

**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 AÑO HIDROLÓGICO 2014 - 2015)

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	28
4.3.1 Identificación, comprobación y verificación de los puntos de medida	28
Planificación de las campañas	29
4.3.2 Toma de datos “in situ”, material utilizado y calibración de los equipos	30
4.3.3 Envasado, conservación y transporte de las muestras	31
4.3.4 Documentación remitida	32
5. CRITERIOS DE ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	35
5.1. CARACTERIZACIÓN QUÍMICA: BUEN Y MAL ESTADO QUÍMICO	35
5.2. BUENA Y DEFICIENTE “CALIDAD QUÍMICA”	36
5.3. CARACTERIZACIÓN HIDROGEOQUÍMICA (FACIES DE AGUA)	38
Caracterización con diagramas de Piper-Hill-Langelier	39
Caracterización con diagramas de Stiff	40
6. ANÁLISIS DE RESULTADOS PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS 63 MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	41
7. CONCLUSIONES FINALES DEL ESTUDIO	51
ANEXO I. PUNTOS DE CONTROL	59
ANEXO II. MODIFICACIONES-INCIDENCIAS RED DE CONTROL	65
ANEXO III. RESULTADOS ANALÍTICOS	72
ANEXO IV. DIAGRAMAS PIPER	103
ANEXO V. DIAGRAMAS STIFF	110

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 período del segundo semestre de 2014 al segundo semestre de 2015, ambos inclusive.

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; así como la aplicación de los Valores Umbral asignados a MASUB en riesgo químico**, según el (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero, por el que se aprueban los PPHH de las DD Hidrográficas)

Sobre la base de los criterios establecidos en dichos Reales Decretos por el que se regula la protección de las aguas subterráneas se genera el presente informe de evaluación del estado químico de las masas de agua subterráneas.

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 Padastro (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 tecteoestructurales 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.

REDES DE CONTROL

1.1. 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 han iniciado 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), con cuyos resultados han servido de base para elaborar el presente informe de evaluación del estado químico de las masas de agua subterráneas.

1.2. 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-Málaga”, 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 Subterránea” 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 la aplicación de los Valores Umbral asignados a MASUB en riesgo químico**, según el **APÉNDICE 5. del Contenido normativo del PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, 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 del año hidrológico 2014-2015, 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:

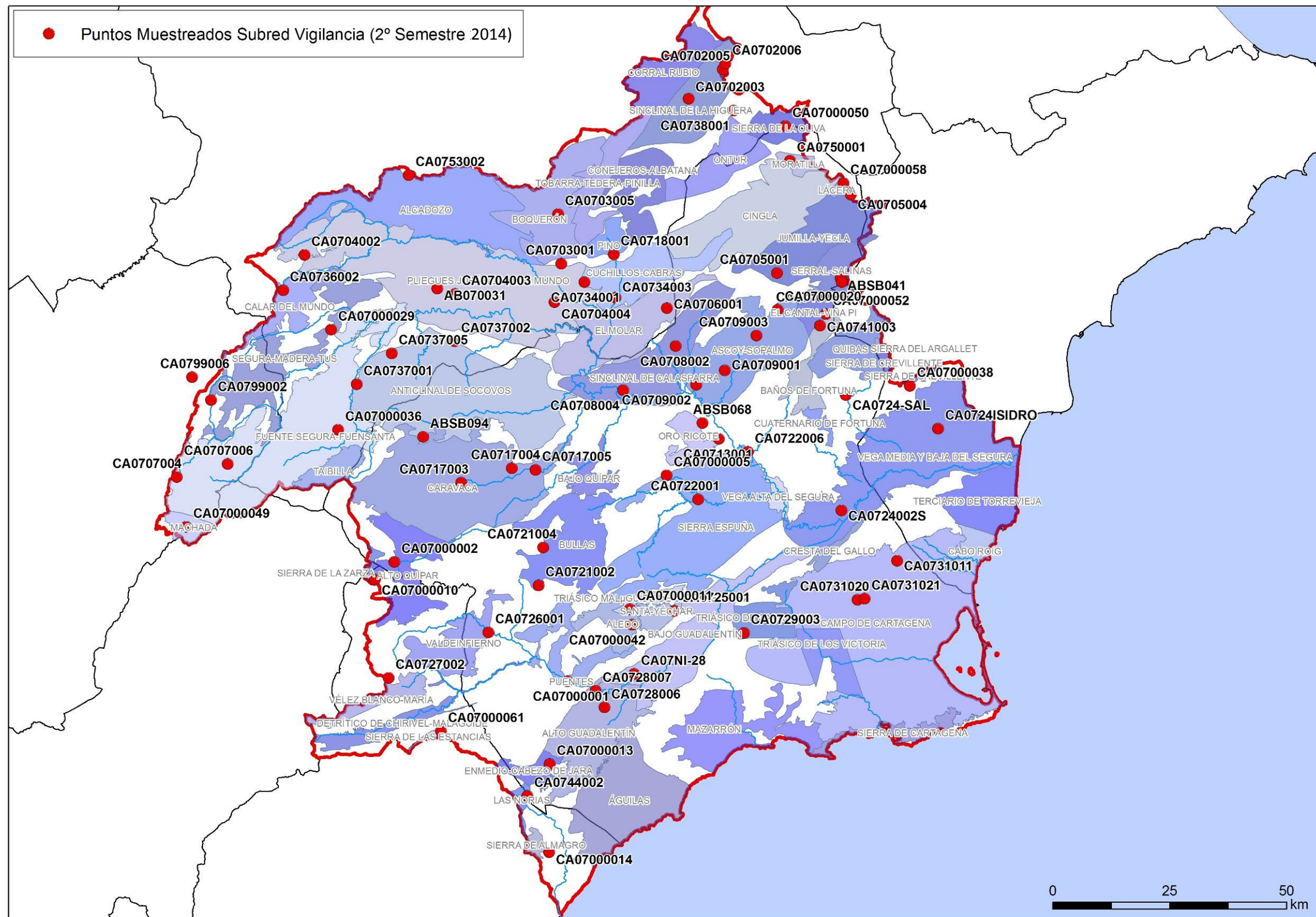
- ✚ tabla resumen de los puntos de control muestreados de cada una de las masas de agua subterránea, distribuidos para cada una de las subredes.
- ✚ un mapa con la ubicación de los puntos que han integrado la Red de Calidad de la Aguas Subterráneas para esta campaña, así como el tipo de subred en la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

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES					
		RPRIN			RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS
		VIGNIT	SOP				
	SORDIP		SORI				
70.001	CORRAL RUBIO				2	2	4
70.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	3			2		5
70.003	ALCADOZO	1			3		4
70.004	BOQUERÓN	2	1+SOPABAS		SOPABAS		4
70.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA			3			3
70.006	PINO	1					1
70.007	CONEJEROS-ALBATANA				1	1	2
70.008	ONTUR	1			1		2
70.009	SIERRA DE LA OLIVA	1					1
70.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	4			1		5
70.011	CUCHILLOS-CABRAS	2	1+SOPABAS		SOPABAS		4
70.012	CINGLA			3+SOPABAS	1+SOPABAS		5
70.013	MORATILLA	1					1
70.014	CALAR DEL MUNDO	1					1
70.015	SEGURA-MADERA-TUS	1					1
70.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	3			2		5
70.017	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	2					2
70.018	MACHADA	1					1
70.019	TAIBILLA				1		1
70.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	4			2		6
70.021	EL MOLAR	1					1
70.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	2					2
70.023	JUMILLA-YECLA	2					2
70.024	LÁCERA	1					1
70.025	ASCOY-SOPALMO	4					4
70.026	EL CANTAL-VIÑA PI	1					1
70.027	SERRAL-SALINAS	2					2
70.028	BAÑOS DE FORTUNA	1*		1		1*	2
70.029	QUIBAS			3			3
70.030	SIERRA DEL ARGALLET		1				1
70.031	SIERRA DE CREVILLENTE	1					1
70.032	CARAVACA	3			2		5
70.033	BAJO QUÍPAR		1				1
70.034	ORO-RICOTE	2					2
70.035	CUATERNARIO DE FORTUNA		1				1
70.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	3	2		1	7	13
70.037	SIERRA DE LA ZARZA	1					1
70.038	ALTO QUÍPAR	1					1
70.039	BULLAS	2			1	1	4
70.040	SIERRA ESPUÑA	3			1		4
70.041	VEGA ALTA DEL SEGURA		1+1*			1+1*	3
70.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA		1			1	2
70.043	VALDEINFIERNO	1			1		2
70.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	1			2		3
70.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE				2		2
70.046	PUENTES	1					1
70.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA	1			1		2

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES					
		VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS
			SOP				
			SORDIP	SORI			
	ESPUÑA						
70.048	SANTA-YÉCHAR	1					1
70.049	ALEDO	1			1		2
70.050	BAJO GUADALENTÍN	1*	1+1*				2
70.051	CRESTA DEL GALLO		1				1
70.052	CAMPO DE CARTAGENA	3	4			9	16
70.053	CABO ROIG			1			1
70.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA			2			2
70.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	1					1
70.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	1					1
70.057	ALTO GUADALENTÍN	2*	2+2*			1	5
70.058	MAZARRÓN			3		1	4
70.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	1					1
70.060	LAS NORIAS	1					1
70.061	ÁGUILAS		2	1		1	4
70.062	SIERRA DE ALMAGRO	1					1
70.063	SIERRA DE CARTAGENA		6			1	7

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

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









MUESTREOS REALIZADOS

1.3. 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 2014 al tercer trimestre de 2015, ambos inclusive (excluyendo los datos de la Red de Vigilancia de finales de 2015). Es decir, **fundamentalmente los datos del año hidrológico 2014-2015**.

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 2014					AÑO 2015									
2º Semestre					1º Semestre					2º Semestre				
Subred de Vigilancia compartida (VIGNIT)														
Subred Prepotables o Abastecimiento (RABAS)														
Subred Operativa (SOP)														
Subred Nitratos "neta" (NITRANET)														

1.4. 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	Nitratos
	Nitritos
	Amonio
	Oxidabilidad al dicromato (DQO)
	Cianuros totales
	Fluoruros
Metales	Arsénico
	Bario
	Berilio
	Cadmio
	Zinc
	Cobalto
	Cobre
	Cromo total y Cromo VI
	Hierro
	Manganeso
	Mercurio
	Níquel
	Plomo
	Selenio
	Vanadio

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 butilestano y Organoestánicos	X	
Clorofenilos y resto de Pesticidas		
Organofosforados (*)	X	
Alacloro y resto de Pesticidas Organoclorados (*)	X	
Antraceno y resto de PAH's	X	
Nonilfenoles y Octilfenoles	X	
Difénileteres 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	Dieltodrín
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 6 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): 3 puntos de muestreo.
 - Triásico de la Victoria (070.054)
 - Sierra de Cartagena (070.063)
 - Cabo Roig (070.053)
 - Terciario de Torrevieja (070.042)
 - Vegas Media y Baja del Segura (070.036): 3 puntos 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 10 puntos de control, en general, sobre las masas de agua subterráneas siguientes:
 - Campo de Cartagena (070.052): 3 puntos de muestreo.
 - Vegas Media y Baja del Segura (070.036): 7 puntos de muestreo de la Batería Estratégica de sondeos contra la Sequía (BES-CHS), oficial de la CHS.

También se han realizado 2 **análisis extra de actividad Alfa Total** de la Subred de Vigilancia compartida “VIGNIT”, en 2 puntos de control pertenecientes a las masas de agua subterráneas siguientes:

- Sinclinal de la Higuera (070.002)
- Vegas Media y Baja del Segura (070.036)

Además, se han realizado **análisis complementarios de Cromo Hexavalente y Total** en puntos de muestreo, dentro de la Subred Operativa “SORDIP”, en zonas próximas a la localización de industrias de curtidos.

Asimismo, con motivo de la puesta en marcha de la Batería Estratégica de Sondeos (BES-CHS) de la Vega Media se considera necesario conocer la calidad de algunos de estos pozos, por lo que se amplían los parámetros asignados a la Subred de Nitratos “NITRANET”, realizando **análisis complementarios de parámetros mayoritarios** en 7 puntos de muestreo de la BES (*Calcio, Magnesio, Potasio, Sodio; Bicarbonatos y Sulfatos*).

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					Extra
	Carbonatos					
	Cloruros					
	Fluoruros					
	Nitratos					
	Ortofosfatos					
	Sulfatos					Extra
Cationes	Calcio					Extra
	Magnesio					Extra
	Potasio					Extra
	Sílice					
	Sodio					Extra
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					

Grupo	Parámetro	RPRIN			RABAS	NITRANET
		VIGNIT	SOP			
			SORDIP	SORI		
Metales	Arsénico					
	Bario					
	Boro	Extra	Extra	Extra		Extra
	Berilio					
	Cadmio					
	Zinc					
	Cobalto					
	Cobre					
	Cromo total		Extra			
	Cromo VI		Extra			
	Hierro					
	Manganeso					
	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					

Grupo	Parámetro	RPRIN			RABAS	NITRANET
		VIGNIT	SOP			
			SORDIP	SORI		
	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-flurantenno					
	Benzo-(g,h,i)-perileno					
	Benzo-k-flurantenno					
	Fluorantenno					
	Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno					

Grupo	Parámetro	RPRIN			RABAS	NITRANET
		VIGNIT	SOP			
			SORDIP	SORI		
	Naftaleno					
	Suma de HPA's					
Plaguicidas organoclorados	a-HCH					
	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					

Grupo	Parámetro	RPRIN			RABAS	NITRANET	
		VIGNIT	SOP				
			SORDIP	SORI			
	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					
	Alquifenoles	4-n-nonifenol					
4-n-nonifenol dietoxilado							
4-n-nonifenol monoetoxilado							
4-tert-octifenol							
Nonifenol							
Ftalatos	Bis(2-etilhexil) ftalato						

Grupo	Parámetro	RPRIN			RABAS	NITRANET
		VIGNIT	SOP			
			SORDIP	SORI		
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				

1.5. 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
- Subred Operativa SORDIP:
 - 1 Litro en vidrio (x2)
 - 1 Litro en vidrio topacio
 - 1 Litro en plástico
 - 500 ml en plástico
 - 40 ml de vial (x4) VOC's
- Subred Operativa SORI:
 - 125 ml en vidrio
 - 1 Litro en plástico
 - 500 ml en plástico
 - 40 ml de vial (x2) VOC's
- Subred de Prepotables “RABAS”:
 - 1 L en vidrio esteril
 - 250 ml en vidrio esteril
 - 500 ml en vidrio topacio (x2)
 - 500 ml en plástico estéril (Tiosulfato sódico)
 - 1 L en plástico estéril (Tiosulfato sódico)
 - 5 L en plástico estéril (microbiología)
 - 50 ml en tubo de esputo (CN:NaOH)
- Subred de Nitratos “NITRANET”:
 - 500 ml en plástico.

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 ☐	Potable ☐
UTM(Y):		Residual ☐	Otros: ☐
MUESTRA TOMADA POR:			
FIRMA		RECIBE, CONOCE Y ACEPTA AQ/PG/10 : SI ☐ NO ☐	
		FECHA DE MUESTREO:	
		HORA DE MUESTREO:	
pH (uds):	Equipo:	Calibración SI ☐	Fecha calibración:
Conductividad (uS/cm):	Equipo:	Calibración SI ☐	Fecha calibración:
Oxígeno disuelto (mg O ₂ /L):	Equipo:	Calibración SI ☐	Fecha calibración:
Oxígeno disuelto (%):	Equipo:	Calibración SI ☐	Fecha calibración:
Temperatura (°C):	Equipo:	Calibración SI ☐	Fecha calibración:
Temp. Control (°C):	Equipo:		
Redox (mV):	Equipo:	Verificación SI ☐	Fecha verificación:
CO ₂ (mg/L):			

OBSERVACIONES Y/O CROQUIS DEL PUNTO DE MUESTREO

--

PLANIFICACIÓN

Empresa:
Volumen /envase a recoger:

☐ Campo imprescindible por llenar

PG1003-06

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 ☐
PG1003-06			

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.

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

1.6. 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 Rdo. 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:

Umbrales 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 (µS/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	Detritico 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)	CONDUCTIVIDA D 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.

1.7. 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
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:	

Parámetro	Valor paramétrico
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. Tricloroeteno + Tetracloroeteno	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. Manganeseo	50 µg/l
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

1.8. CARACTERIZACIÓN HIDROGEOQUÍMICA (FACIES DE AGUA)

La caracterización hidrogeoquímica de las masas se ha representado a través de los diagramas de Piper-Hill-Langelier y de Stiff:

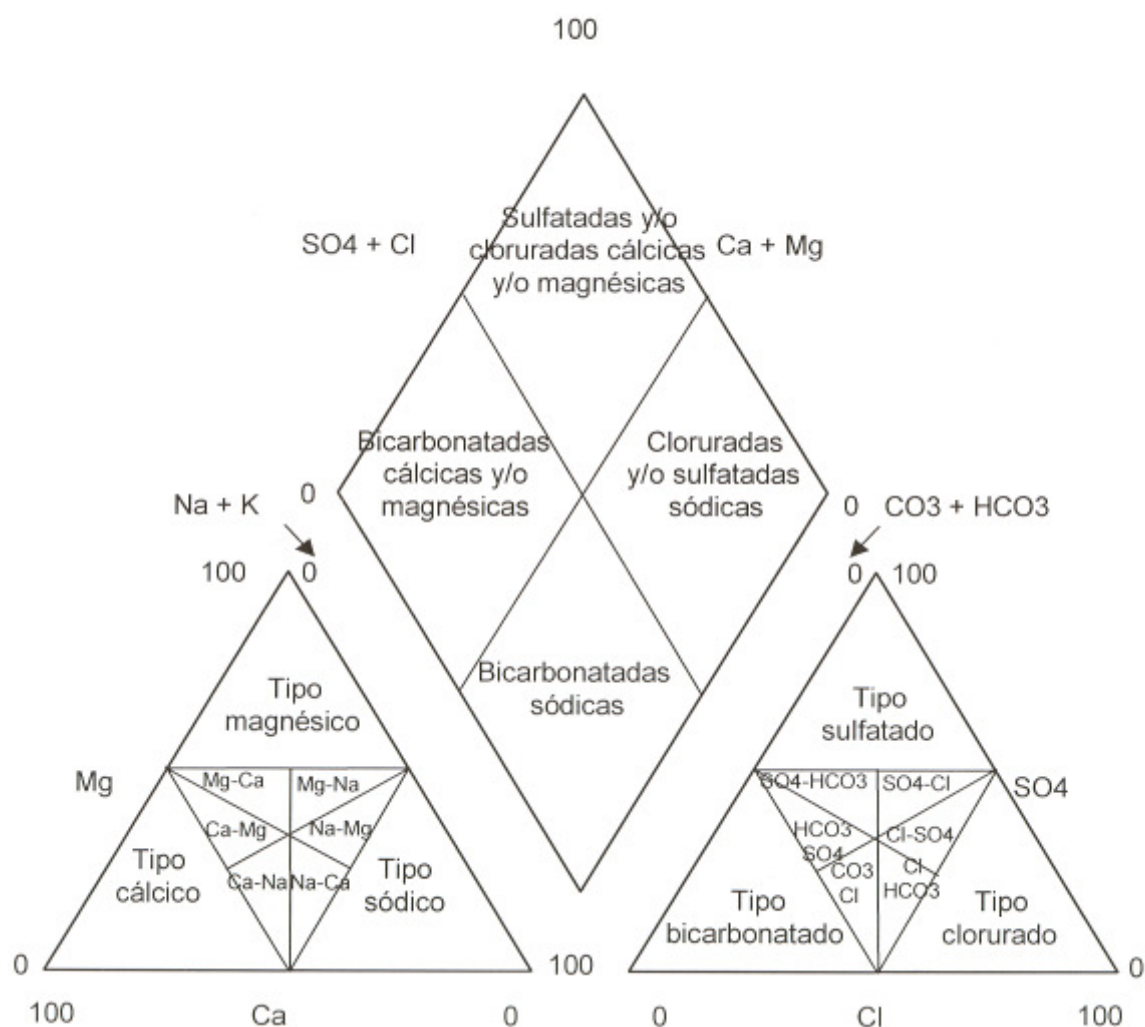
- En los diagramas de Piper-Hill-Langelier, se han proyectado sobre un mismo diagrama, todos los puntos de control pertenecientes a cada masa de agua subterránea.

- Los diagramas de Stiff se han relacionado con el punto de control al que representan, a través de una proyección espacial de los puntos de control sobre un mapa de la masa de agua subterránea.

Caracterización con diagramas de Piper-Hill-Langelier

Los **Diagramas de Piper-Hill-Langelier** o Triangulares son ideales para representar tres componentes (aniones y/o cationes) de forma simultánea.

La utilidad de estos diagramas es la posibilidad de representar muchos análisis en un mismo gráfico, sin dar origen a confusiones. Las aguas químicamente semejantes se encontrarán agrupadas, y pueden clasificarse por su ubicación en el diagrama según el siguiente esquema:



Para interpretar el diagrama con más detalle, debe considerarse que para su construcción es necesario que los iones estén reducidos a porcentaje de miliequivalentes por litro (meq/l).

A cada vértice de un triángulo le corresponde el 100% de un catión o un anión.

Existen distintas variantes de estos diagramas. En la presente memoria se utiliza:

- un triángulo para los cationes mayoritarios: ión calcio (Ca^{2+}), ión magnesio (Mg^{2+}), y la suma de los iones sodio y potasio ($\text{Na}^+ + \text{K}^+$), cada uno de ellos incrementándose en el sentido de las agujas del reloj;
- otro triángulo para los aniones mayoritarios: ión cloruro (Cl^-), ión sulfato (SO_4^{2-}), y la suma de los iones carbonato y bicarbonato ($\text{CO}_3^{2-} + \text{HCO}_3^-$), cada uno de ellos incrementándose en el sentido antihorario;
- un diagrama romboidal integrador, en el que se representan la suma de los cationes ($\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}$) y ($\text{Na}^+ + \text{K}^+$) en un par de lados paralelos y complementarios, mientras en el otro par de lados se presenta la suma de aniones ($\text{CO}_3^{2-} + \text{HCO}_3^-$) y su complementario ($\text{SO}_4^{2-} + \text{Cl}^-$).

Caracterización con diagramas de Stiff

La clasificación de las facies hidroquímicas se han ajustado a las siglas de iones siguientes:

Aniones	Cationes
B = Bicarbonatada	C = Cálcica
S = Sulfatada	M = Magnésica
Cl = Clorurada	Sd = Sódica

de donde, por combinación, se han ido definiendo los distintos tipos de facies representadas en la masa.

En lo que se refiere a facies hidrogeoquímicas, aunque no existe consenso en su representación, la UNESCO (1963) ha establecido la siguiente normalización de colores, que podrían ser tomados como referencia para representar los diagramas de Stiff:

Aguas bicarbonatadas cálcicas	azul claro	
Aguas bicarbonatadas sódicas	azul violeta	
Aguas bicarbonatadas magnésicas	azul oscuro	
Aguas sulfatadas cálcicas	amarillo	
Aguas sulfatadas magnésicas	naranja	
Aguas sulfatadas sódicas	marrón-amarillo	
Aguas cloruradas cálcicas	marrón-verde	
Aguas cloruradas magnésicas	verde-azul	
Aguas cloruradas sódicas	verde	

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 en el período del 2º semestre de 2014 al 2º semestre de 2015, 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
- **Facies hidroquímica principal** de los diferentes puntos de la masa **y la secundaria** de los restantes puntos no incluidos en la principal.

Cabe señalar que solamente se han podido caracterizar las facies hidrogeoquímicas de las masas de agua con puntos de control pertenecientes a la subred de Vigilancia, puesto que para el resto de subredes no se han analizado todos los parámetros mayoritarios necesarios para su clasificación hidroquímica.

En el ANEXO IV se adjuntan los diagramas de Piper de cada una de las masas de agua subterránea, donde se representan todos los puntos de control de esa MASUB. Y en el ANEXO V se representan los diagramas de Stiff, sobre los puntos de control de cada MASUB.

- **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						FACIES HIDROQUÍMICA DE LA MASA			BUEN ESTADO QUÍMICO DE LA MASA	BUENA CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA	APTITUD PUNTOS DE CONTROL			TIPO DE CONTAMINACIÓN PRESENTE EN EL AGUA		CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		RPRIN			RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS	PRINCIPAL	OTRAS	OTRAS			APTA	NO APTA	TOTAL	NATURAL	APORTADA		
		VIGNIT	SOP																
			SORDIP	SORI															
070.001	CORRAL RUBIO				2	2	4	-	-	-	NO	SI	2	2	4	NO	SI	Nitratos	Nitritos, Actividad Alfa, Detergentes
070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	3			2		5	B-C,M	Cl,S-M,C		NO	NO	1	4	5	SI	SI	Nitratos, Fluoruros, Sulfatos	Nitritos, Actividad Alfa, Nitrógeno Kjeldahl, Detergentes
070.003	ALCADOZO	1			3		4	B-C			SI	SI	4		4	-	-		Estreptococos, Detergentes
070.004	BOQUERÓN	2	1+SOPABAS		SOPABAS		4	S-C			NO	SI	3	1	4	SI	SI	Nitratos	Ftalatos, Detergentes
070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA			3			3	-	-	-	NO	SI	2	1	3	SI	SI	Nitratos	
070.006	PINO	1					1	S-C,M			SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sulfatos	
070.007	CONEJEROS-ALBATANA				1	1	2	-	-	-	NO	NO		2	2	SI	SI	Nitratos, Cloruros, Conductividad, Sulfatos	Actividad Alfa, Salmonellas
070.008	ONTUR	1			1		2	B,Cl-C,M			SI	SI	2		2	-	-		
070.009	SIERRA DE LA OLIVA	1					1	B-M			SI	SI	1		1	-	-		
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	4			1		5	B-C	B-C,M	Cl-M	SI	NO	4	1	5	NO	SI	Cloruros	
070.011	CUCHILLOS-CABRAS	2	1+SOPABAS		SOPABAS		4		S-C,M	S-M,C	NO	NO	1	3	4	SI	SI	Nitratos, Fluoruros, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Actividad Alfa, Estreptococos
070.012	CINGLA			3+SOPABAS	1+SOPABAS		5	-	-	-	NO	SI	3	2	5	SI	NO	Conductividad, Sulfatos	Actividad Alfa, Estreptococos
070.013	MORATILLA	1					1	B-M,C			SI	SI	1		1	-	-		
070.014	CALAR DEL MUNDO	1					1	B-C			SI	SI	1		1	-	-		
070.015	SEGURA-MADERA-TUS	1					1	B-C			SI	SI	1		1	-	-		
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	3			2		5	B-C			SI	SI	5		5	-	-		DBO5
070.017	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	2					2	B-C			SI	SI	2		2	-	-		
070.018	MACHADA	1					1	B-C			SI	SI	1		1	-	-		
070.019	TAIBILLA				1		1	-	-	-	SI	SI	1		1	-	-		
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	4			2		6	B-C			SI	SI	6		6	-	-		
070.021	EL MOLAR	1					1	Cl-Sd,M			SI	NO		1	1	NO	SI	Cloruros	
070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	2					2		Cl-Sd	Cl,S-C,Sd	SI	NO	1	1	2	SI	SI	Cloruros, Sodio	
070.023	JUMILLA-YECLA	2					2		B,Cl-M,C	Cl-Sd	SI	NO	1	1	2	SI	SI	Cloruros, Hierro, Sodio	
070.024	LÁCERA	1					1	B-M,C			SI	SI	1		1	-	-		
070.025	ASCOY-SOPALMO	4					4	Cl-Sd			SI	NO		4	4	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.026	EL CANTAL-VIÑA PT	1					1	-	-	-	SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Sulfatos	

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES						FACIES HIDROQUÍMICA DE LA MASA			BUEN ESTADO QUÍMICO DE LA MASA	BUENA CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA	APTITUD PUNTOS DE CONTROL			TIPO DE CONTAMINACIÓN PRESENTE EN EL AGUA		CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		RPRIN		RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS													
		VIGNIT	SOP				PRINCIPAL	OTRAS	OTRAS										
			SORDIP	SORI															
070.027	SERRAL-SALINAS	2					2	B-M,C			SI	NO	1	1	2	SI	NO	Conductividad	
070.028	BAÑOS DE FORTUNA	1*		1		1*	2	B,Cl-C,M			NO	NO	1	1	2	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Nitritos
070.029	QUIBAS			3			3	-	-	-	NO	NO	2	1	3	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.030	SIERRA DEL ARGALLET		1				1	-	-	-	SI	SI	1		1	-	-		
070.031	SIERRA DE CREVILLENTE	1					1	-	-	-	SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Sodio, Sulfatos	
070.032	CARAVACA	3			2		5	B,S-C	B-C		SI	NO	4	1	5	SI	NO	Sulfatos	Estreptococos
070.033	BAJO QUÍPAR		1				1	-	-	-	NO	NO		1	1	SI	SI	Nitratos, Conductividad, Sulfatos	
070.034	ORO-RICOTE	2					2	Cl-Sd			SI	NO	1	1	2	SI	SI	Cloruros, Fluoruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA		1				1	-	-	-	NO	NO		1	1	SI	SI	Nitratos, Boro, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	3	2		1	7	13	S,Cl-Sd,M	Cl-Sd/Cl-Sd,C	S-M,Sd/S,Cl-C,M	NO	NO		13	13	SI	SI	Nitratos, Arsénico, Selenio, Boro, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Actividad Alfa, Ftalatos, Detergentes
070.037	SIERRA DE LA ZARZA	1					1	S,Cl-M,C			NO	NO		1	1	SI	SI	Nitratos, Cloruros, Sulfatos	
070.038	ALTO QUÍPAR	1					1	B-C			SI	SI	1		1	-	-		
070.039	BULLAS	2			1	1	4		Cl-Sd	S-C	SI	NO	1	3	4	SI	SI	Fluoruros, Coliformes, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Detergentes
070.040	SIERRA ESPUÑA	3			1		4	Cl,S-Sd,C	S-C	Cl-Sd	SI	NO		4	4	SI	SI	Fluoruros, Arsénico, Selenio, Coliformes, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA		1+1*			1+1*	3	-	-	-	NO	NO		3	3	SI	SI	Nitratos, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA		1			1	2	-	-	-	NO	NO		2	2	SI	SI	Nitratos, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.043	VALDEINFIERNO	1			1		2	S-C			SI	NO	1	1	2	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Salmonellas
070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	1			2		3	B-C			SI	NO	2	1	3	NO	SI	Coliformes	
070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE				2		2	-	-	-	NO	SI	1	1	2	SI	NO	Conductividad	Actividad Alfa, Salmonellas
070.046	PUENTES	1					1	S-C,Sd			SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Hierro, Sodio	
070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	1			1		2	S-C			SI	NO		2	2	SI	SI	Coliformes, Sulfatos	
070.048	SANTA-YÉCHAR	1					1	S-C			SI	NO		1	1	SI	NO	Fluoruros, Sulfatos	
070.049	ALEDO	1			1		2	B,S-C			SI	SI	2		2	-	-		Detergentes

