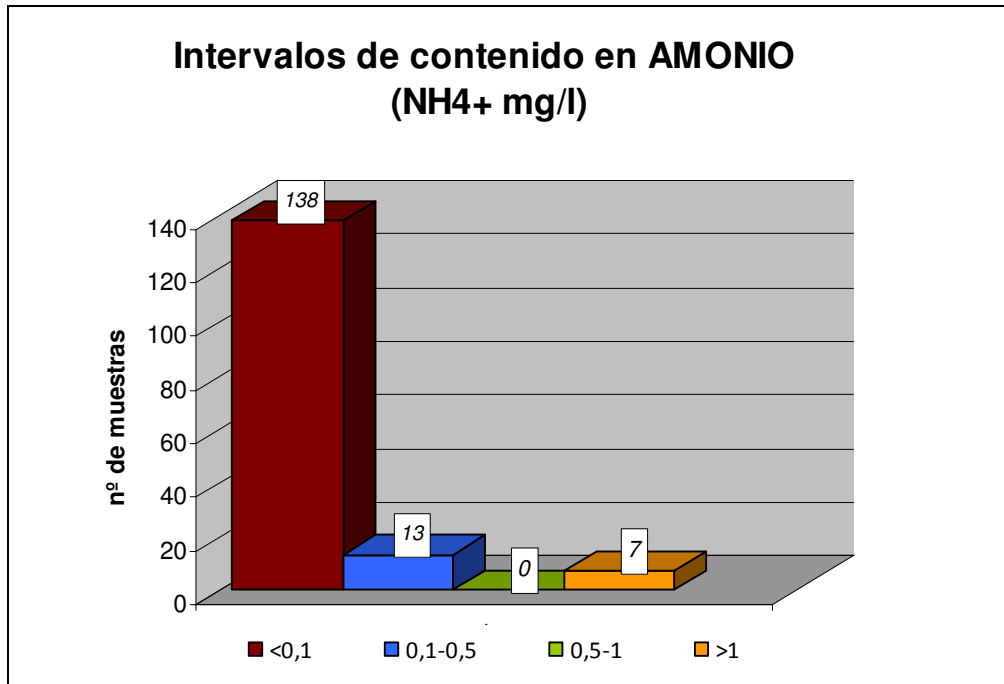


Como puede observarse en el gráfico, hay 31 muestras que superan los 50 mg/l de Nitratos, valor que no debe superarse para cumplir con las normas de calidad que establece la Directiva 2006/118/CEE, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro. Esta directiva es transpuesta a la legislación española a través del Real Decreto 1514/2009.

De estos 31 puntos 5 se encuentran en Campo de Cartagena (070.052) y coinciden en la mayoría con las mayores concentraciones de Nitratos >100 mg/l.

Los puntos siguientes tienen concentraciones de **Nitratos** superiores a 200 mg/l:

- CA07000021 Fuente del Cabezo (Red Operativa SORDIP)
- CA0731006 San Pedro (Red Operativa SORDIP)
- CA07000010 Cobatillas (Cerro Macián) (Red de Vigilancia)



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.

