

**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  
6ª CAMPAÑA DE MUESTREO RED PRINCIPAL**

UTE:



**aqua  
ambiente**

**SEPTIEMBRE 2012**

## ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES Y OBJETIVOS .....	2
2.	METODOLOGÍA DE MUESTREO .....	9
2.1.	PARÁMETROS “IN SITU” .....	10
2.2.	EQUIPOS .....	10
2.3.	ENVASES .....	11
3.	PUNTOS MUESTREADOS .....	12
3.1.	SUBRED OPERATIVA (48 puntos) .....	13
3.1.1.	SUBRED OPERATIVA BÁSICA “SORDIP” (26 puntos) .....	13
3.1.2.	SUBRED OPERATIVA COMPLEMENTARIA “SORDIP” (4 puntos) .....	15
3.1.3.	SUBRED OPERATIVA BÁSICA “SORI” (18 puntos) .....	15
3.2.	SUBRED DE VIGILANCIA (104 puntos) .....	17
4.	INCIDENCIAS .....	24
4.1.	Red de vigilancia .....	24
4.2.	Red operativa .....	25
5.	RESULTADOS ANALÍTICOS .....	27
6.	DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS .....	53
6.1.	PARÁMETROS “IN SITU” E IONES MAYORITARIOS .....	53
6.2.	ESPECIES NITROGENADAS .....	55
6.3.	SALES .....	57
6.4.	METALES .....	60
6.5.	PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS .....	64
6.6.	HIDROCARBUROS Y FENOLES .....	64
6.7.	OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS .....	65
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 (vigilancia y operativa), en la cuenca hidrográfica del río Segura.

En esta sexta 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 5ª 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**”.
- 2) Subred operativa para masas de agua subterránea en riesgo de intrusión: “**SORI**”

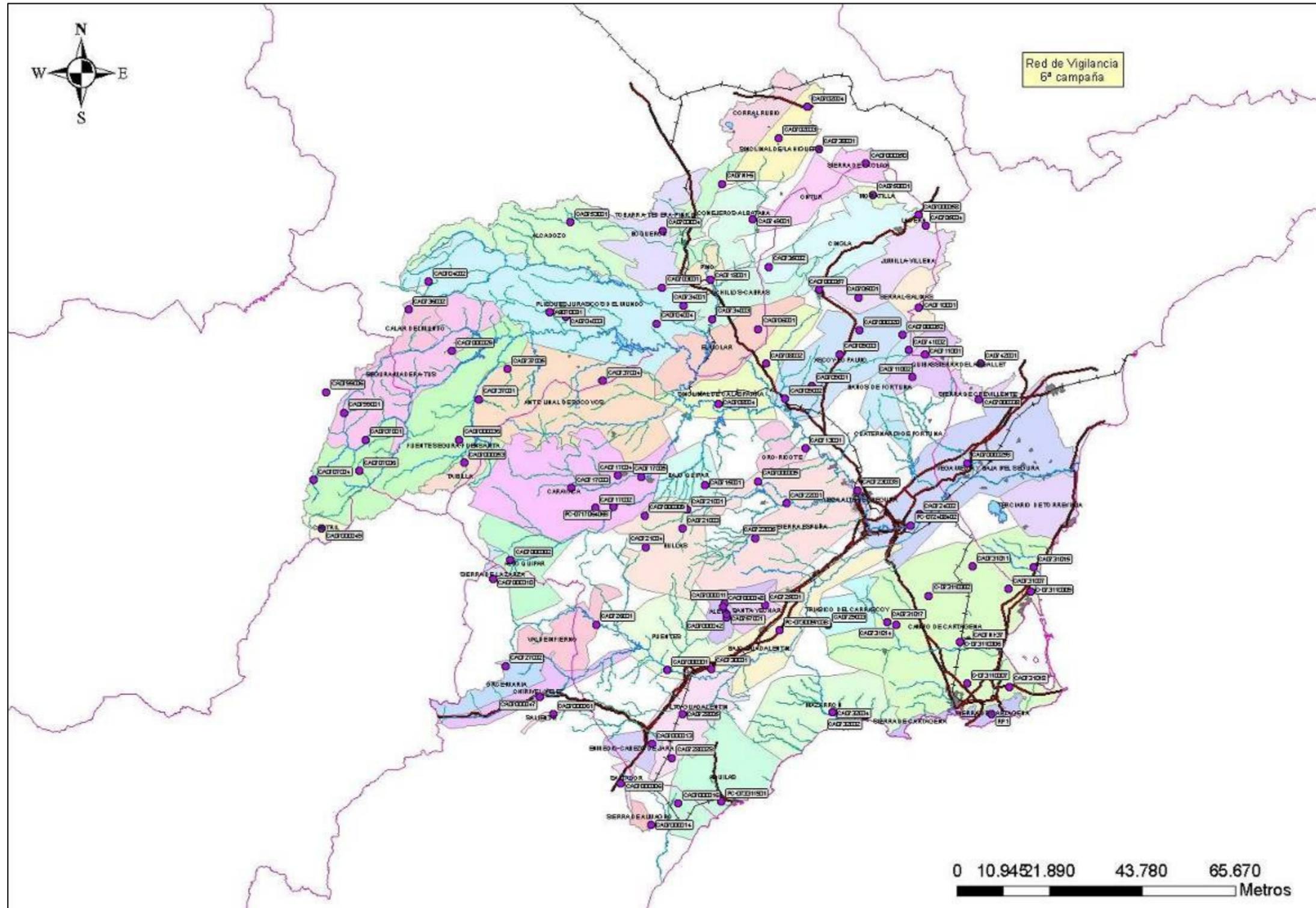
Para la primera de ellas, en esta 6ª campaña se han realizado 28 puntos, más 2 puntos nuevos que pasan de la “Subred Operativa SORI” a la “Subred Operativa SORDIP”, siendo por tanto, un total de 30 puntos muestreados.

Con respecto a la “Subred Operativa SORI”, en esta campaña se han realizado 18 puntos, puesto que de los 20 puntos propuestos inicialmente, 2 han pasado a la “Subred Operativa SORDIP”.

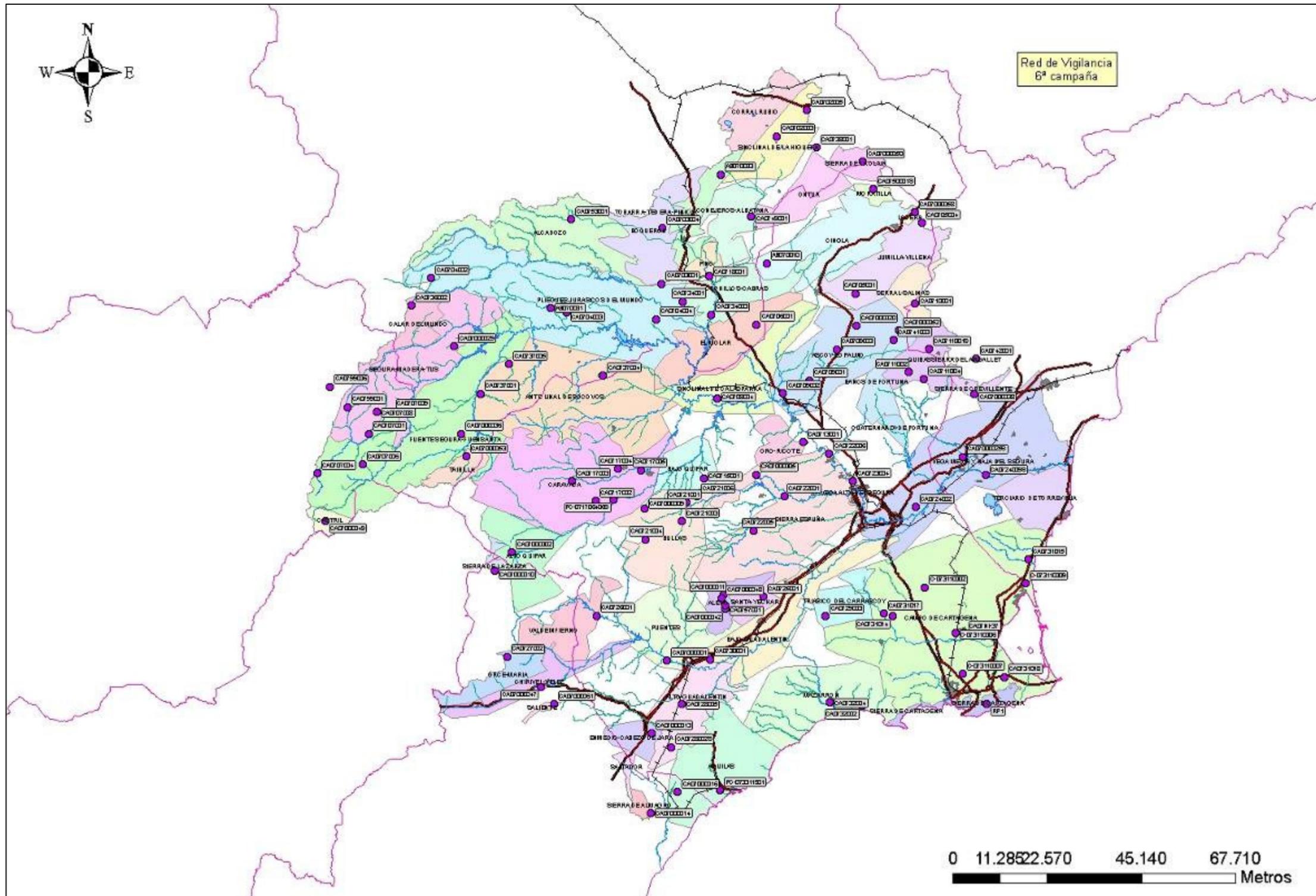
El informe también recoge un apartado de incidencias acaecidas durante el desarrollo de la campaña de muestreo, en la que se especifican las causas que han impedido la toma de la muestra.

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:

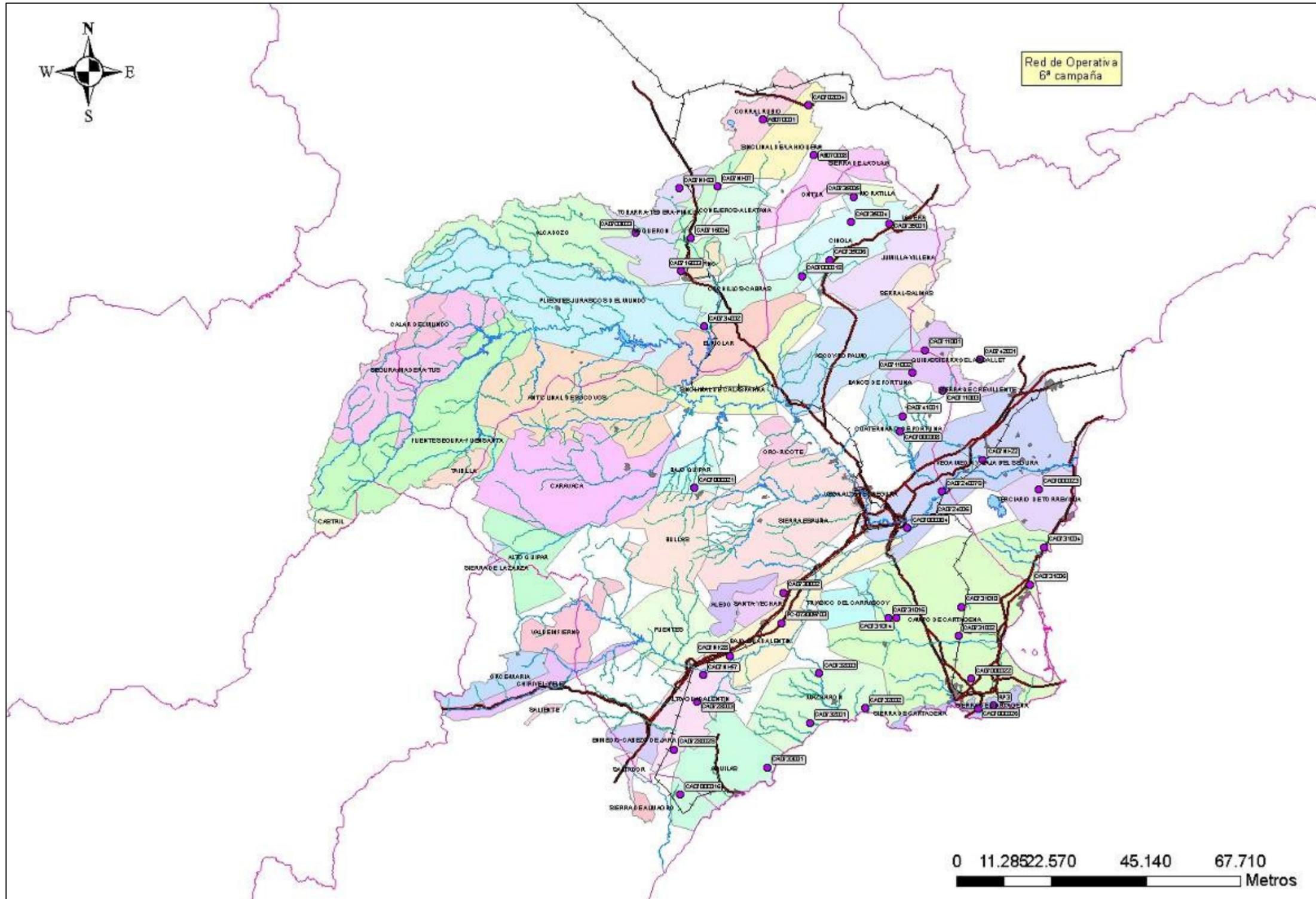
### PUNTOS PRESELECCIONADOS SUBRED VIGILANCIA 6ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



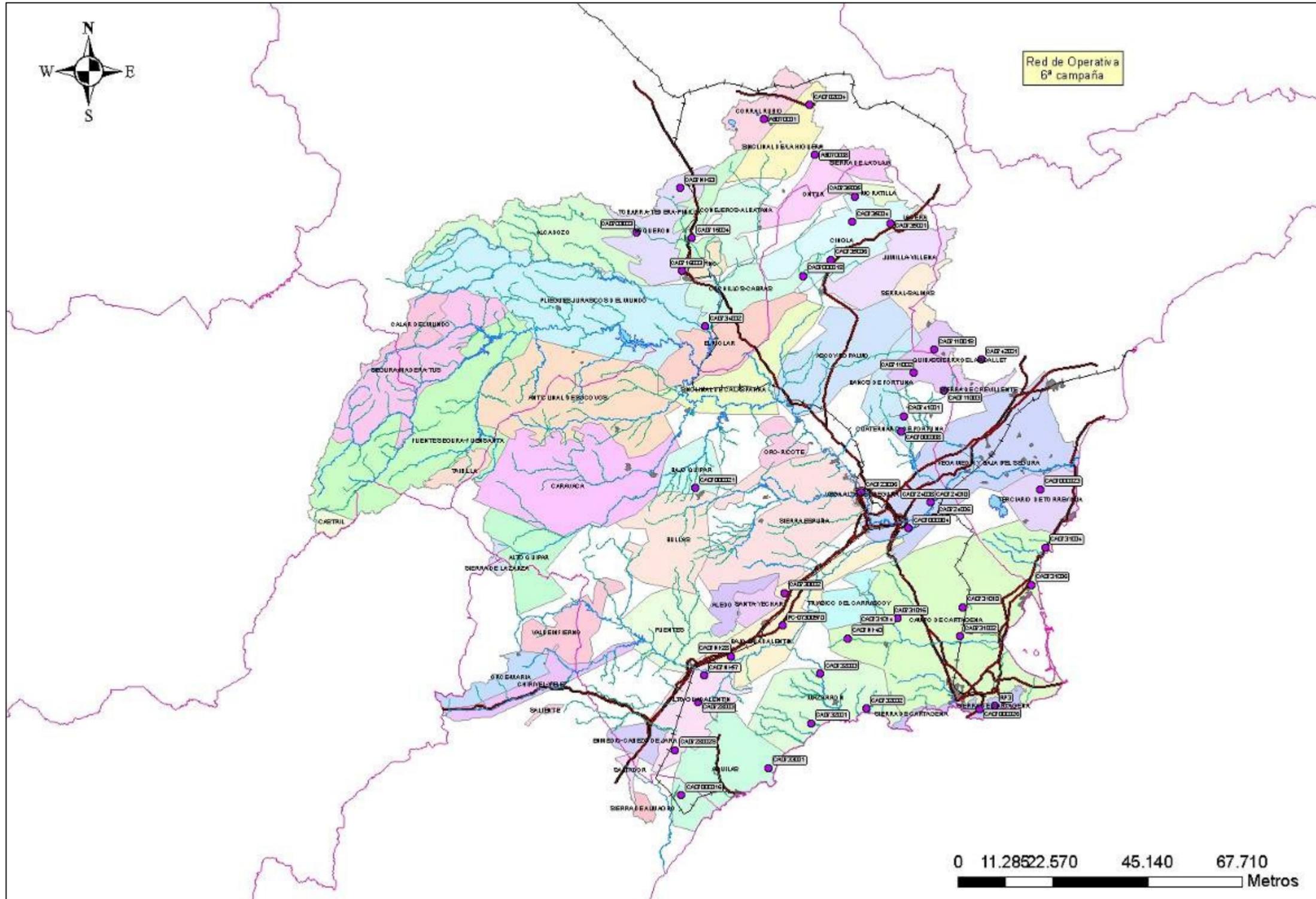
## PUNTOS INSPECCIONADOS SUBRED VIGILANCIA 6ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



### PUNTOS PRESELECCIONADOS SUBRED OPERATIVA 6ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



## PUNTOS INSPECCIONADOS SUBRED OPERATIVA 6ª CAMPAÑA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



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

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

Se ha realizado 1 análisis extra de parámetros radiológicos en el punto CA0722006 de la red de vigilancia (Balneario de Archena).

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.

Se han realizado 5 análisis extras radiológicos en la Red SORDIP y 10 análisis extras radiológicos en la Red SORI.

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	

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

(\*).-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.

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
- CO<sub>2</sub> 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 una de las sociedades de la UTE LABAQUA – AquaAmbiente, 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 6ª campaña de control asciende a 104 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”.