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	DISTRIBUCIÓN PUNTOS CONTROL POR REDES						FACIES HIDROQUÍMICA DE LA MASA			BUEN ESTADO QUÍMICO DE LA MASA	BUENA CALIDAD QUÍMICA DE LA MASA	APTITUD PUNTOS DE CONTROL			TIPO DE CONTAMINACIÓN PRESENTE EN EL AGUA		CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		RPRIN		RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS													
		VIGNIT	SOP				PRINCIPAL	OTRAS	OTRAS										
070.050	BAJO GUADALENTÍN	1*	1+1*				2	Cl,S-Sd,C			NO	NO		2	2	SI	SI	Nitratos, Selenio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Ftalatos
070.051	CRESTA DEL GALLO		1				1	-	-	-	NO	NO		1	1	SI	SI	Nitratos, Plomo, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Nitritos
070.052	CAMPO DE CARTAGENA	3	4			9	16	Cl-Sd	Cl,S-Sd,M		NO	NO	1	15	16	SI	SI	Nitratos, Boro, Fluoruros, Selenio, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.053	CABO ROIG			1			1	-	-	-	NO	NO		1	1	SI	SI	Nitratos, Sodio	
070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA			2			2	-	-	-	NO	NO	1	1	2	SI	SI	Conductividad, Sodio	
070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	1					1	S-C			SI	NO		1	1	SI	NO	Arsénico, Conductividad, Hierro, Sulfatos	
070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	1					1	B-M,C			SI	SI	1		1	-	-		
070.057	ALTO GUADALENTÍN	2*	2+2*			1	5		Cl-Sd,M	S-Sd,C	NO	NO	1	4	5	SI	SI	Nitratos, Boro, Amonio, Cloruros, Conductividad, Hierro, Manganeseo, Sodio, Sulfatos	
070.058	MAZARRÓN			3		1	4	-	-	-	NO	NO		4	4	SI	SI	Nitratos, Boro, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	1					1	S-C			SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio	
070.060	LAS NORIAS	1					1	Cl-Sd			SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio	
070.061	ÁGUILAS		2	1		1	4	-	-	-	NO	NO		4	4	SI	SI	Nitratos, Boro, Amonio, Conductividad, Sodio	
070.062	SIERRA DE ALMAGRO	1					1	S-C,Sd			SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.063	SIERRA DE CARTAGENA		6			1	7	-	-	-	NO	NO	3	4	7	SI	SI	Nitratos, Plaguicidas, Arsénico, Boro, Mercurio, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Nitritos

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	16
		DEFICIENTE	2	Algún punto incumple en algún parámetro del RD 140/2003	22
MALO	25	BUENA	3	Algún punto incumple sobrepasando los límites del RD 1514/2009 o los valores umbral	5
		DEFICIENTE	4	Algún punto incumple en algún parámetro, incluido en el RD 1514/2009, los valores umbral y el RD 140/2003	20

CASO 1- Existen 16 masas de agua subterránea que están en un BUEN ESTADO QUÍMICO, en base al RD 1514/2009 y al *APÉNDICE 5. del Contenido normativo del 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) y/o los valores umbral del *APÉNDICE 5. del Contenido normativo del PHDHS-2015-2021 (Rdto. 11/2016, de 8 de Enero;* y el cumplimiento del resto de parámetros del 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			TIPO DE CONTAMINACIÓN PRESENTE EN EL AGUA		CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS			APTA	NO APTA	TOTAL	NATURAL	APORTADA		
			SORDIP	SORI												
070.003	ALCADOZO	1			3		4	SI	SI	4		4	-	-		Estreptococos, Detergentes
070.008	ONTUR	1			1		2	SI	SI	2		2	-	-		
070.009	SIERRA DE LA OLIVA	1					1	SI	SI	1		1	-	-		
070.013	MORATILLA	1					1	SI	SI	1		1	-	-		
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	-	-		DBO ₅
070.017	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	2					2	SI	SI	2		2	-	-		
070.018	MACHADA	1					1	SI	SI	1		1	-	-		
070.019	TAIBILLA				1		1	SI	SI	1		1	-	-		
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	4			2		6	SI	SI	6		6	-	-		
070.024	LÁCERA	1					1	SI	SI	1		1	-	-		
070.030	SIERRA DEL ARGALLET		1				1	SI	SI	1		1	-	-		
070.038	ALTO QUÍPAR	1					1	SI	SI	1		1	-	-		
070.049	ALEDO	1			1		2	SI	SI	2		2	-	-		Detergentes
070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	1					1	SI	SI	1		1	-	-		

 **CASO 2-** Existen 22 masas de agua subterránea que están en un BUEN ESTADO QUÍMICO, en base al RD 1514/2009 y al **APÉNDICE 5. del Contenido normativo del 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/o los valores de umbral del **APÉNDICE 5. del Contenido normativo del 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			TIPO DE CONTAMINACIÓN PRESENTE EN EL AGUA		CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		VIGNIT	RPRIN		RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS			APTA	NO APTA	TOTAL	NATURAL	APORTADA		
			SORDIP	SORI												
070.006	PINO	1					1	SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sulfatos	
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	4			1		5	SI	NO	4	1	5	NO	SI	Cloruros	
070.021	EL MOLAR	1					1	SI	NO		1	1	NO	SI	Cloruros	
070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	2					2	SI	NO	1	1	2	SI	SI	Cloruros, Sodio	
070.023	JUMILLA-YECLA	2					2	SI	NO	1	1	2	SI	SI	Cloruros, Hierro, Sodio	
070.025	ASCOY-SOPALMO	4					4	SI	NO		4	4	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	1					1	SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Sulfatos	
070.027	SERRAL-SALINAS	2					2	SI	NO	1	1	2	SI	NO	Conductividad	
070.031	SIERRA DE CREVILLENTE	1					1	SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Sodio, Sulfatos	
070.032	CARAVACA	3			2		5	SI	NO	4	1	5	SI	NO	Sulfatos	Estreptococos
070.034	ORO-RICOTE	2					2	SI	NO	1	1	2	SI	SI	Cloruros, Fluoruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.039	BULLAS	2			1	1	4	SI	NO	1	3	4	SI	SI	Fluoruros, Coliformes, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Detergentes
070.040	SIERRA ESPUÑA	3			1		4	SI	NO		4	4	SI	SI	Fluoruros, Arsénico, Selenio, Coliformes, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.043	VALDEINFIERNO	1			1		2	SI	NO	1	1	2	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Salmonellas
070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	1			2		3	SI	NO	2	1	3	NO	SI	Coliformes	
070.046	PUENTES	1					1	SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Hierro, Sodio	
070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	1			1		2	SI	NO		2	2	SI	SI	Coliformes, Sulfatos	
070.048	SANTA-YÉCHAR	1					1	SI	NO		1	1	SI	NO	Fluoruros, Sulfatos	
070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	1					1	SI	NO		1	1	SI	NO	Arsénico, Conductividad, Hierro, Sulfatos	
070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	1					1	SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio	
070.060	LAS NORIAS	1					1	SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio	
070.062	SIERRA DE ALMAGRO	1					1	SI	NO		1	1	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	

CASO 3- Existen 5 masas de agua subterránea que están en MAL ESTADO QUÍMICO, al sobrepasarse el límite en nitratos y/o plaguicidas (RD 1514/2009) y/o al *APÉNDICE 5. del Contenido normativo del 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 los valores umbral, 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			TIPO DE CONTAMINACIÓN PRESENTE EN EL AGUA		CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		RPRIN			RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS			APTA	NO APTA	TOTAL	NATURAL	APORTADA		
		VIGNIT	SOP													
			SORDIP	SORI												
070.001	CORRAL RUBIO				2	2	4	NO	SI	2	2	4	NO	SI	Nitratos	Nitritos, Actividad Alfa, Detergentes
070.004	BOQUERÓN	2	1+SOPABAS		SOPABAS		4	NO	SI	3	1	4	SI	SI	Nitratos	Ftalatos, Detergentes
070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA			3			3	NO	SI	2	1	3	SI	SI	Nitratos	
070.012	CINGLA			3+SOPABAS	1+SOPABAS		5	NO	SI	3	2	5	SI	NO	Conductividad, Sulfatos	Actividad Alfa, Estreptococos
070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE				2		2	NO	SI	1	1	2	SI	NO	Conductividad	Actividad Alfa, Salmonellas

CASO 4- Existen 20 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 de umbral del **APÉNDICE 5. del Contenido normativo del 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 los valores umbral del **APÉNDICE 5. del Contenido normativo del 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			TIPO DE CONTAMINACIÓN PRESENTE EN EL AGUA		CONTAMINANTES PRESENTES EN LOS PUNTOS CON INCUMPLIMIENTOS	OTROS CONTAMINANTES
		RPRIN			RABAS	NITRANET	TOTAL PUNTOS									
		VIGNIT	SOP													
			SORDIP	SORI												
070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	3			2		5	NO	NO	1	4	5	SI	SI	Nitratos, Fluoruros, Sulfatos	Nitritos, Actividad Alfa, Nitrógeno Kjeldahl, Detergentes
070.007	CONEJEROS-ALBATANA				1	1	2	NO	NO		2	2	SI	SI	Nitratos, Cloruros, Conductividad, Sulfatos	Actividad Alfa, Salmonellas
070.011	CUCHILLOS-CABRAS	2	1+SOPABAS		SOPABAS		4	NO	NO	1	3	4	SI	SI	Nitratos, Fluoruros, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Actividad Alfa, Estreptococos
070.028	BAÑOS DE FORTUNA	1*		1		1*	2	NO	NO	1	1	2	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Nitritos
070.029	QUIBAS			3			3	NO	NO	2	1	3	SI	SI	Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.033	BAJO QUÍPAR		1				1	NO	NO		1	1	SI	SI	Nitratos, Conductividad, Sulfatos	
070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA		1				1	NO	NO		1	1	SI	SI	Nitratos, Boro, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	3	2		1	7	13	NO	NO		13	13	SI	SI	Nitratos, Arsénico, Selenio, Boro, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Actividad Alfa, Ftalatos, Detergentes
070.037	SIERRA DE LA ZARZA	1					1	NO	NO		1	1	SI	SI	Nitratos, Cloruros, Sulfatos	
070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA		1+1*			1+1*	3	NO	NO		3	3	SI	SI	Nitratos, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA		1			1	2	NO	NO		2	2	SI	SI	Nitratos, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.050	BAJO GUADALENTÍN	1*	1+1*				2	NO	NO		2	2	SI	SI	Nitratos, Selenio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Ftalatos
070.051	CRESTA DEL GALLO		1				1	NO	NO		1	1	SI	SI	Nitratos, Plomo, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Nitritos
070.052	CAMPO DE CARTAGENA	3	4			9	16	NO	NO	1	15	16	SI	SI	Nitratos, Boro, Fluoruros, Selenio, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.053	CABO ROIG			1			1	NO	NO		1	1	SI	SI	Nitratos, Sodio	
070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA			2			2	NO	NO	1	1	2	SI	SI	Conductividad, Sodio	
070.057	ALTO GUADALENTÍN	2*	2+2*			1	5	NO	NO	1	4	5	SI	SI	Nitratos, Boro, Amonio, Cloruros, Conductividad, Hierro, Manganeseo, Sodio, Sulfatos	
070.058	MAZARRÓN			3		1	4	NO	NO		4	4	SI	SI	Nitratos, Boro, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	
070.061	ÁGUILAS		2	1		1	4	NO	NO		4	4	SI	SI	Nitratos, Boro, Amonio, Conductividad, Sodio	
070.063	SIERRA DE CARTAGENA		6			1	7	NO	NO	3	4	7	SI	SI	Nitratos, Plaguicidas, Arsénico, Boro, Mercurio, Amonio, Cloruros, Conductividad, Sodio, Sulfatos	Nitritos

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:

- **17 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, y el resto de parámetros (RD 140/2003).

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA
070.017	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA
070.003	ALCADOZO
070.049	ALEDO
070.038	ALTO QUÍPAR
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS
070.014	CALAR DEL MUNDO
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA
070.024	LÁCERA
070.018	MACHADA
070.013	MORATILLA
070.008	ONTUR
070.015	SEGURA-MADERA-TUS
070.027	SERRAL-SALINAS
070.009	SIERRA DE LA OLIVA
070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS
070.030	SIERRA DEL ARGALLET
070.019	TAIBILLA

- **22 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 .

A continuación se adjunta una tabla con la relación de parámetros que definen cada una de estas 21 masas en BUEN ESTADO QUÍMICO como de DEFICIENTE CALIDAD QUÍMICA:

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	Ar	Bo	Se	Fe	Mn	Na	Colifor	F ⁻	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	Cond
070.006	PINO												
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO												
070.021	EL MOLAR												
070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA												
070.023	JUMILLA-YECLA												
070.025	ASCOY-SOPALMO												
070.026	EL CANTAL-VIÑA PI												
070.031	SIERRA DE CREVILLENTE												
070.032	CARAVACA												
070.034	ORO-RICOTE												
070.039	BULLAS												
070.040	SIERRA ESPUÑA												
070.043	VALDEINFIERNO												
070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA												
070.046	PUENTES												
070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA												
070.048	SANTA-YÉCHAR												
070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY												
070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA												
070.060	LAS NORIAS												
070.062	SIERRA DE ALMAGRO												

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 (RD 1514/2009) y/o valores umbral. En función de la calidad química de los restantes parámetros analizados (según RD 140/2003), se distribuye en:

- 5 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 5 masas en MAL ESTADO QUÍMICO pero con BUENA CALIDAD QUÍMICA:

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	NO ₃ ⁻	CL ⁻	SO ₄ ⁼	Cond
070.001	CORRAL RUBIO				
070.004	BOQUERÓN				
070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA				
070.012	CINGLA				
070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE (*)				

Nota (en azul) – MASUB con Valores Umbral Parámetros que superan los Valores Umbral establecidos

(*).- Una conductividad que excede al valor Umbral pero con niveles normales en los parámetros de salinidad se debe de interpretar como una conductividad “normal” (“criterio de experto”).

- 20 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 20 masas en MAL ESTADO QUÍMICO y con DEFICIENTE CALIDAD QUÍMICA:

CÓDIGO DE LA MASA	NOMBRE DE LA MASA	Ar	Bo	Se	Fe	Mn	Hg	Pb	Na	F ⁻	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	Cond	Plag
070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA															
070.007	CONEJEROS-ALBATANA															
070.011	CUCHILLOS-CABRAS															
070.028	BAÑOS DE FORTUNA															
070.029	QUIBAS															
070.033	BAJO QUÍPAR															
070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA															
070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA															
070.037	SIERRA DE LA ZARZA															
070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA															
070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA															
070.050	BAJO GUADALENTÍN															
070.051	CRESTA DEL GALLO															
070.052	CAMPO DE CARTAGENA															
070.053	CABO ROIG															
070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA															
070.057	ALTO GUADALENTÍN															
070.058	MAZARRÓN															
070.061	ÁGUILAS															
070.063	SIERRA DE CARTAGENA															

Nota (en azul) – MASUB con Valores Umbral Parámetros que superan los Valores Umbral establecidos

3. Solamente hay un punto de control, perteneciente a la subred Operativa SORDIP, en el que se ha detectado la presencia de pesticidas o biocidas de forma individual o total en valor superior al límite de referencia.

Se trata de la presencia de Terbutilazina (Plaguicida Organonitrogenado) en el punto de muestreo CA0751010 “Pozo nº 10 Repsol Petróleo” (próximo al vertedero de residuos peligrosos de BEFESA), perteneciente a la MAS 070.063 Sierra de Cartagena.

4. 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.

5. **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.

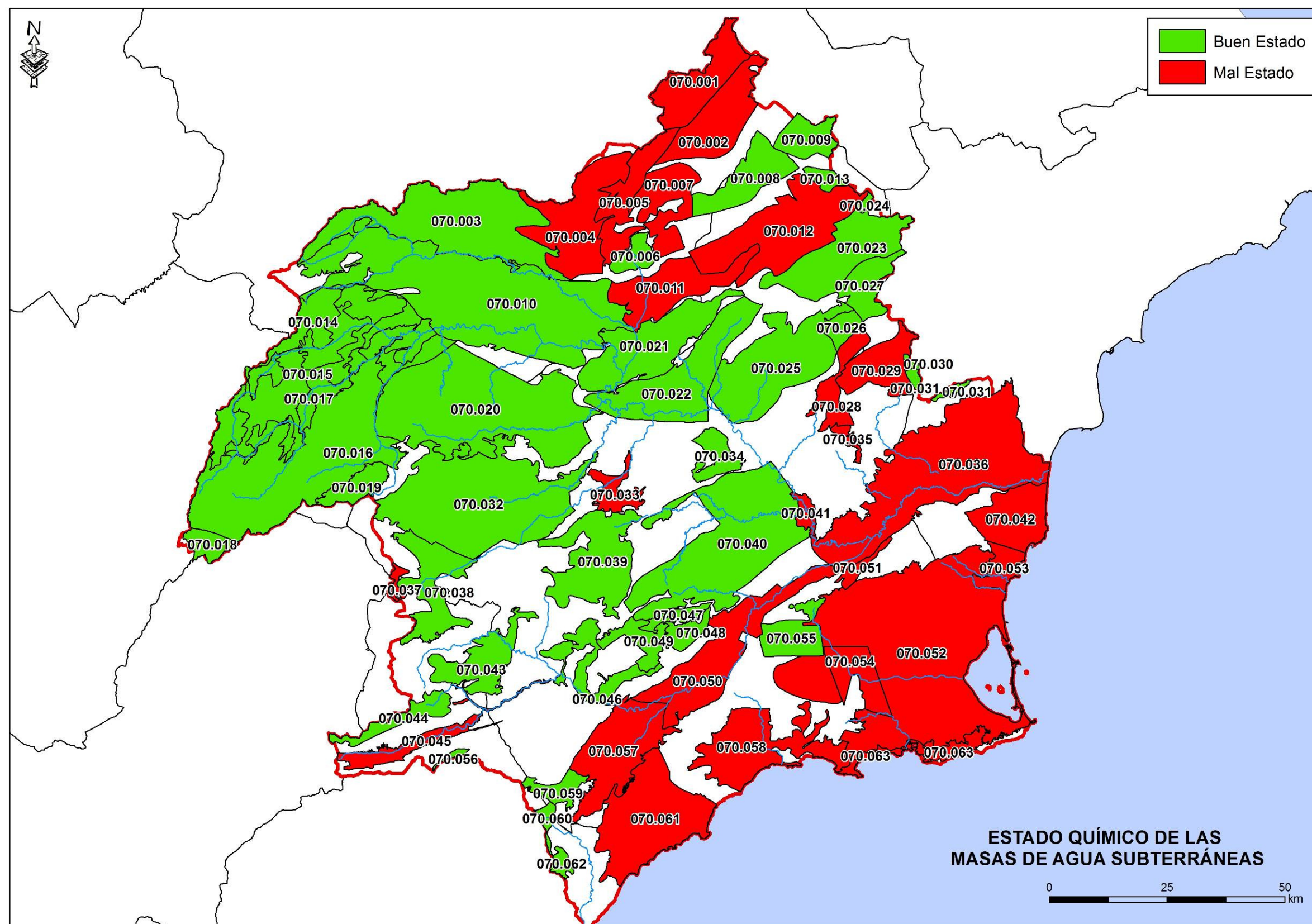
También se incluye en este punto la ejecución de vertederos, balsas de purines, u obras de saneamiento de aguas residuales no tratadas o tratadas de forma deficiente, en relación a todos sus parámetros contaminantes, y que, por escorrentía e infiltración, percolan a la masa de aguas subterráneas.

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

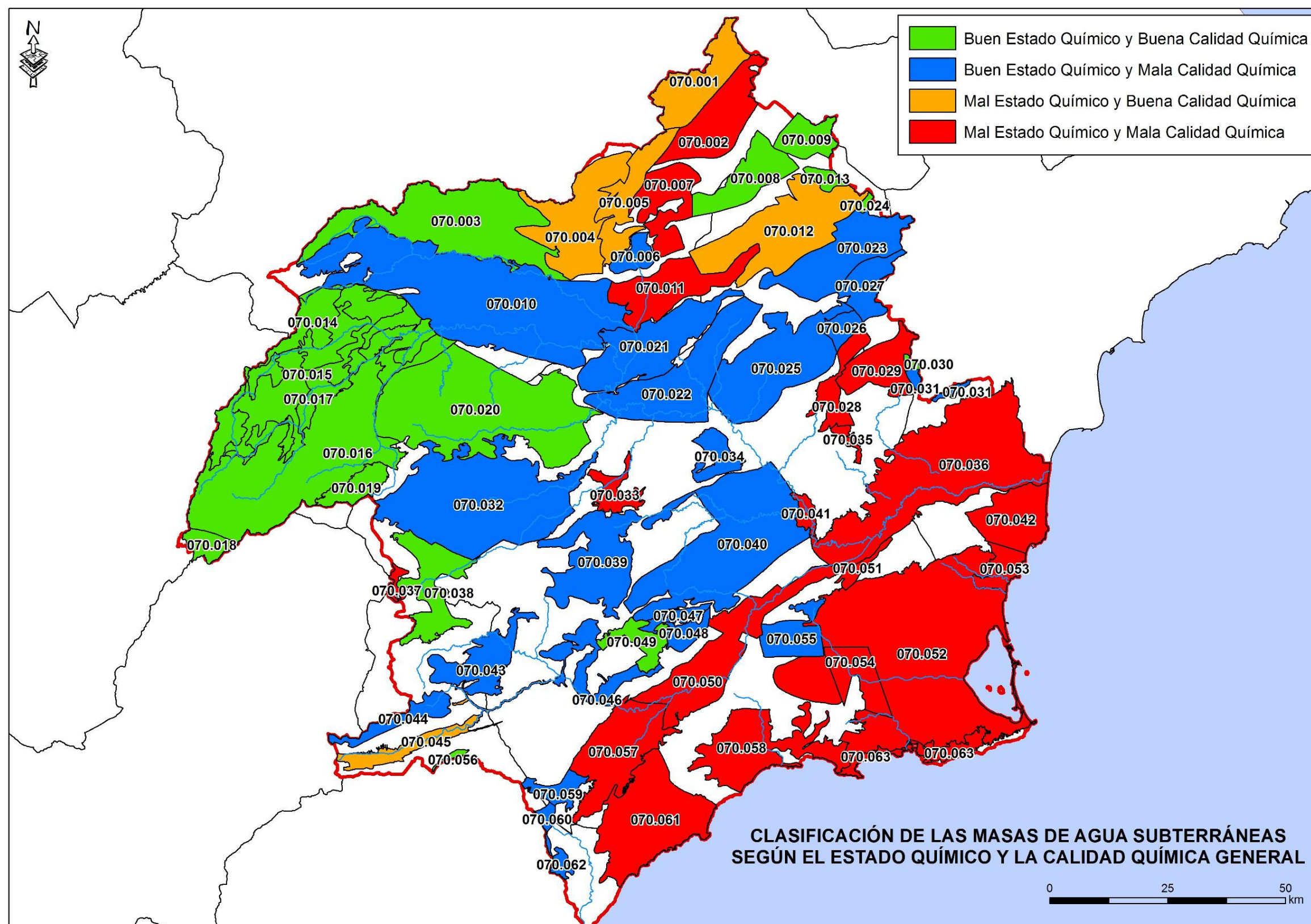
-  Clasificación del Estado químico de las Masas de Agua Subterráneas
-  Clasificación de las Masas de Agua Subterráneas según el Estado químico y según la Calidad química.
-  Masas de Agua Subterráneas en Mal Estado Químico con afección por nitratos.
-  Masas de Agua Subterráneas con Deficiente Calidad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

Murcia, Diciembre de 2015

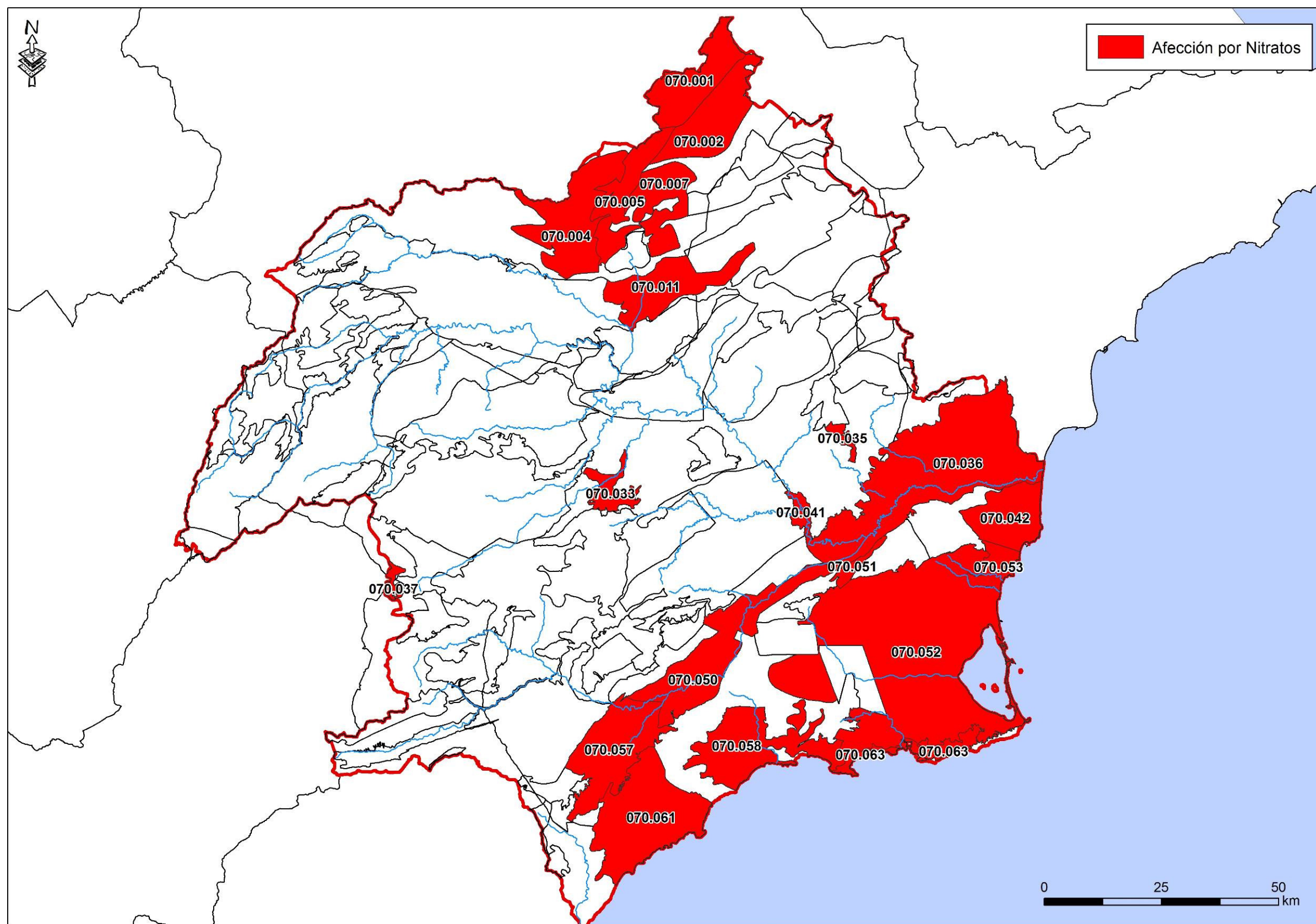
ESTADO QUÍMICO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS PERIODO 2014-2015, CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



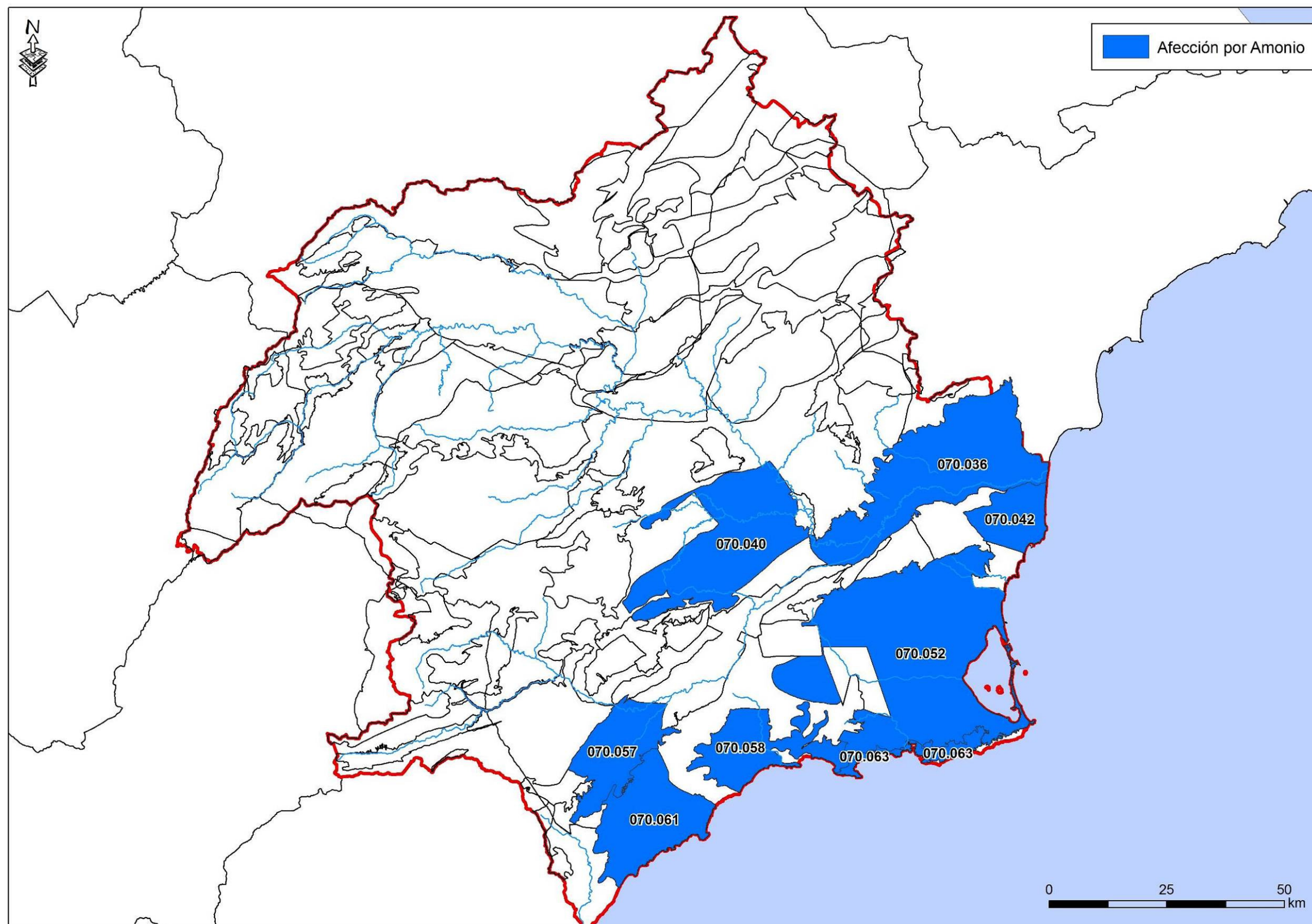
CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS SEGÚN EL ESTADO QUÍMICO Y LA CALIDAD QUÍMICA GENERAL, PERIODO 2014-2015, CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS EN MAL ESTADO QUÍMICO CON AFECCIÓN POR NITRATOS **PERIODO 2014-2015, CUENCA HIDROGRÁFICA DEL SEGURA**



MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS CON DEFICIENTE CALIDAD CON AFECCIÓN POR AMONIO **PERIODO 2014-2015, 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	SOP		RABAS	NITRANET
												SORDIP	SORI		
AB070001	Abast. Corral Rubio	Corral-Rubio	ALBACETE	070.001	CORRAL RUBIO	632197	4301183	632307	4301391	20-feb-15				SI	
AB070005	Abast. Lietor	Liétor	ALBACETE	070.003	ALCADOZO	591284	4266454	591395	4266662	23-feb-15				SI	
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	Montealegre del Castillo	ALBACETE	070.008	ONTUR	644274	4292406	644385	4292614	20-feb-15				SI	
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	Jumilla	MURCIA	070.012	CINGLA	640714	4267739	640824	4267947	26-feb-15				SI	
AB070013	Abast. Férez	Férez	ALBACETE	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	585298	4244685	585409	4244892	24-feb-15				SI	
AB070014	Abast. Letur (Fuente La Mina)	Letur	ALBACETE	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	578996	4245854	579107	4246062	24-feb-15				SI	
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	Caravaca de la Cruz	MURCIA	070.032	CARAVACA	595991	4216366	586102	4216574	26-feb-15				SI	
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	Caravaca de la Cruz	MURCIA	070.032	CARAVACA	591024	4209389	591136	4209597	26-feb-15				SI	
AB070018	Abast. Zarzadilla de Totana	Lorca	MURCIA	070.039	BULLAS	613536	4193572	613647	4193780	06-mar-15				SI	
AB070020	Abast. María	María	ALMERÍA	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	572776	4173294	572888	4173502	27-feb-15				SI	
AB070023	Abast. Chirivel	Chirivel	ALMERÍA	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	562370	4160844	562482	4161052	27-feb-15				SI	
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	Bonete	ALBACETE	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	642340	4306688	642451	4306897	20-feb-15				SI	
AB070028	Manantial de Tirieza	Lorca	MURCIA	070.043	VALDEINFIERNO	589965	4173297	590076	4173505	27-feb-15				SI	
AB070029	Fuente de las Guijas	Santiago-Pontones	JAÉN	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	527038	4217487	527150	4217695	24-feb-15				SI	
AB070030	Paraje La Toba - Abast Ayna	Ayna	ALBACETE	070.003	ALCADOZO	580633	4267954	580744	4268162	23-feb-15				SI	
AB070031	La Poza	Elche de la Sierra	ALBACETE	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	582142	4256317	582253	4256525	29-oct-14	SI				
ABSB040	Abastecimiento a Callosa de Segura	Callosa de Segura	ALICANTE	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	685556	4221636	685666	4221843	10-mar-15				SI	
ABSB041	SAT Aguas de Pinoso	Pinós (el)/Pinoso	ALICANTE	070.027	SERRAL-SALINAS	668590	4258492	668692	4258694	19-nov-14	SI				
ABSB068	Fuente Benito	Abarán	MURCIA	070.034	ORO-RICOTE	638958	4227539	639068	4227746	26-dic-14	SI				
ABSB094	Manantial Campo de San Juan	Moratalla	MURCIA	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	579125	4224591	579227	4224793	12-ene-15	SI				
ABSB100	MINA DE LA CARRASCA (Totana)	Totana	MURCIA	070.040	SIERRA ESPUÑA	624541	4190937	624651	4191144	10-mar-15				SI	
ABSB101	MINA LOS FRAILES (Totana)	Totana	MURCIA	070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	628904	4188686	629015	4188893	10-mar-15				SI	
CA07000001	Pozo El Consejero	Lorca	MURCIA	070.046	PUENTES	610064	4172299	610019	4172366	11-dic-14	SI				
CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	Caravaca de la Cruz	MURCIA	070.038	ALTO QUÍPAR	572939	4197827	573052	4198035	15-dic-14	SI				
CA07000004	Pozo La Candelaria	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	666437	4204022	666566	4204221	19-jun-15		SI			
CA07000005	Fuente Caputa	Mula	MURCIA	070.040	SIERRA ESPUÑA	631278	4216364	631389	4216572	26-dic-14	SI				
CA07000008	La Fuentecica	Fortuna	MURCIA	070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	664741	4226817	664852	4227025	23-jun-15		SI			
CA07000010	Las Cobatillas (Cerro Macián)	Vélez-Blanco	ALMERÍA	070.037	SIERRA DE LA ZARZA	568738	4194108	568854	4194318	22-dic-14	SI				
CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	Totana	MURCIA	070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	623402	4187715	623513	4187923	11-dic-14	SI				
CA07000013	Pozo Puerto Adentro	Puerto Lumbreras	MURCIA	070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	606222	4154623	606334	4154831	12-dic-14	SI				
CA07000014	SAT Los Guiraos	Cuevas del Almanzora	ALMERÍA	070.062	SIERRA DE ALMAGRO	606086	4135707	606198	4135915	11-dic-14	SI				
CA07000016	SAT Primaflor	Pulpí	ALMERIA	070.061	ÁGUILAS	612536	4140662	612647	4140869	20-may-15			SI		
CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	Jumilla	MURCIA	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	641503	4264006	641613	4264214	26-feb-15				SI	
CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	Jumilla	MURCIA	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	641503	4264006	641613	4264214	16-jun-15		SI			
CA07000020	Pozo Los Dones	Jumilla	MURCIA	070.025	ASCOY-SOPALMO	655088	4251758	655199	4251966	19-nov-14	SI				
CA07000022	Los López (La Aparecida)	Cartagena	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	680169	4169009	680280	4169217	25-may-15		SI			
CA07000023S	Pozo de los López	Los Montesinos	ALICANTE	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	697682	4213848	697572	4213641	23-jun-15		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				
											RPRIN			RABAS	NITRANET
											VIGNIT	SOP			
												SORDIP	SORI		
CA07000026	Ership (Escombreras)	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	683215	4161368	683326	4161576	25-may-15		SI			
CA07000029	Abast. Yeste	Yeste	ALBACETE	070.015	SEGURA-MADERA-TUS	559379	4247503	559491	4247711	03-nov-14	SI				
CA07000030S	Villapepe	Cartagena	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	684488	4176462	684600	4176670	20-ago-15					SI
CA07000036	Fuente La Carrasca	Nerpio	ALBACETE	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	560909	4226124	561021	4226332	03-nov-14	SI				
CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	Albatera	ALICANTE	070.031	SIERRA DE CREVILLENTE	683405	4235496	683516	4235704	23-dic-14	SI				
CA07000042	El Reventón	Aledo	MURCIA	070.049	ALEDO	623897	4184396	624009	4184604	11-dic-14	SI				
CA07000046	Fuente de los Molinos	Vélez-Blanco	ALMERÍA	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	579956	4169759	580068	4169967	06-mar-15				SI	
CA07000047	La Alfesta	Vélez-Rubio	ALMERÍA	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	579846	4165823	579958	4166031	27-feb-15				SI	
CA07000049	Manantial Juan Fría	Santiago-Pontones	JAÉN	070.018	MACHADA	528360	4205349	528472	4205558	24-oct-14	SI				
CA07000050	Manantial “Casas de la Perdiz”	Montealegre del Castillo	ALBACETE	070.009	SIERRA DE LA OLIVA	656708	4291015	656819	4291223	05-nov-14	SI				
CA07000051	Abastecimiento Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	Elche de la Sierra	ALBACETE	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	583850	4256094	583961	4256302	24-feb-15				SI	
CA07000052	Casas del Espíritu Santo	Jumilla	MURCIA	070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	665402	4250825	665513	4251033	29-dic-14	SI				
CA07000053	Molino de las Fuentes	Nerpio	ALBACETE	070.019	TAIBILLA	561975	4220722	562087	4220930	24-feb-15				SI	
CA07000058	La Alceneda	Yecla	MURCIA	070.024	LÁCERA	669151	4278877	669262	4279085	05-nov-14	SI				
CA07000061	Fuente del Pino	Vélez-Rubio	ALMERÍA	070.056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	582955	4161619	583067	4161827	15-dic-14	SI				
CA0702001	Abastecimiento a Fuente Alamo	Fuente-Álamo	ALBACETE	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	631481	4289033	631592	4289241	20-feb-15				SI	
CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	Corral-Rubio	ALBACETE	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	636029	4296937	636140	4297145	05-nov-14	SI				
CA0702005	Fuente Somera	Bonete	ALBACETE	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	643340	4303217	643442	4303419	05-nov-14	SI				
CA0702006	BONECHAMP S.L.	Bonete	ALBACETE	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	643899	4304385	644010	4304594	22-dic-14	SI				
CA0703001	Fuente de Isso	Hellín	ALBACETE	070.004	BOQUERÓN	608734	4261613	608845	4261821	10-nov-14	SI				
CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	Hellín	ALBACETE	070.004	BOQUERÓN	602417	4273810	602527	4274018	23-feb-15				SI	
CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	Tobarra	ALBACETE	070.004	BOQUERON	602417	4273810	602527	4274018	24-jun-15		SI			
CA0703005	Hilo de Polope	Hellín	ALBACETE	070.004	BOQUERÓN	608055	4272218	608166	4272426	10-nov-14	SI				
CA0704002	La Toma del Agua	Riópar (Dehesa de Angulo)	ALBACETE	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	553726	4263476	553837	4263684	29-oct-14	SI				
CA0704003	Fuente Vicorto	Elche de la Sierra	ALBACETE	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	585987	4255120	586098	4255328	29-oct-14	SI				
CA0704004	Toboso-Picazo	Hellín	ALBACETE	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	607289	4253392	607400	4253600	10-nov-14	SI				
CA0705001	Pozo Turia	Jumilla	MURCIA	070.023	JUMILLA-YECLA	654953	4259623	655064	4259831	19-nov-14	SI				
CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	Yecla	MURCIA	070.023	JUMILLA-YECLA	670734	4276375	670844	4276582	05-nov-14	SI				
CA0706001	Casa Los Almendros	Hellín	ALBACETE	070.021	EL MOLAR	631360	4252096	631470	4252304	10-nov-14	SI				
CA0707001	Manantial La Toba	Santiago-Pontones	JAÉN	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	538713	4226092	538825	4226299	24-feb-15				SI	
CA0707004	Nacimiento del Río Segura	Santiago-Pontones	JAÉN	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	526354	4215995	526466	4216202	24-oct-14	SI				
CA0707006	Fuente Barranco de Los Molinos	Santiago-Pontones	JAÉN	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	537215	4218772	537327	4218980	24-oct-14	SI				
CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	Cieza	MURCIA	070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	633207	4243995	633318	4244203	16-nov-14	SI				
CA0708004	La Mulata "Paraje El Macaneo"	Calasparra	MURCIA	070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	621965	4234562	622076	4234770	19-nov-14	SI				
CA0709001	Pozo Chopo	Cieza	MURCIA	070.025	ASCOY-SOPALMO	643754	4238793	643865	4239001	19-nov-14	SI				
CA0709002	Pozo Búho	Cieza	MURCIA	070.025	ASCOY-SOPALMO	637674	4235717	637785	4235925	16-nov-14	SI				
CA0709003	Pozo Menorca	Jumilla	MURCIA	070.025	ASCOY-SOPALMO	650506	4246242	650617	4246450	19-nov-14	SI				
CA0710001	Pozo Raspay IV	Pinós (el)/Pinoso	ALICANTE	070.027	SERRAL-SALINAS	668838	4257720	668949	4257928	19-nov-14	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				
											RPRIN			RABAS	NITRANET
											VIGNIT	SOP			
												SORDIP	SORI		
CA0711001SS	Pozo A6 "El Puntal"	Algueña	ALICANTE	070.029	QUIBAS	672549	4246378	672660	4246586	21-jun-15			SI		
CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	Abanilla	MURCIA	070.029	QUIBAS	667590	4240818	667701	4241026	21-jun-15			SI		
CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	Abanilla	MURCIA	070.029	QUIBAS	674858	4236701	674969	4236909	21-jun-15			SI		
CA0713001	Fuente Buen	Ricote	MURCIA	070.034	ORO-RICOTE	642468	4224140	642579	4224348	19-nov-14	SI				
CA0715002	Pozo Aristero	Bullas	MURCIA	070.033	BAJO QUÍPAR	616249	4212521	616139	4212314	14-jul-15		SI			
CA0716003	Fuente de Hellín	Hellín	ALBACETE	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	612975	4264665	613085	4264873	24-jun-15			SI		
CA0716004	Fuente las Balsillas	Tobarra	ALBACETE	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	615005	4272750	615115	4272962	24-jun-15			SI		
CA0717003	Fuente de la Muralla	Caravaca de la Cruz	MURCIA	070.032	CARAVACA	587271	4214786	587383	4214994	15-oct-14	SI				
CA0717004	Fuentes del Marqués	Caravaca de la Cruz	MURCIA	070.032	CARAVACA	598117	4217843	598228	4218051	15-oct-14	SI				
CA0717005	Hederamiento de la Vega	Cehegín	MURCIA	070.032	CARAVACA	603176	4217481	603287	4217689	15-oct-14	SI				
CA0718001	Manantial de Torreuchea	Hellín	ALBACETE	070.006	PINO	619980	4263646	620091	4263854	10-nov-14	SI				
CA0721002	C.R. Campo Alto "La Paca"	Lorca	MURCIA	070.039	BULLAS	603880	4192801	603992	4193009	26-oct-14	SI				
CA0721003	Valle del Aceniche	Bullas	MURCIA	070.039	BULLAS	613375	4205318	613486	4205526	17-ago-15					SI
CA0721004	Manantial de Coy	Lorca	MURCIA	070.039	BULLAS	604857	4200936	604968	4201144	26-oct-14	SI				
CA0722001	Baños de Mula	Mula	MURCIA	070.040	SIERRA ESPUÑA	638090	4211207	638201	4211415	16-dic-14	SI				
CA0722006	Balneario de Archena	Archena	MURCIA	070.040	SIERRA ESPUÑA	648726	4221391	648837	4221599	26-dic-14	SI				
CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	Molina de Segura	MURCIA	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	655413	4213378	655523	4213585	19-jun-15		SI			
CA0723004	Conservas Montejano	Lorquí	MURCIA	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	654473	4214981	654584	4215189	17-ago-15					SI
CA0724002S	Pozo de los Bravos	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	668754	4208830	668874	4209033	16-dic-14	SI				
CA0724006	TANA, S.A.	Murcia	MURCIA	070.051	CRESTA DEL GALLO	672541	4206471	672652	4206679	19-jun-15		SI			
CA0724007	CHS Nº 11	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	674663	4212711	674773	4212918	02-oct-15					SI
CA0724008	CHS Nº 10	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	671770	4210154	671880	4210361	27-sep-15					SI
CA0724CH02	CHS Nº 2	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	670832	4206860	670942	4207066	18-sep-15					SI
CA0724CH06	CHS Nº 6	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	671791	4208502	671901	4208708	18-sep-15					SI
CA0724CH09	CHS Nº 9	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	671531	4209766	671641	4209972	18-sep-15					SI
CA0724CH12	CHS Nº 12	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	672230	4211001	672340	4211207	05-oct-15					SI
CA0724CH13	CHS Nº 13	Murcia	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	672616	4211287	672726	4211493	27-sep-15					SI
CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	Albatera	ALICANTE	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	689449	4226315	689560	4226523	23-dic-14	SI				
CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	Abanilla	MURCIA	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	669631	4233526	669726	4233753	16-dic-14	SI				
CA0725001	C.R. de CAMPIX	Alhama de Murcia	MURCIA	070.048	SANTA-YÉCHAR	632898	4187359	633010	4187567	11-dic-14	SI				
CA0726001	Ojos de Luchena	Lorca	MURCIA	070.043	VALDEINFIERNO	593128	4182745	593240	4182953	26-oct-14	SI				
CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	María	ALMERÍA	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	571709	4172989	571821	4173197	15-dic-14	SI				
CA0728002S	Pozo Jerez	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTIN	610931	4151371	611042	4151578	20-may-15		SI			
CA0728006	Pozo Cazalla	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	617974	4166724	618085	4166932	11-dic-14	SI				
CA0728006	Pozo Cazalla	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	617974	4166724	618085	4166931	17-jun-15		SI			
CA0728007	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	616088	4170292	616200	4170500	11-dic-14	SI				
CA0728007	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	616088	4170292	616200	4170500	17-jun-15		SI			
CA0729003	SAT Buenavista	Alhama de Murcia	MURCIA	070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	647868	4182630	647979	4182838	21-dic-14	SI				
CA0730002	SAT Los Tardíos	Alhama de Murcia	MURCIA	070.050	BAJO GUADALENTIN	637109	4188613	637220	4188821	17-jun-15		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				
											RPRIN			RABAS	NITRANET
											VIGNIT	SOP			
												SORDIP	SORI		
CA0731002	El Barranquillo	Torre-Pacheco	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	678651	4178378	678762	4178586	25-may-15		SI			
CA0731003	Casa Félix	Cartagena	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	681176	4167963	681288	4168171	26-ago-15					SI
CA0731004	Dehesa de Campoamor	Pilar de la Horadada	ALICANTE	070.053	CABO ROIG	698910	4199490	699021	4199698	01-jul-15			SI		
CA0731010	Aguadul	Torre-Pacheco	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	679302	4185182	679413	4185390	25-may-15		SI			
CA0731011	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	Murcia	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	680654	4198072	680775	4198283	16-dic-14	SI				
CA0731014	Pozo del Tío Enrique	Murcia	MURCIA	070.054	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	663787	4182608	663898	4182816	25-may-15			SI		
CA0731016	Pozo Villalba I	Murcia	MURCIA	070.054	TRIASICO DE LOS VICTORIA	661889	4182573	662001	4182781	25-may-15			SI		
CA0731020	POZOS AGRO-HISPAMER	Murcia	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	672188	4189692	672300	4189900	21-dic-14	SI				
CA0731021	CASAS DEL CURA-LA TERCIA	Murcia	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	673688	4189992	673800	4190200	21-dic-14	SI				
CA0731022	EL FRANCIS	Cartagena	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	687788	4167392	687900	4167600	25-may-15		SI			
CA0731023	RESORT LA PERALEJA	Sucina	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	680254	4193077	680365	4193284	26-ago-15					SI
CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	Mazarrón	MURCIA	070.058	MAZARRON	643258	4157816	643369	4158023	20-may-15			SI		
CA0732002	Pozo Los Llanos	Mazarrón	MURCIA	070.058	MAZARRON	656324	4161157	656435	4161365	08-jun-15			SI		
CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	Mazarrón	MURCIA	070.058	MAZARRON	645379	4170611	645490	4170819	08-jun-15			SI		
CA0732004	Pozo de la Pila	Mazarrón	MURCIA	070.058	MAZARRÓN	648901	4162128	648961	4162321	20-ago-15					SI
CA0733001	Desaladora “El Sombreroico”	Águilas	MURCIA	070.061	AGUILAS	633086	4146812	633197	4147019	20-jun-15		SI			
CA0733002	Pascual Hnos.	Águilas	MURCIA	070.061	ÁGUILAS	623337	4140939	623448	4141146	20-may-15		SI			
CA0734001	Fuente de Agra	Hellín	ALBACETE	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	613670	4257690	613780	4257897	16-nov-14	SI				
CA0734002	Fuente de Azaraque	Hellín	ALBACETE	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	618132	4251800	618242	4252007	14-jul-15		SI			
CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	Hellín	ALBACETE	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	620339	4254349	620449	4254557	10-nov-14	SI				
CA0735001	Abast. a Yecla	Yecla	MURCIA	070.012	CINGLA	661958	4276033	662069	4276241	26-feb-15				SI	
CA0735001	Abast.a Yecla	Yecla	MURCIA	070.012	CINGLA	662068	4276240	662179	4276448	16-jun-15			SI		
CA0735004	SAT Pozo San José (pozo 3)	Yecla	MURCIA	070.012	CINGLA	653068	4276610	653178	4276815	16-jun-15			SI		
CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	Yecla	MURCIA	070.012	CINGLA	653622	4282600	653732	4282810	16-jun-15			SI		
CA0735006	Pozo Grajas I	Jumilla	MURCIA	070.012	CINGLA	647905	4267542	648016	4267750	24-jun-15			SI		
CA0736002	Nacimiento Río Mundo (Los Chorros)	Riópar (Dehesa de Angulo)	ALBACETE	070.014	CALAR DEL MUNDO	549129	4255928	549240	4256136	29-oct-14	SI				
CA0737001	Fuente Vizcable	Yeste	ALBACETE	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	564913	4235836	565025	4236044	03-nov-14	SI				
CA0737002	Paraje Las Fuentes (La Mayor)	Férez	ALBACETE	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	585806	4245034	585916	4245241	26-dic-14	SI				
CA0737005	Fuente de la Herrada	Letur	ALBACETE	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	572408	4242455	572520	4242663	03-nov-14	SI				
CA0738001	Abast. Montealegre del Castillo	Montealegre del Castillo	ALBACETE	070.008	ONTUR	645634	4294382	645745	4294590	05-nov-14	SI				
CA0741001	Baños de Fortuna	Fortuna	MURCIA	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	665380	4230590	665491	4230797	23-jun-15			SI		
CA0741003	Torre del Rico	Jumilla	MURCIA	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	664148	4248395	664258	4248602	16-dic-14	SI				
CA0741003	Torre del Rico	Jumilla	MURCIA	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	664148	4248395	664258	4248602	13-ago-15					SI
CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	Hondón de las Nieves	ALICANTE	070.030	SIERRA DE ARGALLET	683656	4243957	638767	4244165	23-jun-15		SI			
CA0744002	Los Rubiales	Puerto Lumbreras	MURCIA	070.060	LAS NORIAS	601440	4147766	601440	4147766	15-dic-14	SI				
CA0749001	Abast. A Ontur (La Serretica)	Ontur	ALBACETE	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	630051	4277810	630162	4278018	20-feb-15				SI	
CA0750001	Casa de los Molina "Caparrota	Yecla	MURCIA	070.013	MORATILLA	657744	4283668	657855	4283876	05-nov-14	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	SOP		RABAS	NITRANET
												SORDIP	SORI		
CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	682548	4160982	682660	4161190	19-jun-15		SI			
CA0751003	Pozo-3 Repsol (Gas Natural)	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	682548	4160982	682660	4161190	19-jun-15		SI			
CA0751010	Pozo nº 10 Repsol Petróleo	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	682548	4160982	682660	4161190	08-jun-15		SI			
CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	682548	4160982	682660	4161190	08-jun-15		SI			
CA0753001	Abast. a Alcadozo	Alcadozo	ALBACETE	070.003	ALCADOZO	587874	4277037	587882	4277040	23-feb-15				SI	
CA0753002	Fuente del Pino	Alcadozo	ALBACETE	070.003	ALCADOZO	576054	4280543	576164	4280750	22-dic-14	SI				
CA0757001	Pozo Zahajurdas	Aledo	MURCIA	070.049	ALEDO	623839	4185122	623950	4185330	06-mar-15				SI	
CA0799002	Fuente de la Moringa	Segura de la Sierra (Cuarto de Loma Res)	JAÉN	070.017	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	533655	4232470	533767	4232678	24-oct-14	SI				
CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	Segura de la Sierra (Cuarto de Loma Res)	JAÉN	070.017	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	529581	4237343	529693	4237551	29-oct-14	SI				
CA07NI-02	Pozo Jumenta	Chinchilla de Monte-Aragón	ALBACETE	070.001	CORRAL RUBIO	627221	4303063	627332	4303271	13-ago-15					SI
CA07NI-04	El Pocico de Doña Maria	Higueruela	ALBACETE	070.001	CORRAL RUBIO	634576	4310386	634687	4310595	13-ago-15					SI
CA07NI-07	Finca Los Ruices (sondeo Aguas pozos profundos)	Chinchilla de Monte Aragón	ALBACETE	070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	621320	4285270	621430	4285479	24-jun-15			SI		
CA07NI-08	Finca Los Ruices (Pozo drenante de tierras)	Chinchilla de Monte Aragón	ALBACETE	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	623023	4284429	623134	4284637	13-ago-15					SI
CA07NI-22S	C.R. San Isidro (pozo 1)	Redován	ALICANTE	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	684489	4220350	684600	4220562	23-jun-15		SI			
CA07NI-25	Los Cámaras	Los Montesinos	ALICANTE	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	696594	4212714	696705	4212922	24-ago-15					SI
CA07NI-28	SAT Los Veras	Lorca	MURCIA	070.050	BAJO GUADALENTÍN	624315	4173856	624426	4174064	15-dic-14	SI				
CA07NI-28	SAT Los Veras	La Hoya	MURCIA	070.050	BAJO GUADALENTIN	624315	4173856	624426	4174064	17-jun-15		SI			
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	Torre-Pacheco	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	681013	4178572	681124	4178780	20-ago-15					SI
CA07NI-40S	Los Cánovas	Fuente Álamo	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	651962	4177855	652073	4178062	20-ago-15					SI
CA07NI-42	Desaladora	Torre-Pacheco	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	678651	4180779	678763	4180987	20-ago-15					SI
CA07NI-44	La Grajuela	San Javier	MURCIA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	691716	4187562	691828	4187770	26-ago-15					SI
CA07NI-51	C.R. Pozos 10 Mandamientos	Pilar de la Horadada	ALICANTE	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	692808	4193273	692920	4193467	26-ago-15					SI
CA07NI-52	CR Torresegura (pozo 300 m)	Pilar de la Horadada	ALICANTE	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	691091	4193273	691203	4193481	26-ago-15					SI
CA07NI-56	C.R. Lorca (pozo K)	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTÍN	611751	4163257	611862	4163464	17-ago-15					SI
CA07NI-57	SAT La Casilla	Lorca	MURCIA	070.057	ALTO GUADALENTIN	618065	4169243	618176	4169451	17-jun-15		SI			
CA07NI-62	Pozo de la Higuera	Lorca (Pozo de la Higuera)	MURCIA	070.061	ÁGUILAS	611818	4144911	611930	4145119	17-ago-15					SI
CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	Pozo Cañada	ALBACETE	070.004	BOQUERÓN	612341	4284872	612451	4285080	24-jun-15		SI			
CA07NI-66	Nuevo abastecimiento a Pétrola	Pétrola	ALBACETE	070.001	CORRAL RUBIO	625167	4297602	625278	4297810	20-feb-15				SI	
CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	Ceutí	MURCIA	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	652046	4217327	652157	4217535	19-jun-15		SI			
CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	Ceutí	MURCIA	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	652046	4217327	652157	4217535	25-ago-15					SI
RP-1	Vertedero del Gorguel	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	686332	4161623	686443	4161831	26-ago-15					SI
RP-3	Vertedero del Gorguel	Cartagena	MURCIA	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	686824	4161874	686935	4162081	01-jul-15		SI			

Nota (en azul) - Puntos de control utilizados para diferentes subredes

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-semester_2014) 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-semester_2014) no se pudo tomar muestra debido a diversas causas. Los puntos no muestreados, ya fuera como consecuencia de incidencias o bien nuevas propuestas de sustitución planteadas por Confederación, fueron sustituidos por otros para poder así cumplir con los 75 puntos planteados al inicio de la campaña.

Seguidamente se adjuntan dos tablas; una 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 otra con los puntos de sustitución propuestos desde CHS:

PUNTOS PRESELECCIONADOS, NO MUESTREADOS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA07000009	Fuente de la Hoya de Don Gil	El Manantial se encontraba seco. <u>BAJA TEMPORAL</u> Se cambia en esta campaña por el CA0731021 (sustituto prioritario para CHS, NUEVO)
CA07000025S	Finca del Cura	Responsable de las instalaciones no disponible, al igual que en campañas anteriores. <u>BAJA TEMPORAL</u> Se prueba a sustituir por CA07000025, pero está fuera de servicio (sin suministro eléctrico desde hace años). Sustituido por el CA0724ISIDRO en esta campaña.
CA07000032S	Los Blases	Pozo sellado. También indicado en campañas anteriores. <u>BAJA DEFINITIVA</u> Se pretende sustituir por un prioritario de CHS, CA0731019 (NUEVO), pero está fuera de servicio. Se localiza un punto de la misma propiedad, pero pertenece a otra masa de agua (se deja en RESERVA para el “Triásico de Carracoy”)
CA07000048	Ermita de Santa Leocadia	El Manantial se encontraba seco, al igual que en campañas anteriores. <u>BAJA TEMPORAL</u> Muy próximo al CA07000011 (representado por este). Se cambia en esta campaña por el CA0728007 (sustituto prioritario para CHS, NUEVO)
CA07000052S	Casas del Espíritu Santo	Pasa a <u>RESERVA</u> a petición de CHS. Se cambia en esta campaña por el ABSB041 (sustituto prioritario para CHS, NUEVO)
CA07000057	Sondeo Duero	Fuera de servicio.