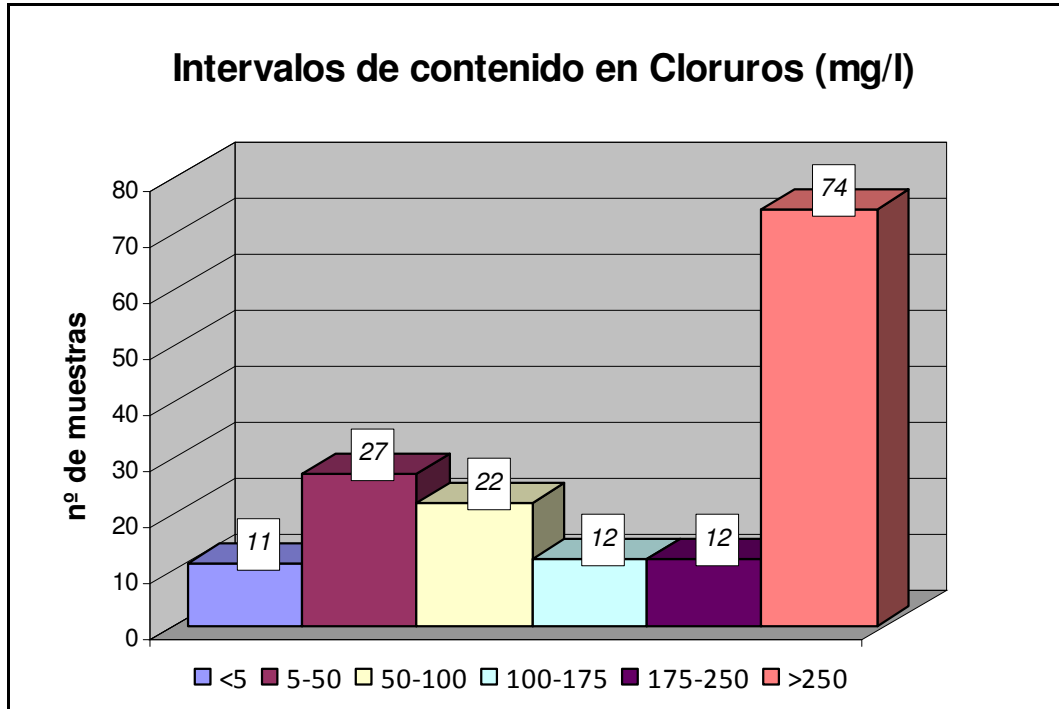
Total de puntos con presencia de amonio					
PUNTO CONTROL	TIPO SUBRED	NOMBRE	CÓDIGO	PUNTO CONTROL	NH ₄ ⁺ mg/L NH ₄
Límite R.D. 140/2003 (mg/L)					0,5
C-073110009	Vigilancia	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	9,72
CA0722006	Vigilancia	Balneario de Archena	070.040	SIERRA ESPUÑA	3,79
CA0724012	Operativa SORDIP	Rojales	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	1,64
CA0731010	Operativa SORDIP	Aguadul	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	2,42
CA0732003	Operativa SORDIP	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	070.058	MAZARRÓN	8,9
CA0734001	Vigilancia	Fuente de Agra	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	1,6
RP-3	Operativa SORDIP	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	3,53

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

- Campo de Cartagena (070.052)
- Mazarrón (070.058)

6.3. SALES

El siguiente diagrama representa la distribución de frecuencias del contenido en Cloruros.



Como puede observarse en el gráfico hay 74 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 (> 1000 mg/l) se observan en la tabla que viene a continuación.

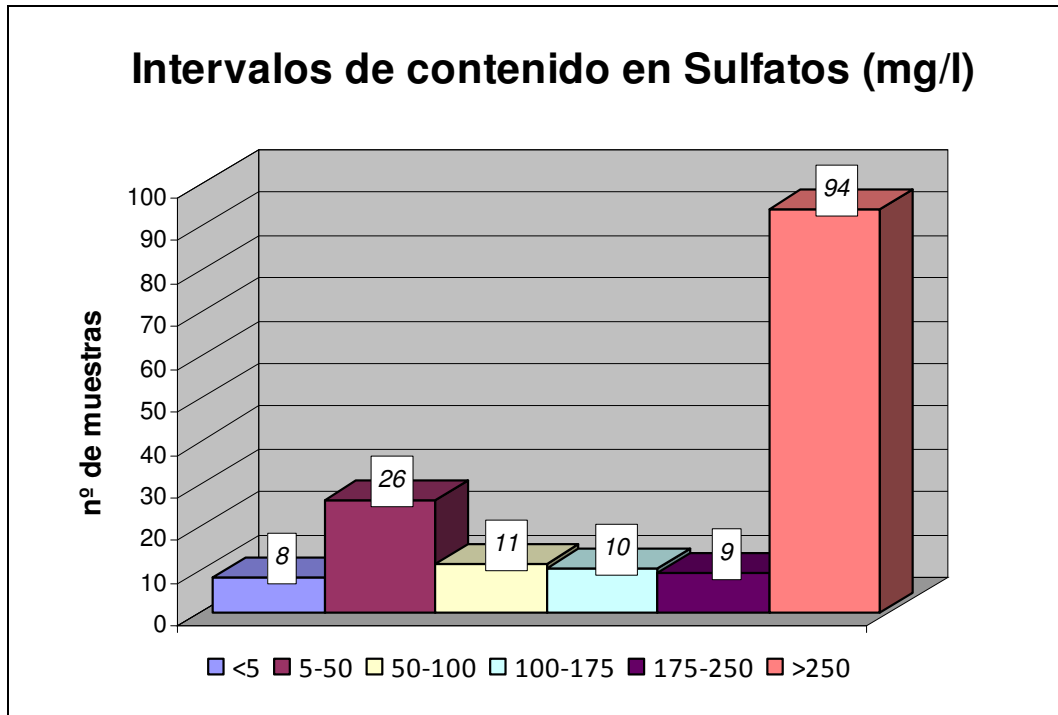
Total de puntos con presencia de > de 1000 mg/l de Cloruros				
Límite R.D. 140/2003 (mg/L)				250
C-073110009	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1145,4
CA07000008	La Fuentecica	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	1430,2
CA07000023	Pozo Rafaela	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	1674,7
CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	070.029	QUIBAS	3668,8
CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	070.029	QUIBAS	4324,4
CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	070.029	QUIBAS	1037,8
CA0722006	Balneario de Archena	070.040	SIERRA ESPUÑA	1589,1
CA0724012	Rojales	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	2052,6
CA0724-ALQ	Sondeo Alquibla	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	1089,9
CA0730001S	Pozo Finca Baldazos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1564,8