Por lo que, a continuación, se adjuntan tres tablas: la primera con el listado de los 30 puntos correspondientes la subred operativa básica y complementaria SORDIP (analítica compleja); la segunda, con 18 puntos correspondientes a la subred operativa SORI; y la tercera, con los 104 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	08/02/2012	SORDIP	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	Corral Rubio	Albacete	CORRAL RUBIO	632194	4301187
2	22/02/2012	SORDIP	CA07000004	Pozo Candelaria	Murcia	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	666566	4204221
3	16/03/2012	SORDIP	CA07000008	La Fuentecica	Fortuna	Murcia	CUATERNARIO DE FORTUNA	664826	4227022
4	14/03/2012	SORDIP	CA07000016	SAT Primaflor	Pulpí	Almería	AGUILAS	612647	4140864
5	20/03/2012	SORDIP	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	Jumilla	Murcia	CUCHILLOS-CABRAS	641506	4264005
6	22/03/2012	SORDIP	CA07000023	Pozo Rafaela	Los Montesinos	Alicante	TERCIARIO DE TORREVIEJA	697822	4213436
7	22/03/2012	SORDIP	CA07000026	Ership (Escombreras)	Cartagena	Murcia	SIERRA DE CARTAGENA	683375	4161383
8	21/02/2012	SORDIP	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	Tobarra	Albacete	BOQUERON	602050	4274350
9	21/02/2012	SORDIP	CA0723006	HUERTA DE ARRIBA. Heredamiento de Alguazas	Alguazas	Murcia	VEGA ALTA DEL SEGURA	655291	4212628
10	22/02/2012	SORDIP	CA0724006	TANA, S.A.	Murcia “Los Ramos”	Murcia	CRESTA DEL GALLO	672634	4206710
11	20/03/2012	SORDIP	CA0724008	Sondeo nº 10	Murcia	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	671866	4210353
12	20/03/2012	SORDIP	CA07240010	Almoradi 2	Almoradí	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	691290	4217941

núm	Fecha de toma	Tipo de subred	Código	Toponimia	Municipio	Provincia	Nombre M.A. Subterránea	UTM X	UTM Y
13	14/03/2012	SORDIP	CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca	Murcia	ALTO GUADALENTIN	611124	4151635
14	14/03/2012	SORDIP	CA0728003	Pozo Cortijos	Lorca	Murcia	ALTO GUADALENTIN	616467	4163024
15	14/03/2012	SORDIP	CA0730002	SAT Los Tardíos	Alhama de Murcia	Murcia	BAJO GUADALENTIN	637038	4188868
16	22/03/2012	SORDIP	CA0731002	Barranquillo	Torre-Pacheco	Murcia	CAMPO DE CARTAGENA	678756	4178616
17	22/03/2012	SORDIP	CA0731006	San Pedro	San Pedro del Pinatar	Murcia	CAMPO DE CARTAGENA	695615	4190757
18	22/03/2012	SORDIP	CA0731010	Aguadul	Torre-Pacheco	Murcia	CAMPO DE CARTAGENA	679438	4185460
19	15/03/2012	SORDIP	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	Águilas	Murcia	AGUILAS	633316	4147365
20	20/03/2012	SORDIP	CA0734002	Fuente de Azaraque	Hellín	Albacete	CUCHILLOS-CABRAS	618227	4252005
21	21/03/2012	SORDIP	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	Hondón de las Nieves	Alicante	SIERRA DE ARGALLET	683767	4244165
22	14/03/2012	SORDIP	CA07NI-28	SAT Los Veras	La Hoya	Murcia	BAJO GUADALENTIN	624324	4173849
23	15/03/2012	SORDIP	CA07NI-40	Los Cánovas	Fuente Álamo	Murcia	CORRAL RUBIO	652064	4178079
24	14/03/2012	SORDIP	CA07NI-57	SAT La Casilla	Lorca	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	618070	4169240
25	21/03/2012	SORDIP	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada	Pozocañada	Albacete	BOQUERÓN	612344	4284852
26	22/03/2012	SORDIP	RP3	Vertedero "El Gorguel"	Cartagena	Murcia	AGUILAS	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 (+)	21/02/2012	<b>SORDIP</b>	<b>CA07000021</b>	Fuente del Cabezo	Bullas	Murcia	BAJO QUÍPAR	615909	4213702
28 (+)	15/03/2012	<b>SORDIP</b>	<b>PC-073009703SS</b>	El Paretón	Totana	Murcia	BAJO GUADALENTIN	636675	4181132
29 (+)	15/03/2012	<b>SORDIP</b>	<b>CA0732003</b>	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	Mazarrón	Murcia	MAZARRON	645650	4169725
30 (+)	16/03/2012	<b>SORDIP</b>	<b>CA0741001</b>	Baños de Fortuna	Fortuna	Murcia	BAÑOS DE FORTUNA	665476	4230782

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

### 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	08/02/2012	<b>SORI</b>	<b>AB070008</b>	Abastecimiento a Montealegre Castillo	Montealegre del Castillo	Albacete	ONTUR	644385	4292614
2	08/02/2012	<b>SORI</b>	<b>CA0702004</b>	SAT Santa Cecilia- Pozo las Eras (Abastec. a Bonete)	Bonete	Albacete	SINCLINAL DE LA HIGUERA	642966	4304560
3	21/03/2012	<b>SORI</b>	<b>CA0711001S</b>	Pozo A2 "El Puntal"	Pinoso	Alicante	QUIBAS	672660	4246586
4	21/03/2012	<b>SORI</b>	<b>CA0711002</b>	Pozo Virgen del Rosario	Abanilla	Murcia	QUIBAS	667670	4241025
5	16/03/2012	<b>SORI</b>	<b>CA0711003</b>	Nacimiento Río Chicamo	Abanilla	Murcia	QUIBAS	674969	4236909
6	08/02/2012	<b>SORI</b>	<b>CA0716003</b>	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	08/02/2012	SORI	CA0716004	Fuente la Balsilla	Tobarra	Albacete	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	615121	4272970
8	22/03/2012	SORI	CA0731004	Dehesa de Campoamor	Pilar de la Horadada	Alicante	CABO ROIG	699009	4199681
9	22/03/2012	SORI	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	Valladolises	Murcia	TRIASICO DE LOS VICTORIA	663898	4182816
10	22/03/2012	SORI	CA0731016	Pozo Villalba I	Cabezico del Rey	Murcia	TRIASICO DE LOS VICTORIA	662001	4182781
11	15/03/2012	SORI	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	Mazarrón	Murcia	MAZARRON	643368	4157991
12	15/03/2012	SORI	CA0732002	Pozo Los Llanos	Mazarrón	Murcia	MAZARRON	656510	4161390
13	09/02/2012	SORI	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	Yecla	Murcia	CINGLA	662177	4276447
14	09/02/2012	SORI	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	Yecla	Murcia	CINGLA	653178	4276815
15	09/02/2012	SORI	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	Yecla	Murcia	CINGLA	653715	4282842
16	21/03/2012	SORI	CA0735006	Pozo Grajas I	Jumilla	Murcia	CINGLA	648016	4267750
17	09/02/2012	SORI	CA0735007	La Cañadilla	Yecla	Murcia	CINGLA	658628	4274088
18	08/02/2012	SORI	CA07NI-66	Abastecimiento a Pétrola	Pétrola	Albacete	CORRAL RUBIO	625278	4287814

### 3.2. SUBRED DE VIGILANCIA (104 PUNTOS)

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
1	26/06/2012	AB070010	Abastecimiento Jumilla Sondeo Pedrera	Jumilla	CINGLA	633866	4266948
2	20/06/2012	AB070031	La Poza	Elche de la Sierra	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	582249	4256269
3	15/06/2012	AB070033	Pozo de la Pinilla	Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	622907	4288090
4	03/07/2012	C-073110002	Casa Los Palacios	Murcia (Los Martínez del Puerto)	CAMPO DE CARTAGENA	671641	4189712
5	03/07/2012	C-073110006	El Barranquillo	Torrepackeco	CAMPO DE CARTAGENA	678974	4178779
6	03/07/2012	C-073110007	Los López	Cartagena	CAMPO DE CARTAGENA	680642	4169082
7	03/07/2012	C-073110009	La Capellanía	San Pedro del Pinatar	CAMPO DE CARTAGENA	695637	4190716
8	11/06/2012	CA07000001	Pozo El Consejero	Lorca	PUENTES	610064	4172299
9	10/05/2012	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	Caravaca de la Cruz	ALTO QUÍPAR	573052	4198035
10	12/06/2012	CA07000005	Fuente Caputa	Mula	SIERRA ESPUDA	631377	4216555
11	28/06/2012	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	Cehegín	BULLAS	604750	4208533
12	10/05/2012	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	Vélez-Blanco	SIERRA DE LA ZARZA	568882	4193575
13	24/05/2012	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	Totana	ALEDO	623513	4187923
14	08/05/2012	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	Puerto Lumbreras	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	606346	4154895

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
15	08/05/2012	CA07000014	SAT Los Guiraos 685	Cuevas del Almanzora	SIERRA DE ALMAGRO	606208	4135925
16	08/05/2012	CA07000016	SAT Primaflor	Pulpí	AGUILAS	612647	4140864
17	27/06/2012	CA07000020	Pozo Los Dones	Jumilla	ASCOY-SOPALMO	655199	4251966
18	09/05/2012	CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	Benferri	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	680700	4220800
19	20/06/2012	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	559280	4247199
20	02/07/2012	CA07000032S	Los Blases	Torre Pacheco	CAMPO DE CARTAGENA	686614	4180625
21	21/06/2012	CA07000036	Fuente la Carrasca	Nerpio	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	561021	4226332
22	12/06/2012	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	Albatera	SIERRA DE CREVILLENTE	683516	4235704
23	24/05/2012	CA07000042	El Reventón	Aledo	ALEDO	624009	4184604
24	24/05/2012	CA07000047	La Alfesta	Vélez-Rubio	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	579958	4166031
25	24/05/2012	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	Totana	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	623222	4187134
26	19/06/2012	CA07000049	Fuente Fría	Santiago-Pontones	MACHADA	528472	4205558
27	14/06/2012	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	Montealegre del Castillo	Sierra de la Oliva	656822	4291210
28	25/06/2012	CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	Jumilla	EL CANTAL-VIÑA PI	665502	4251027
29	21/06/2012	CA07000053	Molino de las Fuentes	Nerpio	TAIBILLA	562087	4220930

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
30	27/06/2012	CA07000058	La Alceneda	Yecla	LACERA	669255	4279083
31	24/05/2012	CA07000061	Fuente del Pino	Vélez-Rubio	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	583067	4161827
32	14/06/2012	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	Corral Rubio	SINCLINAL DE LA HIGUERA	636306	4297175
33	27/06/2012	CA0702005	Fuente Somera	Bonete	SINCLINAL DE LA HIGUERA	643445	4303414
34	14/06/2012	CA0703001	Fuente de Isso	Hellín	BOQUERON	608813	4262072
35	13/06/2012	CA0703004	Casas viejas	Tobarra	BOQUERON	609008	4275390
36	18/06/2012	CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	Riopar	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	553779	4263441
37	20/06/2012	CA0704003	Fuente Vicorto	Elche de la Sierra	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	586098	4255328
38	14/06/2012	CA0704004	Toboso-picazo	Hellín	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	607400	4253600
39	26/06/2012	CA0705001	Pozo Turia	Jumilla	JUMILLA-YECLA	655132	4259760
40	27/06/2012	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	Yecla	JUMILLA-YECLA	670900	4276600
41	13/06/2012	CA0706001	Casa Los Almendros	Hellín	EL MOLAR	631421	4252358
42	21/06/2012	CA0707001	La Toba	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	538822	4226282
43	19/06/2012	CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	526599	4216906
44	19/06/2012	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	Santiago-Pontones	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	537350	4219000

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
45	21/06/2012	CA0707008	Manantial de las GORGOLLITAS	Santiago de la espada	SEGURA-MADERATUS	540830	4231500
46	21/06/2012	CA0707009	Fuente de los Cuatro caños	Santiago de la Espada	SEGURA-MADERATUS	544413	4231570
47	13/06/2012	CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	Calasparra	SINCLINAL DE CALASPARRA	622065	4234758
48	13/06/2012	CA0709001	Pozo Chopo	Cieza	ASCOY-SOPALMO	644041	4238996
49	13/06/2012	CA0709002	Pozo Búho	Cieza	ASCOY-SOPALMO	637767	4235929
50	26/06/2012	CA0709003	Pozo Menorca	Jumilla	ASCOY-SOPALMO	650620	4246420
51	26/06/2012	CA0710001	Pozo Raspay IV	El Pinós	SERRAL-SALINAS	669344	4257405
52	26/06/2012	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	Pinoso	QUIBAS	672660	4246586
53	25/06/2012	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	Abanilla	QUIBAS	667670	4241025
54	25/06/2012	CA0711004	FUENTE SECA	Barinas	QUIBAS	671444	4239350
55	13/06/2012	CA0713001	Fuente Buen	Ricote	ORO-RICOTE	642566	4224343
56	28/06/2012	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	Bullas	BAJO QUÍPAR	618826	4215723
57	25/05/2012	CA0717002	Fuente de Navares	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	593052	4210399
58	25/05/2012	CA0717003	Fuente de la Muralla	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	587431	4214987
59	25/05/2012	CA0717004	Fuentes del Marqués	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	598472	4217925

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
60	25/05/2012	CA0717005	Hederamiento de la Vega	Cehegín	CARAVACA	603815	4217622
61	13/06/2012	CA0718001	Manantial de Torreuecha	Hellín	PINO	620088	4263874
62	28/06/2012	CA0721001	Las Atalayas	Bullas	BULLAS	614656	4209863
63	28/06/2012	CA0721003	Valle del Aceniche	Bullas	BULLAS	613498	4205503
64	28/06/2012	CA0721004	Manantial de Coy	Lorca	BULLAS	604890	4201142
65	28/06/2012	CA0721006	Pozo del mensajero alimentación SL	Bullas	BULLAS	617246	4211397
66	12/06/2012	CA0722001	Baños de Mula	Mula	SIERRA ESPUÑA	638203	4211456
67	28/06/2012	CA0722005	CR Huerta Alta	Pliego	SIERRA ESPUÑA	630675	4203250
68	04/07/2012	CA0722006	Balneario de Archena	Archena	SIERRA ESPUÑA	648830	4221560
69	12/06/2012	CA0723004	CONSERVAS MONTEJANO	Alguazas	VEGA ALTA DEL SEGURA	654452	4214987
70	12/06/2012	CA0724002	Llano de Brujas	Murcia	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	669483	4208793
71	09/05/2012	CA0724009S	CAMPANETA 3	Orihuela	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	686209	4216476
72	24/05/2012	CA0725001	C.R. de CAMPIX	Alhama de Murcia	SANTA YECHAR	632990	4187450
73	29/06/2012	CA0726001	Ojos de Luchena	Lorca	VALDEINFIERNO	593240	4182953
74	10/05/2012	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	María	VELEZ BLANCO-MARIA	571825	4173197

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
75	08/05/2012	CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca	ALTO GUADALENTIN	611124	4151635
76	02/07/2012	CA0728005	pozo 1 Los Abades	Lorca	ALTO GUADALENTIN	613516	4161863
77	24/05/2012	CA0729003	SAT Buenavista	Alhama de Murcia	TRIASICO DE CARRASCOY	647970	4182837
78	10/05/2012	CA0730001	Pozo Contreras	Lorca	BAJO GUADALENTIN	620357	4172540
79	12/06/2012	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	Valladolises	TRIASICO DE LOS VICTORIA	663898	4182816
80	04/07/2012	CA0731015	Pozo del río nº3	Pilar de la Horadada	CABO ROIG	696277	4196333
81	12/06/2012	CA0731017	Los Aguaos	Cabecico del Rey (Murcia)	TRIASICO DE LOS VICTORIA	661866	4183472
82	04/07/2012	CA0731018	EL BEAL (Pozo Barbacoa 2)	Cartagena	CAMPO DE CARTAGENA	690641	4168365
83	02/07/2012	CA0732002	Pozo Los Llanos	Mazarrón	MAZARRON	656510	4161390
84	02/07/2012	CA0732004	POZO DE LA PILA	MAZARRÓN	MAZARRÓN	648961	4162321
85	14/06/2012	CA0734001	Fuente de Agra	Hellín	CUCHILLOS-CABRAS	613773	4257870
86	14/06/2012	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	Hellín	CUCHILLOS-CABRAS	620669	4254667
87	18/06/2012	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	Riopar	CALAR DEL MUNDO	548997	4256955
88	22/06/2012	CA0737001	Fuente Viezcable	Yeste	ANTICLINAL DE SOCOVOS	565531	4235857
89	20/06/2012	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	Socovos	ANTICLINAL DE SOCOVOS	594867	4240177

Núm.	Fecha muestreo	Código	Toponimia	Municipio	Nombre M.A.Subt.	UTM_X	UTM_Y
90	20/06/2012	CA0737005	Fuente la Herrada	Letur	ANTICLINAL DE SOCOVOS	572442	4242927
91	27/06/2012	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	Montealegre del Castillo	ONTUR	645738	4294593
92	26/06/2012	CA0741003	TORRE DEL RICO	Jumilla	BAÑOS DE FORTUNA	664200	4248700
93	25/06/2012	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	Hondón de las Nieves	SIERRA DE ARGALLET	683767	4244165
94	27/06/2012	CA0749001	La Serretica	Ontur	CONEJEROS-ALBATANA	630176	4277988
95	27/06/2012	CA0750001S	Casa de Caparrota (sustitución)	Yecla	MORATILLA	659320	4284635
96	15/06/2012	CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	Alcadozo	ALCADOZO	587204	4277341
97	24/05/2012	CA0757001	Pozo Zahajurdas	Aledo	ALEDO	623956	4185323
98	21/06/2012	CA0799001	Charca La Moringa	Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	533767	4232678
99	19/06/2012	CA0799006	Los Petrolos	Segura de la Sierra	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	529685	4237533
100	02/07/2012	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	Torre-Pacheco	CAMPO DE CARTAGENA	681133	4178777
101	25/05/2012	PC-071706406S	La Tejera	Caravaca de la Cruz	CARAVACA	597251	4210682
102	24/05/2012	PC-073009703SS	El Paretón.C.REG. Balson de Guillén	Totana	BAJO GUADALENTÍN	636675 / 636406	4181132 / 4181505
103	03/07/2012	PC-073311901	Águilas-Cala Reona	Águilas	Aguilas	622797	4141365
104	02/07/2012	RP1	Vertedero El Gorguel	Cartagena	SIERRA DE CARTAGENA	686443	4161831

## 4. INCIDENCIAS

### 4.1. RED DE VIGILANCIA

En 6 de los 104 puntos propuestos por la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) al inicio de la 6ª 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 104 puntos fijados en el pliego.

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

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0702004	Pozo Las Eras	Confederación propone su sustitución en esta campaña. Sustituido por CA0702005. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0708002	Pozo del Rey	La bomba no funciona. Se da de baja temporal a petición de los técnicos de Confederación. Se sustituye por CA0711004. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0711001	Ayuntamiento de la Algueña (Pozo La Solana)	Continúa fuera de servicio. Cambiado en anterior campaña de Operativa por CA0711001S. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0731007	Pozo la Grajuela	Acaban de operar al propietario del pozo y no nos puede atender. Se sustituye por CA0722006. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
PC-072408402	La Azacaya	Confederación propone su sustitución en esta campaña. Sustituido por CA0724009S. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
PC-073009703S	Balsón de Guillén	Confederación propone su sustitución en la anterior campaña de Operativa por PC-073009703SS. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>

**NUEVA PROPUESTA DE SUSTITUCIÓN, CHS:**

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0702005	Fuente Somera	Punto en sustitución del CA0702004 para esta campaña debido al interés de Confederación en su muestreo.
CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	Punto en sustitución del CA0711001. Se da de alta en la campaña de Operativa anterior.
CA0711004	Fuente Seca	Punto en sustitución del CA0708002.
CA0722006	Balneario de Archena	Punto en sustitución del CA0731007.
CA0724009S	Campaneta 3	Punto en sustitución del PC-072408402.
PC-073009703SS	El Paretón	Punto en sustitución del PC-073009703S. Se da de alta en la campaña de Operativa anterior.

**4.2. RED OPERATIVA**

En 7 de los 48 puntos propuestos por la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) al inicio de la 6ª 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.

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
CA07000022	La Aparecida	Confederación propone su baja definitiva. Sustituido por CA07NI-40. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0711001	Ayuntamiento de la Algueña (Pozo La Solana)	Fuera de servicio. Se sustituye en esta campaña por CA0711001S. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0723005	Pago del Molino	Confederación propone su sustitución en esta campaña. Sustituido por PC-073009703SS. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0724007S	Sondeo nº 11	Sin suministro eléctrico. Sustituido por CA0724008. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA07NI-07	SAT SENDRA Finca Los Ruices	Confederación propone su sustitución por CA07NI-66. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA07NI-22	C.R. de San Isidro (pozos 2,4)	No se pone en marcha para riego en esta fecha. Sustituido por CA0724010. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
PC-073009703	El Paretón	Confederación propone su baja definitiva. Sustituido por CA0723006. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>

NUEVA PROPUESTA DE SUSTITUCIÓN, CHS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	Se da de alta en sustitución del CA0711001.
CA0723006	Heredamiento de Alguazas	Se da de alta en sustitución del PC-073009703.
CA0724008	Sondeo nº 10	Se da de alta en sustitución del CA0724007S.
CA0724010	Almoradí 2	Se da de alta en sustitución del CA07NI-22.
CA07NI-40	Los Cánovas	Punto en sustitución del CA07000022.
CA07NI-66	Abastecimiento a Pétrola	Punto en sustitución del CA07NI-07.
PC-073009703SS	El Paretón	Se da de alta en sustitución del PC-073009703S.