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
		<u>BAJA TEMPORAL</u> No tienen ningún punto disponible de la misma propiedad. Se cambia en esta campaña por el CA0731020 (sustituto prioritario para CHS, NUEVO)
CA0702004	SAT Santa Cecilia-Pozo Las Eras	Fuera de servicio (No se pone en marcha para riego en esta fecha), al igual que en campañas anteriores. <u>BAJA TEMPORAL</u> Se sustituye en esta campaña por el CA0702005 .
CA0728001	La Torrecilla	Pasa a <u>RESERVA</u> a petición de CHS. Se sustituye en esta campaña por el CA0728006 (sustituto prioritario para CHS, NUEVO)
CA0730001S	Pozo Finca Baldazos	Fuera de servicio, al igual que en campañas anteriores. <u>BAJA TEMPORAL</u> Se prueba a sustituir por CA0730001, pero también está fuera de servicio. Se sustituye en esta campaña por el CA07NI-28
CA0737004	Fuente del Pantano (Tazona)	El Manantial se encontraba seco. <u>BAJA TEMPORAL</u> Se sustituye por el CA0737002 (ya preseleccionado para esta campaña)
CA0741002	Cañada del Trigo	Fuera de servicio. <u>BAJA TEMPORAL</u> Se sustituye en esta campaña por el CA0741003 .
CA0799001	Charca La Moringa	El Manantial se mezcla con agua que pasa por el río Madera. <u>BAJA TEMPORAL</u> Se sustituye en esta campaña por el CA0799002 .

NUEVA PROPUESTA DE SUSTITUCIÓN, CHS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
ABSB041	SAT Aguas de Pinoso	Sustituto prioritario para CHS, NUEVO. Se cambia por el CA07000052S en esta campaña, a petición de CHS.
ABSB094	Manantial Campo de san Juan	Estaba en reserva, NUEVO. Sustituye a uno de los puntos no muestreados en esta campaña.
CA0702005	Fuente Somera	Sustituye al CA0702004 en esta campaña.
CA0702006	Bonechamp S.L	Estaba en reserva. Sustituto prioritario para CHS, NUEVO. Sustituye a uno de los puntos no muestreados en esta campaña.
CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	Sustituye al CA07000025S en esta campaña.
CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	Se añade a campaña de vigilancia (Partida alzada)
CA0728006	Pozo Cazalla	Sustituto prioritario para CHS, NUEVO. Sustituye al CA0728001 en esta campaña, a petición de CHS

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0728007	Áridos y Transportes-La Purgara	Sustituto prioritario para CHS, NUEVO. Se cambia por el CA07000048 en esta campaña.
CA0731019	Pozo Plantas Carthago S.L.	Sustituto prioritario para CHS, NUEVO. Se pretende sustituir por el CA07000032S, está fuera de servicio. Se localiza un punto de la misma propiedad, pero no pertenece al "Campo de Cartagena (se deja en RESERVA para el "Triásico de Carracoy")
CA0731020	Pozos Agro-Hispamer	Sustituto prioritario para CHS, NUEVO. Se cambia por el CA07000057 en esta campaña.
CA0731021	Casas del cura-La Tercia	Sustituto prioritario para CHS, NUEVO. Se cambia por el CA07000009 en esta campaña.
CA0741003	Torre del rico	Sustituye al CA0741002 en esta campaña.
CA0799002	Fuente de La Moringa	Sustituye al CA0799001 en esta campaña.
CA07NI-28	SAT Los Veras	Sustituye al CA0730001S en esta campaña.

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

El total de puntos de la subred de Operativa (SOP) muestreados durante esta campaña de control (Operativa 2º- semestre_2015) asciende a 49 puntos, 31 pertenecientes a la subred Operativa “SORDIP y 18 a la subred Operativa “SORI”.

Antes del inicio de los trabajos, fueron preseleccionados 46 puntos de control (aquí incluyendo 3 comunes de la subred RABAS), denominados puntos “SOPABAS”, para un seguimiento más preciso de control puntual, más 4 puntos extra añadidos a petición de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), siendo por tanto, un total de 50 puntos preseleccionados.

Durante el desarrollo de la campaña de muestreo se han añadido y/o sustituido 9 puntos de control, bien a propuesta de Confederación o por imposibilidad de tomar la muestra, se alcanzó el total de 49 puntos muestreados definitivos.

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 dos tablas; una 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 otra con los puntos de sustitución propuestos desde C.H.S:

PUNTOS PRESELECCIONADOS, NO MUESTREADOS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA07000021	Fuente del Cabezo	Manantial actualmente seco. Se sustituye en esta campaña por el CA0715002 . <u>NO SE TOMÓ MUESTRA</u>
CA07000025	Desaladora de Benferri	Continúa fuera de servicio (sin suministro eléctrico). Se pretende cambiar por el CA07000023 (También fuera de servicio). Se sustituye en esta campaña por el CA07000023S (Ya preseleccionado para esta campaña). <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0700034	Pozo nº 4, Cañada Zafra	Pasa a reserva. Se sustituye en esta campaña por el CA0731016 . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0711001	Pozo La Solana (Ayto. de Algueña)	Continúa fuera de servicio. Se pretende sustituir, al igual que en campañas anteriores, por el CA0711001S (También fuera de servicio). Se sustituye en esta campaña por el CA0711001SS . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0723006	Huerta de Arriba (Heredamiento de Alguazas)	Fuera de servicio. Se sustituye en esta campaña por el CA07NI-PEP . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0728003	Pozo Cortijos	Continúa fuera de servicio por avería. Se sustituye en esta campaña por el CA0728006 . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0728004S	Pozo Paraje El Sargento	De baja definitiva por CHS. Se sustituye en esta campaña por el CA0728007 . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0731006	San Pedro (Carpintería)	Se sustituye en esta campaña por el CA0731022 . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0735002	Casas del Rico	Fuera de servicio por avería. Se sustituye en esta campaña por el CA0735006 . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>

NUEVA PROPUESTA DE SUSTITUCIÓN, CHS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA07000023S	Pozo de los López	Punto preseleccionado para esta campaña, y en sustitución del CA07000023 (cambiado también por el CA07000025 en esta campaña)
CA0711001SS	Pozo A6 "El Puntal"	Se da de alta en sustitución del CA0711001 y el CA0711001S .
CA0715002	Pozo Aristero	Se da de alta en sustitución del CA07000021 para esta campaña.
CA0728006	Pozo Cazalla	Punto en sustitución del CA0728003 para esta campaña.
CA0728007	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	Punto en sustitución del CA0728004S para esta campaña.

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0731016	Pozo Villalva I	Punto en sustitución del CA0700034 para esta campaña.
CA0731022	El Francis	Punto en sustitución del CA0731006 para esta campaña.
CA0735006	Pozo Grajas I	Punto en sustitución del CA0735002 para esta campaña.
CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	Punto en sustitución del CA0723006 para esta campaña.

A petición de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), se han añadido 4 puntos extra. El objeto de medir estos pozos de REPSOL es el control de la posible afección del vertedero de residuos peligrosos de BEFESA situado junto al ramblizo que viene del Norte.

PUNTOS EXTRA AÑADIDOS, CHS

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	Se da de alta para esta campaña. Muestras tomadas por CHS (No se miden parámetros in situ)
CA0751003	Pozo-3 Repsol (Gas Natural)	Se da de alta para esta campaña. Muestras tomadas por CHS (No se miden parámetros in situ)
CA0751010	Pozo nº 10 Repsol Petróleo	Se da de alta para esta campaña.
CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	Se da de alta para esta campaña.

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

El total de puntos de la Subred de Prepotables o Abastecimiento (RABAS) muestreados durante esta campaña de control (Prepotables_2015) asciende a 31 puntos, 30 puntos preseleccionados a cargo de la partida presupuestaria del proyecto, más un punto adicional a cargo de la partida alzada.

En la presente campaña no se han registrado incidencias relacionadas con los trabajos de muestreo.

- **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 6 puntos de control, bien a propuesta de Confederación o por imposibilidad de tomar la muestra, alcanzando un total de 28 puntos muestreados.

Seguidamente se adjuntan dos tablas; una 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 otra con los puntos de sustitución propuestos desde C.H.S:

PUNTOS PRESELECCIONADOS. NO MUESTREADOS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0724CH05	CHS Nº 5	Fuera de servicio. Se pretende sustituir por el CA0724-PIT (Se encuentra seco). Baja temporal en esta campaña. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0740-ESTRE	Manantial Rambla del Estrecho	Manantial actualmente seco. Se cambia en esta campaña por el CA07NI-PEP . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA07NI-33	Los Belones	No se localiza al nuevo propietario. Se sustituye en esta campaña por CA0731023 . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA07NI-34	Pozo Molino	No se localiza al propietario (datos erróneos de contacto) Se cambia en esta campaña por el RP-1 <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA07NI-35	Pozo Particular	No se localiza al propietario (datos erróneos de contacto) Se cambia en esta campaña por CA07NI-25 . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA07NI-56S	C.R. Lorca (pozo)	Fuera de servicio por avería. Se sustituye en esta campaña por el CA07NI-56 . <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>

NUEVA PROPUESTA DE SUSTITUCIÓN, CHS:

Código	Toponimia	OBSERVACIONES
CA0724-PIT	Sondeo Pitarque	Propuesto para sustituir al CA0724CH05 (Se encuentra seco). Baja temporal en esta campaña. <u>NO SE TOMO MUESTRA</u>
CA0731023	RESORT LA PERALEJA	Se da de alta en sustitución del CA07NI-33 para esta campaña.
CA07NI-25	Los Cámaras	Punto cambiado por el CA07NI-35 para esta campaña.
CA07NI-56	C.R. Lorca (pozo K)	Punto en sustitución del CA07NI-56S para esta campaña.
CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	Punto cambiado por el CA0740-ESTRE para esta campaña.
RP-1	Vertedero del Gorguel	Punto cambiado por el CA07NI-34 para esta campaña.

ANEXO III. RESULTADOS ANALÍTICOS

PARÁMETROS DE CAMPO DE LA SUBRED DE VIGILANCIA

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	CO2 Libre (mg/L)	Conductividad "in situ" (µS/cm)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	PH "in situ" (uds)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	Temp. (°C)	Fecha Muestreo
Límites R.D.140/2003				2500 µS/cm		6,5-9,0 uds				
1	AB070031	La Poza	30	637	8,5	7,6	189	94,6	19,6	29-oct-14
2	ABSB041	SAT Aguas de Pinoso	15	626	8,36	7,87	156	92,4	21,3	19-nov-14
3	ABSB068	Fuente Benito	10	16560	11,32	8,29	216	97,9	8,0	26-dic-14
4	ABSB094	Manantial Campo de San Juan	15	561	10,23	7,95	220	84,4	9,1	12-ene-15
5	CA07000001	Pozo El Consejero	10	4430	8,51	7,8	-48	87,0	15,6	11-dic-14
6	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	20	520	10,25	8,31	74	85,7	7,7	15-dic-14
7	CA07000005	Fuente Caputa	50	2330	5,81	7,61	195	59,6	16,8	26-dic-14
8	CA07000010	Las Cobatillas (Cerro Macián)	10	2020	9,26	8,22	101	82,5	9,8	22-dic-14
9	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	60	1763	5,3	7,12	37	59,3	21,2	11-dic-14
10	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	38	4500	8,18	6,58	105	94,5	22,1	12-dic-14
11	CA07000014	SAT Los Guiraos	175	3760	6,04	6,69	103	69,2	21,7	11-dic-14
12	CA07000020	Pozo Los Dones	10	2110	7,9	7,88	136	94,0	25,2	19-nov-14
13	CA07000029	Abastecimiento a Yeste	5	203	9,55	8,51	157	96,4	14,1	03-nov-14
14	CA07000036	Fuente IL Carrasca	10	205	12,7	7,55	171	86,1	12,7	03-nov-14
15	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	5	3300	9,68	8,39	82	94,6	14,9	23-dic-14
16	CA07000042	El Reventón	40	882	9,65	7,45	121	92,8	13,4	11-dic-14
17	CA07000049	Manantial Juan Fría	5	497	9,92	7,83	207	100,9	14,5	24-oct-14
18	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	5	453	9,7	8,39	158	97,5	15,8	05-nov-14
19	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	20	1206	9,07	8,61	178	82,8	11,4	29-dic-14
20	CA07000058	La Alceneda	17	862	4,8	7,94	182	44,1	11,5	05-nov-14
21	CA07000061	Fuente del Pino	14	2420	8,23	7,83	61	81,6	15,0	15-dic-14
22	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	20	609	5,7	7,74	109	48,8	8,4	05-nov-14
23	CA0702005	Fuente Somera	15	720	9,46	7,82	205	90,6	13,0	05-nov-14
24	CA0702006	Bonechamp S.L.	17	1509	10,24	8,06	220	98,0	13,8	22-dic-14
25	CA0703001	Fuente de Isso	15	1036	10,21	8,06	148	101,0	15,6	10-nov-14
26	CA0703005	Hilo de Polope	14	1760	7,64	7,29	34	78,0	17,0	10-nov-14
27	CA0704002	La Toma del Agua	10	450	8,78	7,79	169	97,5	19,4	29-oct-14
28	CA0704003	Fuente Vicorto	15	701	9,49	7,72	193	106,3	20,3	29-oct-14
29	CA0704004	Toboso-Picazo	10	1438	7,0	7,87	155	73,3	17,1	10-nov-14
30	CA0705001	Pozo Turia	4	797	7,98	7,82	156	86,6	19,9	19-nov-14
31	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	90	1931	8,76	7,83	157	86,4	14,8	05-nov-14
32	CA0706001	Casa Los Almendros	10	1786	9,17	7,95	142	97,3	18,0	10-nov-14
33	CA0707004	Nacimiento del Río Segura	10	327	10,15	7,87	183	100,5	11,8	24-oct-14
34	CA0707006	Fuente Barranco de Los Molinos	5	503	10,8	8,38	182	111,4	15,6	24-oct-14
35	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	15	2250	7,51	7,87	132	93,0	27,4	16-nov-14
36	CA0708004	La Mulata "Paraje El Macaneo"	20	1100	8,21	7,84	153	102,7	25,8	19-nov-14
37	CA0709001	Pozo Chopo	20	2540	7,51	8,07	119	92,4	21,2	19-nov-14
38	CA0709002	Pozo Búho	10	2460	7,89	7,93	113	93,5	24,1	16-nov-14

Núm.	Punto de Control	Nombre del punto	CO2 Libre (mg/L)	Conductividad "in situ" (μS/cm)	O2 disuelto "in situ" (mg/L O2)	PH "in situ" (uds)	Potencial Redox (mV)	O2 disuelto "in situ" (% O2)	Temp. (°C)	Fecha Muestreo
Límites R.D.140/2003				2500 μS/cm		6,5-9,0 uds				
39	CA0709003	Pozo Menorca	16	2080	8,83	7,85	126	101,6	22,3	19-nov-14
40	CA0710001	Pozo Raspay IV	25	629	8,52	7,84	120	91,2	19,0	19-nov-14
41	CA0713001	Fuente Buen	5	1126	8,69	8,2	168	92,6	16,7	19-nov-14
42	CA0717003	Fuente de la Muralla	30	886	7,78	7,63	186	83,3	17,8	15-oct-14
43	CA0717004	Fuentes del Marqués	20	599	8,61	7,59	231	90,6	17,4	15-oct-14
44	CA0717005	Hederamiento de la Vega	35	997	7,79	7,63	206	84,0	18,4	15-oct-14
45	CA0718001	Manantial de Torreuechea	18	3110	8,97	7,56	159	90,6	15,9	10-nov-14
46	CA0721002	C.R. Campo Alto "La Paca"	25	9640	7,76	7,41	202	87,6	20,8	26-oct-14
47	CA0721004	Manantial de Coy	20	874	7,49	7,62	193	77,6	16,4	26-oct-14
48	CA0722001	Baños de Mula	20	2450	3,59	7,18	129	50,7	33,7	16-dic-14
49	CA0722006	Balneario de Archena	40	6350	6,07	6,94	-175	90,7	43,4	26-dic-14
50	CA0724002S	Pozo de los Bravos	40	2350	4,82	7,31	38	81,6	18,7	16-dic-14
51	CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	25	11300	6,2	7,09	146	70,41	23,6	23-dic-14
52	CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	25	10130	9,03	7,86	179	87,6	13,8	16-dic-14
53	CA0725001	C.R. de CAMPIX	15	2330	9,45	7,95	116	94,1	13,6	11-dic-14
54	CA0726001	Ojos de Luchena	40	3220	5,8	7,31	204	69,6	23,8	26-oct-14
55	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	10	198	10,27	8,27	82	94,2	11,7	15-dic-14
56	CA0728006	Pozo Cazalla	120	11090	4,56	7,27	-125	47,0	16,3	11-dic-14
57	CA0728007	Aridos y Transportes-La Purgara	50	5260	8,41	7,05	16	95,0	21,7	11-dic-14
58	CA0729003	SAT Buenavista	20	3210	6,35	7,34	-108	101,0	46,2	21-dic-14
59	CA0731011	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	20	5340	9,15	7,92	134	96,6	18,6	16-dic-14
60	CA0731020	Pozos Agro-Hispamer	35	5050	3,89	7,41	70	44,5	21,9	21-dic-14
61	CA0731021	Csas del Cura-La Tercia	15	5250	8,43	7,87	82	95,9	21,1	21-dic-14
62	CA0734001	Fuente de Agra	20	3550	8,54	7,47	176	87,2	16,6	16-nov-14
63	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	20	5610	9,44	7,7	114	95,6	14,4	10-nov-14
64	CA0736002	Nacimiento Río Mundo (Los Chorros)	5	284	8,67	8,55	171	96,6	19,2	29-oct-14
65	CA0737001	Fuente Vizcable	15	431	9,34	8,18	156	97,7	17,0	03-nov-14
66	CA0737002	Paraje Las Fuentes (La Mayor)	20	542	8,77	7,97	167	93,7	17,4	26-dic-14
67	CA0737005	Fuente la Herrada	15	418	9,13	7,71	195	93,9	16,5	03-nov-14
68	CA0738001	Abast. Montealegre del Castillo	10	850	9,23	7,79	182	90,1	14,9	05-nov-14
69	CA0741003	Torre del Rico	10	620	6,43	8,23	144	65,5	16,3	16-dic-14
70	CA0744002	Los Rubiales	20	3010	9,05	7,84	89	95,8	18,4	15-dic-14
71	CA0750001	Casa de los Molina	15	492	7,84	7,85	143	82,6	17,1	05-nov-14
72	CA0753002	Fuente del Pino	20	563	10,36	8,02	94	97,0	12,2	22-dic-14
73	CA0799002	Fuente La Morringa	15	554	10,9	8,3	197	103,0	11,3	24-oct-14
74	CA0799006	Los Petrolas – Fuente de Valdelmoso	20	595	87,6	7,72	186	90,7	16,2	29-oct-14
75	CA07NI-28	SAT Los Veras	60	7960	10,22	7,24	163	108,2	18,3	15-dic-14

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

PARÁMETROS MAYORITARIOS SUBRED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO3-)	CARBONATOS (mg/L CO3Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO3)	CALCIO (mg/L)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO2)	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO4)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					250					200			250	
1	AB070031	La Poza	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	29-oct-14	535,9	<5	33,9	475,0	77,7	30,4	<1	5,7	20,0	19,1
2	ABSB041	SAT Aguas de Pinoso	SERRAL-SALINAS	19-nov-14	440,2	<5	58,5	486,1	49,8	31,9	2,7	11,9	27,2	39,7
3	ABSB068	Fuente Benito	ORO-RICOTE	26-dic-14	379,3	<5	4835,0	301,1	833,3	280,9	15,2	9,7	2557,7	2644,9
4	ABSB094	Manantial Campo de San Juan	ANTICLINAL DE SOCOVOS	12-ene-15	571,8	<5	10,4	213,9	80,5	26,0	<1	3,7	4,9	38,5
5	CA07000001	Pozo El Consejero	PUENTES	11-dic-14	332,3	<5	630,4	255,8	424,0	189,4	24,2	16,9	383,9	1686,5
6	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUÍPAR	15-dic-14	456,2	<5	54,9	282,7	93,3	21,8	<1	12,1	33,2	79,9
7	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	26-dic-14	633,8	<5	412,1	155,4	170,2	74,6	2,4	21,5	231,4	390,8
8	CA07000010	Las Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	22-dic-14	485,1	<5	220,5	460,8	190,3	122,1	32,4	21,9	128,2	534,1
9	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	11-dic-14	508,0	<5	29,3	2816,3	344,8	71,7	5,9	14,0	24,7	886,3
10	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	12-dic-14	1392,3	<5	279,5	1167,5	720	199,6	6,2	27,1	243,6	1864,5
11	CA07000014	SAT Los Guiraos	SIERRA DE ALMAGRO	11-dic-14	1121,6	<5	328,8	155,9	442,9	140,3	14,2	20,1	344,6	1353,5
12	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	19-nov-14	462,8	<5	421,2	230,9	50,4	29,4	7,3	12,6	320,3	197,1
13	CA07000029	Abastecimiento a Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	03-nov-14	313,9	<5	<5	298,3	38,6	12,9	<1	2,8	<1	5,8
14	CA07000036	Fuente IL Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	03-nov-14	275,6	<5	<5	318,9	52,3	2,1	<1	6,9	2,3	<5
15	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENTE	23-dic-14	321,1	<5	545,4	318,5	170,9	57,6	7,0	16,1	403,2	506,8
16	CA07000042	El Reventón	ALEDO	11-dic-14	451,5	<5	53,8	139,1	105,8	40,2	1,4	10,6	21,6	175,7
17	CA07000049	Manantial Juan Fría	MACHADA	24-oct-14	536,2	<5	<5	242,6	64,8	22,9	<1	1,6	<1	<5
18	CA07000050	Manantial “Casas de la Perdiz”	SIERRA DE LA OLIVA	05-nov-14	537,2	<5	18,4	149,4	56,1	43,8	1,3	8,1	9,7	21,7
19	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIÑA PI	29-dic-14	472,0	<5	145,9	247,9	100,5	67,9	4,9	47,7	70,5	295,8
20	CA07000058	La Alceneda	LÁCERA	05-nov-14	664,1	<5	96,3	265,9	67,1	58,6	2,5	11,6	69,4	71,7
21	CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	15-dic-14	516,1	<5	12,6	352,0	55,2	35,0	<1	7,5	9,3	17,0
22	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	05-nov-14	558,5	<5	22,3	320,1	78,6	47,4	4,1	9,9	12,0	67,6
23	CA0702005	Fuente Somera	SINCLINAL DE LA HIGUERA	05-nov-14	533,3	<5	36,6	408,4	86,2	47,3	1,8	11,2	20,4	107,5
24	CA0702006	Bonechamp S.L.	SINCLINAL DE LA HIGUERA	22-dic-14	633,3	<5	200,7	416,5	138,5	127,5	8,0	13,2	69,2	344,1
25	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERÓN	10-nov-14	413,6	<5	59,6	391,0	127,9	57,6	2,8	10,2	33,1	370,7
26	CA0703005	Hilo de Polope	BOQUERÓN	10-nov-14	417,5	<5	114,9	409,6	257,4	88,9	2,5	14,7	51,4	775,4
27	CA0704002	La Toma del Agua	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	29-oct-14	485,2	<5	<5	1007,8	53,5	23,7	<1	2,4	1,7	<5
28	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	29-oct-14	520,5	<5	33,6	556,0	67,3	31,7	1,2	6,3	18,9	16,4
29	CA0704004	Toboso-Picazo	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	10-nov-14	385,6	<5	313,7	515,9	73,3	81,0	5,8	18,1	114,5	169,1
30	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	19-nov-14	388,7	<5	98,0	460,9	52,5	38,6	2,2	9,8	40,8	79,6
31	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	05-nov-14	436,7	<5	442,4	2686,4	67,9	44,4	5,6	12,3	284,4	77,6
32	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	10-nov-14	308,4	<5	434,4	1710,7	79,9	63,6	5,2	11,7	183,4	189,8
33	CA0707004	Nacimiento del Río Segura	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24-oct-14	326,9	<5	<5	321,7	55,7	4,0	<1	3,0	<1	<5
34	CA0707006	Fuente Barranco de Los Molinos	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24-oct-14	436,5	<5	<5	355,6	62,0	14,4	<1	7,1	2,2	5,1
35	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	SINCLINAL DE CALASPARRA	16-nov-14	402,1	<5	441,4	1929,0	72,0	42,8	8,2	15,2	298,1	237,5
36	CA0708004	La Mulata "Paraje El Macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	19-nov-14	419,2	<5	136,2	368,3	75,6	43,7	3,9	12,1	81,1	186,4
37	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	19-nov-14	372,0	<5	531,7	254,8	58,5	34,6	8,3	14,8	395,2	243,3

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	BICARBONATO (mg/L HCO3-)	CARBONATOS (mg/L CO3Ca)	CLORUROS (mg/L Cl)	DUREZA (mg/L CaCO3)	CALCIO (mg/L)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SILICE (mg/L SiO2)	SODIO (mg/L Na)	SULFATOS (mg/L SO4)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)					250					200			250	
38	CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	16-nov-14	386,2	<5	477,7	255,4	69,1	36,3	7,2	16,3	365,0	268,9
39	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	19-nov-14	375,4	<5	411,8	256,9	46,2	31,2	6,7	13,3	310,2	197,6
40	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	19-nov-14	441,8	<5	58,5	289,7	48,6	33,0	1,7	11,0	23,2	34,6
41	CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	19-nov-14	193,3	<5	224,2	246,6	47,9	32,9	2,5	10,7	120,7	142,7
42	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	15-oct-14	554,1	<5	17,6	243,6	124,8	39,8	1,0	9,5	12,4	198,3
43	CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	15-oct-14	565,9	<5	12,5	288,2	75,7	27,3	<1	5,6	8,7	28
44	CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	15-oct-14	612,8	<5	38,9	1155,1	120,5	45,1	2,4	10,3	24,2	184,1
45	CA0718001	Manantial de Torreuchea	PINO	10-nov-14	405,9	<5	283,0	1881,9	390,5	179,1	7,2	14,5	136,7	1449,5
46	CA0721002	C.R. Campo Alto "La Paca"	BULLAS	26-oct-14	336,2	<5	2448,3	2617,1	714,8	251,2	11,8	14,1	1286,6	1666,2
47	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	26-oct-14	419,8	<5	20,5	1996,1	138,7	27,9	<1	10,7	12,3	254,4
48	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	16-dic-14	440,8	<5	239,4	4212,6	339,6	99,2	11,3	28,8	122,3	1006,3
49	CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	26-dic-14	593,6	<5	1585,6	1836,7	290,7	61,4	46,6	34,6	882,6	598,2
50	CA0724002S	Pozo de los Bravos	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	16-dic-14	782,9	<5	319,5	1681,9	232,1	127,0	5,4	15,5	223,3	639,6
51	CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23-dic-14	635,7	<5	2423,8	429,3	565,9	290,9	58,2	19,7	1607,0	2175,9
52	CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	16-dic-14	470,8	<5	1912,5	252,9	707,7	400,2	19,7	25,8	1246,9	3089,1
53	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA-YÉCHAR	11-dic-14	419,5	<5	45,3	322,4	552,2	122,6	3,3	17,5	31,6	1532,4
54	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	26-oct-14	476,7	<5	458,4	659,4	345,5	74,3	8,1	16,0	261,2	962,7
55	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	15-dic-14	399,0	<5	9,8	2815,4	52,4	29,7	<1	10,9	6,6	11,1
56	CA0728006	Pozo Cazalla	BAJO GUADALENTÍN	11-dic-14	140,5	<5	2909,5	281,6	766,0	559,7	8,3	6,6	1420,9	2693,3
57	CA0728007	Aridos y Transportes-La Purgara	BAJO GUADALENTÍN	11-dic-14	712,4	<5	849,8	866,3	470,1	200,2	25,2	23,0	601,7	1546,9
58	CA0729003	SAT Buenavista	TRIÁSICO DE CARRASCOY	21-dic-14	421,1	<5	211,0	1255,2	518,2	106,6	8,6	30,2	146,5	1573,3
59	CA0731011	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	16-dic-14	866,0	<5	949,2	1101,3	99,5	150,3	13,8	19,1	833,2	536,8
60	CA0731020	Pozos Agro-Hispamer	CAMPO DE CARTAGENA	21-dic-14	420,3	<5	1084,3	293,8	275,5	218	9,5	25,9	554,1	1290,3
61	CA0731021	Csas del Cura-La Tercia	CAMPO DE CARTAGENA	21-dic-14	385,7	<5	1487,0	3411,3	152,3	147,4	6,2	16,4	760,2	158,8
62	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	16-nov-14	483,3	<5	189	986,1	439,4	202,5	7,0	20,2	111,3	1613,5
63	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	10-nov-14	449,3	<5	801,4	1583,8	534,0	329,3	12,5	20,5	446,2	2225,1
64	CA0736002	Nacimiento Río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	29-oct-14	305,1	<5	<5	1731,2	39,1	14,2	<1	2,4	2,1	<5
65	CA0737001	Fuente Vizcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	03-nov-14	460,0	<5	11,7	976,9	65,6	19,2	<1	6,5	7,9	27,8
66	CA0737002	Paraje Las Fuentes (La Mayor)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	26-dic-14	561,8	<5	6,8	314,0	62,2	28,4	<1	5,7	3,3	10,0
67	CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	03-nov-14	459,7	<5	10,9	869,8	66,4	20,0	<1	6,6	7,4	25,5
68	CA0738001	Abast. Montealegre del Castillo	ONTUR	05-nov-14	489,5	<5	95,5	663,2	92,1	45,4	2,2	10,0	43,6	133,6
69	CA0741003	Torre del Rico	BAÑOS DE FORTUNA	16-dic-14	373,4	<5	85,5	2608,1	60,9	34,5	2,8	13,1	53,3	82,3
70	CA0744002	Los Rubiales	LAS NORIAS	15-dic-14	572,1	<5	629,7	529,9	100,3	99,5	4,4	28,6	357,6	233,8
71	CA0750001	Casa de los Molina	MORATILLA	05-nov-14	451,1	<5	52,4	731,4	43,3	38,4	2,6	13,4	24,4	41,8
72	CA0753002	Fuente del Pino	ALCADOZO	22-dic-14	551,0	<5	9,0	977,8	73,1	32,0	1,4	7,5	4,5	18,5
73	CA0799002	Fuente La Moringa	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	24-oct-14	578,3	<5	<5	3234,1	69,8	26,4	<1	3,6	<1	9,2
74	CA0799006	Los Petrolos -Fuente de Valdelmoso	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	29-oct-14	660,3	<5	5,9	272,0	75,9	31,4	<1	4,4	4,1	10,9
75	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTÍN	15-dic-14	636,7	<5	1642,4	307,8	650,8	289,8	25,3	23,0	858,7	2157,7