Total de puntos con presencia de > de 1000 mg/l de Cloruros				
Límite R.D. 140/2003 (mg/L)				250
CA0731002	Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	2402,2
CA0731004	Dehesa de Campoamor	070.053	CABO ROIG	1127,5
CA0731006	San Pedro	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1078,8
CA0731010	Aguadul	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1300,8
CA0732003	Pozo Manoli (Urb.Camposol)	070.058	MAZARRÓN	1157,8
CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	070.061	AGUILAS	1681,4
CA0741001	Baños de Fortuna	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	1627,7
CA07NI-28	SAT Los Veras	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1446,4
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1381,7
CA07NI-57	SAT Casillaza Casilla	070.057	ALTO GUADALENTÍN	1171,1
PC-073009703SS	SAT El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1136,7
PC-073009703SS	SAT El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1207,5

Las masas más afectadas por orden son:

- Quibas (070.029) con la máxima concentración
- Campo de Cartagena (070.052)
- Vegas Media y Baja del Segura (070.036)
- Aguilas (070.061)
- Terciario de Torrevieja (070.042)
- Baños de Fortuna (070.028)
- Sierra Espuña (070.040)
- Bajo de Guadalentín (070.050)
- Cuaternario de Fortuna (070.035)
- Alto de Guadalentín (070.057)
- Mazarrón (070.058)
- Cabo Roig (070.053)

Seguidamente se representa el diagrama de distribución de frecuencias del contenido en Sulfatos, donde se aprecian unos 94 puntos con una concentración superior a 250 mg/l de Sulfatos, que es el máximo que establece el Real Decreto 140/2003.



Las masas de agua subterránea con mayores concentraciones de Sulfatos (> 1500 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 (mg/L)				250
CA07000008	La Fuentecica	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	2946,1
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	1866,3
CA0724006	TANA, S.A (Los Ramos)	070.051	CRESTA DEL GALLO	2234,6
CA0724012	Rojales	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	2079,0
CA0724-ALQ	Sondeo Alquibla	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	1588,7
CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	2244,1
CA0725001	C.R. de CAMPIX	070.048	SANTA YECHAR	1522,2
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	1840,7
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	1931,4
CA0728005	Pozo1 "Los Abades"	070.057	ALTO GUADALENTÍN	1538,4
CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	1699,8
CA0730001S	Pozo Finca Baldazos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	2322,7
CA0731002	Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1600,2

Total de puntos con presencia de > de 1500 mg/l de Sulfatos				
Límite R.D. 140/2003 (mg/L)				250
CA0731018	El Beal (Pozo Barbacoa 2)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	3084,9
CA0732003	Pozo Manoli (Urb.Camposol)	070.058	MAZARRÓN	3326,8
CA0734001	Fuente de Agra	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	1786,1
CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	2379,5
CA07NI-40	Los Cánovas	070.052	CAMPO CARTAGENA	1642,5
CA07NI-28	SAT Los Veras	070.050	BAJO GUADALENTÍN	2221,5
CA07NI-57	SAT La Casilla	070.057	ALTO GUADALENTÍN	2266,0
PC-073009703SS	SAT El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1652,9

Las masas con más concentración por orden, son:

- Mazarrón (070.058)
- Campo de Cartagena (070.052)
- Cuaternario de Fortuna (070.035)
- Cuchillos-Cabras (070.011)
- Bajo Guadalentín (070.050)
- Alto Guadalentín (070.057)
- Vegas Media y Baja del Segura (070.036)
- Cresta del Gallo (070.051)
- Enmedio-Cabeza de Jara (070.059)
- Triásico de Carrascoy (070.055)
- Puentes (070.061)
- Santa Yechar (070.048)