## 5. RESULTADOS ANALÍTICOS

A continuación se muestran los resultados analíticos obtenidos tanto en campo como en laboratorio durante esta 6ª 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

### 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 humano<sup>1</sup>; cuando para determinados elementos tampoco se dispone de referencias en este Real Decreto, se ha aplicado la normativa holandesa de suelos y aguas subterráneas “**Saneringsregeling Wet Bodembescherming** de 1 de enero de 1995, con última modificación de 4 de febrero de 2000. Ministerie van Vlkshuisvesting. Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer”, que establece dos niveles: un **valor objetivo** a partir del cual se considera que hay contaminación pero no es necesario tomar medidas, siempre que los riesgos de afección a personas o medio ambiente no superen riesgos aceptables, y **valor de intervención** que considera que hay un alto grado de contaminación en el agua y se deben aplicar medidas correctoras.

---

<sup>1</sup> 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
<b>Límites R.D.140/2003</b>				<b>2500 µS/cm</b>		<b>6,5-9,0 uds</b>				
1	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	70	1471	7,2	7,91	188	55	3,1	08/02/2012
2	CA07000004	Pozo Candelaria	200	3590	3,1	7,06	12	33,4	18,6	22/02/2012
3	CA07000008	La Fuentecica	80	9190	6,2	7,38	124	63,5	16,6	16/03/2012
4	CA07000016	SAT Primaflor	250	4980	4,2	6,86	11	52,5	27,3	14/03/2012
5	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	40	783	6,6	7,44	150	67,9	17,6	20/03/2012
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	80	3160	9,7	8,02	100	92	11,6	21/02/2012
7	CA07000023	Pozo Rafaela	90	6380	8,3	7,33	4	92,3	20,8	22/03/2012
8	CA07000026	Ership (Escombreras)	80	2600	7,9	8,33		82	16,9	22/03/2012
9	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	50	1087	6,7	7,95	45	70	17,9	21/02/2012
10	CA0723006	HUERTA DE ARRIBA. Heredamiento de Alguazas	110	2720	7	7,32	55	75	18,3	21/02/2012
11	CA0724006	TANA, S.A.	160	5520	4,9	7,09	128	48,5	15,1	22/02/2012
12	CA0724008	Sondeo nº 10	120	2980	4,2	7,03	70	44,9	21	20/03/2012
13	CA0724010	Almoradi 2	150	9400	4,5	6,96	23	48,2	18,9	20/03/2012
14	CA0728002S	Pozo Jerez	700	4300	1,4	6,37	61	19	30,5	14/03/2012
15	CA0728003	Pozo Cortijos	100	4980	0,9	6,4	10	11,8	31,1	14/03/2012
16	CA0730002	SAT Los Tardíos	170	3420	5,4	6,94	25	64,3	24,7	14/03/2012
17	CA0731002	Barranquillo	60	9430	8,7	7,55	84	97	20,4	22/03/2012
18	CA0731006	San Pedro	50	3690	8,1	7,86	88	89,8	17	22/03/2012
19	CA0731010	Aguadul	160	6840	2,9	6,94	170	44	36,1	22/03/2012
20	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	640	10610	1,5	6,56	197	23,8	43,9	15/03/2012
21	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	8	6780	6,9	7,13	50	84,2	26,1	15/03/2012
22	CA0734002	Fuente de Azaraque	50	3530	7,3	6,99	173	77,5	19,7	20/03/2012
23	CA0741001	Baños de Fortuna	30	6820	3	7,2	27	46,8	39,8	16/03/2012
24	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	30	1775	7,9	8,53	124	77	13,7	21/03/2012
25	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	150	7470	9,6	6,87	116	106	19,7	14/03/2012
26	CA07NI-40	Los Cánovas	60	5470	8,4	7,27	101	93,6	20,3	15/03/2012
27	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	280	6890	7,5	6,62	122	84,3	20,3	14/03/2012
28	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	50	826	5,6	8,02	116	55	14	21/03/2012
29	PC-073009703SS	El Paretón (Totana)	1400	8970	1,2	6,12	103	15,3	28,4	15/03/2012
30	RP-3	Vertedero El Gorguel	260	2960	1	6,74	103	11	21	22/03/2012

**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
<b>Límites R.D.140/2003</b>				<b>2500 µS/cm</b>		<b>6,5-9,0 uds</b>				
1	AB070008	Abastecimiento a Montealegre Castillo	40	940	7,6	8,37	180	70	13	08/02/2012
2	CA0702004	Abastecimiento a Montealegre Bonete	60	1641	5,7	8,11	211	42	2	08/02/2012
3	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	70	12740	6,2	7,64	110	63	16,8	21/03/2012
4	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	60	3290	5,2	7,63	86	58	20	21/03/2012
5	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	50	3000	8,4	7,98	96	90,3	18,4	16/03/2012
6	CA0716003	Fuente de Hellín	60	2190	6,9	7,77	193	70	16,7	08/02/2012
7	CA0716004	Fuente la Balsilla	70	3080	10,2	8,23	220	82	5,4	08/02/2012
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	60	4280	7,2	7,34	93	79,4	20,6	22/03/2012
9	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	100	5170	2,6	7,06	113	34	39,3	22/03/2012
10	CA0731016	Pozo Villalba I	90	2950	3,3	6,89	65	50	38,1	22/03/2012
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	410	4470	2,8	6,41	64	36,4	30,1	15/03/2012
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	240	4330	7,1	6,9	62	86	25,1	15/03/2012
13	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	40	862	6,7	7,84	172	72	21,6	09/02/2012
14	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	70	3040	5,7	7,63	142	62	21,8	09/02/2012
15	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	50	1597	2,5	7,52	161	28	24,1	09/02/2012
16	CA0735006	Pozo Grajas I	40	640	6	7,72	142	66	20,4	21/03/2012
17	CA0735007	La Cañadilla	40	592	7,7	8,14	103	17	18	09/02/2012
18	CA07NI-66	Abastecimiento a Pétrola	50	1176	7,7	7,86	176	72	13,9	08/02/2012

## 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
<b>Límites R.D.140/2003</b>				<b>2500 µS/cm</b>		<b>6,5-9,0 uds</b>				
1	AB070010	Abastecimiento Jumilla Sondeo Pedrera	21	691	6,7	7,53	73	79,1	22,7	25/01/2012
2	AB070031	La Poza	12	585	8,1	7,96	30	87,3	18,8	16/11/2011
3	AB070033	Pozo de la Pinilla	26	1868	6,3	7,31	110	70,3	20,1	05/12/2011
4	C-073110002	Casa Los Palacios	10	6970	2,3	8,23	161	26,4	22,3	23/11/2011
5	C-073110006	El Barranquillo	0	63	5,3	9,53	15	64,5	23,9	23/11/2011
6	C-073110007	Los López	60	5070	6,2	7,36	6	72,2	22,8	23/11/2011
7	C-073110009	La Capellanía	0	5050	1,6	9,09	21	18,9	22,1	23/11/2011
8	CA07000001	Pozo El Consejero	14	4390	4,2	7,78	24	47,3	7,8	02/11/2011
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	50	725	9,3	7,84	115	100	18,5	28/11/2011
10	CA07000005	Fuente Caputa	28	2540	2,6	7,13	113	28,9	20,1	04/11/2011
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	12	257	8,9	7,94	111	94,5	17,6	03/11/2011
12	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	50	2430	4,1	7,97	96	41	15,6	28/11/2011
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	120	2180	3,3	7,18	51	44	28,7	24/11/2011
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	900	4470	5	6,3	69	58,1	22,8	02/11/2011
15	CA07000014	SAT Los Guiraos 685	550	3450	1,3	6,43	550	18	32,5	02/11/2011
16	CA07000016	SAT Primaflor	450	5570	1,6	6,69	2	20	28,4	02/11/2011
17	CA07000020	Pozo Los Dones	12	2240	7,1	7,68	2	89,5	27,4	27/10/2011
18	CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	50	4390	6,4	7,5	16	75	23,7	10/11/2011
19	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	4	201	8,8	8,29	36	95,5	19,1	16/11/2011
20	CA07000032S	Los Blases	34	6840	7,1	7,47	109	82	20,6	26/10/2011
21	CA07000036	Fuente la Carrasca	17	193	8,7	7,48	92	84,5	12,2	28/11/2011
22	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	4	3350	7	7,86	67	86,7	26	10/11/2011
23	CA07000042	El Reventón	80	911	7,5	7,48	100	86	21,6	24/11/2011
24	CA07000047	La Alfesta	100	1483	6,2	7,32	97	66	19,6	24/11/2011
25	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	110	2610	3,4	7,1	27	40	24,3	24/11/2011
26	CA07000049	Fuente Fría	12	419	9,5	8,02	62	94,6	14,5	15/11/2011
27	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	6	675	8,8	8,14	95	92,1	16,1	17/11/2011
28	CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	18	2070	7,7	8,08	59	82,1	17,2	10/11/2011
29	CA07000053	Molino de las Fuentes	16	458	8,7	7,58	130	83	12,5	28/11/2011
30	CA07000058	La Alceneda	40	934	5,8	7,49	70	61,7	18,7	17/11/2011
31	CA07000061	Fuente del Pino	60	524	7,3	7,76	55	77	17,6	24/11/2011
32	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	24	886	8,1	7,56	123	81,9	15,3	17/11/2011
33	CA0702005	Fuente Somera	26	667	8,7	7,49	168	90,1	16,7	17/11/2011
34	CA0703001	Fuente de Isso	11	1357	8,6	7,97	138	95,5	20,8	09/11/2011
35	CA0703004	Casas viejas	6	1844	7,8	7,95	90	93,3	23,8	05/12/2011
36	CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	4	441	7,8	8,22	537	84	17,7	16/11/2011
37	CA0704003	Fuente Vicorto	20	563	8,5	7,44	11	94,2	20	16/11/2011

**PARÁMETROS DE CAMPO DE LA RED DE VIGILANCIA**

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	CO2 Libre (mg/L)	Conductividad "in situ" (µS/cm)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	PH "in situ" (uds)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	Temp. (°C)	Fecha Muestreo
38	CA0704004	Toboso-picazo	8	2860	7,5	7,98	72	87,6	22,8	09/11/2011
39	CA0705001	Pozo Turia	20	860	6,8	7,64	30	80,1	22,1	21/11/2011
40	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	22	2150	6,5	7,6	85	97,9	36,8	17/11/2011
41	CA0706001	Casa Los Almendros	4	1846	7,3	7,9	86	90,9	25,9	09/11/2011
42	CA0707001	La Toba	9	259	9,5	7,89	74	91,9	13,7	15/11/2011
43	CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	6	210	11	7,83	94	99,2	10,1	15/11/2011
44	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	6	366	9,4	8,12	74	96,2	16,1	15/11/2011
45	CA0707008	Manantial de las GORGOLLITAS	8	316	9,5	8,62	65	90,7	12,8	15/11/2011
46	CA0707009	Fuente de los Cuatro caños	8	366	9,6	7,89	78	95,6	14,6	15/11/2011
47	CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	8	1233	5,8	8,02	91	80,6	32,5	05/12/2011
48	CA0709001	Pozo Chopo	11	2490	6,8	7,99	57	84,7	26,7	27/10/2011
49	CA0709002	Pozo Búho	2	2260	8,5	8,07	70	104,5	25,9	27/10/2011
50	CA0709003	Pozo Menorca	14	2230	6,5	7,65	9	82,4	27,6	27/10/2011
51	CA0710001	Pozo Raspay IV	22	615	7,5	7,66	65	91,6	23,9	27/10/2011
52	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	28	14340	7,2	7,23	25	88,1	25,6	10/11/2011
53	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	12	3870	7,6	7,59	28	89	22	29/11/2011
54	CA0711004	FUENTE SECA	22	668	2,8	7,7	78	32,3	22	27/10/2011
55	CA0713001	Fuente Buen	2	1183	8,2	8,2	106	96,1	23,9	04/11/2011
56	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	14	278	8,6	7,96	137	91,9	17,8	05/12/2011
57	CA0717002	Fuente de Navares	80	1378	7,3	7,3	150	75	16	03/11/2011
58	CA0717003	Fuente de la Muralla	80	947	5,6	7,18	153	54	17,9	03/11/2011
59	CA0717004	Fuentes del Marqués	70	610	8,6	7,43	154	90	17,6	03/11/2011
60	CA0717005	Hederamiento de la Vega	60	1001	10,3	8,2	133	110	18,6	03/11/2011
61	CA0718001	Manantial de Torreucha	6	707	7,3	7,78	570	94,5	28,9	09/11/2011
62	CA0721001	Las Atalayas	30	1209	6,1	7,4	89	69,4	21,1	03/11/2011
63	CA0721003	Valle del Aceniche	36	643	5,1	7,43	138	58,2	20,2	03/11/2011
64	CA0721004	Manantial de Coy	30	765	5,3	7,35	95	57,5	18,6	03/11/2011
65	CA0721006	Pozo del mensajero alimentación SL	64	1568	5,6	7,13	13	60,9	19,4	25/01/2012
66	CA0722001	Baños de Mula	41	2780	2,3	6,87	87	34,5	37,6	04/11/2011
67	CA0722005	CR Huerta Alta	24	552	9,4	7,7	107	115,9	25,4	04/11/2011
68	CA0722006	Balneario de Archena	120	6540	2,7	6,74	218	48,2	48,6	29/11/2011
69	CA0723004	CONSERVAS MONTEJANO	36	3390	8,4	7,46	104	94,4	21	10/11/2011
70	CA0724002	Llano de Brujas	46	3290	4	7,12	95	44,1	19,4	29/11/2011
71	CA0724009S	CAMPANETA 3	110	3390	1,3	7,09	93	17	27,8	25/01/2012
72	CA0725001	C.R. de CAMPIX	80	2810	7,2	7,87	81	90	26,2	29/11/2011
73	CA0726001	Ojos de Luchena	50	3340	4,7	6,99	56	57,3	25,2	24/11/2011
74	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	50	436	7,8	8,09	78	76	14,1	02/11/2011
75	CA0728002S	Pozo Jerez	500	4710	3,2	6,36	58	44	30,9	02/11/2011
76	CA0728005	Pozo 1 Los Abades	350	5070	2,6	6,4	37	34,9	31,2	30/11/2011

## PARÁMETROS DE CAMPO DE LA RED DE VIGILANCIA

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	CO2 Libre (mg/L)	Conductividad "in situ" (µS/cm)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	PH "in situ" (uds)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	Temp. (°C)	Fecha Muestreo
77	CA0729003	SAT Buenavista	100	3230	3,3	7,09	108	56	43,2	02/11/2011
78	CA0730001	Pozo Contreras	190	6840	7,7	7,26	94	86	20,1	30/11/2011
79	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	41	5500	2,4	6,82	22	35,9	39,2	26/10/2011
80	CA0731015	Pozo del río nº3	35	2760	6	7,26	22	71,3	23,9	26/10/2011
81	CA0731017	Los Aguaos	45	2860	2,5	7,03	74	36,1	35,6	26/10/2011
82	CA0731018	EL BEAL (Pozo Barbacoa 2)	300	6340	1,2	6,51	20	16,5	30,2	26/10/2011
83	CA0732002	Pozo Los Llanos	250	4080	6,6	6,74	53	80,2	25,5	30/11/2011
84	CA0732004	POZO DE LA PILA	70	2660	6,2	7,2	94	72,6	22,5	30/11/2011
85	CA0734001	Fuente de Agra	16	3550	7,5	7,37	129	83,8	19	09/11/2011
86	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	18	5630	10,5	7,69	122	131,3	23,8	09/11/2011
87	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	4	166	9,5	8,75	67	98	14,2	16/11/2011
88	CA0737001	Fuente Viezcable	8	258	10,3	8,38	90	108,1	17,6	28/11/2011
89	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	32	932	5,8	7,48	80	64	19	28/11/2011
90	CA0737005	Fuente la Herrada	8	460	9,4	8,06	65	100,2	18,2	28/11/2011
91	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	26	646	7,2	7,58	86	82,1	20,7	17/11/2011
92	CA0741003	TORRE DEL RICO	16	839	9,2	7,83	94	107,5	21,9	21/11/2011
93	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	2	2200	8,6	8,47	4	110,9	28,3	29/11/2011
94	CA0749001	La Serretica	24	1686	9,4	7,42	64	104	19,5	21/11/2011
95	CA0750001S	Casa de Caparrota (sustitución)	9	369	7,9	7,8	98	86,9	19,9	25/01/2012
96	CA0753001	Ayuntamiento de Alcaozo	24	651	8,4	7,48	135	86,6	16,6	16/11/2011
97	CA0757001	Pozo Zahajurdas	70	866	7,7	7,53	44	91	23,9	24/11/2011
98	CA0799001	Charca La Moringa	12	551	8,8	8,11	79	86,8	14	15/11/2011
99	CA0799006	Los Petrolos	20	522	8,7	7,52	106	90,1	17	15/11/2011
100	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	28	7630	6,6	7,43	85	77	22,4	29/11/2011
101	PC-071706406S	La Tejera	70	1163	8,4	7,29	7	90	18,9	22/11/2011
102	PC-073009703SS	El Paretón.	1300	7680	4,7	6,37	142	56	24,3	22/11/2011
103	PC-073311901	Águilas-Cala Reona	0	4380	2,4	8,71	181	30,2	26,9	24/11/2011
104	RP1	Vertedero El Gorguel	125	3660	3,4	7,09	199	40,1	22,6	22/11/2011

## PARÁMETROS MAYORITARIOS RED OPERATIVA "SORDIP"

Núm.	Código pto.	Punto de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	CARBONATOS (mg/L CO <sub>3</sub> Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	MAGNESIO (mg/L Mg)	CALCIO (mg/L)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO <sub>2</sub> )	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO <sub>4</sub> )
<b>Límites R.D. 140/2003 (mg/L)</b>					<b>250 mg/L</b>					<b>200 mg/L</b>		<b>250 mg/L</b>	
1	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	CORRAL RUBIO	08/02/2012	297,80	<5	200,50	58,4	108,30	1,9	13,5	50,0	63,9
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/02/2012	549,20	<5	445,10	8,4	283,80	10,0	32,6	289,0	881,5
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	16/03/2012	274,80	<5	1443,50	365,3	493,00	25,0	34,3	1333,0	3039,4
4	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	14/03/2012	951,70	<5	570,50	152,4	185,10	26,5	28,6	900,0	1476,3
5	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	268,40	<5	62,70	81,1	55,00	3,8	12,8	45,0	82,3
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	21/02/2012	310,80	<5	249,00	116,3	438,80	1,8	19,1	120,0	958,0
7	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	22/03/2012	308,70	<5	1888,50	247,5	218,00	18,5	20,7	833,0	496,2
8	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	351,60	<5	268,00	127,5	172,60	30,5	59,9	200,0	637,9
9	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	BOQUERON	21/02/2012	263,80	<5	74,50	62,5	109,50	1,7	11,7	40,0	225,8
10	CA0723006	HUERTA DE ARRIBA. Heredamiento de Alguazas	VEGA ALTA DEL SEGURA	21/02/2012	377,40	<5	309,40	91,8	234,40	5,0	19,2	244,0	648,8
11	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	22/02/2012	369,20	<5	581,60	307,9	579,10	18,5	19,2	378,0	2310,5
12	CA0724008	Sondeo nº 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	408,90	<5	554,30	262,6	210,30	6,4	16,7	333,0	749,2
13	CA0724010	Almoradi 2	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	451,40	<5	1944,70	704,6	550,40	18,5	35,1	1444,0	2511,4
14	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	875,60	<5	248,30	278,3	605,00	9,0	21,1	180,0	1797,3
15	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	2417,40	<5	223,50	467,6	578,50	13,0	32,1	200,0	1361,2
16	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	358,50	<5	462,40	165,6	247,30	9,8	18,0	306,0	919,1
17	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	238,80	<5	2277,10	374,7	450,00	12,0	22,2	1125,0	1512,5
18	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	220,60	<5	795,20	85,4	128,80	13,0	17,1	611,0	640,0
19	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	387,20	<5	1274,90	171,1	388,50	22,8	29,8	889,0	1357,0
20	CA0732003	Pozo Manolí (Urb. Camposol)	MAZARRON	15/03/2012	2076,70	<5	1182,60	219,0	478,90	75,0	37,9	2250,0	3668,6
21	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	15/03/2012	303,00	<5	1632,90	255,3	213,60	17,0	16,0	944,0	836,5
22	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	243,70	<5	423,50	400,9	353,30	9,2	16,6	278,0	1279,2
23	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	16/03/2012	152,80	<5	1728,30	93,9	271,70	8,0	25,8	1125,0	1023,8
24	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	21/03/2012	150,40	<5	345,10	100,3	37,80	4,0	20,6	222,0	255,2
25	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	1043,30	<5	1407,00	290,9	721,50	26,0	25,5	889,0	2215,0
26	CA07NI-40	Los Cánovas	CORRAL RUBIO	15/03/2012	246,90	<5	1421,00	226,4	362,40	6,2	22,7	722,0	1689,9
27	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	14/03/2012	476,60	<5	1166,70	256,0	673,10	23,0	26,3	833,0	2229,1
28	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERÓN	21/03/2012	309,60	<5	68,50	86,3	57,90	11,2	20,8	40,0	45,6
29	PC-073009703SS	El Paretón (Totana)	VEGA ALTA DEL SEGURA	15/03/2012	1527,20	<5	1601,40	549,5	545,90	26,5	37,0	1222,0	2079,3
30	RP-3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	560,10	<5	413,60	135,3	235,30	33,0	14,4	250,0	561,0