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

PARÁMETROS ADICIONALES SUBRED DE VIGILANCIA

Núm	Código punto	Nombre del punto	Nombre de la Masa	Fecha Muestreo	DQO (mg/L O2)	Amonio Total (mg/L NH4)	NITRATO (mg/L NO3)	NITRITO (mg/L NO2)	FLUORUROS (mg/L F)	CIANUROS (mg/L CN)
Límites R.D. 140/2003 (mg/L)						0,5	50	0,5	1,5	0,005
1	AB070031	La Poza	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	29-oct-14	<10	<0,1	11,06	<0,01	0,14	<0,005
2	ABSB041	SAT Aguas de Pinoso	SERRAL-SALINAS	19-nov-14	<10	<0,1	5,42	<0,01	0,33	<0,005
3	ABSB068	Fuente Benito	ORO-RICOTE	26-dic-14	<20	<0,1	<0,5	<0,01	1,94	<0,005
4	ABSB094	Manantial Campo de San Juan	ANTICLINAL DE SOCOVOS	12-ene-15	<10	<0,1	5,82	0,01	0,10	<0,005
5	CA07000001	Pozo El Consejero	PUESTES	11-dic-14	<10	<0,1	37,48	<0,01	0,76	<0,005
6	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUÍPAR	15-dic-14	<10	<0,1	35,37	0,07	0,16	<0,005
7	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	26-dic-14	<10	<0,1	15,57	<0,01	1,28	<0,005
8	CA07000010	Las Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	22-dic-14	23,0	<0,1	249,54	<0,01	0,55	<0,005
9	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	11-dic-14	<10	<0,1	0,88	<0,01	1,09	<0,005
10	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	12-dic-14	<10	<0,1	0,85	<0,01	0,86	<0,005
11	CA07000014	SAT Los Guiraos	SIERRA DE ALMAGRO	11-dic-14	<10	0,17	<0,5	<0,01	1,05	<0,005
12	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	19-nov-14	<10	<0,1	3,47	<0,01	0,38	<0,005
13	CA07000029	Abastecimiento a Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	03-nov-14	<10	<0,1	2,07	0,01	0,07	<0,005
14	CA07000036	Fuente IL Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	03-nov-14	<10	<0,1	13,75	<0,01	0,07	<0,005
15	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENTE	23-dic-14	<10	<0,1	7,74	0,02	0,94	<0,005
16	CA07000042	El Reventón	ALEDO	11-dic-14	<10	<0,1	21,51	<0,01	0,20	<0,005
17	CA07000049	Manantial Juan Fría	MACHADA	24-oct-14	<10	<0,1	2,04	0,03	0,09	<0,005
18	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	SIERRA DE LA OLIVA	05-nov-14	<10	<0,1	30,64	<0,01	0,18	<0,005
19	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIÑA PI	29-dic-14	<10	<0,1	35,84	<0,01	0,77	<0,005
20	CA07000058	La Alceneda	LÁCERA	05-nov-14	<10	<0,1	24,14	0,03	0,40	<0,005
21	CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	15-dic-14	<10	<0,1	2,94	<0,01	0,05	<0,005
22	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	05-nov-14	<10	<0,1	78,45	4,22	0,15	<0,005
23	CA0702005	Fuente Somera	SINCLINAL DE LA HIGUERA	05-nov-14	<10	<0,1	74,06	<0,01	0,16	<0,005
24	CA0702006	Bonechamp S.L.	SINCLINAL DE LA HIGUERA	22-dic-14	<10	<0,1	105,71	0,01	0,50	<0,005
25	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERÓN	10-nov-14	<10	<0,1	8,71	<0,01	0,47	<0,005
26	CA0703005	Hilo de Polope	BOQUERÓN	10-nov-14	<10	<0,1	22,93	<0,01	1,00	<0,005
27	CA0704002	La Toma del Agua	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	29-oct-14	<10	<0,1	4,1	<0,01	0,08	<0,005
28	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	29-oct-14	<10	<0,1	7,91	0,01	0,30	<0,005
29	CA0704004	Toboso-Picazo	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	10-nov-14	<10	<0,1	<0,5	<0,01	0,92	<0,005
30	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	19-nov-14	<10	<0,1	5,32	<0,01	0,25	<0,005
31	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	05-nov-14	<10	<0,1	4,79	<0,01	0,38	<0,005
32	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	10-nov-14	<10	<0,1	18,69	<0,01	0,37	<0,005
33	CA0707004	Nacimiento del Río Segura	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24-oct-14	<10	<0,1	2,8	<0,01	0,03	<0,005
34	CA0707006	Fuente Barranco de Los Molinos	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24-oct-14	<10	<0,1	1,63	<0,01	0,12	<0,005
35	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	SINCLINAL DE CALASPARRA	16-nov-14	<10	<0,1	3,83	<0,01	0,43	<0,005
36	CA0708004	La Mulata "Paraje El Macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	19-nov-14	<10	<0,1	3,63	<0,01	0,25	<0,005
37	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	19-nov-14	<10	<0,1	2,08	<0,01	0,52	<0,005
38	CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	16-nov-14	<10	<0,1	3,16	<0,01	0,56	<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
39	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	19-nov-14	<10	<0,1	2,85	<0,01	0,35	<0,005
40	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	19-nov-14	<10	<0,1	6,28	<0,01	0,17	<0,005
41	CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	19-nov-14	<10	<0,1	9,35	<0,01	0,78	<0,005
42	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	15-oct-14	<10	<0,1	13,16	<0,01	0,33	<0,005
43	CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	15-oct-14	<10	<0,1	9,57	<0,01	0,13	<0,005
44	CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	15-oct-14	<10	<0,1	21,99	<0,01	0,21	<0,005
45	CA0718001	Manantial de Torreucheá	PINO	10-nov-14	16,0	<0,1	26,68	<0,01	1,39	<0,005
46	CA0721002	C.R. Campo Alto "La Paca"	BULLAS	26-oct-14	36,0	<0,1	<0,5	<0,01	1,84	<0,005
47	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	26-oct-14	10,0	<0,1	3,50	<0,01	0,54	<0,005
48	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	16-dic-14	<10	<0,1	2,18	<0,01	1,91	<0,005
49	CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	26-dic-14	16,0	3,44	<0,5	<0,01	2,50	<0,005
50	CA0724002S	Pozo de los Bravos	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	16-dic-14	<10	<0,1	49,3	<0,01	0,22	<0,005
51	CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23-dic-14	<20	<0,1	66,35	<0,01	1,25	<0,005
52	CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	16-dic-14	11,0	<0,1	76,88	0,03	0,69	<0,005
53	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA-YÉCHAR	11-dic-14	<10	<0,1	<0,5	<0,01	1,94	<0,005
54	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	26-oct-14	10,0	<0,1	1,51	<0,01	1,27	<0,005
55	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	15-dic-14	<10	<0,1	18,66	<0,01	0,17	<0,005
56	CA0728006	Pozo Cazalla	BAJO GUADALENTÍN	11-dic-14	20,0	0,62	<0,5	0,02	0,72	<0,005
57	CA0728007	Aridos y Transportes-La Purgara	BAJO GUADALENTÍN	11-dic-14	<10	<0,1	69,96	<0,01	0,57	<0,005
58	CA0729003	SAT Buenavista	TRIÁSICO DE CARRASCOY	21-dic-14	<10	0,34	<0,5	<0,01	0,88	<0,005
59	CA0731011	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	16-dic-14	<10	<0,1	109,39	<0,01	5,88	<0,005
60	CA0731020	Pozos Agro-Hispamer	CAMPO DE CARTAGENA	21-dic-14	<10	0,12	30,81	0,28	1,88	<0,005
61	CA0731021	Csas del Cura-La Tercia	CAMPO DE CARTAGENA	21-dic-14	11,0	<0,1	38,36	<0,01	1,49	<0,005
62	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	16-nov-14	<10	0,18	63,97	0,17	1,82	<0,005
63	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	10-nov-14	12,0	<0,1	32,87	0,02	1,95	<0,005
64	CA0736002	Nacimiento Río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	29-oct-14	<10	<0,1	2,98	<0,01	0,09	<0,005
65	CA0737001	Fuente Vizcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	03-nov-14	<10	<0,1	6,54	<0,01	0,13	<0,005
66	CA0737002	Paraje Las Fuentes (La Mayor)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	26-dic-14	<10	<0,1	5,02	<0,01	0,13	<0,005
67	CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	03-nov-14	<10	<0,1	7,87	<0,01	0,13	<0,005
68	CA0738001	Abast. Montealegre del Castillo	ONTUR	05-nov-14	<10	<0,1	20,23	<0,01	0,42	<0,005
69	CA0741003	Torre del Rico	BAÑOS DE FORTUNA	16-dic-14	<10	<0,1	11,38	<0,01	0,58	<0,005
70	CA0744002	Los Rubiales	LAS NORIAS	15-dic-14	<10	<0,1	25,31	<0,01	0,75	<0,005
71	CA0750001	Casa de los Molina	MORATILLA	05-nov-14	<10	<0,1	6,99	<0,01	0,79	<0,005
72	CA0753002	Fuente del Pino	ALCADOZO	22-dic-14	<10	<0,1	14,01	<0,01	0,13	<0,005
73	CA0799002	Fuente La Morringa	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	24-oct-14	<10	<0,1	<0,5	<0,01	0,06	<0,005
74	CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	29-oct-14	<10	<0,1	1,65	<0,01	0,08	<0,005
75	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTÍN	15-dic-14	<10	<0,1	100,52	<0,01	0,71	0,049

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

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	AB070031	La Poza	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	29-oct-14	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,082
2	ABSB041	SAT Aguas de Pinoso	SERRAL-SALINAS	19-nov-14	<0,002	0,023	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,033	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,041
3	ABSB068	Fuente Benito	ORO-RICOTE	26-dic-14	<0,002	0,026	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,043	0,018	<0,0002	0,006	<0,002	0,004	<2	0,045
4	ABSB094	Manantial Campo de San Juan	ANTICLINAL DE SOCOVOS	12-ene-15	<0,002	0,021	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,051
5	CA07000001	Pozo El Consejero	PUENTES	11-dic-14	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,003	0,22	0,019	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	<2	0,03
6	CA07000002	La Junquera (Balsa Madrid)	ALTO QUÍPAR	15-dic-14	<0,002	0,061	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,069	0,008	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,039
7	CA07000005	Fuente Caputa	SIERRA ESPUÑA	26-dic-14	<0,002	0,030	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,012	3	0,067
8	CA07000010	Las Cobatillas (Cerro Macián)	SIERRA DE LA ZARZA	22-dic-14	0,003	0,033	<2	<0,001	<2	0,002	<20	0,002	<0,010	0,006	<0,0002	<0,002	<0,002	0,007	22	0,12
9	CA07000011	Pozo Rincón del Grillo	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	11-dic-14	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,122	0,022	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,22
10	CA07000013	Pozo Puerto Adentro	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	12-dic-14	<0,002	0,013	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,18	0,006	<0,0002	0,004	<0,002	<0,002	<2	0,38
11	CA07000014	SAT Los Guiraos	SIERRA DE ALMAGRO	11-dic-14	<0,002	0,014	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,083	0,043	<0,0002	0,002	<0,002	<0,002	<2	0,037
12	CA07000020	Pozo Los Dones	ASCOY-SOPALMO	19-nov-14	<0,002	0,006	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,016	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,068
13	CA07000029	Abastecimiento a Yeste	SEGURA-MADERA-TUS	03-nov-14	<0,002	0,003	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,02
14	CA07000036	Fuente IL Carrasca	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	03-nov-14	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,024
15	CA07000038	SAT Los Suizos (La Algueña)	SIERRA DE CREVILLENTE	23-dic-14	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,031	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,033
16	CA07000042	El Reventón	ALEDO	11-dic-14	<0,002	0,043	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,016	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,057
17	CA07000049	Manantial Juan Fría	MACHADA	24-oct-14	<0,002	0,004	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,4
18	CA07000050	Manantial "Casas de la Perdiz"	SIERRA DE LA OLIVA	05-nov-14	<0,002	0,031	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	10	0,073
19	CA07000052	Casas del Espíritu Santo	EL CANTAL-VIÑA PI	29-dic-14	0,009	0,040	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	0,00022	<0,002	<0,002	0,004	16	0,061
20	CA07000058	La Alceneda	LÁCERA	05-nov-14	<0,002	0,041	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,052	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,084
21	CA07000061	Fuente del Pino	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	15-dic-14	<0,002	0,033	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,028	0,004	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,031
22	CA0702003	Manantial Caserón Aguaza	SINCLINAL DE LA HIGUERA	05-nov-14	<0,002	0,016	<2	<0,001	<2	0,009	<20	<0,002	0,041	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	<2	0,057
23	CA0702005	Fuente Somera	SINCLINAL DE LA HIGUERA	05-nov-14	<0,002	0,013	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,043
24	CA0702006	Bonechamp S.L.	SINCLINAL DE LA HIGUERA	22-dic-14	<0,002	0,055	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,047	0,004	<0,0002	<0,002	<0,002	0,003	<2	0,093
25	CA0703001	Fuente de Isso	BOQUERÓN	10-nov-14	<0,002	0,014	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,012	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,05
26	CA0703005	Hilo de Polope	BOQUERÓN	10-nov-14	<0,002	0,018	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,128	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,066
27	CA0704002	La Toma del Agua	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	29-oct-14	<0,002	0,004	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
28	CA0704003	Fuente Vicorto	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	29-oct-14	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,073

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
29	CA0704004	Toboso-Picazo	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	10-nov-14	<0,002	0,044	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,058	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,012
30	CA0705001	Pozo Turia	JUMILLA-YECLA	19-nov-14	<0,002	0,022	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,025
31	CA0705004	Pozo Las Cabezuelas	JUMILLA-YECLA	05-nov-14	0,004	0,023	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	3,76	0,018	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	11	0,072
32	CA0706001	Casa Los Almendros	EL MOLAR	10-nov-14	<0,002	0,042	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,013	<0,002	<0,0002	0,010	<0,002	0,004	3	0,052
33	CA0707004	Nacimiento del Río Segura	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24-oct-14	<0,002	0,003	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
34	CA0707006	Fuente Barranco de Los Molinos	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24-oct-14	<0,002	0,017	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,053	0,004	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
35	CA0708002	Pozo del Rey o Venta del Olivo	SINCLINAL DE CALASPARRA	16-nov-14	<0,002	0,024	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,034	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,002	4	0,048
36	CA0708004	La Mulata "Paraje El Macaneo"	SINCLINAL DE CALASPARRA	19-nov-14	<0,002	0,029	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,083
37	CA0709001	Pozo Chopo	ASCOY-SOPALMO	19-nov-14	<0,002	0,017	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,018	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,081
38	CA0709002	Pozo Búho	ASCOY-SOPALMO	16-nov-14	<0,002	0,017	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,050	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,005	2	0,026
39	CA0709003	Pozo Menorca	ASCOY-SOPALMO	19-nov-14	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,021	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,023
40	CA0710001	Pozo Raspay IV	SERRAL-SALINAS	19-nov-14	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,016	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,04
41	CA0713001	Fuente Buen	ORO-RICOTE	19-nov-14	<0,002	0,031	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	0,002	<0,002	0,003	<2	0,16
42	CA0717003	Fuente de la Muralla	CARAVACA	15-oct-14	<0,002	0,025	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
43	CA0717004	Fuentes del Marqués	CARAVACA	15-oct-14	<0,002	0,015	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
44	CA0717005	Hederamiento de la Vega	CARAVACA	15-oct-14	<0,002	0,040	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
45	CA0718001	Manantial de Torreucheá	PINO	10-nov-14	<0,002	0,013	<2	<0,001	<2	0,004	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,26
46	CA0721002	C.R. Campo Alto "La Paca"	BULLAS	26-oct-14	<0,002	0,026	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,070	0,005	<0,0002	0,003	<0,002	0,003	<2	0,042
47	CA0721004	Manantial de Coy	BULLAS	26-oct-14	<0,002	0,021	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,04
48	CA0722001	Baños de Mula	SIERRA ESPUÑA	16-dic-14	0,023	0,025	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,012	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,013
49	CA0722006	Balneario de Archena	SIERRA ESPUÑA	26-dic-14	0,005	0,062	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,010	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,048
50	CA0724002S	Pozo de los Bravos	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	16-dic-14	<0,002	0,015	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,035	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,004	<2	0,058
51	CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23-dic-14	0,023	0,019	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,017	<0,002	0,00039	<0,002	<0,002	0,016	<2	0,075
52	CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	16-dic-14	<0,002	0,025	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,022	0,025	0,043	<0,0002	<0,002	<0,002	0,06	<2	0,16
53	CA0725001	C.R. de CAMPIX	SANTA-YÉCHAR	11-dic-14	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,041	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,054
54	CA0726001	Ojos de Luchena	VALDEINFIERNO	26-oct-14	<0,002	0,019	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,026
55	CA0727002	Manantial Cortijo de Balsain	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	15-dic-14	<0,002	0,046	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,045	0,007	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	3	0,033
56	CA0728006	Pozo Cazalla	BAJO GUADALENTÍN	11-dic-14	<0,002	0,013	<2	<0,001	<2	0,012	<20	<0,002	28,74	0,79	<0,0002	<0,002	0,003	<0,002	<2	0,078
57	CA0728007	Aridos y Transportes-La Purgara	BAJO GUADALENTÍN	11-dic-14	<0,002	0,012	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	0,139	0,018	<0,0002	<0,002	<0,002	0,008	<2	0,19
58	CA0729003	SAT Buenavista	TRIÁSICO DE CARRASCOY	21-dic-14	0,013	0,009	<2	<0,001	<2	0,005	<20	<0,002	1,3	0,035	<0,0002	0,002	0,002	<0,002	<2	0,086

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
59	CA0731011	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	16-dic-14	<0,002	0,044	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,025	0,005	<0,0002	<0,002	<0,002	0,009	11	0,054
60	CA0731020	Pozos Agro-Hispamer	CAMPO DE CARTAGENA	21-dic-14	<0,002	0,021	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,014	0,007	<0,0002	<0,002	<0,002	0,005	<2	0,01
61	CA0731021	Csas del Cura-La Tercia	CAMPO DE CARTAGENA	21-dic-14	<0,002	0,085	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,003	0,053	<0,002	<0,0002	0,003	<0,002	0,013	4	0,071
62	CA0734001	Fuente de Agra	CUCHILLOS-CABRAS	16-nov-14	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	0,006	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,094
63	CA0734003	La Fuentecica (Agramón)	CUCHILLOS-CABRAS	10-nov-14	<0,002	0,015	<2	<0,001	<2	0,003	<20	<0,002	0,025	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,007	<2	0,092
64	CA0736002	Nacimiento Río Mundo (Los Chorros)	CALAR DEL MUNDO	29-oct-14	<0,002	0,003	<2	<0,001	<2	0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
65	CA0737001	Fuente Vizcable	ANTICLINAL DE SOCOVOS	03-nov-14	<0,002	0,014	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,011
66	CA0737002	Paraje Las Fuentes (La Mayor)	ANTICLINAL DE SOCOVOS	26-dic-14	<0,002	0,006	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,046
67	CA0737005	Fuente la Herrada	ANTICLINAL DE SOCOVOS	03-nov-14	<0,002	0,014	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,20
68	CA0738001	Abast. Montealegre del Castillo	ONTUR	05-nov-14	<0,002	0,041	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,063
69	CA0741003	Torre del Rico	BAÑOS DE FORTUNA	16-dic-14	<0,002	0,052	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,014	0,009	<0,0002	<0,002	<0,002	0,006	6	0,032
70	CA0744002	Los Rubiales	LAS NORIAS	15-dic-14	<0,002	0,048	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,003	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,007	<2	0,062
71	CA0750001	Casa de los Molina	MORATILLA	05-nov-14	<0,002	0,011	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,057	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,052
72	CA0753002	Fuente del Pino	ALCADOZO	22-dic-14	<0,002	0,039	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	0,002	0,024	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,08
73	CA0799002	Fuente La Morringa	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	24-oct-14	<0,002	0,005	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,012	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	<0,002
74	CA0799006	Los Petrolos – Fuente de Valdelmoso	ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA	29-oct-14	<0,002	0,006	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	<0,010	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	<0,002	<2	0,018
75	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTÍN	15-dic-14	<0,002	0,010	<2	<0,001	<2	<0,002	<20	<0,002	0,040	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002	0,023	<2	0,19

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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
CA0724002S	Pozo de los Bravos	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	16-dic-14	0,4
CA0724ISIDRO	Manantial de San Isidro	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23-dic-14	1,56
CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	16-dic-14	1,6
CA0731011	Explotaciones Porcinas Hnos. Guerrero	CAMPO DE CARTAGENA	16-dic-14	2,8
CA0731020	Pozos Agro-Hispamer	CAMPO DE CARTAGENA	21-dic-14	1,33
CA0731021	Csas del Cura-La Tercia	CAMPO DE CARTAGENA	21-dic-14	1,47

- 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	22-dic-14	0,338
CA0724-SAL	Manantial "El Salado"	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	16-dic-14	0,289

☐ - 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" (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	CA07000004	Pozo La Candelaria	19/06/2015	2660	7,34	22,9	-15	4,84	56,9	40
2	CA07000008	La Fuentecica	23/06/2015	8090	7,63	23,8	51	9,18	110,2	10
3	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	16/06/2015	806	8,06	17,7	17,7	9,44	99,2	5
4	CA07000022	Los López (La Aparecida)	25/05/2015	5600	7,43	22,0	159	8,94	103,3	23
5	CA07000023S	Pozo de los López	23/06/2015	3610	7,66	24,1	-42	6,53	80,7	4
6	CA07000026	Ership (Escombreras)	25/05/2015	2880	7,30	22,6	274	8,46	101,9	15
7	CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	24/06/2015	807	7,63	23,4	133	7,97	95,5	8
8	CA0715002	Pozo Aristero	14/07/2015	3010	7,48	18,0	17,9	8,4	91,3	7
9	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	19/06/2015	6670	7,32	26,9	149	6,96	88,0	30
10	CA0724006	TANA, S.A.	19/06/2015	5460	7,47	17,9	112	7,46	80,1	35
11	CA0728002S	Pozo Jerez	20/05/2015	4710	7,51	26,2	-23	6,77	84,2	170
12	CA0728006	Pozo Cazalla	17/06/2015	10600	7,29	20,5	-106	5,57	64,3	25
13	CA0728007	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	17/06/2015	5370	7,24	20,6	-26	7,88	91,0	40
14	CA0730002	SAT Los Tardíos	17/06/2015	3620	7,23	25,4	108	7,40	89,0	30
15	CA0731002	El Barranquillo	25/05/2015	9840	7,25	20,0	201	8,51	93,2	12
16	CA0731010	Aguadul	25/05/2015	6820	7,09	34,0	-148	6,03	84,8	35
17	CA0731022	EL FRANCIS	25/05/2015	2750	7,12	24,8	-86	5,30	64,5	55
18	CA0733001	Desaladora “El Sombreroico”	20/06/2015	6620	7,44	28,1	-25	7,29	93,6	10
19	CA0733002	Pascual Hnos.	20/05/2015	4700	7,80	24,0	175	8,23	99,3	10
20	CA0734002	Fuente de Azaraque	14/07/2015	5560	7,57	25,7	184	7,83	95,6	15
21	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	23/06/2015	1020	7,79	22,8	39	8,21	96,3	6
22	CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	19/06/2015	-	-	-	-	-	-	-
23	CA0751003	Pozo-3 Repsol (Gas Natural)	19/06/2015	-	-	-	-	-	-	-
24	CA0751010	Pozo nº 10 Repsol Petróleo	08/06/2015	3310	7,66	25,4	150	6,59	80,6	30

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					
25	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	08/06/2015	2950	7,26	23,6	40	7,21	87,3	40
26	CA07NI-22S	C.R. San Isidro (pozo 1)	23/06/2015	4940	7,16	25,4	59	7,72	97,3	80
27	CA07NI-28	SAT Los Veras	17/06/2015	7940	7,76	24,3	135	10,74	130,0	10
28	CA07NI-57	SAT La Casilla	17/06/2015	7120	7,09	21,0	153	8,20	93,3	60
29	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	24/06/2015	516	8,07	16,6	167	7,85	81,9	4
30	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	19/06/2015	2500	7,32	22,5	116	7,48	90,4	40
31	RP-3	Vertedero del Gorguel	01/07/2015	4120	6,94	23,6	-48	4,83	57,1	35

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

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	CA07000016	SAT Primaflor	20/05/2015	4950	7,45	25,7	-94	7,97	96,6	50
2	CA0711001SS	Pozo A6 "El Puntal"	21/06/2015	12780	8,15	23,1	128	9,16	107,7	5
3	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	21/06/2015	3100	7,82	20,9	13	8,32	93,7	5
4	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	21/06/2015	2540	7,93	21,0	119	7,91	89,7	6
5	CA0716003	Fuente de Hellín	24/06/2015	1820	7,56	21,7	133	8,11	93,5	10
6	CA0716004	Fuente las Balsillas	24/06/2015	2640	7,77	27,7	148	8,25	99,1	6
7	CA0731004	Dehesa de Campoamor	01/07/2015	4000	7,43	22,8	168	7,47	87,6	9
8	CA0731014	Pozo del Tío Enrique	25/05/2015	5710	6,93	38,7	30	4,90	72,8	20
9	CA0731016	Pozo Villalba I	25/05/2015	3330	7,16	40,9	198	5,69	77,1	15
10	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	20/05/2015	4470	7,05	24,6	186	7,88	94,9	100
11	CA0732002	Pozo Los Llanos	08/06/2015	4210	6,89	22,8	166	7,91	92,0	110
12	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	08/06/2015	11120	6,65	38,8	-119	4,40	65,9	420
13	CA0735001	Abast.a Yecla	16/06/2015	665	7,73	25,6	159	8,33	101,6	15
14	CA0735004	SAT Pozo San José (pozo 3)	16/06/2015	2780	7,48	23,3	109	7,37	86,2	15
15	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	16/06/2015	1605	8,18	21,5	158	8,73	96,8	4
16	CA0735006	Pozo Grajas I	24/06/2015	357	7,73	27,0	133	7,54	95,9	2
17	CA0741001	Baños de Fortuna	23/06/2015	6330	7,42	39,4	47	5,39	80,1	12
18	CA07NI-07	Finca Los Ruices (sondeo Aguas pozos profundos)	24/06/2015	2270	7,63	19,9	102	7,80	87,8	6

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

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	19/06/2015	199,6	237,3	0,73	< 10	0,02	246,2	11,95	619,3
2	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	23/06/2015	386	1071	< 0.10	26	0,03	1328,5	111,29	3036,4
3	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	16/06/2015	51,3	36,7	< 0.10	< 10	< 0.01	67,8	41,22	84,3
4	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	268,6	774,7	< 0.10	11	< 0.01	2331,6	445,85	1661,2
5	CA07000023S	Pozo de los López	TERCIARIO DE TORREVIEJA	23/06/2015	162,8	388,5	< 0.10	< 10	< 0.01	881,5	158,24	489,5
6	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	25/05/2015	186,6	247,6	< 0.10	< 10	0,03	304,5	79,42	578,7
7	CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	BOQUERON	24/06/2015	116	32,3	< 0.10	< 10	< 0.01	73,4	42,17	244,7
8	CA0715002	Pozo Aristero	BAJO QUÍPAR	14/07/2015	535,9	84,1	< 0.10	< 10	0,01	230,2	203,81	1391,4
9	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	VEGA ALTA DEL SEGURA	19/06/2015	386,1	869,5	< 0.10	< 10	< 0.01	1236,7	67,55	1453,6
10	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	19/06/2015	478,7	322,9	< 0.20	< 10	1,21	591,9	50,68	2293,4
11	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	20/05/2015	673,6	256,2	< 0.50	30	0,02	355,6	0,61	1957,9
12	CA0728006	Pozo Cazalla	ALTO GUADALENTÍN	17/06/2015	673,1	1303,3	0,36	< 40	0,09	2297,6	33,69	2885,7
13	CA0728007	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	ALTO GUADALENTÍN	17/06/2015	421,2	489,6	< 0.10	16	< 0.01	1582,3	146,69	3179,3
14	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	17/06/2015	230,8	373,7	< 0.10	< 10	< 0.01	524,4	60,56	944,2
15	CA0731002	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	556,1	1321,2	< 0.10	< 20	< 0.01	2471,8	82,85	1645,0
16	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	457,4	985,9	2,90	< 20	0,01	1317,8	< 0.50	1447,4
17	CA0731022	EL FRANCIS	CAMPO CARTAGENA	25/05/2015	189,6	260	1,94	< 10	< 0.01	253,4	< 0.50	860,2
18	CA0733001	Desaladora “El Sombreroico”	AGUILAS	20/06/2015	185,7	1062,6	< 0.10	17	< 0.01	1627,0	102,85	832,7
19	CA0733002	Pascual Hnos.	ÁGUILAS	20/05/2015	193,1	619,3	< 0.10	< 10	< 0.01	880,2	140,48	1104,5
20	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	14/07/2015	279,3	221,4	< 0.10	< 10	< 0.01	457,1	2,95	1357,5
21	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	23/06/2015	103,3	130,2	< 0.10	< 10	< 0.01	201,8	14,14	159,1
22	CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	SIERRA DE CARTAGENA	19/06/2015	439	826,3	< 0.10	< 10	0,14	1339,6	252,63	1391
23	CA0751003	Pozo-3 Repsol (Gas Natural)	SIERRA DE CARTAGENA	19/06/2015	282,4	2947,2	14,30	124	10,16	5661,0	18,13	488,7
24	CA0751010	Pozo nº 10 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	08/06/2015	107	372,5	0,55	23	0,10	676,4	6,83	287,7
25	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	08/06/2015	182,1	219,3	< 0.10	< 10	< 0.01	350,8	89,53	644,3
26	CA07NI-22S	C.R. San Isidro (pozo 1)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23/06/2015	292,2	643,1	< 0.10	< 10	0,02	988,1	42,74	1181,7
27	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	17/06/2015	639,2	746,7	< 0.10	< 40	< 0.01	1470,6	103,56	2231,8
28	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	17/06/2015	560,1	699,1	< 0.10	< 20	< 0.01	1163,3	123,07	2073,3
29	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	24/06/2015	53,3	37,3	< 0.10	< 10	< 0.01	70,3	69,11	52,8
30	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	VEGA ALTA DEL SEGURA	19/06/2015	215,6	180,1	< 0.10	< 10	< 0.01	217,4	46,68	676,6
31	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	01/07/2015	277,7	261,5	0,99	29	0,03	766,6	< 0.50	1101,2