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 Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSÉNICO (mg/L As)
Límite R.D. 140/2003 (mg/L)					0,010
C-073110007	Los Lopez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	0,031
CA0722001	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	27/11/2012	0,021
CA0724012	Rojales	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	0,045
CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	0,018
CA0728003	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTÍN	17/09/2012	0,021
CA0731018	El Beal (Pozo Barbacoa 2)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	25/01/2013	0,034

Punto de Control	Nombre del punto	Código Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	HIERRO (mg/L Fe)
Límite R.D. 140/2003 (mg/L)					0,20
C-073110007	Los Lopez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	3,65
C-073110009	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	0,34
CA07000001	El Consejero	070.046	PUENTES	29/11/2012	0,509
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	17/12/2012	0,82
CA07000014	SAT Los Guiraos	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	29/11/2012	0,788
CA07000016	SAT Primaflor	070.061	ÁGUILAS	13/09/2012	0,442
CA07000016	SAT Primaflor	070.061	ÁGUILAS	16/01/2013	1,83
CA07000048	Ermita Santa Leocadia	070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	22/01/2013	0,207
CA0704004	Toboso-Picazo	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	20/12/2012	1,05
CA0709003	Pozo Menorca	070.025	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	1,316
CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	070.029	QUIBAS	30/01/2013	0,33
CA0723006	Huerta de Arriba (Heredamiento de Alguazas)	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	24/09/2012	0,295
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	17/09/2012	0,545
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	29/11/2012	25,82
CA0730001S	Pozo Finca Baldazos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	29/11/2012	0,798
CA0731010	Aguadul	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	0,308
CA0731018	El Beal (Pozo Barbacoa 2)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	25/01/2013	2,81

Punto de Control	Nombre del punto	Código Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	HIERRO (mg/L Fe)
CA0732002	Pozo Los Llanos	070.058	MAZARRÓN	16/01/2013	0,42
PC-073311901	Aguilas - Cala Reona	070.061	ÁGUILAS	16/01/2013	1,82
RP-1	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	25/01/2013	6,86
RP-3	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	0,271

Punto de Control	Nombre del punto	Código Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	MANGANESO (mg/L Mn)
Límite R.D. 140/2003 (mg/L)					0,05
C-073110002	Casa Los Palacios	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	0,14
CA07000004	Pozo Candelaria	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	25/09/2012	0,36
CA07000016	SAT Primaflor	070.061	ÁGUILAS	16/01/2013	0,073
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	29/11/2012	0,262
CA0728003	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTÍN	17/09/2012	2,48
CA0731018	El Beal (Pozo Barbacoa 2)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	25/01/2013	1,9
PC-073009703SS	SAT El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	17/09/2012	2,08
PC-073009703SS	SAT El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	17/12/2012	2,0
PC-073311901	Aguilas - Cala Reona	070.061	ÁGUILAS	16/01/2013	0,33
RP-3	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	0,144

Punto de Control	Nombre del punto	Código Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	MERCURIO (mg/L Hg)
Límite R.D. 140/2003 (mg/L)					0,001 I
CA0724002	Llano de Brujas	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23/01/2013	0,0018
CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	0,0021

Punto de Control	Nombre del punto	Código Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	NIQUEL (mg/L Ni)
Límite R.D. 140/2003 (mg/L)					0,02
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	17/12/2012	0,028
CA0728005	Pozo1 (Los Abades)	070.057	ALTO GUADALENTÍN	29/11/2012	0,031
CA0757001	Las Zahajurdas	070.049	ALEDO	22/01/2013	0,035
PC-073009703SS	SAT El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	17/12/2012	0,022
RP-1	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	25/01/2013	0,034

Punto de Control	Nombre del punto	Código Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	SELENIO (mg/L Se)
Límite R.D. 140/2003 (mg/L)					0,01
CA07000005	Fuente Caputa	070.040	SIERRA ESPUÑA	27/11/2012	0,011
CA07000008	La Fuentecica	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	26/09/2012	0,049
CA07000023	Pozo Rafaela	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	26/09/2012	0,011
CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	31/01/2013	0,014
CA0730001S	Pozo Finca Baldazos	070.050	BAJO GUADALENTÍN	29/11/2012	0,021
CA0730005	Granja Los Parrillas	070.050	BAJO GUADALENTÍN	17/12/2012	0,022
CA0731002	Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	0,028
CA0731006	San Pedro	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	18/09/2012	0,015
CA0733001	Desaladora El Sombrero	070.061	ÁGUILAS	25/09/2012	0,017
CA07NI-28	SAT LOS VERAS	070.050	BAJO GUADALENTÍN	17/09/2012	0,022
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	0,012
CA07NI-40	Los Cánovas	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	25/09/2012	0,014
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	17/09/2012	0,026
PC-073009703SS	SAT El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	17/09/2012	0,028