## 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)
<b>Límites R.D. 140/2003 (mg/L)</b>					<b>250 mg/L</b>	<b>250 mg/L</b>
1	AB070008	Abastecimiento a Montealegre Castillo	ONTUR	08/02/2012	71,30	107,60
2	CA0702004	Abastecimiento a Montealegre Bonete	SINCLINAL DE LA HIGUERA	08/02/2012	56,60	565,20
3	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	21/03/2012	672,90	241,10
4	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	21/03/2012	733,50	320,80
5	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	16/03/2012	693,70	318,10
6	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08/02/2012	110,50	870,80
7	CA0716004	Fuente la Balsilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08/02/2012	177,20	1420,20
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	22/03/2012	1317,20	53,10
9	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	22/03/2012	969,90	1351,30
10	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	22/03/2012	326,50	1080,80
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	15/03/2012	637,90	1276,80
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	15/03/2012	806,40	772,80
13	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	CINGLA	09/02/2012	64,50	138,50
14	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	CINGLA	09/02/2012	253,00	1273,40
15	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	CINGLA	09/02/2012	133,40	572,60
16	CA0735006	Pozo Grajas I	CINGLA	21/03/2012	36,50	65,70
17	CA0735007	La Cañadilla	CINGLA	09/02/2012	21,20	38,50
18	CA07NI-66	Abasbecimiento a Pétrola	CORRAL RUBIO	08/02/2012	127,20	44,90

## 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)
<b>Límites R.D. 140/2003 (mg/L)</b>						<b>0,5 mg/L</b>	<b>50 mg/L</b>	<b>0,5 mg/L</b>	<b>1,5 mg/L</b>	<b>0,05 mg/L</b>
1	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	CORRAL RUBIO	08/02/2012	<0,10	<0,10	64,6	<0,1	0,13	<0,005
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/02/2012	<0,10	1,00	4,8	0,1	1,02	<0,005
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	16/03/2012	<0,10	<0,10	86,9	0,1	1,61	<0,005
4	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	14/03/2012	<0,10	0,24	1,4	<0,1	0,91	<0,005
5	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	<0,10	<0,10	30,9	<0,1	0,59	<0,005
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	21/02/2012	<0,10	<0,10	260,0	0,2	1,08	<0,005
7	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	22/03/2012	17	<0,10	32,7	<0,1	1,90	<0,005
8	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	<0,10	<0,10	87,9	<0,1	0,50	<0,005
9	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	BOQUERON	21/02/2012	<0,10	<0,10	44,8	<0,1	0,54	<0,005
10	CA0723006	HUERTA DE ARRIBA. Heredamiento de Alguazas	VEGA ALTA DEL SEGURA	21/02/2012	<0,10	<0,10	40,8	<0,1	0,39	<0,005
11	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	22/02/2012	<0,10	<0,10	36,6	0,2	0,97	<0,005
12	CA0724008	Sondeo nº 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	<0,10	<0,10	17,7	<0,1	0,38	<0,005
13	CA0724010	Almoradi 2	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	12	<0,10	3,3	<0,1	0,75	<0,005
14	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	<0,10	0,10	<0,01	<0,1	0,55	<0,005
15	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	<0,10	0,12	0,6	<0,1	0,92	<0,005
16	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	<0,10	<0,10	43,6	<0,1	0,87	<0,005
17	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	24	<0,10	65,4	<0,1	1,74	<0,005
18	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	11	<0,10	173,2	<0,1	1,68	<0,005
19	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<0,10	2,38	<0,01	0,1	2,60	<0,005
20	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	15/03/2012	<0,10	7,73	<0,01	<0,1	4,38	<0,005
21	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	15/03/2012	<0,10	<0,10	151,0	<0,1	1,37	<0,005
22	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	<0,10	0,14	2,6	<0,1	1,41	<0,005
23	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	16/03/2012	<0,10	<0,10	0,5	<0,1	2,57	<0,005
24	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	21/03/2012	20	<0,10	0,5	<0,1	0,49	<0,005
25	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	<0,10	<0,10	90,4	<0,1	0,68	<0,005
26	CA07NI-40	Los Cánovas	CORRAL RUBIO	15/03/2012	<0,10	<0,10	67,3	<0,1	1,70	<0,005
27	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	14/03/2012	<0,10	<0,10	134,9	<0,1	0,80	<0,005
28	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERÓN	21/03/2012	<0,10	<0,10	66,9	<0,1	0,46	<0,005
29	PC-073009703SS	El Paretón (Totana)	VEGA ALTA DEL SEGURA	15/03/2012	<0,10	0,37	27,1	0,1	1,01	<0,005
30	RP-3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	59	3,74	27,0	<0,1	0,20	<0,005

## PARÁMETROS NITROGENADOS DE LA RED OPERATIVA "SORI"

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Amonio Total (mg/L NH4)	NITRATO (mg/L NO3)	NITRITO (mg/L NO2)
<b>Límites R.D. 140/2003 (mg/L)</b>					<b>0,5 mg/L</b>	<b>50 mg/L</b>	<b>0,5 mg/L</b>
1	AB070008	ABastecimiento a Montealegre Castillo	ONTUR	08/02/2012	<0,10	14,59	<0,01
2	CA0702004	ABastecimiento a Montealegre Bonete	SINCLINAL DE LA HIGUERA	08/02/2012	<0,10	6,31	<0,01
3	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	21/03/2012	<0,10	30,66	<0,01
4	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	21/03/2012	<0,10	9,70	<0,01
5	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	16/03/2012	<0,10	27,05	<0,01
6	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08/02/2012	<0,10	19,25	<0,01
7	CA0716004	Fuente la Balsilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08/02/2012	<0,10	72,30	0,05
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	22/03/2012	<0,10	156,38	<0,01
9	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	22/03/2012	0,12	<0,1	<0,01
10	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	22/03/2012	<0,10	0,80	<0,01
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	15/03/2012	<0,10	0,62	<0,01
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	15/03/2012	<0,10	44,78	0,02
13	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	CINGLA	09/02/2012	<0,10	12,78	<0,01
14	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	CINGLA	09/02/2012	<0,10	6,42	<0,01
15	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	CINGLA	09/02/2012	<0,10	2,78	<0,01
16	CA0735006	Pozo Grajas I	CINGLA	21/03/2012	<0,10	6,96	<0,01
17	CA0735007	La Cañadilla	CINGLA	09/02/2012	<0,10	<0,10	<0,01
18	CA07NI-66	Abastecimiento a Pétrola	CORRAL RUBIO	08/02/2012	<0,10	20,94	<0,01

## PARÁMETROS MAYORITARIOS RED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	CARBONATOS (mg/L CO <sub>3</sub> Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	CALCIO (mg/L)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO <sub>2</sub> )	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO <sub>4</sub> )
<b>Límites R.D. 140/2003 (mg/L)</b>							<b>250 mg/L</b>			<b>200 mg/L</b>				
1	AB070010	Abastecimiento Jumilla Sondeo Pedrera	CINGLA	26/06/2012	241,7	<5	51,7	286,20	52,40	37,70	3,20	14,4	40	91,2
2	AB070031	La Poza	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/06/2012	320,7	<5	36,3	285,80	66,50	29,10	0,80	6,4	24	19,7
3	AB070033	Pozo de la Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	15/06/2012	385,3	<5	120,6	774,70	144,90	100,30	19,20	12,9	45	250,4
4	C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	62,0	<5	1581,2	1021,40	115,20	178,40	7,60	5,7	1188	1018,4
5	C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	17,8	<5	26,7	24,70	7,50	0,00	2,90	<1	16	<5
6	C-073110007	Los López	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	413,6	<5	1022,9	807,60	138,30	112,30	9,60	50	778	549,3
7	C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	85,6	2,6	1253,0	585,40	48,80	112,70	16,40	<1	889	678,5
8	CA07000001	Pozo El Consejero	PUNTES	11/06/2012	177,2	<5	596,5	1844,30	442,10	179,80	21,60	16,6	400	1607,0
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUÍPAR	10/05/2012	239,2	<5	59,1	306,50	99,10	14,30	0,70	12,2	33	104,8
10	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	12/06/2012	365,4	<5	383,8	781,20	184,00	78,20	2,30	19,6	222	416,6
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	28/06/2012	236,1	<5	16,7	244,30	48,80	29,80	4,70	7	6	25,1
12	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	10/05/2012	291,7	<5	206,8	1005,30	224,60	108,00	36,00	20,8	133	513,7
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	24/05/2012	248,9	<5	22,5	1377,70	410,20	85,70	3,90	13,6	25	1122,5
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	08/05/2012	852,4	<5	292,9	2634,70	705,10	212,20	6,80	27,6	222	1842,3
15	CA07000014	SAT Los Guiraos 685	SIERRA DE ALMAGRO	08/05/2012	831,3	<5	368,6	1196,90	292,10	113,50	14,80	20,3	389	790,0
16	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	08/05/2012	1137,4	<5	553,9	1065,00	189,90	143,60	30,00	26,8	100	1580,8
17	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	27/06/2012	266,9	<5	454,1	297,90	59,70	36,20	8,00	11,8	389	236,7
18	CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	09/05/2012	140,7	<5	331,8	463,00	93,30	55,90	6,80	19,6	225	336,3
19	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	20/06/2012	182,3	<5	<10	155,50	45,00	10,50	0,80	5,8	2	5,2
20	CA07000032S	Los Blases	CAMPO DE CARTAGENA	02/07/2012	356,0	<5	1334,3	1619,30	282,90	221,90	24,00	20,6	889	1066,8
21	CA07000036	Fuente la Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	21/06/2012	160,0	<5	<10	143,10	113,90	0,00	1,20	6,9	3	<5
22	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENTE	12/06/2012	213,7	<5	618,2	661,60	179,30	51,90	6,40	15	444	504,8
23	CA07000042	El Reventón	ALEDO	24/05/2012	261,4	<5	53,4	448,80	112,40	40,90	1,40	10	25	172,5
24	CA07000047	La Alfesta	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	24/05/2012	404,1	<5	153,2	611,50	139,70	63,80	1,60	14,8	100	215,9
25	CA07000048	Ermida de Santa Leocadia	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	24/05/2012	269,1	<5	22,6	1710,20	514,30	103,30	5,90	12,2	29	1397,1
26	CA07000049	Fuente Fría	MACHADA	19/06/2012	304,0	<5	0,0	256,90	67,70	21,30	0,30	1,9	1	<5
27	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	Sierra de la Oliva	14/06/2012	311,2	<5	16,3	303,80	55,00	40,50	1,30	8,1	9	19,6
28	CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	EL CANTAL-VIDA PI	25/06/2012	241,7	<5	132,9	925,40	224,30	88,70	8,80	61,5	89	645,8
29	CA07000053	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	21/06/2012	297,6	<5	<10	266,30	72,90	20,50	0,50	3,1	2	10,0
30	CA07000058	La Alceneda	LACERA	27/06/2012	386,0	<5	106,7	398,20	64,00	58,00	2,60	11,1	80	73,3
31	CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	24/05/2012	299,6	<5	27,3	268,50	53,90	32,50	1,00	6,1	11	37,2
32	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	14/06/2012	308,3	<5	21,5	386,20	79,60	45,60	4,30	10,3	13	63,2
33	CA0702005	Fuente Somera	SINCLINAL DE LA HIGUERA	27/06/2012	317,6	<5	37,0	442,20	93,20	50,90	2,00	13	24	106,8
34	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	14/06/2012	243,2	<5	62,9	604,50	136,20	64,20	2,20	7,9	45	363,4
35	CA0703004	Casas viejas	BOQUERON	13/06/2012	265,3	<5	106,1	944,40	233,00	88,10	2,40	13,9	60	682,6
36	CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	18/06/2012	301,1	<5	6,1	266,90	64,50	25,70	0,50	2,6	3	10,2

## PARÁMETROS MAYORITARIOS RED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	CARBONATOS (mg/L CO <sub>3</sub> Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	CALCIO (mg/L)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO <sub>2</sub> )	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO <sub>4</sub> )
37	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/06/2012	296,8	<5	31,5	276,10	65,50	27,40	0,90	7,2	20	15,2
38	CA0704004	Toboso-picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	14/06/2012	164,7	<5	599,7	827,20	78,60	153,40	6,40	11,8	200	259,4
39	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	26/06/2012	230,3	<5	101,7	323,40	55,70	44,80	2,20	9,6	49	77,7
40	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	27/06/2012	256,0	<5	410,4	384,60	71,00	50,40	6,20	11,5	306	210,5
41	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	13/06/2012	183,8	<5	370,7	481,30	85,00	65,40	5,30	11	189	181,4
42	CA0707001	La Toba	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	21/06/2012	205,9	<5	<10	185,80	50,60	14,40	0,50	5,8	1	<5
43	CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	19/06/2012	190,6	<5	5,3	147,40	55,60	2,00	3,90	3,2	1	<5
44	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	19/06/2012	241,7	<5	<10	203,20	56,40	15,10	0,50	10,5	2	5,0
45	CA0707008	Manantial de las GORGOLLITAS	SEGURA-MADERATUS	21/06/2012	219,8	<5	<10	188,90	47,30	17,20	0,30	2,8	1	<5
46	CA0707009	Fuente de los Cuatro caños	SEGURA-MADERATUS	21/06/2012	238,5	<5	<10	203,00	45,10	21,90	0,50	4,5	2	6,2
47	CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	13/06/2012	255,3	<5	139,1	419,20	80,60	52,90	4,10	15,3	100	198,6
48	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	13/06/2012	217,8	<5	1281,6	346,40	60,60	47,50	8,80	10,8	378	243,3
49	CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	13/06/2012	221,3	<5	462,7	346,40	75,90	38,10	8,40	14,4	356	245,2
50	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	26/06/2012	223,6	<5	458,0	256,30	48,30	33,00	7,40	13,5	361	199,7
51	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	26/06/2012	263,3	<5	142,6	277,20	56,40	33,20	1,80	12,4	28	33,5
52	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	26/06/2012	224,8	<5	3628,0	1334,70	339,80	118,10	27,50	10,5	2444	1268,2
53	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	25/06/2012	272,7	<5	850,9	505,90	113,60	54,00	6,50	15,3	611	354,7
54	CA0711004	FUENTE SECA	QUIBAS	25/06/2012	310,2	<5	87,9	332,80	81,80	31,20	5,00	10	33	78,0
55	CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	13/06/2012	104,8	<5	211,3	261,60	45,30	36,10	2,40	11,7	119	124,0
56	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	BAJO QUÍPAR	28/06/2012	197,4	<5	56,7	191,00	54,20	13,50	2,00	16,8	33	23,6
57	CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	25/05/2012	285,1	<5	82,2	671,60	179,70	54,10	3,30	10,5	60	334,8
58	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	25/05/2012	314,1	<5	17,9	485,40	130,30	38,90	1,00	9,1	23	204,5
59	CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	25/05/2012	337,9	<5	12,4	313,80	82,80	26,00	0,70	5,6	16	28,9
60	CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	25/05/2012	348,8	<5	42,6	498,70	129,60	42,50	2,40	10,7	50	195,7
61	CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	13/06/2012	273,5	<5	34,1	287,40	64,30	30,80	1,50	14,5	25	52,9
62	CA0721001	Las Atalayas	BULLAS	28/06/2012	275,2	<5	52,3	712,60	192,60	56,20	1,60	13,7	45	473,7
63	CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	28/06/2012	287,8	<5	19,3	386,60	103,60	31,00	1,20	10	14	164,6
64	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	28/06/2012	247,2	<5	21,4	468,80	140,30	28,70	0,80	9,9	14	246,7
65	CA0721006	Pozo del mensajero alimentación SL	BULLAS	28/06/2012	349,6	<5	127,3	781,10	216,30	58,50	2,30	17,6	90	416,8
66	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	12/06/2012	277,7	<5	194,1	1297,90	364,90	93,80	12,00	33,5	150	1024,1
67	CA0722005	CR Huerta Alta	SIERRA ESPUÑA	28/06/2012	240,8	<5	22,1	354,20	114,80	16,30	3,00	9,6	17	159,3
68	CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	04/07/2012	348,9	<5	1591,0	1046,30	301,60	71,10	48,00	16,7	944	544,6
69	CA0723004	CONSERVAS MONTEJANO	VEGA ALTA DEL SEGURA	12/06/2012	413,3	<5	430,3	1165,50	264,50	122,70	7,60	19,9	333	810,5
70	CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	12/06/2012	481,4	<5	449,6	1174,60	227,70	147,30	8,60	26,5	333	901,8
71	CA0724009S	CAMPANETA 3	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	09/05/2012	385,0	<5	519,3	1098,00	216,30	135,60	8,40	17,8	356	766,6
72	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	24/05/2012	276,5	<5	45,5	1850,50	536,80	123,70	3,50	15,2	40	1511,4
73	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	29/06/2012	323,5	<5	377,2	1226,90	397,30	56,80	9,00	9,9	278	965,4