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

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	20/05/2015	172,2	894,8	1,3	< 10	< 0.01	513,8	1,13	1255,4
2	CA0711001SS	Pozo A6 "El Puntal"	QUIBAS	21/06/2015	344,4	2455,7	< 0.10	66	0,19	3733,8	28,57	1363,4
3	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	21/06/2015	129,8	494,8	< 0.10	< 10	< 0.01	731,1	11,65	342,4
4	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	21/06/2015	126,9	390,2	< 0.10	< 10	< 0.01	618,9	31,29	272,6
5	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	24/06/2015	265,9	45,9	< 0.10	< 10	0,01	98,4	19,68	900,6
6	CA0716004	Fuente las Balsillas	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	24/06/2015	410,8	60,8	< 0.10	< 10	0,10	152,5	62,43	1431,5
7	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	01/07/2015	242,3	325,3	< 0.10	37	0,03	1195,7	201,07	49,8
8	CA0731014	Pozo del Tío Enrique	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	25/05/2015	478,8	674,6	< 0.20	< 10	< 0.01	1056,2	< 0.50	1351,9
9	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	25/05/2015	381,8	251,0	< 0.10	12	0,02	396,2	0,66	1289,0
10	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	20/05/2015	408,5	440,7	< 0.10	< 10	< 0.01	560,9	0,99	1288,6
11	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	08/06/2015	255,9	364,7	< 0.10	< 10	0,01	768,2	39,41	571,0
12	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	08/06/2015	450,0	1838,2	9,48	12	< 0.01	1207,0	< 0.50	3459,2
13	CA0735001	Abast.a Yecla	CINGLA	16/06/2015	65,0	25,7	< 0.10	< 10	< 0.01	55,9	10,59	94,4
14	CA0735004	SAT Pozo San José (pozo 3)	CINGLA	16/06/2015	381,2	113,1	< 0.10	< 10	< 0.01	227,5	7,47	1107,3
15	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	CINGLA	16/06/2015	153,5	71,3	< 0.10	< 10	< 0.01	151,6	5,87	507,2
16	CA0735006	Pozo Grajas I	CINGLA	24/06/2015	65,2	21,7	< 0.10	< 10	< 0.01	42,8	8,64	85,8
17	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	23/06/2015	256,9	913,0	< 0.10	10	< 0.01	1787,6	0,68	800,4
18	CA07NI-07	Finca Los Ruices (sondeo Aguas pozos profundos)	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	24/06/2015	405,9	30,9	< 0.10	< 10	< 0.01	76,7	5,13	1308,5

☐
- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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	19/06/2015	<0,002	1,070	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0001	<0,002
2	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	23/06/2015	<0,002	4,220	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
3	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	16/06/2015	<0,002	0,128	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
4	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	0,004	1,150	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
5	CA07000023S	Pozo de los López	TERCIARIO DE TORREVIEJA	23/06/2015	0,006	0,972	< 0,001	0,003	<20	< 0,0002	<0,002
6	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	25/05/2015	<0,002	0,650	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
7	CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	BOQUERON	24/06/2015	<0,002	0,078	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
8	CA0715002	Pozo Aristero	BAJO QUÍPAR	14/07/2015	<0,002	0,225	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
9	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	VEGA ALTA DEL SEGURA	19/06/2015	<0,002	0,953	< 0,001	0,002	<20	< 0,0001	<0,002
10	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	19/06/2015	<0,002	0,722	0,004	0,002	<20	< 0,0001	0,021
11	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	20/05/2015	<0,002	0,330	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0001	<0,002
12	CA0728006	Pozo Cazalla	ALTO GUADALENTÍN	17/06/2015	<0,002	1,810	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0001	<0,002
13	CA0728007	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	ALTO GUADALENTÍN	17/06/2015	<0,002	0,763	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
14	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	17/06/2015	<0,002	0,397	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0001	<0,002
15	CA0731002	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	<0,002	1,630	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
16	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	0,005	1,560	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
17	CA0731022	EL FRANCIS	CAMPO CARTAGENA	25/05/2015	0,010	0,650	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
18	CA0733001	Desaladora "El Sombrero"	AGUILAS	20/06/2015	<0,002	1,320	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0001	<0,002
19	CA0733002	Pascual Hnos.	ÁGUILAS	20/05/2015	<0,002	0,950	< 0,001	0,007	<20	< 0,0002	<0,002
20	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	14/07/2015	<0,002	0,199	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
21	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	23/06/2015	<0,002	0,100	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
22	CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	SIERRA DE CARTAGENA	19/06/2015	<0,002	0,658	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
23	CA0751003	Pozo-3 Repsol (Gas Natural)	SIERRA DE CARTAGENA	19/06/2015	0,021	1,300	< 0,001	<0,002	<20	0,00024	<0,002
24	CA0751010	Pozo nº 10 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	08/06/2015	<0,002	0,470	< 0,001	<0,002	<20	0,00545	0,009
25	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	08/06/2015	<0,002	0,630	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
26	CA07NI-22S	C.R. San Isidro (pozo 1)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23/06/2015	0,005	0,802	< 0,001	<0,002	<20	0,00031	<0,002
27	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	17/06/2015	<0,002	0,887	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
28	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	17/06/2015	<0,002	1,090	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0001	<0,002
29	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	24/06/2015	0,003	0,133	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0002	<0,002
30	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	VEGA ALTA DEL SEGURA	19/06/2015	<0,002	0,425	< 0,001	<0,002	<20	< 0,0001	<0,002
31	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	01/07/2015	<0,002	0,165	< 0,001	0,002	<20	< 0,0002	<0,002

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

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	CA07000016	SAT Primaflor	ÁGUILAS	20/05/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	<0,002	1,55
2	CA0711001SS	Pozo A6 "El Puntal"	QUIBAS	21/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0010	<0,002	0,501
3	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	21/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0010	<0,002	0,224
4	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	21/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0010	<0,002	0,185
5	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	24/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	<0,002	0,102
6	CA0716004	Fuente las Balsillas	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	24/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	<0,002	0,152
7	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	01/07/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	0,002	0,394
8	CA0731014	Pozo del Tío Enrique	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	25/05/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	<0,002	0,390
9	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	25/05/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	<0,002	< 0,20
10	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	20/05/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	<0,002	0,96
11	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	08/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0010	<0,002	0,65
12	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	08/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	<0,002	3,06
13	CA0735001	Abast.a Yecla	CINGLA	16/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	<0,002	0,049
14	CA0735004	SAT Pozo San José (pozo 3)	CINGLA	16/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0010	<0,002	0,131
15	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	CINGLA	16/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	<0,002	0,102
16	CA0735006	Pozo Grajas I	CINGLA	24/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	<0,002	0,06
17	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	23/06/2015	0,006	<0,001	< 0,0002	<0,002	0,264
18	CA07NI-07	Finca Los Ruices (sondeo Aguas pozos profundos)	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	24/06/2015	<0,002	<0,001	< 0,0002	<0,002	0,069

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

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, 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)																10000	100000	1000					
Limite de detección (ng/L)					500	100	100	500	500	100	500	500	500	500	100	500	500	500	500	500	1000	500	500
1	CA07000004	Pozo La Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	19/06/2015	<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	23/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	8400	<500	<500	<1000	<500	<500
3	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	16/06/2015	<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	25/05/2015	<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	23/06/2015	<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	25/05/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
7	CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	BOQUERON	24/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	1600	5200	5300	800
8	CA0715002	Pozo Aristero	BAJO QUÍPAR	14/07/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
9	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	VEGA ALTA DEL SEGURA	19/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	800	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
10	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	19/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
11	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	20/05/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
12	CA0728006	Pozo Cazalla	ALTO GUADALENTÍN	17/06/2015	<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	17/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	1000	<500	<500	<1000	<500	<500
14	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	17/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
15	CA0731002	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	<500	120	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
16	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
17	CA0731022	EL FRANCIS	CAMPO CARTAGENA	25/05/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
18	CA0733001	Desaladora “El Sombrerico”	AGUILAS	20/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
19	CA0733002	Pascual Hnos.	ÁGUILAS	20/05/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
20	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	14/07/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
21	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	23/06/2015	<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	19/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
23	CA0751003	Pozo-3 Repsol (Gas Natural)	SIERRA DE CARTAGENA	19/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
24	CA0751010	Pozo nº 10 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	08/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
25	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	08/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
26	CA07NI-22S	C.R. San Isidro (pozo 1)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
27	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	17/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
28	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	17/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
29	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	24/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
30	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	VEGA ALTA DEL SEGURA	19/06/2015	<500	<100	<100	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<100	<500	<500	<500	<500	<500	<1000	<500	<500
31	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	01/07/2015	<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

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	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	10	
1	CA07000004	Pozo La Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	19/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
2	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	23/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
3	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	16/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
4	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
5	CA07000023S	Pozo de los López	TERCIARIO DE TORREVIEJA	23/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
6	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	25/05/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
7	CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	BOQUERON	24/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
8	CA0715002	Pozo Aristero	BAJO QUÍPAR	14/07/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
9	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	VEGA ALTA DEL SEGURA	19/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
10	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	19/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
11	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	20/05/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	67	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
12	CA0728006	Pozo Cazalla	ALTO GUADALENTÍN	17/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
13	CA0728007	ARIDOS Y TRANSPORTES-LA PURGARA	ALTO GUADALENTÍN	17/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
14	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	17/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
15	CA0731002	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
16	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
17	CA0731022	EL FRANCIS	CAMPO CARTAGENA	25/05/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
18	CA0733001	Desaladora “El Sombreroico”	AGUILAS	20/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
19	CA0733002	Pascual Hnos.	ÁGUILAS	20/05/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
20	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	14/07/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
21	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	23/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
22	CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	SIERRA DE CARTAGENA	19/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
23	CA0751003	Pozo-3 Repsol (Gas Natural)	SIERRA DE CARTAGENA	19/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
24	CA0751010	Pozo nº 10 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	08/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
25	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	08/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
26	CA07NI-22S	C.R. San Isidro (pozo 1)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
27	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	17/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
28	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	17/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
29	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	24/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
30	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	VEGA ALTA DEL SEGURA	19/06/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		
31	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	01/07/2015	<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<50	<50	<20	<10	<10	<10	<5	<10	<10		

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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-nonifenol (ng/L)	4-nonifenol dietoxilado (ng/L)	4-nonifenol monoetoxilado (ng/L)	Octilfenoles (sólo para-ter-octifenol) (ng/L)	Nonilfenoles (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
1	CA07000004	Pozo La Candelaria	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	19/06/2015	<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
2	CA07000008	La Fuentecica	CUATERNARIO DE FORTUNA	23/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	220	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	6,26	<1	<10	<10	<10
3	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	CUCHILLOS-CABRAS	16/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	<100	87	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
4	CA07000022	Los López (La Aparecida)	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	76,27	<1	1739,97	22,04	3,49	1,26	<10	<10	<10
5	CA07000023S	Pozo de los López	TERCIARIO DE TORREVIEJA	23/06/2015	<20	<50	<30	<50	120	<100	<100	<100	386	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	3,9	<1	16,4	<10	<10
6	CA07000026	Ership (Escombreras)	SIERRA DE CARTAGENA	25/05/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	61,02	9,82	2,81	<1	<10	<10	<10
7	CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	BOQUERON	24/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	<100	77	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
8	CA0715002	Pozo Aristero	BAJO QUÍPAR	14/07/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	425	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	16,36	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
9	CA0723003	E.S. El Puente- Lavadero	VEGA ALTA DEL SEGURA	19/06/2015	<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
10	CA0724006	TANA, S.A.	CRESTA DEL GALLO	19/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	276	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
11	CA0728002S	Pozo Jerez	ALTO GUADALENTIN	20/05/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	32,05	<1	319,12	<1	2,05	<1	<10	<10	<10
12	CA0728006	Pozo Cazalla	ALTO GUADALENTÍN	17/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	208	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
13	CA0728007	ARIDOS Y TRANSPORTES- LA PURGARA	ALTO GUADALENTÍN	17/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	128	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
14	CA0730002	SAT Los Tardíos	BAJO GUADALENTIN	17/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	410	<100	<100	268	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
15	CA0731002	El Barranquillo	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	70,93	<1	3377,58	750,98	4,06	<1	<10	<10	<10
16	CA0731010	Aguadul	CAMPO DE CARTAGENA	25/05/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	146,68	<1	7824,33	1019,71	8,68	<1	<10	<10	<10
17	CA0731022	EL FRANCIS	CAMPO CARTAGENA	25/05/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	88,46	<1	3496,08	651,94	9,57	1,5	<10	<10	<10
18	CA0733001	Desaladora “El Sombreroico”	AGUILAS	20/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	20,91	<1	468,64	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
19	CA0733002	Pascual Hnos.	ÁGUILAS	20/05/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	190	<100	<100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	24,86	7,79	595,34	8,34	6,17	<1	<10	<10	<10
20	CA0734002	Fuente de Azaraque	CUCHILLOS-CABRAS	14/07/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	19,92	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
21	CA0742001	SAT Hondón de la Nieves (Pozo La Solana)	SIERRA DE ARGALLET	23/06/2015	<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
22	CA0751001	Pozo de Aceites Especiales del Mediterraneo	SIERRA DE CARTAGENA	19/06/2015	<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
23	CA0751003	Pozo-3 Repsol (Gas Natural)	SIERRA DE CARTAGENA	19/06/2015	<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
24	CA0751010	Pozo nº 10 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	08/06/2015	<20	<50	948	<50	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	12,25	3,01	4,32	<1	51,3	<10	<10
25	CA0751017	Pozo nº 17 Repsol Petróleo	SIERRA DE CARTAGENA	08/06/2015	<20	<50	62	<50	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	27,04	22,39	1,81	<1	<10	<10	<10
26	CA07NI-22S	C.R. San Isidro (pozo 1)	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	23/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	192	267	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
27	CA07NI-28	SAT Los Veras	BAJO GUADALENTIN	17/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	130	<100	283	216	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	1,09	3,34	<1	<10	<10	<10
28	CA07NI-57	SAT La Casilla	ALTO GUADALENTIN	17/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	150	<100	<100	119	<50	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
29	CA07NI-63	SAT Agrícola San Pedro	BOQUERÓN	24/06/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	<100	140	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10
30	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	VEGA ALTA DEL SEGURA	19/06/2015	<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
31	RP-3	Vertedero del Gorguel	SIERRA DE CARTAGENA	01/07/2015	<20	<50	<30	<50	<100	<100	<100	<100	281	73	<300	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<10	<1	<0,2	<1	<10	<10	<10

 - Parámetros con valores superiores al límite establecido

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	20/05/2015	<500	<500
2	CA0711001SS	Pozo A6 "El Puntal"	QUIBAS	21/06/2015	<500	<500
3	CA0711002	Pozo Virgen del Rosario	QUIBAS	21/06/2015	<500	<500
4	CA0711003	Nacimiento Río Chicamo	QUIBAS	21/06/2015	<500	<500
5	CA0716003	Fuente de Hellín	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	24/06/2015	1600	<500
6	CA0716004	Fuente las Balsillas	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	24/06/2015	<500	<500
7	CA0731004	Dehesa de Campoamor	CABO ROIG	01/07/2015	<500	<500
8	CA0731014	Pozo del Tío Enrique	TRIÁSICO DE LOS VICTORIA	25/05/2015	<500	<500
9	CA0731016	Pozo Villalba I	TRIASICO DE LOS VICTORIA	25/05/2015	<500	<500
10	CA0732001	Los Vaqueros-Cañada Gallego	MAZARRON	20/05/2015	<500	<500
11	CA0732002	Pozo Los Llanos	MAZARRON	08/06/2015	<500	<500
12	CA0732003	Pozo Manoli (Urb. Camposol)	MAZARRON	08/06/2015	<500	<500
13	CA0735001	Abast.a Yecla	CINGLA	16/06/2015	<500	<500
14	CA0735004	SAT Pozo San José (pozo 3)	CINGLA	16/06/2015	<500	<500
15	CA0735005	Cdad. de Aguas de Santa María	CINGLA	16/06/2015	<500	<500
16	CA0735006	Pozo Grajas I	CINGLA	24/06/2015	<500	<500
17	CA0741001	Baños de Fortuna	BAÑOS DE FORTUNA	23/06/2015	<500	<500
18	CA07NI-07	Finca Los Ruices (sondeo Aguas pozos profundos)	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	24/06/2015	<500	<500

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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 O2)	Oxígeno disuelto (% O2)	CO2 libre (mg/L)	Potencial Redox (mV)	Temperatura del agua (°C)
Limites R.D. 140/2003				6,5-9,5 uds	2500 µS/cm					
1	20/02/2015	AB070001	Abast. Corral Rubio	7,70	1395	9,65	95,1	9	83	15,5
2	23/02/2015	AB070005	Abast. Liétor	7,67	709	9,64	96,9	20	172	18,1
3	20/02/2015	AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	7,94	893	11,37	103,3	10	165	13,7
4	26/02/2015	AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	7,90	709	7,94	86,1	7	188	19,3
5	24/02/2015	AB070013	Abast. Férez	7,68	532	9,78	96,0	12	134	15,1
6	24/02/2015	AB070014	Abast. Letur (Fuente de La Mina)	7,80	465	10,07	98,5	10	139	15,5
7	26/02/2015	AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	7,74	662	9,59	93,8	11	204	14,8
8	26/02/2015	AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	7,73	1090	9,19	91,8	10	205	15,3
9	06/03/2015	AB070018	Abast. Zarzadilla Totana	8,32	710	8,91	92,8	3	164	16,4
10	27/02/2015	AB070020	Abast. María	7,97	477	10,43	97,4	8	190	12,5
11	27/02/2015	AB070023	Abast. Chirivel	7,61	889	9,69	94,9	12	191	14,1
12	20/02/2015	AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	7,81	713	9,80	88,3	5	173	10,9
13	27/02/2015	AB070028	Manantial de Tirieza	8,03	571	9,48	99,6	8	140	17,7
14	24/02/2015	AB070029	Fuente de las Guijas (Abast. Stgo-Pontones)	7,84	335	10,74	95,9	5	116	9,7
15	23/02/2015	AB070030	Fuente la Toba (Abast. Ayna)	7,87	691	9,95	100,8	10	168	15,6
16	10/03/2015	ABSB040	AQC Sondeo Callosa	7,29	3690	6,6	80,9	20	165	25,3
17	10/03/2015	ABSB100	Mina de la Carrasca	8,46	671	9,96	94,7	10	156	12,0
18	10/03/2015	ABSB101	Mina de los Frailes	8,20	515	9,02	91,3	6	155	15,9
19	26/02/2015	CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	7,77	700	7,53	80,4	15	177	18,2
20	06/03/2015	CA07000046	Fuente de Los Molinos (Abast. Vélez-Blanco)	8,07	372	10,6	99,0	3	148	13,0
21	27/02/2015	CA07000047	La Alfesta (Abast. Vélez-Rubio)	7,34	1708	7,83	80,8	20	173	16,5
22	24/02/2015	CA07000051	Abast. Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	7,73	599	9,89	95,2	15	138	14,0
23	24/02/2015	CA07000053	Molino de las Fuentes	7,81	474	9,94	92,2	10	125	10,8
24	20/02/2015	CA0702001	Abast. Fuente Álamo	7,76	1923	8,88	95,1	6	148	18,4
25	23/02/2015	CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	7,73	1145	9,75	101,5	14	149	18,1
26	24/02/2015	CA0707001	Manantial La Toba (Abast. Stgo-Pontones)	8,05	326	10,84	91,1	3	109	9,9
27	26/02/2015	CA0735001	Abast. Yecla	8,00	889	9,29	95,8	12	180	20,5
28	20/02/2015	CA0749001	La Serretica (Abast. Ontur)	7,70	1626	8,24	88,1	10	160	17,7
29	23/02/2015	CA0753001	Abast. Alcadozo	7,69	684	10,79	106,5	10	168	15,3
30	06/03/2015	CA0757001	Pozo Zahajurdas (Abast. Aledo)	7,66	1012	9,32	103,0	12	137	20,3
31	20/02/2015	CA07NI-66	Nuevo Abast. Pétrola	7,66	1030	8,89	90,2	15	198	15,8

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

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)	SO4= (mg/l)	Fluoruros (mg/L)	NO3- (mg/l)	NH4+ (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	20/02/2015	<10	<5	<1,0	227,5	66,0	0,10	71,58	<0,1
AB070005	Abast. Liétor	070.003	ALCADOZO	23/02/2015	<10	<5	<1,0	29,9	29,3	0,11	14,20	<0,1
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	070.008	ONTUR	20/02/2015	<10	<5	<1,0	61,0	110,7	0,39	17,25	<0,1
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	070.012	CINGLA	26/02/2015	<10	<5	<1,0	51,4	95,1	0,48	5,30	<0,1
AB070013	Abast. Férez	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	24/02/2015	10	<5	<1,0	5,6	6,6	0,10	4,70	<0,1
AB070014	Abast. Letur (Fuente de La Mina)	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	24/02/2015	<10	<5	<1,0	10,0	18,1	0,19	8,00	<0,1
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	070.032	CARAVACA	26/02/2015	<10	<5	<1,0	15,6	64,0	0,14	15,00	<0,1
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	070.032	CARAVACA	26/02/2015	<10	<5	<1,0	65,5	270,4	0,31	20,00	<0,1
AB070018	Abast. Zarzadilla Totana	070.039	BULLAS	06/03/2015	<10	<5	<1,0	12,7	58,7	0,50	7,94	<0,1
AB070020	Abast. María	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	27/02/2015	<10	<5	<1,0	7,4	8,7	0,14	12,63	<0,1
AB070023	Abast. Chirivel	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	27/02/2015	<10	<5	<1,0	119,1	107,9	0,07	38,10	<0,1
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	20/02/2015	<10	<5	<1,0	51,8	37,8	0,26	38,09	<0,1
AB070028	Manantial de Tirieza	070.043	VALDEINFIERNO	27/02/2015	<10	<5	<1,0	11,0	6,6	0,05	10,91	<0,1
AB070029	Fuente de las Guijas (Abast. Stgo-Pontones)	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24/02/2015	<10	<5	<1,0	1,3	<1	<0,1	3,10	<0,1
AB070030	Fuente la Toba (Abast. Ayna)	070.003	ALCADOZO	23/02/2015	12	<5	<1,0	14,7	28,9	<0,1	12,20	<0,1
ABSB040	AQC Sondeo Callosa	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	10/03/2015	<10	<5	<1,0	570,6	706,8	0,33	41,12	<0,1
ABSB100	Mina de la Carrasca	070.040	SIERRA ESPUÑA	10/03/2015	<10	<5	<1,0	27,9	20,4	0,06	9,20	<0,1
ABSB101	Mina de los Frailes	070.047	TRIÁSICO-MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	10/03/2015	<10	<5	<1,0	18,1	14,6	0,13	2,66	<0,1
CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	26/02/2015	<10	<5	<1,0	45,3	67,3	0,37	19,00	<0,1
CA07000046	Fuente de Los Molinos (Abast. Vélez-Blanco)	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	06/03/2015	<10	<5	<1,0	<5	13,5	0,09	5,90	<0,1
CA07000047	La Alfesta (Abast. Vélez-Rubio)	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	27/02/2015	<10	<5	<1,0	155,5	201,2	0,28	41,28	<0,1
CA07000051	Abast. Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	24/02/2015	<10	<5	<1,0	37,2	23,3	<0,1	11,7	<0,1
CA07000053	Molino de las Fuentes	070.019	TAIBILLA	24/02/2015	10	<5	<1,0	2,8	10,1	<0,1	5,80	<0,1
CA0702001	Abast. Fuente Álamo	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	20/02/2015	<10	<5	3,7	132,3	686,5	1,78	14,64	<0,1
CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	070.004	BOQUERÓN	23/02/2015	<10	<5	<1,0	70,6	257,3	0,45	37,90	<0,1
CA0707001	Manantial La Toba (Abast. Stgo-Pontones)	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24/02/2015	10	5	<1,0	4,6	2,4	<0,1	3,00	<0,1
CA0735001	Abast. Yecla	070.012	CINGLA	26/02/2015	<10	<5	<1,0	75,3	152,5	0,37	13,60	<0,1
CA0749001	La Serretica (Abast. Ontur)	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	20/02/2015	<10	<5	<1,0	141,8	433,4	0,99	31,20	<0,1
CA0753001	Abast. Alcadozo	070.003	ALCADOZO	23/02/2015	<10	<5	<1,0	19,0	16,2	<0,1	37,40	<0,1
CA0757001	Pozo Zahajurdas (Abast. Aledo)	070.049	ALEDO	06/03/2015	<10	<5	<1,0	29,4	180,0	0,37	8,94	<0,1
CA07NI-66	Nuevo Abast. Pétrola	070.001	CORRAL RUBIO	20/02/2015	12	<5	<1,0	114,7	47,6	0,25	18,96	<0,1

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

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	20/02/2015	<0,002	0,070	0,037	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	0,002	<0,0002	<0,002	0,003
AB070005	Abast. Liétor	23/02/2015	<0,002	0,020	0,026	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	20/02/2015	<0,002	0,036	0,046	<0,001	0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	26/02/2015	<0,002	0,025	0,090	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070013	Abast. Férez	24/02/2015	<0,002	0,006	<0,01	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070014	Abast. Letur (Fuente de La Mina)	24/02/2015	<0,002	0,010	<0,01	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	26/02/2015	<0,002	0,028	0,015	<0,001	0,005	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	26/02/2015	<0,002	0,019	0,042	<0,001	0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070018	Abast. Zarzadilla Totana	06/03/2015	<0,002	0,029	0,034	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070020	Abast. María	27/02/2015	<0,002	0,024	<0,01	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070023	Abast. Chirivel	27/02/2015	<0,002	0,043	0,021	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	20/02/2015	<0,002	0,045	0,029	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070028	Manantial de Tirieza	27/02/2015	<0,002	0,011	<0,01	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070029	Fuente de las Guijas (Abast. Stgo-Pontones)	24/02/2015	<0,002	0,004	<0,01	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
AB070030	Fuente la Toba (Abast. Ayna)	23/02/2015	0,006	0,013	0,012	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
ABSB040	AQC Sondeo Callosa	10/03/2015	<0,002	0,032	0,638	<0,001	0,005	<0,002	<0,01	<0,002	0,00047	<0,002	0,003
ABSB100	Mina de la Carrasca	10/03/2015	<0,002	0,009	<0,01	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
ABSB101	Mina de los Frailes	10/03/2015	<0,002	0,130	0,011	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	26/02/2015	<0,002	0,049	0,091	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
CA07000046	Fuente de Los Molinos (Abast. Vélez-Blanco)	06/03/2015	<0,002	0,009	<0,01	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
CA07000047	La Alfesta (Abast. Vélez-Rubio)	27/02/2015	<0,002	0,059	0,112	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	0,002
CA07000051	Abast. Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	24/02/2015	<0,002	0,010	0,012	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
CA07000053	Molino de las Fuentes	24/02/2015	<0,002	0,006	<0,01	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
CA0702001	Abast. Fuente Álamo	20/02/2015	<0,002	0,013	0,088	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	23/02/2015	<0,002	0,020	0,078	<0,001	0,003	<0,002	0,018	0,003	<0,0002	<0,002	<0,002
CA0707001	Manantial La Toba (Abast. Stgo-Pontones)	24/02/2015	<0,002	0,006	<0,01	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
CA0735001	Abast. Yecla	26/02/2015	<0,002	0,024	0,071	<0,001	0,004	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	0,003
CA0749001	La Serretica (Abast. Ontur)	20/02/2015	<0,002	0,025	0,164	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	0,003
CA0753001	Abast. Alcadozo	23/02/2015	<0,002	0,019	0,026	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
CA0757001	Pozo Zahajurdas (Abast. Aledo)	06/03/2015	<0,002	0,036	0,060	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002
CA07NI-66	Nuevo Abast. Pétrola	20/02/2015	<0,002	0,089	0,055	<0,001	<0,002	<0,002	<0,01	<0,002	<0,0002	<0,002	<0,002

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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 epóxido (µg/L)
Límites R.D. 140/2003 (µg/L)									0,03	0,1	0,1					0,03	0,03
AB070001	Abast. Corral Rubio	20/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070005	Abast. Liétor	23/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	20/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	26/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070013	Abast. Férez	24/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070014	Abast. Letur (Fuente de La Mina)	24/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	26/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	26/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070018	Abast. Zarzadilla Totana	06/03/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070020	Abast. María	27/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070023	Abast. Chirivel	27/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	20/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070028	Manantial de Tirieza	27/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070029	Fuente de las Guijas (Abast. Stgo-Pontones)	24/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AB070030	Fuente la Toba (Abast. Ayna)	23/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
ABSB040	AQC Sondeo Callosa	10/03/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
ABSB100	Mina de la Carrasca	10/03/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
ABSB101	Mina de los Frailes	10/03/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	26/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA07000046	Fuente de Los Molinos (Abast. Vélez-Blanco)	06/03/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA07000047	La Alfesta (Abast. Vélez-Rubio)	27/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA07000051	Abast. Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	24/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA07000053	Molino de las Fuentes	24/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA0702001	Abast. Fuente Álamo	20/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	23/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA0707001	Manantial La Toba (Abast. Stgo-Pontones)	24/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA0735001	Abast. Yecla	26/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA0749001	La Serretica (Abast. Ontur)	20/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA0753001	Abast. Alcadozo	23/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA0757001	Pozo Zahajurdas (Abast. Aledo)	06/03/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CA07NI-66	Nuevo Abast. Pétrola	20/02/2015	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,05	<0,02	<0,01	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

☐
- Parámetros con valores superiores al límite establecido

PLAGUICIDAS SUBRED PREPOTABLES “RABAS”

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Lindano (µg/L)	Metil-paration (µg/L)	Metoxíclor (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	20/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070005	Abast. Liétor	23/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	20/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	26/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070013	Abast. Férez	24/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070014	Abast. Letur (Fuente de La Mina)	24/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	26/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	26/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070018	Abast. Zarzadilla Totana	06/03/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070020	Abast. María	27/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070023	Abast. Chirivel	27/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	20/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070028	Manantial de Tirieza	27/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070029	Fuente de las Guijas (Abast. Stgo-Pontones)	24/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
AB070030	Fuente la Toba (Abast. Ayna)	23/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
ABSB040	AQC Sondeo Callosa	10/03/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
ABSB100	Mina de la Carrasca	10/03/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
ABSB101	Mina de los Frailes	10/03/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	26/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA07000046	Fuente de Los Molinos (Abast. Vélez-Blanco)	06/03/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA07000047	La Alfesta (Abast. Vélez-Rubio)	27/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA07000051	Abast. Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	24/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA07000053	Molino de las Fuentes	24/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA0702001	Abast. Fuente Álamo	20/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	23/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA0707001	Manantial La Toba (Abast. Stgo-Pontones)	24/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA0735001	Abast. Yecla	26/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA0749001	La Serretica (Abast. Ontur)	20/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA0753001	Abast. Alcadozo	23/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA0757001	Pozo Zahajurdas (Abast. Aledo)	06/03/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40
CA07NI-66	Nuevo Abast. Pétrola	20/02/2015	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	<0,01	<0,01	<0,40

