



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

COMISARÍA
DE AGUAS

**TRABAJOS DE CAMPO DE TOMA DE MUESTRAS
Y ANÁLISIS DE LA RED INTEGRADA DE CONTROL DE CALIDAD
DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL SEGURA (RICCASS)
EXPEDIENTE 03.0005.14.028**

MEMORIA TÉCNICA FINAL

**VALORACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO DE LAS
AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA CUENCA DEL SEGURA**

(PERIODO AÑOS HIDROLÓGICOS 2015- 2017)



MAYO 2017

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CUENCA	4
3. REDES DE CONTROL	5
3.1. INTRODUCCIÓN	5
3.2. RED DE CONTROL ACTUAL Y PROGRAMA DE CONTROL	7
4. MUESTREOS REALIZADOS	16
4.1. CAMPAÑAS DE MUESTREO	16
4.2. PARÁMETROS ANALIZADOS EN GENERAL	16
4.2.1 Parámetros de la Red Principal (RPRIN)	17
4.2.2 Parámetros de la Subred de Nitratos (NITRANET).....	19
4.2.3 Parámetros de la Subred de abastecimiento o “pre-potables (RABAS).....	20
4.2.4 Parámetros complementarios “entre-redes”	21
4.3. METODOLOGÍA DE MUESTREO.....	25
4.3.1 Identificación, comprobación y verificación de los puntos de medida	26
Planificación de las campañas	26
4.3.2 Toma de datos “in situ”, material utilizado y calibración de los equipos	27
4.3.3 Envasado, conservación y transporte de las muestras	28
4.3.4 Documentación remitida	30
5. CRITERIOS DE ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	33
5.1. CARACTERIZACIÓN QUÍMICA: BUEN Y MAL ESTADO QUÍMICO	33
5.2. BUENA Y DEFICIENTE “CALIDAD QUÍMICA”	35
6. ANÁLISIS DE RESULTADOS PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS 63 MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	37
7. CONCLUSIONES FINALES DEL ESTUDIO	45
ANEXO I. PUNTOS DE CONTROL	53
ANEXO II. MODIFICACIONES-INCIDENCIAS RED DE CONTROL	60
ANEXO III. RESULTADOS ANALÍTICOS	65

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se realiza una evaluación del estado químico de las aguas subterráneas de la Demarcación Hidrográfica del Segura (CHS), en base a los resultados analíticos obtenidos de la explotación de la Red Integrada de Control de Calidad de las Aguas Subterráneas del Segura (RICCASS) durante el segundo semestre de 2015, el segundo semestre de 2016 y el primer semestre de 2017, con un periodo sin toma de muestras durante el primer semestre de 2016.

La legislación vigente en materia de aguas, tanto europea como española, plantea la necesidad de conseguir unos objetivos medioambientales para los distintos tipos de masas de agua. Para las masas de aguas subterráneas, son:

- Aplicar medidas para evitar o limitar la entrada de contaminantes a las aguas subterráneas y evitar el deterioro del estado de todas las masas de agua subterránea.
- Proteger, mejorar y regenerar las masas de agua subterránea, y garantizar un equilibrio entre extracción y alimentación, con el objeto de alcanzar un buen estado.
- Aplicar medidas para invertir toda tendencia significativa al aumento de la concentración de cualquier contaminante debida a las repercusiones de la actividad humana.

Dentro del proceso para la consecución de los objetivos medioambientales, y tras haberse ya realizado una caracterización inicial de las masas de agua subterránea, en la Demarcación Hidrográfica del Segura, es preciso seguir manteniendo una red de control de calidad con el objetivo de vigilar el estado químico de cada una de las masas de aguas subterráneas. En concreto, entre las obligaciones que establece la **Directiva 2000/60/CE** (Directiva Marco de Agua, en adelante DMA), en relación con la calidad de las aguas subterráneas, se encuentran las siguientes:

1. Llevar a cabo un programa de seguimiento llamado: "Control de Vigilancia " en todas las masas de agua.
2. Realizar una caracterización adicional y un programa de seguimiento llamado: "Control Operativo", sobre las masas de agua en riesgo químico.
3. Control de las denominadas Zonas Protegidas (definidas en el Anexo IV de la Directiva 2000/60/CE), que además de cumplir con los objetivos medioambientales generales antes expuestos, se debe cumplir con otros objetivos medioambientales adicionales definidos bajo la legislación concreta que se aplica a cada tipo de Zona

Protegida. En ellas, se deben establecer redes de control específicas según su tipología. Para las aguas subterráneas de la Demarcación Hidrográfica del Segura hay dos casos :

- Masas de agua utilizadas para la captación de agua destinada a consumo humano.
- Masas de agua declaradas vulnerables siguiendo los criterios de la Directiva 91/676/CEE y su transposición.

Posteriormente, como desarrollo de la DMA en lo referente a las aguas subterráneas, se aprobó la **Directiva 2006/118/CE**, siendo transpuesta a la legislación española a través del **Real Decreto 1514/2009**, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.

Este Real decreto y el de modificación de su Anexo II (por el R.D. 1075/2015, de 27 de noviembre), establece un estándar de norma de calidad en aguas subterráneas para los nitratos y los plaguicidas, indicando en su artículo 3 los siguientes criterios para la evaluación y clasificación como bueno del estado químico de las aguas subterráneas:

- La concentración de nitratos no supere 50 mg/l y la de plaguicidas, de sus metabolitos y de los productos de reacción no supere 0,1µg/l (referido a cada sustancia) y 0,5 µg/L (referido a la suma de todos los plaguicidas).
- La concentración de cualquier otro contaminante se establecerá en función de los valores umbral que deben fijar los estados miembros, siguiendo los criterios establecidos en dicha Directiva.

No obstante, para el resto de los parámetros, debido actualmente a una laguna en la legislación, para una primera caracterización del estado químico general de las masas de agua subterránea, se toma como referencia los valores que establece el **RD 140/2003 de aguas de consumo humano**, destacando que estos valores límites se aplican sólo según el criterio más conservador para “aguas pre-potables”

Y por otra parte, para aquellas masas donde se haya constatado la evidencia de la presencia y tendencia al aumento de la concentración de algún parámetro contaminante, con riesgo de no alcanzar un buen estado químico, se determinaran unos valores umbral tal como establece la DMA, y de su transposición, según el Anexo II del **Real Decreto 1514/2009 y su modificación por Real Decreto 1075/2015, de 27 de noviembre**.

Sobre la base de los criterios establecidos en dichos Reales Decretos por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro

(nitratos y plaguicidas) **se genera el presente informe de evaluación del estado químico de las masas de agua subterráneas.**

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CUENCA

La cuenca del Segura está situada en el Sureste de la Península, ocupa una superficie de 18.606 km², extendiéndose por las provincias de Murcia (11.126 km²), Albacete (4.765 km²), Alicante (1.082 km²), Almería (907 km²), Jaén (646 km²) y Granada (80 km²).

Topográficamente la demarcación del Segura es un territorio de una gran variedad orográfica, distinguiendo las zonas de cabecera con montañas con cotas máximas por encima de los 2.000 m y las zonas cercanas a la costa con extensas llanuras.

Los principales relieves de la zona son: la Sierra de Segura, que separa las cuencas del Segura y del Guadalquivir, con el pico de las Banderillas (1.982 m); la Sierra de las Cabras, con el pico de Las Cabras (2.081 m); la Sierra de Taibilla, con el pico de Los Odres (1.887 m); la Sierra de Alcaraz, que separa las cuencas del Júcar y del Segura, con el pico del Padrastró (1.502 m); el Calar del Mundo, con el pico de Argel (1.692 m); la Sierra de Orce, con el Pico del Enjambre (1.778 m) y la Sierra de María, con el Cerro Poyo (2.045 m) que separa las cuencas del Segura y del Guadalquivir; y la Sierra de las Estancias, con el Cerro de las Jaras (1.292 m), que separa la cuenca del Segura de las Cuencas Mediterráneas del Sur.

De los 18.606 km² de la cuenca, 14.936 km² pertenecen a la del río Segura, lo que supone el 80% de la superficie; 1.103 km² pertenecen a las cuencas cerradas situadas entre las del Júcar y Segura, y el resto corresponde a pequeños ríos de régimen típicamente mediterráneo, con caudal medio escaso, muy irregulares y con grandes estiajes y crecidas, entre los que destacan: el Río Nacimiento y Río Seco (Alicante); Rambla del Albuñón, al Mar Menor; Rambla de Benipila (Cartagena), y Rambla de Las Moreras (Mazarrón).

La zona interior de la cuenca (cabeceras de los ríos Segura, Mundo, Quipar y Guadalentín) tiene un clima continental, con temperaturas medias anuales de 10 a 12°C y grandes oscilaciones: la precipitación en esta zona varía entre 400 y 1.000 mm, con una distribución más o menos homogénea y máximos relativos en primavera y otoño. La zona litoral tiene un clima caracterizado por temperaturas medias anuales de 17 a 18°C y precipitación entre 200 y 350 mm, con máximas en primavera y otoño, lo que origina un clima mediterráneo estepario.

En el contexto geológico, la demarcación del Segura se encuentra casi en su totalidad dentro del dominio geológico de las Cordilleras Béticas. Sólo en su parte norte se encuentran materiales de la cobertera tabular que ocultan los terrenos más antiguos del zócalo herciniano de la Meseta, los cuales constituyen, a su vez, la base del conjunto

Bético. Las Cordilleras Béticas corresponden al conjunto de la cadena montañosa generada por plegamiento alpino que se extiende a través de Andalucía, Murcia y Sur de Valencia.

Hidrogeológicamente, la complejidad orográfica da lugar a la existencia de numerosos acuíferos de mediana y pequeña extensión, con estructuras geológicas frecuentemente complejas que contribuyen apreciablemente al sostenimiento de los caudales naturales de los ríos.

En la cuenca del Segura se distinguen 2 grandes conjuntos de acuíferos, desde el punto de vista textural-geológico: acuíferos carbonatados y acuíferos detríticos, distribuidos sobre los 5 dominios tectoestructurales principales: Prebético de la Meseta, Prebético ss., Subbético, Bético y Depresiones post-orogénicas.

Los acuíferos principales se instalan en materiales cuya edad abarca desde el Triásico-Jurásico hasta el Plioceno-Cuaternario y cuya litología varía en un amplio abanico desde calizas y dolomías jurásico-cretácicas hasta gravas, arenas, limos, etc., de los aluviales pliocuaternarios pasando por areniscas y calcarenitas del Mioceno.

Según las zonas y en función de la compartimentación provocada por las discontinuidades estratigráficas o tectónicas, las unidades se comportan como acuíferos independientes o conectados hidráulicamente con los adyacentes, funcionando en régimen de acuíferos libres o de cautivos multicapa según las condiciones locales.

La recarga principal de los acuíferos se produce por infiltración del agua de lluvia, a través de los tramos de ríos conectados hidráulicamente con ellos o por excedentes de regadíos, como en el caso de las vegas del Segura. La descarga tiene lugar a través de ríos, manantiales y extracciones de bombeo que en ocasiones han producido situaciones acusadas de sobreexplotación en los acuíferos; tal es el caso del Valle del Guadalentín, Ascoy-Sopalmo, Jumilla-Villena, Sierra de Crevillente, Mazarrón y Águilas, entre otros.

Los principales usos del agua son los agrícolas, ganadería y el abastecimiento urbano.

3. REDES DE CONTROL

3.1. INTRODUCCIÓN

En los años 70, el IGME comenzó a establecer y gestionar las redes de control de aguas subterráneas de España, mediante campañas de observación sistemáticas y continuadas, tanto de piezometría como de calidad de las aguas, incluyendo como parte de ellas las aguas subterráneas de la cuenca del Segura.

Posteriormente, a partir del año 1995, este control se ha realizado conjuntamente con la antigua Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas, hoy Dirección

General del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a la vez que, junto con las Confederaciones Hidrográficas, se está procediendo a una revisión y ampliación de las redes existentes.

Con la entrada en vigor de la Directiva Marco (Directiva 2000/60/CE), y de la modificación de la Ley de Aguas de 1985, con Real Decreto Legislativo 1/2001, en su artículo 92 ter. Apdo. 2º, se establece que en cada Demarcación hidrográfica deben de establecerse programas de seguimiento del estado de las aguas, que permitan obtener una visión general, coherente y completa de cada una de las masas de agua que se definan. Estos programas de seguimiento empezaron a ser operativos oficialmente, a partir del 31 de diciembre de 2006, conforme al apartado 3º de la Disposición adicional undécima del citado Real Decreto Legislativo 1/2001.

Para cumplir con la citada obligación de establecer programas de seguimiento del estado de las aguas subterráneas, el anterior Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente llevó a cabo unos trabajos de adecuación de las primitivas redes oficiales de control para las distintas demarcaciones hidrográficas. Analizándose el estado de operatividad de las primitivas estaciones, y seleccionando nuevos emplazamientos para la ubicación de nuevos puntos de control, incluyendo sondeos de nueva ejecución.

Como consecuencia de la adecuación de esta incipiente red para el seguimiento del estado de las masas de agua subterránea, a nivel de distintas demarcaciones hidrográficas, se llevaron a cabo, desde finales de 2005 a finales de 2008, cuatro campañas de toma de muestra y análisis químicos de agua.

Posteriormente, se han llevado a cabo las campañas desde mediados de 2009 a mediados de 2013, resultando 8 campañas con las que se ha conseguido, en buena parte, muestrear todas las masas de agua subterráneas definidas, para lo cual, algunas actuaciones han consistido en la construcción y habilitación de nuevos pozos de control para una red oficial de calidad, proceso que está siempre en continua renovación.

Para el primer semestre de 2014 se llevaron a cabo unas actuaciones de emergencia, sobre la base de los trabajos realizados por el laboratorio de la Confederación Hidrográfica del Segura, con unos objetivos mucho más reducidos para una red de control básica de 45 estaciones (motivos presupuestarios); no obstante lo cual, también se han obtenido unos resultados muy relevantes en el control y seguimiento de algunos puntos críticos seleccionados de las anteriores campañas.

A partir del segundo semestre de 2014 se iniciaron los trabajos de una nueva contratación de asistencia técnica para la toma de muestras y análisis de la Red Integrada de Control de Calidad de Aguas Subterráneas del Segura (RICCASS), los cuales fueron suspendidos a finales de 2015 por falta de presupuesto.

En el segundo semestre de 2016 se reanudan los trabajos hasta el primer semestre de 2017, cuyos resultados han servido de base para elaborar el presente informe de evaluación del estado químico de las masas de agua subterráneas (incluyendo los datos de la Red de Vigilancia de finales de 2015).

3.2. RED DE CONTROL ACTUAL Y PROGRAMA DE CONTROL

Para el cumplimiento de la normativa vigente en lo que respecta al control de la calidad de las aguas subterráneas, el Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología, tiene establecida una serie de puntos de muestreo periódico asociados a redes de control de los diferentes programas de seguimiento, abarcando la totalidad de las 63 Masas de Agua Subterránea (MASUB) definidas en la cuenca del Segura.

La actual Red Integrada de Control de Calidad de Aguas Subterráneas del Segura (RICCASS) queda definida por un total de 178 “puntos de control” distribuidos entre las 63 MASUB, en dos redes y cuatro subredes:

- **Red Principal (RPRIN)** de control general de calidad de las aguas subterráneas, que consta, funcionalmente, de 120 puntos, subdividida en dos subredes:
 - **Subred de Vigilancia compartida (VIGNIT)**. Parten como preseleccionados unos 74 puntos, de periodo semestral.
 - **Subred Operativa (SOP)** sobre masas de agua subterráneas definidas como en riesgo químico. Integrada por 46 puntos, también de periodo semestral (alternando con la de vigilancia), sobre 22 MASUB. A su vez, se subdivide en dos grupos:
 - **Subred operativa SORDIP**, destinada al control de las masas declaradas en riesgo químico “difuso y/o puntual”, con 28 estaciones (para 13 o 14 MASUB).
 - **Subred operativa SORI**, para el control de las masas declaradas en riesgo por “intrusión”, con 18 estaciones (para 8 o 9 MASUB).
- **Red de Control de Zonas protegidas**, subdividida en dos subredes:
 - **Subred de Nitratos “neta” (NITRANET)**, sobre aquellas MASUB designadas como vulnerables a la contaminación por Nitratos de origen agrícola y ganadero (Decreto 109/1998, de 11 de junio). Integrada por 28 puntos, con periodo anual (fundamentalmente sobre 12 MASUB en riesgo “difuso y/o puntual”).
 - **Subred de Prepotables o Abastecimiento (RABAS)**, para zonas protegidas para consumo humano. Integrada por 30 puntos, también de periodo anual, y en alternancia a la Subred NITRANET; fundamentalmente sobre las 4 masas

declaradas de “Uso Urbano Significativo” del Plan de Cuenca actual vigente: “Boquerón”, “Cuchillos-Cabras”, “Cingla” y “Detrítico Chirivel-Maláguide”, más otras también destinadas para uso de abastecimiento urbano (menos significativo).

Respecto a este último punto, además del control de las 4 MASUB utilizadas para consumo humano significativo, se ha optado, como criterio de base para la configuración de esta **Subred para Abastecimiento (RABAS)** en la Demarcación Hidrográfica del Segura, incluir todas aquellas captaciones sobre las masas de agua subterránea que proporcionen un promedio anual de más de 100 m³ diarios (o dé suministro a poblaciones de más de 500 habitantes). Por lo que esta subred RABAS consta, en la actualidad, de unos 30 puntos en los aprovechamientos de núcleos urbanos con volúmenes mayores al valor citado.

Respecto al control de las zonas vulnerables la Comisaria de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Segura, hasta la fecha, ha controlado una Red específica de nitratos (RNIT), consistente en unos 58 puntos, pero que se centran sobre las 14 MASUB en riesgo “difuso y/o puntual” citadas, más otras 11 MASUB situadas en zonas declaradas vulnerables (que actualmente, en buena parte, ya son controladas por las redes VIGNIT, SORDIP y RABAS, al medirse el parámetro “nitrato” en todas éstas).

Es por ello por lo que, considerando las actuales exigencias presupuestarias, y que las subredes de vigilancia, operativa y prepotables, de anteriores campañas, ya incorporaban parámetros de nitratos, amonio y nitritos, ha sido necesario un reajuste como red integrada y conjugada, en la forma de que, al menos, 20 puntos de la antigua RNIT, se incorporen implícitamente a las otras subredes dejando los otros 28 como puntos “netos” de la **Subred de Nitratos**, y que se va a denominar como “**NITRANET**”, con una campaña anual.

De este modo, en referencia a la subred de control de vigilancia de campañas anteriores, se ha reajustado el número de estaciones sobre las masas de agua subterránea en riesgo químico, si bien, ampliándolas a las del resto sin riesgo; y en la forma de que, aquellas que eran tanto de la red de vigilancia como de la red operativa en las masas en riesgo químico, han quedado aquellas dentro de esta última (a efectos de optimizar costes). Por tanto, la nueva **Subred de Vigilancia es la “VIGNIT”**, con una campaña por año.

Respecto a la **Subred Operativa (SOP)**, se cumplen holgadamente la inclusión de los parámetros mínimos establecidos en la “Directiva Marco de las Aguas Subterráneas” o “DAS” (DIR-2006/118/CE, y su transposición.- *Rdto. 1514/2009, de 2 de octubre y el Rdto. 1075/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Anexo II del Rdto. 1514/2009*); la frecuencia de muestreo también será anual, pero alternando las tomas de muestras de agua, cada 6 meses, con las de la subred “VIGNIT”, como se ha comentado; aquella incluye puntos de ésta última sobre las masas de agua subterránea en riesgo químico. El marco de referencia para **las Normas de Calidad son las establecidas en el Anexo I del citado Rdto. 1514/2009, de 2 de octubre, así como los Valores Umbral para MASUB**

con riesgo químico, según el *APÉNDICE 5. del Contenido normativo del PHDHS-2015-2021 (Rdto. 1/2016, de 8 de Enero, por el que se aprueban los PPHH de las DD Hidrográficas).*

Por otra parte, para la subred de control de “agua prepotable” para abastecimiento (RABAS), se mantiene los mismos puntos (30), y comprenderá los mismos parámetros y valores de calidad mínima fundamentados en los requisitos de calidad de agua potable del Rdto. 140/2003, de 7 de febrero, más los Valores Umbral aplicados a las MASUB de Uso Urbano Significativo con riesgo difuso, sobre la base del citado APÉNDICE 5., del Contenido normativo del Plan de cuenca vigente.



Respecto a la red de control de zonas vulnerables a los nitratos (NITRANET), se tendrá en cuenta la Norma estándar de Calidad de concentración máxima del catión nitrato en 50 mg/l; además de las concentraciones relativas de amonio, nitrito, ortofosfatos y cloruros, a las MASUB que sean de aplicación, con los Valores Umbral asignados, o en su defecto, bajo la Norma del Rdto. 140/2003, de 7 de febrero.

En definitiva, para las subredes de control gestionadas por el Área de Calidad de Aguas de la CHS, para la campaña 2015-2017, se han preseleccionado un total de 178 puntos de control: 120 de RPRIN: de los que, 74 son para la subred de control de vigilancia compartida (VIGNIT) y 46 para la SOP; así como otros 30 puntos para la RABAS; y 28 netos para la red NITRANET.

Asimismo, durante el desarrollo de la campaña de muestreo también se han añadido y/o sustituido diversos puntos de control, de modo discrecional, bien a propuesta de Confederación o por imposibilidad de tomar la muestra.

En el ANEXO I de esta Memoria se adjunta una tabla-resumen con el listado de los puntos de control muestreados. Y en el ANEXO II se muestran las modificaciones e incidencias, acaecidas durante las diferentes campañas, por las que no se ha podido muestrear el punto indicado o bien nuevas propuestas de sustitución planteadas por la CHS.

A continuación se presenta:

-  tabla resumen de los puntos de control muestreados de cada una de las masas de agua subterránea, distribuidos para cada una de las subredes.
-  un mapa con la ubicación de los puntos que han integrado la Red de Calidad de las Aguas Subterráneas para esta campaña, así como el tipo de subred en la que se han incluido.

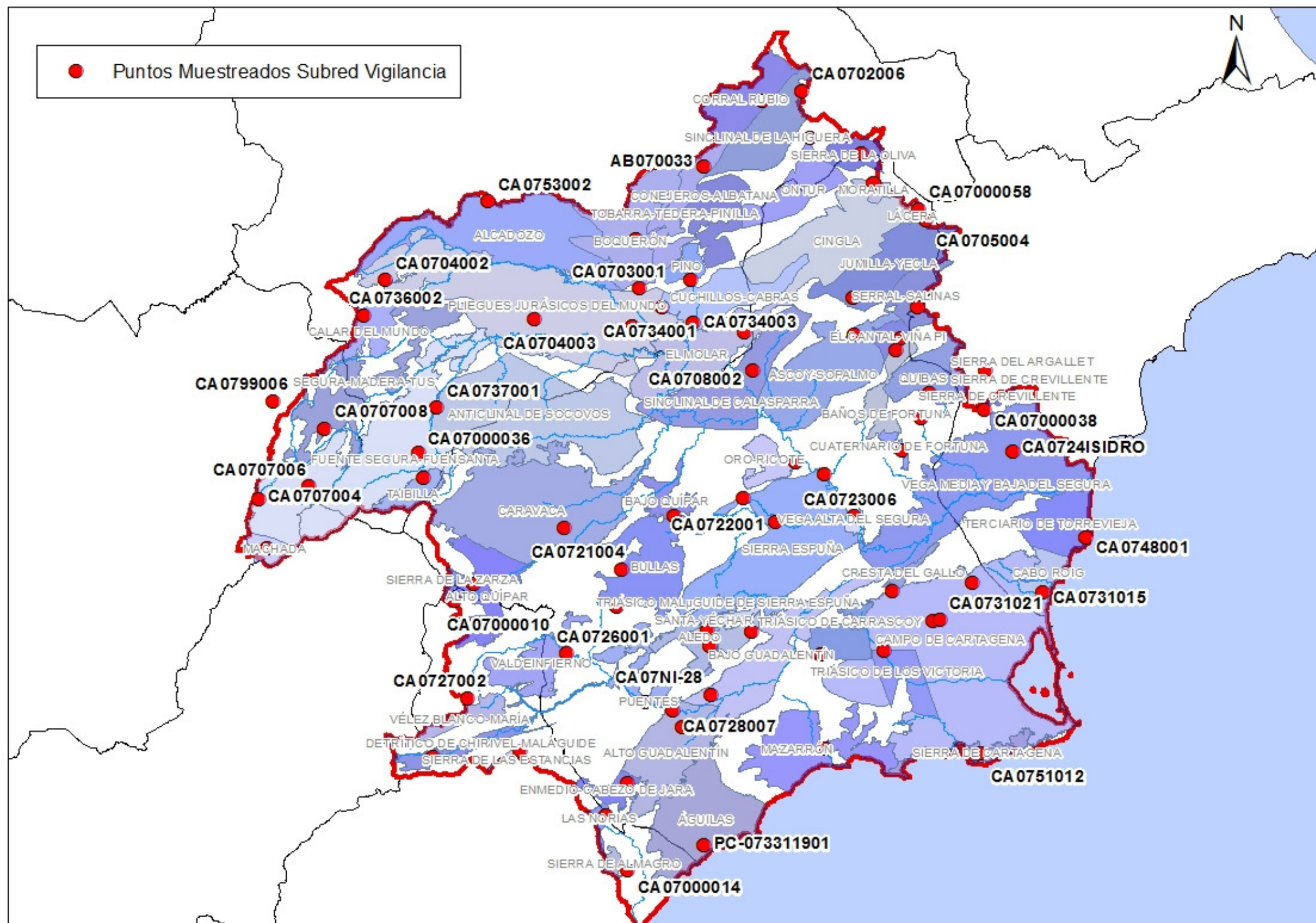
CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES					
		VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS
			SORDIP	SORI			
070.001	CORRAL RUBIO	1			1+1*	1+1*	4
070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	1			2		3
070.003	ALCADOZO	1			3		4
070.004	BOQUERÓN	1+1*	1		1	1*	4
070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	1	1	2			4
070.006	PINO	1					1
070.007	CONEJEROS-ALBATANA				1	1	2
070.008	ONTUR	1			1		2
070.009	SIERRA DE LA OLIVA	1					1
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	3			1		4
070.011	CUCHILLOS-CABRAS	2	1		1		4
070.012	CINGLA			3+SOPABAS	1+SOPABAS		5
070.013	MORATILLA	1*				1*	1
070.014	CALAR DEL MUNDO	1					1
070.015	SEGURA-MADERA-TUS	1					1
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	3			2		5
070.017	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	1					1
070.018	MACHADA	1					1
070.019	TAIBILLA	1*			1*		1
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	1			2		3
070.021	EL MOLAR	1					1
070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	1*				1*	1
070.023	JUMILLA-YECLA	2					2
070.024	LÁCERA	1					1
070.025	ASCOY-SOPALMO	1					1
070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	1					1
070.027	SERRAL-SALINAS	1*			1*		1
070.028	BAÑOS DE FORTUNA	1*		1+1*		1*	2
070.029	QUIBAS	1*		3+1*			4
070.030	SIERRA DEL ARGALLET	1					1
070.031	SIERRA DE CREVILLENTE	1					1
070.032	CARAVACA	1			2		3
070.033	BAJO QUÍPAR	1	1				2
070.034	ORO-RICOTE	1					1
070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	1	1				2
070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	2*	3		1	1+2*	7
070.037	SIERRA DE LA ZARZA	1					1
070.038	ALTO QUÍPAR	1					1
070.039	BULLAS	2			1	1	4
070.040	SIERRA ESPUÑA	3			1		4

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES					
		VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS
			SORDIP	SORI			
070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	1	1+1*			1+1*	4
070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	1	1			1	3
070.043	VALDEINFIERNO	1			1		2
070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	1			2		3
070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	1			2		3
070.046	PUENTES	1					1
070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	1			1		2
070.048	SANTA-YÉCHAR	1					1
070.049	ALEDO	1			1		2
070.050	BAJO GUADALENTÍN	1*	2+1*				3
070.051	CRESTA DEL GALLO	1	1				2
070.052	CAMPO DE CARTAGENA	3*	4			6+3*	13
070.053	CABO ROIG	1		1			2
070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	1		2			3
070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	1					1
070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	1					1
070.057	ALTO GUADALENTÍN	1*+1*	4+1*			1+1*	7
070.058	MAZARRÓN	1*		3		1*	4
070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	1					1
070.060	LAS NORIAS	1					1
070.061	ÁGUILAS	1	2	1		2	6
070.062	SIERRA DE ALMAGRO	1					1
070.063	SIERRA DE CARTAGENA	1	4				5

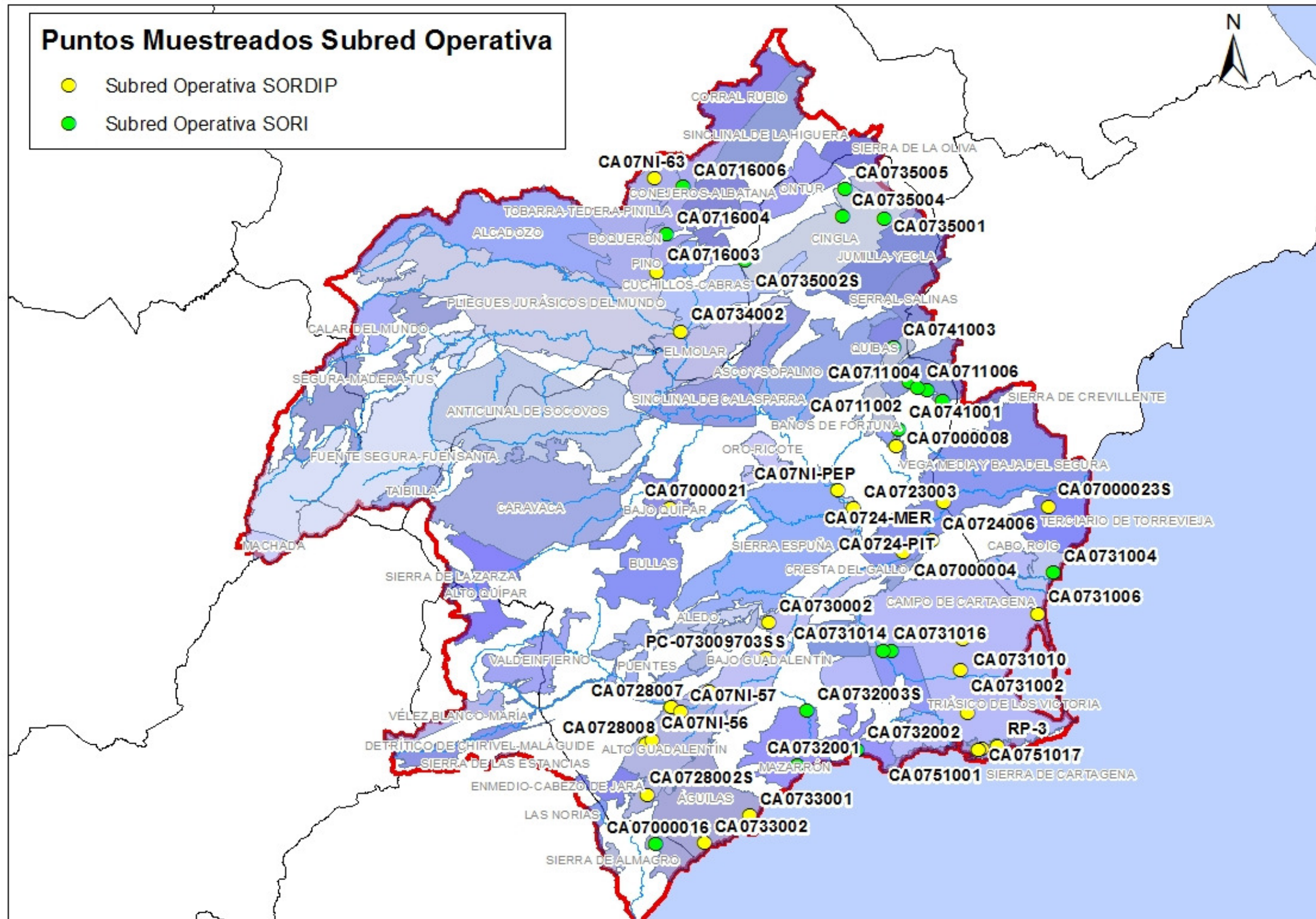
(En negrita) – MASUB con “Uso Urbano Significativo” y afectadas por “Riesgo Químico Salino” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

Nota (*) - Existencia de puntos comunes (puntos dobles) para diferentes subredes de control

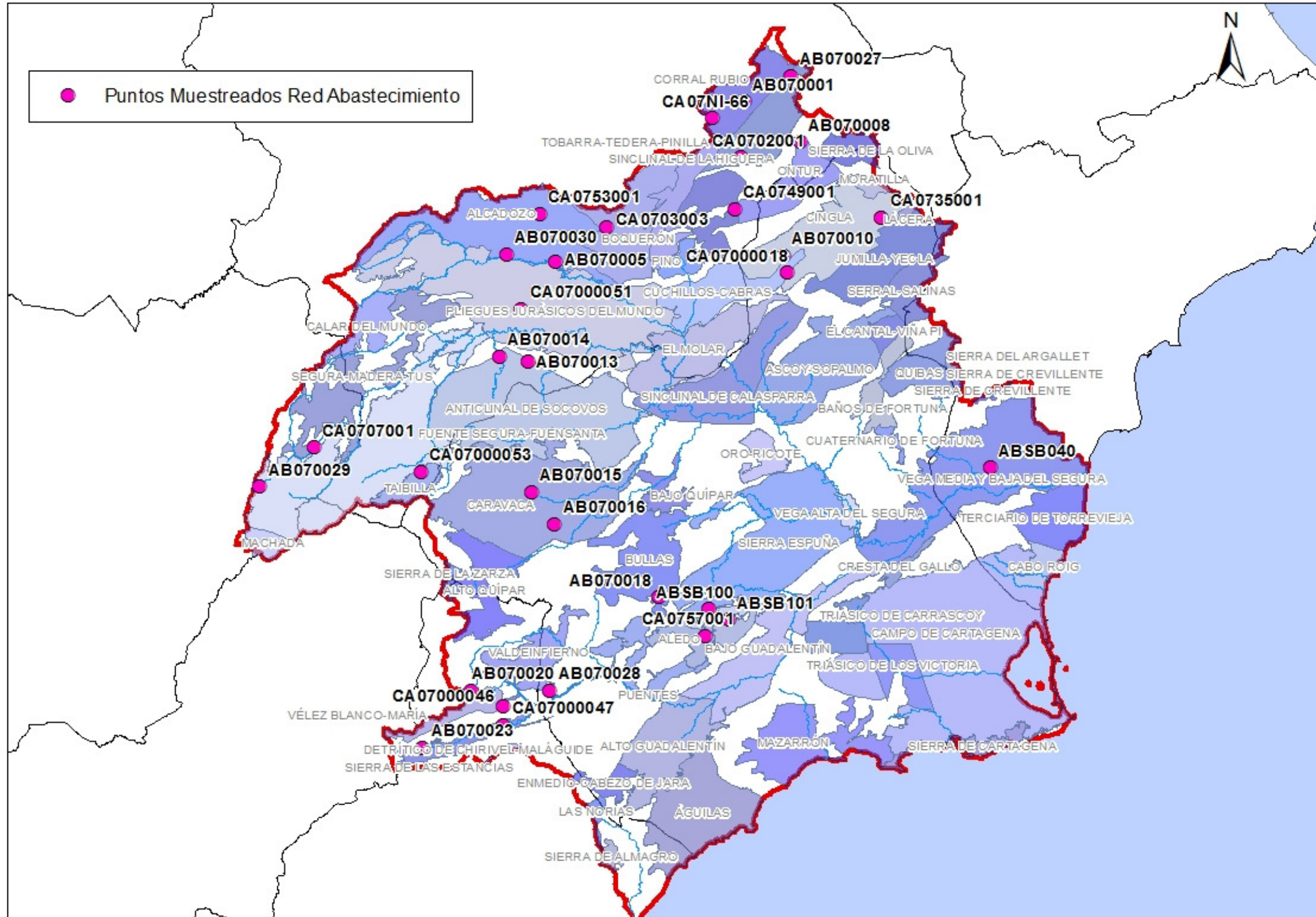
PUNTOS MUESTREADOS SUBRED VIGILANCIA COMPARTIDA (VIGNIT) CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



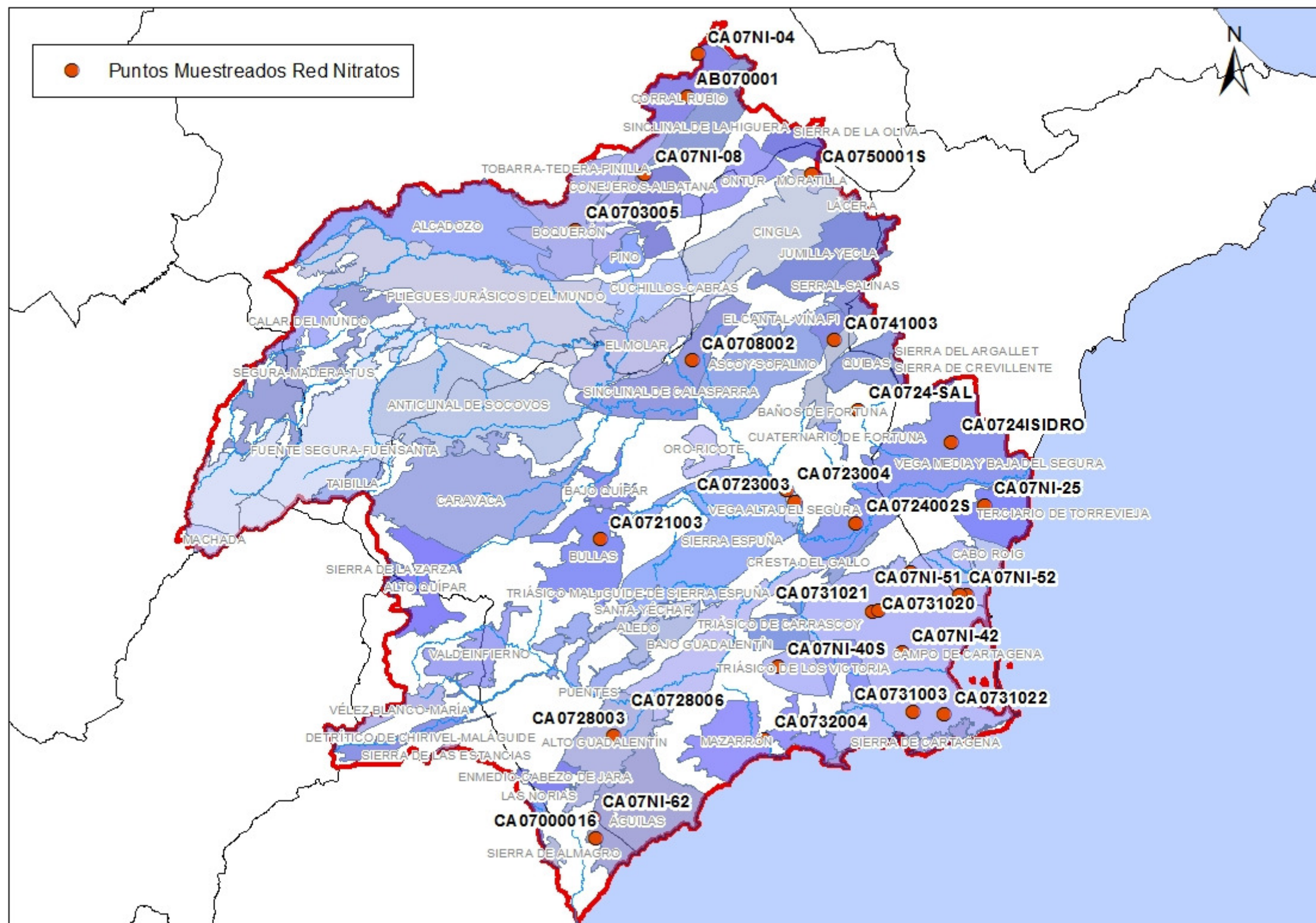
PUNTOS MUESTREADOS SUBRED OPERATIVA (SOP) CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



PUNTOS MUESTREADOS SUBRED DE PREPOTABLES (RABAS) CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



PUNTOS MUESTREADOS SUBRED DE NITRATOS (NITRANET) CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



4. MUESTREOS REALIZADOS

4.1. CAMPAÑAS DE MUESTREO

El presente informe contiene la evaluación del estado/calidad química de las masas de agua subterránea definidas en el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) durante el periodo que abarca desde el cuarto trimestre de 2016 al segundo trimestre de 2017, e incluyendo los datos de la Red de Vigilancia de finales de 2015.