## PARÁMETROS MAYORITARIOS RED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	CARBONATOS (mg/L CO <sub>3</sub> Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	CALCIO (mg/L)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO <sub>2</sub> )	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO <sub>4</sub> )
74	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	10/05/2012	224,3	<5	8,4	216,10	46,00	24,60	0,30	17,4	5	13,2
75	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	08/05/2012	900,4	<5	323,7	2736,70	629,60	282,90	8,80	19,7	244	1879,2
76	CA0728005	pozo 1 Los Abades	ALTO GUADALENTIN	02/07/2012	1338,1	<5	414,8	286,2	52,4	37,7	3,20	14,00	389	1345,0
77	CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	24/05/2012	241,8	<5	157,1	285,8	66,5	29,1	0,80	5,80	144	1549,7
78	CA0730001	Pozo Contreras	BAJO GUADALENTIN	10/05/2012	401,1	<5	979,2	774,7	144,9	100,3	19,20	12,40	778	2293,3
79	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	12/06/2012	232,5	<5	940,0	1021,4	115,2	178,4	7,60	0,00	667	1443,5
80	CA0731015	Pozo del río nº3	CABO ROIG	04/07/2012	285,6	<5	484,2	24,7	7,5	0,0	2,90	0,00	306	438,4
81	CA0731017	Los Aguas	TRIASICO DE LOS VICTORIA	12/06/2012	245,8	<5	306,6	807,6	138,3	112,3	9,60	54,90	244	907,0
82	CA0731018	EL BEAL (Pozo Barbacoa 2)	CAMPO DE CARTAGENA	04/07/2012	583,5	<5	625,2	585,4	48,8	112,7	16,40	0,00	350	2899,9
83	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	02/07/2012	747,2	<5	646,5	1844,3	442,1	179,8	21,60	16,10	444	571,8
84	CA0732004	POZO DE LA PILA	MAZARRÓN	02/07/2012	307,7	<5	170,1	306,5	99,1	14,3	0,70	8,40	250	833,1
85	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	14/06/2012	269,3	<5	197,1	781,2	184,0	78,2	2,30	20,90	120	1418,1
86	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	14/06/2012	243,4	<5	704,7	244,3	48,8	29,8	4,70	6,90	450	2251,9
87	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	18/06/2012	175,1	<5	<10	1005,3	224,6	108,0	36,00	20,40	1	<5
88	CA0737001	Fuente Viezcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	22/06/2012	239,4	<5	6,5	1377,7	410,2	85,7	3,90	14,80	5	33,9
89	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	20/06/2012	289,1	<5	100,7	2634,7	705,1	212,2	6,80	27,70	56	95,9
90	CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	20/06/2012	257,1	<5	10,8	1196,9	292,1	113,5	14,80	18,20	9	28,8
91	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	ONTUR	27/06/2012	310,0	<5	54,2	1065,0	189,9	143,6	30,00	27,00	32	102,0
92	CA0741003	TORRE DEL RICO	BAÑOS DE FORTUNA	26/06/2012	218,8	<5	98,7	297,9	59,7	36,2	8,00	13,30	67	84,9
93	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	25/06/2012	140,0	<5	391,4	463,0	93,3	55,9	6,80	6,80	225	291,6
94	CA0749001	La Serretica	CONEJEROS-ALBATANA	27/06/2012	288,0	<5	143,5	155,5	45,0	10,5	0,80	2,60	80	463,7
95	CA0750001S	Casa de Caparrota (sustitución)	MORATILLA	27/06/2012	204,3	<5	53,7	1619,3	282,9	221,9	24,00	20,70	28	36,0
96	CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	ALCADOZO	15/06/2012	312,2	<5	19,2	143,1	113,9	0,0	1,20	6,80	11	15,3
97	CA0757001	Pozo Zahajurdas	ALEDO	24/05/2012	273,0	<5	31,6	661,6	179,3	51,9	6,40	16,80	30	196,3
98	CA0799001	Charca La Moringa	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	21/06/2012	334,3	<5	<10	448,8	112,4	40,9	1,40	10,90	3	13,1
99	CA0799006	Los Petrolos	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	19/06/2012	353,7	<5	5,7	611,5	139,7	63,8	1,60	16,60	4	10,5
100	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	02/07/2012	380,6	<5	1534,0	1710,2	514,3	103,3	5,90	19,40	1063	1572,4
101	PC-071706406S	La Tejera	CARAVACA	25/05/2012	250,4	<5	76,0	256,9	67,7	21,3	0,30	1,90	50	300,0
102	PC-073009703SS	El Paretón.	BAJO GUADALENTÍN	24/05/2012	1929,7	<5	1478,8	303,8	55,0	40,5	1,30	8,20	1000	1520,8
103	PC-073311901	Águilas-Cala Reona	AGUILAS	03/07/2012	46,0	<5	820,2	925,4	224,3	88,7	8,80	53,50	556	774,9
104	RP1	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	02/07/2012	489,9	<5	324,8	266,3	72,9	20,5	0,50	2,80	175	1396,8

## 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)
<b>Límites R.D. 140/2003 (mg/L)</b>						<b>0,5 mg/L</b>	<b>50 mg/L</b>	<b>0,5 mg/L</b>	<b>1,5 mg/L</b>	<b>0,005 mg/L</b>
1	AB070010	Abastecimiento Jumilla Sondeo Pedrera	CINGLA	26/06/2012	<10	<0,1	5,38	<0,01	0,6	<0,005
2	AB070031	La Poza	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/06/2012	<10	<0,1	8,98	<0,01	0,1	<0,005
3	AB070033	Pozo de la Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	15/06/2012	<10	<0,1	96,30	<0,01	0,3	<0,005
4	C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	<10	<0,1	<0,1	<0,01	1,9	<0,005
5	C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	<10	<0,1	<0,1	0,03	0,5	<0,005
6	C-073110007	Los López	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	<10	0,75	193,55	0,02	0,8	<0,005
7	C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	<10	12,64	<0,1	0,90	1,9	<0,005
8	CA07000001	Pozo El Consejero	PUESTES	11/06/2012	<10	<0,1	32,56	0,04	0,9	<0,005
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUIPAR	10/05/2012	<10	<0,1	36,29	0,13	0,2	<0,005
10	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	12/06/2012	<10	<0,1	18,13	<0,01	1,4	<0,005
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	28/06/2012	<10	<0,1	2,03	<0,01	0,2	<0,005
12	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	10/05/2012	14	<0,1	283,67	0,04	0,5	<0,005
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	24/05/2012	<10	<0,1	0,64	<0,01	1,4	<0,005
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	08/05/2012	<10	<0,1	<0,1	<0,01	1,0	<0,005
15	CA07000014	SAT Los Guiraos 685	SIERRA DE ALMAGRO	08/05/2012	<10	<0,1	<0,1	<0,01	1,1	<0,005
16	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	08/05/2012	<10	0,2	1,47	<0,01	0,9	<0,005
17	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	27/06/2012	<10	<0,1	3,56	<0,01	0,4	<0,005
18	CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	09/05/2012	<10	<0,1	14,08	0,01	0,3	<0,005
19	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	20/06/2012	<10	<0,1	2,44	<0,01	0,1	<0,005
20	CA07000032S	Los Blases	CAMPO DE CARTAGENA	02/07/2012	<10	<0,1	179,43	0,09	5,1	<0,005
21	CA07000036	Fuente la Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	21/06/2012	<10	<0,1	19,81	<0,01	0,1	<0,005
22	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENTE	12/06/2012	<10	<0,1	6,74	<0,01	1,1	<0,005
23	CA07000042	El Reventón	ALEDO	24/05/2012	<10	<0,1	24,14	<0,01	0,2	<0,005
24	CA07000047	La Alfesta	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	24/05/2012	<10	<0,1	39,08	<0,01	0,3	<0,005
25	CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	24/05/2012	<10	<0,1	<0,1	<0,01	1,6	<0,005
26	CA07000049	Fuente Fría	MACHADA	19/06/2012	<10	<0,1	1,96	<0,01	0,2	<0,005
27	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	SIERRA DE LA OLIVA	14/06/2012	<10	<0,1	30,58	<0,01	0,2	<0,005
28	CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	EL CANTAL-VIDA PI	25/06/2012	<10	<0,1	39,36	0,02	0,8	<0,005
29	CA07000053	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	21/06/2012	<10	<0,1	5,58	<0,01	0,1	<0,005
30	CA07000058	La Alceneda	LACERA	27/06/2012	<10	<0,1	25,31	<0,01	0,5	<0,005
31	CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	24/05/2012	<10	<0,1	4,14	<0,01	0,0	<0,005
32	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	14/06/2012	<10	<0,1	83,37	<0,01	0,2	<0,005
33	CA0702005	Fuente Somera	SINCLINAL DE LA HIGUERA	27/06/2012	<10	<0,1	75,34	<0,01	0,2	<0,005
34	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	14/06/2012	<10	<0,1	7,73	0,05	0,5	<0,005
35	CA0703004	Casas viejas	BOQUERON	13/06/2012	<10	<0,1	12,74	0,04	0,9	<0,005
36	CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	18/06/2012	<10	<0,1	3,71	<0,01	0,1	<0,005
37	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/06/2012	<10	<0,1	8,15	<0,01	0,1	<0,005
38	CA0704004	Toboso-picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	14/06/2012	<10	<0,1	<0,1	<0,01	1,2	<0,005

## PARÁMETROS ADICIONALES RED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	DQO (mg/L O2)	Amonio Total (mg/L NH4)	NITRATO (mg/L NO3)	NITRITO (mg/L NO2)	FLUORUROS (mg/L F)	CIANUROS (mg/L CN)
39	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	26/06/2012	<10	<0,1	6,95	<0,01	0,2	<0,005
40	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	27/06/2012	<10	<0,1	4,12	<0,01	0,6	<0,005
41	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	13/06/2012	<10	<0,1	11,94	0,26	0,3	<0,005
42	CA0707001	La Toba	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	21/06/2012	<10	<0,1	3,55	<0,01	0,1	<0,005
43	CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	19/06/2012	<10	<0,1	2,26	<0,01	0,0	<0,005
44	CA0707006	Fuente Santiago de la Espada (Barranco los Molinos)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	19/06/2012	<10	<0,1	3,48	<0,01	0,1	<0,005
45	CA0707008	Manantial de las GORGOLLITAS	SEGURA-MADERATUS	21/06/2012	<10	<0,1	2,18	<0,01	2,2	<0,005
46	CA0707009	Fuente de los Cuatro caños	SEGURA-MADERATUS	21/06/2012	<10	<0,1	3,56	<0,01	0,1	<0,005
47	CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	13/06/2012	11	<0,1	5,31	0,02	0,3	<0,005
48	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	13/06/2012	<10	<0,1	2,00	<0,01	0,6	<0,005
49	CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	13/06/2012	<10	<0,1	2,74	<0,01	0,6	<0,005
50	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	26/06/2012	<10	<0,1	2,78	<0,01	0,4	<0,005
51	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	26/06/2012	<10	<0,1	6,35	<0,01	0,3	<0,005
52	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	26/06/2012	<10	<0,1	30,74	<0,01	1,4	<0,005
53	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	25/06/2012	<10	<0,1	10,11	<0,01	0,6	<0,005
54	CA0711004	FUENTE SECA	QUIBAS	25/06/2012	26	1,74	<0,1	<0,01	0,2	<0,005
55	CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	13/06/2012	<10	<0,1	9,39	<0,01	0,7	<0,005
56	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	BAJO QUÍPAR	28/06/2012	<10	<0,1	6,99	<0,01	0,3	<0,005
57	CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	25/05/2012	<10	<0,1	91,12	<0,01	0,4	<0,005
58	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	25/05/2012	<10	<0,1	14,74	<0,01	0,3	<0,005
59	CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	25/05/2012	<10	<0,1	9,31	<0,01	0,1	<0,005
60	CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	25/05/2012	<10	<0,1	31,32	0,04	0,2	<0,005
61	CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	13/06/2012	<10	<0,1	3,82	<0,01	0,1	<0,005
62	CA0721001	Las Atalayas	BULLAS	28/06/2012	<10	<0,1	10,64	<0,01	1,0	<0,005
63	CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	28/06/2012	13	<0,1	21,69	<0,01	0,8	<0,005
64	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	28/06/2012	<10	<0,1	3,61	<0,01	0,6	<0,005
65	CA0721006	Pozo del mensajero alimentación SL	BULLAS	28/06/2012	<10	<0,1	46,10	0,07	1,0	<0,005
66	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	12/06/2012	<10	<0,1	1,47	<0,01	1,6	<0,005
67	CA0722005	CR Huerta Alta	SIERRA ESPUÑA	28/06/2012	<10	<0,1	4,47	<0,01	0,3	<0,005
68	CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	04/07/2012	<10	4,28	<0,1	<0,01	4,5	<0,005
69	CA0723004	CONSERVAS MONTEJANO	VEGA ALTA DEL SEGURA	12/06/2012	11	<0,1	46,97	<0,01	0,2	<0,005
70	CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	12/06/2012	<10	<0,1	38,80	0,08	0,3	<0,005
71	CA0724009S	CAMPANETA 3	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	09/05/2012	<10	0,4	<0,1	<0,01	0,6	<0,005
72	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	24/05/2012	<10	<0,1	<0,1	<0,01	2,0	<0,005
73	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	29/06/2012	<10	<0,1	1,80	<0,01	1,4	<0,005
74	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	10/05/2012	<10	<0,1	21,26	<0,01	0,2	<0,005
75	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	08/05/2012	<10	<0,1	1,59	0,02	0,5	<0,005
76	CA0728005	pozo 1 Los Abades	ALTO GUADALENTIN	02/07/2012	<10	0,2	15,94	0,02	1,1	<0,005
77	CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	24/05/2012	<10	0,1	<0,1	<0,01	0,8	<0,005
78	CA0730001	Pozo Contreras	BAJO GUADALENTIN	10/05/2012	<10	<0,1	200,84	<0,01	0,7	<0,005

## PARÁMETROS ADICIONALES RED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	DQO (mg/L O2)	Amonio Total (mg/L NH4)	NITRATO (mg/L NO3)	NITRITO (mg/L NO2)	FLUORUROS (mg/L F)	CIANUROS (mg/L CN)
79	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	12/06/2012	<10	0,2	<0,1	<0,01	0,8	<0,005
80	CA0731015	Pozo del río nº3	CABO ROIG	04/07/2012	<10	<0,1	5,71	<0,01	1,5	<0,005
81	CA0731017	Los Aguaos	TRIASICO DE LOS VICTORIA	12/06/2012	<10	<0,1	<0,1	<0,01	0,7	<0,005
82	CA0731018	EL BEAL (Pozo Barbacoa 2)	CAMPO DE CARTAGENA	04/07/2012	<10	0,3	<0,1	<0,01	0,9	<0,005
83	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	02/07/2012	<10	<0,1	44,06	0,01	0,8	<0,005
84	CA0732004	POZO DE LA PILA	MAZARRÓN	02/07/2012	<10	<0,1	145,82	0,11	1,3	<0,005
85	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	14/06/2012	<10	<0,1	77,70	<0,01	1,8	<0,005
86	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	14/06/2012	<10	<0,1	112,41	0,08	2,3	<0,005
87	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	18/06/2012	<10	<0,1	3,16	<0,01	0,1	<0,005
88	CA0737001	Fuente Viez cable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	22/06/2012	<10	<0,1	4,61	<0,01	0,1	<0,005
89	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	20/06/2012	<10	<0,1	19,53	<0,01	0,3	<0,005
90	CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	20/06/2012	<10	<0,1	8,26	<0,01	0,1	<0,005
91	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	ONTUR	27/06/2012	<10	<0,1	13,38	<0,01	0,5	<0,005
92	CA0741003	TORRE DEL RICO	BAÑOS DE FORTUNA	26/06/2012	<10	<0,1	17,52	0,01	0,6	<0,005
93	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	25/06/2012	16	<0,1	<0,1	<0,01	0,8	<0,005
94	CA0749001	La Serretica	CONEJEROS-ALBATANA	27/06/2012	<10	<0,1	27,99	<0,01	1,1	<0,005
95	CA0750001S	Casa de Caparrota (sustitución)	MORATILLA	27/06/2012	<10	<0,1	36,93	0,01	0,4	<0,005
96	CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	ALCADOZO	15/06/2012	<10	<0,1	35,46	<0,01	0,2	<0,005
97	CA0757001	Pozo Zahajurdas	ALEDO	24/05/2012	<10	<0,1	9,73	<0,01	0,4	<0,005
98	CA0799001	Charca La Moringa	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	21/06/2012	<10	<0,1	13,10	<0,01	0,1	<0,005
99	CA0799006	Los Petrolos	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	19/06/2012	<10	<0,1	1,54	<0,01	0,1	<0,005
100	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	02/07/2012	<10	<0,1	96,82	0,02	3,0	<0,005
101	PC-071706406S	La Tejera	CARAVACA	25/05/2012	<10	<0,1	25,44	<0,01	0,4	<0,005
102	PC-073009703SS	El Paretón	BAJO GUADALENTÍN	24/05/2012	<10	<0,1	1,78	<0,01	0,6	<0,005
103	PC-073311901	Águilas-Cala Reona	ÁGUILAS	03/07/2012	<10	7,34	<0,1	<0,01	0,2	<0,005
104	RP1	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	02/07/2012	<10	<0,1	55,27	1,22	0,7	<0,005

## METALES PESADOS RED OPERATIVA "SORDIP"

Núm	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENIO (mg/L As)	BARIO (mg/L Ba)	BERILIO (µg/L Be)	CADMIO (mg/L Cd)	COBALTO (µg/L Co)	COBRE (mg/L Cu)	CROMO VI (µg/L Cr (VI))	CROMO TOTAL (mg/L Cr)	HIERRO (mg/L Fe)	MANGANESO (mg/L Mn)	MERCURIO (mg/L Hg)	NIQUEL (mg/L Ni)	PLOMO (mg/L Pb)	SELENIO (mg/L Se)	VANADIO (µg/L V)	ZINC (mg/L Zn)
<b>Límites R.D. 140/2003 (mg/L)</b>					0,01 mg/L			0,005 mg/L		2 mg/L		0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05 mg/L	0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,025 mg/L	0,01 mg/L		
<b>Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)</b>					0,01	0,05						0,001			0,00005	0,000015				0,065
<b>Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)</b>					0,06	0,65						0,03			0,0003	0,000075				0,8
1	AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	CORRAL RUBIO	08/02/2012	<0,002	0,06	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,05	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,011
2	CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/02/2012	0,003	0,03	<2	<0,001	3	0,005	<20	0,005	0,96	0,510	<0,0002	0,008	<0,002	<0,002	<2	0,038
3	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	16/03/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,045	<2	<0,002
4	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	14/03/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,08	0,029	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	<2	0,017
5	CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	<0,002	0,03	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	0,004
6	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	21/02/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,04	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	<0,002
7	CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	22/03/2012	<0,002	0,06	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,26	0,008	<0,0002	<0,002	<0,002	0,010	<2	0,029
8	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	<0,002	0,03	<2	<0,001	<2	0,049	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	9,00	0,05
9	CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	BOQUERON	21/02/2012	<0,002	0,02	<2	<0,001	<2	0,005	<20	<0,002	0,06	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,048
10	CA0723006	HUERTA DE ARRIBA. Heredamiento de Alguazas	VEGA ALTA DEL SEGURA	21/02/2012	<0,002	0,04	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,002	0,10	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	<2	<0,002
11	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	22/02/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	0,003	<20	0,002	0,02	0,006	<0,0002	0,006	0,004	0,005	<2	0,016
12	CA0724008	Sondeo nº 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	<0,002	0,02	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,14	0,009	<0,0002	0,022	<0,002	0,004	<2	0,069
13	CA0724010	Almoradi 2	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	7	<0,002	<20	<0,002	8,35	0,300	<0,0002	0,016	<0,002	0,004	<2	0,028
14	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	6,25	0,350	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,008
15	CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	0,062	0,02	<2	<0,001	7	<0,002	<20	<0,002	0,97	3,080	<0,0002	0,017	<0,002	<0,002	<2	0,017
16	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,03	0,005	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003
17	CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<0,002	0,02	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,05	0,003	<0,0002	0,002	<0,002	0,020	3,00	0,01
18	CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<0,002	0,02	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	6,00	0,046
19	CA0731010	Aquadul	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	0,012	0,02	<2	<0,001	<2	0,004	<20	<0,002	0,53	0,008	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	0,034
20	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	15/03/2012	0,01	0,01	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,87	0,039	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,01
21	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	15/03/2012	<0,002	0,02	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,04	<0,002	0,00012	<0,002	<0,002	0,008	<2	0,007
22	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
23	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	16/03/2012	0,004	0,03	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
24	CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	21/03/2012	<0,002	0,02	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,09	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2,00	0,003
25	CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,013	<0,0002	<0,002	<0,002	0,017	<2	<0,002
26	CA07NI-40	-	CORRAL RUBIO	15/03/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,008	4,00	<0,002
27	CA07NI-57	SAT LA CASILLA	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	14/03/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,018	<2	0,005
28	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERÓN	21/03/2012	0,003	0,04	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	7,00	0,01
29	PC-073009703SS	El Paretón (Totana)	VEGA ALTA DEL SEGURA	15/03/2012	<0,002	0,01	<2	<0,001	<2	0,005	<20	<0,002	0,03	1,080	<0,0002	0,003	<0,002	0,083	<2	0,015
30	RP-3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	<0,002	0,03	<2	<0,001	<2	0,016	<20	<0,002	<0,010	0,123	<0,0002	0,014	0,0020	<0,002	<2	0,027