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 Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BARIO (mg/L Ba)
Valor límite de norma holandesa (mg/L)					0,05
AB070001	Abast. Corral Rubio	070.001	CORRAL RUBIO	19/09/2012	0,071
AB070033	Pozo de la Pinilla	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	29/01/2013	0,074
CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	070.038	ALTO QUÍPAR	28/11/2012	0,059
CA07000023	Pozo Rafaela	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	26/09/2012	0,051
CA07000047	La Alfeza	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	17/12/2012	0,054
CA07000052	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	30/01/2013	0,059
CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	070.033	BAJO QUÍPAR	27/11/2012	0,12
CA0721003	Valle del Aceniche	070.039	BULLAS	23/11/2012	0,056

Punto de Control	Nombre del punto	Código Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ZINC (mg/L Zn)
Valor límite de norma holandesa (mg/L)					0,05
C-073110006	El Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	15/01/2013	0,21
CA07000008	La Fuentecica	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	26/09/2012	0,2
CA07000026	Ership (Escombreras)	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	0,128
CA0723006	Huerta de Arriba (Heredamiento de Alguazas)	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	24/09/2012	0,265
CA0724008	POZO Nº 10	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	0,091
CA0724012	Rojales	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2012	0,09
CA0753001	Abast. Alcadozo	070.003	ALCADOZO	24/01/2013	0,072

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 3 puntos incumplen, en la siguiente tabla se detallan los puntos:

Punto de Control	Nombre del punto	Código Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	COBRE (mg/L Cu)
Valor límite de norma holandesa (mg/L)					0,015 l
CA07000026	Ership (Escombreras)	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	18/09/2012	0,134
CA0709003	Pozo Menorca	070.025	ASCOY-SOPALMO	23/01/2013	0,028
RP-1	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	25/01/2013	0,09

El **cadmio**, el **chromo total** y el **plomo**, en todos los puntos de control, cumplen la normativa del Real Decreto 140/2003.

6.5. PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS

Se ha detectado presencia de **Clorpirifos** (Plaguicida Organofosforado) con una concentración de 1,215 µg/L, cuando el límite del Real Decreto 140/2003, es de 0,1 µg/L. El punto mencionado es CA07NI-28 “SAT Los Veras”.

El clorpirifitos es un insecticida organofosforado utilizado en viviendas y en la agricultura para controlar plagas de insectos, pero por debajo del límite 0,1 µg/l establecido para componentes activos de plaguicidas (R.D.1514/2009).

6.6. HIDROCARBUROS Y FENOLES

Todos los compuestos del petróleo se encuentran por debajo del límite de detección.

6.7. OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

Se detecta la presencia de **Cloroformo** (Trihalometano) en la muestra del CA0700008 “La Fuentecita”, con concentraciones de 2,8 µg/L. No obstante, cumple con el valor paramétrico fijado por el R.D.140/2003, donde la concentración máxima admitida es 100 µg/L.

En el caso de los compuestos orgánicos volátiles, concretamente la sustancia **Tetracloroetileno**, se ha detectado su presencia en la muestra CA0716003 “Fuente de Hellín”, con concentraciones de 1,5 µg/L, superando el valor paramétrico fijado por el R.D.140/2003, donde la concentración máxima admitida es 1,0 µg/L.

Dentro de los compuestos organo-estannicos se encuentran concentraciones de **Monobutilestaño** en varias muestras, que van desde 0,0164 µg/L a 9,068 µg/L.

Este compuesto no puede considerarse un plaguicida y no tiene, por el momento, norma específica. Sin embargo, puede tener su origen en la biodegradación del Tributilestaño, plaguicida que puede descomponerse por el efecto de microorganismos en el agua y convertirse en monobutilestaño de menor toxicidad, por lo que se acepta un límite de 0,1 µg/l, fijado por el R.D.1514/2009 para productos de degradación de plaguicidas.