Dentro de este periodo, los muestreos realizados se han repartido en una campaña para cada tipo de subred, con una frecuencia de muestreo anual. La distribución de las campañas a lo largo del periodo considerado se ha establecido en función de la red de control asociada al punto.

AÑO 2015				AÑO 2016								AÑO 2017			
2º Semestre				1º Semestre				2º Semestre				1º Semestre			
Subred de Vigilancia compartida (VIGNIT)															
Subred Prepotables o Abastecimiento (RABAS)															
Subred Operativa (SOP)															
Subred Nitratos "neta" (NITRANET)															

4.2. PARÁMETROS ANALIZADOS EN GENERAL

En general, sobre las cuatro subredes integradas funcionalmente como una sola (RICCASS), la Confederación Hidrográfica del Segura cubre distintas campañas periódicas y alternas de muestreo sobre la base de los siguientes parámetros conjuntos:

- **Parámetros "in situ":**

Temperatura, pH, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto (O₂), dióxido de carbono disuelto (CO₂), y potencial redox (Eh).

- **Análisis en laboratorio:**

- Parámetros Mayoritarios: cloruros, sulfatos, carbonatos, bicarbonatos, calcio, magnesio, sodio, potasio y sílice.

- Parámetros Adicionales: amonio, boro, cianuros totales, detergentes aniónicos, DBO5, DQO, fluoruros, fosfatos, hidrocarburos disueltos o emulsionados, nitrógeno kjendahl, nitratos y nitritos.
- Metales: arsénico, bario, berilio, cadmio, cinc, cobalto, cobre, cromo, hierro, manganeso, mercurio, níquel, plomo, berilio, selenio y vanadio.
- Parámetros Microbiológicos: coliformes totales a 37°C, coliformes fecales, estreptococos fecales, salmonellas 1L y salmonellas 5L.
- Parámetros Radiactivos: (no preceptivo, sólo con carácter facultativo, del Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero): radiación por actividad Alfa Total, radiación por actividad Beta Resto, radiación por actividad Beta Total, y radiación exclusiva por Tritio.

Asimismo, en el 23% de las muestras de la RPRIN se efectúa la determinación de los compuestos orgánicos peligrosos definidos por la Directiva Marco (Directiva 2000/60/CE) y modificados por la Decisión nº 2455/2001, que se han ido trasponiendo a nuestro ordenamiento jurídico según la aprobación de distintas Listas de sustancias peligrosas (Lista I, II, y Prioritaria), recogidas finalmente en el Real Decreto 606/2003 de 23 de mayo.

Estos compuestos orgánicos peligrosos, dentro del mismo conjunto de parámetros, pueden definirse, a su vez, los grupos siguientes:

Grupos Orgánicos: cloroalcanos, ftalatos (DEHP), compuestos orgánicos volátiles (COV), fenoles, hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH), plaguicidas y polibromos (PBDE).

Finalmente, con el establecimiento de la RICASS la Confederación Hidrográfica del Segura trabaja de forma continua con el objeto de preservar y controlar la calidad de las masas de agua subterráneas comprendidas dentro de su jurisdicción, adaptándose a los requerimientos que marca la legislación vigente, en función del Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro, y el Real Decreto 1/2016, de 8 de enero, por el que se aprueba la revisión de los Planes Hidrológicos de las Demarcaciones Hidrográficas, en lo que respecta a los Valores Umbral en masas de riesgo.

4.2.1 Parámetros de la Red Principal (RPRIN)

Para la Subred de Vigilancia (VIGNIT), se seleccionan los parámetros más generalizados del Anexo III (Parte-B) del RD 1514/2009.

Por tanto, los grupos de parámetros que se han analizado en la Subred de Vigilancia compartida “VIGNIT”, son los siguientes:

Grupo	Parámetro
Mayoritarios	Cloruros
	Sulfatos
	Bicarbonatos
	Carbonatos
	Calcio
	Magnesio
	Sodio
	Potasio
	Sílice
	Adicionales
Nitritos	
Amonio	
Oxidabilidad al dicromato (DQO)	
Cianuros totales	
Fluoruros	
Metales	Arsénico
	Bario
	Berilio
	Cadmio
	Zinc
	Cobalto
	Cobre
	Cromo total y Cromo VI
	Hierro
	Manganeso
	Mercurio
	Níquel
	Plomo
	Selenio
Vanadio	

Para la Subred Operativa (SOP) la selección de parámetros químicos de laboratorio a tener en cuenta para la toma y análisis de las muestras se basa en el contenido de la lista mínima de contaminantes contemplada en el Anexo II (Parte-B.1), del RD 1514/2009, para el establecimiento de umbrales (sobre las masas subterráneas en riesgo).

- Parámetros fundamentales de la Subred SORDIP

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

- Parámetros fundamentales de la 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. Y para los compuestos Orgánicos Volátiles (COV), sólo el Percloroetileno y el Tricloroetileno. Se excluyen, por tanto, el resto de los grupos orgánicos.

Por tanto, los parámetros analizados en la Subred Operativa “SOP”, distribuidos para cada una de los 2 grupos que se definen, son:

Parámetro	SORDIP	SORI
Amonio	X	X
Arsénico	X	X
Cadmio	X	X
Calcio	X	
Cloruros	X	X
Mercurio	X	X
Nitratos	X	X
Nitritos	X	X
Oxidabilidad al dicromato (DQO ₅)	X	X
Plomo	X	X
Sodio	X	
Sulfatos	X	X
Atrazina y resto de Herbicidas (*)	X	
Benceno y resto de Orgánicos volátiles	X	Sólo el Tetracloroetileno y el Tricloroetileno
Compuestos del butilestaño y Organoestánicos	X	
Clorofenvinfos y resto de Pesticidas		
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	

(*).-En este proyecto todos estos se consideran como “plaguicidas”, a efectos del Rdto. 1514/2009, de 2 de octubre.

4.2.2 Parámetros de la Subred de Nitratos (NITRANET)

Los grupos de parámetros que se analizan en la **Subred de Nitratos “NITRANET”** son los siguientes:

Caracteres fisicoquímicos
Amonio
Nitritos
Aniones
Cloruros
Nitratos
Ortofosfatos

4.2.3 Parámetros de la Subred de abastecimiento o “pre-potables (RABAS)

Caracteres fisicoquímicos	Plaguicidas
Cianuros totales	Suma de plaguicidas
Detergentes aniónicos	a-HCH
Fenoles	Aldrin
Hidrocarburos disueltos o emulsionados	Ametrina
Amonio	Atrazina
Demanda bioquímica de oxígeno	b-HCH
Demanda química de oxígeno	d-HCH
Nitritos	Diazinón
Nitrógeno Kjeldahl	Dieldrín
Aniones	Endosulfan I
Bicarbonatos	Endosulfan II
Cloruros	Endosulfan sulfato
Fluoruros	Endrín
Nitratos	Endrín cetona
Ortofosfatos	Etión
Sulfatos	Heptaclor
Cationes	Heptaclor epóxido
Calcio	Lindano
Magnesio	Metil-paratión
Potasio	Metoxiclor
Metales	p,p' –DDD
Arsénico	p,p' –DDE
Bario	p,p' –DDT
Boro	Paratión
Cadmio	Prometrina
Cobre	Propazina
Cromo total	Simazina
Hierro disuelto	Terbutilazina
Manganeso	Terbutrina
Mercurio	Trietazina
Plomo	Hidrocarburos aromáticos policíclicos
Selenio	Benzo-a-pireno
Caracteres microbiológicos	Fluoranteno
Coliformes fecales	Suma de HPA's
Coliformes totales	Benzo-(g,h,i)-perileno
Estreptococos fecales	Benzo-b-fluranteno
<i>Salmonella spp.</i> (En 1 L)	Benzo-k-fluranteno
<i>Salmonella spp.</i> (En 5 L)	Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno
Radiactividad	
Actividad Alfa total (Bq/L)	

4.2.4 Parámetros complementarios “entre-redes”

Adicionalmente, se han realizado **análisis extra específicos de Boro**, para realizar un seguimiento de los efectos de salmueras, a modo de elemento traza con el que poder discernir, en principio, la salinización inducida de la salinización por otras causas (lixiviación y/o intrusión marina).

- Para la Subred de Vigilancia compartida “VIGNIT”, se han realizado análisis extra de boro en 4 puntos de control, en algunas masas de agua subterráneas específicas (donde existe proliferación de desalobradoras), en general, sobre las masas de agua subterráneas en zonas de regadío, o aquellas de ámbito costero; son las siguientes:
 - Campo de Cartagena (070.052): 1 punto de muestreo
 - Vegas Media y Baja del Segura (070.036): 2 puntos de muestreo
 - Terciario de Torre vieja (070.042): 1 punto de muestreo
- Para la Subred de Operativa “SOP”, se han realizado análisis extra de boro en todos los puntos de muestreo (49 puntos de muestreo).
- Para la Subred de Nitratos “NITRANET”, se han realizado análisis extra de boro en 12 puntos de control, en general, sobre las masas de agua subterráneas siguientes:
 - Campo de Cartagena (070.052): 9 puntos de muestreo.
 - Vegas Media y Baja del Segura (070.036): 3 puntos de muestreo.

También se han realizado **análisis extra de actividad Alfa Total** de la Subred de Vigilancia compartida “VIGNIT”, en 5 puntos de control pertenecientes a las masas de agua subterráneas siguientes:

- Sinclinal de la Higuera (070.002) 1 punto de muestreo
- Vegas Media y Baja del Segura (070.036): 2 puntos de muestreo
- Terciario de Torre vieja (070.042): 1 punto de muestreo
- Cuaternario de Fortuna (070.035) 1 punto de muestreo

Además, se han realizado **análisis complementarios de Cromo Hexavalente y Total** en todos los puntos de muestreo de la subred Operativa “SORDIP”.

Asimismo, se ha realizado un **análisis extra complementario “SORDIP”**, con cargo a la partida alzada, en el punto de muestreo CA07NI-25 (Los Cámaras), perteneciente a la MASUB “070.042 Terciario de Torre vieja”.

CUADRO RESUMEN DE PARÁMETROS ANALIZADOS PARA LAS DISTINTAS REDES DE CONTROL DE CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Grupo	Parámetro	RPRIN			RABAS	NITRANET
		VIGNIT	SOP			
			SORDIP	SORI		
Aniones	Bicarbonatos					
	Carbonatos					
	Cloruros					
	Fluoruros					
	Nitratos					
	Ortofosfatos					
	Sulfatos					
Cationes	Calcio					
	Magnesio					
	Potasio					
	Sílice					
	Sodio					
Caracteres fisicoquímicos	Cianuros totales					
	Detergentes aniónicos					
	Fenoles					
	Hidrocarburos disueltos o emulsionados					
	Amonio					
	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)					
	Demanda química de oxígeno (DQO5)					
	Nitritos					
	Nitrógeno Kjeldahl					
Metales	Arsénico					
	Bario					
	Boro	Extra	Extra	Extra		Extra
	Berilio					
	Cadmio					
	Zinc					
	Cobalto					
	Cobre					
	Cromo total		Extra			
	Cromo VI		Extra			
	Hierro					
	Manganeso					

Grupo	Parámetro	RPRIN			RABAS	NITRANET
		VIGNIT	SOP			
			SORDIP	SORI		
	Mercurio					
	Níquel					
	Plomo					
	Selenio					
	Vanadio					
Caracteres microbiológicos	Coliformes fecales					
	Coliformes totales					
	Estreptococos fecales					
	Salmonella spp. (En 1 L)					
	Salmonella spp. (En 5 L)					
Compuestos orgánicos volátiles	1,1,1-Tricloroetano					
	1,2,3-Triclorobenceno					
	1,2,4-Triclorobenceno					
	1,2-Diclorobenceno					
	1,2-Dicloroetano					
	1,3,5-Triclorobenceno					
	1,3-Diclorobenceno					
	1,4-Diclorobenceno					
	Clorobenceno					
	Diclorometano					
	Hexaclorobutadieno					
	Tetracloroetano					
	Tricloroetano					
	Trihalometanos	Cloroformo				
BETXs	Benceno					
	Etilbenceno					
	m+p-Xileno					
	o-Xileno					
	Tolueno					
Hidrocarburos aromáticos policíclicos	Antraceno					
	Benzo-a-pireno					
	Benzo-b-fluranteno					
	Benzo-(g,h,i)-perileno					
	Benzo-k-fluranteno					
	Fluoranteno					
	Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno					
	Naftaleno					
Suma de HPA's						
Plaguicidas	a-HCH					

Grupo	Parámetro	RPRIN			RABAS	NITRANET
		VIGNIT	SOP			
			SORDIP	SORI		
organoclorados	Alaclor					
	b-HCH					
	d-HCH					
	Endosulfan I					
	Endosulfan II					
	Hexaclorobenceno					
	Lindano					
	Metolaclor					
	Pentaclorobenceno					
Plaguicidas organofosforados	Clorfenvinfos					
	Clorpirofós					
Plaguicidas organonitrogenados	Atrazina					
	Simazina					
	Terbutilazina					
Otros Plaguicidas	Aldrin					
	Ametrina					
	Diazinón					
	Dieldrín					
	Diuron					
	Endosulfan sulfato					
	Endrín					
	Endrín cetona					
	Etión					
	Heptaclor					
	Heptaclor epóxido					
	Isoproturon					
	Metil-paratión					
	Metoxiclor					
	p,p' –DDD					
	p,p' –DDE					
	p,p' –DDT					
	Paratión					
	Prometrina					
	Propazina					
	Suma de plaguicidas					
Terbutrina						
Trietazina						
Trifuralin						
Fenoles	Pentaclorofenol					

Grupo	Parámetro	RPRIN			RABAS	NITRANET
		VIGNIT	SOP			
			SORDIP	SORI		
Alquifenoles	4-n-nonifenol					
	4-n-nonifenol dietoxilado					
	4-n-nonifenol monoetoxilado					
	4-tert-octifenol					
	Nonifenol					
Ftalatos	Bis(2-etilhexil) ftalato					
Cloroalcanos	Cloroalcanos(C10-C13)					
Bromodifenil éteres	2,2',3,4,4'-Pentabromodifenil éter (PBDE 85)					
	2,2',4,4',5-Pentabromodifenil éter (PBDE 99)					
	2,2',4,4',6-Pentabromodifenil éter (PBDE 100)					
Compuestos organoestannicos	Dibutilestaño					
	Difenilestaño					
	Monobutilestaño					
	Monofenilestaño					
	Tributilestaño					
	Trifenilestaño					
Radiactividad	Actividad Alfa total (Bq/L)	Extra				

4.3. METODOLOGÍA DE MUESTREO

Una vez establecida la organización de una determinada campaña de muestreo, se procede a realizar la toma de la muestra en cada punto de muestreo.

Los trabajos de recogida, preservación y transporte de las muestras de agua se han llevado a cabo siguiendo el protocolo *AQ/PG/10 Toma de Muestras de Agua Puntual (excepto marinas)* de la asistencia técnica (con acreditación UNE EN ISO 17020 y 17025) y que aquél recoge las indicaciones de los protocolos especificados en las Normas siguientes:

- [UNE-EN 25667-2 \(ISO 5667-2\)](#): Calidad del agua – Muestreo – Parte 2: guías para las técnicas de muestreo.
- [UNE-EN 25667-3 \(ISO 5667-3\)](#): Guías para la conservación y la manipulación de muestras.
- [ISO 5667-11 Water quality-Sampling-Part 11](#): Guidance on sampling of groundwaters.

- [ISO 5667-18 Water quality-Sampling-Part 18](#): Guidance on sampling of groundwater at contaminated sites.

Asimismo, la asistencia técnica ha establecido un procedimiento de salvaguardia de la calidad que ha minimizado los errores en los resultados de las campañas. Tal procedimiento tiene como referencia las normas estandarizadas existentes, y como objetivo asegurar que los datos obtenidos son relevantes de las masas de agua.

También han sido definidos y desarrollados una serie de aspectos de aplicación a cada uno de los puntos de muestreo, lo que ha permitido identificar la muestra y realizar las mediciones "in situ" de forma eficaz:

- Identificación de los puntos de medida.
- Fichas de muestreo.
- Investigación de parámetros "in situ".
- Proceso de recogida de muestras.
- Conservación de la muestra hasta su llegada al laboratorio.

4.3.1 Identificación, comprobación y verificación de los puntos de medida

Se ha realizado una consulta previa de la información de los distintos puntos de muestreo para realizar una toma de datos que permitan identificar correctamente cada uno de los puntos de la Red de Control, recogiendo toda la información posible de cada uno de ellos. Esta información, ha dado una visión más detallada de los trabajos a realizar, pudiendo definir de forma más concreta:

- Las necesidades de medios materiales a emplear para realizar las mediciones.
- Las dificultades de acceso a algunos puntos de la red y posibles mejoras.
- La mejor disposición de las rutas de muestreo para la optimización de los trabajos de campo
- Los tiempos estimados de desplazamiento a las estaciones.
- La verificación de las coordenadas de localización, croquis y accesos definidos en las fichas de localización actuales.
- Obtención de los primeros tracks de guiado mediante GPS para mejorar la eficiencia del muestreo sistemático en los futuros meses.

Planificación de las campañas

Definidos los puntos de control de la calidad del agua subterránea de cada una de las masas de agua, se ha procedido a realizar una planificación de la recogida de muestras,

dividiéndose cada campaña de control en diferentes períodos, correspondientes a los puntos de las diferentes subredes.

Posteriormente, se ha procedido a realizar una planificación de rutas de control de toma de muestras, teniendo en cuenta los factores de proximidad, meteorológicos, tipología, etc., de los mismos.

Un aspecto importante, dentro de la planificación, es el conocimiento de cómo se puede realizar la recogida de muestras de aguas, ya que pueden proceder de pozos, sondeos, manantiales o piezómetros.

En buena parte de los puntos se ha aprovechado el punto de toma de muestras a la salida del grupo de bombeo instalado en el pozo o en el sondeo, o bien, si no se ha dispuesto de ello, a la llegada al depósito de acumulación de agua para uso prepotable, sin cloración intermedia.

Las aguas de manantiales se han intentado recoger, siempre que ha sido posible a efectos de seguridad, de la propia surgencia del terreno.

En cuanto a los piezómetros de control se han seguido dos procedimientos, uno principal y el otro alternativo. La caracterización principal de aguas de los piezómetros se ha realizado mediante el uso de equipo de bombeo autónomo. Y en los casos en los que el tamaño del piezómetro no ha permitido el paso de la bomba se ha realizado la toma mediante bailer tomamuestras.

4.3.2 Toma de datos “in situ”, material utilizado y calibración de los equipos

Inmediatamente tras la recogida de la muestra y en el mismo punto de muestreo, se procede a la medición de los siguientes parámetros físico-químicos “in situ”:

- Coordenadas UTM con GPS
- Conductividad eléctrica a 25°C
- pH
- Temperatura del agua
- Potencial Redox (Eh)
- Oxígeno disuelto en concentración y porcentaje
- CO₂ disuelto
- Nivel piezométrico en pozos (opcional y sólo en aquellos con tubo piezométrico)

En cada toma de muestras, las incidencias han quedado reflejadas en el apartado de observaciones de la correspondiente hoja de campo, como puede ser la situación de punto de muestreo en el momento de la toma (aspecto de la muestra, si ésta emite un olor desagradable y, en los casos que haya sido posible, el nivel piezométrico,...).

Tanto las tareas de toma de muestras como la medición de los parámetros de campo, se han llevado a cabo por técnicos con la adecuada experiencia y conocimientos para realizar los análisis "in situ" programados y la preparación de las muestras, así como las labores de calibración de los equipos para ello necesarias. Estos disponen de los medios necesarios para la toma de muestras, su desplazamiento a los puntos de muestreo y la realización de los análisis "in situ".

Para la determinación "in situ" de los parámetros anteriores, se dispone de equipos portátiles de medición, tales como:

- Medidor de Conductividad de campo
- Medidor de pH con sonda de Temperatura de campo
- Potencial Redox
- Medidor de Oxígeno disuelto con sonda de Temperatura de campo

Las sondas utilizadas en la realización de estas medidas se han calibrado diariamente con patrones certificados, previo a la realización de los trabajos en campo, según los criterios establecidos en los procedimientos internos aplicables al efecto.

4.3.3 Envasado, conservación y transporte de las muestras

Una vez efectuadas las mediciones, se ha procedido a iniciar la fase de protección de la muestra según tipo de envase y reactivos, con un volumen suficiente de muestra para la realización de la analítica posterior.

Para las analíticas de las diferentes subredes se han utilizado los siguientes envases:

- Subred de Vigilancia compartida "VIGNIT":
 - 500 ml en plástico (HNO_3)
 - 500 ml en plástico
 - 50 ml en tubo estéril (NaOH)
 - 100 ml en vidrio topacio

Además, en los puntos de control donde estaba previsto el control de la Actividad Alfa Total, también se utilizaron los envases:

- 2 litros en plástico
- Subred Operativa SORDIP:
 - 150 ml en tubo de esputo
 - 1 Litro en vidrio topacio
 - 250 ml en plástico
 - 500 ml en plástico
 - 50 ml de vial (x4) VOC's
- Subred Operativa SORI:
 - 150 ml en tubo de esputo (x2)
 - 500 ml en plástico
 - 50 ml de vial (x2) VOC's
- Subred de Prepotables "RABAS":
 - 1 L en plástico
 - 2 L en plástico
 - 500 ml en vidrio topacio (x2)
 - 500 ml en plástico estéril (Tiosulfato sódico)
 - 1 L en plástico estéril (Tiosulfato sódico) (x6)
 - 50 ml en tubo de esputo (CN:NaOH) (x3)
- Subred de Nitratos "NITRANET":
 - 500 ml en plástico.
 - 50 ml en tubo de esputo

Además, en los puntos de control donde estaba previsto el control de la Actividad Alfa Total, también se utilizaron los envases:

- 2 litros en plástico.

Una vez envasadas las correspondientes muestras, se ha procedido a cerrar los envases de forma adecuada para evitar la pérdida de volumen de agua durante el transporte, y se han tomado las medidas adecuadas para su conservación hasta la llegada de las muestras al laboratorio.

4.3.4 Documentación remitida

Tras la toma de cada una de las muestras y la medición de los parámetros de campo, se procede a rellenar una hoja de campo, donde se recogen los siguientes datos:

- Código y nombre de la estación de muestreo.
- Referencia del punto.
- Localización. Coordenadas (UTM-X, UTM-Y).
- Tipo de muestra.
- Volumen y tipo de envase.
- Fecha y hora de la toma.
- Responsable de la toma.
- Resultados de las mediciones de campo.
- Observaciones, como es la realización de croquis o datos de acceso al punto.
- Información sobre la calibración de los aparatos de medida.

El diseño de estas hojas ha sido adaptado a los requerimientos del Sistema UNE-EN ISO/IEC 17025, que define el conjunto de requisitos que debe cumplir un laboratorio de análisis o de calibración para demostrar su competencia y su capacidad de producir resultados técnicamente válidos.

A continuación se muestra un ejemplo, vacío de datos, de cada una de las fichas utilizadas en la toma de muestras. El formato corresponde a la última revisión del diseño de acuerdo a las exigencias del Sistema antes mencionado.

Nº registro:



HOJA DE CAMPO
TOMA DE MUESTRAS DE AGUA

DATOS IDENTIFICATIVOS

REFERENCIA DE LA MUESTRA:			
PUNTO DE MUESTREO:			
Características:			
MUNICIPIO:			
PROVINCIA:			
MEDIO RECEPTOR			
VOLUMEN DE MUESTRA:			
ENVASE			
COORDENADAS PUNTO DE MUESTREO		TIPO DE AGUA:	
UTM (X):		Industrial <input type="checkbox"/>	Potable <input type="checkbox"/>
UTM (Y):		Residual <input type="checkbox"/>	Otros: <input type="checkbox"/>
MUESTRA TOMADA POR:			
FIRMA		RECIBE, CONOCE Y ACEPTA AQ/PG/10 : SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
		FECHA DE MUESTREO:	
		HORA DE MUESTREO:	
pH (uds):	Equipo:	Calibración SI <input type="checkbox"/>	Fecha calibración:
Conductividad (uS/cm):	Equipo:	Calibración SI <input type="checkbox"/>	Fecha calibración:
Oxígeno disuelto (mg O ₂ /L):	Equipo:	Calibración SI <input type="checkbox"/>	Fecha calibración:
Oxígeno disuelto (%):	Equipo:	Calibración SI <input type="checkbox"/>	Fecha calibración:
Temperatura (°C):	Equipo:	Calibración SI <input type="checkbox"/>	Fecha calibración:
Temp. Control (°C):	Equipo:		
Redox (mV).	Equipo:	Verificación SI <input type="checkbox"/>	Fecha verificación:
CO ₂ (mg/L):			

OBSERVACIONES Y/O CROQUIS DEL PUNTO DE MUESTREO

Presión atmosférica (mb):

PLANIFICACIÓN

Empresa:
Volumen /envase a recoger:

Campo imprescindible por llenar

PG1003-07

Nº registro:

pH

Calibración pH patrón: lote: Resultado: Ok

Calibración pH patrón: lote: Resultado: Ok

Calibración pH patrón: lote: Resultado: Ok

Verificación pH patrón: lote: Resultado: Ok

Verificación pH patrón: lote: Resultado: Ok

Verificación pH patrón: lote: Resultado: Ok

Conductividad

Calibración Ω patrón: lote: Resultado: Ok

Calibración Ω patrón: lote: Resultado: Ok

Calibración Ω patrón: lote: Resultado: Ok

Verificación Ω patrón: lote: Resultado: Ok

Verificación Ω patrón: lote: Resultado: Ok

Verificación Ω patrón: lote: Resultado: Ok

Oxígeno disuelto

Calibración: Resultado: Ok

Verificación: Resultado: Ok

Redox

Verificación: patrón: lote: Resultado: Ok

PG1003-07

Por otra parte, se han tomado nuevas coordenadas GPS (en ED50 y ETRS89) tanto de los puntos de captación origen del aprovechamiento como de los puntos de toma de la muestra de agua, en los casos en los que no son coincidentes, al igual que fotografías de localización de ambos puntos.

Esta información adicional, se ha remitido a CHS, con los correspondientes informes semestrales, para su actualización en las fichas de inventario de puntos, donde se recoge toda la información de situación e identificación de las captaciones.

5. CRITERIOS DE ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.1. CARACTERIZACIÓN QUÍMICA: BUEN Y MAL ESTADO QUÍMICO

La Directiva 2006/118/CE establece unos criterios comunitarios a efectos de la evaluación del buen / mal estado químico de las masas de agua subterránea.

Dentro de estos criterios, se fija unas **normas de calidad concretas para los nitratos (50 mg/l), y para los productos fitosanitarios y los biocidas (0,1 µg/l) o (0,5 µg/l total)**. La mencionada Directiva ha sido traspuesta a la legislación española a través del **Anexo I del Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre**.

Para evaluar el BUEN / MAL ESTADO QUÍMICO de una masa de agua subterránea, sobre la base de este Anexo I, sólo se puede realizar en base al contenido de nitratos y al de pesticidas de forma individual o total. Si no se superan los límites, en ninguna de las estaciones de control, dicha masa de agua subterránea estará en BUEN ESTADO y, si lo supera, en MAL ESTADO.

Por otra parte, en referencia a las masas declaradas en riesgo químico, sobre la base del Anexo II del Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, y su modificación por el Rdto. 1075/2015, de 27 de noviembre, así como, para los Valores de Umbral asignados por el Real Decreto 1/2016, de 8 de enero, por el que se aprueba la revisión de los Planes Hidrológicos de las Demarcaciones Hidrográficas, se presenta los 2 cuadros siguientes:

Umrales para sustancias del anexo II, parte B, de la DAS, en masas de agua subterráneas con Uso Urbano significativo

CÓDIGO DHS MASA	NOMBRE MASA	UMBRAL PARÁMETROS								
		ARSÉNICO (mg/l)	CADMIO (mg/l)	PLOMO (mg/l)	MERCURIO (mg/l)	AMONIO (mg/l)	CLORUROS (mg/l)	SULFATOS (mg/l)	CONDUCTIVIDAD 20°C (MS/CM)	TRICLOROETILENO+ TETRACLOROETILENO (mg/l)
070.004	Boquerón	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	605	832,64	4.319	10
070.011	Cuchillos-Cabras	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	738	1.457	4.526,7	10
070.012	Cingla	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	283	338	2.500	10
070.045	Detrítico Chirivel-Maláguide	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	170	219	1.418,6	10

Principales MASUB de abastecimiento urbano sobre las que se centra el control de la Subred RABAS.

Umrales para cloruros, sulfatos y conductividad en masas de agua afectadas por riesgo químico asociado a procesos de intrusión salina

CÓDIGO DHS MASA	NOMBRE MASA	UMBRAL PARÁMETROS		
		CLORUROS (mg/l)	SULFATOS (mg/l)	CONDUCTIVIDAD 20°C (µS/cm)
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	525	1.516	4.497
070.012	Cingla	283	338	1.537
070.028	Baños de Fortuna	1.688	731	5.871
070.029	Quibas	3.053	867	10.480
070.053	Cabo-Roig	3.566	498	10.244
070.054	Triásico de las Victorias	1.065	1.590	4.928
070.057	Alto Guadalentín	794	1.520	4.385
070.058	Mazarrón	650	1.267	5.500
070.061	Águilas	1.752	1.301	4.576

MASUB en riesgo químico salino sobre las que se centra el control de la Subred SORI.

5.2. BUENA Y DEFICIENTE “CALIDAD QUÍMICA”

Considerando, por otra parte, que el agua tiene muchos otros componentes químicos, no incluidos en las normas del mencionado Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, y de su modificación por el Rdto. 1075/2015, de 27 de noviembre, **se ha introducido el concepto de BUENA / DEFICIENTE CALIDAD QUÍMICA que nos aportará más información sobre la calidad general del agua subterránea para dichas MASUB** de las que no pueden determinarse su estado químico conforme a dichas disposiciones.

Por lo que, **para definir el concepto de “buena/deficiente calidad química” se tendrán en cuenta una serie de parámetros, sin incluir los nitratos y los pesticidas/biocidas, y según las normas de calidad que fija el Real Decreto 140/2003** de 7 de febrero, *por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano*, aplicando este criterio, principalmente, para la Red de Vigilancia y para la Red de Abastecimiento (dentro del contexto de “aguas pre-potables”).

Para cada punto de control representativo de una masa y para cada parámetro indicador de contaminación, se han comparado los resultados analíticos obtenidos durante el período en estudio con el valor paramétrico establecido en la lista de parámetros del Anexo I del citado Real Decreto 140/2003.

A continuación se adjunta tablas resumen donde se fijan los parámetros y valores paramétricos que deben cumplir las aguas de consumo humano del citado Rdto.:

A. Parámetros microbiológicos.

Parámetro	Valor paramétrico
1. Escherichia coli	0 UFC en 100 ml
2. Enterococo	0 UFC en 100 ml
3. Clostridium perfringens (incluidas las esporas)	0 UFC en 100 ml

B.1 Parámetros químicos.