## METALES PESADOS RED OPERATIVA "SORI"

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENIO (mg/L As)	CADMIO (mg/L Cd)	MERCURIO (mg/L Hg)	PLOMO (mg/L Pb)
					0,01 mg/L	0,005 mg/L	0,001 mg/L	0,025 mg/L
<b>Límites R.D. 140/2003 (mg/L)</b>					0,01		0,00005	
					0,06		0,0003	
1	AB070008	ABastecimiento a Montealegre Castillo	ONTUR	08/02/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
2	CA0702004	ABastecimiento a Montealegre Bonete	SINCLINAL DE LA HIGUERA	08/02/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
3	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	21/03/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
4	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	21/03/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
5	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	16/03/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
6	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08/02/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
7	CA0716004	Fuente la Balsilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08/02/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	22/03/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	0,002
9	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	22/03/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
10	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	22/03/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	15/03/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	15/03/2012	0,003	<0,001	0,0005	<0,002
13	CA0735001	Abastecimiento a Yecla	CINGLA	09/02/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
14	CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	CINGLA	09/02/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	0,004
15	CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	CINGLA	09/02/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
16	CA0735006	Pozo Grajas I	CINGLA	21/03/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
17	CA0735007	La Cañadilla	CINGLA	09/02/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002
18	CA07NI-66	Abastecimiento a Pétrola	CORRAL RUBIO	08/02/2012	<0,002	<0,001	<0,0002	<0,002

## 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)	
<b>Límites R.D. 140/2003 (mg/L)</b>					0,01 mg/L			0,005 mg/L		2 mg/L		0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05 mg/L	0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,025 mg/L	0,01 mg/L			
<b>Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)</b>					0,01	0,05						0,001			0,0005	0,015					0,065
<b>Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)</b>					0,06	0,65						0,03			0,003	0,075					0,8
1	AB070010	Abastecimiento Sondeo Pedrera	Jumilla CINGLA	26/06/2012	<0,002	0,024	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	3,00	0,005	
2	AB070031	La Poza	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/06/2012	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,017	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
3	AB070033	Pozo de la Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	15/06/2012	<0,002	0,061	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,069	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	<2	0,004	
4	C-073110002	Casa Los Palacios	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	1,560	0,082	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,037	
5	C-073110006	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	<0,002	0,005	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,590	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,064	
6	C-073110007	Los López	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	0,023	0,020	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	3,160	0,024	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	11,00	0,02	
7	C-073110009	La Capellanía	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	<0,002	0,005	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	6,700	0,018	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,004	
8	CA07000001	Pozo El Consejero	PUESTES	11/06/2012	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	0,155	0,008	<0,0002	<0,002	<0,002	0,005	<2	0,003	
9	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUIPAR	10/05/2012	<0,002	0,059	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,027	0,005	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
10	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	12/06/2012	<0,002	0,029	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,002	<0,0002	0,002	<0,002	0,013	3,00	0,002	
11	CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	BULLAS	28/06/2012	<0,002	0,020	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
12	CA07000010	Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	10/05/2012	<0,002	0,047	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,020	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,005	18,00	0,002	
13	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	ALEDO	24/05/2012	<0,002	0,018	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,307	0,007	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,029	
14	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	08/05/2012	<0,002	0,013	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,049	0,009	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	0,009	
15	CA07000014	SAT Los Guiraos 685	SIERRA DE ALMAGRO	08/05/2012	<0,002	0,023	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,058	0,038	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,025	
16	CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	08/05/2012	<0,002	0,015	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,078	0,044	<0,0002	0,003	<0,002	0,003	<2	0,04	
17	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	27/06/2012	<0,002	0,007	<2	<0,001	<2	0,006	<20	<0,002	0,034	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	3,00	0,018	
18	CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	09/05/2012	<0,002	0,075	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,039	0,008	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,025	
19	CA07000029	Ayuntamiento de Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	20/06/2012	<0,002	<0,002	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,004	
20	CA07000032S	Los Blases	CAMPO DE CARTAGENA	02/07/2012	<0,002	0,018	<2	<0,001	<2	0,002	<20	0,010	0,166	0,014	<0,0002	<0,002	0,003	0,007	5,00	0,00043	
21	CA07000036	Fuente la Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	21/06/2012	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,005	0,116	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
22	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENTE	12/06/2012	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,033	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2,00	<0,002	
23	CA07000042	El Reventón	ALEDO	24/05/2012	<0,002	0,039	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,015	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2,00	0,012	
24	CA07000047	La Alfesta	DETRITICO DE CHIRIVEL-MALAGUIDE	24/05/2012	<0,002	0,057	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,026	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	2,00	0,004	
25	CA07000048	Ermida de Santa Leocadia	TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	24/05/2012	0,003	0,018	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,147	0,029	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,019	
26	CA07000049	Fuente Fría	MACHADA	19/06/2012	<0,002	0,003	<2	<0,001	<2	0,006	<20	0,002	0,016	0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003	
27	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	SIERRA DE LA OLIVA	14/06/2012	<0,002	0,027	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	9,00	<0,002	
28	CA07000052	Casas del Espíritu Santo(*)	EL CANTAL-VIDA PI	25/06/2012	0,013	0,036	<2	<0,001	<2	0,004	<20	<0,002	0,017	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	0,006	8,00	0,086	
29	CA07000053	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	21/06/2012	<0,002	0,005	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,000	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,004	
30	CA07000058	La Alceneda	LACERA	27/06/2012	<0,002	0,040	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,094	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	2,00	0,017	
31	CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	24/05/2012	<0,002	0,028	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,013	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
32	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	14/06/2012	<0,002	0,010	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,049	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	<2	<0,002	
33	CA0702005	Fuente Somera	SINCLINAL DE LA HIGUERA	27/06/2012	<0,002	0,014	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002	
34	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	14/06/2012	<0,002	0,017	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,017	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,033	

## 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)
35	CA0703004	Casas viejas	BOQUERON	13/06/2012	<0,002	0,018	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,063	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
36	CA0704002	Un Lugar Nuevo "Gallinero-Mohedas"	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	18/06/2012	<0,002	0,006	<2	<0,001	<2	0,003	<20	0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
37	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	20/06/2012	<0,002	0,009	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
38	CA0704004	Toboso-picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	14/06/2012	<0,002	0,022	<2	<0,001	<2	0,005	<20	<0,002	2,670	0,094	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	<2	0,009
39	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	26/06/2012	<0,002	0,022	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2,00	<0,002
40	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	27/06/2012	<0,002	0,023	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	1,134	0,009	<0,0002	<0,002	0,004	<0,002	5,00	0,133
41	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	13/06/2012	<0,002	0,040	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,022	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	3,00	0,00043
42	CA0707001	La Toba	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	21/06/2012	<0,002	0,008	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,192	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003
43	CA0707004	Fuente Segura (Nacimiento Río Segura)	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	19/06/2012	<0,002	0,003	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,021	<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	19/06/2012	<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	0,004
45	CA0707008	Manantial de las GORGOLLITAS	SEGURA-MADERATUS	21/06/2012	<0,002	0,005	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,106	0,004	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
46	CA0707009	Fuente de los Cuatro caños	SEGURA-MADERATUS	21/06/2012	<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
47	CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	13/06/2012	<0,002	0,030	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	0,076	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,003
48	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	13/06/2012	<0,002	0,018	<2	<0,001	<2	0,005	<20	<0,002	0,038	<0,002	<0,0002	0,004	<0,002	<0,002	4,00	0,013
49	CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	13/06/2012	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,014	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	3,00	<0,002
50	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	26/06/2012	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	0,007	<20	<0,002	0,118	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	4,00	<0,002
51	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	26/06/2012	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	0,006	<20	<0,002	0,076	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	3,00	0,014
52	CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	QUIBAS	26/06/2012	<0,002	0,021	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	0,080	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	8,00	0,004
53	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	25/06/2012	<0,002	0,031	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,008	0,047	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	5,00	0,01
54	CA0711004	FUENTE SECA	QUIBAS	25/06/2012	0,003	0,028	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,002	0,336	0,051	<0,0002	<0,002	0,002	<0,002	3,00	0,004
55	CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	13/06/2012	<0,002	0,034	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,016
56	CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	BAJO QUÍPAR	28/06/2012	<0,002	0,101	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
57	CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	25/05/2012	<0,002	0,024	<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	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	25/05/2012	<0,002	0,024	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
59	CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	25/05/2012	<0,002	0,015	<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	CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	25/05/2012	<0,002	0,036	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,020	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003
61	CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	13/06/2012	<0,002	0,024	<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	CA0721001	Las Atalayas	BULLAS	28/06/2012	<0,002	0,018	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,003
63	CA0721003	Valle del Aceniche	BULLAS	28/06/2012	<0,002	0,035	<2	<0,001	<2	0,012	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	<0,002	<2	0,039
64	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	28/06/2012	<0,002	0,018	<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	CA0721006	Pozo del mensajero alimentación SL	BULLAS	28/06/2012	<0,002	0,023	<2	<0,001	10	<0,002	<20	<0,002	0,222	0,601	<0,0002	0,045	<0,002	<0,002	<2	0,006
66	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	12/06/2012	0,023	0,026	<2	<0,001	<2	0,005	<20	<0,002	0,159	0,085	<0,0002	0,002	<0,002	0,003	<2	0,013
67	CA0722005	CR Huerta Alta	SIERRA ESPUÑA	28/06/2012	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	0,009	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,013
68	CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	04/07/2012	0,005	0,054	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,006	0,132	0,011	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
69	CA0723004	CONSERVAS MONTEJANO	VEGA ALTA DEL SEGURA	12/06/2012	<0,002	0,038	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	0,019	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	0,005	<2	<0,002

## 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)
70	CA0724002	Llano de Brujas	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	12/06/2012	<0,002	0,015	<2	<0,001	<2	<0,002	0	<0,002	0,038	0,003	0,0012	0,003	<0,002	0,003	<2	<0,002
71	CA0724009S	CAMPANETA 3	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	09/05/2012	<0,002	0,031	<2	<0,001	<2	0,009	<20	<0,002	3,890	0,056	<0,0002	0,003	0,011	<0,002	<2	0,00019
72	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	24/05/2012	0,002	0,012	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,420	0,018	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	0,007
73	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	29/06/2012	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,002
74	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	10/05/2012	<0,002	0,038	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2,00	<0,002
75	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	08/05/2012	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,003	0,080	0,300	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,013
76	CA0728005	pozo 1 Los Abades	ALTO GUADALENTIN	02/07/2012	<0,002	0,031	<2	<0,001	8	<0,002	<20	0,002	0,025	0,980	<0,0002	0,008	<0,002	0,003	<2	0,00032
77	CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	24/05/2012	0,023	0,009	<2	<0,001	<2	0,043	<20	0,005	2,850	0,037	<0,0002	0,008	0,037	<0,002	<2	0,00015
78	CA0730001	Pozo Contreras	BAJO GUADALENTIN	10/05/2012	<0,002	0,013	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,018	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,012	<2	<0,002
79	CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	TRIASICO DE LOS VICTORIA	12/06/2012	<0,002	0,023	<2	<0,001	<2	0,005	<20	<0,002	0,332	0,008	<0,0002	0,002	<0,002	0,002	<2	<0,002
80	CA0731015	Pozo del río nº3	CABO ROIG	04/07/2012	<0,002	0,023	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,004	0,400	0,012	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,005
81	CA0731017	Los Aguas	TRIASICO DE LOS VICTORIA	12/06/2012	<0,002	0,017	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,069	0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
82	CA0731018	EL BEAL (Pozo Barbacoa 2)	CAMPO DE CARTAGENA	04/07/2012	0,026	0,013	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,003	2,350	1,890	<0,0002	<0,002	0,004	<0,002	<2	0,00077
83	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	02/07/2012	<0,002	0,014	<2	<0,001	<2	0,002	<20	0,003	0,120	0,007	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,007
84	CA0732004	POZO DE LA PILA	MAZARRÓN	02/07/2012	0,003	0,011	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,022	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,023
85	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	14/06/2012	<0,002	0,009	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	<2	0,004
86	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	14/06/2012	<0,002	0,008	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,006	<2	0,013
87	CA0736002	Nacimiento río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	18/06/2012	<0,002	0,003	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,005
88	CA0737001	Fuente Viezcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	22/06/2012	<0,002	0,020	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,028	0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
89	CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	20/06/2012	<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
90	CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	20/06/2012	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	0,009	<20	<0,002	0,023	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
91	CA0738001	Abast a Montealegre del Castillo (pozo 2)	ONTUR	27/06/2012	<0,002	0,035	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,012	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,019
92	CA0741003	TORRE DEL RICO	BAÑOS DE FORTUNA	26/06/2012	<0,002	0,055	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,194	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	9,00	0,023
93	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	25/06/2012	<0,002	0,017	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,003	0,027	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2,00	0,008
94	CA0749001	La Serretica	CONEJEROS-ALBATANA	27/06/2012	<0,002	0,024	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	0,056	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	3,00	0,003
95	CA0750001S	Casa de Caparota (sustitución)	MORATILLA	27/06/2012	<0,002	0,036	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,026	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	7,00	0,004
96	CA0753001	Ayuntamiento de Alcadozo	ALCADOZO	15/06/2012	<0,002	0,020	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,012	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,043
97	CA0757001	Pozo Zahajurdas	ALEDO	24/05/2012	<0,002	0,033	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,021	0,005	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,013
98	CA0799001	Charca La Moringa	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	21/06/2012	<0,002	0,007	<2	<0,001	<2	0,004	<20	<0,002	0,080	0,005	<0,0002	<0,002	0,004	<0,002	<2	0,026
99	CA0799006	Los Petrolas	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	19/06/2012	<0,002	0,005	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,019	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,013
100	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	CAMPO DE CARTAGENA	02/07/2012	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	0,004	<20	0,007	0,099	0,005	<0,0002	<0,002	<0,002	0,013	3,00	0,00015
101	PC-071706406S	La Tejera	CARAVACA	25/05/2012	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,131	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
102	PC-073009703SS	El Paretón.	BAJO GUADALENTÍN	24/05/2012	<0,002	0,020	<2	<0,001	<2	0,009	<20	0,003	0,015	1,290	0,0002	0,005	<0,002	0,043	2	0,012
103	PC-073311901	Águilas-Gala Reona	AGUILAS	03/07/2012	<0,002	0,009	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	2,420	0,072	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	<2	0,003
104	RP1	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	02/07/2012	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	0,088	<20	0,003	0,122	0,360	<0,0002	0,035	0,011	<0,002	<2	0,00346

## COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA

Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	(m,p-xileno) (mezcla técnica) (ng/L)	1,1,1-Tricloroetano (metilcloroformo) (ng/L)	1,2,3-Triclorobenceno (ng/L)	1,2,4-Triclorobenceno (ng/L)	1,2-diclorobenceno (o-diclorobenceno) (ng/L)	1,2-dicloroetano (EDC, cloruro de etileno) (ng/L)	1,3,5-Triclorobenceno (ng/L)	1,4-diclorobenceno (p-diclorobenceno) (ng/L)	Alaclor (ng/L)	Hexaclorociclohexano (alfa-HCH) (ng/L)	Antraceno (ng/L)	Atrazina (ng/L)	Benceno (ng/L)	Benzo_a_pireno (ng/L)	Benzo_b_fluoranteno (ng/L)	Benzo_g,h,i_perileno (ng/L)	Benzo_k_fluoranteno (ng/L)	beta-Hexaclorociclohexano (β-HCH) (ng/L)	Bis(2-etilhexil)ftalato (ng/L)				
<b>Límites R.D. 140/2003</b>								<b>3000</b>				<b>100</b>			<b>100</b>	<b>1000</b>	<b>10</b>				<b>10</b>	<b>100</b>				
<b>Límite de detección</b>								<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>500</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>50</b>
AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	CORRAL RUBIO	08/02/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/02/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	52			
CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	16/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	14/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	21/02/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	22/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	46	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	BOQUERON	21/02/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0723006	HUERTA DE ARRIBA. Heredamiento de Alguazas	VEGA ALTA DEL SEGURA	21/02/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	22/02/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	101			
CA0724008	Sondeo nº 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	21	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0724010	Almoradi 2	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	22	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	45	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	35	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	15/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0733001	Desaladora "El Sombrerico"	AGUILAS	15/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	16/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	21/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA07NI-40	-	CORRAL RUBIO	15/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	14/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERÓN	21/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
PC-073009703SS	El Paretón (Totana)	VEGA ALTA DEL SEGURA	15/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			
RP-3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	<1000	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<20	<10	<10	<20	<500	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50			

## COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA

Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	C10-13-cloroalcanos (ng/l)	Clorobenceno (monoclorobenceno) (ng/L)	Cloroformo (Triclorometano) (ng/L)	Clorpirifos (ng/L)	delta-Hexaclorociclohexano (delta-HCH) (ng/L)	Dibutilestaño (µg/L)	Difenilestaño (µg/L)	(solo pentabromodifeniléter) (ng/l)	Diurón (ng/L)	Endosulfan I (alfa-endosulfan) (ng/L)	Endosulfan II (beta-endosulfan) (ng/L)	Endosulfan sulfato (ng/L)	Etilbenceno (ng/L)	Fluoranteno (ng/L)	Hexaclorociclohexano (Lindano, gamma-HCH) (ng/L)	Perclorobenceno (HCB, (ng/L)	Hexaclorobutadieno (HCBd, 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)
<b>Límites R.D. 140/2003</b>						<b>1500</b>	<b>100</b>	<b>100</b>				<b>100</b>	<b>100</b>					<b>100</b>		<b>100</b>		<b>10</b>	<b>30</b>
<b>Límite de detección</b>				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>500</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	CORRAL RUBIO	08/02/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/02/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	16/03/2012	<500	<500	<b>4000</b>	<10	<50	0,01	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	14/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	0,02	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	21/02/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	22/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	BOQUERON	21/02/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	42	<100	<40	<10	<30
CA0723006	HUERTA DE ARRIBA. Heredamiento de Alguazas	VEGA ALTA DEL SEGURA	21/02/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	22/02/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0724008	Sondeo nº 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0724010	Almoradi 2	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<500	<500	<500	19	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	154	<10	<100	<40	<10	<30
CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	15/03/2012	<500	<500	<500	15	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	15/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	16/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	21/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07NI-40	-	CORRAL RUBIO	15/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	14/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERÓN	21/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
PC-073009703SS	El Paretón (Totana)	VEGA ALTA DEL SEGURA	15/03/2012	<500	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30
RP-3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	<b>1537</b>	<500	<500	<10	<50	<1	<10	<30	<30	<50	<20	<10	<500	<10	<10	<10	<100	<40	<10	<30

## COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA

Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Metolaclo (ng/L)	Monobutilestano (butilestano) (ng/L)	Monofenilestano (µg/L)	Naftaleno (nattalina) (ng/L)	Nonifenoles (sólo para- nonilfenol) (ng/l)	Octifenoles (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 (µg/L)	Trifluralina (ng/L)	Z-clorfenvintos (ng/L)
<b>Límites R.D. 140/2003</b>				100									100	100	100	100	1000		1000		100	100	
<b>Límite de detección</b>				10	10	1	50	100	0,1	500	10	10	5	10	50	30	0,5	500	1	0,5	10	10	20
AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	CORRAL RUBIO	08/02/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA07000004	Pozo Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/02/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	16/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA07000016	SAT Primaflor	AGUILAS	14/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA07000018	Abastecimiento a Jumilla	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	21/02/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA07000023	Pozo Rafaela	TERCIARIO DE TORREVIEJA	22/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	36,0	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	58,0
CA0703003	Abastecimiento a Tobarra	BOQUERON	21/02/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0723006	HUERTA DE ARRIBA. Heredamiento de Alguazas	VEGA ALTA DEL SEGURA	21/02/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	22/02/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0724008	Sondeo nº 10	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0724010	Almoradi 2	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0728003	Pozo Cortijos	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	10	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0731002	Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0731006	San Pedro	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	15/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	15/03/2012	<10	<10	<1	<50	210,0	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	20/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	16/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA0742001	Pozo La Solana (SAT Hondón de las Nieves)	SIERRA DE ARGALLET	21/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	10	<10	<50	<30	<0,5	<500	92	<0,5	<10	<10	<20
CA07NI-28	SAT LOS VERAS	BAJO GUADALENTIN	14/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA07NI-40	-	CORRAL RUBIO	15/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	14/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	BOQUERÓN	21/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
PC-073009703SS	El Paretón (Totana)	VEGA ALTA DEL SEGURA	15/03/2012	<10	<10	<1	<50	<100	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20
RP-3	Vertedero El Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	<10	<10	<1	<50	220,0	<0,1	<500	<10	<10	<5	<10	<50	<30	<0,5	<500	<1	<0,5	<10	<10	<20