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 > 0,1 µg/L (en la Tabla: >100 ng/L).

Punto de Control	Nombre del punto	Código Masa	Nombre de la Masa	Monobutilestaño (ng/L)
Límite R.D. 140/2003 para Plaguicidas (ng/L)				100
AB070001	Abast. Corral Rubio	070.001	CORRAL RUBIO	154,2
CA07000004	Pozo Candelaria	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	118,8
CA07000016	SAT Primaflor	070.061	AGUILAS	9068
CA07000018	Sondeo de Cabras (Abast. a Jumilla)	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	116,0
CA0703003	Rincón del Moro (Abast. a Tobarra)	070.004	BOQUERON	4414
CA0734002	Fuente Azaraque	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	135,7
CA07NI-28	SAT Los Veras	070.050	BAJO GUADALENTIN	365,3
CA07NI-40	Los Cánovas	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	150,0

6.8. RADIOACTIVIDAD

La determinación de la Dosis Indicativa Total (DIT) se solicita únicamente cuando los valores de medida de las actividades alfa total y beta total superan (ambas) los siguientes límites máximos:

- 0,1 Bq/L para la actividad Alfa Total
- 1,0 Bq/L para la actividad Beta Resto

En esta campaña no se han realizado los análisis de las Dosis Indicativa Total de los puntos con presencia de actividad alfa al ser un parámetro de la oferta de mejora prescindible.

En los puntos que no hay actividad alfa ni beta, se puede asegurar una DIT inferior a 0,1 mSv/año. En el caso que nos diera o actividad alfa o beta se debería analizar la Dosis indicativa total porque puede dar tanto mayor como menos de 0,1 mSv/año, pues no se puede asegurar ningún resultado de la DIT en el caso de presencia de radioactividad.

Código pto.	Nombre del punto	Masa de aguas subterránea	Actividad Alfa total (Bq/L)	Actividad Beta total (Bq/L)	Actividad Beta resto (Bq/L)	Tritio (Bq/L)
Alertas (Bq/L)			0,1	1		100
Limites R.D. 140 / 2003 (Bq/L)			0,1	1		100
CA0702005	Fuente Somera	SINCLINAL DE LA HIGUERA	<0,05	<0,1	<0,1	<18
CA0723005	Pago del Molino	VEGA ALTA DEL SEGURA	0,147	0,306	0,118	<18
CA0724ISIDRO	Manatial de San Isidro	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	0,326	1,033	0,150	<18

En esta campaña hemos encontrado dos de los puntos muestreados con **actividad alfa total** por encima del valor límite del Real Decreto 140/2003 y como alerta (0,1 Bq/L). Se trata de los puntos CA0723005 “Pago del Molino” y CA0724ISIDRO “Manantial de San Isidro”. Este último, además supera los límites máximos establecidos por el R.D. 140/2003 para la **actividad beta total** (1 Bq/L).

Los valores moderadamente altos del punto CA0723005 puede deberse a recarga difusa de las aguas termales profundas procedentes de la MASUBT Sierra Espuña (Balneario de Archena). Respecto al punto CA0724ISIDRO, debido a su termalidad y salinidad, se puede deducir que son aguas profundas más localizadas del acuífero bético del basamento de la Vega Media y Baja del Segura.

Aunque se trata, pues, de una actividad radiogénica natural, se recomienda hacer un seguimiento, en ambos puntos, para ver si es reincidente o una presencia ocasional.

Respecto a la actividad en Tritio, se encuentra por debajo de los 100 Bq/L en todos los puntos, lo que se considera aceptable.

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 31 puntos de control.** Esto supone casi un 20% de las muestras analizadas. Las mayores concentraciones se detectan en las masas de:
 - ❖ Sierra de la Zarza (>250 mg/l)
 - ❖ Bajo Quípar (>250 mg/l)
 - ❖ Campo de Cartagena (>200 mg/l),
 - ❖ Cabo Roig (>150 mg/l),
 - ❖ Mazarrón (>150 mg/l),
 - ❖ Bullas (> 120 mg/l),
 - ❖ Alto Guadalentín (>120 mg/l),
 - ❖ Bajo Guadalentín (>100 mg/l),
 - ❖ Aguilas (>100 mg/l)

- **Aunque en el punto CA07000010 (Vélez-Blanco), que controla a la masa de Sierra de la Zarza, las concentraciones de nitratos tienen cierta tendencia a aumentar, en esta campaña se ha mantenido estable con respecto a las campañas anteriores, incluso ha disminuido levemente.**

Dicha muestra se ha tomado siempre con toma-muestras (bayler), ya que se trata de un pozo abierto con el agua a pocos metros de profundidad (posible afección local).