Parámetro	Valor paramétrico
4. Antimonio	5,0 µg/l
5. Arsénico	10 µg/l
6. Benceno	1,0 µg/l
7. Benzo(a)pireno	0,010 µg/l
8. Boro	1,0 mg/l
9. Bromato:	10 µg/l
10. Cadmio	5,0 µg/l

Parámetro	Valor paramétrico
11. Cianuro	50 µg/l
12. Cobre	2,0 mg/l
13. Cromo	50 µg/l
14, 1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l
15. Fluoruro	1,5 mg/l
16. Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA)	0,10 µg/l
17. Mercurio	1,0 µg/l
18. Microcistina	1 µg/l
19. Níquel	20 µg/l
20. Nitrato	50 mg/l
22. Total de plaguicidas	0,50 µg/l
23. Plaguicida individual	0,10 µg/l
Excepto para los casos de:	
Aldrín	0,03 µg/l
Dieldrín	0,03 µg/l
Heptacloro	0,03 µg/l
Heptacloro epóxido	0,03 µg/l
24. Plomo:	10 µg/l
25. Selenio	10 µg/l
26. Trihalometanos (THMs):	100 µg/l
27. Tricloroetano + Tetracloroetano	10 µg/l

C. Parámetros indicadores.

Parámetro	Valor paramétrico
31. Bacterias coliformes	0 UFC En 100 ml
33. Aluminio	200 µg/l
34. Amonio	0,50 mg/l
35. Carbono orgánico total	Sin cambios anómalos mg/l
38. Cloruro	250 mg/l
39. Color	15 mg/l Pt/Co
40. Conductividad	2.500 µS/cm ⁻¹ a 20C
41. Hierro	200 µg/l
42. Manganeso	50 µg/l





Parámetro	Valor paramétrico
44. Oxidabilidad al permanganato	5,0 mg O ₂ /l
45. pH:	
Valor paramétrico mínimo	6,5 Unidades de pH
Valor paramétrico máximo	9,5 Unidades de pH
47. Sodio	200 mg/l
48. Sulfato	250 mg/l

6. ANÁLISIS DE RESULTADOS PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS 63 MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

A partir de la recogida de muestras y los análisis realizados durante el segundo semestre de 2015, el segundo semestre de 2016 y el primer semestre de 2017, se ha realizado una evaluación de la calidad de las aguas en este período.

En el ANEXO III se muestran los resultados analíticos de todos los puntos de control muestreados durante el periodo de estudio, desglosado según las diferentes campañas realizadas para cada subred.

En este punto se reflejan y mencionan las conclusiones más significativas, a nivel de todas las masas, en relación a:

- **Número asignado y nombre de la masa**
- **Puntos de control en cada masa y su distribución para cada subred, ya sean de:**
 -  Vigilancia
 -  Operativa
 -  Prepotables
 -  Nitratos
- **BUEN ESTADO QUÍMICO DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA (Si/No)** en base a la presencia de nitratos y pesticidas, y a los límites de referencia.
- **BUENA CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA (Si/No)** en base a la presencia de otros contaminantes, y a sus límites de referencia.

- **Valor numérico de puntos en cada masa**, que disponen de un ESTADO/CALIDAD química definida como BUENA o que sean APTAS para su USO PREPOTABLE, y los puntos que dispongan de una calidad DEFICIENTE o NO APTA para su USO PREPOTABLE.
- **Tipo de contaminantes presentes en el agua subterránea de la masa**, ya sea de tipo natural y/o aportada por la actividad humana, en forma genérica y definidos los contaminantes que motivan el incumplimiento.

Seguidamente se adjunta cuadro resumen de toda esta información.

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES						BUEN ESTADO QUÍMICO DE LA MASA	BUENA CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA	APTITUD PUNTOS DE CONTROL			CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS			APTA	NO APTA	TOTAL		
			SORDIP	SORI										
070.001	CORRAL RUBIO	1			1+1*	1+1*	4	NO	NO		4	4	Nitratos	Nitritos, Actividad Alfa, Detergentes
070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	1			2		3	NO	NO		3	3	Nitratos	Nitritos, Sulfatos, Fluoruros, Actividad Alfa, Detergentes
070.003	ALCADOZO	1			3		4	SI	NO	3	1	4		Actividad Alfa, Coliformes totales, Coliformes fecales
070.004	BOQUERÓN	1+1*	1		1	1*	4	NO	NO	1	3	4	Nitratos, Plaguicidas	Coliformes totales, Detergentes
070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	1	1	2			4	NO	SI	2	2	4	Nitratos	
070.006	PINO	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Fluoruros
070.007	CONEJEROS-ALBATANA				1	1	2	NO	NO		2	2	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Actividad Alfa, Detergentes
070.008	ONTUR	1			1		2	SI	NO	1	1			Actividad Alfa
070.009	SIERRA DE LA OLIVA	1					1	SI	NO		1	1		Nitritos
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	3			1		4	SI	NO	3	1	4		Cloruros, Hierro
070.011	CUCHILLOS-CABRAS	2	1		1		4	NO	NO		4	4	Nitratos, Conductividad, Cloruros, Sulfatos	Fluoruros, Actividad Alfa, Sodio
070.012	CINGLA			3+SOPABAS	1+SOPABAS		5	NO	NO	2	3	5	Conductividad, Sulfatos	Actividad Alfa, Estreptococos
070.013	MORATILLA	1*				1*	1	NO	SI		1	1	Nitratos	
070.014	CALAR DEL MUNDO	1					1	SI	SI	1		1		
070.015	SEGURA-MADERA-TUS	1					1	SI	SI	1		1		
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	3			2		5	SI	SI	5		5		
070.017	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	1					1	SI	SI	1		1		
070.018	MACHADA	1					1	SI	SI	1		1		
070.019	TAIBILLA	1*			1*		1	SI	SI	1		1		
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	1			2		3	SI	NO	1	2	3		Coliformes totales, Estreptococos
070.021	EL MOLAR	1					1	SI	NO		1	1		Cloruros
070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	1*				1*	1	NO	NO		1	1	Nitratos	Cloruros, Hierro, Sodio
070.023	JUMILLA-YECLA	2					2	SI	NO		2	2		Cloruros, Hierro, Sodio
070.024	LÁCERA	1					1	SI	NO		1	1		Nitritos
070.025	ASCOY-SOPALMO	1					1	SI	NO		1	1		Cloruros, Sodio
070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	1					1	SI	NO		1	1		Sulfatos, Arsénico
070.027	SERRAL-SALINAS	1*			1*		1	SI	NO		1	1		Coliformes totales, Salmonella
070.028	BAÑOS DE FORTUNA	1*		1+1*		1*	2	NO	NO		2	2	Nitratos, Conductividad, Sulfatos	Hierro, Sodio
070.029	QUIBAS	1*		3+1*			4	SI	NO	1	3	4		Sodio
070.030	SIERRA DEL ARGALLET	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Sodio
070.031	SIERRA DE CREVILLENTE	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Sodio
070.032	CARAVACA	1			2		3	SI	NO	1	2	3		Sulfatos
070.033	BAJO QUÍPAR	1	1				2	NO	NO		2	2	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos
070.034	ORO-RICOTE	1					1	SI	SI	1		1		
070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	1	1				2	NO	NO		2	2	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Fluoruros, Selenio, Boro, Actividad Alfa, Sodio

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES						BUEN ESTADO QUÍMICO DE LA MASA	BUENA CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA	APTITUD PUNTOS DE CONTROL			CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS			APTA	NO APTA	TOTAL		
			SORDIP	SORI										
070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	2*	3		1	1+2*	7	NO	NO		7	7	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Arsénico, Selenio, Boro, Actividad Alfa, Detergentes, Sodio
070.037	SIERRA DE LA ZARZA	1					1	NO	NO		1	1	Nitratos	Sulfatos
070.038	ALTO QUÍPAR	1					1	SI	NO		1	1		Hierro
070.039	BULLAS	2			1	1	4	NO	NO	1	3	4	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Hierro, Estreptococos, Sodio
070.040	SIERRA ESPUÑA	3			1		4	SI	NO		4	4		Conductividad, Amonio, Cloruros, Sulfatos, Fluoruros, Arsénico, Coliformes totales, Estreptococos, Coliformes fecales, Sodio
070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	1	1+1*				4	NO	NO		4	4	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Hierro, Sodio
070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	1	1				3	NO	NO		3	3	Nitratos, Plaguicidas	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Hierro, Niquel, Boro, Sodio
070.043	VALDEINFIERNO	1			1		2	SI	NO		2	2		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Coliformes totales, Sodio
070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	1			2		3	SI	NO	2	1	3		Coliformes totales
070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	1			2		3	NO	NO	2	1	3	Conductividad	Detergentes
070.046	PUNTES	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Sodio
070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	1			1		2	SI	NO	1	1	2		Sulfatos, Fluoruros
070.048	SANTA-YÉCHAR	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Sulfatos, Fluoruros
070.049	ALEDO	1			1		2	SI	SI	2		2		
070.050	BAJO GUADALENTÍN	1*	2+1*				3	NO	NO		3	3	Nitratos, Plaguicidas	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Selenio, Mercurio, Sodio
070.051	CRESTA DEL GALLO	1	1				2	SI	NO		2	2		Conductividad, Amonio, Cloruros, Sulfatos, Plomo, Sodio
070.052	CAMPO DE CARTAGENA	3*	4				13	NO	NO	1	12	13	Nitratos, Plaguicidas	Conductividad, Amonio, Cloruros, Sulfatos, Fluoruros, Selenio, Plomo, Boro, Sodio
070.053	CABO ROIG	1		1			2	NO	NO		2	2	Nitratos	Hierro, Sodio
070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	1		2			3	SI	NO		3	3		Sodio
070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Sulfatos, Arsénico, Hierro
070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	1					1	SI	SI	1		1		
070.057	ALTO GUADALENTÍN	1*+1*	4+1*				7	NO	NO	3	4	7	Nitratos, Conductividad, Cloruros, Sulfatos	Amonio, Hierro, Boro, Sodio
070.058	MAZARRÓN	1*		3			4	NO	NO		4	4	Nitratos, Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Arsénico	Boro, Sodio
070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, pH, Sodio
070.060	LAS NORIAS	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Sodio
070.061	ÁGUILAS	1	2	1			6	NO	NO		6	6	Nitratos, Conductividad, Sulfatos	Amonio, Boro, pH, Sodio
070.062	SIERRA DE ALMAGRO	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, pH, Sodio
070.063	SIERRA DE CARTAGENA	1	4				5	NO	NO		5	5	Nitratos, Plaguicidas	Conductividad, Amonio, Cloruros, Sulfatos, Mercurio, Cromo Total

(En negrita) – MASUB con “Uso Urbano Significativo” y afectadas por “Riesgo Químico Salino” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

Nota (*) - Existencia de puntos comunes (puntos dobles) para diferentes subredes de control

A partir de la información del cuadro-resumen anterior sobre la situación de las 63 masas de agua subterránea definidas en la Cuenca Hidrográfica del Segura, se pueden extraer una serie de conclusiones sobre el estado real de las masas de agua, en el periodo de estudio, en base a las definiciones del:

- **BUEN / MAL ESTADO QUÍMICO**
- **BUENA / DEFICIENTE CALIDAD**

de las aguas subterráneas en la masa y en cada uno de los puntos. Se tendrá en cuenta también el hecho siguiente:

- Cumplimiento de la calidad en todos los puntos que integran la masa.
- Incumplimiento de la calidad en alguno de los puntos de masa, diferenciándose si se debe a
 - una presencia de nitratos y/o pesticidas
 - otros parámetros como pueden ser aniones, cationes, amonio, metales pesados, pH, etc.

Para que sea suficiente clarificador a nivel visual, se obtienen las siguientes clasificaciones de las masas:

ESTADO QUÍMICO DE LA MASA	NÚMERO DE MASAS EN ESTE CASO	CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA	CASO	PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS EN PARÁMETROS	NÚMERO DE MASAS EN ESTE CASO
BUENO	38	BUENA	1	Todos los puntos cumplen el RD 1514/2009, los valores umbral y el RD 140/2003	9
		DEFICIENTE	2	Algún punto incumple en algún parámetro del RD 140/2003	29
MALO	25	BUENA	3	Algún punto incumple sobrepasando los límites del RD 1514/2009 o los valores umbral	2
		DEFICIENTE	4	Algún punto incumple en algún parámetro, incluido en el RD 1514/2009, los valores umbral y el RD 140/2003	23

CASO 1- Existen 9 masas de agua subterránea que están en un BUEN ESTADO QUÍMICO, en base al RD 1514/2009 y al APÉNDICE 5, PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero), y en BUENA CALIDAD QUÍMICA al cumplir en todos los parámetros los límites de referencia en base al RD 140/2003.

TODOS los puntos, que incorporan estas masas, tienen unas concentraciones en los diferentes parámetros analizados que CUMPLEN con los niveles de referencia de calidad establecidos para nitratos y plaguicidas (según RD 1514/2009), los valores umbral (APÉNDICE 5, PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero)) y el resto de parámetros (RD 140/2003).

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES						BUEN ESTADO QUÍMICO DE LA MASA	BUENA CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA	APTITUD PUNTOS DE CONTROL			CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS			APTA	NO APTA	TOTAL		
			SORDIP	SORI										
070.014	CALAR DEL MUNDO	1					1	SI	SI	1		1		
070.015	SEGURA-MADERA-TUS	1					1	SI	SI	1		1		
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	3			2		5	SI	SI	5		5		
070.017	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	1					1	SI	SI	1		1		
070.018	MACHADA	1					1	SI	SI	1		1		
070.019	TAIBILLA	1*			1*		1	SI	SI	1		1		
070.034	ORO-RICOTE	1					1	SI	SI	1		1		
070.049	ALEDO	1			1		2	SI	SI	2		2		
070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	1					1	SI	SI	1		1		

(En negrita) – MASUB con “Uso Urbano Significativo” y afectadas por “Riesgo Químico Salino” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

Nota (*) - Existencia de puntos comunes (puntos dobles) para diferentes subredes de control

CASO 2- Existen 29 masas de agua subterránea que están en un BUEN ESTADO QUÍMICO, en base al RD 1514/2009 y al APÉNDICE 5, PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero), pero en DEFICIENTE CALIDAD QUÍMICA al incumplir los límites de referencia en alguno/s de los parámetros analizados en base al RD 140/2003.

En las siguientes masas existen algún/os punto/s en que se sobrepasa, en uno o varios parámetros, el nivel de referencia asignado en el RD 140/2003, a excepción de los parámetros incluidos en el RD 1514/2009 (nitratos y plaguicidas) y el APÉNDICE 5, PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero).

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES						BUEN ESTADO QUÍMICO DE LA MASA	BUENA CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA	APTITUD PUNTOS DE CONTROL			CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS			APTA	NO APTA	TOTAL		
			SORDIP	SORI										
070.003	ALCADOZO	1			3		4	SI	NO	3	1	4		Actividad Alfa, Coliformes totales, Coliformes fecales
070.006	PINO	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Fluoruros
070.008	ONTUR	1			1		2	SI	NO	1	1			Actividad Alfa
070.009	SIERRA DE LA OLIVA	1					1	SI	NO		1	1		Nitritos
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	3			1		4	SI	NO	3	1	4		Cloruros, Hierro
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	1			2		3	SI	NO	1	2	3		Coliformes totales, Estreptococos
070.021	EL MOLAR	1					1	SI	NO		1	1		Cloruros
070.023	JUMILLA-YECLA	2					2	SI	NO		2	2		Cloruros, Hierro, Sodio
070.024	LÁCERA	1					1	SI	NO		1	1		Nitritos
070.025	ASCOY-SOPALMO	1					1	SI	NO		1	1		Cloruros, Sodio
070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	1					1	SI	NO		1	1		Sulfatos, Arsénico

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES						BUEN ESTADO QUÍMICO DE LA MASA	BUENA CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA	APTITUD PUNTOS DE CONTROL			CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRAN ET	TOTAL PUNTOS			APTA	NO APTA	TOTAL		
			SORDIP	SORI										
070.027	SERRAL-SALINAS	1*			1*		1	SI	NO		1	1		Coliformes totales, Salmonella
070.029	QUIBAS	1*			3+1*		4	SI	NO	1	3	4		Sodio
070.030	SIERRA DEL ARGALLET	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Sodio
070.031	SIERRA DE CREVILLENTE	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Sodio
070.032	CARAVACA	1			2		3	SI	NO	1	2	3		Sulfatos
070.038	ALTO QUÍPAR	1					1	SI	NO		1	1		Hierro
070.040	SIERRA ESPUÑA	3			1		4	SI	NO		4	4		Conductividad, Amonio, Cloruros, Sulfatos, Fluoruros, Arsénico, Coliformes totales, Estreptococos, Coliformes fecales, Sodio
070.043	VALDEINFIERNO	1			1		2	SI	NO		2	2		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Coliformes totales, Sodio
070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	1			2		3	SI	NO	2	1	3		Coliformes totales
070.046	PUENTES	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Sodio
070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	1			1		2	SI	NO	1	1	2		Sulfatos, Fluoruros
070.048	SANTA-YÉCHAR	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Sulfatos, Fluoruros
070.051	CRESTA DEL GALLO	1	1				2	SI	NO		2	2		Conductividad, Amonio, Cloruros, Sulfatos, Plomo, Sodio
070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	1			2		3	SI	NO		3	3		Sodio
070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Sulfatos, Arsénico, Hierro
070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, pH, Sodio
070.060	LAS NORIAS	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Sodio
070.062	SIERRA DE ALMAGRO	1					1	SI	NO		1	1		Conductividad, Cloruros, Sulfatos, pH, Sodio

(En negrita) – MASUB con “Uso Urbano Significativo” y afectadas por “Riesgo Químico Salino” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

Nota (*) - Existencia de puntos comunes (puntos dobles) para diferentes subredes de control

🚩 **CASO 3-** Existen 2 masas de agua subterránea que están en MAL ESTADO QUÍMICO, al sobrepasarse el límite en nitratos y/o plaguicidas (RD 1514/2009) y/o los valores umbral establecidos (APÉNDICE 5, PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero)), y en BUENA CALIDAD QUÍMICA al cumplirse los límites de referencia en el resto de parámetros analizados (incluidos en el RD 140/2003).

En las siguientes masas existen algún/os punto/s en que se sobrepasa, en uno o varios parámetros, el nivel de referencia asignado en el RD 1514/2009 y/o el APÉNDICE 5, PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero), pero cumpliéndose los límites de referencia del resto de parámetros incluidos en el RD 140/2003.

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES						BUEN ESTADO QUÍMICO DE LA MASA	BUENA CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA	APTITUD PUNTOS DE CONTROL			CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRAN ET	TOTAL PUNTOS			APTA	NO APTA	TOTAL		
			SORDIP	SORI										
070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	1	1	2			4	NO	SI	2	2	4	Nitratos	
070.013	MORATILLA	1*					1	NO	SI		1	1	Nitratos	

(En negrita) – MASUB con “Uso Urbano Significativo” y afectadas por “Riesgo Químico Salino” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

Nota (*) - Existencia de puntos comunes (puntos dobles) para diferentes subredes de control

CASO 4- Existen 23 masas de agua subterránea que están en MAL ESTADO QUÍMICO, al sobrepasarse el límite en nitratos y/o plaguicidas (RD 1514/2009) y/o los valores umbral establecidos (APÉNDICE 5, PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero)), y en DEFICIENTE CALIDAD QUÍMICA al incumplir los límites de referencia en alguno/s de los restantes parámetros analizados (incluidos en el RD 140/2003).

En las siguientes masas existen algún/os punto/s en que se sobrepasa el nivel de referencia asignado en el RD 1514/2009 y/o APÉNDICE 5, PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero), incumpléndose, además, los límites de referencia, en uno o varios parámetros, del resto de parámetros incluidos en el RD 140/2003.

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES						BUEN ESTADO QUÍMICO DE LA MASA	BUENA CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA	APTITUD PUNTOS DE CONTROL			CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		RPRIN			RABAS	NITRAN ET	TOTAL PUNTOS			APTA	NO APTA	TOTAL		
		VIGNIT	SOP											
			SORDIP	SORI										
070.001	CORRAL RUBIO	1			1+1*	1+1*	4	NO	NO		4	4	Nitratos	Nitritos, Actividad Alfa, Detergentes
070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	1			2		3	NO	NO		3	3	Nitratos	Nitritos, Sulfatos, Fluoruros, Actividad Alfa, Detergentes
070.004	BOQUERÓN	1+1*	1		1	1*	4	NO	NO	1	3	4	Nitratos, Plaguicidas	Coliformes totales, Detergentes
070.007	CONEJEROS-ALBATANA				1	1	2	NO	NO		2	2	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Actividad Alfa, Detergentes
070.011	CUCHILLOS-CABRAS	2	1		1		4	NO	NO		4	4	Nitratos, Conductividad, Cloruros, Sulfatos	Fluoruros, Actividad Alfa, Sodio
070.012	CINGLA			3+SOPABAS	1+SOPABAS		5	NO	NO	2	3	5	Conductividad, Sulfatos	Actividad Alfa, Estreptococos
070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	1*				1*	1	NO	NO		1	1	Nitratos	Cloruros, Hierro, Sodio
070.028	BAÑOS DE FORTUNA	1*		1+1*		1*	2	NO	NO		2	2	Nitratos, Conductividad, Sulfatos	Hierro, Sodio
070.033	BAJO QUÍPAR	1	1				2	NO	NO		2	2	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos
070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	1	1				2	NO	NO		2	2	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Fluoruros, Selenio, Boro, Actividad Alfa, Sodio
070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	2*	3		1	1+2*	7	NO	NO		7	7	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Arsénico, Selenio, Boro, Actividad Alfa, Detergentes, Sodio
070.037	SIERRA DE LA ZARZA	1					1	NO	NO		1	1	Nitratos	Sulfatos
070.039	BULLAS	2			1	1	4	NO	NO	1	3	4	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Hierro, Estreptococos, Sodio
070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	1	1+1*			1+1*	4	NO	NO		4	4	Nitratos	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Hierro, Sodio
070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	1	1			1	3	NO	NO		3	3	Nitratos, Plaguicidas	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Hierro, Niquel, Boro, Sodio
070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	1			2		3	NO	NO	2	1	3	Conductividad	Detergentes
070.050	BAJO GUADALENTÍN	1*	2+1*				3	NO	NO		3	3	Nitratos, Plaguicidas	Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Selenio, Mercurio, Sodio
070.052	CAMPO DE CARTAGENA	3*	4			6+3*	13	NO	NO	1	12	13	Nitratos, Plaguicidas	Conductividad, Amonio, Cloruros, Sulfatos, Fluoruros, Selenio, Plomo, Boro, Sodio
070.053	CABO ROIG	1		1			2	NO	NO		2	2	Nitratos	Hierro, Sodio
070.057	ALTO GUADALENTÍN	1*+1*	4+1*			1+1*	7	NO	NO	3	4	7	Nitratos, Conductividad, Cloruros, Sulfatos	Amonio, Hierro, Boro, Sodio
070.058	MAZARRÓN	1*		3		1*	4	NO	NO		4	4	Nitratos, Conductividad, Cloruros, Sulfatos, Arsénico	Boro, Sodio
070.061	ÁGUILAS	1	2	1		2	6	NO	NO		6	6	Nitratos, Conductividad, Sulfatos	Amonio, Boro, pH, Sodio
070.063	SIERRA DE CARTAGENA	1	4				5	NO	NO		5	5	Nitratos, Plaguicidas	Conductividad, Amonio, Cloruros, Sulfatos, Mercurio, Cromo Total

(En negrita) – MASUB con “Uso Urbano Significativo” y afectadas por “Riesgo Químico Salino” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

Nota (*) - Existencia de puntos comunes (puntos dobles) para diferentes subredes de control



7. CONCLUSIONES FINALES DEL ESTUDIO

Seguidamente se señalan las principales conclusiones que se pueden extraer de los trabajos realizados en esta asistencia técnica para la definición y el control de la calidad de las aguas subterráneas de la Demarcación Hidrográfica del Segura.

1. El número de masas de agua subterránea que están en **BUEN ESTADO QUÍMICO** es de **38** que, en función de la calidad química de los restantes parámetros analizados, se distribuye en:
 - **9 masas tienen BUENA CALIDAD QUÍMICA**, donde todos los puntos de control cumplen los límites establecidos para nitratos y plaguicidas (según RD 1514/2009), los valores umbral (APÉNDICE 5, PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero) y el resto de parámetros (RD 140/2003).

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA
070.014	CALAR DEL MUNDO
070.015	SEGURA-MADERA-TUS
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA
070.017	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA
070.018	MACHADA
070.019	TAIBILLA
070.034	ORO-RICOTE
070.049	ALEDO
070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS

- **29 masas tienen una DEFICIENTE CALIDAD QUÍMICA**, donde algún punto de control incumplen los límites establecidos en el RD 140/2003, a excepción de los parámetros incluidos en el RD 1514/2009 y/o los valores umbral (APÉNDICE 5, PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero).

A continuación se adjunta una tabla con la relación de parámetros que definen cada una de estas 29 masas en BUEN ESTADO QUÍMICO como de DEFICIENTE CALIDAD QUÍMICA:



CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	Cond	F ⁻	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	Ar	Fe	Pb	Na	Colif	Estrep	Salm	Act Alfa	pH
070.003	ALCADOZO															
070.006	PINO															
070.008	ONTUR															
070.009	SIERRA DE LA OLIVA															
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO															
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS															
070.021	EL MOLAR															
070.023	JUMILLA-YECLA															
070.024	LÁCERA															
070.025	ASCOY-SOPALMO															
070.026	EL CANTAL-VIÑA PI															
070.027	SERRAL-SALINAS															
070.029	QUIBAS															
070.030	SIERRA DEL ARGALLET															
070.031	SIERRA DE CREVILLENTE															
070.032	CARAVACA															
070.038	ALTO QUÍPAR															
070.040	SIERRA ESPUÑA															
070.043	VALDEINFIERNO															
070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA															
070.046	PUNTES															
070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA															
070.048	SANTA-YÉCHAR															
070.051	CRESTA DEL GALLO															
070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA															
070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY															
070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA															
070.060	LAS NORIAS															
070.062	SIERRA DE ALMAGRO															

(EN NEGRITA). - MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico Salino" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)


2. El número de masas de agua subterránea que están en **MAL ESTADO QUÍMICO** es de **25 por sobrepasar, en algún/os punto/s de control, el límite de referencia aplicado al contenido en nitratos y/o plaguicidas (RD1514/2009) y/o valores umbral (APÉNDICE 5, PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero)). En función de la calidad química de los restantes parámetros analizados (según RD 140/2003), se distribuye en:**

- 2 masas de agua, definida de BUENA CALIDAD debido al cumplimiento de los niveles de referencia en los restantes parámetros.

A continuación se adjunta una tabla con la relación de parámetros que definen cada una de estas 2 masas en MAL ESTADO QUÍMICO como de BUENA CALIDAD QUÍMICA:

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	NO ₃ ⁻
070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	
070.013	MORATILLA	

(EN NEGRITA). - MASUB con “Uso Urbano Significativo” y afectadas por “Riesgo Químico Salino” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

 Parámetros que superan los Valores Umbral establecidos

- 23 masas de aguas, definidas como de DEFICIENTE CALIDAD, dado que se sobrepasan los límites de referencia en uno o más parámetros de control.

A continuación se adjunta una tabla con la relación de parámetros que definen cada una de estas 23 masas en MAL ESTADO QUÍMICO como de DEFICIENTE CALIDAD QUÍMICA:

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	NO ₃ ⁻	Plag	Cond.	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	F ⁻	Ar	Bo	Cr.Tot.	Se	Fe	Ni	Hg	Pb	Na	Colifor.	Estrep.	Act. Alfa	Deterg.	pH
070.001	CORRAL RUBIO																						
070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA																						
070.004	BOQUERÓN																						
070.007	CONEJEROS-ALBATANA																						
070.011	CUCHILLOS-CABRAS																						
070.012	CINGLA																						
070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA																						
070.028	BAÑOS DE FORTUNA																						
070.033	BAJO QUÍPAR																						

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	NO3-	Plag	Cond.	Cl-	SO4=	NO2-	NH4+	F-	Ar	Bo	Cr.Tot.	Se	Fe	Ni	Hg	Pb	Na	Colifor.	Estrep.	Act. Alfa	Deterg.	pH	
070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	■		■	■	■			■		■		■					■			■			
070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	■		■	■	■				■	■		■					■			■	■		
070.037	SIERRA DE LA ZARZA	■				■																		
070.039	BULLAS	■		■	■	■								■				■		■				
070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	■		■	■	■								■				■						
070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	■	■	■	■	■					■			■	■			■						
070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE			■																		■		
070.050	BAJO GUADALENTÍN	■	■	■	■	■							■			■		■						
070.052	CAMPO DE CARTAGENA	■	■	■	■	■		■	■		■		■				■	■						
070.053	CABO ROIG	■												■				■						
070.057	ALTO GUADALENTÍN	■		■	■	■		■			■			■				■						
070.058	MAZARRÓN	■		■	■	■				■	■							■						
070.061	ÁGUILAS	■		■		■		■			■							■						■
070.063	SIERRA DE CARTAGENA	■	■	■	■	■		■				■				■								

(EN NEGRITA). - MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico Salino" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

■ Parámetros que superan los Valores Umbral establecidos

- Sobre la presencia en el agua prepotable de elevadas concentraciones de ciertos parámetros de origen natural, como es el caso de arsénico, metales, aniones mayoritarios (cloruros, sulfatos, etc.) y cationes como el sodio, el uso de esta agua puede requerir de tratamientos más o menos complejos para alcanzar los niveles de referencia aplicados.

Es el caso de la eliminación de la presencia de metales aplicando métodos de oxidación, ajuste de pH, precipitación y filtración para eliminación de hierro, manganeso, arsénico, cadmio, etc. También existen tecnologías de separación de membranas por nanofiltración o por osmosis inversa, para la reducción de los contenidos de aniones y cationes.

- La contaminación de origen antrópico**, como es el caso de la presencia de amonio, nitratos, microbiología, etc., **sí que debe ser estudiada y corregir sus valores mediante la aplicación de mejores técnicas de abono o aplicación**

de fertilizantes químicos y/o ganaderos en la agricultura, que impliquen una reducción en masa aportada y una mejor distribución en el terreno superficial.

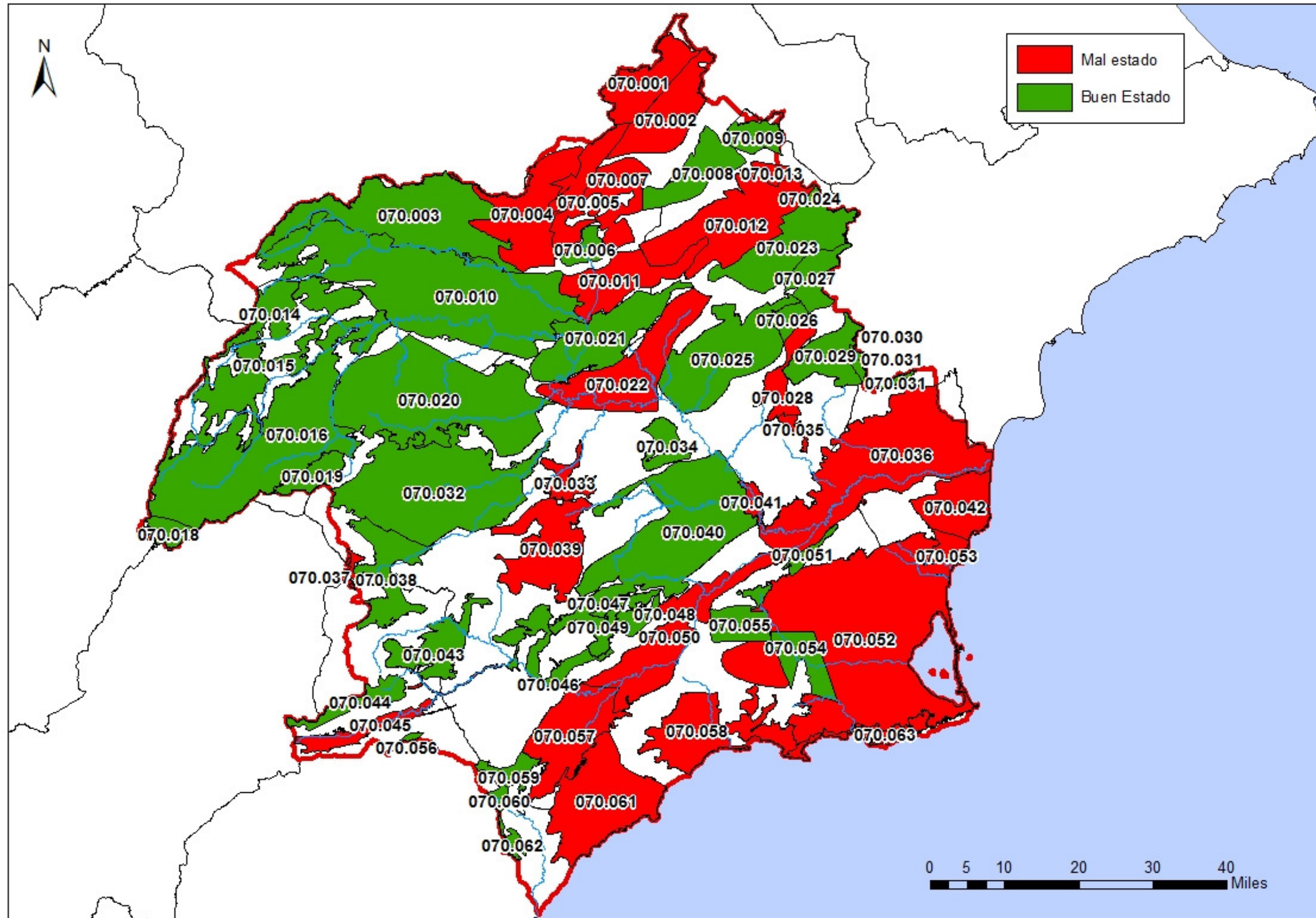
También se incluye en este punto la ejecución de obras de saneamiento de aguas residuales no tratadas o tratadas de forma deficiente, en relación a todos sus parámetros contaminantes, y que, por infiltración, percolan a la masa de aguas subterráneas.

Se adjuntan planos resumen del estado de la calidad de las masas de agua subterránea en la Demarcación Hidrográfica del Segura, en relación:

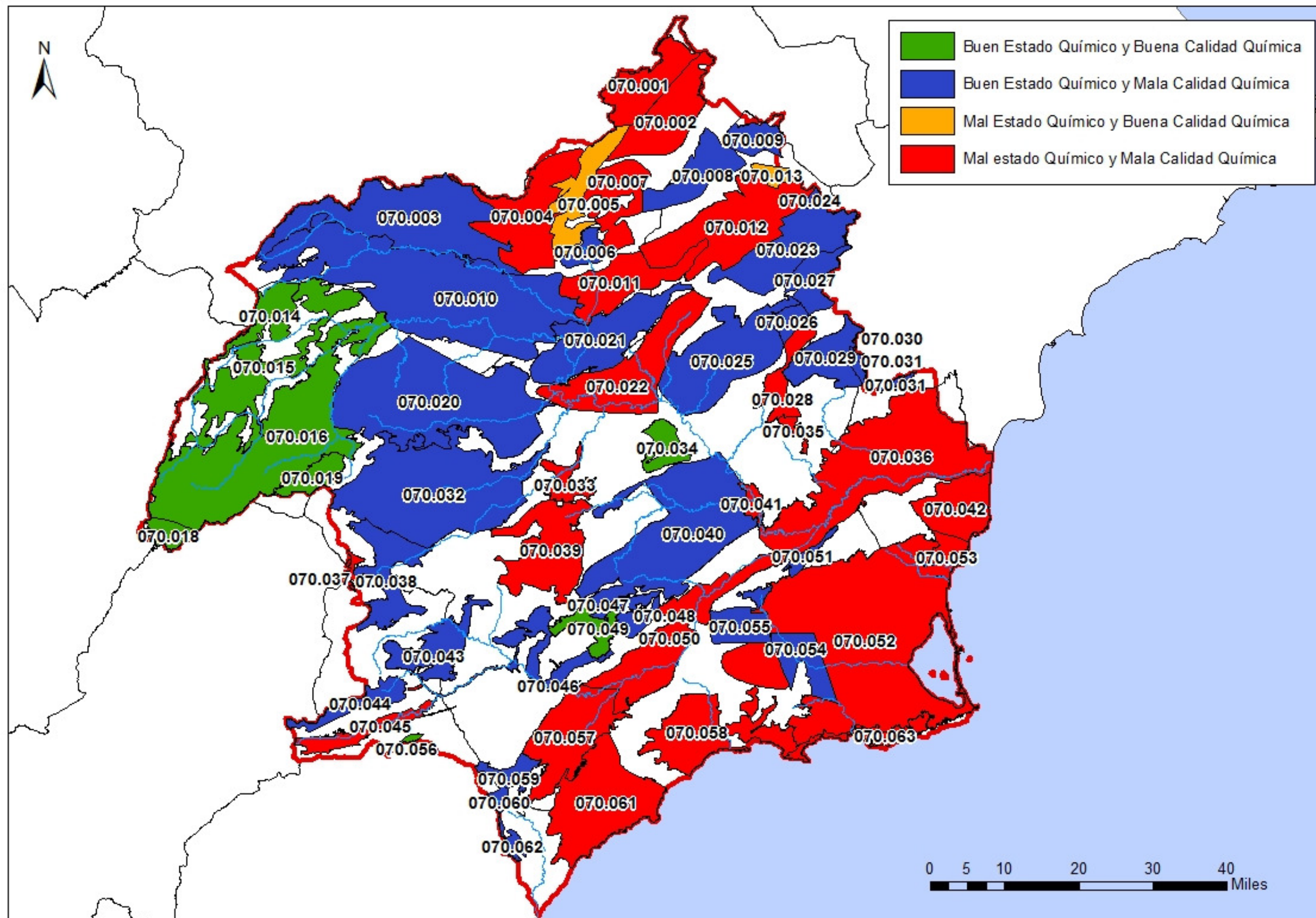
- ✚ Clasificación del Estado químico de las Masas de Agua Subterráneas
- ✚ Clasificación de las Masas de Agua Subterráneas según el Estado químico y según la Calidad química.
- ✚ Masas de Agua Subterráneas en Mal Estado Químico con afección por nitratos.