## RADIOACTIVIDAD RED OPERATIVA “SORDIP”

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Nombre Masa de Agua Subterránea	Actividad Alfa total (Bq/L)	Actividad Beta total (Bq/L)	Actividad Beta resto (Bq/L)	Dosis indicativa total (mSv/año)	Tritio (Bq/L)
<b>Alertas</b>				<b>0,1</b>	<b>1</b>		<b>0,10</b>	<b>100</b>
<b>Limites R.D. 140 / 2003</b>				<b>0,1</b>	<b>1</b>		<b>0,10</b>	<b>100</b>
AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	08/02/2012	CORRAL RUBIO	0,070	<0,1	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%
CA07000021	Fuente del Cabezo	21/02/2012	BAJO QUÍPAR	0,155	<0,1	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%
CA0723006	HUERTA DE ARRIBA. Heredamiento de Alguazas	21/02/2012	VEGA ALTA DEL SEGURA	0,200	0,197	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%
CA0734002	Fuente de Azaraque	20/03/2012	CUCHILLOS-CABRAS	0,306	0,277	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%
CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (POZO SUPERFICIAL)	21/03/2012	BOQUERÓN	0,188	0,266	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%

## RADIOACTIVIDAD RED OPERATIVA “SORI”

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Nombre Masa de Agua Subterránea	Actividad Alfa total (Bq/L)	Actividad Beta total (Bq/L)	Actividad Beta resto (Bq/L)	Dosis indicativa total (mSv/año)	Tritio (Bq/L)
<b>Alertas</b>				<b>0,1</b>	<b>1</b>		<b>0,10</b>	<b>100</b>
<b>Limites R.D. 140 / 2003</b>				<b>0,1</b>	<b>1</b>		<b>0,10</b>	<b>100</b>
AB070008	Abastecimiento a Montealegre Castillo	08/02/2012	ONTUR	0,07	<0,1	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%
CA0702004	Abastecimiento a Montealegre Bonete	08/02/2012	SINCLINAL DE LA HIGUERA	0,778	0,243	0,199	<0,1	<18.0±29,4%
CA0716003	Fuente de Hellín	08/02/2012	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	0,222	0,181	0,101	<0,1	<18.0±29,4%
CA0716004	Fuente la Balsilla	08/02/2012	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	0,256	0,130	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%
CA0735001	Abastecimiento a Yecla	09/02/2012	CINGLA	0,061	<0,1	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%
CA0735004	SAT Pozo de San José (Pozo 3)	09/02/2012	CINGLA	<0,1	0,189	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%
CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María	09/02/2012	CINGLA	<b>2,136</b>	0,610	0,477	<0,1	<18.0±29,4%
CA0735006	Pozo Grajas I	21/03/2012	CINGLA	0,086	0,102	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%
CA0735007	La Cañadilla	09/02/2012	CINGLA	0,080	0,106	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%
CA07NI-66	Abastecimiento a Pétrola	08/02/2012	CORRAL RUBIO	0,080	0,134	<0,1	<0,1	<18.0±29,4%

## RADIOACTIVIDAD RED DE VIGILANCIA (Actividad Alfa)

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Nombre Masa de Agua Subterránea	Actividad Alfa total (Bq/L)	Actividad Beta total (Bq/L)	Actividad Beta resto (Bq/L)	Dosis indicativa total (mSv/año)	Tritio (Bq/L)
<b>Alertas</b>				<b>0,1</b>	<b>1</b>		<b>0,10</b>	<b>100</b>
<b>Limites R.D. 140 / 2003</b>				<b>0,1</b>	<b>1</b>		<b>0,10</b>	<b>100</b>
CA0722006	Balneario de Archena	07/07/2012	SIERRA ESPUÑA	1,677	---	---	---	---

## 6. DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

### 6.1. PARÁMETROS “IN SITU” E IONES MAYORITARIOS

Los valores de **pH** “in situ” se encuentran todos dentro del rango paramétrico del RD 140/2003 (6,5-9,5 unidades de pH), excepto en 10 puntos de los cuales 9 se encuentran por debajo de 6,5 unidades de pH y 1 por encima de 9,5 unidades de pH.

RED OPERATIVA		Código	Masa de agua	Uds de pH
PC-073009703SS	El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	6,12
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	6,37
CA0728003	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTÍN	6,40
CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	070.058	MAZARRÓN	6,41
RED VIGILANCIA		Código	Masa de agua	Uds de pH
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	6,30
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	6,36
PC-073009703SS	El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	6,37
CA0728005	pozo 1 Los Abades	070.057	ALTO GUADALENTÍN	6,4
CA07000014	SAT Los Guiraos 685	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	6,43
C-073110006	El Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	9,53

En lo que respecta a la **Conductividad eléctrica** “in situ”; 73 de los 152 puntos realizados superan los 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , representando un 48% 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 7,8°C, siendo estos puntos de la subred de operativa SORDIP el correspondiente al Corral Rubio (070.001); y de la subred de operativa SORI correspondientes al Sinclinal de la Higuera (070.002) y la masa de agua Tobarra – Tedera Pinilla (070.005).
- Entre 7,8 a 11,6°C, siendo estos puntos básicamente de la red de vigilancia correspondientes a la masa de aguas Puentes (070.046), Fuente Segura-Fuensanta (070.018) y de la subred de operativa el punto dentro de la masa de agua Bajo Quípar (070.033).

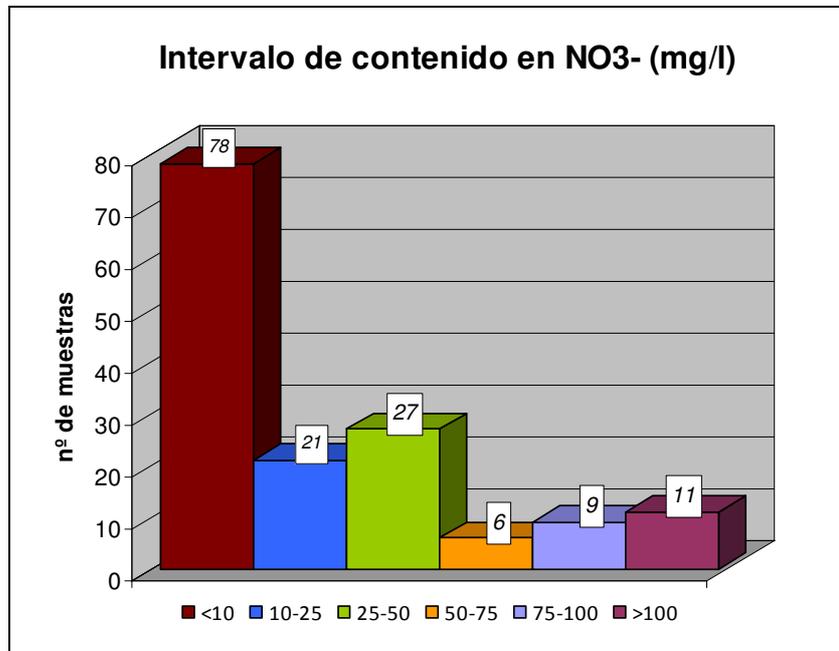
- Los puntos intermedios son los correspondientes a la franja entre 11 °C y 30,2 °C (donde están la mayoría).
- Los puntos con temperatura superior a 30,2 °C se muestran en la tabla siguiente. En ella, aparece el sondeo CA0722006 Balneario de Archena (Archena) donde se registra la temperatura más alta de 48,6 °C.

RED DE OPERATIVA		Código	Masa de agua	Temperatura (°C)
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	30,5
CA0728003	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTÍN	31,1
CA0731010	Aguadul	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	36,1
CA0731016	Pozo Villalba I	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	38,1
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	39,3
CA0741001	Baños de Fortuna	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	39,8
CA0732003	Pozo Manoli (Urb.Camposol)	070.058	MAZARRÓN	43,9
RED DE VIGILANCIA		Código	Masa de agua	Temperatura (°C)
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	30,9
CA0728005	Pozo 1 Los Abades	070.057	ALTO GUADALENTÍN	31,2
CA0708004	La Mulata "Paraje el macaneo"	070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	32,5
CA07000014	SAT Los Guiraos 685	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	32,5
CA0731017	Los Aguas	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	35,6
CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	070.023	JUMILLA-YECLA	36,8
CA0722001	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	37,6
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	39,2
CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	43,2
CA0722006	Balneario de Archena	070.040	SIERRA ESPUÑA	48,6

- 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.

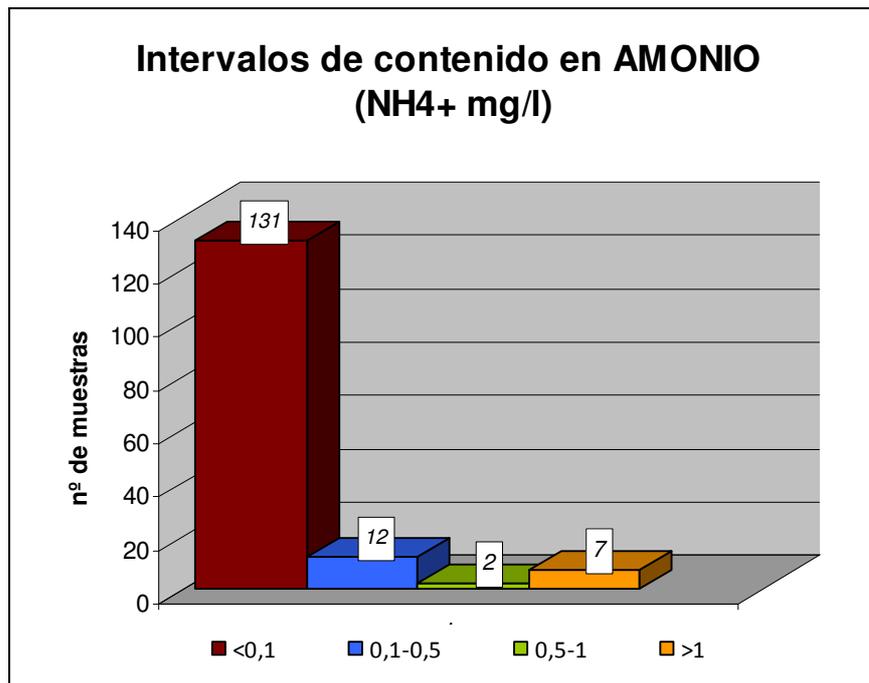


Como puede observarse en el gráfico, hay 26 muestras que superan los 50 mg/l de Nitratos, valor que no debe superarse para cumplir con las normas de calidad que establece la Directiva 2006/118/CEE, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro. Esta directiva es transpuesta a la legislación española a través del Real Decreto 1514/2009.

De estos 26 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 Cabejo (Red Operativa SORDIP)
- CA0730001 Pozo Contreras (Red de Vigilancia)
- CA07000010 Cobatillas (Red de Vigilancia)



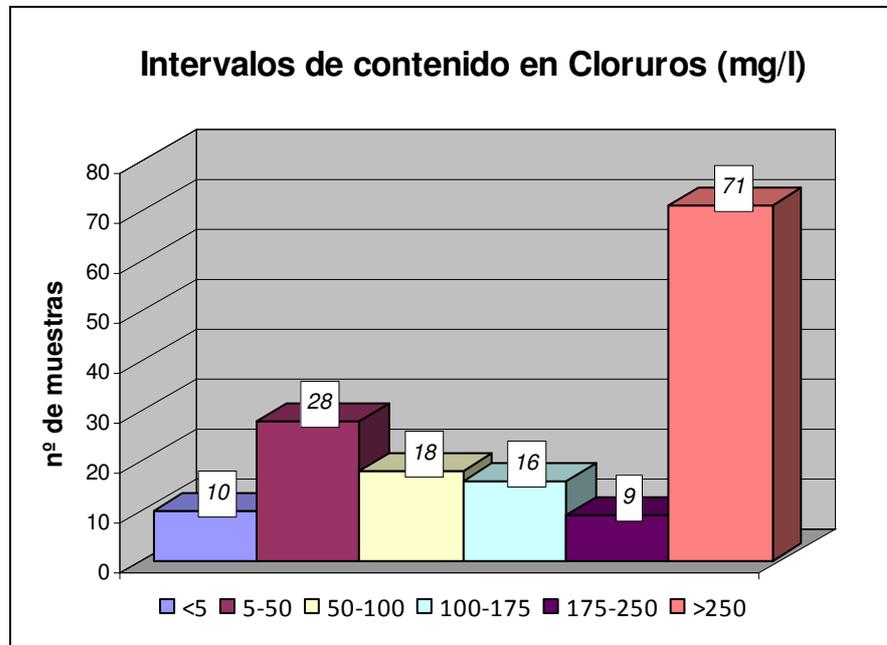
En el caso del **Amonio**, se detectan un nº de 9 muestras que supera los 0,5 mg/l que establece el Real Decreto 140/2003.

Total de puntos con presencia de amonio				
PUNTO/RED	NOMBRE	COD:MASA	NOMBRE DE LA MASA	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L NH <sub>4</sub>
<b>Límite R.D. 140/2003 en mg/l</b>				<b>0,5mg/l</b>
C-073110007/Vigilancia	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	0,75
C-073110009/Vigilancia	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	12,64
CA07000004/Operativa SORDIP	Pozo Candelaria	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	1,00
CA0711004/Vigilancia	FUENTE SECA	070.030	QUIBAS	1,74
CA0722006/Vigilancia	Balneario de Archena	070.040	SIERRA ESPUÑA	4,28
CA0731010/Operativa SORDIP	Aguadul	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	2,38
CA0732003/Operativa SORDIP	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	070.058	MAZARRÓN	7,73
PC-073311901/Vigilancia	Águilas-Cala Reona	070.061	AGUILAS	7,34
RP-3/Operativa SORDIP	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	3,74

Las concentraciones de Amonio > 5 mg/l se detectan en la masas de Campo de Cartagena (070.052).

### 6.3. SALES

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



Como puede observarse en el gráfico hay 70 muestras que superan los 250 mg/l de Cloruros que establece el Real Decreto 140/2003.

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

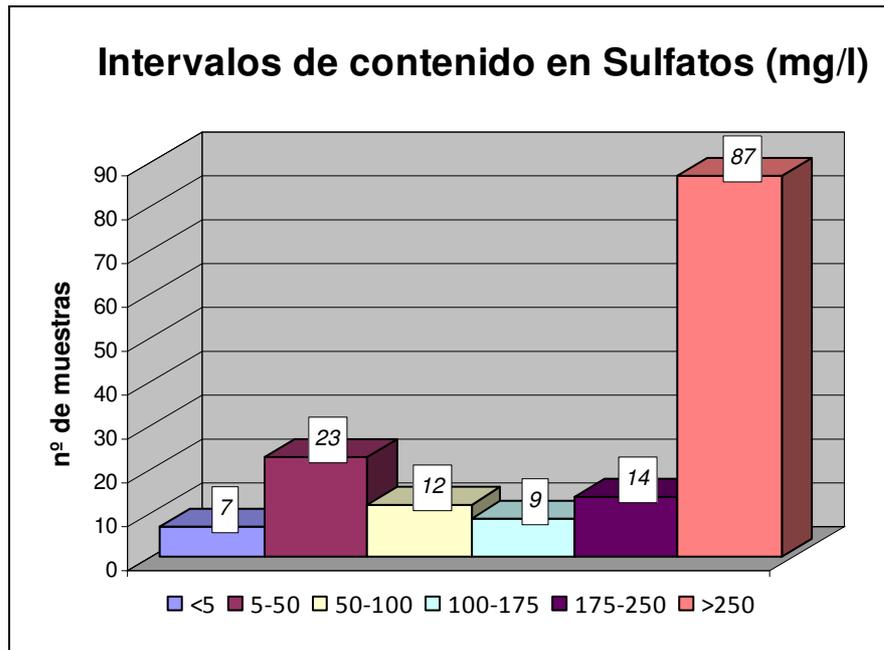
Total de puntos con presencia de > de 1000 mg/l de Cloruros				
Límite R.D. 140/2003 en mg/l				250mg/l
C-073110007	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1022,9
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	1166,7
CA0732003	Pozo Manoli (Urb.Camposol)	070.058	MAZARRÓN	1182,6
C-073110009	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1253,0
CA0731010	Aguadul	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1274,9
CA0709001	Pozo Chopo	070.025	ASCOY-SOPALMO	1281,6
CA0731004	Dehesa de Campoamor	070.053	CABO ROIG	1317,2
CA07000032S	Los Blases	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1334,3
CA07NI-28	SAT LOS VERAS	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1407,0

Total de puntos con presencia de > de 1000 mg/l de Cloruros				
Límite R.D. 140/2003 en mg/l				250mg/l
CA07NI-40	Los Cánovas	070.052	CAMPO CARTAGENA	1421,0
CA07000008	La Fuentecica	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	1443,5
PC-073009703SS	El Paretón (Totana)	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1478,8
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1534,0
C-073110002	Casa Los Palacios	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1581,2
CA0722006	Balneario de Archena	070.040	SIERRA ESPUÑA	1591,0
PC-073009703SS	El Paretón (Totana)	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1601,4
CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	070.061	AGUILAS	1632,9
CA0741001	Baños de Fortuna	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	1728,3
CA07000023	Pozo Rafaela	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	1888,5
CA0724010	Almoradi 2	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	1944,7
CA0731002	Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	2277,1
CA0711001S	Pozo A2 "El Puntal"	070.029	QUIBAS	3628,0

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)
- Terciario de Torrevieja (070.042)
- Baños de Fortuna (070.028)
- Aguilas (070.061)
- Bajo de Guadalentín (070.050)
- Cuaternario de Fortuna (070.035)
- Corral Rubio (070.001)
- Cabo Roig (070.053)
- Ascoy-Sopalmo (070.025)
- Mazarrón (070.058)
- Alto de Guadalentín (070.057)

A continuación se encuentra la tabla de los Sulfatos, donde se aprecian unos 87 puntos con una concentración superior a 250 mg/l Sulfatos, que es el máximo que establece el Real Decreto 140/2003.