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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	20/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070005	Abast. Liétor	070.003	ALCADOZO	23/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	070.008	ONTUR	20/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	070.012	CINGLA	26/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070013	Abast. Férez	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	24/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070014	Abast. Letur (Fuente de La Mina)	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	24/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	070.032	CARAVACA	26/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	070.032	CARAVACA	26/02/2015	0	0	1	Ausencia	Ausencia
AB070018	Abast. Zarzadilla Totana	070.039	BULLAS	06/03/2015	0	7	0	Ausencia	Ausencia
AB070020	Abast. María	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	27/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070023	Abast. Chirivel	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	27/02/2015	0	0	0	Presencia	Presencia
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	20/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070028	Manantial de Tirieza	070.043	VALDEINFIERNO	27/02/2015	0	0	0	Presencia	Presencia
AB070029	Fuente de las Guijas (Abast. Stgo-Pontones)	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
AB070030	Fuente la Toba (Abast. Ayna)	070.003	ALCADOZO	23/02/2015	0	0	8	Ausencia	Ausencia
ABSB040	AQC Sondeo Callosa	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	10/03/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
ABSB100	Mina de la Carrasca	070.040	SIERRA ESPUÑA	10/03/2015	1	2	0	Ausencia	Ausencia
ABSB101	Mina de los Frailes	070.047	TRIÁSICO-MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	10/03/2015	1	1	0	Ausencia	Ausencia
CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	26/02/2015	0	0	2	Ausencia	Ausencia
CA07000046	Fuente de Los Molinos (Abast. Vélez-Blanco)	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	06/03/2015	0	19	0	Ausencia	Ausencia
CA07000047	La Alfesta (Abast. Vélez-Rubio)	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	27/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA07000051	Abast. Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	24/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA07000053	Molino de las Fuentes	070.019	TAIBILLA	24/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA0702001	Abast. Fuente Álamo	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	20/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	070.004	BOQUERÓN	23/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA0707001	Manantial La Toba (Abast. Stgo-Pontones)	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA0735001	Abast. Yecla	070.012	CINGLA	26/02/2015	0	0	3	Ausencia	Ausencia
CA0749001	La Serretica (Abast. Ontur)	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	20/02/2015	0	0	0	Presencia	Presencia
CA0753001	Abast. Alcadozo	070.003	ALCADOZO	23/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA0757001	Pozo Zahajurdas (Abast. Aledo)	070.049	ALEDO	06/03/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia
CA07NI-66	Nuevo Abast. Pétrola	070.001	CORRAL RUBIO	20/02/2015	0	0	0	Ausencia	Ausencia

☐ - Parámetros con presencia de algún tipo de bacteria

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	20/02/2015	0.160 ± 0.059
AB070005	Abast. Liétor	070.003	ALCADOZO	23/02/2015	0.061 ± 0.023
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	070.008	ONTUR	20/02/2015	0.069 ± 0.034
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	070.012	CINGLA	26/02/2015	0.101 ± 0.034
AB070013	Abast. Férez	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	24/02/2015	<0.050 ± 0.020
AB070014	Abast. Letur (Fuente de La Mina)	070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	24/02/2015	<0.050 ± 0.018
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	070.032	CARAVACA	26/02/2015	0.069 ± 0.028
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	070.032	CARAVACA	26/02/2015	0.052 ± 0.044
AB070018	Abast. Zarzadilla Totana	070.039	BULLAS	06/03/2015	0.053 ± 0.019
AB070020	Abast. María	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	27/02/2015	<0.050 ± 0.012
AB070023	Abast. Chirivel	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	27/02/2015	0.072 ± 0.039
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	20/02/2015	0.103 ± 0.028
AB070028	Manantial de Tirieza	070.043	VALDEINFIERNO	27/02/2015	<0.050 ± 0.009
AB070029	Fuente de las Guijas (Abast. Stgo-Pontones)	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24/02/2015	<0.050 ± 0.025
AB070030	Fuente la Toba (Abast. Ayna)	070.003	ALCADOZO	23/02/2015	<0.050 ± 0.020
ABSB040	AQC Sondeo Callosa	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	10/03/2015	0.122 ± 0.009
ABSB100	Mina de la Carrasca	070.040	SIERRA ESPUÑA	10/03/2015	<0.050 ± 0.023
ABSB101	Mina de los Frailes	070.047	TRIÁSICO-MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	10/03/2015	0.063 ± 0.024
CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	070.011	CUCHILLOS-CABRAS	26/02/2015	0.622 ± 0.069
CA07000046	Fuente de Los Molinos (Abast. Vélez-Blanco)	070.044	VÉLEZ BLANCO-MARÍA	06/03/2015	<0.050 ± 0.016
CA07000047	La Alfesta (Abast. Vélez-Rubio)	070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	27/02/2015	0.128 ± 0.079
CA07000051	Abast. Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	24/02/2015	<0.050 ± 0.025
CA07000053	Molino de las Fuentes	070.019	TAIBILLA	24/02/2015	<0.050 ± 0.021
CA0702001	Abast. Fuente Álamo	070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	20/02/2015	0.106 ± 0.071
CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	070.004	BOQUERÓN	23/02/2015	<0.050 ± 0.038
CA0707001	Manantial La Toba (Abast. Stgo-Pontones)	070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	24/02/2015	<0.050 ± 0.015
CA0735001	Abast. Yecla	070.012	CINGLA	26/02/2015	0.082 ± 0.036
CA0749001	La Serretica (Abast. Ontur)	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	20/02/2015	0.229 ± 0.080
CA0753001	Abast. Alcadozo	070.003	ALCADOZO	23/02/2015	<0.050 ± 0.021
CA0757001	Pozo Zahajurdas (Abast. Aledo)	070.049	ALEDO	06/03/2015	0.082 ± 0.030
CA07NI-66	Nuevo Abast. Pétrola	070.001	CORRAL RUBIO	20/02/2015	0.103 ± 0.045

 - Parámetros con valores superiores al límite establecido

PARÁMETROS ADICIONALES SUBRED PREPOTABLES “RABAS”

Código pto.	Toponimia	Fecha muestreo	Detergentes aniónicos (mg/L)	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	Benzo-a-pireno (µg/L)	Fluoranteno (µg/L)	Benzo-(g,h,i)-perileno (µg/L)	Benzo-b-fluoranteno (µg/L)	Benzo-k-fluoranteno (µg/L)	Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno (µg/L)	Hidrocarburos disueltos o emulsionados (mg/L)	Fenoles. Índice de fenol (mg/L)	Cianuros totales (µg/L)	K+ (mg/l)	Ortofosfatos (mg/l)
Alertas			0,2 mg/L	0,2 µg/L							0,2 mg/L	5 mg/L	50 µg/L		
Limites R.D. 140 / 2003				0,10 µg/L	0,01 µg/L								50 µg/L		
AB070001	Abast. Corral Rubio	20/02/2015	0,37	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	2,1	<0,5
AB070005	Abast. Liétor	23/02/2015	0,13	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	1,1	<0,1
AB070008	Abast. Montealegre del Castillo	20/02/2015	0,10	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	2,3	<0,5
AB070010	Abast. Jumilla (Sondeo Pedrera)	26/02/2015	0,07	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	3,2	<0,1
AB070013	Abast. Férez	24/02/2015	<0,05	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,1
AB070014	Abast. Letur (Fuente de La Mina)	24/02/2015	0,06	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,1
AB070015	Abast. Caravaca (Sondeo de Archivel)	26/02/2015	0,08	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,1
AB070016	Abast. Caravaca (Sondeo de Caneja)	26/02/2015	0,13	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,1
AB070018	Abast. Zarzadilla Totana	06/03/2015	0,26	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	1	<0,5
AB070020	Abast. María	27/02/2015	0,09	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,5
AB070023	Abast. Chirivel	27/02/2015	0,18	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,5
AB070027	Abast. Bonete (Sondeo Granja)	20/02/2015	0,24	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	1,1	<0,5
AB070028	Manantial de Tirieza	27/02/2015	0,09	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,5
AB070029	Fuente de las Guijas (Abast. Stgo-Pontones)	24/02/2015	0,06	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,1
AB070030	Fuente la Toba (Abast. Ayna)	23/02/2015	0,12	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,1
ABSB040	AQC Sondeo Callosa	10/03/2015	0,24	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07	<0,01	<5	24	<0,5
ABSB100	Mina de la Carrasca	10/03/2015	0,08	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,5
ABSB101	Mina de los Frailes	10/03/2015	0,06	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,5
CA07000018	Sondeo Cabras (Abast. Jumilla)	26/02/2015	0,13	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	2,6	<0,1
CA07000046	Fuente de Los Molinos (Abast. Vélez-Blanco)	06/03/2015	<0,05	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,5
CA07000047	La Alfesta (Abast. Vélez-Rubio)	27/02/2015	0,17	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	1,5	<0,5
CA07000051	Abast. Elche de la Sierra (Pozo El Polvorín)	24/02/2015	0,08	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,1
CA07000053	Molino de las Fuentes	24/02/2015	0,06	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,1
CA0702001	Abast. Fuente Álamo	20/02/2015	0,19	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	1,6	<0,5
CA0703003	Abast. Tobarra (Rincón del Moro)	23/02/2015	0,22	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	1,6	<0,1
CA0707001	Manantial La Toba (Abast. Stgo-Pontones)	24/02/2015	<0,05	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,1
CA0735001	Abast. Yecla	26/02/2015	0,10	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	2,6	<0,1
CA0749001	La Serretica (Abast. Ontur)	20/02/2015	0,14	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	3,1	<0,5
CA0753001	Abast. Alcadozo	23/02/2015	0,21	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	<1	<0,1
CA0757001	Pozo Zahajurdas (Abast. Aledo)	06/03/2015	0,22	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	1,9	<0,5
CA07NI-66	Nuevo Abast. Pétrola	20/02/2015	0,16	<0,04	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<5	2,7	<0,5

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

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	CA07000030S	Villapepe	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20/08/2015	5090	7,57	24,8	191	78,8	24,8	20
2	CA0721003	Valle del Aceniche	070.039	BULLAS	17/08/2015	944	7,80	20,0	193	74,1	20	14
3	CA0723004	Conservas Montejano	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	17/08/2015	2730	7,59	23,3	175	88,4	23,3	35
4	CA0724007	CHS Nº 11	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	02/10/2015	3850	7,08	21,0	190	84,0	21	40
5	CA0724008	CHS Nº 10	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2015	3650	7,68	21,9	194	44,9	21,9	32
6	CA0724CH02	CHS Nº 2	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	4170	7,82	23,1	163	104,4	23,1	20
7	CA0724CH06	CHS Nº 6	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	5150	7,41	22,8	42	67,7	22,8	27
8	CA0724CH09	CHS Nº 9	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	3730	7,50	22,4	28	51,8	22,4	36
9	CA0724CH12	CHS Nº 12	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	05/10/2015	2780	7,90	23,1	202	76,6	23,1	16
10	CA0724CH13	CHS Nº 13	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2015	3180	7,84	22,3	78	85,6	22,3	25
11	CA0731003	Casa Félix	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/08/2015	3680	7,84	26,7	154	82,3	26,7	19
12	CA0731023	RESORT LA PERALEJA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/08/2015	6730	6,82	31,7	3	102,6	31,7	170
13	CA0732004	Pozo de la Pila	070.058	MAZARRÓN	20/08/2015	2780	7,43	22,6	186	82,6	22,6	30
14	CA0741003	Torre del Rico	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	13/08/2015	787	7,88	22,6	142	88,0	22,6	4
15	CA07NI-02	Pozo Jumenta	070.001	CORRAL RUBIO	13/08/2015	1768	7,75	17,4	192	82,0	17,4	16
16	CA07NI-04	El Pocico de Doña Maria	070.001	CORRAL RUBIO	13/08/2015	809	7,96	20,3	176	72,7	20,3	12
17	CA07NI-08	Finca Los Ruices (Pozo drenante de tierras)	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	13/08/2015	4640	7,58	20,6	196	83,4	20,6	30
18	CA07NI-25	Los Cámaras	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	24/08/2015	4000	7,25	26,5	-36	63	26,5	120
19	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20/08/2015	7270	7,60	22,9	190	79,1	22,9	14
20	CA07NI-40S	Los Cánovas	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20/08/2015	4960	7,82	21,9	198	91,3	21,9	10
21	CA07NI-42	Desaladora	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20/08/2015	10710	7,96	22,1	152	91,5	22,1	12
22	CA07NI-44	La Grajuela	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/08/2015	6510	7,78	23,3	203	92,7	23,3	16
23	CA07NI-51	C.R. Pozos 10 Mandamientos	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/08/2015	1765	7,52	33,1	110	82,0	33,1	12
24	CA07NI-52	CR Torresegura (pozo 300 m)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/08/2015	2160	7,80	30,8	149	88,9	30,8	15
25	CA07NI-56	C.R. Lorca (pozo K)	070.057	ALTO GUADALENTÍN	17/08/2015	2560	6,90	29,5	154	87,7	29,5	105
26	CA07NI-62	Pozo de la Higuera	070.061	ÁGUILAS	17/08/2015	8500	8,62	23,3	-165	41,8	23,3	1
27	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	25/08/2015	1996	7,47	23,4	169	35,4	23,4	17
28	RP-1	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	26/08/2015	3500	7,46	22,4	253	78,0	22,4	45

- Parámetros con valores superiores al límite establecido

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						<0,10	<0,5	<0,01		<0,5
1	CA07000030S	Villapepe	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20/08/2015	0,84	139,51	0,26	784,1	<0,5
2	CA0721003	Valle del Aceniche	070.039	BULLAS	17/08/2015	<0,10	18,07	<0,01	18,5	<0,5
3	CA0723004	Conservas Montejano	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	17/08/2015	<0,10	53,31	<0,01	428,0	<0,5
4	CA0724007	CHS Nº 11	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	02/10/2015	0,11	19,10	0,15	512,5	<0,5
5	CA0724008	CHS Nº 10	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2015	<0,10	30,47	0,03	459,2	<0,5
6	CA0724CH02	CHS Nº 2	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	<0,10	27,94	0,01	571,7	<0,5
7	CA0724CH06	CHS Nº 6	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	<0,10	24,62	<0,01	879,1	<0,5
8	CA0724CH09	CHS Nº 9	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	<0,10	30,85	<0,01	594,0	<0,5
9	CA0724CH12	CHS Nº 12	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	05/10/2015	<0,10	25,50	0,02	335,4	0,59
10	CA0724CH13	CHS Nº 13	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2015	<0,10	26,17	0,01	396,1	<0,5
11	CA0731003	Casa Félix	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/08/2015	<0,10	124,75	0,03	680,5	<0,5
12	CA0731023	RESORT LA PERALEJA	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/08/2015	1,61	<0,5	0,04	1229,2	<0,5
13	CA0732004	Pozo de la Pila	070.058	MAZARRÓN	20/08/2015	<0,10	163,71	<0,01	49,0	<0,5
14	CA0741003	Torre del Rico	070.028	BAÑOS DE FORTUNA	13/08/2015	<0,10	15,14	0,54	102,9	<0,5
15	CA07NI-02	Pozo Jumenta	070.001	CORRAL RUBIO	13/08/2015	0,11	52,60	0,01	112,4	<0,5
16	CA07NI-04	El Pocico de Doña Maria	070.001	CORRAL RUBIO	13/08/2015	0,13	37,21	0,61	39,3	<0,5
17	CA07NI-08	Finca Los Ruices (Pozo drenante de tierras)	070.007	CONEJEROS-ALBATANA	13/08/2015	0,17	117,4	0,02	327,8	<0,5
18	CA07NI-25	Los Cámaras	070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	24/08/2015	2,11	1,71	<0,01	698,7	<0,5
19	CA07NI-37	Pozo Los Martínez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20/08/2015	<0,10	104,15	0,01	1375,5	<0,5
20	CA07NI-40S	Los Cánovas	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20/08/2015	<0,10	58,14	<0,01	829,5	<0,5
21	CA07NI-42	Desaladora	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20/08/2015	<0,10	52,41	0,02	2481,7	<0,5
22	CA07NI-44	La Grajuela	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/08/2015	<0,10	186,67	0,14	1596,5	<0,5
23	CA07NI-51	C.R. Pozos 10 Mandamientos	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/08/2015	<0,10	<0,5	<0,01	192,1	<0,5
24	CA07NI-52	CR Torresegura (pozo 300 m)	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	26/08/2015	<0,10	0,91	0,41	351,1	<0,5
25	CA07NI-56	C.R. Lorca (pozo K)	070.057	ALTO GUADALENTÍN	17/08/2015	<0,10	2,45	<0,01	213,9	<0,5
26	CA07NI-62	Pozo de la Higuera	070.061	ÁGUILAS	17/08/2015	4,84	4,78	<0,01	1653,2	<0,5
27	CA07NI-PEP	Fuente de Pepele	070.041	VEGA ALTA DEL SEGURA	25/08/2015	<0,10	32,36	<0,01	147,8	<0,5
28	RP-1	Vertedero del Gorguel	070.063	SIERRA DE CARTAGENA	26/08/2015	<0,10	11,94	0,16	332,8	<0,5

☐ - Parámetros con valores superiores al límite establecido

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
CA07000030S	Villapepe	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20/08/2015	0,978
CA0724007	CHS Nº 11	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	02/10/2015	0,415
CA0724008	CHS Nº 10	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2015	0,429
CA0724CH02	CHS Nº 2	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	0,46
CA0724CH06	CHS Nº 6	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	0,641
CA0724CH09	CHS Nº 9	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	0,429
CA0724CH12	CHS Nº 12	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	05/10/2015	0,369
CA0724CH13	CHS Nº 13	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2015	0,33
CA07NI-37	Pozo Los Martínez	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20/08/2015	3,11
CA07NI-40S	Los Cánovas	070.052	CAMPO DE CARTAGENA	20/08/2015	1,37

 - Parámetros con valores superiores al límite establecido

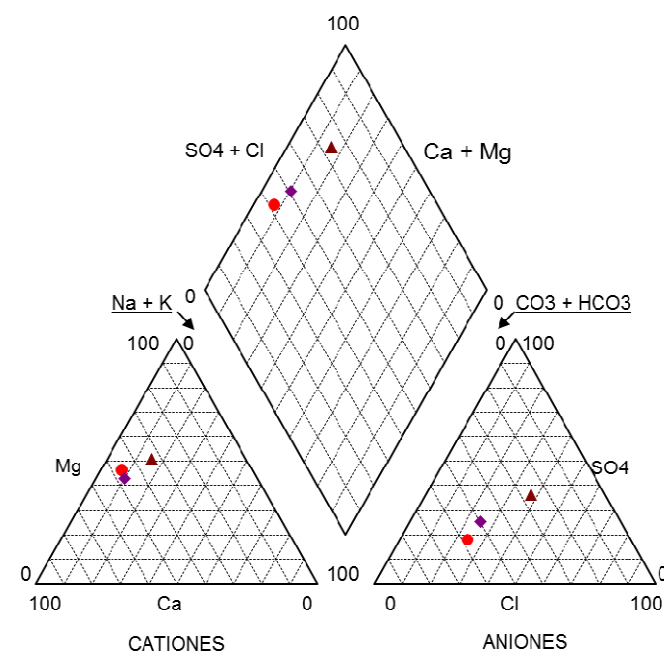
PARÁMETROS EXTRA ANALIZADOS DE LA SUBRED DE NITRATOS

Punto de Control	Nombre del punto	Cod. M.A.S.	Nombre M.A.Subt.	Fecha Muestreo	CALCIO (mg/L Ca)	MAGNESIO (mg/L Mg)	POTASIO (mg/L K)	SODIO (mg/L Na)	BICARBONATO (mg/L HCO3-)	SULFATOS (mg/L SO4)
Límites R.D.140/2003					200				250	
CA0724007	CHS Nº 11	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	02/10/2015	294,6	183,5	6,4	429,1	423,7	753,0
CA0724008	CHS Nº 10	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2015	226,4	140,4	10	324,1	443,2	682,7
CA0724CH02	CHS Nº 2	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	315,1	197,1	8,3	366,5	368,5	1341,5
CA0724CH06	CHS Nº 6	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	337,9	234,8	9,6	546,7	438,2	1425,9
CA0724CH09	CHS Nº 9	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	18/09/2015	252,2	154,2	7,1	348,8	452,6	898,6
CA0724CH12	CHS Nº 12	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	05/10/2015	186,7	117,2	7,8	301,3	375,9	556,0
CA0724CH13	CHS Nº 13	070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	27/09/2015	204,0	122,0	5,9	273,2	412,8	618,3

 - Parámetros con valores superiores al límite establecido

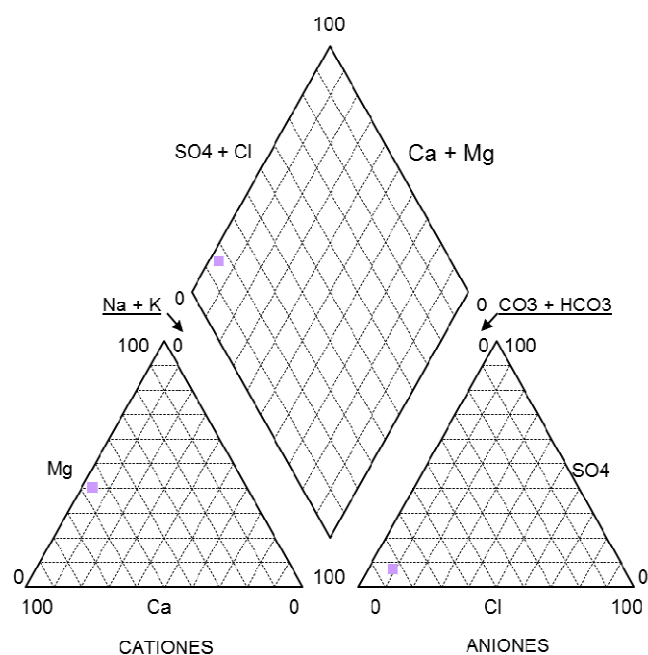
ANEXO IV. DIAGRAMAS PIPER

070.002 Sinclinal de la Higuera



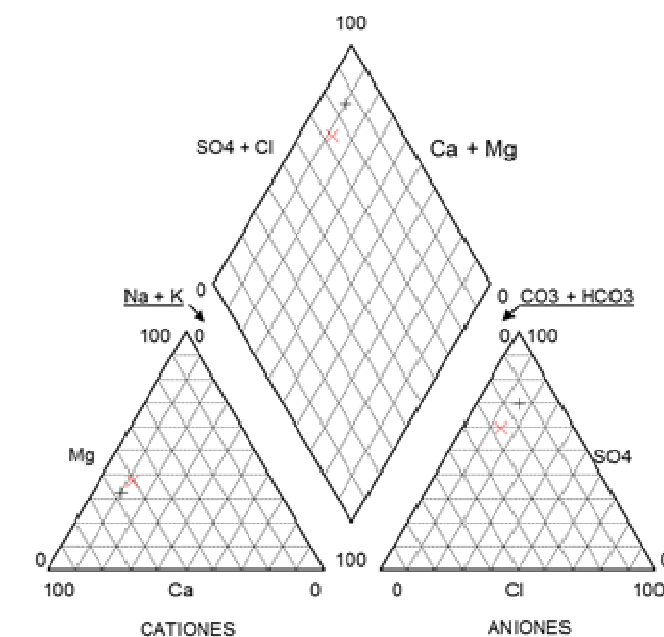
● CA0702003 ◆ CA0702005 ▲ CA0702006

070.003 Alcadozo



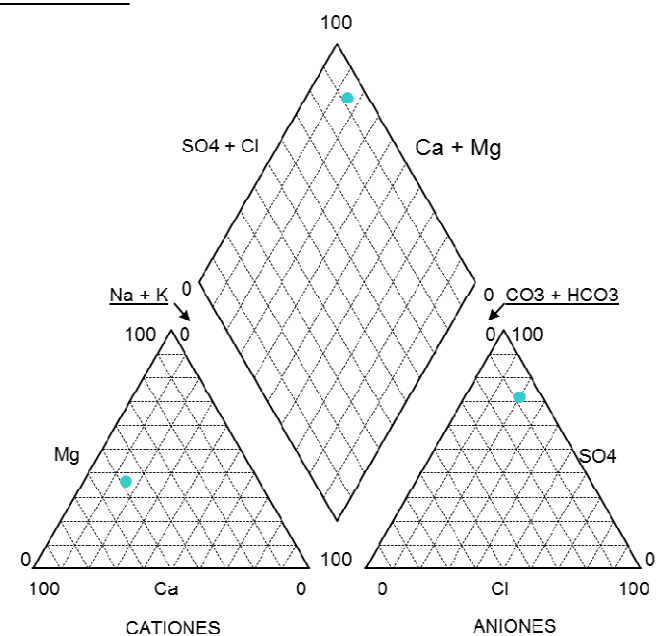
◆ CA0753002

070.004 Boquerón



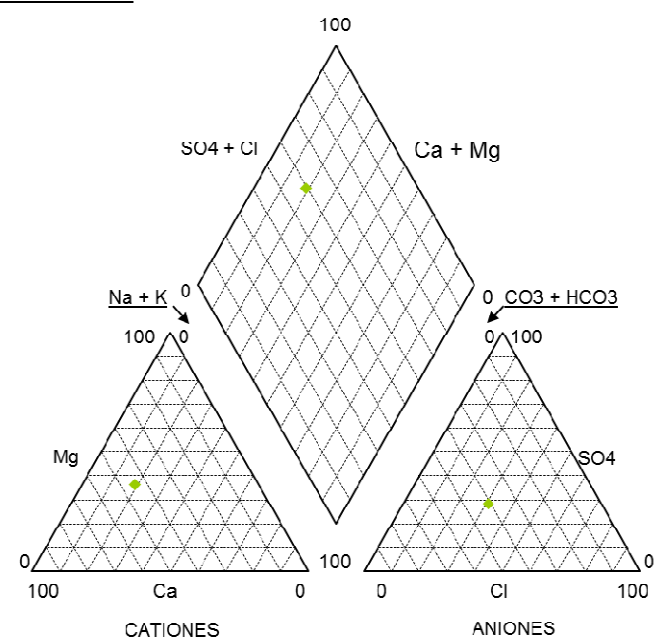
✕ CA0703001 + CA0703005

070.006 Pino



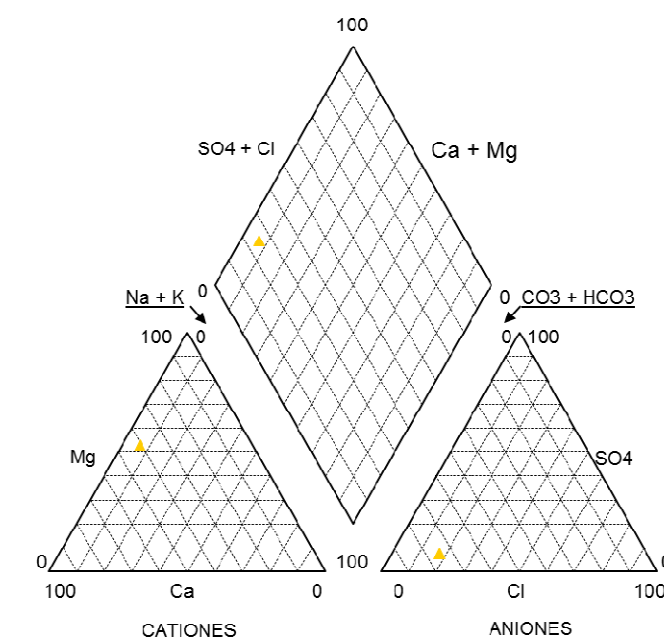
● CA0718001

070.008 Ontur



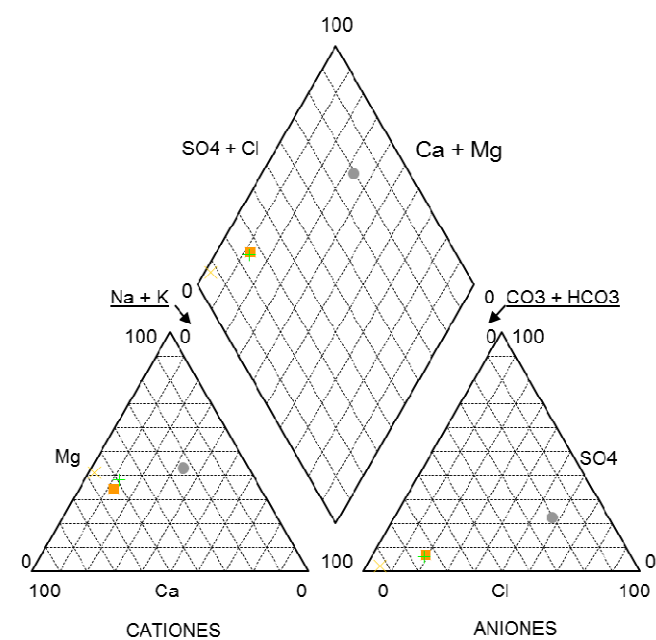
◆ CA0738001

070.009 Sierra de la Oliva



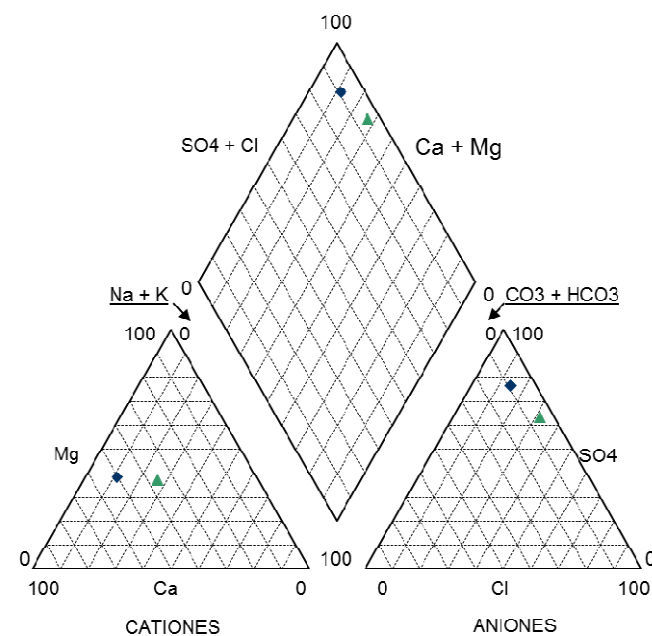
▲ CA0700050

070.010 Pliegues Jurásicos del Mundo



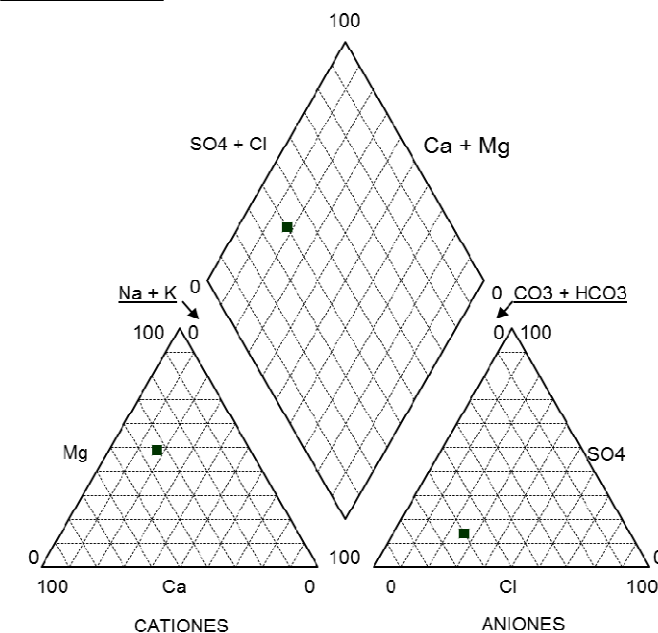
■ AB070031
 × CA0704002
 + CA0704003
 ● CA0704004