Murcia, Mayo de 2017

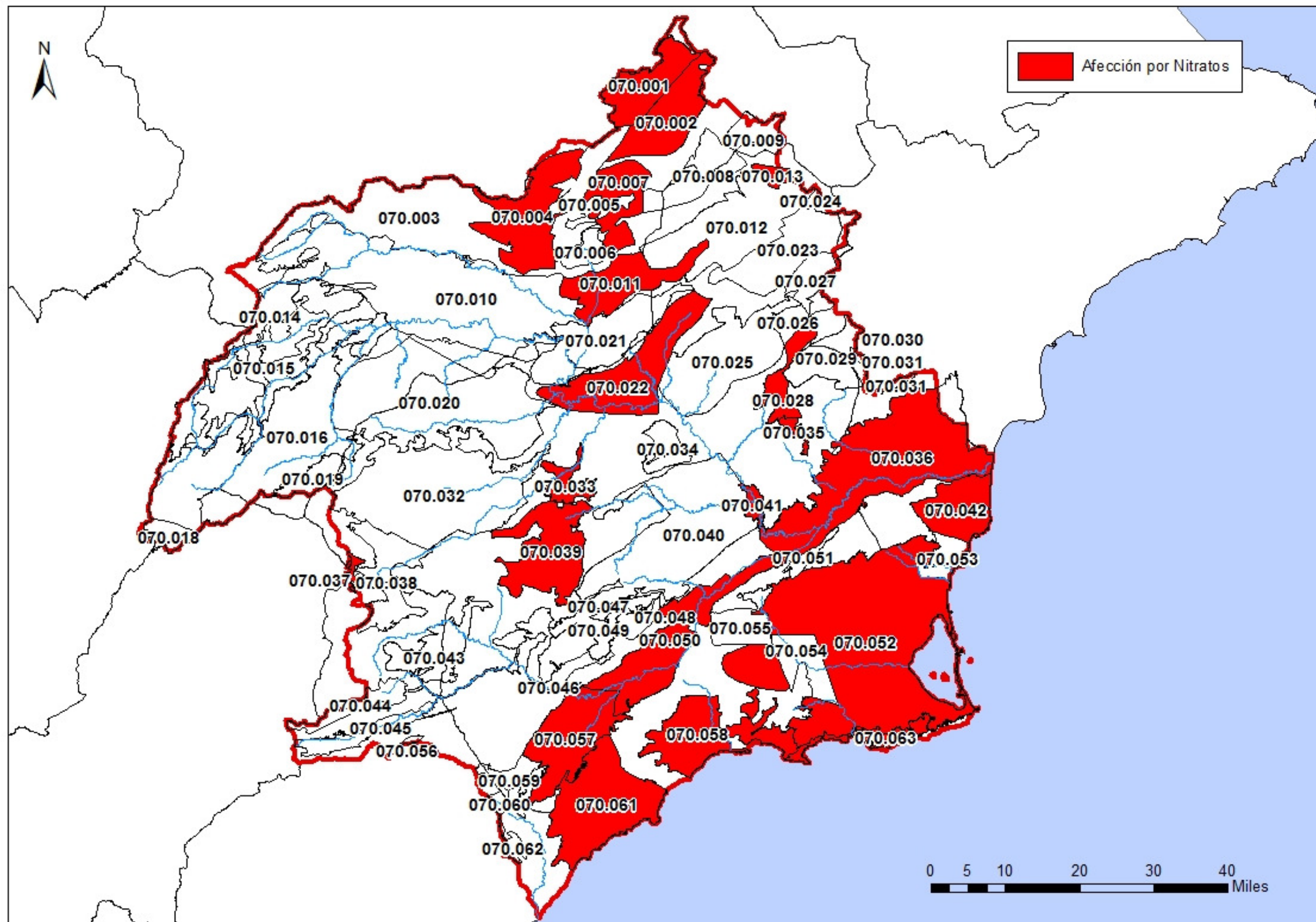
ESTADO QUÍMICO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS PERIODO 2015-2017, CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS SEGÚN EL ESTADO QUÍMICO Y LA CALIDAD QUÍMICA GENERAL, PERIODO 2015-2017, CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS EN MAL ESTADO QUÍMICO CON AFECCIÓN POR NITRATOS PERIODO 2015-2017, CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



ANEXO I. PUNTOS DE CONTROL

CÓDIGO	TOPONIMIA	MUNICIPIO	PROVINCIA	MASA DE CONTROL	NOMBRE DE LA MASA	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89	UTM_X ED50	UTM_Y ED50	FECHA DE TOMA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES				
											VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET
												SORDIP	SORI		
AB070001 *	Abast. Corral Rubio	Corral Rubio	ALBACETE	070.001	CORRAL RUBIO	632197	4301183	632307	4301391	27/10/2016				SI	
AB070001 *	Abast. Corral Rubio	Corral Rubio	ALBACETE	070.001	CORRAL RUBIO	632197	4301183	632307	4301391	04/04/2017					SI
AB070005	Abast. Liétor	Liétor	ALBACETE	070.003	ALCADOZO	591284	4266454	591395	4266662	03/11/2016				SI	
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	Montealegre del Castillo	ALBACETE	070.008	ONTUR	644274	4292406	644385	4292614	27/10/2016				SI	
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	Jumilla	MURCIA	070.012	CINGLA	640714	4267739	640824	4267947	22/11/2016				SI	
AB070013	Abast. Férez	Férez	ALBACETE	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	585298	4244685	585409	4244892	17/11/2016				SI	
AB070014	Abast. Letur (Fuente de La Mina)	Letur	ALBACETE	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	578996	4245854	579107	4246062	03/11/2016				SI	
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	Caravaca de la Cruz	MURCIA	070.032	CARAVACA	595991	4216366	586102	4216574	17/11/2016				SI	
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	Caravaca de la Cruz	MURCIA	070.032	CARAVACA	591024	4209389	591136	4209597	17/11/2016				SI	
AB070018	Abast. Zarzadilla Totana	Lorca (Zarzadilla Totana)	MURCIA	070.039	BULLAS	613536	4193572	613647	4193780	17/11/2016				SI	
AB070020	Abast. María	María	ALMERÍA	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	572776	4173294	572888	4173502	23/11/2016				SI	
AB070023	Abast. Chirivel	Chirivel	ALMERÍA	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	562370	4160844	562482	4161052	16/11/2016				SI	
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	Bonete	ALBACETE	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	642340	4306688	642451	4306897	27/10/2016				SI	
AB070028	Manantial de Tirieza	Lorca (Tirieza)	MURCIA	070.043	VALDEINFIERNO	589965	4173297	590076	4173505	16/11/2016				SI	
AB070029	Fuente de las Guijas (Abast. Stgo-Pontones)	Santiago-Pontones	JAÉN	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	527038	4217487	527150	4217695	15/11/2016				SI	
AB070030	Fuente la Toba (Abast. Ayna)	Ayna	ALBACETE	070.003	ALCADOZO	580633	4267954	580744	4268162	03/11/2016				SI	
AB070033	Pozo de la Pinilla	Chinchilla de Monte-Aragón	ALBACETE	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	622771	4287948	622873	4288150	30/11/2015	SI				
ABSB040	AQC Sondeo Callosa	Callosa del Segura	ALICANTE	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	685556	4221636	685666	4221843	22/11/2016				SI	
ABSB100	Mina de la Carrasca	Totana	MURCIA	070.040	SIERRA ESPUÑA	624541	4190937	624651	4191144	04/11/2016				SI	
ABSB101	Mina de los Frailes	Totana	MURCIA	070.047	TRIÁSICO-MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	628904	4188686	629015	4188893	04/11/2016				SI	
CA07000001	Pozo El Consejero	Lorca	MURCIA	070.046	PUNTES	610064	4172299	610019	4172366	28/10/2015	SI				
CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	Caravaca de la Cruz	MURCIA	070.038	ALTO QUÍPAR	572939	4197827	573052	4198035	15/12/2015	SI				
CA07000004	Pozo La Candelaria	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	666437	4204022	666566	4204221	20/02/2017		SI			
CA07000005	Fuente Caputa	Mula	MURCIA	070.040	SIERRA ESPUÑA	631278	4216364	631389	4216572	13/11/2015	SI				
CA07000008	La Fuenteseca	Fortuna	MURCIA	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	664741	4226817	664852	4227025	15/02/2017		SI			
CA07000010	Las Cobatillas (Cerro Macián)	Vélez-Blanco	ALMERÍA	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	568738	4194108	568854	4194318	15/12/2015	SI				
CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	Totana	MURCIA	070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	623402	4187715	623513	4187923	28/10/2015	SI				
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	Puerto Lumbreras	MURCIA	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	606222	4154623	606334	4154831	27/10/2015	SI				
CA07000014	SAT Los Guiraos	Cuevas del Almanzora	ALMERÍA	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	606086	4135707	606198	4135915	27/10/2015	SI				
CA07000016 *	SAT Primaflor	Pulpí	MURCIA	070.061	ÁGUILAS	612536	4140662	612647	4140869	09/02/2017			SI		
CA07000016 *	SAT Primaflor	Pulpí	MURCIA	070.061	ÁGUILAS	612536	4140662	612647	4140869	11/04/2017					SI
CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	Jumilla	MURCIA	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	641503	4264006	641613	4264214	22/11/2016				SI	
CA07000020	Pozo Los Dones	Jumilla	MURCIA	070.025	ASCOY-SOPALMO	655088	4251758	655199	4251966	30/11/2015	SI				
CA07000021	Fuente del Cabezo	Bullas	MURCIA	070.033	BAJO QUÍPAR	615797	4213529	615908	4213737	08/02/2017		SI			

CÓDIGO	TOPONIMIA	MUNICIPIO	PROVINCIA	MASA DE CONTROL	NOMBRE DE LA MASA	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89	UTM_X ED50	UTM_Y ED50	FECHA DE TOMA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES				
											VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET
												SORDIP	SORI		
CA0700022	Los López (La Aparecida)	Cartagena	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	680169	4169009	680280	4169217	20/02/2017		SI			
CA0700023S	Pozo de los López	Los Montesinos	ALICANTE	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	697682	4213848	697572	4213641	01/03/2017		SI			
CA0700026	Ership (Escombreras)	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	683215	4161368	683326	4161576	07/02/2017		SI			
CA0700036	Fuente IL Carrasca	Nerpio	ALBACETE	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	560909	4226124	561021	4226332	21/10/2015	SI				
CA0700038	SAT Los Suizos (La Algueña)	Albatera	ALICANTE	070.031	SIERRA DE CREVILLENTE	683405	4235496	683516	4235704	30/11/2015	SI				
CA0700042	El Reventón	Aledo	MURCIA	070.049	ALEDO	623897	4184396	624009	4184604	28/10/2015	SI				
CA0700046	Fuente de Los Molinos (Abast. Vélez-Blanco)	Vélez-Blanco	ALMERÍA	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	579956	4169759	580068	4169967	16/11/2016			SI		
CA0700047	La Alfesta (Abast. Vélez-Rubio)	Vélez-Rubio	ALMERÍA	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	579846	4165823	579958	4166031	16/11/2016			SI		
CA0700049	Manantial Juan Fría	Santiago-Pontones	JAÉN	070.018	MACHADA	528360	4205349	528472	4205558	22/10/2015	SI				
CA0700050	Manantial "Casas de la Perdiz"	Montealegre del Castillo	ALBACETE	070.009	SIERRA DE LA OLIVA	656708	4291015	656819	4291223	16/11/2015	SI				
CA0700051	Abast. Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	Elche de la Sierra	ALBACETE	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	583850	4256094	583961	4256302	17/11/2016			SI		
CA0700052	Casas del Espíritu Santo	Jumilla	MURCIA	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	665402	4250825	665513	4251033	15/12/2015	SI				
CA0700053 *	Molino de las Fuentes	Nerpio	ALBACETE	070.019	TAIBILLA	561975	4220722	562087	4220930	15/11/2016			SI		
CA0700053 *	Molino de las Fuentes	Nerpio	ALBACETE	070.019	TAIBILLA	561975	4220722	562087	4220930	21/10/2015	SI				
CA0700058	La Alceneda	Yecla	MURCIA	070.024	LACERA	669151	4278877	669262	4279085	16/11/2015	SI				
CA0700061	Fuente del Pino	Vélez-Rubio	ALMERÍA	070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	582955	4161619	583067	4161827	27/10/2015	SI				
CA0702001	Abast. Fuente Álamo	Fuente Álamo	ALBACETE	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	631481	4289033	631592	4289241	27/10/2016			SI		
CA0702006	Bonechamp S.L.	Bonete	ALBACETE	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	643899	4304385	644010	4304594	16/11/2015	SI				
CA0703001	Fuente de Isso	Hellín	ALBACETE	070.004	BOQUERON	608734	4261613	608845	4261821	24/11/2015	SI				
CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	Tobarra	ALBACETE	070.004	BOQUERÓN	602417	4273810	602527	4274018	03/11/2016			SI		
CA0703005 *	Hilo de Polope	Hellín	ALBACETE	070.004	BOQUERON	608055	4272218	608166	4272426	10/12/2015	SI				
CA0703005 *	Hilo de Polope	Hellín	ALBACETE	070.004	BOQUERÓN	608055	4272218	608166	4272426	09/04/2017				SI	
CA0704002	La Toma del Agua	Riopar	ALBACETE	070.010	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	553726	4263476	553837	4263684	21/10/2015	SI				
CA0704003	Fuente Vicorto	Elche de la Sierra	ALBACETE	070.010	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	585987	4255120	586098	4255328	24/11/2015	SI				
CA0704004	Toboso-Picazo	Hellín	ALBACETE	070.010	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	607289	4253392	607400	4253600	24/11/2015	SI				
CA0705001	Pozo Turia	Jumilla	MURCIA	070.023	JUMILLA-YECLA	654953	4259623	655064	4259831	13/12/2015	SI				
CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	Yecla	MURCIA	070.023	JUMILLA-YECLA	670734	4276375	670844	4276582	16/11/2015	SI				
CA0706001	Casa Los Almendros	Hellín	ALBACETE	070.021	EL MOLAR	631360	4252096	631470	4252304	24/11/2015	SI				
CA0707001	Manantial La Toba (Abast. Stgo-Pontones)	Santiago-Pontones	JAÉN	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	538713	4226092	538825	4226299	15/11/2016			SI		
CA0707004	Nacimiento del Río Segura	Santiago-Pontones	JAÉN	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	526354	4215995	526466	4216202	22/10/2015	SI				
CA0707006	Fuente Barranco de Los Molinos	Santiago-Pontones	JAÉN	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	537215	4218772	537327	4218980	22/10/2015	SI				
CA0707008	Manantial de Las Gorgollitas	Santiago-Pontones	JAÉN	070.015	SEGURA-MADERA-TUS	540698	4231344	540810	4231552	22/10/2015	SI				
CA0708002 *	Pozo del Rey o Venta del Olivo	Cieza	MURCIA	070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	633207	4243995	633318	4244203	11/12/2015	SI				
CA0708002 *	Pozo del Rey o Venta del Olivo	Cieza	MURCIA	070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	633207	4243995	633318	4244203	09/04/2017				SI	
CA0710001 *	Pozo Raspay IV	Pinoso	ALICANTE	070.027	SERRAL-SALINAS	668838	4257720	668949	4257928	30/11/2015	SI				

CÓDIGO	TOPONIMIA	MUNICIPIO	PROVINCIA	MASA DE CONTROL	NOMBRE DE LA MASA	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89	UTM_X ED50	UTM_Y ED50	FECHA DE TOMA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES				
											VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET
												SORDIP	SORI		
CA0710001 *	Pozo Raspay IV	Pinoso	ALICANTE	070.027	SERRAL-SALINAS	669251	4257146	669361	4257353	22/11/2016				SI	
CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	Abanilla	MURCIA	070.029	QUIBAS	667590	4240818	667701	4241026	21/02/2017				SI	
CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	Abanilla	MURCIA	070.029	QUIBAS	674858	4236701	674969	4236909	15/02/2017				SI	
CA0711004 *	Fuente Seca	Abanilla (Barinas)	MURCIA	070.029	QUIBAS	671375	4239134	671477	4239336	30/11/2015	SI				
CA0711004 *	Fuente Seca	Abanilla	MURCIA	070.029	QUIBAS	671375	4239134	671477	4239336	03/03/2017				SI	
CA0711006	Fuente del Algarrobo	Abanilla	MURCIA	070.029	QUIBAS	669286	4239529	669397	4239737	03/03/2017				SI	
CA0713001	Fuente Buen	Ricote	MURCIA	070.034	ORO-RICOTE	642468	4224140	642579	4224348	13/11/2015	SI				
CA0715002	Pozo Aristero	Bullas	MURCIA	070.033	BAJO QUÍPAR	616249	4212521	616139	4212314	10/12/2015	SI				
CA0716003	Fuente de Hellín	Hellín	ALBACETE	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	612975	4264665	613085	4264873	08/02/2017		SI			
CA0716004	Fuente las Balsillas	Tobarra	ALBACETE	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	615005	4272750	615115	4272962	08/02/2017				SI	
CA0716006	Pozo El Embalse	Hellín	ALBACETE	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	618504	4283065	618614	4283273	21/02/2017				SI	
CA0717002	Fuente de Navares	Caravaca de la Cruz	MURCIA	070.032	CARAVACA	592477	4209947	592589	4210155	03/12/2015	SI				
CA0718001	Manantial de Torreuchoa	Hellín	ALBACETE	070.006	PINO	619980	4263646	620091	4263854	24/11/2015	SI				
CA0721002	C.R. Campo Alto "La Paca"	Lorca	MURCIA	070.039	BULLAS	603880	4192801	603992	4193009	03/12/2015	SI				
CA0721003	Valle del Aceniche	Bullas	MURCIA	070.039	BULLAS	613380	4205324	613490	4205531	05/04/2017					SI
CA0721004	Manantial de Coy	Lorca	MURCIA	070.039	BULLAS	604857	4200936	604968	4201144	03/12/2015	SI				
CA0722001	Baños de Mula	Mula	MURCIA	070.040	SIERRA ESPUÑA	638090	4211207	638201	4211415	03/12/2015	SI				
CA0722006	Balneario de Archena	Archena	MURCIA	070.040	SIERRA ESPUÑA	648726	4221391	648837	4221599	13/11/2015	SI				
CA0723003*	E.S. El Puente- Lavadero	Molina de Segura	MURCIA	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	655413	4213378	655523	4213585	22/02/2017		SI			
CA0723003*	E.S. El Puente- Lavadero	Molina de Segura	MURCIA	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	655413	4213378	655523	4213585	11/04/2017					SI
CA0723004	Conservas Montejano	Lorquí	MURCIA	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	653755	4215910	653865	4216117	11/04/2017					SI
CA0723006	Huerta de Arriba (Hereditario de Alguazas)	Alguazas	MURCIA	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	655187	4212419	655298	4212627	13/12/2015	SI				
CA0724002S	Pozo de los Bravos	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	668754	4208830	668874	4209033	11/04/2017					SI
CA0724006	TANA, S.A.	Murcia	MURCIA	070.051	CRESTA DEL GALLO	672541	4206471	672652	4206679	20/02/2017		SI			
CA0724C01	VENTA DEL CIVIL	El Palmar (Murcia)	MURCIA	070.051	CRESTA DEL GALLO	663400	4196168	663502	4196370	17/11/2015	SI				
CA0724ISIDRO*	Manantial de San Isidro	Albatera	ALICANTE	070.036	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	689449	4226315	689560	4226523	17/11/2015	SI				
CA0724ISIDRO*	Manantial de San Isidro	Albatera	ALICANTE	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	689449	4226315	689560	4226523	11/04/2017					SI
CA0724-MER	Sondeo Merancho	Orihuela	ALICANTE	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	675129	4214639	675240	4214847	01/03/2017		SI			
CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	669472	4210945	669472	4210945	01/03/2017		SI			
CA0724-SAL *	Manantial "El Salado"	Abanilla	MURCIA	070.036	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	669631	4233526	669726	4233753	17/11/2015	SI				
CA0724-SAL *	Manantial "El Salado"	Abanilla	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	669209	4233341	669319	4233548	05/04/2017					SI
CA0725001	C.R. de CAMPIX	Alhama de Murcia	MURCIA	070.048	SANTA YECHAR	632898	4187359	633010	4187567	28/10/2015	SI				
CA0726001	Ojos de Luchena	Lorca	MURCIA	070.043	VALDEINFIERNO	593128	4182745	593240	4182953	27/10/2015	SI				
CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	María	ALMERÍA	070.044	VELEZ BLANCO-MARIA	571709	4172989	571821	4173197	27/10/2015	SI				
CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTIN	610931	4151371	611042	4151578	16/02/2017		SI			
CA0728003	Pozo Cortijos	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	616356	4162820	616467	4163028	06/04/2017					SI
CA0728006 *	Pozo Cazalla	Lorca	MURCIA	070.057	BAJO GUADALENTÍN	617974	4166724	618085	4166932	28/10/2015	SI				
CA0728006 *	Pozo Cazalla	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	617974	4166724	618085	4166932	06/04/2017					SI

CÓDIGO	TOPONIMIA	MUNICIPIO	PROVINCIA	MASA DE CONTROL	NOMBRE DE LA MASA	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89	UTM_X ED50	UTM_Y ED50	FECHA DE TOMA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES				
											VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET
												SORDIP	SORI		
CA0728007 *	Aridos y Transportes-La Purgara	Lorca	MURCIA	070.057	BAJO GUADALENTÍN	616088	4170292	616200	4170500	03/12/2015	SI				
CA0728007 *	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	616088	4170292	616200	4170500	16/02/2017		SI			
CA0728008	Pozo Los Francos	Puerto Lumbreras	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTIN	610596	4162373	610707	4162580	22/02/2017		SI			
CA0729003	SAT Buenavista	Alhama de Murcia	MURCIA	070.055	TRIASICO DE CARRASCOY	647868	4182630	647979	4182838	29/10/2015	SI				
CA0730002	SAT Los Tardíos	Alhama de Murcia	MURCIA	070.057	BAJO GUADALENTIN	637109	4188613	637220	4188821	09/02/2017		SI			
CA0731002	El Barranquillo	Torre-Pacheco	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	678651	4178378	678762	4178586	20/02/2017		SI			
CA0731003	Casa Félix	Cartagena	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	681176	4167963	681288	4168171	10/04/2017				SI	
CA0731004	Dehesa de Campoamor	Pilar de la Horadada	ALICANTE	070.052	CABO ROIG	698910	4199490	699021	4199698	07/02/2017			SI		
CA0731006	San Pedro (Carpintería)	San Pedro del Pinatar	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	695504	4190549	695615	4190757	07/02/2017		SI			
CA0731010	Aguadul	Torre-Pacheco	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	679302	4185182	679413	4185390	20/02/2017		SI			
CA0731011 *	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	Murcia	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	680654	4198072	680775	4198283	29/10/2015	SI				
CA0731011 *	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	Cartagena	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	680642	4198064	680752	4198271	05/04/2017				SI	
CA0731014	Pozo del Tío Enrique	Murcia	MURCIA	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	663787	4182608	663898	4182816	20/02/2017			SI		
CA0731015	Pozo del Río nº3	Pilar de la Horadada	ALICANTE	070.052	CABO ROIG	696108	4195976	696210	4196178	29/10/2015	SI				
CA0731016	Pozo Villalba I	Murcia	MURCIA	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	661889	4182573	662001	4182781	20/02/2017			SI		
CA0731017	SAT Los Aguas	Cabecico del Rey (Murcia)	MURCIA	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	661772	4183278	661874	4183480	29/10/2015	SI				
CA0731020 *	Pozos Agro-Hispamer	Murcia	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	672188	4189692	672300	4189900	13/12/2015	SI				
CA0731020 *	Pozos Agro-Hispamer	Murcia	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	672188	4189692	672300	4189900	09/04/2017				SI	
CA0731021*	Casas del Cura-La Tercia	Murcia	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	673688	4189992	673800	4190200	13/12/2015	SI				
CA0731021*	Casas del Cura-La Tercia	Murcia	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	673688	4189992	673800	4190200	09/04/2017				SI	
CA0731022	EL FRANCIS	Murcia	MURCIA	070052	CAMPO DE CARTAGENA	687788	4167392	687900	4167600	10/04/2017				SI	
CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	Mazarrón	MURCIA	070.058	MAZARRON	643258	4157816	643369	4158023	21/02/2017			SI		
CA0732002	Pozo Los Llanos	Mazarrón	MURCIA	070.058	MAZARRON	656324	4161157	656435	4161365	21/02/2017			SI		
CA0732003S	Sondeo Geotérmico del Saladillo	Mazarrón	MURCIA	070.058	MAZARRON	645527	4169514	645638	4169721	16/02/2017			SI		
CA0732004 *	Pozo de la Pila	Mazarrón	MURCIA	070.058	MAZARRÓN	648901	4162128	648961	4162321	29/10/2015	SI				
CA0732004 *	Pozo de la Pila	Mazarrón	MURCIA	070.058	MAZARRÓN	648901	4162128	648961	4162321	06/04/2017				SI	
CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	Águilas	MURCIA	070.061	ÁGUILAS	633086	4146812	633197	4147019	16/02/2017		SI			
CA0733002	Pascual Hnos.	Águilas	MURCIA	070.061	ÁGUILAS	623337	4140939	623448	4141146	16/02/2017		SI			
CA0734001	Fuente de Agra	Hellín	ALBACETE	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	613670	4257690	613780	4257897	24/11/2015	SI				
CA0734002	Fuente de Azaraque	Hellín	ALBACETE	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	618132	4251800	618242	4252007	08/02/2017		SI			
CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	Hellín	ALBACETE	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	620339	4254349	620449	4254557	24/11/2015	SI				
CA0735001 *	Abast. Yecla	Yecla	MURCIA	070.012	CINGLA	662068	4276240	662179	4276448	15/02/2017			SI		
CA0735001 *	Abast. Yecla	Yecla	MURCIA	070.012	CINGLA	661958	4276033	662069	4276241	22/11/2016				SI	
CA0735002S	Casas del Rico (Pozo de la casa o nº 2)	Jumilla	MURCIA	070.012	CINGLA	632115	4267067	632225	4267274	08/02/2017			SI		
CA0735004	SAT Pozo San José (pozo 3)	Yecla	MURCIA	070.012	CINGLA	653068	4276610	653178	4276815	15/02/2017			SI		

CÓDIGO	TOPONIMIA	MUNICIPIO	PROVINCIA	MASA DE CONTROL	NOMBRE DE LA MASA	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89	UTM_X ED50	UTM_Y ED50	FECHA DE TOMA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES				
											VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET
												SORDIP	SORI		
CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	Yecla	MURCIA	070.012	CINGLA	653622	4282600	653732	4282810	15/02/2017			SI		
CA0736002	Nacimiento Río Mundo (Los Chorros)	Riopar	ALBACETE	070.014	CALAR DEL MUNDO	549129	4255928	549240	4256136	21/10/2015	SI				
CA0737001	Fuente Vizcable	Yeste	ALBACETE	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	564913	4235836	565025	4236044	21/10/2015	SI				
CA0738001	Abast. Montealegre del Castillo	Montealegre del Castillo	ALBACETE	070.008	ONTUR	645634	4294382	645745	4294590	16/11/2015	SI				
CA0741001	Baños de Fortuna	Fortuna	MURCIA	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	665380	4230590	665491	4230797	15/02/2017			SI		
CA0741003 *	Torre del Rico	Jumilla	MURCIA	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	664148	4248395	664258	4248602	30/11/2015	SI				
CA0741003 *	Torre del Rico	Jumilla	MURCIA	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	664148	4248395	664258	4248602	21/02/2017			SI		
CA0741003 *	Torre del Rico	Jumilla	MURCIA	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	664148	4248395	664258	4248602	05/04/2017				SI	
CA0742001*	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	Hondón de las Nieves	ALICANTE	070.030	SIERRA DEL ARGALLET	683656	4243957	638767	4244165	30/11/2015	SI				
CA0744002	Los Rubiales	Puerto Lumbreras	MURCIA	070.060	LAS NORIAS	601440	4147766	601440	4147766	27/10/2015	SI				
CA0746001	EL CHAPARRAL	Chirivel	ALMERÍA	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	564005	4160373	564116	4160580	03/12/2015	SI				
CA0748001	URB. VILLASOL	TORREVIEJA	ALICANTE	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	705332	4207772	705434	4207974	17/11/2015	SI				
CA0749001	La Serretica (Abast. Ontur)	Ontur	ALBACETE	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	630051	4277810	630162	4278018	27/10/2016			SI		
CA0750001S *	Casa de Caparrota	Yecla	MURCIA	070.013	MORATILLA	659218	4284433	659320	4284635	10/12/2015	SI				
CA0750001S *	Casa de Caparrota	Yecla	MURCIA	070.013	MORATILLA	659212	4284429	659322	4284636	04/04/2017				SI	
CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	682548	4160982	682660	4161190	01/03/2017		SI			
CA0751012	POZO REPSOL N 12	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	682548	4160982	682660	4161190	14/12/2015	SI				
CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	682548	4160982	682660	4161190	01/03/2017		SI			
CA0752001	FUENTE DE LA JOTA	Fotuna	MURCIA	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	665498	4226698	665600	4226900	17/11/2015	SI				
CA0753001	Abast. Alcadozo	Alcadozo	ALBACETE	070.003	ALCADOZO	587874	4277037	587882	4277040	03/11/2016			SI		
CA0753002	Fuente del Pino	Alcadozo	ALBACETE	070.003	ALCADOZO	576054	4280543	576164	4280750	21/10/2015	SI				
CA0755002	MATAS ALTAS	Corral Rubio	ALBACETE	070.001	CORRAL RUBIO	635246	4302148	635348	4302350	16/11/2015	SI				
CA0757001	Pozo Zahajurdas (Abast. Aledo)	Aledo	MURCIA	070.049	ALEDO	623839	4185122	623950	4185330	04/11/2016			SI		
CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	Segura de la Sierra	JAÉN	070.017	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	529581	4237343	529693	4237551	22/10/2015	SI				
CA07NI-04	El Pocico de Doña María	Higueruela		070.001	CORRAL RUBIO	634576	4310386	634687	4310595	04/04/2017				SI	
CA07NI-08	Finca Los Ruices (Pozo drenante de tierras)	Chinchilla de Monte Aragón	MURCIA	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	623072	4284427	623182	4284634	04/04/2017				SI	
CA07NI-25	Los Cámaras	Los Montesinos	ALICANTE	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	696594	4212714	696705	4212922	10/04/2017				SI	
CA07NI-28 *	SAT Los Veras	Lorca	MURCIA	070.057	BAJO GUADALENTÍN	624315	4173856	624426	4174064	28/10/2015	SI				
CA07NI-28 *	SAT Los Veras	La Hoya	MURCIA	070.057	BAJO GUADALENTIN	624315	4173856	624426	4174064	09/02/2017		SI			
CA07NI-40S	Los Cánovas	Fuente Álamo	ALBACETE	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	651962	4177855	652073	4178062	06/04/2017				SI	
CA07NI-42	Desaladora	Torre-Pacheco	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	678651	4180779	678763	4180987	10/04/2017				SI	
CA07NI-51	C.R. Pozos 10 Mandamientos	Pilar de la Horadada	ALICANTE	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	692808	4193273	692920	4193467	10/04/2017				SI	
CA07NI-52	CR Torresegura (pozo 300 m)	Pilar de la Horadada	ALICANTE	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	691091	4193273	691203	4193481	10/04/2017				SI	
CA07NI-56	C.R. Lorca (pozo K)	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTIN	611751	4163257	611862	4163464	16/02/2017		SI			
CA07NI-57	SAT La Casilla	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTIN	618065	4169243	618176	4169451	09/02/2017		SI			

CÓDIGO	TOPONIMIA	MUNICIPIO	PROVINCIA	MASA DE CONTROL	NOMBRE DE LA MASA	UTM_X ETRS89	UTM_Y ETRS89	UTM_X ED50	UTM_Y ED50	FECHA DE TOMA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES				
											VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET
												SORDIP	SORI		
CA07NI-62	Pozo de la Higuera	Pozo de la Higuera	MURCIA	070.061	ÁGUILAS	611818	4144911	611930	4145119	06/04/2017				SI	
CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	Pozo Cañada	ALBACETE	070.004	BOQUERÓN	612341	4284872	612451	4285080	08/02/2017		SI			
CA07NI-66	Nuevo Abast. Pétrola	Pétrola	ALBACETE	070.001	CORRAL RUBIO	625167	4297602	625278	4297810	27/10/2016			SI		
CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	Ceutí	MURCIA	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	652046	4217327	652157	4217535	22/02/2017		SI			
PC-073009703SS	SAT El Paretón (Los Charcos)	Totana	MURCIA	070.057	BAJO GUADALENTIN	636564	4180924	636675	4181132	09/02/2017		SI			
PC-073311901	Águilas -Cala Reona	Águilas	MURCIA	070.061	ÁGUILAS	622679	4141157	622781	4141359	17/12/2015	SI				
RP-3	Vertedero del Gorguel	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	686824	4161874	686935	4162082	07/02/2017		SI			

(EN AZUL). - Nuevos puntos definidos para las diferentes redes en este periodo de control.

(*).- Existencia de puntos comunes (puntos dobles) para las diferentes redes en este periodo de control.

(EN NEGRITA). - Puntos con “Uso Urbano Significativo” y afectadas por “Riesgo Químico Salino” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

ANEXO II. MODIFICACIONES-INCIDENCIAS RED DE CONTROL

- **Modificaciones – Incidencias Subred de Vigilancia compartida “VIGNIT”**

El total de puntos de la subred de Vigilancia compartida (VIGNIT) muestreados durante esta campaña de control (Vigilancia 2º- semestre_2015) asciende a 75 puntos, 74 puntos preseleccionados a cargo de la partida presupuestaria del proyecto, más un punto adicional a cargo de la partida alzada.

En 12 de los 75 puntos propuestos por la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) para esta campaña de muestreo (Vigilancia 2º- semestre_2015) no se pudo tomar muestra debido a diversas causas. Los puntos no muestreados como consecuencia de incidencias, fueron sustituidos por otros para poder así cumplir con los 75 puntos planteados al inicio de la campaña.

Seguidamente se adjunta una tabla con los puntos no muestreados, donde se incluye una columna en la que se comentan los motivos que han impedido la toma de muestras y los puntos de sustitución propuestos desde CHS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA07000021	Fuente del Cabezo	Manantial continua seco, al igual que en la campaña anterior de Operativa. Se sustituye en esta campaña por el CA0715002 (Pozo Aristero). Se da de alta en campaña anterior de Operativa en sustitución del CA07000021, sustituto también para esta campaña.
CA0750001	Casa de los Molina "Caparrota"	Fuera de servicio por avería. Se sustituye en esta campaña por un punto disponible de la misma propiedad, CA0750001S (Casa de Caparrota)

- **Modificaciones – Incidencias Subred de Operativa “SOP”**

El total de puntos de la Subred de Operativa (SOP) muestreados durante esta campaña de control (Operativa primer semestre 2017) asciende a 49 puntos, 46 puntos preseleccionados a cargo de la partida presupuestaria del proyecto, más 3 puntos adicionales a cargo de la partida alzada. De estos 49 puntos, 30 pertenecen a la subred Operativa “SORDIP” y 19 a la subred Operativa “SORI”.

Durante el desarrollo de la campaña de muestreo se han añadido y/o sustituido 12 puntos de control por imposibilidad de tomar la muestra, alcanzando un total de 49 puntos muestreados.

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 puntos planteados al inicio de la campaña.