Evolución Nitratos en 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
CA07000010	10/05/2012	Cobatillas	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	283,67
CA07000010	28/11/2012	Cobatillas	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	280,98

- **Se detecta la presencia de cloruros por encima de los 250 mg/l en 74 puntos de control.** Esto supone un 47 % de las muestras analizadas.

Especialmente cloruradas, con concentraciones de cloruros > 1000 mg/l, se encuentran las aguas en 22 puntos de control, distribuidos entre las masas de:

- ❖ Quibas (3 puntos),
- ❖ Campo de Cartagena (5 puntos),
- ❖ Vegas Media y Baja del Segura (2 puntos)
- ❖ Águilas,
- ❖ Terciario de Torrevieja,
- ❖ Baños de Fortuna
- ❖ Sierra Espuña
- ❖ Bajo Guadalentín (4 puntos),
- ❖ Cuaternario de Fortuna,
- ❖ Alto Guadalentín,
- ❖ Mazarrón,
- ❖ Cabo Roig

Se deduce que el fenómeno de intrusión salina se localiza tanto en masas litorales (intrusión marina; p.ej.- Mazarrón y Cabo Roig), como continentales, en este caso, a causa de lixiviados por sobreexplotación; o incluso debidos a una afección por retornos/pérdidas de salmueras de desalobradoras (p.ej.- el “efecto salmuera” del Campo de Cartagena).

Para el caso concreto de Quibas se debe a la lixiviación directa que deriva de la misma industria salinera de Pinoso (contaminación inducida).

- **Se detecta la presencia de sulfatos por encima de los 250 mg/l en 94 puntos de control.** Esto supone casi un 60% de las muestras analizadas.

Especialmente sulfatadas, con concentraciones de sulfatos >1500 mg/l, se encuentran las aguas en 21 puntos de control, distribuidos entre las masas de:

- ❖ Mazarrón,
- ❖ Campo de Cartagena (3 puntos),
- ❖ Cuaternario de Fortuna,
- ❖ Cuchillos-Cabras (2 puntos),
- ❖ Bajo Guadalentín (3 puntos),
- ❖ Alto Guadalentín (4 puntos),
- ❖ Vegas Media y Baja del Segura (3 puntos),
- ❖ Cresta del Gallo,
- ❖ Enmedio-Cabeza de Jara,
- ❖ Triásico de Carrascoy,
- ❖ Santa Yechar

Especialmente sulfatado, con una concentración de sulfatos por encima de los 3300 mg/l, está el sondeo de CA0732003 Pozo Manoli (Urb.Camposol), localizado dentro de la masa de agua de “Mazarrón”. Aunque en este caso no se descarta causas hipogénicas (de la misma formación geológica).

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

- En el caso del **arsénico**, se han detectado 6 puntos con una concentración superior a los 0,010 mg/l, valor límite que marca el RD 140/2003.

El valor máximo de concentración de arsénico (0,045 mg/l) corresponde al punto CA0724012 (Sondeo Rojas) en Rojas (Murcia), situado en la masa de agua “Vegas media y Baja del Segura”.

Con los resultados de esta séptima campaña, las masas de agua con concentraciones de arsénico superiores a lo marcado por la ley vigente son:

- ❖ Vegas media y Baja del Segura (2 puntos),
- ❖ Campo de Cartagena (2 puntos),
- ❖ Alto Guadalentín,
- ❖ Sierra Espuña

- En el caso del **cobre**, en ningún caso se han detectado concentraciones superiores a lo marcado en el RD 140/2003, 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 tres puntos que incumplen.

Los valores máximos de concentración de cobre corresponden a dos puntos (CA07000026 y RP-1), situados en la masa de agua “Sierra de Cartagena”. Aunque en este caso no se descartan causas hipogénicas (de la misma formación geológica).

- En el caso del **hierro**, se han detectado 21 puntos con una concentración superior a los 0,20 mg/l, valor límite que marca el RD 140/2003.

Especialmente con elevada concentración de hierro se encuentra las siguientes masas de agua:

- ❖ Alto Guadalentín,

- ❖ Sierra de Cartagena,
- ❖ Campo de Cartagena,
- ❖ Aguilas

Los puntos más significativos son: RP-1 Vertedero del Gorguel (6,86 mg/l), C-073110007 Los Lopez (3,65 mg/l) y CA0728002S Pozo Jerez, con una concentración de 25,82 mg/L (129 veces el valor establecido por el RD 140/2003).