Las masas de agua subterránea con mayores concentraciones de Sulfatos > 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 en mg/l				250mg/l
CA0725001	C.R. de CAMPIX	070.048	SANTA YECHAR	1511,4
CA0731002	Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1512,5
PC-073009703SS	El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	1520,8
CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	1549,7
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1572,4
CA07000016	SAT Primaflor	070.061	AGUILAS	1580,8
CA07000001	Pozo El Consejero	070.046	PUNTES	1607,0
CA07NI-40	Los Cánovas	070.052	CAMPO CARTAGENA	1689,9
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	1797,3
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	1842,3
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	1879,2
PC-073009703SS	El Paretón (Totana)	070.050	BAJO GUADALENTÍN	2079,3
CA07NI-28	SAT Los Veras	070.050	BAJO GUADALENTÍN	2215,0
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	2229,1
CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	2251,9
CA0730001	Pozo Contreras	070.050	BAJO GUADALENTÍN	2293,3

Total de puntos con presencia de > de 1500 mg/l de Sulfatos				
Límite R.D. 140/2003 en mg/l				250mg/l
CA0724006	TANA, S.A	070.051	CRESTA DEL GALLO	2310,5
CA0724010	Almoradi 2	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	2511,4
CA0731018	EL BEAL (Pozo Barbacoa 2)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	2899,9
CA07000008	La Fuentecica	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	3039,4
CA0732003	Pozo Manoli (Urb.Camposol)	070.058	MAZARRÓN	3668,6

Las masas con más concentración por orden, son:

- Mazarrón (070.058)
- Cuaternario de Fortuna (070.035)
- Vegas Media y Baja del Segura (070.036)
- Cresta del Gallo (070.051)
- Bajo Guadalentín (070.050)
- Cuchillos-Cabras (070.011)
- Alto Guadalentín (070.057)
- Corral Rubio (070.001)
- Enmedio – Cabeza de Jara (070.059)
- Puentes (070.061)
- Campo de Cartagena (070.052)
- Águilas (070.061)
- Triásico de Carrascoy (070.055)
- 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 de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSÉNICO (mg/L As)
<b>Límite R.D. 140/2003</b>					<b>0,010mg/l</b>
CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	70,058	MAZARRÓN	15/03/2012	0.010
CA0731010	Agadul	70,052	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	0.012
CA07000052	Casas del Espíritu Santo	70,026	EL CANTAL-VIDA PI	25/06/2012	0.013
C-073110007	Los López	70,052	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	0.023
CA0722001	Baños de Mula	70,040	SIERRA ESPUÑA	12/06/2012	0.023

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSÉNICO (mg/L As)
CA0729003	SAT Buenavista	70,055	TRIASICO DE CARRASCOY	24/05/2012	0,023
CA0731018	EL BEAL (Pozo Barbacoa 2)	70,052	CAMPO DE CARTAGENA	04/07/2012	0,026
CA0728003	Pozo Cortijos	70,057	ALTO GUADALENTÍN	14/03/2012	0,062

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	HIERRO (mg/L )
<b>Límite R.D. 140/2003</b>					<b>0,20mg/l</b>
CA0721006	Pozo del mensajero alimentación SL	070.039	BULLAS	28/06/2012	0,222
CA07000023	Pozo Rafaela	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	22/03/2012	0,258
CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	070.049	ALEDO	24/05/2012	0,307
CA0731014	Sociedad Pozo del Tío Enrique	070.054	TRIASICO DE LOS VICTORIA	12/06/2012	0,332
CA0711004	FUENTE SECA	070.030	QUIBAS	25/06/2012	0,336
CA0731015	Pozo del río nº3	070.053	CABO ROIG	04/07/2012	0,400
CA0725001	C.R. de CAMPIX	070.048	SANTA YECHAR	24/05/2012	0,420
CA0731010	Aguadul	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	0,533
C-073110006	El Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	0,590
CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	070.058	MAZARRON	15/03/2012	0,870
CA07000004	Pozo Candelaria	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/02/2012	0,960
CA0728003	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	14/03/2012	0,970
CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	070.023	JUMILLA-YECLA	27/06/2012	1,134
C-073110002	Casa Los Palacios	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	1,560
CA0731018	EL BEAL (Pozo Barbacoa 2)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	04/07/2012	2,350
PC-073311901	Águilas-Cala Reona	070.061	AGUILAS	03/07/2012	2,420
CA0704004	Toboso-picazo	070.010	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	14/06/2012	2,670
CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIASICO DE CARRASCOY	24/05/2012	2,850
C-073110007	Los López	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	3,160
CA0724009S	CAMPANETA 3	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	09/05/2012	3,890
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTIN	08/05/2012	6,250
C-073110009	La Capellanía	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	6,700
CA0724010	Almoradi 2	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	8,350

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	MANGANESO (mg/L)
<b>Límite R.D. 140/2003</b>					<b>0,05 mg/l</b>
CA0711004	FUENTE SECA	070.030	QUIBAS	25/06/2012	0,051
CA0724009S	CAMPANETA 3	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	09/05/2012	0,056
PC-073311901	Águilas-Cala Reona	070.061	AGUILAS	03/07/2012	0,072
C-073110002	Casa Los Palacios	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	03/07/2012	0,082
CA0722001	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	12/06/2012	0,085
CA0704004	Toboso-picazo	070.010	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	14/06/2012	0,094
RP-3	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	0,123
CA0724010	Almoradi 2	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	0,300
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	08/05/2012	0,300
CA0728002S	Pozo Jerez	070.057	ALTO GUADALENTÍN	14/03/2012	0,350
RP-1	Vertedero El Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	02/07/2012	0,360
CA07000004	Pozo Candelaria	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22/02/2012	0,510
CA0721006	Pozo del mensajero alimentación SL	070.039	BULLAS	28/06/2012	0,601
CA0728005	POZO 1 "LOS ABADES	070.057	ALTO GUADALENTÍN	02/07/2012	0,980
PC-073009703SS	El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	15/03/2012	1,080
PC-073009703SS	El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	24/05/2012	1,290
CA0731018	Barbacoa 2	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	04/07/2012	1,890
CA0728003	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTÍN	14/03/2012	3,080

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	NIQUEL (mg/L)
<b>Límite R.D. 140/2003</b>					<b>0,020 mg/l</b>
CA0724008	Sondeo nº 10	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	0,022
RP-1	REF 1944 Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	02/07/2012	0,035
CA0721006	Pozo del mensajero alimentación SL	070.039	BULLAS	28/06/2012	0,045
Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	SELENIO (mg/L)
<b>Límite R.D. 140/2003</b>					<b>0,010 mg/l</b>
CA07NI-37	Pozo los Martinez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	02/07/2012	0,013
CA07NI-28	SAT LOS VERAS	070.050	BAJO GUADALENTÍN	14/03/2012	0,017
CA07NI-57	SAT LA CASILLA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	14/03/2012	0,018
CA0731002	Barranquillo	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	22/03/2012	0,020
PC-073009703SS	El Paretón	070.050	BAJO GUADALENTÍN	24/05/2012	0,043
CA07000008	La Fuentecica	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	16/03/2012	0,045

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

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BARIO (mg/L)
<b>Valor límite de norma holandesa</b>					<b>0,050mg/l</b>
CA0722006	Balneario de Archena	070.040	SIERRA ESPUÑA	04/07/2012	0,054
CA0741003	TORRE DEL RICO	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	26/06/2012	0,055
CA07000047	Abast. Velez Rubio -Pozo la Alfesta	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	24/05/2012	0,057
CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	070.038	ALTO QUÍPAR	10/05/2012	0,059
CA07000023	Pozo Rafaela	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	22/03/2012	0,059
AB070033	Pozo Pinilla	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	15/06/2012	0,061
AB070001	Abastecimiento a Corral Rubio	070.001	CORRAL RUBIO	08/02/2012	0,065
CA07000025S	Pozo "Finca del Cura"	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	09/05/2012	0,075
CA0715001	Manantial de la Carrasca (La Copa de Bullas)	070.039	BULLAS	28/06/2012	0,101

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ZINC (mg/L )
<b>Valor límite de norma holandesa</b>					<b>0,065mg/l</b>
CA07000052	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	10/11/2011	0,086
CA0705004	Pozo las Cabezuelas	070.023	JUMILLA-YECLA	17/11/2011	0,133
CA0724008	Sondeo nº 10	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20/03/2012	0,069

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

Punto de Control	Nombre del punto	Código de la Masa	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	COBRE (mg/L )
<b>Valor límite de norma holandesa</b>					<b>0,015mg/l</b>
RP1	Vertedero El Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	02/07/2012	0,088
CA07000026	Ership (Escombreras)	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	0,049
CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIASICO DE CARRASCOY	24/05/2012	0,043
RP-3	Vertedero El Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	22/03/2012	0,016

El **mercurio**, en todos los puntos de control, cumple la normativa del Real Decreto 140/2003, 1 µgr/L. Según normativa holandesa el límite es 0,0003 mg/l (0,30 µgr/L), en este caso nos encontramos con el punto CA0732002 Pozo Los Llanos.

## 6.5. PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS

Se ha detectado presencia de Terbutilacina con una concentración de 0,036 µg/L, si bien el límite del Real Decreto 140/2003, es de 0,1 µg/L. El punto mencionado es el CA07000026 “Ership – Escombreras”.

## 6.6. HIDROCARBUROS Y FENOLES

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

Se detecta la presencia de Nonilfenoles en dos puntos: CA0733001 y RP-3 con valores de 0,021 µg/L y 0,22 µg/L respectivamente.

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

Este parámetro se debe tener en cuenta en casos de valores altos reincidentes, por tanto se recomienda un seguimiento específico de los puntos de concentraciones > 0,3 µg/L. Si bien no puede considerarse un plaguicida, y no tiene, por el momento, norma específica. Se acepta un límite máximo de 2 µg/L para las aguas superficiales (RDto. 60/2011, de 21 de enero).

## 6.7. OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

Se detecta la presencia de Cloroformo en 1 muestra con concentraciones de 4,00 µgr/L. No obstante, cumple con el valor paramétrico fijado por el R. D. 140/2003, donde la concentración máxima admitida es 150 µgr/L.

En el caso de los Enteres de Ftalato, concretamente la sustancia Bis (2-etilhexil) ftalato (DEHP); se han encontrado concentraciones elevadas en 2 muestras: CA07000004 y CA0724006 con concentraciones de 0,052 µg/l y 0,101 µg/l, respectivamente. El primer resultado cumple con la norma del Real Decreto 140/2003, entre otros motivos, porque no debe ser considerado un plaguicida; pero la segunda, se encuentra al límite de lo permitido (con límite en 0,100 µg/l). Por ello, se recomienda realizar un seguimiento en las siguientes campañas.

Dentro de los compuestos organo-estannicos se encuentran trazas de "Tributilestaño" en 1 muestra de la masa de agua subterránea 070.030 "Sierra del Argallet", con una concentración de 0,092 µg/l (máximo límite de 0,1 µg/l, para plaguicidas).

## 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 todos los puntos se respetan, al menos, alguno de estos límites máximos, lo cual implica una DIT inferior a 0,1 mSv/año.

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

Y destacar, que en esta campaña, se han encontrado 9 puntos con valores de actividad alfa por encima del valor límite del Real Decreto 140/2003, sólo a modo de pre-alerta.

Principalmente cabe resaltar la de los puntos CAA excepción de CA0702004 los puntos con actividad alfa tienen un resultado superior del límite, por tanto se recomienda hacer un seguimiento para ver si es reincidente o una presencia ocasional.

Código.	Toponimia	Nombre MASA AGUA SUBTERRÁNEA	Actividad Alfa total (Bq/L)
<b>Alertas</b>			<b>0,1</b>
<b>Limites R.D. 140 / 2003</b>			<b>0,1</b>
CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	0,155
CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro en Pozocañada (Albacete)	BOQUERÓN	0,188
CA0723006	ALGUAZAS	VEGA ALTA DEL SEGURA	0,200
CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	0,222
CA0716004	Fuente las Balsillas	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	0,256
CA0734002	Fuente Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	0,306
CA0702004	SAT Santa Cecilia- Pozo las Eras (Abastecimiento a Bonete)	SINCLINAL DE LA HIGUERA	0,778
CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	<b>1,677</b>
CA0735005	Comunidad de Aguas de Santa María (Yecla)	CINGLA	<b>2,136</b>

## 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 26 puntos de control.** Esto supone un 17% 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)
  - ❖ Bajo Guadalentín (>200 mg/l)
  - ❖ Campo de Cartagena (>150 mg/l),
  - ❖ Cabo Roig (>150 mg/l),
  - ❖ Puentes (>150 mg/l),
  - ❖ Alto Guadalentín (>120 mg/l),
  - ❖ Cuchillos-Cabras (>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, en general, el aumento ha sido despreciable con respecto a las campañas anteriores.** En la siguiente tabla se muestra la evolución de nitratos par uno de los puntos más destacados.

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

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

- **Se detecta la presencia de cloruros por encima de los 250 mg/l en 71 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
- ❖ Campo de Cartagena (7 puntos),
- ❖ Vegas Media y Baja del Segura
- ❖ Terciario de Torrevieja,
- ❖ Baños de Fortuna,
- ❖ Águilas,
- ❖ Bajo Guadalentín (3 puntos),
- ❖ Cuaternario de Fortuna,
- ❖ Sierra de Cartagena,
- ❖ Cabo Roig,
- ❖ Ascoy-Sopalmo,
- ❖ Mazarrón,
- ❖ Alto Guadalentín,
- ❖ Sierra Espuña

Se deduce que el fenómeno de intrusión salina se localiza tanto en masas litorales (intrusión marina), 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).

- **Se detecta la presencia de sulfatos por encima de los 250 mg/l en 87 puntos de control.** Esto supone un 57% 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,
- ❖ Cuaternario de Fortuna,
- ❖ Vegas Media y Baja del Segura,
- ❖ Cresta del Gallo,
- ❖ Bajo Guadalentín (4 puntos),
- ❖ Cuchillos-Cabras,
- ❖ Alto Guadalentín (3 puntos),
- ❖ Enmedio – Cabeza de Jara,
- ❖ Sierra de Cartagena
- ❖ Puentes,
- ❖ Campo de Cartagena (3 puntos),
- ❖ Águilas,
- ❖ Triásico de Carrascoy,
- ❖ Santa Yechar

Especialmente sulfatadas, con una concentración de sulfatos por encima de los 3500 mg/l, es el sondeo de CA0732003 Pozo Manoli (Urb.Camposol) localizada 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, cobre, hierro, manganeso, selenio y níquel.**
  - En el caso del **arsénico**, se han detectado 8 puntos con una concentración superior a los 10 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003.

En el caso de la muestra tomada en el pozo Manoli (Urb.Camposol), en Mazarrón, el resultado está al límite de lo marcado según la Normativa vigente.

El valor máximo de concentración de arsénico (62 µg/l) corresponde al punto CA0728003 (Pozo Cortijos) en Lorca (Murcia), situado en la masa de agua Alto Guadalentín. En esta campaña, el valor de arsénico en este punto ha disminuido con respecto a la anterior campaña. A continuación se adjunta una tabla donde se observa la evolución del arsénico en este punto mencionado.

Código	Fecha de muestreo	Toponimia	M.A.Subt	Nombre MAS	Arsénico (µg/l)
CA0728003	19/05/2010	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	68
CA0728003	02/09/2010	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	63
CA0728003	15/02/2011	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	11
CA0728003	03/10/2011	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	62
CA0728003	14/03/2012	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTIN	62

El arsénico puede ser un componente activo de algunos pesticidas.

Respecto al otro punto (CA0731018 “El Beal”) situado dentro de la masa de agua del Campo de Cartagena, se observan valores muy superiores al límite establecido por la normativa vigente, pero su constancia nos podría también atribuirlo a causas hipogénicas (mantos béticos del zócalo del Campo de Cartagena).

- 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 un punto (RP-3) que incumple.

- En el caso del **hierro**, se han detectado 23 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:

- ❖ Vega Media y Baja del Segura,
- ❖ Campo de Cartagena
- ❖ Alto Guadalentín

Los puntos más significativos son: Campaneta 3 (3,89 mg/l), Pozo Jerez (6,25 mg/l), La Capellanía (6,7 mg/l) y Almoradi 2 con una concentración de 8,35 mg/L (42 veces el valor establecido por RD 140/2003)

- En el caso del **manganeso**, encontramos 18 puntos con una concentración superior a los 50 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003.

De estos 18 puntos, sólo en 1 (CA0728003) la concentración de manganeso se encuentra por encima de los 2000 µg/l, lo que multiplica por 40 el valor establecido por la normativa para aguas potables. A continuación se adjunta una tabla donde se observa la concentración de manganeso detectada en 3 puntos con una concentración > a 1000 mg/l:

Tabla 3 Total puntos con presencia de manganeso > 1000 µg/l				
Límite R.D. 140/2003 (mg/l)				0,05 mg/l
PUNTO	M.A.Subt	Nombre Masa Agua Subt.	TÉRMINO MUNICIPAL	Mn (mg/l)
PC-073009703SS	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	1,080
PC-073009703SS	070.050	BAJO GUADALENTÍN	Totana	1,290
CA0731018	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Cartagena	1,890

- En el caso del **selenio**, 6 puntos superan los 10 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003, con unas concentraciones que oscilan entre los 13-45 µg/l.
  - En el caso del **níquel**, 3 puntos superan los 20 µg/l, valor límite que marca el RD 140/2003, con unas concentraciones que oscilan entre los 22-45 µg/l.
- Asimismo, otros parámetros no regulados por el R.D. 140/2003, superan en algún caso el valor objetivo que marca la norma holandesa para aguas subterráneas, este sería el caso del bario y el zinc.

- En el caso del **bario** 9 puntos superan el valor de 0,050 mg/l de la norma holandesa, pero en ningún caso se supera el valor de intervención.
- En el caso del **zinc**, hay 3 puntos, dos de ellos de la campaña de vigilancia (CA07000052 y CA0705004) y un tercero de la campaña operativa (CA0724008), que superan el valor de 0,065 mg/l de la norma holandesa, pero en ningún caso se supera el valor de intervención.
- En el caso del **mercurio**, durante esta campaña no se ha detectado ningún punto con una concentración por encima de 1µg/l, valor paramétrico establecido en el R.D. 140/2003.

En cambio, según la Normativa Holandesa el límite es 0,0003 mg/l (0,30 µgr/L); en este caso nos encontramos con el punto CA0732002 Pozo Los Llanos, que controla la masa de agua de Mazarrón.

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

Como excepción, se ha detectado trazas de **Terbutilazina**, con una concentración de 0,036 µg/l, en el agua del Pozo CA07000026 Ership- Escombreras. La terbutilazina es un herbicida utilizado en la agricultura, **pero por debajo del límite 0,1 µg/l**, para componentes activos de plaguicidas (Anexo I del RDTO. 1514/2009 de 2 de octubre).

- **Los compuestos derivados del petróleo se encuentran por debajo del límite de detección.**
- **Se detecta la presencia de 4-n-nonilfenol en 2 puntos de control, con concentraciones de 0,21 µg/l y 0,22 µg/l (si bien no se considera un plaguicida).** Aunque se aceptan límites entre 0,3 a 2 µg/l para las aguas superficiales (RDto. 60/2011, de 21 de enero).

Se detecta la presencia de Nonilfenoles en dos puntos: CA0733001 y RP-3 con valores de 210 ng/l y 220 ng/l respectivamente.

- **No se detecta la presencia de tetracloroetano ni tricloroetano en ningún punto.**

**Dentro de los ftalatos o ésteres de ftalato**, compuestos químicos utilizados como plastificadores, se detecta la presencia de di(2-etilhexil) ftalato (DEHP) en 2 puntos de control (CA07000004 y CA0724006), en concentraciones de 52 y 101 ng/l respectivamente.

El primer resultado cumple con la norma del Real Decreto 140/2003, entre otros motivos, porque no debe ser considerado un plaguicida; pero la segunda, se encuentra al límite de lo permitido (con límite en 100 ng/l). Por otra parte, se acepta un límite máximo de 1300 ng/l para las aguas superficiales (RDto. 60/2011, de 21 de enero). De todas maneras, se recomienda realizar un seguimiento en futuras campañas.

Dentro de los compuestos organo-estannicos se encuentran trazas de "Tributilestaño" en 1 muestra de la masa de agua subterránea 070.030 con una concentración de 92ng/l (máximo límite de 100 ng/l, para plaguicidas).

- **Dentro de los compuestos del butilestaño, bajo la consideración de componentes activos de plaguicidas (límite en 100 ng/l), se detecta trazas de 92 ng/l de tributilestaño** en el sondeo CA0742001 dentro de la masa de agua subterránea 070.030.

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

- **Se detecta la presencia de Cloroformo** en 1 punto en concentraciones de 4000 ng/l cuando, cuando el límite del R.D. 140/2003 es de 150000 ng/l.

En 9 puntos de control se han encontrado **actividad alfa** por encima del valor límite; 2 de ellos de un modo significativo (CA0722006 y CA0735005). Las masas afectadas son: Boquerón, Tobarra-Tedera-Pinilla, Sinclinal de la Higuera, Cuchillos-Cabras, Bajo Quípar, Vega Alta del Segura, y especialmente Sierra Espuña, y Cingla

- En el resto de análisis de radioactividad, actividad beta, beta resto y tritio los índices de **radiactividad** se encuentran por debajo de los límites máximos establecidos por el RD 140/2003.
- Las primeras hipótesis sobre la causa de existencia de valores significativos en Actividad Alfa, actualmente tienden a consideraciones de tipo natural, seguramente por un incremento del fondo sísmico geológico de la cuenca.

Murcia, a 18 de Septiembre de 2012