Seguidamente se adjuntan una tabla con los puntos no muestreados, donde se incluye una columna en la que se comentan los motivos que han impedido la toma de muestras y los puntos de sustitución propuestos desde CHS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA07000025	Desaladora de Benferri	Fuera de servicio (La instalación no funciona desde 2012). Se sustituye en esta campaña por el CA0724-MER (Sondeo Merancho). <u>NUEVO</u>
CA07000034	Pozo nº 4 , CAÑADA ZAFRA	Fuera de servicio (Averiado y no está prevista su reparación). Se sustituye en esta campaña por el CA0731016 (Pozo Villalva I)
CA0711001	Pozo La Solana (Abast. Algueña)	Fuera de servicio (Averiado desde hace años y no está prevista su reparación). Se sustituye en esta campaña por el CA0711004 (Fuente Seca)
CA0723006	Huerta de Arriba (Heredamiento de Alguazas)	No se puede tomar muestra por falta de disponibilidad del responsable de la instalación durante la campaña. Se sustituye en esta campaña por el CA07NI-PEP (Fuente de Pepele)
CA0728003	Pozo Cortijos	Fuera de servicio (Averiado). Se sustituye en esta campaña por el CA07NI-56 (C.R. Lorca (pozo K))
CA0728004S	Pozo Paraje El Sargento	No se puede tomar muestra por falta del contacto. El pozo se encuentra en funcionamiento pero no hay acceso para tomar la muestra. Se sustituye en esta campaña por el CA0728007 (ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA)
CA0728006	Pozo Cazalla	No se puede tomar muestra por enfermedad del propietario durante la campaña. Se sustituye en esta campaña por el CA0728008 (Pozo Los Francos). <u>NUEVO</u>
CA0735002	Casas del Rico	Fuera de servicio (Averiado y no está prevista su reparación). Se sustituye en esta campaña por el CA0735002S (Casas del Rico (Pozo de la casa o nº 2)). <u>NUEVO</u>
CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	Fuera de servicio (No está funcionando porque no tienen necesidad de riego durante la campaña). CHS solicita su muestreo solamente si está operativo.
CA0751012	Repsol nº 12	Fuera de servicio (Averiado y pendiente de reparación). Se sustituye en esta campaña por el CA0751017 (Nº 17 Repsol Petróleo)
CA07NI-07	Finca Los Ruices (sondeo Aguas pozos profundos)	Fuera de servicio (No está funcionando porque no tienen necesidad de riego durante la campaña). Se sustituye en esta campaña por el CA0716006 (Pozo El Embalse). <u>NUEVO</u>
CA07NI-22S	C.R. San Isidro (pozo 1)	Fuera de servicio (se avería cuando nos disponemos a tomar la muestra). Se sustituye en esta campaña por el CA0724-PIT (Sondeo Pitarque)

A petición de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), se han añadido 2 puntos extra en esta campaña.

PUNTOS EXTRA AÑADIDOS. CHS

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0711006	Fuente del Algarrobo	Se dá de alta para esta campaña.
CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	Se dá de alta para esta campaña.

- **Modificaciones – Incidencias Subred de Prepotables “RABAS”**

Durante el desarrollo de la campaña de muestreo se han añadido y/o sustituido 2 puntos de control, bien a propuesta de Confederación o por imposibilidad de tomar la muestra, alcanzando un total de 32 puntos muestreados.

Seguidamente se adjunta una tabla con los puntos no muestreados, donde se incluye una columna en la que se comentan los motivos que han impedido la toma de muestras y los puntos de sustitución propuestos desde CHS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0711001	Pozo La Solana (Abast. Algueña)	Fuera de servicio. Se da de BAJA porque ya no se toma para abastecimiento dentro de la MASUB Quibas, sino en otro punto situado en la Demarcación Hidrográfica del Júcar, dentro de la MASUB Serral-Salinas. Se cambia en esta campaña por el ABSB101 (Mina de los Frailes), perteneciente a la MASUB Triásico-Málaga de Sierra Espuña.
ABSB041	SAT Aguas de Pinoso	Debido a que este punto no pertenece a Prepotables, sino a riego, se sustituye en esta campaña por el CA0710001 (Pozo Raspay IV), pertenecientes ambos a la MASUB Serral-Salinas.

- **Modificaciones – Incidencias Subred de Nitratos “NITRANET”**

Antes del inicio de los trabajos, fueron preseleccionados 28 puntos de control, más un punto extra añadido a petición de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), siendo por tanto, un total de 29 puntos preseleccionados.

Durante el desarrollo de la campaña de muestreo se han añadido y/o sustituido 12 puntos de control, bien a propuesta de Confederación o por imposibilidad de tomar la muestra, alcanzando un total de 28 puntos muestreados.

Seguidamente se adjunta una tabla con los puntos no muestreados, donde se incluye una columna en la que se comentan los motivos que han impedido la toma de muestras y los puntos de sustitución propuestos desde CHS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA07000025	Desaladora de Benferri	Fuera de servicio (La instalación no funciona desde 2012). Se cambia en esta campaña por el CA0708002 (Pozo del Rey o Venta del Olivo).
CA07000030S	Villapepe	Fuera de servicio (No se puede instalar bomba autónoma, históricamente tomado con bailer). Se sustituye en esta campaña por el CA0731020 (Pozo Agro-Hispamer).
CA0723006	Huerta de Arriba (Heredamiento de Alguazas)	No se localiza al propietario y aparentemente está fuera de servicio. Se sustituye en esta campaña por CA0724ISIDRO (Manantial de San Isidro).
CA0728004S	Pozo Paraje El Sargento	No se localiza al propietario y no hay acceso para tomar la muestra. Se cambia en esta campaña por el CA07000016 (SAT Primaflor).
CA0742001	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	Fuera de servicio (No está funcionando porque no tienen necesidad de riego durante la campaña). Se cambia en esta campaña por el CA0723003 (E.S. El Puente-Lavadero).
CA07NI-02	Pozo Jumenta	Fuera de servicio (No se puede instalar bomba autónoma, históricamente tomado con bailer). Se sustituye en esta campaña por el AB070001 (Abast. Corral Rubio).
CA07NI-22S	C.R. San Isidro (pozo 1)	Fuera de servicio (No está funcionando porque no tienen necesidad de riego durante la campaña). Se cambia en esta campaña por el CA07NI-25 (Los Cámaras).
CA07NI-33	Los Belones	No se localiza al nuevo propietario. Se sustituye en esta campaña por CA0731021 (Casas del Cura-La Tercia).
CA07NI-34	Pozo Molino	No se localiza al propietario (datos erróneos de contacto) Se sustituye en esta campaña por el CA0731022 (El Francis).
CA07NI-35	Pozo Particular	No se localiza al propietario (datos erróneos de contacto) Se cambia en esta campaña por CA070305 (Hilo de Polope).
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	Fuera de servicio (No se puede instalar bomba autónoma, históricamente tomado con bailer). Se cambia en esta campaña por el CA0750001S (Casa de Caparrota).
CA07NI-44	La Grajuela	Fuera de servicio (No se puede instalar bomba autónoma, históricamente tomado con bailer). Se sustituye en esta campaña por el CA0731011 (Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero).

ANEXO III. RESULTADOS ANALÍTICOS

PARÁMETROS DE CAMPO DE LA SUBRED DE VIGILANCIA

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	Masa de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Temp. (°C)	Conductividad "in situ" (µS/cm)	PH "in situ" (uds)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	Potencial Redox (mV)	CO2 Libre (mg/L)
Límites R.D.140/2003							2500	6,5-9,0				
1	AB070033 (**)	Pozo de la Pinilla	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	30-nov.-15	17,1	1.469	7,73	5,01	52,4	58	12
2	CA07000001	Pozo El Consejero	070.046	PUNTES	28-oct.-15	18	4.870	7,50	5,04	53,3	185	15
3	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	070.038	ALTO QUÍPAR	15-dic.-15	11,1	659	8,02	8,97	82,4	50	6
4	CA07000005	Fuente Caputa	070.040	SIERRA ESPUÑA	13-nov.-15	18,7	2.260	7,26	1,94	20,5	147	21
5	CA07000010 (**)	Las Cobatillas (Cerro Macián)	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	15-dic.-15	13,0	2.380	8,13	4,06	38,7	38	3
6	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	28-oct.-15	21,0	2.270	7,16	1,91	21,5	24	16
7	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	27-oct.-15	28,7	4.470	6,26	1,83	23,1	53	120
8	CA07000014	SAT Los Guiraos	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	27-oct.-15	31,6	3.970	6,37	1,23	17,6	-21	78
9	CA07000020	Pozo Los Dones	070.025	ASCOY-SOPALMO	30-nov.-15	26,4	2.400	8,08	4,06	50,3	26	2
10	CA07000036	Fuente IL Carrasca	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	21-oct.-15	12,6	540	7,69	6,82	65,0	171	5
11	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	070.031	SIERRA DE CREVILLENTE	30-nov.-15	22,8	3.700	8,23	4,38	51,6	96	4
12	CA07000042	El Reventón	070.049	ALEDO	28-oct.-15	19,7	803	7,6	5,56	61,0	181	15
13	CA07000049	Manantial Juan Fría	070.018	MACHADA	22-oct.-15	9,2	510	8,23	7,03	61,2	184	8
14	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	070.009	SIERRA DE LA OLIVA	16-nov.-15	16,1	650	8,36	7,35	76,2	155	3
15	CA07000052 (**)	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	15-dic.-15	15,9	1.626	7,72	5,18	52,6	53	6
16	CA07000053(*)	Molino de las Fuentes	070.019	TAIBILLA	21-oct.-15	11,3	615	7,84	7,16	65,5	169	15
17	CA07000058	La Alcenada	070.024	LACERA	16-nov.-15	15,5	1.060	7,95	2,57	25,9	184	12
18	CA07000061	Fuente del Pino	070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	27-oct.-15	17,1	493	7,86	5,27	55,1	161	15
19	CA0702006	Bonechamp S.L.	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	16-nov.-15	14,9	1.502	7,97	5,87	59,9	160	21
20	CA0703001	Fuente de Isso	070.004	BOQUERON	24-nov.-15	11,4	1.094	8,4	6,77	62,7	135	2
21	CA0703005	Hilo de Polope	070.004	BOQUERON	10-dic.-15	18,7	2.050	7,67	4,2	45,1	28	9
22	CA0704002	La Toma del Agua	070.010	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	21-oct.-15	12,1	626	7,81	7,15	67,6	171	20
23	CA0704003	Fuente Vicorto	070.010	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	24-nov.-15	18,5	498	7,81	4,82	51,2	91	15
24	CA0704004	Toboso-Picazo	070.010	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	24-nov.-15	14,5	1.613	8,07	8,01	78,5	131	6
25	CA0705001	Pozo Turia	070.023	JUMILLA-YECLA	13-dic.-15	21,3	908	7,93	4,0	44,4	-56	12
26	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	070.023	JUMILLA-YECLA	16-nov.-15	18,3	2.320	7,76	5,62	59,9	171	9
27	CA0706001	Casa Los Almendros	070.021	EL MOLAR	24-nov.-15	15,1	1.982	7,44	5,62	56	-69	4
28	CA0707004	Nacimiento del Río Segura	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	22-oct.-15	9,2	404	8,18	7,8	68,3	176	7
29	CA0707006	Fuente Barranco de Los Molinos	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	22-oct.-15	10,9	397	8,26	7,35	66,3	174	9
30	CA0707008	Manantial de Las Gorgollitas	070.015	SEGURA-MADERA-TUS	22-oct.-15	11,5	363	8,81	6,88	63,7	176	3
31	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	11-dic.-15	29,9	2.300	7,92	2,96	38,6	-11	6
32	CA0710001	Pozo Raspay IV	070.027	SERRAL-SALINAS	30-nov.-15	22,0	592	7,85	5,23	60,1	76	6
33	CA0711004	Fuente Seca	070.029	QUIBAS	30-nov.-15	12,1	3.710	8,77	8,97	84,2	108	1
34	CA0713001	Fuente Buen	070.034	ORO-RICOTE	13-nov.-15	17,0	1.226	8,46	8,0	82,0	166	3
35	CA0715002 (*)	Pozo Aristero	070.033	BAJO QUÍPAR	10-dic.-15	15,8	3.640	7,42	5,46	55,3	-11	12
36	CA0717002	Fuente de Navares	070.032	CARAVACA	3-dic.-15	16,0	1.238	7,82	5,83	60,2	33	8
37	CA0718001	Manantial de Torreucha	070.006	PINO	24-nov.-15	16,6	3.570	7,76	5,49	56,2	141	12
38	CA0721002	C.R. Campo Alto "La Paca"	070.039	BULLAS	3-dic.-15	19,2	10.880	7,6	5,3	54,5	-28	9

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	Masa de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Temp. (°C)	Conductividad "in situ" (µS/cm)	PH "in situ" (uds)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	Potencial Redox (mV)	CO2 Libre (mg/L)
Límites R.D.140/2003							2500	6,5-9,0				
39	CA0721004	Manantial de Coy	070.039	BULLAS	3-dic.-15	16,0	854	7,8	3,52	35,9	33	8
40	CA0722001	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	3-dic.-15	33,2	2.890	7,75	3,48	46,7	104	10
41	CA0722006	Balneario de Archena	070.040	SIERRA ESPUÑA	13-nov.-15	45,2	6.480	6,68	1,41	24,3	-179	63
42	CA0723006	Huerta de Arriba (Hereditario de Alguazas)	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	13-dic.-15	18,5	2.480	7,42	4,25	45,6	-19	9
43	CA0724C01	VENTA DEL CIVIL	070.051	CRESTA DEL GALLO	17-nov.-15	20,9	4.010	7,18	3,27	36,6	-31	90
44	CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	070.036	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	17-nov.-15	25,5	10.820	6,88	2,77	36,7	141	43
45	CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	070.036	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	17-nov.-15	18,2	10.490	7,77	8,29	88,3	211	12
46	CA0725001	C.R. de CAMPIX	070.048	SANTA YECHAR	28-oct.-15	23,0	2.870	7,91	5,81	66,7	174	13
47	CA0726001	Ojos de Luchena	070.043	VALDEINFIERNO	27-oct.-15	23,8	3.180	7,45	3,21	38,4	184	34
48	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	070.044	VELEZ BLANCO-MARIA	27-oct.-15	14,6	409	8,29	6,28	61,9	161	3
49	CA0728006 (*)	Pozo Cazalla	070.057	BAJO GUADALENTÍN	28-oct.-15	20,2	11.710	7,06	1,12	12,4	-113	60
50	CA0728007 (*)	Aridos y Transportes-La Purgara	070.057	BAJO GUADALENTÍN	3-dic.-15	18,8	6.130	7,49	6,57	71,3	-1	15
51	CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIASICO DE CARRASCOY	29-oct.-15	45,7	3.450	6,81	1,59	27,6	-74	21
52	CA0731011	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	29-oct.-15	21,5	4.990	7,55	4,4	50	-56	14
53	CA0731015	Pozo del Río nº3	070.052	CABO ROIG	29-oct.-15	24,6	2.900	7,72	4,48	54,1	26	6
54	CA0731017	SAT Los Aguaos	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	29-oct.-15	35,2	2.900	7,23	2,03	29,1	128	12
55	CA0731020	Pozos Agro-Hispamer	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	13-dic.-15	21,8	5.840	7,47	1,37	15,7	-27	39
56	CA0731021	Casas del Cura-La Tercia	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	13-dic.-15	18,2	6.280	7,77	5,39	58,0	-61	4
57	CA0732004 (*)	Pozo de la Pila	070.058	MAZARRÓN	29-oct.-15	20,2	3.030	7,49	4,07	45,0	182	5
58	CA0734001	Fuente de Agra	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	24-nov.-15	15,6	3.740	7,66	5,46	55,3	136	42
59	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	24-nov.-15	5,7	6.480	7,53	6,34	50,7	162	17
60	CA0736002	Nacimiento Río Mundo (Los Chorros)	070.014	CALAR DEL MUNDO	21-oct.-15	11,2	364	8,67	7,24	66,3	166	2
61	CA0737001	Fuente Vizcable	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	21-oct.-15	16,8	637	8,36	6,34	65,3	169	10
62	CA0738001	Abast. Montealegre del Castillo	070.008	ONTUR	16-nov.-15	15,5	989	8,03	6,66	65,9	159	6
63	CA0741003 (*)	Torre del Rico	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	30-nov.-15	17,2	694	8,42	3,18	33,1	-45	3
64	CA0742001 (*)	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	070.030	SIERRA DEL ARGALLET	30-nov.-15	11,8	2.840	8,69	8,23	74,6	105	2
65	CA0744002	Los Rubiales	070.060	LAS NORIAS	27-oct.-15	24,0	2.960	7,65	5,04	60,2	157	16
66	CA0746001	EL CHAPARRAL	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	3-dic.-15	15,5	783	7,8	4,55	46,5	-26	12
67	CA0748001	URB. VILLASOL	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	17-nov.-15	16,6	11.509	7,81	2,43	25,3	173	4
68	CA0750001S	Casa de Caparota	070.013	MORATILLA	10-dic.-15	14,3	515	8,25	5,94	58,3	69	4
69	CA0751012	POZO REPSOL N 12	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	14-dic.-15	21,0	1.990	7,65	4,42	49,3	5	15
70	CA0752001	FUENTE DE LA JOTA	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	17-nov.-15	20,9	10.790	7,74	6,51	72,8	158	14
71	CA0753002	Fuente del Pino	070.003	ALCADOZO	21-oct.-15	13,4	648	7,86	6,28	59,7	158	10
72	CA0755002 (**)	MATAS ALTAS	070.001	CORRAL RUBIO	16-nov.-15	14,6	718	8,28	6,63	66,1	160	5
73	CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	070.017	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	22-oct.-15	16,5	634	7,68	4,8	50,0	172	9
74	CA07NI-28 (*)	SAT Los Veras	070.050	BAJO GUADALENTÍN	28-oct.-15	19,6	8.220	7,05	8,04	85,5	208	46
75	PC-073311901 (**)	Águilas -Cala Reona	070.061	ÁGUILAS	17-dic.-15	23,7	2.700	9,08	1,09	13,0	-87	0

- Parámetros con valores superiores al límite establecido
 - Parámetros superiores a los "valores umbral" establecidos

PARÁMETROS MAYORITARIOS SUBRED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Masa de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO ₃ ⁻)	CARBONATOS (mg/L CO ₃ Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO ₃)	CALCIO (mg/L)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO ₂)	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO ₄)
Límites R.D. 140/2003								250						200	250
1	AB070033 (**)	Pozo de la Pinilla	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	29-oct-14	365,8	< 5	110,9	623,4	114,9	81,9	16,7	14,3	45,4	240,6
2	CA07000001	Pozo El Consejero	070.046	PUNTES	19-nov-14	229	< 5	640,7	1817,8	405,9	195,8	24,6	18,6	355,6	1633,6
3	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	070.038	ALTO QUIPAR	26-dic-14	243,6	< 5	22,6	365,5	110,9	21,6	< 2	10	33,7	31,1
4	CA07000005	Fuente Caputa	070.040	SIERRA ESPUÑA	12-ene-15	377	< 5	426,9	706,9	160,2	74,7	2,3	20,4	212,9	402,6
5	CA07000010 (**)	Las Cobatillas (Cerro Macián)	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	11-dic-14	271,5	< 5	183,8	873,8	186,9	99,1	34,1	24,4	116,6	399,2
6	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	15-dic-14	278,7	< 5	22,2	1.305,5	375,4	89,7	3,6	14,2	14,8	1.150,9
7	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	26-dic-14	820,5	< 5	277,9	2.307,9	629,7	179,2	6,8	26,5	204,4	1.896,4
8	CA07000014	SAT Los Guiraos	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	22-dic-14	707	< 5	324,8	1.574,6	417,5	129,6	14,4	20,5	336,5	1.462,9
9	CA07000020	Pozo Los Dones	070.025	ASCOY-SOPALMO	11-dic-14	281,2	< 5	399,3	253,8	51,8	30,3	7,7	13,7	291,3	195,9
10	CA07000036	Fuente IL Carrasca	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	12-dic-14	171,7	< 5	< 5	145,9	54,7	2,3	< 2	7,1	2,2	7,4
11	CA07000038	SAT Los Suizos (La Alqueña)	070.031	SIERRA DE CREVILLENTE	11-dic-14	218,9	< 5	696	656,7	172,9	54,8	6,2	16,5	380,6	555,5
12	CA07000042	El Reventón	070.049	ALEDO	19-nov-14	276,6	< 5	46,4	407,7	98,3	39,5	< 2	10,7	19,7	176,6
13	CA07000049	Manantial Juan Fría	070.018	MACHADA	03-nov-14	335,4	< 5	< 5	282,0	75,3	22,9	< 2	1,7	< 2	6,4
14	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	070.009	SIERRA DE LA OLIVA	03-nov-14	333,1	< 5	15,8	295,3	51,3	40,7	< 2	8,5	8,9	24,8
15	CA07000052 (**)	Casas del Espíritu Santo	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	23-dic-14	253,2	< 5	116,9	581,9	111,6	73,8	5,7	54,2	68,7	308,1
16	CA07000053(*)	Molino de las Fuentes	070.019	TAIBILLA	11-dic-14	319,6	< 5	< 5	261,2	69,1	21,6	< 2	3,1	< 2	13,3
17	CA07000058	La Alceneda	070.024	LACERA	24-oct-14	415,9	< 5	97	365,8	57,3	54,2	3,1	11,6	62,2	74,5
18	CA07000061	Fuente del Pino	070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	05-nov-14	319	< 5	10,9	263,3	48,5	34,6	< 2	8,9	7,2	20,6
19	CA0702006	Bonechamp S.L.	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	29-dic-14	314,8	< 5	103,5	579,7	102	79,1	4,2	11,5	47,3	174,1
20	CA0703001	Fuente de Isso	070.004	BOQUERON	05-nov-14	248,7	< 5	67,7	590,7	130,3	64,6	2,1	9,6	35,6	406,5
21	CA0703005	Hilo de Polope	070.004	BOQUERON	15-dic-14	233,9	< 5	122,9	1.055,2	248,4	105,9	2,4	14,9	59,6	736
22	CA0704002	La Toma del Agua	070.010	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	05-nov-14	292,4	< 5	< 5	232,5	55,3	23	< 2	2,5	< 2	5,6
23	CA0704003	Fuente Vicorto	070.010	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	05-nov-14	326,8	< 5	31,3	318,4	63,5	38,9	1,1	7,4	20,8	43,4
24	CA0704004	Toboso-Picazo	070.010	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	22-dic-14	233,9	< 5	366,5	541,1	74,5	86,4	5,4	16,4	123,7	206,7
25	CA0705001	Pozo Turia	070.023	JUMILLA-YECLA	10-nov-14	211	< 5	102,9	317,1	55,9	43,2	2,5	10,1	50,4	67,9
26	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	070.023	JUMILLA-YECLA	10-nov-14	267,2	< 5	517,3	378,8	71,4	48,8	6,7	12,5	310,4	212,5
27	CA0706001	Casa Los Almendros	070.021	EL MOLAR	29-oct-14	183,6	< 5	485,6	494,0	81	71	5,3	11,7	38,3	217,7
28	CA0707004	Nacimiento del Río Segura	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	29-oct-14	196,5	< 5	< 5	215,9	79,3	4,4	< 2	3,2	< 2	< 5
29	CA0707006	Fuente Barranco de Los Molinos	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	10-nov-14	238,5	< 5	< 5	188,4	52,1	14,2	< 2	4	< 2	5,6
30	CA0707008	Manantial de Las Gorgollitas	070.015	SEGURA-MADERA-TUS	19-nov-14	251,2	< 5	< 5	193,9	50,7	16,4	< 2	3	< 2	< 5
31	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	05-nov-14	230,2	< 5	391,5	364,6	71,8	45,1	9,1	16	282,7	204,5
32	CA0710001	Pozo Raspay IV	070.027	SERRAL-SALINAS	10-nov-14	276,8	< 5	57,6	272,4	53,3	33,9	1,5	11,8	24,1	39,5
33	CA0711004	Fuente Seca	070.029	QUIBAS	24-oct-14	118,8	< 5	746	337,3	60,2	45,5	7,4	8,7	481,4	363,4

Núm	Código punto	Nombre del punto	Masa de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO ₃ ⁻)	CARBONATOS (mg/L CO ₃ Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO ₃)	CALCIO (mg/L)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO ₂)	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO ₄)
Límites R.D. 140/2003						250						200		250	
34	CA0713001	Fuente Buen	070.034	ORO-RICOTE	24-oct-14	120,5	< 5	247,1	247,3	42,6	34,3	2,6	11,6	128,1	147,7
35	CA0715002 (*)	Pozo Aristero	070.033	BAJO QUIPAR	16-nov-14	304,5	< 5	191,8	1.750,4	528,5	105	8,4	23,3	104,6	1.180
36	CA0717002	Fuente de Navares	070.032	CARAVACA	19-nov-14	290	< 5	69	557,2	143,9	48,2	1,2	11	44,5	284
37	CA0718001	Manantial de Torreuechea	070.006	PINO	19-nov-14	250,4	< 5	315	1.653,4	388,3	166,5	6,6	15,5	124,4	1.566,9
38	CA0721002	C.R. Campo Alto "La Paca"	070.039	BULLAS	16-nov-14	202,6	< 5	2.653	2.671,9	679,5	237,5	10,5	14,2	1.255,6	1.724,5
39	CA0721004	Manantial de Coy	070.039	BULLAS	19-nov-14	261,6	< 5	22,9	451,9	134,8	28,1	< 2	10,6	19,1	228,7
40	CA0722001	Baños de Mula	070.040	SIERRA ESPUÑA	19-nov-14	263,6	< 5	190,3	1.200,4	338,9	86,3	10,6	27,2	123,2	943,5
41	CA0722006	Balneario de Archena	070.040	SIERRA ESPUÑA	19-nov-14	363,6	< 5	1.706,6	918,3	262,4	64,1	44,6	36,8	814,9	611,4
42	CA0723006	Huerta de Arriba (Heredamiento de Alguazas)	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	15-oct-14	354,9	< 5	224,9	769,5	180,7	77,5	5,6	18,5	174,1	506
43	CA0724C01	VENTA DEL CIVIL	070.051	CRESTA DEL GALLO	15-oct-14	591,9	< 5	556,8	1.433,8	198,6	228,2	18,7	65,9	245,7	918,6
44	CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	070.036	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	15-oct-14	398,7	< 5	2.395,4	2.427,0	518,7	275,5	29,8	20,3	1.528,1	2.212,3
45	CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	070.036	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	10-nov-14	288,8	< 5	1941	3.149,3	648	372,7	20,5	23,3	1.121,5	2.967,1
46	CA0725001	C.R. de CAMPIX	070.048	SANTA YECHAR	26-oct-14	270,3	< 5	46,2	1.703,5	489,6	117,2	3,7	18,7	35	1.577,7
47	CA0726001	Ojos de Luchena	070.043	VALDEINFIERNO	26-oct-14	254,2	< 5	372,9	1.103,2	313,8	77,9	9,1	15,9	241,6	892
48	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	070.044	VELEZ BLANCO-MARIA	16-dic-14	258,1	< 5	6,8	218,2	45,6	25,4	< 2	11,1	5,8	13,6
49	CA0728006 (*)	Pozo Cazalla	070.057	BAJO GUADALENTÍN	26-dic-14	52,6	< 5	2.673,1	3.598,0	641,3	485,9	11	3	1.259,2	2.639,6
50	CA0728007 (*)	Aridos y Transportes-La Purgara	070.057	BAJO GUADALENTÍN	16-dic-14	395,7	< 5	813	1.924,3	457,8	190,2	22,4	23,1	551,3	1.613
51	CA0729003	SAT Buenavista	070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	23-dic-14	253,7	< 5	144,3	1.621,5	480	103,1	8,5	29,3	146,6	1.511
52	CA0731011	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	16-dic-14	536	< 5	1.005,2	718,1	91,7	119	13,1	20,3	712,5	398,1
53	CA0731015	Pozo del Río nº3	070.052	CABO ROIG	11-dic-14	303,3	< 5	466,7	715,5	129,7	95,3	6,8	29,7	282,4	487,4
54	CA0731017	SAT Los Aguaos	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	26-oct-14	244,8	< 5	298,8	988,9	244,4	92,2	5,8	25,3	208,6	895
55	CA0731020	Pozos Agro-Hispamer	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	15-dic-14	232,2	< 5	1.589,5	1.495,1	262,7	204,2	9,7	21	502,9	126,1
56	CA0731021	Casas del Cura-La Tercia	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	11-dic-14	335,6	< 5	994,5	1.065,1	165,2	158,8	6,8	15,2	603,9	1.126,5
57	CA0732004 (*)	Pozo de la Pila	070.058	MAZARRÓN	11-dic-14	309,9	< 5	186	1.066,8	267,4	97,2	283,4	35,1	41,6	985,1
58	CA0734001	Fuente de Agra	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	21-dic-14	294,2	< 5	235,2	1.732,2	391,2	183,9	7,8	19,9	122,7	1.891,2
59	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	16-dic-14	279,7	< 5	1.045,5	495,8	69	78,7	13,3	20,4	114,8	2.663,7
60	CA0736002	Nacimiento Río Mundo (Los Chorros)	070.014	CALAR DEL MUNDO	21-dic-14	182,6	< 5	< 5	148,0	37,4	13,3	< 2	2,6	< 2	5,5
61	CA0737001	Fuente Vizcable	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	21-dic-14	323,7	< 5	11,2	249,8	68	19,5	< 2	6,7	8,2	32,3
62	CA0738001	Abast. Montealegre del Castillo	070.008	ONTUR	16-nov-14	294,9	< 5	89,5	403,1	88,4	44,4	2,3	10,4	44,2	143,7
63	CA0741003 (*)	Torre del Rico	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	10-nov-14	247,1	< 5	77,7	252,0	48,1	32,1	2,8	13,4	52,4	81,5
64	CA0742001 (*)	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	070.030	SIERRA DEL ARGALLET	29-oct-14	161,9	< 5	482	477,0	87,7	62,8	5,1	21	351,6	374
65	CA0744002	Los Rubiales	070.060	LAS NORIAS	03-nov-14	353,2	< 5	688,2	612,4	86,4	96,5	4,1	27,3	359,4	260,5
66	CA0746001	EL CHAPARRAL	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	26-dic-14	308,3	< 5	63,7	324,2	69,8	36,5	< 2	17,8	33	70,5
67	CA0748001	URB. VILLASOL	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	03-nov-14	214,8	< 5	217,9	229,7	51,7	24,5	6,9	11,4	149,8	66,4
68	CA0750001S	Casa de Caparota	070.013	MORATILLA	05-nov-14	213,5	< 5	51	255,6	40,3	37,7	< 2	23,3	26,5	28

Núm	Código punto	Nombre del punto	Masa de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO ₃ ⁻)	CARBONATOS (mg/L CO ₃ Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO ₃)	CALCIO (mg/L)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO ₂)	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO ₄)
Límites R.D. 140/2003						250								200	250
69	CA0751012	POZO REPSOL N 12	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	16-dic-14	336,3	< 5	278,1	608,1	109,9	81,2	5,3	13,8	158	299,3
70	CA0752001	FUENTE DE LA JOTA	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	15-dic-14	361	< 5	1.830,9	2.805,8	508,2	374	35,3	42,1	1.473,3	3.327,2
71	CA0753002	Fuente del Pino	070.003	ALCADOZO	05-nov-14	342,2	< 5	17	307,1	73,3	30,2	< 2	7	7	40,5
72	CA0755002 (**)	MATAS ALTAS	070.001	CORRAL RUBIO	22-dic-14	211	< 5	45,5	318,2	93,1	20,9	3,9	14,1	24,2	23,8
73	CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	070.017	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	24-oct-14	374,9	< 5	5,6	311,0	71,4	32,3	< 2	4,5	4	13,4
74	CA07NI-28 (*)	SAT Los Veras	070.050	BAJO GUADALENTÍN	29-oct-14	383,3	< 5	1.466,1	2.698,9	639,4	268,4	22,9	22,6	805,2	2.321,8
75	PC-073311901 (**)	Águilas -Cala Reona	070.061	ÁGUILAS	15-dic-14	71,6	12,4	620,5	305,9	7,4	69,9	12	< 1	411,8	235

- Parámetros con valores superiores al límite establecido
- Parámetros superiores a los “valores umbral” establecidos

PARÁMETROS ADICIONALES SUBRED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	DQO (mg/L O ₂)	Amonio Total (mg/L NH ₄)	NITRATO (mg/L NO ₃)	NITRITO (mg/L NO ₂)	FLUORUROS (mg/L F)	CIANUROS (mg/L CN)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)						0,5	50	0,5	1,5	0,005
1	AB070033 (**)	Pozo de la Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	30-nov.-15	< 10	< 0,1	92,5	< 0,01	0,26	< 0,005
2	CA07000001	Pozo El Consejero	PUNTES	28-oct.-15	12	< 0,1	24,3	< 0,01	0,75	< 0,005
3	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUÍPAR	15-dic.-15	< 10	< 0,1	13,6	0,1	< 0,1	< 0,005
4	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	13-nov.-15	< 10	< 0,1	13,33	< 0,01	1,33	< 0,005
5	CA07000010 (**)	Las Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	15-dic.-15	16	< 0,1	213	< 0,01	0,47	< 0,005
6	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	28-oct.-15	< 10	< 0,1	0,96	< 0,01	1,84	< 0,005
7	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	27-oct.-15	< 10	< 0,1	< 0,5	< 0,01	0,91	< 0,005
8	CA07000014	SAT Los Guiraos	SIERRA DE ALMAGRO	27-oct.-15	< 10	< 0,1	< 0,5	< 0,01	1,06	< 0,005
9	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	30-nov.-15	< 10	< 0,1	3,5	< 0,01	0,38	< 0,005
10	CA07000036	Fuente IL Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	21-oct.-15	< 10	< 0,1	15,86	< 0,01	0,05	< 0,005
11	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENTE	30-nov.-15	< 10	< 0,1	6,8	< 0,01	0,96	< 0,005
12	CA07000042	El Reventón	ALEDO	28-oct.-15	< 10	< 0,1	19,24	< 0,01	0,23	< 0,005
13	CA07000049	Manantial Juan Fría	MACHADA	22-oct.-15	< 10	< 0,1	2,16	< 0,01	0,1	< 0,005
14	CA07000050	Manantial “Casas de la Perdiz”	SIERRA DE LA OLIVA	16-nov.-15	< 10	< 0,1	31,04	1,0	0,2	< 0,005
15	CA07000052 (**)	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIÑA PI	15-dic.-15	< 10	< 0,1	18,5	< 0,01	0,6	< 0,005
16	CA07000053 (*)	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	21-oct.-15	< 10	< 0,1	5,7	< 0,01	0,05	< 0,005
17	CA07000058	La Alceneda	LACERA	16-nov.-15	< 10	< 0,1	4,98	1,26	0,46	< 0,005
18	CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	27-oct.-15	< 10	< 0,1	2,23	< 0,01	0,06	< 0,005
19	CA0702006	Bonechamp S.L.	SINCLINAL DE LA HIGUERA	16-nov.-15	< 10	< 0,1	87,73	0,56	0,62	< 0,005
20	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	24-nov.-15	< 10	< 0,1	6,07	0,02	0,58	< 0,005
21	CA0703005	Hilo de Polope	BOQUERON	10-dic.-15	< 10	< 0,1	428	< 0,01	0,93	< 0,005
22	CA0704002	La Toma del Agua	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	21-oct.-15	< 10	< 0,1	4,31	< 0,01	0,16	< 0,005
23	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	24-nov.-15	< 10	< 0,1	7,65	< 0,01	0,14	< 0,005
24	CA0704004	Toboso-Picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	24-nov.-15	< 10	0,35	< 0,5	< 0,01	1,07	0,0064