- En el caso del **manganeso**, encontramos 10 puntos con una concentración superior a los 0,05 mg/l, valor límite que marca el RD 140/2003.

De estos 10 puntos, sólo en 2 (CA0728003 y PC-073009703SS) la concentración de manganeso se encuentra por encima de los 2,0 mg/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 > 1,0 mg/l:

Total puntos con presencia de manganeso >1 mg/l				
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Mn (mg/l)
Límite R.D. 140/2003 (mg/L)				0,05
CA0728003	070.057	ALTO GUADALENTÍN	Lorca	2,48
CA0731018	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	1,90
PC-073009703SS	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	2,08
PC-073009703SS	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	2,00

- En el caso del **mercurio**, encontramos 2 puntos con una concentración superior a los 0,001 mg/l, valor límite que marca el RD 140/2003, ambos situados en la masa de agua "Vegas Media y Baja del Segura y con unas concentraciones que oscilan entre los 0,0018- 0,0021 mg/l.
 - En el caso del **níquel**, 5 puntos superan los 0,020 mg/l, valor límite que marca el RD 140/2003, con unas concentraciones que oscilan entre los 0,022-0,035 mg/l.
 - En el caso del **selenio**, 14 puntos superan los 0,010 mg/l, valor límite que marca el RD 140/2003, con unas concentraciones que oscilan entre los 0,011-0,049 mg/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** 8 puntos superan el valor de 0,050 mg/l de la norma holandesa, pero en ningún caso se supera el valor de intervención (0,65 mg/l).
- En el caso del **zinc**, hay 7 puntos que superan el valor de 0,065 mg/l de la norma holandesa, pero en ningún caso se supera el valor de intervención (0,8 mg/l).
- **En general, no se ha detectado la presencia de plaguicidas en los puntos muestreados.**

Como excepción, **se ha detectado la presencia de Clorpirifos**, con una concentración de 1,215 µg/l, en el agua del Pozo CA07NI-28 SAT Los Veras, superando el valor límite que marca el RD 140/2003 y el R.D.1514/2009 para componentes activos de plaguicidas (0,1 µg/L).

- **Los compuestos derivados del petróleo se encuentran por debajo del límite de detección.**
- **Se detecta la presencia de Cloroformo** en un punto de control (CA0700008), en concentraciones de 2,8 µg/l, cumpliendo el valor límite del R.D. 140/2003 de 100 µg/L.
- Dentro de los **compuestos orgánicos volátiles, se detecta la presencia de Tetracloroetileno** en un punto de control (CA0716003), en concentraciones de 1,5 µg/l, superando el valor límite del R.D. 140/2003 de 1,0 µg/l.
- Dentro de los **compuestos organo-estannicos se encuentran trazas de Monobutilestano** en varias muestras, con concentraciones superiores a 0,1 µg/l en 8 de los puntos, superando el límite fijado por el R.D.1514/2009 para productos de degradación de plaguicidas.

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 > 0,1 µg/L.

- En 2 de los 3 puntos de control donde se ha analizado radioactividad (CA0723005 y CA0724ISIDRO) se ha encontrado **actividad alfa total** por encima del valor límite del R.D. 140/2003 (0,1 Bq/L).

Además, en el último punto mencionado (CA0724ISIDRO) también se supera el valor máximo establecido para la **actividad beta total** (1 Bq/L). Las masas de agua afectadas son: Vega Alta del Segura y Vegas Media y Baja del Segura respectivamente. No obstante, hidrogeológicamente, la génesis radiogénica debe relacionarse con los basamentos béticos profundos y/o adyacentes a sendas formaciones aluviales.

Se recomienda hacer un seguimiento, en ambos puntos, para ver si es reincidente o una presencia ocasional.

Las primeras hipótesis sobre la causa de existencia/incremento de valores significativos en Actividad Alfa y Beta, actualmente tienden a consideraciones de tipo natural, seguramente por la constancia/incremento del fondo sísmico geológico de la cuenca

- Para el resto de los análisis radiogénicos: actividad beta resto y tritio los índices de **radiactividad** se encuentran por debajo de los límites máximos establecidos por el R.D. 140/2003.

Murcia, a 27 de Febrero de 2013