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	DQO (mg/L O ₂)	Amonio Total (mg/L NH ₄)	NITRATO (mg/L NO ₃)	NITRITO (mg/L NO ₂)	FLUORUROS (mg/L F)	CIANUROS (mg/L CN)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)						0,5	50	0,5	1,5	0,005
25	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	13-dic.-15	< 10	< 0,1	3,8	< 0,01	0,2	< 0,005
26	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	16-nov.-15	< 10	< 0,1	5,01	< 0,01	0,49	< 0,005
27	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	24-nov.-15	< 10	< 0,1	18,66	< 0,01	0,33	< 0,005
28	CA0707004	Nacimiento del Río Segura	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	22-oct.-15	< 10	< 0,1	2,17	< 0,01	0,03	< 0,005
29	CA0707006	Fuente Barranco de Los Molinos	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	22-oct.-15	< 10	0,15	3,68	< 0,01	0,1	< 0,005
30	CA0707008	Manantial de Las Gorgollitas	SEGURA-MADERA-TUS	22-oct.-15	< 10	< 0,1	2,65	< 0,01	0,07	< 0,005
31	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	SINCLINAL DE CALASPARRA	11-dic.-15	< 10	< 0,1	344	< 0,01	0,41	0,015
32	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	30-nov.-15	< 10	< 0,1	6,1	< 0,01	0,25	< 0,005
33	CA0711004	Fuente Seca	QUIBAS	30-nov.-15	< 10	0,15	< 0,5	< 0,01	0,37	< 0,005
34	CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	13-nov.-15	< 10	< 0,1	8,8	< 0,01	0,9	< 0,005
35	CA0715002 (*)	Pozo Aristero	BAJO QUÍPAR	10-dic.-15	< 10	< 0,1	492	0,02	0,92	< 0,005
36	CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	3-dic.-15	< 10	< 0,1	32	< 0,01	0,39	< 0,005
37	CA0718001	Manantial de Torreuecha	PINO	24-nov.-15	< 10	< 0,1	18,37	< 0,01	1,63	< 0,005
38	CA0721002	C.R. Campo Alto "La Paca"	BULLAS	3-dic.-15	< 10	< 0,1	1,5	0,02	0,61	< 0,005
39	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	3-dic.-15	< 10	< 0,1	3,2	< 0,01	0,51	< 0,005
40	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	3-dic.-15	< 10	< 0,1	1,4	< 0,01	1,37	< 0,005
41	CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	13-nov.-15	< 10	3,65	< 0,5	< 0,01	2,64	< 0,005
42	CA0723006	Huerta de Arriba (Hereditario de Alguazas)	VEGA ALTA DEL SEGURA	13-dic.-15	< 10	< 0,1	28,4	< 0,01	0,28	< 0,005
43	CA0724C01	VENTA DEL CIVIL	CRESTA DEL GALLO	17-nov.-15	< 10	1,53	< 0,5	< 0,01	0,49	< 0,005
44	CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	17-nov.-15	< 10	< 0,1	59,62	< 0,01	1,46	< 0,005
45	CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	17-nov.-15	< 10	< 0,1	65,35	0,03	1,09	< 0,005
46	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	28-oct.-15	< 10	< 0,1	< 0,5	< 0,01	2,24	< 0,005
47	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	27-oct.-15	< 10	< 0,1	1,79	< 0,01	1,36	< 0,005
48	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	27-oct.-15	< 10	< 0,1	17,29	< 0,01	0,21	< 0,005
49	CA0728006 (*)	Pozo Cazalla	BAJO GUADALENTÍN	28-oct.-15	48	6,98	< 0,5	< 0,01	0,4	< 0,005
50	CA0728007 (*)	Aridos y Transportes-La Purgara	BAJO GUADALENTÍN	3-dic.-15	< 10	< 0,1	73,5	0,02	0,58	< 0,005
51	CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	29-oct.-15	< 10	0,28	< 0,5	< 0,01	0,88	< 0,005
52	CA0731011	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	29-oct.-15	16	< 0,1	245,13	0,02	4,94	< 0,005
53	CA0731015	Pozo del Río nº3	CABO ROIG	29-oct.-15	< 10	< 0,1	2,79	< 0,01	1,39	< 0,005
54	CA0731017	SAT Los Aguas	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	29-oct.-15	< 10	< 0,1	0,87	< 0,01	0,68	< 0,005
55	CA0731020	Pozos Agro-Hispamer	CAMPO DE CARTAGENA	13-dic.-15	< 10	0,78	36,4	0,07	1,55	< 0,005
56	CA0731021	Casas del Cura-La Tercia	CAMPO DE CARTAGENA	13-dic.-15	< 10	< 0,1	7,9	0,01	1,8	< 0,005
57	CA0732004 (*)	Pozo de la Pila	MAZARRÓN	29-oct.-15	< 10	< 0,1	165,28	< 0,01	1,07	< 0,005
58	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	24-nov.-15	< 10	< 0,1	71,7	< 0,01	2,0	< 0,005
59	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	24-nov.-15	< 10	< 0,1	29,4	0,11	2,51	0,0121
60	CA0736002	Nacimiento Río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	21-oct.-15	< 10	< 0,1	3,04	< 0,01	0,07	< 0,005
61	CA0737001	Fuente Vizcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	21-oct.-15	< 10	< 0,1	6,64	< 0,01	0,12	< 0,005
62	CA0738001	Abast. Montealegre del Castillo	ONTUR	16-nov.-15	< 10	< 0,1	20,5	< 0,01	0,44	< 0,005
63	CA0741003 (*)	Torre del Rico	BAÑOS DE FORTUNA	30-nov.-15	< 10	< 0,1	5,5	0,15	0,58	< 0,005
64	CA0742001 (*)	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DEL ARGALLET	30-nov.-15	23	0,4	< 0,5	< 0,01	0,64	< 0,005

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	DQO (mg/L O2)	Amonio Total (mg/L NH4)	NITRATO (mg/L NO3)	NITRITO (mg/L NO2)	FLUORUROS (mg/L F)	CIANUROS (mg/L CN)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)						0,5	50	0,5	1,5	0,005
65	CA0744002	Los Rubiales	LAS NORIAS	27-oct.-15	< 10	< 0,1	23,55	< 0,01	0,88	< 0,005
66	CA0746001	EL CHAPARRAL	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	3-dic.-15	< 10	< 0,1	7,5	< 0,01	0,27	< 0,005
67	CA0748001	URB. VILLASOL	TERCIARIO DE TORREVIEJA	17-nov.-15	< 10	< 0,1	29,32	0,03	0,38	< 0,005
68	CA0750001S	Casa de Caparota	MORATILLA	10-dic.-15	< 10	< 0,1	472	< 0,01	0,35	0,012
69	CA0751012	POZO REPSOL N 12	SIERRA DE CARTAGENA	14-dic.-15	30	< 0,1	8,2	0,02	0,213	< 0,005
70	CA0752001	FUENTE DE LA JOTA	CUATERNARIO DE FORTUNA	17-nov.-15	52	< 0,1	113,4	< 0,01	2,75	< 0,005
71	CA0753002	Fuente del Pino	ALCADOZO	21-oct.-15	< 10	< 0,1	13,5	< 0,01	0,14	< 0,005
72	CA0755002 (**)	MATAS ALTAS	CORRAL RUBIO	16-nov.-15	< 10	< 0,1	107,54	1,0	0,25	< 0,005
73	CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	22-oct.-15	< 10	< 0,1	1,73	< 0,01	0,08	< 0,005
74	CA07NI-28 (*)	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTÍN	28-oct.-15	< 10	< 0,1	101,09	< 0,01	0,62	< 0,005
75	PC-073311901 (**)	Águilas -Cala Reona	ÁGUILAS	17-dic.-15	< 10	0,5	< 0,5	0,01	0,26	< 0,005

- Parámetros con valores superiores al límite establecido
- Parámetros superiores a los “valores umbral” establecidos

METALES PESADOS SUBRED VIGILANCIA

Núm	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENICO (mg/L As)	BARIO (mg/L Ba)	BERILIO (µg/L Be)	CADMIO (mg/L Cd)	COBALTO (µg/L Co)	COBRE (mg/L Cu)	CROMO VI (µg/L Cr (VI))	CROMO TOTAL (mg/L Cr)	HIERRO (mg/L Fe)	MANGANESO (mg/L Mn)	MERCURIO (mg/L Hg)	NIQUEL (mg/L Ni)	PLOMO (mg/L Pb)	SELENIO (mg/L Se)	VANADIO (µg/L V)	ZINC (mg/L Zn)	
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					0,01			0,005		2,0		0,05	0,2	0,05	0,001	0,02	0,01	0,01			
Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)					0,01	0,05				0,015		0,001			0,0005	0,015					0,065
Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)					0,06	0,65						0,03			0,003	0,075					0,8
1	AB070033 (**)	Pozo de la Pinilla	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	30-nov.-15	< 0,001	0,062	< 1	< 0,00002	< 1	0,0021	< 5	< 0,001	0,101	0,0062	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0036	< 1	0,12	
2	CA07000001	Pozo El Consejero	PUENTES	28-oct.-15	< 0,001	0,017	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,0026	0,086	0,0064	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0039	1,3	0,05	
3	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUIPAR	15-dic.-15	< 0,001	0,059	< 1	< 0,00002	< 1	0,0016	< 5	0,0014	0,41	0,016	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0015	1,7	0,044	
4	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	13-nov.-15	< 0,001	0,029	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,0047	0,0019	<0,00001	0,0014	<0,001	0,0092	2,8	0,013	
5	CA07000010 (**)	Las Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	15-dic.-15	0,0027	0,04	< 1	< 0,00002	< 1	0,0033	< 5	0,0021	0,178	0,005	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0069	24	0,05	
6	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	28-oct.-15	< 0,001	0,016	< 1	0,000122	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,05	0,0067	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0005	< 1	0,055	
7	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	27-oct.-15	< 0,001	0,011	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,07	0,0063	<0,00001	0,0039	<0,001	0,0005	< 1	0,077	
8	CA07000014	SAT Los Guiraos	SIERRA DE ALMAGRO	27-oct.-15	0,0086	0,014	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,036	0,038	<0,00001	0,0013	<0,001	<0,0005	< 1	0,008	
9	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	30-nov.-15	< 0,001	0,006	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,042	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0011	2,6	0,046	
10	CA07000036	Fuente IL Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	21-oct.-15	< 0,001	0,012	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,008	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,0053	
11	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENTE	30-nov.-15	< 0,001	0,018	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,062	0,0012	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0009	2,1	0,067	
12	CA07000042	El Reventón	ALEDO	28-oct.-15	< 0,001	0,037	< 1	< 0,00002	< 1	0,0012	< 5	< 0,001	0,028	0,0014	<0,00001	0,0013	<0,001	0,0015	< 1	0,051	
13	CA07000049	Manantial Juan Fría	MACHADA	22-oct.-15	< 0,001	0,0036	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,044	0,0017	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,057	
14	CA07000050	Manantial “Casas de la Perdiz”	SIERRA DE LA OLIVA	16-nov.-15	< 0,001	0,024	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,0056	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0008	9,6	0,0044	

Núm	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENICO (mg/L As)	BARIO (mg/L Ba)	BERILIO (µg/L Be)	CADMIO (mg/L Cd)	COBALTO (µg/L Co)	COBRE (mg/L Cu)	CROMO VI (µg/L Cr (VI))	CROMO TOTAL (mg/L Cr)	HIERRO (mg/L Fe)	MANGANESO (mg/L Mn)	MERCURIO (mg/L Hg)	NIQUEL (mg/L Ni)	PLOMO (mg/L Pb)	SELENIO (mg/L Se)	VANADIO (µg/L V)	ZINC (mg/L Zn)	
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					0,01			0,005		2,0		0,05	0,2	0,05	0,001	0,02	0,01	0,01			
Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)					0,01	0,05		0,005		0,015		0,001			0,0005	0,015					0,065
Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)					0,06	0,65		0,005		0,015		0,03			0,003	0,075					0,8
15	CA07000052 (**)	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VINA PI	15-dic.-15	0,011	0,04	< 1	< 0,00002	< 1	0,0025	< 5	0,0021	0,0059	0,0013	<0,00001	0,0013	<0,001	0,0042	12	0,14	
16	CA07000053 (*)	Molino de las Fuentes	TAIBILLA	21-oct.-15	< 0,001	0,0057	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,004	0,0028	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,007	
17	CA07000058	La Alceneda	LACERA	16-nov.-15	< 0,001	0,035	< 1	< 0,00002	< 1	0,0015	< 5	< 0,001	0,083	0,023	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0006	< 1	0,033	
18	CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	27-oct.-15	< 0,001	0,046	< 1	< 0,00002	< 1	0,0077	< 5	< 0,001	0,0072	0,0023	<0,00001	0,0049	<0,001	0,0023	< 1	0,015	
19	CA0702006	Bonechamp S.L.	SINCLINAL DE LA HIGUERA	16-nov.-15	< 0,001	0,04	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,154	0,004	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0033	< 1	0,0055	
20	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERON	24-nov.-15	< 0,001	0,0095	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,031	0,0014	< 0,00001	<0,001	< 0,001	0,0008	2,5	0,019	
21	CA0703005	Hilo de Polope	BOQUERON	10-dic.-15	< 0,001	0,019	< 1	< 0,00002	1,8	< 0,001	< 5	< 0,001	0,063	0,0018	< 0,00001	<0,001	< 0,001	0,001	1	0,045	
22	CA0704002	La Toma del Agua	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	21-oct.-15	< 0,001	0,004	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	< 0,002	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,0043	
23	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	24-nov.-15	< 0,001	0,012	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,033	0,0051	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0006	1,7	0,028	
24	CA0704004	Toboso-Picazo	PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO	24-nov.-15	0,0012	0,039	< 1	< 0,00002	< 1	0,0015	< 5	< 0,001	1,324	0,0027	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0009	< 1	0,024	
25	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	13-dic.-15	< 0,001	0,024	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,0018	0,47	0,013	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0011	3,7	0,0047	
26	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	16-nov.-15	< 0,001	0,022	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,0012	0,048	0,0015	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	3,4	0,0075	
27	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	24-nov.-15	< 0,001	0,035	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,138	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0036	3,5	0,051	
28	CA0707004	Nacimiento del Río Segura	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	22-oct.-15	< 0,001	0,0047	< 1	< 0,00002	< 1	0,003	< 5	< 0,001	0,16	0,015	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,23	
29	CA0707006	Fuente Barranco de Los Molinos	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	22-oct.-15	< 0,001	0,0055	< 1	< 0,00002	< 1	0,015	< 5	< 0,001	0,082	< 0,001	<0,00001	<0,001	0,0012	<0,0005	1,1	0,034	
30	CA0707008	Manantial de Las Gorgollitas	SEGURA-MADERA-TUS	22-oct.-15	< 0,001	0,0027	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,0092	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,0067	
31	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	SINCLINAL DE CALASPARRA	11-dic.-15	< 0,001	0,022	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,0011	0,34	0,0032	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0007	4,2	0,053	
32	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	30-nov.-15	< 0,001	0,019	< 1	< 0,00002	< 1	0,0032	< 5	< 0,001	0,008	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0011	2,5	0,022	
33	CA0711004	Fuente Seca	QUIBAS	30-nov.-15	< 0,001	0,023	< 1	< 0,00002	< 1	0,0018	< 5	< 0,001	0,0067	< 0,001	< 0,00001	<0,001	< 0,001	0,0009	2,4	0,021	
34	CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	13-nov.-15	< 0,001	0,032	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,0012	0,0028	< 0,001	<0,00001	0,0013	<0,001	0,003	1,1	0,038	
35	CA0715002 (*)	Pozo Aristero	BAJO QUÍPAR	10-dic.-15	< 0,001	0,015	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,0013	0,071	0,0029	<0,00001	0,0015	<0,001	0,003	< 1	0,094	
36	CA0717002	Fuente de Navares	CARAVACA	3-dic.-15	< 0,001	0,021	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,0079	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0011	1,7	0,034	
37	CA0718001	Manantial de Torreucha	PINO	24-nov.-15	< 0,001	0,014	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,02	0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0019	1,2	0,16	
38	CA0721002	C.R. Campo Alto "La Paca"	BULLAS	3-dic.-15	< 0,001	0,023	< 1	< 0,00002	< 1	0,0067	< 5	< 0,001	0,31	0,0045	<0,00001	0,0079	0,0011	0,0021	1,1	0,022	
39	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	3-dic.-15	< 0,001	0,019	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,031	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0005	< 1	0,024	
40	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUDA	3-dic.-15	0,022	0,024	< 1	< 0,00002	3,1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,0027	0,0039	0,00004	<0,001	0,0012	0,0017	< 1	0,02	
41	CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	13-nov.-15	0,0053	0,065	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,0012	0,01	0,01	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,011	
42	CA0723006	Huerta de Arriba (Hereditario de Alquazas)	VEGA ALTA DEL SEGURA	13-dic.-15	< 0,001	0,031	< 1	< 0,00002	< 1	0,0021	< 5	0,0025	0,75	0,0089	<0,00001	0,0012	<0,001	0,0043	< 1	0,053	

Núm	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENICO (mg/L As)	BARIO (mg/L Ba)	BERILIO (µg/L Be)	CADMIO (mg/L Cd)	COBALTO (µg/L Co)	COBRE (mg/L Cu)	CROMO VI (µg/L Cr (VI))	CROMO TOTAL (mg/L Cr)	HIERRO (mg/L Fe)	MANGANESO (mg/L Mn)	MERCURIO (mg/L Hg)	NIQUEL (mg/L Ni)	PLOMO (mg/L Pb)	SELENIO (mg/L Se)	VANADIO (µg/L V)	ZINC (mg/L Zn)	
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					0,01			0,005		2,0		0,05	0,2	0,05	0,001	0,02	0,01	0,01			
Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)					0,01	0,05				0,015		0,001			0,0005	0,015					0,065
Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)					0,06	0,65						0,03			0,003	0,075					0,8
43	CA0724C01	VENTA DEL CIVIL	CRESTA DEL GALLO	17-nov.-15	0,007	0,016	< 1	0,000041	< 1	0,0029	< 5	0,0014	0,16	0,024	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,023	
44	CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	17-nov.-15	0,024	0,018	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,0022	0,0029	< 0,001	0,000068	<0,001	<0,001	0,015	< 1	0,0088	
45	CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	17-nov.-15	< 0,001	0,01	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,0016	0,026	0,0038	<0,00001	<0,001	<0,001	0,045	< 1	0,089	
46	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA YECHAR	28-oct.-15	0,0019	0,011	< 1	< 0,00002	< 1	0,0022	< 5	< 0,001	0,151	0,014	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,0072	
47	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	27-oct.-15	< 0,001	0,016	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,0023	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0008	< 1	0,0056	
48	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VELEZ BLANCO-MARIA	27-oct.-15	< 0,001	0,038	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,0099	0,0049	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0005	2,2	0,0074	
49	CA0728006 (*)	Pozo Cazalla	BAJO GUADALENTÍN	28-oct.-15	< 0,001	0,0098	< 1	< 0,00002	< 1	0,0024	< 5	< 0,001	35,8	0,71	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,0063	
50	CA0728007 (*)	Aridos y Transportes-La Purgara	BAJO GUADALENTÍN	3-dic.-15	< 0,001	0,012	< 1	< 0,00002	< 1	0,001	< 5	0,0011	0,06	0,018	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0071	< 1	0,069	
51	CA0729003	SAT Buenavista	TRIASICO DE CARRASCOY	29-oct.-15	0,016	0,0086	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	1,43	0,031	<0,00001	0,0014	0,001	<0,0005	< 1	0,041	
52	CA0731011	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	29-oct.-15	0,0053	0,041	< 1	< 0,00002	< 1	0,0031	< 5	0,0098	0,11	0,026	0,000024	<0,001	<0,001	0,0078	13,9	0,011	
53	CA0731015	Pozo del Río nº3	CABO ROIG	29-oct.-15	0,0016	0,022	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,25	0,0024	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0024	1,5	0,0062	
54	CA0731017	SAT Los Aguaos	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	29-oct.-15	< 0,001	0,016	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,077	0,0026	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0012	< 1	0,036	
55	CA0731020	Pozos Agro-Hispamer	CAMPO DE CARTAGENA	13-dic.-15	< 0,001	0,021	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,073	0,013	<0,00001	0,0016	<0,001	0,0025	< 1	0,054	
56	CA0731021	Casas del Cura-La Tercia	CAMPO DE CARTAGENA	13-dic.-15	< 0,001	0,091	< 1	< 0,00002	< 1	0,0011	< 5	< 0,001	0,1	0,01	<0,00001	0,0033	<0,001	0,019	1,8	0,051	
57	CA0732004 (*)	Pozo de la Pila	MAZARRÓN	29-oct.-15	0,0034	0,013	< 1	0,000107	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,01	< 0,001	0,000029	<0,001	<0,001	0,0014	< 1	0,02	
58	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	24-nov.-15	< 0,001	0,01	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,01	0,0016	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0019	1,9	0,014	
59	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	24-nov.-15	< 0,001	0,0071	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,0083	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0032	< 1	0,065	
60	CA0736002	Nacimiento Río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	21-oct.-15	< 0,001	0,0023	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,0015	< 0,002	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,0041	
61	CA0737001	Fuente Vizcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	21-oct.-15	< 0,001	0,014	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	< 0,002	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0009	1,8	0,0043	
62	CA0738001	Abast. Montealegre del Castillo	ONTUR	16-nov.-15	< 0,001	0,037	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	< 0,002	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0007	1,5	0,0081	
63	CA0741003 (*)	Torre del Rico	BAÑOS DE FORTUNA	30-nov.-15	0,0028	0,039	< 1	0,000035	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	1,83	0,023	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0081	17	0,055	
64	CA0742001 (*)	SAT Hondón de las Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DEL ARGALLET	30-nov.-15	< 0,001	0,019	< 1	< 0,00002	< 1	0,0015	< 5	< 0,001	0,023	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0007	1,4	0,031	
65	CA0744002	Los Rubiales	LAS NORIAS	27-oct.-15	< 0,001	0,048	< 1	< 0,00002	< 1	0,001	< 5	0,0037	0,0066	< 0,001	0,000013	<0,001	<0,001	0,0062	1	0,011	
66	CA0746001	EL CHAPARRAL	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	3-dic.-15	< 0,001	0,061	< 1	< 0,00002	< 1	0,0025	< 5	< 0,001	0,101	0,0015	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0008	< 1	0,02	
67	CA0748001	URB. VILLASOL	TERCIARIO DE TORREVIEJA	17-nov.-15	< 0,001	0,035	< 1	0,00043	< 1	0,0089	< 5	0,0014	0,28	0,018	<0,00001	0,04	0,0032	0,0015	1	1,33	

Núm	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENICO (mg/L As)	BARIO (mg/L Ba)	BERILIO (µg/L Be)	CADMIO (mg/L Cd)	COBALTO (µg/L Co)	COBRE (mg/L Cu)	CROMO VI (µg/L Cr (VI))	CROMO TOTAL (mg/L Cr)	HIERRO (mg/L Fe)	MANGANESO (mg/L Mn)	MERCURIO (mg/L Hg)	NIQUEL (mg/L Ni)	PLOMO (mg/L Pb)	SELENIO (mg/L Se)	VANADIO (µg/L V)	ZINC (mg/L Zn)	
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					0,01			0,005		2,0		0,05	0,2	0,05	0,001	0,02	0,01	0,01			
Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)					0,01	0,05				0,015		0,001			0,0005	0,015					0,065
Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)					0,06	0,65						0,03			0,003	0,075					0,8
68	CA0750001S	Casa de Caparota	MORATILLA	10-dic.-15	0,001	0,036	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	0,0016	0,0089	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,0018	7,9	0,034	
69	CA0751012	POZO REPSOL N 12	SIERRA DE CARTAGENA	14-dic.-15	< 0,001	0,027	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,047	0,046	0,01187	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,068	
70	CA0752001	FUENTE DE LA JOTA	CUATERNARIO DE FORTUNA	17-nov.-15	0,0036	0,01	< 1	< 0,00002	< 1	0,0028	< 5	0,0015	0,014	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	0,08	5,8	0,051	
71	CA0753002	Fuente del Pino	ALCADOZO	21-oct.-15	< 0,001	0,042	< 1	< 0,00002	< 1	0,0015	< 5	< 0,001	0,079	0,0029	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	1,3	0,094	
72	CA0755002 (**)	MATAS ALTAS	CORRAL RUBIO	16-nov.-15	< 0,001	0,045	< 1	< 0,00002	< 1	0,0025	< 5	0,0015	0,087	0,0041	<0,00001	<0,001	0,02	0,0008	2,5	0,041	
73	CA0799006	Los Petrosos – Fuente de Valdelmoso	ACUIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA	22-oct.-15	< 0,001	0,0046	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	< 0,002	< 0,001	<0,00001	<0,001	<0,001	<0,0005	< 1	0,0058	
74	CA07NI-28 (*)	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTÍN	28-oct.-15	< 0,001	0,0094	< 1	< 0,00002	< 1	< 0,001	< 5	< 0,001	0,026	0,0014	<0,00001	<0,001	<0,001	0,024	< 1	0,17	
75	PC-073311901 (**)	Águilas -Cala Reona	ÁGUILAS	17-dic.-15	< 0,001	0,009	< 1	0,000021	< 1	0,0018	< 5	0,0069	0,18	0,047	< 0,00001	0,0012	0,0011	<0,0005	< 1	0,1	

- Parámetros con valores superiores al límite establecido
 - Parámetros superiores a los "valores umbral" establecidos

METALES PESADOS COMPLEMENTARIOS SUBRED VIGILANCIA (BORO)

Código pto.	Toponimia	Nombre Masa de Agua	Fecha muestreo	BORO (mg/L Bo)
Límites R.D. 140 / 2003				1,0
CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	17-nov.-15	1,45
CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	17-nov.-15	1,36
CA0731011	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	29-oct.-15	2,38
CA0748001	URB. VILLASOL	TERCIARIO DE TORREVIEJA	17-nov.-15	0,267

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

RADIOACTIVIDAD (Actividad Alfa) SUBRED DE VIGILANCIA

Código pto.	Toponimia	Nombre Masa de Agua	Fecha muestreo	Actividad Alfa total (Bq/L)
Alertas				0,1
Límites R.D. 140 / 2003				0,1
CA0702006	Bonechamp S.L.	SINCLINAL DE LA HIGUERA	16-nov.-15	0,097
CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	17-nov.-15	0,174
CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	17-nov.-15	0,245
CA0748001	URB. VILLASOL	TERCIARIO DE TORREVIEJA	17-nov.-15	0,057
CA0752001	FUENTE DE LA JOTA	CUATERNARIO DE FORTUNA	17-nov.-15	0,321

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

PARÁMETROS DE CAMPO SUBRED OPERATIVA "SORDIP"

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	Fecha Muestreo	Conductividad "in situ" ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	PH "in situ" (uds)	Temp ($^{\circ}\text{C}$)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	CO2 Libre (mg/L)
Límites R.D.140/2003				2500	6,5-9,0					
1	CA07000004	Pozo La Candelaria	20-feb-17	2770	7,16	18,6	14	3,81	41,3	14
2	CA07000008	La Fuentecica	15-feb-17	8500	7,56	18,9	189	9,6	104,4	6
3	CA07000021	Fuente del Cabezo	08-feb-17	3350	8,06	11,5	161	12,62	112,3	11
4	CA07000022	Los López (La Aparecida)	20-feb-17	4990	7,28	19,4	80	8,81	96,2	13
5	CA07000023S	Pozo de los López	01-mar-17	4080	7,51	23	-3	3	35	6
6	CA07000026	Ership (Escombreras)	07-feb-17	2730	8,56	21,6	123	6,87	78,1	4
7	CA0716003	Fuente de Hellín	08-feb-17	2120	7,8	16,5	70	8,45	86,8	4
8	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	22-feb-17	5570	7,11	17,9	119	2,09	22,2	11
9	CA0724006	TANA, S.A.	20-feb-17	4980	7,25	17,7	120	7,64	80,3	36
10	CA0724-MER	Sondeo Merancho	01-mar-17	1562	7,18	23,9	55	1,15	13,5	9
11	CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	01-mar-17	3190	6,98	21,9	61	0,97	11	3
12	CA0728002S	Pozo Jerez	16-feb-17	4750	6,5	16,3	157	5,89	56,5	89
13	CA0728007 **	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	16-feb-17	4990	7,32	18,5	53	10	107,5	15
14	CA0728008	Pozo Los Francos	22-feb-17	2360	6,85	29,3	3	4,16	54,3	28
15	CA0730002	SAT Los Tardíos	09-feb-17	4000	7,14	23,6	43	5,97	71,1	13

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	Fecha Muestreo	Conductividad "in situ" (μS/cm)	PH "in situ" (uds)	Temp (°C)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	CO2 Libre (mg/L)
Límites R.D.140/2003				2500	6,5-9,0					
16	CA0731002	El Barranquillo	20-feb-17	9060	7,28	19,3	161	8,63	92,1	6
17	CA0731006	San Pedro (Carpintería)	07-feb-17	5050	7,69	19,5	121	7,21	79,9	8
18	CA0731010	Aguadul	20-feb-17	5880	7,38	37,9	-97	5,2	67,2	28
19	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	16-feb-17	6440	7,29	27,3	-11	6,24	78,6	8
20	CA0733002	Pascual Hnos.	16-feb-17	4770	7,67	23,2	98	8,49	98,6	12
21	CA0734002	Fuente de Azaraque	08-feb-17	3880	7,86	18,3	85	8,32	87	8
22	CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	01-mar-17	6500	7,24	23,1	-4	1,69	19,9	36
23	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	01-mar-17	2780	7	23,2	17	3,08	34,7	28
24	CA07NI-28 **	SAT Los Veras	09-feb-17	8080	7,09	18,4	57	9,25	99	9
25	CA07NI-56	C.R. Lorca (pozo K)	16-feb-17	2680	6,62	28,2	152	3,01	38	42
26	CA07NI-57	SAT La Casilla	09-feb-17	7230	6,92	18,6	126	6,6	70,4	10
27	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	08-feb-17	1134	8,23	9,6	117	10,51	91,7	8
28	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	22-feb-17	2880	7,15	16,2	91	6,01	62	10
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón (Los Charcos)	09-feb-17	10010	6,78	23	137	6,32	74,2	32
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	07-feb-17	4180	7,03	21,7	120	1,37	15,8	28

- Parámetros con valores superiores al límite establecido (EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico Salino" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

PARÁMETROS DE CAMPO SUBRED OPERATIVA "SORI"

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	Fecha Muestreo	Conductividad "in situ" (µS/cm)	PH "in situ" (uds)	Temp (°C)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	CO2 Libre (mg/L)
Límites R.D.140/2003				2500	6,5-9,0					
1	CA0700016	SAT Primaflor	09-feb-17	4880	7,22	25,4	-80	2,85	35,2	31
2	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	21-feb-17	3020	7,71	17	102	7,75	80,3	2
3	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	15-feb-17	2820	7,75	19,8	174	8,97	98,4	2
4	CA0711004 **	Fuente Seca	03-mar-17	4190	8,29	12,1	195	0,6	5,7	1
5	CA0711006	Fuente del Algarrobo	03-mar-17	226	7,75	17,3	53	10,69	112,9	2
6	CA0716004	Fuente las Balsillas	08-feb-17	3080	8,02	10,8	49	11,3	108,2	5
7	CA0716006	Pozo El Embalse	21-feb-17	2550	7,25	20,6	34	5,47	61,1	4
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	07-feb-17	5760	7,5	21,4	138	4,44	50,4	14
9	CA0731014	Pozo del Tío Enrique	20-feb-17	4800	7,04	33,8	42	3,07	44,7	13
10	CA0731016	Pozo Villalba I	20-feb-17	3020	7,16	33,6	70	4,07	56,1	15
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	21-feb-17	4820	7,02	27,7	-48	4,01	51,3	-
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	21-feb-17	3860	6,68	23,4	97	1,55	18,3	130
13	CA0732003S (1)	Sondeo Geotérmico del Saladillo	16-feb-17	9760	6,97	43,5	-126	4,5	74,1	4
14	CA0735001 *	Abast.a Yecla	15-feb-17	893	7,52	24,8	154	6,39	77,7	5
15	CA0735002S	Casas del Rico (Pozo de la casa o nº 2)	08-feb-17	950	8,04	15,7	112	9,02	91,4	3
16	CA0735004	SAT Pozo San José (pozo 3)	15-feb-17	3190	7,42	21	30	6,27	65,5	8

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	Fecha Muestreo	Conductividad "in situ" (μS/cm)	PH "in situ" (uds)	Temp (°C)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	CO2 Libre (mg/L)
Límites R.D.140/2003				2500	6,5-9,0					
17	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	15-feb-17	1778	7,52	24,1	-30	3,61	41,4	6
18	CA0741001	Baños de Fortuna	15-feb-17	6190	7,31	36,5	171	3,04	45	2
19	CA0741003 **	Torre del Rico	21-feb-17	1664	7,95	17,3	78	4,25	43,8	2

- **Parámetros con valores superiores al límite establecido (EN NEGRITA).** - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)
(1).- *Este punto es de agua termal, por lo que las concentraciones anómalas pueden deberse, fundamentalmente, a esta circunstancia.*

PARÁMETROS MAYORITARIOS Y NITROGENADOS SUBRED OPERATIVA "SORDIP"

Núm.	Código pto.	Punto de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	CALCIO (mg/L Ca)	SODIO (mg/L Na)	AMONIO (mg/L NH4)	DQO (mg/L O2)	NITRITO (mg/L NO2)	CLORUROS (mg/L Cl)	NITRATO (mg/L NO3)	SULFATOS (mg/L SO4)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)						200	0,5		0,5	250	50	250
1	CA07000004	Pozo La Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20-feb-17	210	243,2	0,33	< 10	0,02	278,3	3,4	753
2	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	15-feb-17	492	1544,6	0,17	< 20	0,23	1446	94	2905
3	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	08-feb-17	461,5	112,3	< 0,05	< 10	0,13	275,8	260	1032
4	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	186,8	659,3	< 0,05	< 10	0,04	1048	222	735
5	CA07000023S	Pozo de los López	TERCIARIO DE TORREVIEJA	01-mar-17	182,2	411,1	< 0,05	< 10	< 0,01	890	156	430
6	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	07-feb-17	156,2	218,8	< 0,05	< 10	0,07	277,9	89	677
7	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08-feb-17	269,8	44,5	< 0,05	< 10	< 0,01	95,5	22,7	895
8	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	VEGA ALTA DEL SEGURA	22-feb-17	308,4	675,2	< 0,05	< 20	< 0,01	766	31,7	952
9	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	20-feb-17	474,4	339,5	< 0,05	< 10	< 0,01	554	46	2231
10	CA0724-MER	Sondeo Merancho	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	01-mar-17	132,6	162,5	< 0,05	< 10	< 0,01	253,9	8,3	284
11	CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	01-mar-17	188	248,7	< 0,05	< 10	< 0,01	444	44	746
12	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	16-feb-17	631,7	554	< 0,05	< 10	0,02	403	4,3	1921
13	CA0728007 **	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	ALTO GUADALENTÍN	16-feb-17	441,6	475,7	< 0,05	< 10	< 0,01	754	78	1579
14	CA0728008	Pozo Los Francos	ALTO GUADALENTIN	22-feb-17	157,2	210,5	< 0,05	< 10	< 0,01	163,9	9,7	564
15	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	241,4	354,4	< 0,05	< 10	0,02	531	24	980
16	CA0731002	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	431,1	1185,4	< 0,05	< 30	< 0,01	2486	82	1637
17	CA0731006	San Pedro (Carpintería)	CAMPO DE CARTAGENA	07-feb-17	190,6	693,5	< 0,05	< 10	0,07	1014	264	669
18	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	330,5	776,5	2,34	< 20	< 0,01	1222	< 5	1380
19	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	ÁGUILAS	16-feb-17	192,6	873,8	< 0,05	< 20	< 0,01	1626	124	847
20	CA0733002	Pascual Hnos.	ÁGUILAS	16-feb-17	223,4	514,6	< 0,05	< 10	< 0,01	822	179	1209
21	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	08-feb-17	330,5	248,7	< 0,05	< 10	< 0,01	464	3	1315
22	CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	SIERRA DE CARTAGENA	01-mar-17	408,1	708,4	< 0,05	12	< 0,01	1067	158	1531
23	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	01-mar-17	156,7	199,7	< 0,05	< 10	< 0,01	316,4	90	652
24	CA07NI-28 **	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	711,9	787,4	< 0,05	< 20	0,03	1444	115	2273
25	CA07NI-56	C.R. Lorca (pozo K)	ALTO GUADALENTIN	16-feb-17	174	198,6	< 0,05	< 10	< 0,01	161,6	1,9	669
26	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	09-feb-17	656,5	734	< 0,05	< 10	0,03	1145	136	2162
27	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	08-feb-17	56,1	41,8	< 0,05	< 10	< 0,01	67,4	75	72,4
28	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	VEGA ALTA DEL SEGURA	22-feb-17	223,4	201,5	< 0,05	< 10	< 0,01	258,9	74	829
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón (Los Charcos)	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	862,1	1061,7	< 0,05	< 20	0,04	2207	41	2304
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	07-feb-17	259,1	312,3	0,99	80	20,5	594	304	423

■ - Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico Salino" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

PARÁMETROS MAYORITARIOS Y NITROGENADOS SUBRED OPERATIVA "SORI"

Núm.	Código pto.	Punto de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	CALCIO (mg/L Ca)	SODIO (mg/L Na)	AMONIO (mg/L NH4)	DQO (mg/L O2)	NITRITO (mg/L NO2)	CLORUROS (mg/L Cl)	NITRATO (mg/L NO3)	SULFATOS (mg/L SO4)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)						200	0,5		0,5	250	50	250
1	CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	09-feb-17	163,6	733,2	0,1	< 10	0,04	505	< 5	1410
2	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	21-feb-17	107,5	414,3	< 0,05	< 10	< 0,01	692	16	332
3	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	15-feb-17	117,2	400,2	< 0,05	< 10	< 0,01	620	27,9	238,6
4	CA0711004 **	Fuente Seca	QUIBAS	03-mar-17	74,8	598,5	< 0,05	21	< 0,01	975	1,5	420
5	CA0711006	Fuente del Algarrobo	QUIBAS	03-mar-17	82,4	12	< 0,05	< 10	< 0,01	21,1	10,9	19,9
6	CA0716004	Fuente las Balsillas	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08-feb-17	386,8	64,6	< 0,05	< 20	0,07	133,5	74	1359
7	CA0716006	Pozo El Embalse	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	21-feb-17	331,9	51,9	< 0,05	< 10	< 0,01	107	22	1215
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	07-feb-17	320,4	542	< 0,05	< 20	0,09	1551	198	126
9	CA0731014	Pozo del Tío Enrique	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	20-feb-17	364	539,2	0,09	< 10	< 0,01	911	< 0,5	1318
10	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	20-feb-17	427,5	276,6	< 0,05	< 10	< 0,01	350,1	< 5	1037
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	21-feb-17	385,5	443	< 0,05	< 10	0,03	699	9	1560
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	21-feb-17	274,4	421,7	< 0,05	< 10	< 0,01	705	40	632
13	CA0732003S	Sondeo Geotérmico del Saladillo	MAZARRON	16-feb-17	564,3	1728,4	0,43	< 10	< 0,01	1181	12	3527
14	CA0735001 *	Abast.a Yecla	CINGLA	15-feb-17	70,1	30,7	< 0,05	< 10	< 0,01	59,2	11,3	102,5
15	CA0735002S	Casas del Rico (Pozo de la casa o nº 2)	CINGLA	08-feb-17	61,9	41,5	< 0,05	< 10	0,02	55,7	17,3	132,2
16	CA0735004	SAT Pozo San José (pozo 3)	CINGLA	15-feb-17	437,7	135	< 0,05	< 10	< 0,01	262,2	6,7	1307
17	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	CINGLA	15-feb-17	1591,2	73,7	< 0,05	< 10	0,01	158,1	8,4	426
18	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	15-feb-17	251	941	< 0,05	< 10	< 0,01	1585	< 5	752
19	CA0741003 **	Torre del Rico	BAÑOS DE FORTUNA	21-feb-17	100	154,4	< 0,05	< 10	< 0,01	269	74	252

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico Salino" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

METALES PESADOS SUBRED OPERATIVA "SORDIP"

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENICO (mg/L As)	BORO (mg/L Bo)	CADMIO (mg/L Cd)	CROMO TOTAL (mg/L Cr)	CROMO VI (µg/L Cr (VI))	MERCURIO (mg/L Hg)	PLOMO (mg/L Pb)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					0,01	1,0	0,005	0,05		0,001	0,01
Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)					0,01			0,001		0,0005	
Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)					0,06			0,03		0,003	
1	CA07000004	Pozo La Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20-feb-17	0,0016	0,875	< 0,00002	0,0025	< 5	< 0,00001	< 0,001
2	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	15-feb-17	0,0049	3,275	< 0,00002	0,001	< 5	< 0,00001	< 0,001
3	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	08-feb-17	< 0,001	0,249	0,000041	<0,001	< 5	< 0,00001	< 0,001
4	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	< 0,001	1,036	0,000055	0,0022	< 5	0,00004	< 0,001
5	CA07000023S	Pozo de los López	TERCIARIO DE TORREVIEJA	01-mar-17	0,0098	1,180	< 0,00002	0,0019	< 5	< 0,00001	< 0,001
6	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	07-feb-17	0,0017	0,489	0,000031	<0,001	< 5	0,000025	< 0,001
7	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08-feb-17	< 0,001	0,081	< 0,00002	<0,001	< 5	< 0,00001	< 0,001
8	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	VEGA ALTA DEL SEGURA	22-feb-17	< 0,001	0,843	< 0,00002	0,0085	< 5	< 0,00001	< 0,001
9	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	20-feb-17	0,0099	0,709	0,000033	0,0013	< 5	< 0,00001	0,0365
10	CA0724-MER	Sondeo Merancho	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	01-mar-17	< 0,001	0,189	< 0,00002	<0,001	< 5	< 0,00001	< 0,001
11	CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	01-mar-17	< 0,001	0,458	< 0,00002	<0,001	< 5	< 0,00001	< 0,001
12	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	16-feb-17	< 0,001	0,256	< 0,00002	0,0012	< 5	0,00016	< 0,001
13	CA0728007 **	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	ALTO GUADALENTÍN	16-feb-17	< 0,001	0,720	< 0,00002	0,0016	< 5	< 0,00001	< 0,001
14	CA0728008	Pozo Los Francos	ALTO GUADALENTIN	22-feb-17	< 0,001	0,177	0,000031	0,01	< 5	< 0,00001	< 0,001
15	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	< 0,001	0,415	0,000052	0,0016	< 5	< 0,00001	< 0,001
16	CA0731002	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	< 0,001	1,497	< 0,00002	0,0192	19	< 0,00001	< 0,001
17	CA0731006	San Pedro (Carpintería)	CAMPO DE CARTAGENA	07-feb-17	0,0019	1,396	< 0,00002	0,0039	< 5	< 0,00001	< 0,001
18	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	0,0091	1,340	< 0,00002	0,0021	< 5	< 0,00001	0,0327
19	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	ÁGUILAS	16-feb-17	< 0,001	1,161	< 0,00002	0,0011	< 5	0,00051	< 0,001
20	CA0733002	Pascual Hnos.	ÁGUILAS	16-feb-17	< 0,001	0,701	0,000074	0,0038	< 5	0,000026	< 0,001
21	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	08-feb-17	< 0,001	0,276	0,000071	<0,001	< 5	< 0,00001	< 0,001
22	CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	SIERRA DE CARTAGENA	01-mar-17	< 0,001	0,617	< 0,00002	164,5	< 5	0,00084	< 0,001
23	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	01-mar-17	< 0,001	0,767	< 0,00002	0,0013	< 5	< 0,00001	< 0,001
24	CA07NI-28 **	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	< 0,001	0,896	< 0,00002	0,0012	< 5	< 0,00001	< 0,001
25	CA07NI-56	C.R. Lorca (pozo K)	ALTO GUADALENTIN	16-feb-17	0,0013	0,173	< 0,00002	<0,001	< 5	< 0,00001	< 0,001
26	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	09-feb-17	< 0,001	1,048	0,00003	<0,001	< 5	< 0,00001	< 0,001
27	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	08-feb-17	0,003	0,130	< 0,00002	<0,001	< 5	< 0,00001	< 0,001
28	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	VEGA ALTA DEL SEGURA	22-feb-17	< 0,001	0,529	< 0,00002	0,0016	< 5	< 0,00001	< 0,001
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón (Los Charcos)	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	< 0,001	0,802	< 0,00002	0,0016	< 5	0,00188	< 0,001
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	07-feb-17	0,0015	0,182	0,000094	0,0031	< 5	0,000092	0,0038

- Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico Salino" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

METALES PESADOS SUBRED OPERATIVA "SORI"

Núm.	Código pto.	Punto de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENICO (mg/L As)	CADMIO (mg/L Cd)	MERCURIO (mg/L Hg)	PLOMO (mg/L Pb)	BORO (mg/L Bo)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					0,01	0,005	0,001	0,01	1,0
Valor objetivo Norma Holandesa (mg/L)					0,01		0,00005		
Valor intervención Norma Holandesa (mg/L)					0,06		0,0003		
1	CA0700016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	09-feb-17	0,0014	0,000021	< 0,00001	< 0,001	1,308
2	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	21-feb-17	< 0,001	< 0,00002	< 0,00001	< 0,001	0,242
3	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	15-feb-17	< 0,001	< 0,00002	< 0,00001	< 0,001	0,2
4	CA0711004 **	Fuente Seca	QUIBAS	03-mar-17	< 0,001	< 0,00002	< 0,00001	< 0,001	0,188
5	CA0711006	Fuente del Algarrobo	QUIBAS	03-mar-17	< 0,001	< 0,00002	< 0,00001	< 0,001	0,043
6	CA0716004	Fuente las Balsillas	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08-feb-17	< 0,001	< 0,00002	< 0,00001	< 0,001	0,15
7	CA0716006	Pozo El Embalse	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	21-feb-17	< 0,001	< 0,00002	< 0,00001	< 0,001	0,137
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	07-feb-17	0,0015	0,000021	< 0,00001	0,0015	0,375
9	CA0731014	Pozo del Tío Enrique	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	20-feb-17	< 0,001	< 0,00002	< 0,00001	< 0,001	0,318
10	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	20-feb-17	< 0,001	< 0,00002	< 0,00001	0,0011	0,169
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	21-feb-17	< 0,001	< 0,00002	0,000194	< 0,001	0,866
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	21-feb-17	0,002	< 0,00002	0,000338	< 0,001	0,669
13	CA0732003S	Sondeo Geotérmico del Saladillo	MAZARRON	16-feb-17	0,023	0,000068	< 0,00001	< 0,001	2,653
14	CA0735001 *	Abast.a Yecla	CINGLA	15-feb-17	< 0,001	0,000043	< 0,00001	< 0,001	0,065
15	CA0735002S	Casas del Rico (Pozo de la casa o nº 2)	CINGLA	08-feb-17	< 0,001	< 0,00002	< 0,00001	< 0,001	0,103
16	CA0735004	SAT Pozo San José (pozo 3)	CINGLA	15-feb-17	< 0,001	0,000034	< 0,00001	< 0,001	0,151
17	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	CINGLA	15-feb-17	< 0,001	0,000172	< 0,00001	< 0,001	0,11
18	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	15-feb-17	0,0045	< 0,00002	< 0,00001	< 0,001	0,252
19	CA0741003 **	Torre del Rico	BAÑOS DE FORTUNA	21-feb-17	0,0021	< 0,00002	< 0,00001	< 0,001	0,579

- Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico Salino" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA "SORDIP"

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	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)	1,3-Diclorobenceno (m-diclorobenceno) (ng/L)	1,4-diclorobenceno (p-diclorobenceno) (ng/L)	Clorobenceno (monoclorobenceno) (ng/L)	Diclorometano (ng/L)	Hexaclorobutadieno (HCB), Hexacloro-1,3-Butadieno (ng/L)	Tetracloroetileno (PER, Percloretileno) (ng/L)	Tricloroetileno (ng/L)	Cloroformo (Triclorometano) (ng/L)	Benceno (ng/L)	Etilbenceno (ng/L)	(m,p-xileno) (mezcla técnica) (ng/L)	o-Xileno (1,2-dimetilbenceno) (ng/L)	Tolueno (Metilbenceno) (ng/L)	
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)									3000								10000	10000	1000					
Límite de detección (ng/L)					500	100	100	500	500	100	500	500	500	500	500	100	500	500	500	500	500	1000	500	500
1	CA07000004	Pozo La Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
2	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	15-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	2700	<500	<500	<1000	<500	<500	
3	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	08-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
4	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
5	CA07000023S	Pozo de los López	TERCIARIO DE TORREVIEJA	01-mar-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
6	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	07-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
7	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	800	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
8	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	VEGA ALTA DEL SEGURA	22-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	1500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
9	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	20-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
10	CA0724-MER	Sondeo Merancho	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	01-mar-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
11	CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	01-mar-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
12	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	16-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
13	CA0728007 **	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	ALTO GUADALENTÍN	16-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
14	CA0728008	Pozo Los Francos	ALTO GUADALENTIN	22-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
15	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
16	CA0731002	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
17	CA0731006	San Pedro (Carpintería)	CAMPO DE CARTAGENA	07-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
18	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
19	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	ÁGUILAS	16-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
20	CA0733002	Pascual Hnos.	ÁGUILAS	16-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
21	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	08-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
22	CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	SIERRA DE CARTAGENA	01-mar-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
23	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	01-mar-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
24	CA07NI-28 **	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
25	CA07NI-56	C.R. Lorca (pozo K)	ALTO GUADALENTIN	16-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
26	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	09-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
27	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	08-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
28	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	VEGA ALTA DEL SEGURA	22-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón (Los Charcos)	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500	

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	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)	1,3-Diclorobenceno (m-diclorobenceno) (ng/L)	1,4-diclorobenceno (p-diclorobenceno) (ng/L)	Clorobenceno (monoclorobenceno) (ng/L)	Diclorometano (ng/L)	Hexaclorobutadieno (HCB), Hexacloro-1,3-Butadieno (ng/L)	Tetracloroetano (PER, Percloroetano) (ng/L)	Tricloroetano (ng/L)	Cloroformo (Triclorometano) (ng/L)	Benceno (ng/L)	Etilbenceno (ng/L)	(m,p-xileno) (mezcla técnica) (ng/L)	o-Xileno (1,2-dimetilbenceno) (ng/L)	Tolueno (Metilbenceno) (ng/L)		
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)					3000												10000	10000	0	1000					
Límite de detección (ng/L)					500	100	100	500	500	100	500	500	500	500	500	100	500	500	500	500	500	500	1000	500	500
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	07-feb-17	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500		

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico Salino" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

COMPUESTOS ORGÁNICOS RED OPERATIVA "SORDIP"

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Antraceno (ng/L)	Benzo_a_pireno (ng/L)	Benzo_b_fluoranteno (ng/L)	Benzo_g,h,i_perileno (ng/L)	Benzo_k_fluoranteno (ng/L)	Indeno_1,2,3-c,d_pireno (ng/L)	Fluoranteno (ng/L)	Naftaleno (naftalina) (ng/L)	alfa-Hexaclorociclohexano (alfa-HCH) (ng/L)	Alaclor (ng/L)	beta-Hexaclorociclohexano (β-HCH) (ng/L)	delta-Hexaclorociclohexano (delta-HCH) (ng/L)	Endosulfan I (alfa-endosulfan) (ng/L)	Endosulfan II (beta-endosulfan) (ng/L)	Hexaclorobenceno (HCB, Perclorobenceno) (ng/L)	Lindano (ng/L)	Metolaclo (ng/L)	Pentaclorobenceno (n/L)	Clorfenvinfos (ng/L)	Clorpirifos (ng/L)	
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)					10	10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Límite de detección (ng/L)					10	5	10	10	10	10	10	50	10	10	10	50	50	20	10	10	10	5	10	10	
1	CA07000004	Pozo La Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
2	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	15-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
3	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUIPAR	08-feb-17	< 1	0,25	0,64	< 0,5	0,36	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	3,45	
4	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
5	CA07000023S	Pozo de los López	TERCIARIO DE TORREVIEJA	01-mar-17	< 1	0,15	0,33	< 0,5	0,12	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
6	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	07-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	827	
7	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	1,34	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
8	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	VEGA ALTA DEL SEGURA	22-feb-17	< 10	1,7	2,6	< 5	1,5	< 5	< 10	< 500	< 10	< 10	< 10	< 10	< 5	< 5	< 10	< 10	< 10	< 7000	< 10	< 10	
9	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	20-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
10	CA0724-MER	Sondeo Merancho	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	01-mar-17	< 1	0,15	0,51	< 0,5	0,16	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 10	< 1	< 1	< 7	< 1	< 1	
11	CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	01-mar-17	< 1	0,14	0,75	< 0,5	0,56	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 10	< 1	< 1	< 7	< 1	< 1	
12	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	16-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
13	CA0728007 **	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	ALTO GUADALENTÍN	16-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
14	CA0728008	Pozo Los Francos	ALTO GUADALENTIN	22-feb-17	< 10	1,3	2,3	< 5	< 1	< 5	< 10	< 500	< 10	< 10	< 10	< 10	< 5	< 5	< 10	< 10	< 10	< 7000	< 10	< 10	

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Antraceno (ng/L)	Benzo_a_pireno (ng/L)	Benzo_b_fluoranteno (ng/L)	Benzo_β,h,i_perileno (ng/L)	Benzo_k_fluoranteno (ng/L)	Indeno_1,2,3-c,d_pireno (ng/L)	Fluoranteno (ng/L)	Naftaleno (naftalina) (ng/L)	alfa-Hexaclorociclohexano (alfa-HCH) (ng/L)	Alaclor (ng/L)	beta-Hexaclorociclohexano (β-HCH) (ng/L)	delta-Hexaclorociclohexano (delta-HCH) (ng/L)	Endosulfan I (alfa-endosulfan) (ng/L)	Endosulfan II (beta-endosulfan) (ng/L)	Hexaclorobenceno (HCB, Perclorobenceno) (ng/L)	Lindano (ng/L)	Metolacolor (ng/L)	Pentaclorobenceno (n/L)	Clorfenvinfos (ng/L)	Clorpirifos (ng/L)	
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)						10		100						100		100				100	100	100	100	100	100
Limite de detección (ng/L)					10	5	10	10	10	10	10	50	10	10	10	50	50	20	10	10	10	5	10	10	
15	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
16	CA0731002	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
17	CA0731006	San Pedro (Carpintería)	CAMPO DE CARTAGENA	07-feb-17	< 1	0,22	1,1	< 0,5	0,45	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	9,99	
18	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
19	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	ÁGUILAS	16-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
20	CA0733002	Pascual Hnos.	ÁGUILAS	16-feb-17	< 1	< 0,1	0,39	1,49	0,43	1,51	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
21	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	08-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
22	CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	SIERRA DE CARTAGENA	01-mar-17	< 1	0,19	0,49	< 0,5	0,11	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 10	< 1	< 1	< 7	< 1	< 1	
23	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	01-mar-17	< 1	0,14	0,6	< 0,5	0,39	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 10	< 1	< 1	< 7	< 1	< 1	
24	CA07NI-28 **	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
25	CA07NI-56	C.R. Lorca (pozo K)	ALTO GUADALENTIN	16-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
26	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	09-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
27	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	08-feb-17	< 1	0,63	1,53	1,06	1,09	0,56	2,05	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
28	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	VEGA ALTA DEL SEGURA	22-feb-17	< 10	1,5	12,9	< 5	23,9	< 5	< 10	< 500	< 10	< 10	< 10	< 10	< 5	< 5	< 10	< 10	< 10	< 7000	< 10	< 10	
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón (Los Charcos)	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	07-feb-17	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	< 500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1	

☐ - **Parámetros con valores superiores al límite establecido**
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico Salino" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

COMPUESTOS ORGÁNICOS SUBRED OPERATIVA "SORDIP"

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Atrazina (ng/L)	Simazina (ng/L)	Terbutilazina (ng/L)	Pentaclorofenol (PCP) (ng/L)	4-n-nifeno (ng/l)	4-nifeno dietoxilado (ng/l)	4-nifeno monotoxilado (ng/l)	Octifenoles (sólo para-ter-octifenol) (ng/l)	Nonifenoles (sólo para-nifeno) (ng/l)	Bis(2-etilhexil)ftalato (ng/L)	C10-13-cloroalcanos (ng/l)	Pentabromodifenil éter PBDE85) (ng/l)	Pentabromodifenil éter (PBDE 99) (ng/L)	Pentabromodifenil éter (PBDE 100) (ng/L)	Dibutilestano (ng/L)	Difenilestano (ng/L)	Monobutilestano (butilestano) (ng/L)	Monofenilestano (ng/L)	Tributilestano (ng/L)	Trifenilestano (ng/L)	Diurón (ng/L)	Isoproturón (ng/L)	Trifluralina (ng/L)	
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)					100	100	100	100						100												100		100
Limite de detección (ng/L)					20	50	30	50	100	100	100	100	100	100	50	300	0,2	0,2	0,2	1	1	10	1	0,2	1	10	10	10
1	CA07000004	Pozo La Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	20-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	5	< 100	< 50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	< 10	< 1	< 1	<1	< 1	<10	< 1	
2	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	15-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	< 50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	11,2	< 1	52,1	4,9	<0,2	<1	< 1	<10	< 1	
3	CA07000021	Fuente del Cabezo	BAJO QUÍPAR	08-feb-17	<30	<30	<30	<50	<1000	<1000	<1000	<30	<1000	3886,9	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	44	3	<0,2	<1	< 1	<10	< 1	
4	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	< 10	< 1	< 1	1,26	< 1	<10	< 1	
5	CA07000023S	Pozo de los López	TERCIARIO DE TORREVIEJA	01-mar-17	2190	493	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	94	< 1	4,4	<1	< 1	<10	< 1	
6	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	07-feb-17	<30	90	<30	<50	<1000	<1000	<1000	<30	<1000	3340,9	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	< 10	< 1	<0,2	<1	< 1	<10	< 1	
7	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08-feb-17	<30	<30	<30	<50	<1000	<1000	<1000	<30	<1000	3493,2	<300	<0,2	<0,2	<0,2	44	28	432	559	5	<1	< 1	<10	< 1	
8	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	VEGA ALTA DEL SEGURA	22-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	149,95	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	< 10	< 1	< 1	<1	< 1	<10	<10	
9	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	20-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	97,57	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	< 10	< 1	< 1	<1	< 1	<10	< 1	
10	CA0724-MER	Sondeo Merancho	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	01-mar-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	403,57	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	250	< 1	6	<1	< 1	<10	< 1	
11	CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	01-mar-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	5537	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	97	< 1	<0,2	<1	< 1	<10	< 1	
12	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	16-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	< 50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	2,6	< 1	< 10	3	<0,2	<1	< 1	<10	< 1	
13	CA0728007 **	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA	ALTO GUADALENTÍN	16-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	< 50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	3	< 1	< 10	2,9	<0,2	<1	< 1	<10	< 1	
14	CA0728008	Pozo Los Francos	ALTO GUADALENTIN	22-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	82,19	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	< 10	< 1	< 1	<1	< 1	<10	<10	
15	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	<30	<30	<30	<50	<1000	<1000	<1000	<30	<1000	4020	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	19	4	7	<1	< 1	<10	< 1	
16	CA0731002	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	4	< 100	299,28	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	< 10	< 1	< 1	<1	< 1	<10	< 1	
17	CA0731006	San Pedro (Carpintería)	CAMPO DE CARTAGENA	07-feb-17	180	50	<30	<50	<1000	<1000	<1000	<30	<1000	4259,6	<300	<0,2	<0,2	<0,2	10	< 1	242	4	9	1,5	< 1	<10	< 1	
18	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	20-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	282	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	< 10	< 1	< 1	<1	< 1	<10	< 1	
19	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	ÁGUILAS	16-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	231,28	143,36	<300	<0,2	<0,2	<0,2	2,7	< 1	< 10	2,6	1,60	<1	< 1	<10	< 1	
20	CA0733002	Pascual Hnos.	ÁGUILAS	16-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	< 50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	2,1	< 1	< 10	2,6	1,1	<1	< 1	<10	< 1	
21	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	08-feb-17	<30	<30	<30	<50	<1000	<1000	<1000	<30	<1000	<500	<300	<0,2	<0,2	<0,2	22	< 1	116	32	2	<1	< 1	<10	< 1	
22	CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	SIERRA DE CARTAGENA	01-mar-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	85,42	53260	<0,2	<0,2	<0,2	6	219	218	598	5,5	<1	7	<10	< 1	
23	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	01-mar-17	<30	70,5	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	< 50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	109	50,8	141	2,3	<1	4,4	<10	< 1	
24	CA07NI-28 **	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	<30	<30	948	<50	<1000	<1000	<1000	<30	< 1000	920	<300	<0,2	<0,2	<0,2	5	< 1	77	6	6	<1	< 1	<10	< 1	
25	CA07NI-56	C.R. Lorca (pozo K)	ALTO GUADALENTIN	16-feb-17	<30	<30	62	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	< 50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	2	< 1	< 10	3	<0,2	<1	< 1	<10	< 1	
26	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	09-feb-17	<30	<30	<30	<50	<1000	<1000	<1000	70	<1000	4780	<300	<0,2	<0,2	<0,2	3	< 1	71	3	4	<1	< 1	<10	< 1	
27	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	08-feb-17	<30	<30	<30	<50	<1000	<1000	<1000	<30	<1000	3520,2	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	59	17	3	<1	< 1	<10	< 1	
28	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	VEGA ALTA DEL SEGURA	22-feb-17	<30	<30	<30	<50	<100	<100	<100	< 3	< 100	< 50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	< 1	< 1	< 10	< 1	< 1	<1	< 1	<10	<10	
29	PC-073009703SS	SAT El Paretón (Los Charcos)	BAJO GUADALENTIN	09-feb-17	<30	<30	<30	<50	<1000	<1000	<1000	<30	<1000	<500	<300	<0,2	<0,2	<0,2	2	< 1	58	56	4	<1	< 1	<10	< 1	

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Atrazina (ng/L)	Simazina (ng/L)	Terbutilazina (ng/L)	Pentaclorofenol (PCP) (ng/L)	4-n-nonifenol (ng/l)	4-n-nonifenol dietoxilado (ng/l)	4-n-nonifenol monoetoxilado (ng/l)	Octifenoles (sólo para-ter-octifenol) (ng/l)	Nonifenoles (sólo para-nonifenol) (ng/l)	Bis(2-etilhexil)ftalato (ng/L)	C10-13-cloroalcanos (ng/l)	Pentabromodifenil éter PBDE85) (ng/l)	Pentabromodifenil éter (PBDE 99) (ng/L)	Pentabromodifenil éter (PBDE 100) (ng/L)	Dibutilestaño (ng/L)	Difenilestaño (ng/L)	Monobutilestaño (butilestaño) (ng/L)	Monofenilestaño (ng/L)	Tributilestaño (ng/L)	Trifenilestaño (ng/L)	Diurón (ng/L)	Isoproturón (ng/L)	Trifluralina (ng/L)
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)					100	100	100	100						100												100	100
Limite de detección (ng/L)					20	50	30	50	100	100	100	100	100	50	300	0,2	0,2	0,2	1	1	10	1	0,2	1	10	10	10
30	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	07-feb-17	<30	<30	<30	<50	<1000	<1000	<1000	<30	<1000	4563,4	<300	<0,2	<0,2	<0,2	15	< 1	< 10	2	<0,2	<1	< 1	<10	< 1

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

COMPUESTOS ORGÁNICOS SUBRED OPERATIVA "SORI"

Núm	Código pto.	Punto de Control	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Tetracloroetileno (PER, Percloroetileno) (ng/L)	Tricloroetileno (TRI) (ng/L)
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)					10000	
Limite de detección (ng/L)					500	500
1	CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	09-feb-17	<500	<500
2	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	21-feb-17	<500	<500
3	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	15-feb-17	<500	<500
4	CA0711004 **	Fuente Seca	QUIBAS	03-mar-17	<500	<500
5	CA0711006	Fuente del Algarrobo	QUIBAS	03-mar-17	<500	<500
6	CA0716004	Fuente las Balsillas	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	08-feb-17	<500	<500
7	CA0716006	Pozo El Embalse	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	21-feb-17	<500	<500
8	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	07-feb-17	<500	<500
9	CA0731014	Pozo del Tío Enrique	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	20-feb-17	<500	<500
10	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	20-feb-17	<500	<500
11	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	21-feb-17	<500	<500
12	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	21-feb-17	<500	<500
13	CA0732003S	Sondeo Geotérmico del Saladillo	MAZARRON	16-feb-17	<500	<500
14	CA0735001 *	Abast.a Yecla	CINGLA	15-feb-17	<500	<500
15	CA0735002S	Casas del Rico (Pozo de la casa o nº 2)	CINGLA	08-feb-17	<500	<500
16	CA0735004	SAT Pozo San José (pozo 3)	CINGLA	15-feb-17	<500	<500
17	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	CINGLA	15-feb-17	<500	<500
18	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	15-feb-17	<500	<500
19	CA0741003 **	Torre del Rico	BAÑOS DE FORTUNA	21-feb-17	<500	<500

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico Salino" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

PARÁMETROS DE CAMPO SUBRED PREPOTABLES "RABAS"

Nº	Fecha Muestreo	Punto de Control	Nombre del punto	pH "in situ" (uds)	Conductividad "in situ" (µS/cm)	Oxígeno disuelto (mg/L O ₂)	Oxígeno disuelto (% O ₂)	CO ₂ libre (mg/L)	Potencial Redox (mV)	Temperatura del agua (°C)
Limites R.D. 140/2003				6,5-9,5 uds	2500 µS/cm					
1	27-10-16	AB070001	Abast. Corral Rubio	7,49	1452	6,28	65,2	8	140	17,3
2	03-11-16	AB070005	Abast. Liétor	7,52	626	7,25	81	8	159	20,5
3	27-10-16	AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	7,58	882	6,71	70,6	9	153	17,5
4	22-11-16	AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	7,72	770	6,47	69,5	5	149	19,7
5	17-11-16	AB070013	Abast. Férez	7,56	528	7,34	73,1	9	167	15,3
6	03-11-16	AB070014	Abast. Letur (Fuente de La Mina)	7,79	333	7,66	81	6	184	17,7
7	17-11-16	AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	7,43	561	6,24	63,4	7	160	17
8	17-11-16	AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	7,52	1374	6,69	68,2	9	182	17
9	17-11-16	AB070018	Abast. Zarzadilla Totana	8,09	637	7,31	76,1	9	185	16,6
10	23-11-16	AB070020	Abast. María	7,72	361	8,52	86,3	4	158	12,7
11	16-11-16	AB070023	Abast. Chirivel	7,34	1031	8,11	81	10	125	14,9
12	27-10-16	AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	7,65	849	6,75	73,1	6	168	18,9
13	16-11-16	AB070028	Manantial de Tirieza	7,98	283	8,31	85	2	160	16,3
14	15-11-16	AB070029	Fuente de las Guijas (Abast. Stgo-Pontones)	7,71	332	9,1	79,2	4	115	9,0
15	03-11-16	AB070030	Fuente la Toba (Abast. Ayna)	7,51	614	7,75	80	8	171	16,3
16	22-11-16	ABSB040	AQC Sondeo Callosa	7,2	3830	4,43	53,6	21	159	25
17	04-11-16	ABSB100	Mina de la Carrasca	8,01	917	8,51	84,2	2	175	14,9
18	04-11-16	ABSB101	Mina de los Frailes	7,8	680	6,41	66,4	4	167	16,9
19	22-11-16	CA07000018*	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	7,65	728	4,57	49,5	4	163	18,6
20	16-11-16	CA07000046	Fuente de Los Molinos (Abast. Vélez-Blanco)	8,01	318	8,35	80,4	2	175	13,7
21	16-11-16	CA07000047	La Alfesta (Abast. Vélez-Rubio)	7,22	1619	5,61	57,2	8	192	16,1
22	17-11-16	CA07000051	Abast. Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	7,71	614	7,44	76,8	8	159	16,6
23	15-11-16	CA07000053	Molino de las Fuentes	7,71	707	7,74	69,5	4	109	10,2
24	27-10-16	CA0702001	Abast. Fuente Álamo	7,39	1913	3,86	40	10	459	17,7
25	03-11-16	CA0703003*	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	7,48	1154	6,33	68,4	12	131	19,3
26	15-11-16	CA0707001	Manantial La Toba (Abast. Stgo-Pontones)	8,01	886	7,4	69,5	3	133	12,1
27	22-11-16	CA0710001*	Pozo Raspay IV	7,83	664	7,53	84,4	2	139	20,5
28	22-11-16	CA0735001*	Abast. Yecla	7,53	846	5,25	63,4	6	182	24,9
29	27-10-16	CA0749001	La Serretica (Abast. Ontur)	7,49	1620	6,1	67,3	9	184	20
30	03-11-16	CA0753001	Abast. Alcaido	7,74	511	7,14	73,8	9	171	16,9
31	04-11-16	CA0757001	Pozo Zahajurdas (Abast. Aledo)	7,52	1060	6,26	72,7	4	153	22,3
32	27-10-16	CA07NI-66	Nuevo Abast. Pétrola	7,51	1341	9,03	99	4	154	19,8

□ - Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

PARÁMETROS NITROGENADOS Y CONTENIDO EN SALES SUBRED PREPOTABLES "RABAS"

Código Punto	Toponimia	Código. MASA	Nombre Masa de Agua Subterránea	Fecha muestreo	DQO (mg O ₂ /L)	DBO (mg O ₂ /L)	Nitrógeno Kjeldahl (mg/L)	Cl- (mg/l)	SO ₄ = (mg/l)	Fluoruros (mg/L)	NO ₃ - (mg/l)	NH ₄ + (mg/l)
Alertas (mg/l)						5	2	200	250	1,7	40	1,5
Limites R.D. 140/2003 (mg/l)								250	250	1,5	50	0,5
AB070001	Abast. Corral Rubio	070.001	CORRAL RUBIO	27-10-16	<10	<2	<1	194,9	64,8	0,13	62	<0,05
AB070005	Abast. Lietor	070.003	ALCADOZO	03-11-16	16	<2	<1	18,5	16,4	<0,1	10,3	<0,05
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	070.008	ONTUR	27-10-16	<10	<2	<1	79,1	123,6	0,44	17,7	<0,05
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	070.012	CINGLA	22-11-16	<10	<2	<1	52,4	93,4	0,56	6	<0,05
AB070013	Abast. Férez	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	17-11-16	<10	<2	<1	5,3	6,2	0,13	4,7	<0,05
AB070014	Abast. Letur (Fuente La Mina)	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	03-11-16	<10	<2	<1	6,1	10,8	<0,1	6,5	<0,05
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	070.032	CARAVACA	17-11-16	<10	<2	<1	13,8	62	0,18	13,4	<0,05
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	070.032	CARAVACA	17-11-16	<10	<2	<1	63,1	257,6	0,43	18,5	<0,05
AB070018	Abast. Zarzadilla de Totana	070.039	BULLAS	17-11-16	<10	<2	<1	12,5	60,8	0,5	8,7	<0,05
AB070020	Abast. María	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	23-11-16	<10	<2	<1	6,4	6,7	0,13	10,1	<0,05
AB070023	Abast. Chirivel	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	16-11-16	<10	<2	<1	108,3	99,8	<0,1	36,8	<0,05
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	27-10-16	<10	<2	<1	40,7	31,1	0,3	35,9	<0,05
AB070028	Manantial de Tirieza	070.043	VALDEINFIERNO	16-11-16	<10	<2	<1	204,6	32	<0,1	8,5	<0,05
AB070029	Fuente de las Guijas	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15-11-16	<10	<2	<1	1,4	1,7	<0,1	3,1	<0,05
AB070030	Paraje La Toba - Abast Ayna	070.003	ALCADOZO	03-11-16	<10	<2	<1	8,6	15,2	<0,1	7,8	<0,05
ABSB040	Abastecimiento a Callosa de Segura	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22-11-16	<10	<2	<1	572,5	741	0,36	35,2	<0,05
ABSB100	MINA DE LA CARRASCA (Totana)	070.040	SIERRA ESPUÑA	04-11-16	<10	<2	<1	25,9	15,6	<0,1	7,7	<0,05
ABSB101	MINA LOS FRAILES (Totana)	070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	04-11-16	<10	<2	<1	14,4	11,2	0,15	2,6	<0,05
CA07000018*	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	22-11-16	<10	<2	<1	44,8	67,5	0,45	19,7	<0,05
CA07000046	Fuente de los Molinos	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	16-11-16	<10	<2	<1	18,5	15,7	0,1	5,6	<0,05
CA07000047	La Alfesta	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	16-11-16	<10	<2	<1	147,4	185,7	0,24	43	<0,05
CA07000051	Abastecimiento Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	17-11-16	<10	<2	<1	35,6	20,9	0,11	11,8	<0,05
CA07000053	Molino de las Fuentes	070.019	TAIBILLA	15-11-16	<10	<2	<1	2,7	9,4	<0,1	5,1	<0,05
CA0702001	Abastecimiento a Fuente Alamo	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	27-10-16	<10	<2	<1	123,3	674	1,65	28,6	<0,05
CA0703003*	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	070.004	BOQUERÓN	03-11-16	<10	<2	<1	51,4	186,1	0,37	27,2	<0,05
CA0707001	Manantial La Toba	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15-11-16	<10	<2	<1	1,4	3	<0,1	3,2	<0,05
CA0710001*	Pozo Raspay IV	070.027	SERRAL-SALINAS	22-11-16	<10	<2	<1	58	34,8	0,25	7,3	<0,05
CA0735001*	Abast. a Yecla	070.012	CINGLA	22-11-16	<10	<2	<1	58,7	99,9	0,38	11,2	<0,05
CA0749001	Abast. A Ontur (La Serretica)	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	27-10-16	<10	<2	<1	138,5	433,5	1,0	31,7	<0,05
CA0753001	Abast. a Alcaozo	070.003	ALCADOZO	03-11-16	<10	<2	<1	13,8	12,1	<0,1	29,4	<0,05
CA0757001	Pozo Zahajurdas	070.049	ALEDO	04-11-16	<10	<2	<1	27,9	186,8	0,43	8,3	<0,05
CA07NI-66	Nuevo abastecimiento a Pétrola	070.001	CORRAL RUBIO	27-10-16	<10	<2	<1	114,3	44,6	0,28	17	<0,05

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

METALES PESADOS SUBRED PREPOTABLES “RABAS”

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Bo (mg/l)	Cd (mg/l)	Cu (mg/l)	Cr-tot (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	Se (mg/l)
Alertas (mg/L)			0,05	1	1	0,005	0,050	0,05	2	0,1	0,001	0,05	0,01
Limites R.D. 140 / 2003 (mg/L)			0,01			0,005	2	0,05	0,2	0,05	0,001	0,025	0,01
Valor objetivo N. holandesa (mg/L)			0,01	0,05				0,001			0,00005		
Valor intervención N. holandesa (mg/L)			0,06	0,625				0,03			0,0003		
AB070001	Abast. Corral Rubio	27-10-16	<0,001	0,069	0,048	<0,00002	<0,001	0,0022	0,0487	0,0024	<0,00001	<0,001	0,0032
AB070005	Abast. Lietor	03-11-16	<0,001	0,017	0,02	<0,00002	0,0012	<0,001	0,0065	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0009
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	27-10-16	<0,001	0,039	0,048	<0,00002	0,0024	<0,001	0,0051	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0009
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	22-11-16	<0,001	0,025	0,092	<0,00002	0,0017	<0,001	0,014	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0015
AB070013	Abast. Férez	17-11-16	<0,001	0,0063	<0,01	<0,00002	<0,001	<0,001	0,0049	<0,001	<0,00001	<0,001	<0,0005
AB070014	Abast. Letur (Fuente La Mina)	03-11-16	<0,001	0,0097	<0,01	<0,00002	<0,001	<0,001	0,0021	<0,001	<0,00001	<0,001	<0,0005
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	17-11-16	<0,001	0,029	0,014	<0,00002	0,0025	<0,001	0,0044	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0007
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	17-11-16	<0,001	0,02	0,041	<0,00002	0,0021	<0,001	0,0044	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0009
AB070018	Abast. Zarzadilla de Totana	17-11-16	<0,001	0,029	0,032	<0,00002	<0,001	<0,001	0,004	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0008
AB070020	Abast. María	23-11-16	<0,001	0,023	<0,01	<0,00002	0,0022	<0,001	0,0045	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0006
AB070023	Abast. Chirivel	16-11-16	<0,001	0,042	0,028	<0,00002	0,002	<0,001	0,0085	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0018
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	27-10-16	<0,001	0,043	0,027	0,000032	<0,001	<0,001	0,0039	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0013
AB070028	Manantial de Tirieza	16-11-16	<0,001	0,011	0,013	<0,00002	0,0072	<0,001	0,026	0,0016	<0,00001	0,0012	0,0008
AB070029	Fuente de las Guijas	15-11-16	<0,001	0,0047	<0,01	0,00003	0,0018	<0,001	0,0033	<0,001	<0,00001	<0,001	<0,0005
AB070030	Paraje La Toba - Abast Ayna	03-11-16	<0,001	0,012	0,011	<0,00002	<0,001	<0,001	0,0024	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0006
ABSB040	Abastecimiento a Callosa de Segura	22-11-16	0,0057	0,028	0,541	<0,00002	0,0028	<0,001	0,005	<0,001	0,00004	<0,001	0,0032
ABSB100	MINA DE LA CARRASCA (Totana)	04-11-16	<0,001	0,01	<0,01	<0,00002	0,0037	<0,001	0,021	<0,001	<0,00001	<0,001	<0,0005
ABSB101	MINA LOS FRAILES (Totana)	04-11-16	<0,001	0,2388	0,014	<0,00002	<0,001	<0,001	0,0046	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0006
CA07000018*	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	22-11-16	<0,001	0,048	0,075	<0,00002	0,0015	<0,001	0,0084	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0009
CA07000046	Fuente de los Molinos	16-11-16	<0,001	0,0098	<0,01	<0,00002	<0,001	<0,001	0,0063	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0006
CA07000047	La Alfesta	16-11-16	<0,001	0,056	0,097	<0,00002	0,0021	<0,001	0,0074	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0025
CA07000051	Abastecimiento Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	17-11-16	<0,001	0,013	<0,01	<0,00002	0,0039	<0,001	0,0097	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0014
CA07000053	Molino de las Fuentes	15-11-16	<0,001	0,0066	<0,01	<0,00002	<0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0007
CA0702001	Abastecimiento a Fuente Alamo	27-10-16	<0,001	0,013	0,088	<0,00002	<0,001	<0,001	0,009	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0009
CA0703003*	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	03-11-16	<0,001	0,018	0,06	<0,00002	<0,001	0,001	0,0029	<0,001	<0,00001	<0,001	0,001
CA0707001	Manantial La Toba	15-11-16	<0,001	0,0086	<0,01	<0,00002	<0,001	<0,001	0,0045	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0008
CA0710001*	Pozo Raspay IV	22-11-16	<0,001	0,022	0,06	<0,00002	<0,002	<0,001	0,015	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0015
CA0735001*	Abast. a Yecla	22-11-16	<0,001	0,0062	0,043	<0,00002	<0,001	<0,001	<0,01	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0017
CA0749001	Abast. A Ontur (La Serretica)	27-10-16	<0,001	0,023	0,15	<0,00002	<0,001	<0,001	0,0064	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0032
CA0753001	Abast. a Alcadozo	03-11-16	<0,001	0,016	0,022	<0,00002	0,0033	<0,001	0,0037	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0007
CA0757001	Pozo Zahajurdas	04-11-16	<0,001	0,03	0,046	<0,00002	0,0012	<0,001	0,0138	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0009
CA07NI-66	Nuevo abastecimiento a Pétrola	27-10-16	<0,001	0,088	0,055	<0,00002	<0,001	<0,001	0,021	<0,001	<0,00001	<0,001	0,0012

□ - Parámetros con valores superiores al límite establecido (EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con “Uso Urbano Significativo” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

PLAGUICIDAS SUBRED PREPOTABLES “RABAS”

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	a-HCH (µg/L)	b-HCH (µg/L)	d-HCH (µg/L)	Aldrin (µg/L)	Ametrina (µg/L)	Diazinon (µg/L)	Dieldrin (µg/L)	Endosulfan I (µg/L)	Endosulfan II (µg/L)	Endosulfan sulfato (µg/L)	Endrin (µg/L)	Endrin cetona (µg/L)	Etion (µg/L)	Heptaclor (µg/L)	Heptaclor epoxido (µg/L)
Limites R.D. 140/2003 (µg/L)									0,03	0,1	0,1					0,03	0,03
AB070001	Abast. Corral Rubio	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070005	Abast. Lietor	03-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	22-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070013	Abast. Férez	17-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070014	Abast. Letur (Fuente La Mina)	03-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	17-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	17-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070018	Abast. Zarzadilla de Totana	17-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070020	Abast. María	23-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070023	Abast. Chirivel	16-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070028	Manantial de Tirieza	16-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070029	Fuente de las Guijas	15-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
AB070030	Paraje La Toba - Abast Ayna	03-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
ABSB040	Abastecimiento a Callosa de Segura	22-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
ABSB100	MINA DE LA CARRASCA (Totana)	04-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
ABSB101	MINA LOS FRAILES (Totana)	04-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA07000018*	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	22-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA07000046	Fuente de los Molinos	16-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA07000047	La Alfesta	16-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA07000051	Abastecimiento Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	17-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA07000053	Molino de las Fuentes	15-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA0702001	Abastecimiento a Fuente Alamo	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA0703003*	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	03-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA0707001	Manantial La Toba	15-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA0710001*	Pozo Raspay IV	22-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA0735001*	Abast. a Yecla	22-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA0749001	Abast. A Ontur (La Serretica)	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA0753001	Abast. a Alcaozo	03-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA0757001	Pozo Zahajurdas	04-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CA07NI-66	Nuevo abastecimiento a Pétrola	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con “Uso Urbano Significativo” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

PLAGUICIDAS SUBRED PREPOTABLES “RABAS”

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Lindano (µg/L)	Metil-paration (µg/L)	Metoxiclor (µg/L)	p,p'-DDD (µg/L)	p,p'-DDE (µg/L)	p,p'-DDT (µg/L)	Paration (µg/L)	Prometrina (µg/L)	Propazina (µg/L)	Atrazina (µg/L)	Simazina (µg/L)	Terbutilazina (µg/L)	Terbutrina (µg/L)	Trietazina (µg/L)	Suma de plaguicidas (µg/L)
Limites R.D. 140/2003 (µg/L)			0,1	0,1								0,1	0,1	0,1			0,5
AB070001	Abast. Corral Rubio	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070005	Abast. Lietor	03-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	22-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070013	Abast. Férez	17-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070014	Abast. Letur (Fuente La Mina)	03-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	17-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	17-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070018	Abast. Zarzadilla de Totana	17-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070020	Abast. María	23-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070023	Abast. Chirivel	16-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070028	Manantial de Tirieza	16-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070029	Fuente de las Guijas	15-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
AB070030	Paraje La Toba - Abast Ayna	03-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
ABSB040	Abastecimiento a Callosa de Segura	22-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
ABSB100	MINA DE LA CARRASCA (Totana)	04-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
ABSB101	MINA LOS FRAILES (Totana)	04-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA07000018*	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	22-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA07000046	Fuente de los Molinos	16-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA07000047	La Alfesta	16-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA07000051	Abastecimiento Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	17-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA07000053	Molino de las Fuentes	15-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA0702001	Abastecimiento a Fuente Alamo	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA0703003*	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	03-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	0,425	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA0707001	Manantial La Toba	15-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA0710001*	Pozo Raspay IV	22-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA0735001*	Abast. a Yecla	22-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA0749001	Abast. A Ontur (La Serretica)	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA0753001	Abast. a Alcadozo	03-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA0757001	Pozo Zahajurdas	04-11-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5
CA07NI-66	Nuevo abastecimiento a Pétrola	27-10-16	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5

□ - Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con “Uso Urbano Significativo” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

CARACTERES MICRIBIOLÓGICOS SUBRED PREPOTABLES “RABAS”

Código Punto	Toponimia	Código. MASA	Nombre Masa de Agua Subterránea	Fecha muestreo	Coliformes fecales (u.f.c./100 mL)	Coliformes totales (u.f.c./100 mL)	Estreptococos fecales (u.f.c./100 mL)	Salmonella (En 5 L)	Salmonella cultivo (En 1 L)
Alertas					2000	5000	1000	Ausencia	Ausencia
Limites R.D. 140/2003						0 UFC's	0 UFC's		
AB070001	Abast. Corral Rubio	070.001	CORRAL RUBIO	27-10-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070005	Abast. Lietor	070.003	ALCADOZO	03-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	070.008	ONTUR	27-10-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	070.012	CINGLA	22-11-16	0	0	1	Ausencia	Ausencia
AB070013	Abast. Férez	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	17-11-16	0	0	1	Ausencia	Ausencia
AB070014	Abast. Letur (Fuente La Mina)	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	03-11-16	0	1	0	Ausencia	Ausencia
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	070.032	CARAVACA	17-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	070.032	CARAVACA	17-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070018	Abast. Zarzadilla de Totana	070.039	BULLAS	17-11-16	0	0	3	Ausencia	Ausencia
AB070020	Abast. María	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	23-11-16	0	2	0	Ausencia	Ausencia
AB070023	Abast. Chirivel	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	16-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	27-10-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070028	Manantial de Tirieza	070.043	VALDEINFIERNO	16-11-16	0	3	0	Ausencia	Ausencia
AB070029	Fuente de las Guijas	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070030	Paraje La Toba - Abast Ayna	070.003	ALCADOZO	03-11-16	1	36	0	Ausencia	Ausencia
ABSB040	Abastecimiento a Callosa de Segura	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
ABSB100	MINA DE LA CARRASCA (Totana)	070.040	SIERRA ESPUÑA	04-11-16	30	32	10	Ausencia	Ausencia
ABSB101	MINA LOS FRAILES (Totana)	070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	04-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA07000018*	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	22-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA07000046	Fuente de los Molinos	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	16-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA07000047	La Alfesta	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	16-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA07000051	Abastecimiento Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	17-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA07000053	Molino de las Fuentes	070.019	TAIBILLA	15-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA0702001	Abastecimiento a Fuente Alamo	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	27-10-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA0703003*	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	070.004	BOQUERÓN	03-11-16	0	35	0	Ausencia	Ausencia
CA0707001	Manantial La Toba	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA0710001*	Pozo Raspay IV	070.027	SERRAL-SALINAS	22-11-16	0	14	0	Presencia	Ausencia
CA0735001*	Abast. a Yecla	070.012	CINGLA	22-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA0749001	Abast. A Ontur (La Serretica)	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	27-10-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA0753001	Abast. a Alcaozo	070.003	ALCADOZO	03-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA0757001	Pozo Zahajurdas	070.049	ALEDO	04-11-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA07NI-66	Nuevo abastecimiento a Pétrola	070.001	CORRAL RUBIO	27-10-16	0	0	0	Ausencia	Ausencia

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido (EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con “Uso Urbano Significativo” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

RADIOACTIVIDAD SUBRED PREPOTABLES "RABAS"

Código Punto	Toponimia	Código. MASA	Nombre Masa de Agua Subterránea	Fecha muestreo	Actividad Alfa total (Bq/L)
Alertas					0,1
Limites R.D. 140 / 2003					0,1
AB070001	Abast. Corral Rubio	070.001	CORRAL RUBIO	27-10-16	0,095
AB070005	Abast. Lietor	070.003	ALCADOZO	03-11-16	0,058
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	070.008	ONTUR	27-10-16	0,158
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	070.012	CINGLA	22-11-16	0,162
AB070013	Abast. Férez	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	17-11-16	<0,05
AB070014	Abast. Letur (Fuente La Mina)	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	03-11-16	<0,05
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	070.032	CARAVACA	17-11-16	<0,05
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	070.032	CARAVACA	17-11-16	0,053
AB070018	Abast. Zarzadilla de Totana	070.039	BULLAS	17-11-16	0,072
AB070020	Abast. María	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	23-11-16	<0,05
AB070023	Abast. Chirivel	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	16-11-16	0,06
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	27-10-16	0,133
AB070028	Manantial de Tirieza	070.043	VALDEINFIERNO	16-11-16	<0,05
AB070029	Fuente de las Guijas	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15-11-16	<0,05
AB070030	Paraje La Toba - Abast Ayna	070.003	ALCADOZO	03-11-16	0,489
ABSB040	Abastecimiento a Callosa de Segura	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	22-11-16	0,163
ABSB100	MINA DE LA CARRASCA (Totana)	070.040	SIERRA ESPUÑA	04-11-16	<0,05
ABSB101	MINA LOS FRAILES (Totana)	070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	04-11-16	0,053
CA07000018*	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	22-11-16	0,596
CA07000046	Fuente de los Molinos	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	16-11-16	<0,05
CA07000047	La Alfesta	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	16-11-16	0,099
CA07000051	Abastecimiento Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	17-11-16	<0,05
CA07000053	Molino de las Fuentes	070.019	TAIBILLA	15-11-16	<0,05
CA0702001	Abastecimiento a Fuente Alamo	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	27-10-16	0,1
CA0703003*	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	070.004	BOQUERÓN	03-11-16	<0,05
CA0707001	Manantial La Toba	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	15-11-16	<0,05
CA0710001*	Pozo Raspay IV	070.027	SERRAL-SALINAS	22-11-16	0,065
CA0735001*	Abast. a Yecla	070.012	CINGLA	22-11-16	0,096
CA0749001	Abast. A Ontur (La Serretica)	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	27-10-16	0,136
CA0753001	Abast. a Alcadozo	070.003	ALCADOZO	03-11-16	<0,05
CA0757001	Pozo Zahajurdas	070.049	ALEDO	04-11-16	0,068
CA07NI-66	Nuevo abastecimiento a Pétrola	070.001	CORRAL RUBIO	27-10-16	0,101

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

PARÁMETROS ADICIONALES SUBRED PREPOTABLES “RABAS”

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Detergentes aniónicos (mg/L)	Hidrocarburos disueltos o emulsionados (mg/L)	Fenoles. Índice de fenol (mg/L)	Cianuros totales (µg/L)	K+ (mg/l)	Ortofosfatos (mg/l)	Benzo-a-pireno (µg/L)	Fluoranteno (µg/L)	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	Benzo-b-fluoranteno (µg/L)	Benzo-k-fluoranteno (µg/L)	Benzo-(g,h,i)-perileno (µg/L)	Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno (µg/L)
Alertas			0,2 mg/L	0,2 mg/L	5 mg/L	50 µg/L	200	0,7			0,2 µg/L				
Limites R.D. 140 / 2003						50 µg/L			0,01 µg/L		0,10 µg/L				
AB070001	Abast. Corral Rubio	27-10-16	0,32	<0,095	<0,01	<50	2	0,09	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070005	Abast. Lietor	03-11-16	0,1	<0,095	<0,01	<50	1,4	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	0,00045	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	27-10-16	0,14	<0,095	<0,01	<50	2,1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	22-11-16	0,06	<0,095	<0,01	<50	2,9	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070013	Abast. Férez	17-11-16	<0,05	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070014	Abast. Letur (Fuente La Mina)	03-11-16	0,07	<0,095	<0,01	<50	<1	0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	17-11-16	0,09	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	17-11-16	0,14	<0,095	<0,01	<50	1,2	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070018	Abast. Zarzadilla de Totana	17-11-16	0,07	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070020	Abast. María	23-11-16	0,07	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070023	Abast. Chirivel	16-11-16	0,23	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	27-10-16	0,2	<0,095	<0,01	<50	1,2	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070028	Manantial de Tirieza	16-11-16	0,08	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070029	Fuente de las Guijas	15-11-16	<0,05	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
AB070030	Paraje La Toba - Abast Ayna	03-11-16	0,09	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
ABSB040	Abastecimiento a Callosa de Segura	22-11-16	0,37	<0,095	<0,01	<50	15,1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
ABSB100	MINA DE LA CARRASCA (Totana)	04-11-16	0,09	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
ABSB101	MINA LOS FRAILES (Totana)	04-11-16	0,06	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA07000018*	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	22-11-16	0,17	<0,095	<0,01	<50	2,5	<0,05	0,00023	<0,001	<0,00	0,00061	0,00035	<0,0005	<0,0005
CA07000046	Fuente de los Molinos	16-11-16	<0,05	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	0,00698	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA07000047	La Alfesta	16-11-16	0,27	<0,095	<0,01	<50	1,2	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA07000051	Abastecimiento Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	17-11-16	0,1	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	0,00313	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA07000053	Molino de las Fuentes	15-11-16	<0,05	<0,095	<0,01	<50	409	0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA0702001	Abastecimiento a Fuente Alamo	27-10-16	0,19	<0,095	<0,01	<50	1,5	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA0703003*	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	03-11-16	0,22	<0,095	<0,01	<50	1,3	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA0707001	Manantial La Toba	15-11-16	<0,05	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA0710001*	Pozo Raspay IV	22-11-16	0,09	<0,095	<0,01	<50	2	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA0735001*	Abast. a Yecla	22-11-16	0,12	<0,095	<0,01	<50	2,2	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA0749001	Abast. A Ontur (La Serretica)	27-10-16	0,21	<0,095	<0,01	<50	2,8	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA0753001	Abast. a Alcadozo	03-11-16	0,22	<0,095	<0,01	<50	<1	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA0757001	Pozo Zahajurdas	04-11-16	0,1	<0,095	<0,01	<50	1,4	0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005
CA07NI-66	Nuevo abastecimiento a Pétrola	27-10-16	0,16	<0,095	<0,01	<50	2,5	<0,05	<0,0001	<0,001	<0,00	<0,0001	<0,0001	<0,0005	<0,0005

■ - Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con “Uso Urbano Significativo” (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

PARÁMETROS DE CAMPO DE LA SUBRED DE NITRATOS

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Cod. M.A.S.	Nombre M.A.Subt.	Fecha Muestreo	Conduct. "in situ" (µS/cm)	PH "in situ" (uds)	Temp (°C)	Potenc. Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	CO2 Libre (mg/L)
Límites R.D.140/2003						2500	6,5-9,0					
1	AB070001 *	Abast. Corral Rubio	070.001	CORRAL RUBIO	04/04/2017	1038	7,25	18	65	9,13	95,5	5
2	CA07000016 *	SAT Primaflor	070.061	ÁGUILAS	11/04/2017	4740	6,92	26,8	-76	2,24	28,2	26
3	CA0703005 *	Hilo de Polope	070.004	BOQUERÓN	09/04/2017	1803	7,36	18	31	6,52	69,3	21
4	CA0708002 *	Pozo del Rey o Venta del Olivo	070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	09/04/2017	2280	7,68	32,1	10	5,24	70,6	1
5	CA0721003	Valle del Aceniche	070.039	BULLAS	05/04/2017	781	7,51	16,5	87	6,4	67,7	11
6	CA0723003 *	E.S. El Puente-Lavadero	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	11/04/2017	6740	7,2	19,4	39	7,46	81,1	48
7	CA0723004	Conservas Montejano	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	11/04/2017	2710	7,49	18,5	25	8,13	87,2	22
8	CA0724002S	Pozo de los Bravos	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	11/04/2017	2740	6,96	21	10	2,6	29,2	46
9	CA0724ISIDRO *	Manantial de San Isidro	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	11/04/2017	10000	6,77	25,7	68	4,01	49	45
10	CA0724-SAL *	Manantial "El Salado"	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	05/04/2017	10310	7,31	17,1	119	8	83,1	12
11	CA0728003 *	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTÍN	06/04/2017	3970	6,2	27,7	-23	1,96	25,1	252
12	CA0728006 *	Pozo Cazalla	070.057	ALTO GUADALENTÍN	06/04/2017	10640	7,14	19	-133	2,51	27,4	21
13	CA0731003	Casa Félix	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	3880	7,56	19,9	40	9,27	101,1	43
14	CA0731011 *	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	05/04/2017	4960	7,18	21,5	21,6	7,72	87,9	70
15	CA0731020 *	POZOS AGRO-HISPAMER	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	09/04/2017	5360	7,25	23,3	16	2,63	30,8	14
16	CA0731021 *	CASAS DEL CURA-LA TERCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	09/04/2017	5820	7,45	22,4	57	8,03	92,2	5

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Cod. M.A.S.	Nombre M.A.Subt.	Fecha Muestreo	Conduct. "in situ" (µS/cm)	PH "in situ" (uds)	Temp (°C)	Potenc. Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	CO2 Libre (mg/L)
Límites R.D.140/2003						2500	6,5-9,0					
17	CA0731022	EL FRANCIS	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	3410	6,86	23,6	-73	1,67	20	36
18	CA0732004 *	Pozo de la Pila	070.058	MAZARRÓN	06/04/2017	3130	7,15	21,4	150	5,77	64,6	15
19	CA0741003 *	Torre del Rico	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	05/04/2017	2200	7,61	18,3	71	6,13	64,8	9
20	CA0750001S *	Casa de Caparrota	070.013	MORATILLA	04/04/2017	512	7,84	16,7	76	8,56	88,3	3
21	CA07NI-04	El Pocico de Doña Maria	070.001	CORRAL RUBIO	04/04/2017	634	8,33	13,6	135	15,2	141,3	2
22	CA07NI-08	Finca Los Ruices (Pozo drenante de tierras)	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	04/04/2017	4980	7,11	12,4	121	8,47	80,5	26
23	CA07NI-25	Los Cámaras	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	10/04/2017	3290	7,08	22,5	-51	6,66	76,7	13
24	CA07NI-40S	Los Cánovas	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	06/04/2017	5230	7,27	19,1	182	8,77	94,5	11
25	CA07NI-42	Desaladora	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	10020	7,23	21	34	8,24	92,3	10
26	CA07NI-51	C.R. Pozos 10 Mandamientos	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	1891	7,23	33,7	-68	2,12	30,4	12
27	CA07NI-52	CR Torresegura (pozo 300 m)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	2090	7,4	26,8	52	5,22	66,7	9
28	CA07NI-62	Pozo de la Higuera	070.061	ÁGUILAS	06/04/2017	5810	7,0	21	125	7,42	85,8	59

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido
(EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

PARÁMETROS ANALIZADOS EN LABORATORIO DE LA SUBRED DE NITRATOS

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Cod. M.A.S.	Nombre M.A.Subt.	Fecha Muestreo	NH4+ (mg/l)	NO3- (mg/l)	NO2 (mg/l)	Cloruros (mg/l)	PO43- (mg/l)
Límites R.D.140/2003						0,5	50	0,5	250	
Límite de detección						<0,05	<0,5	<0,01		<0,5
1	AB070001 *	Abast. Corral Rubio	070.001	CORRAL RUBIO	04/04/2017	< 0,05	74	< 0,01	192	<0,05
2	CA07000016 *	SAT Primaflor	070.061	ÁGUILAS	11/04/2017	0,07	< 5	0,04	496	<0,05
3	CA0703005 *	Hilo de Polope	070.004	BOQUERÓN	09/04/2017	< 0,05	70	< 0,01	119,4	<0,05
4	CA0708002 *	Pozo del Rey o Venta del Olivo	070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	09/04/2017	< 0,05	5,7	< 0,01	422	<0,05
5	CA0721003	Valle del Aceniche	070.039	BULLAS	05/04/2017	< 0,05	60	< 0,01	28,6	<0,05
6	CA0723003 *	E.S. El Puente- Lavadero	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	11/04/2017	< 0,05	62	< 0,01	1238	<0,05
7	CA0723004	Conservas Montejano	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	11/04/2017	< 0,05	39,1	< 0,01	280	<0,05
8	CA0724002S	Pozo de los Bravos	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	11/04/2017	< 0,05	56	< 0,01	292,4	<0,05
9	CA0724ISIDRO *	Manantial de San Isidro	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	11/04/2017	< 0,05	68	< 0,01	2191	<0,05
10	CA0724-SAL *	Manantial "El Salado"	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	05/04/2017	< 0,05	82	0,05	2119	<0,05
11	CA0728003 *	Pozo Cortijos	070.057	ALTO GUADALENTÍN	06/04/2017	< 0,05	< 5	0,02	269	<0,05
12	CA0728006 *	Pozo Cazalla	070.057	ALTO GUADALENTÍN	06/04/2017	2,55	< 5	< 0,01	2480	<0,05
13	CA0731003	Casa Félix	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	< 0,05	111	< 0,01	659	<0,05
14	CA0731011 *	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	05/04/2017	< 0,05	327	< 0,01	1022	<0,05
15	CA0731020 *	POZOS AGRO-HISPAMER	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	09/04/2017	0,18	41	0,19	1089	<0,05
16	CA0731021 *	CASAS DEL CURA-LA TERCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	09/04/2017	< 0,05	63	< 0,01	1699	<0,05
17	CA0731022	EL FRANCIS	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	0,25	< 0,5	0,01	23	<0,05

Nº	Punto de Control	Nombre del punto	Cod. M.A.S.	Nombre M.A.Subt.	Fecha Muestreo	NH4+ (mg/l)	NO3- (mg/l)	NO2 (mg/l)	Cloruros (mg/l)	PO43- (mg/l)
Límites R.D.140/2003						0,5	50	0,5	250	
Límite de detección						<0,05	<0,5	<0,01		<0,5
18	CA0732004 *	Pozo de la Pila	070.058	MAZARRÓN	06/04/2017	< 0,05	167	< 0,01	193,2	<0,05
19	CA0741003 *	Torre del Rico	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	05/04/2017	< 0,05	103	0,04	355,9	<0,05
20	CA0750001S *	Casa de Caparota	070.013	MORATILLA	04/04/2017	< 0,05	47	< 0,01	46,7	<0,05
21	CA07NI-04	El Pocico de Doña Maria	070.001	CORRAL RUBIO	04/04/2017	0,12	63	0,04	33,1	<0,05
22	CA07NI-08	Finca Los Ruices (Pozo drenante de tierras)	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	04/04/2017	< 0,05	143	< 0,01	390	<0,05
23	CA07NI-25	Los Cámaras	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	10/04/2017	< 0,05	19,60	0,15	607	<0,05
24	CA07NI-40S	Los Cánovas	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	06/04/2017	< 0,05	70	< 0,01	958	<0,05
25	CA07NI-42	Desaladora	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	< 0,05	73	< 0,01	2558	<0,05
26	CA07NI-51	C.R. Pozos 10 Mandamientos	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	0,28	< 5	< 0,01	212,1	<0,05
27	CA07NI-52	CR Torresegura (pozo 300 m)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	0,29	< 5	< 0,01	323,3	<0,05
28	CA07NI-62	Pozo de la Higuera	070.061	ÁGUILAS	06/04/2017	< 0,05	91	0,01	922	<0,05

- Parámetros con valores superiores al límite establecido
 (EN NEGRITA). - Puntos de MASUB con "Uso Urbano Significativo" y afectadas por "Riesgo Químico Salino" (se aplica NORMA DE CALIDAD DE UMBRALES)

METALES PESADOS COMPLEMENTARIOS DE LA SUBRED DE NITRATOS (BORO)

Punto de Control	Nombre del punto	Cod. M.A.S.	Nombre M.A.Subt.	Fecha Muestreo	BORO (mg/L Bo)
Límites R.D.140/2003					1,0
CA0724002S	Pozo de los Bravos	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	11/04/2017	0,358
CA0724ISIDRO *	Manantial de San Isidro	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	11/04/2017	1,529
CA0724-SAL *	Manantial "El Salado"	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	05/04/2017	1,252
CA0731003	Casa Félix	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	0,892
CA0731011 *	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	05/04/2017	2,054
CA0731020 *	POZOS AGRO-HISPAMER	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	09/04/2017	0,849
CA0731021 *	CASAS DEL CURA-LA TERCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	09/04/2017	1,553
CA0731022	EL FRANCIS	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	0,565
CA07NI-40S	Los Cánovas	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	06/04/2017	1,248
CA07NI-42	Desaladora	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	2,599
CA07NI-51	C.R. Pozos 10 Mandamientos	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	0,675
CA07NI-52	CR Torresegura (pozo 300 m)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	10/04/2017	0,637

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

PARÁMETROS EXTRA ANALIZADOS DE LA SUBRED DE NITRATOS (ANALÍTICA SORDIP) PARÁMETROS MAYORITARIOS Y NITROGENADOS

Código pto.	Punto de Control	Cod. M.A.S.	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	CALCIO (mg/L Ca)	SODIO (mg/L Na)	DQO (mg/L O2)	SULFATOS (mg/L SO4)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)						200		250
CA07NI-25	Los Cámaras	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	10/04/2017	184,3	416,7	<10	375,2

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

PARÁMETROS EXTRA ANALIZADOS DE LA SUBRED DE NITRATOS (ANALÍTICA SORDIP) METALES PESADOS

Punto de Control	Nombre del punto	Cod. M.A.S.	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	ARSENICO (mg/L As)	CADMIO (mg/L Cd)	CROMO TOTAL (mg/L Cr)	CROMO VI (µg/L Cr (VI))	MERCURIO (mg/L Hg)	PLOMO (mg/L Pb)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					0,01	0,005	0,05		0,001	0,025
CA07NI-25	Los Cámaras	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	10/04/2017	0,0021	0,000108	<0,0010	<5	< 0,00001	< 0,001

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

PARÁMETROS EXTRA ANALIZADOS DE LA SUBRED DE NITRATOS (ANALÍTICA SORDIP) COMPUESTOS ORGÁNICOS

Punto de Control	Nombre del punto	Cod. M.A.S.	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	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)	1,3-Diclorobenceno (m-diclorobenceno) (ng/L)	1,4-diclorobenceno (p-diclorobenceno) (ng/L)	Clorobenceno (monoclorobenceno) (ng/L)	Diclorometano (ng/L)	Hexaclorobutadieno (HCB), Hexacloro-1,3-Butadieno (ng/L)	Tetracloroetileno (PER, Percloroetileno) (ng/L)	Tricloroetileno (ng/L)	Cloroformo (Triclorometano) (ng/L)	Benceno (ng/L)	Etilbenceno (ng/L)	(m,p-xileno) (mezcla técnica) (ng/L)	o-Xileno (1,2-dimetilbenceno) (ng/L)	Tolueno (Metilbenceno) (ng/L)				
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)					3000											10000	100000	1000									
Límite de detección (ng/L)					500	100	100	500	500	100	500	500	500	500	500	100	500	500	500	500	500	1000	500	500			
CA07NI-25	Los Cámaras	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	10/04/2017	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	< 500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500				
Punto de Control	Nombre del punto	Cod. M.A.S.	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Antraceno (ng/L)	Benzo_a_pireno (ng/L)	Benzo_b_fluoranteno (ng/L)	Benzo_g,h,i_perileno (ng/L)	Benzo_k_fluoranteno (ng/L)	Indeno_1,2,3-c,d_pireno (ng/L)	Fluoranteno (ng/L)	Naftaleno (naftalina) (ng/L)	alfa-Hexaclorociclohexano (alfa-HCH) (ng/L)	Alaclor (ng/L)	beta-Hexaclorociclohexano (beta-HCH) (ng/L)	delta-Hexaclorociclohexano (delta-HCH) (ng/L)	Endosulfan I (alfa-endosulfan) (ng/L)	Endosulfan II (beta-endosulfan) (ng/L)	Hexaclorobenceno (HCB, Perclorobenceno) (ng/L)	Lindano (ng/L)	Metolaclo (ng/L)	Pentaclorobenceno (ng/L)	Clorfenvinfos (ng/L)	Clorpirifos (ng/L)			
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)					10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Límite de detección (ng/L)					1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,5	1	500	1	1	1	1	0,5	0,5	1	1	1	0,7	1	1			
CA07NI-25	Los Cámaras	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	10/04/2017	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 1	<500	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,7	< 1	< 1			
Punto de Control	Nombre del punto	Cod. M.A.S.	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	Atrazina (ng/L)	Simazina (ng/L)	Terbutilazina (ng/L)	Pentaclorofenol (PCP) (ng/L)	4-n-nonifenol (ng/l)	4-nonifenol dietoxilado (ng/l)	4-nonifenol monoetoxilado (ng/l)	Ociltifenoles (sólo para-ter-octilfenol) (ng/l)	Nonilfenoles (sólo para-nonilfenol) (ng/l)	Bis(2-etilhexil)ftalato (ng/L)	C10-13-cloroalcanos (ng/l)	Pentabromodifenil éter PBDE85) (ng/l)	Pentabromodifenil éter (PBDE 99) (ng/L)	Pentabromodifenil éter (PBDE 100) (ng/L)	Dibutilestano (ng/L)	Difenilestano (ng/L)	Monobutilestano (butilestano) (ng/L)	Monofenilestano (ng/L)	Tributilestano (ng/L)	Trifenilestano (ng/L)	Diuron (ng/L)	Isoproturon (ng/L)	Trifluralina (ng/L)
Límites R.D. 140/2003 (ng/L)					100	100	100	100	100	100	100	3	100	50	3000	0,2	0,2	0,2	1	1	10	1	0,2	1	100	100	
Límite de detección (ng/L)					30	30	10	50	100	100	100	3	100	50	3000	0,2	0,2	0,2	1	1	10	1	0,2	1	10	10	1
CA07NI-25	Los Cámaras	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	10/04/2017	<30	<30	<10	<50	<100	<100	<100	<3	< 100	< 50	<3000	<0,2	<0,2	<0,2	1,3	< 1	700	12	11	<1	< 10	< 10	< 1

■ - Parámetros con valores superiores al límite establecido