070.011 Cuchillos-Cabras



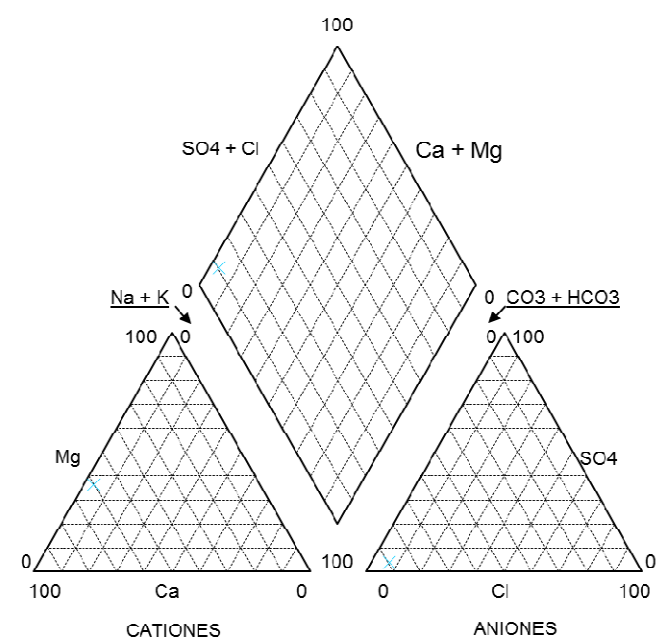
◆ CA0734001
 ▲ CA0734003

070.013 Moratilla



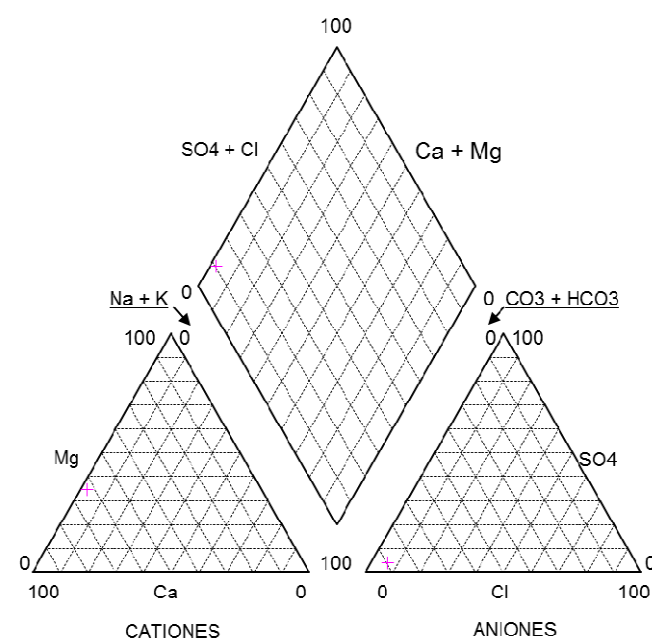
■ CA0750001

070.014 Calar del Mundo



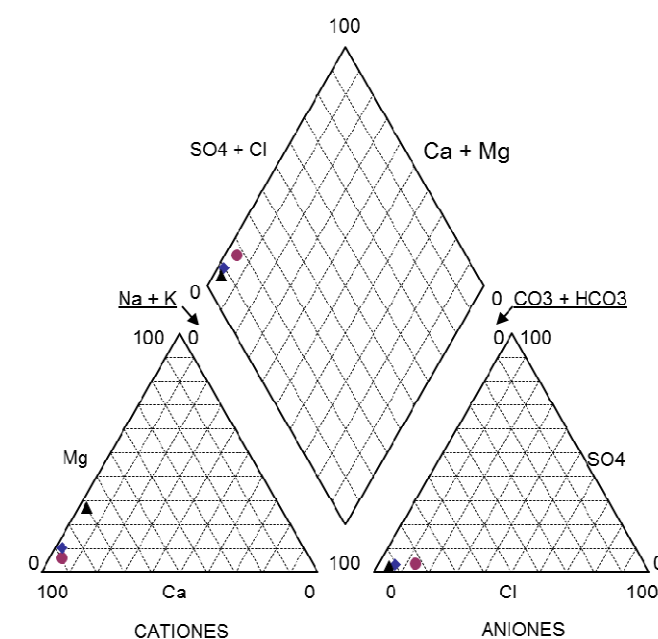
× CA0736002

070.015 Segura-Madera-Tus



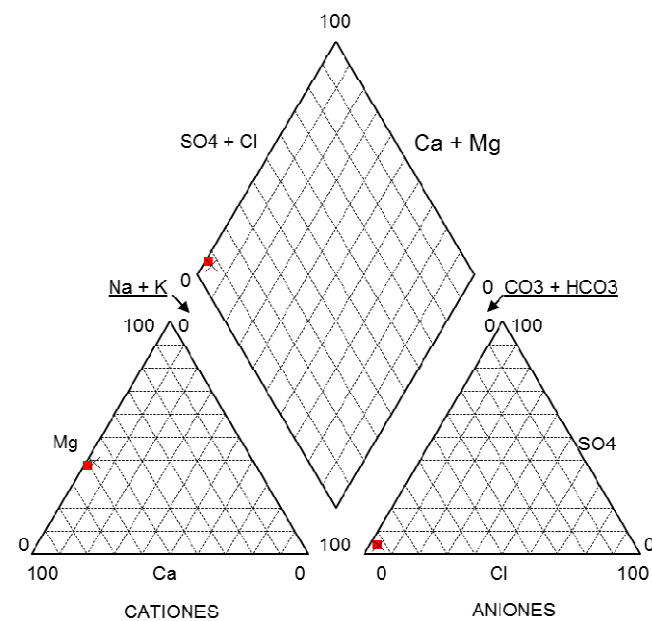
+ CA07000029

070.016 Fuente Segura-Fuensanta



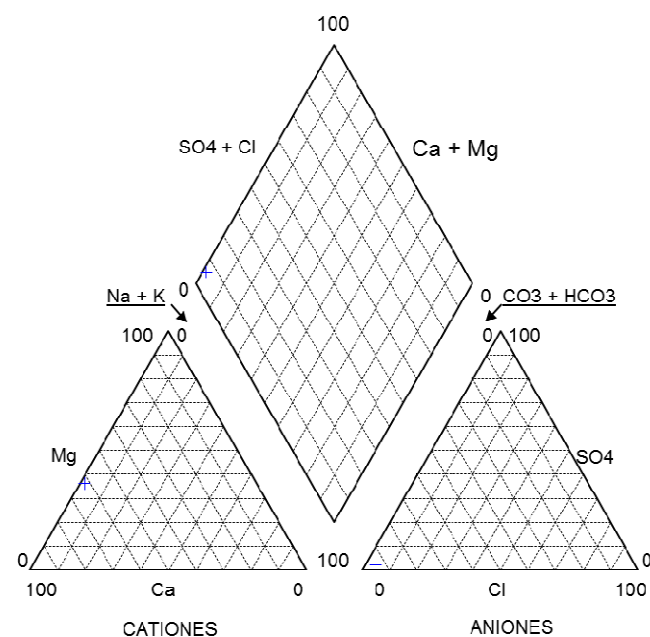
● CA07000036
 ◆ CA0707004
 ▲ CA0707006

070.017 Acuíferos Inferiores de la Sierra de Segura



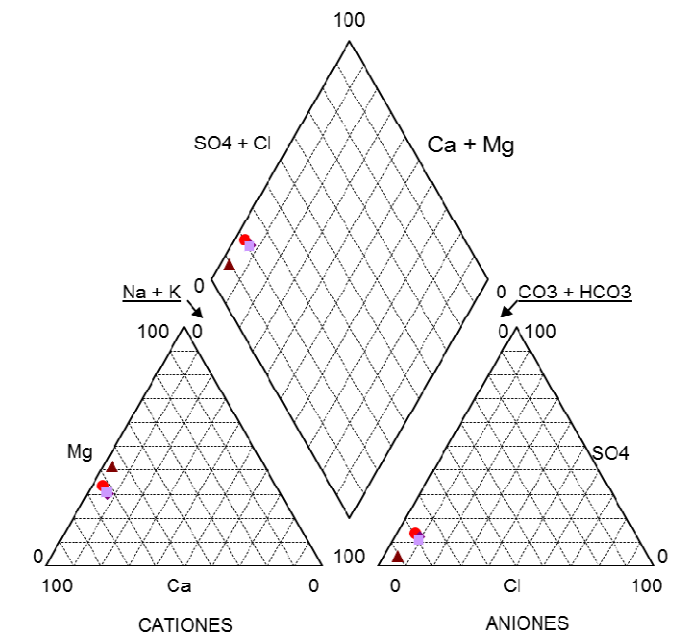
■ CA0799002 × CA0799006

070.018 Machada



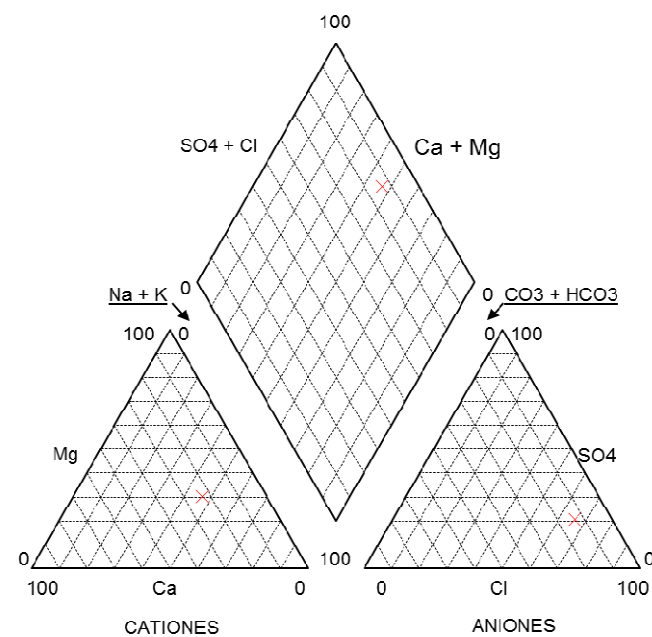
+ CA07000049

070.020 Anticlinal de Socovos



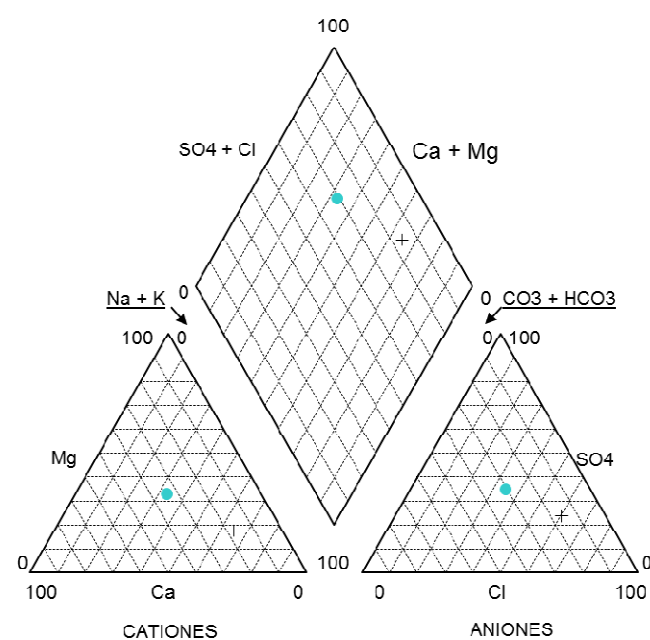
● ABSB094 ◆ CA0737001 ▲ CA0737002 ■ CA0737005

070.021 El Molar



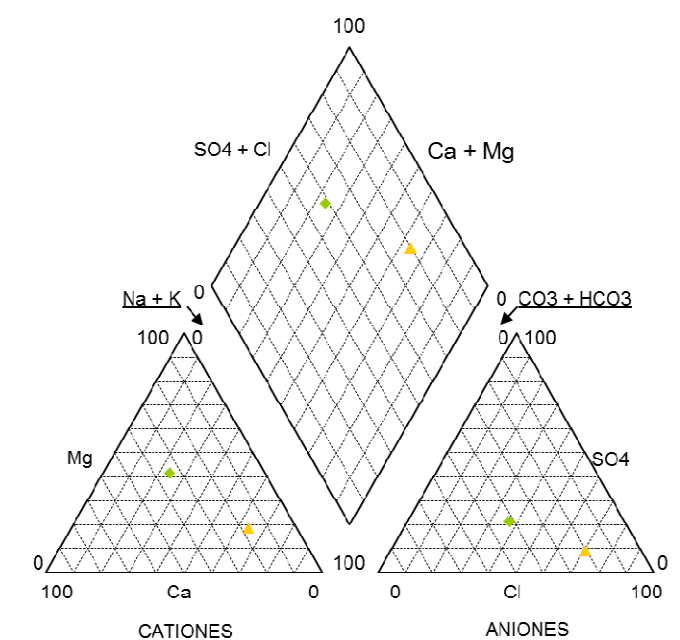
× CA0706001

070.022 Sinclinal de Calasparra



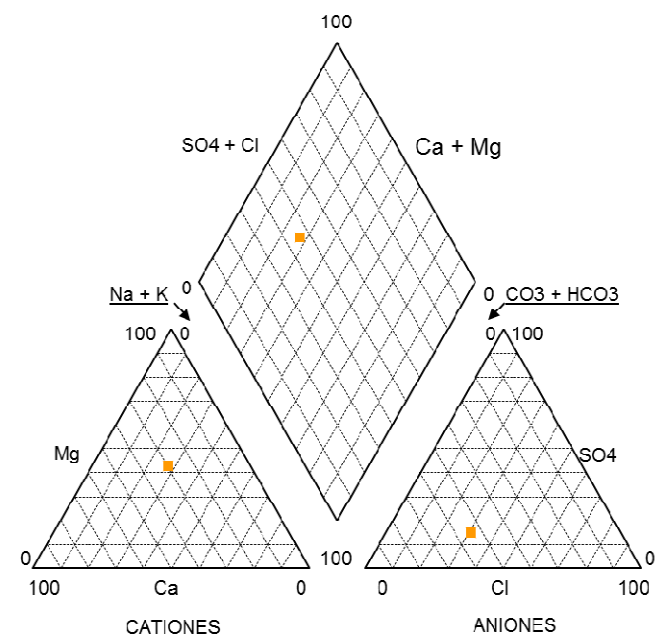
+ CA0708002 ● CA0708004

070.023 Jumilla-Yecla



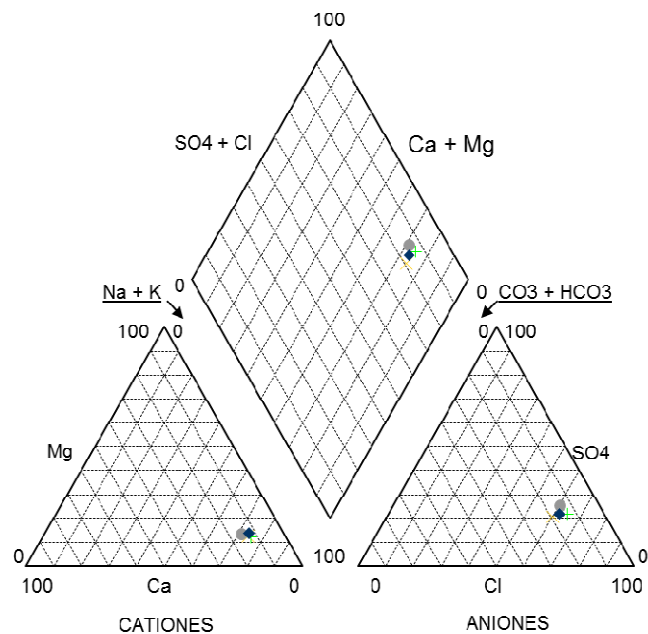
◆ CA0705001 ▲ CA0705004

070.024 Lácera



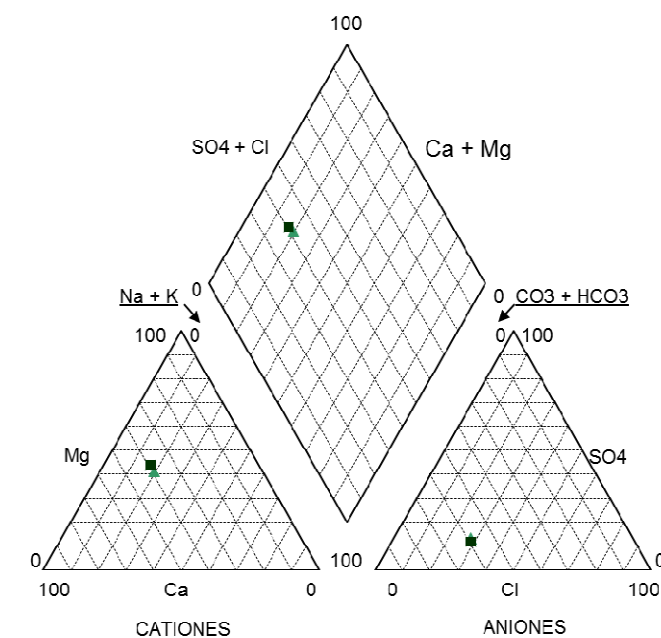
CA07000058

070.025 Ascoy-Sopalmo



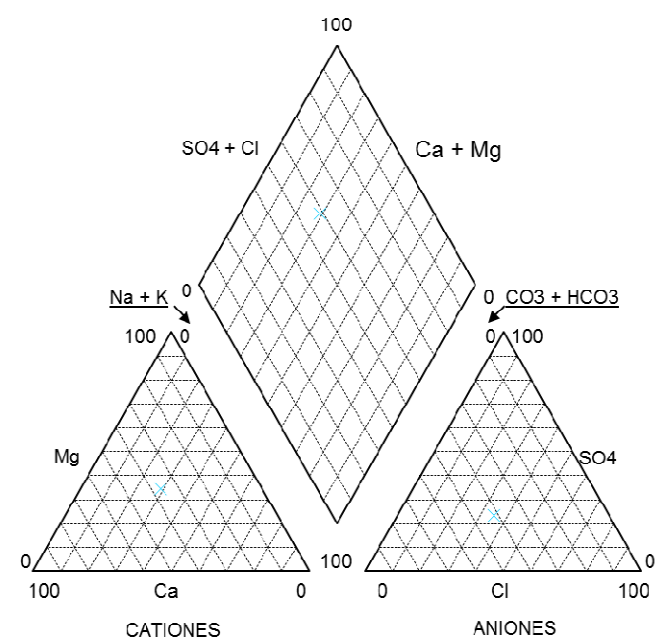
CA07000020 CA07090001 CA07090002 CA07090003

070.027 Serral-Salinas



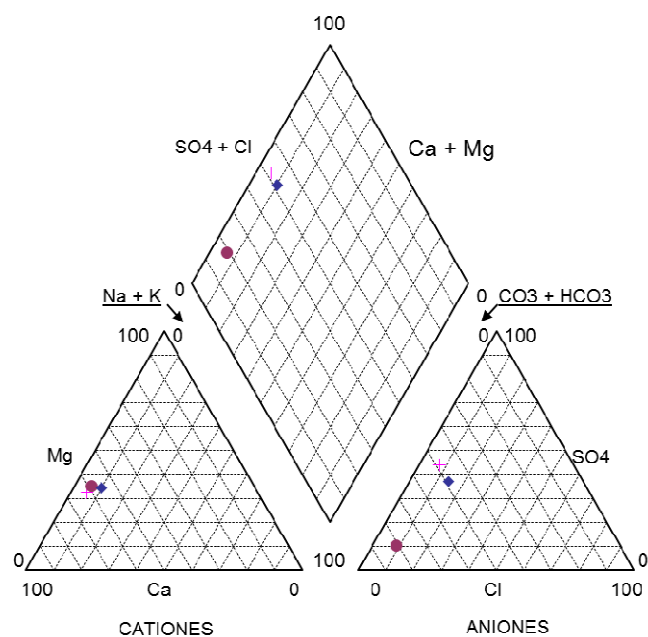
ABSE041 CA07100001

070.028 Baños Fortuna



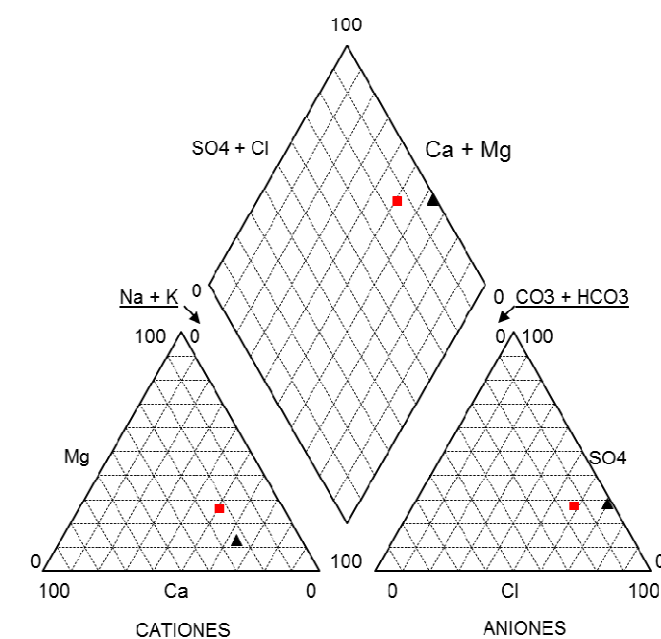
CA0741003

070.032 Caravaca



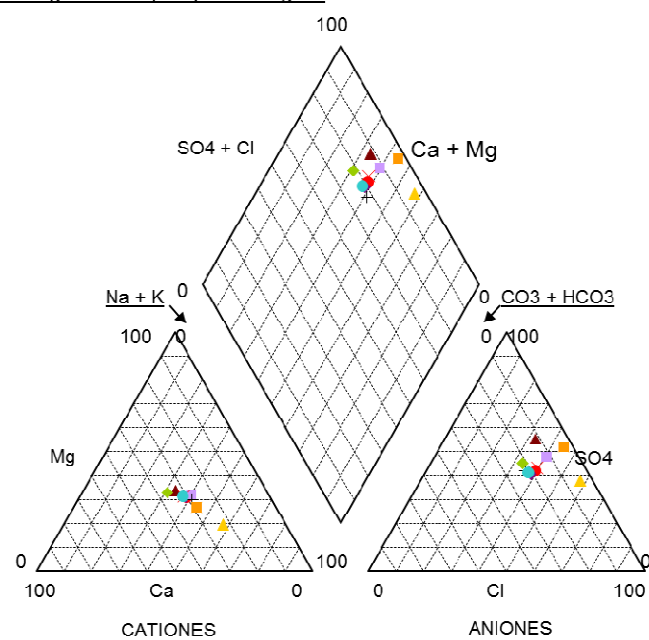
CA0717003 CA0717004 CA0717005

070.034 Oro-Ricote



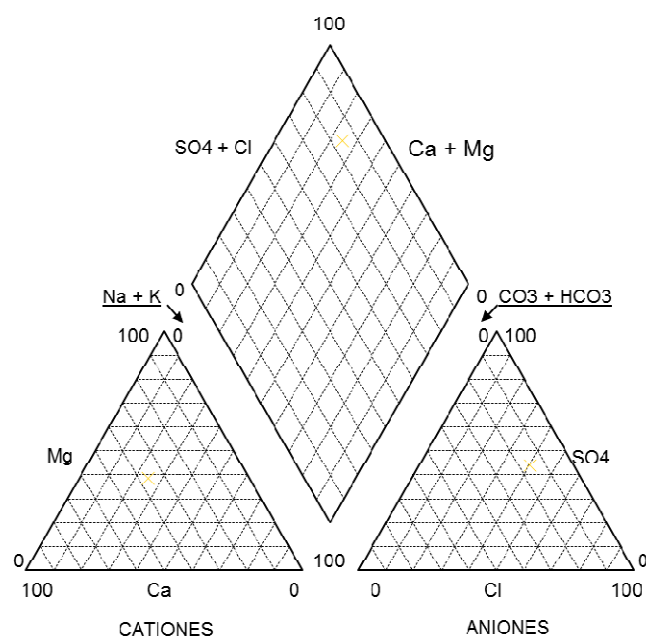
ABSE068 CA0713001

070.036 Vega Media y Baja del Segura



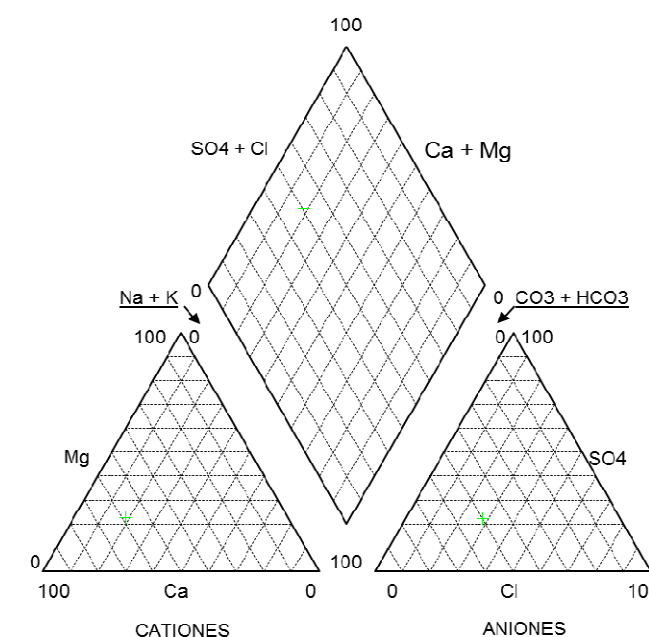
- CA0724007 ● CA0724008 ▲ CA0724CH02 ■ CA0724CH06
- × CA0724CH09 - CA0724CH12 ● CA0724CH13 ◆ CA0724002S
- ▲ CA0724ISIDRO ■ CA0724-SAL

070.037 Sierra de la Zarza



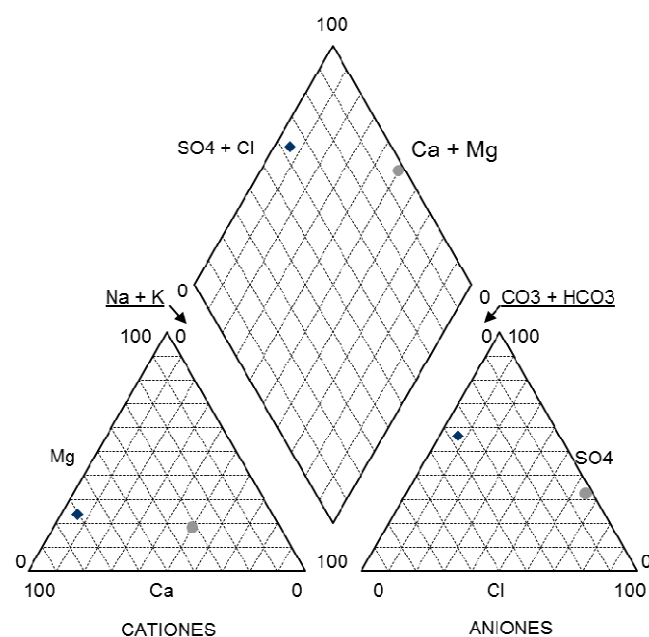
- × CA07000010

070.038 Alto Quipar



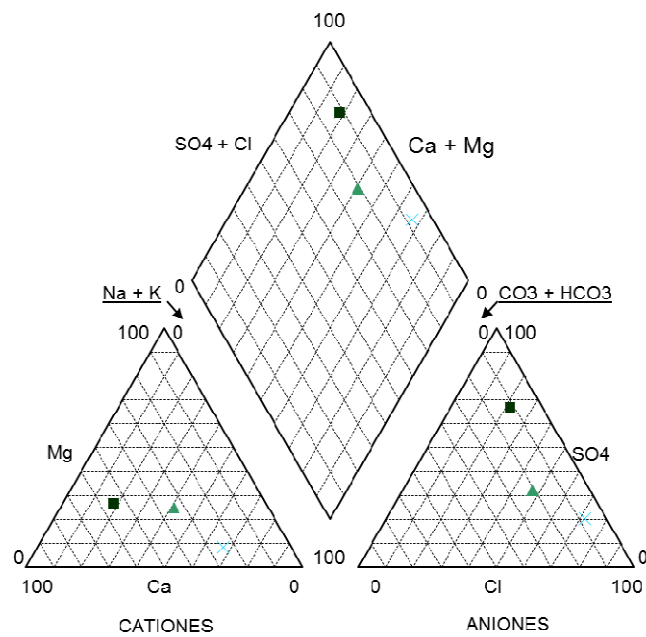
- + CA07000002

070.039 Bullas



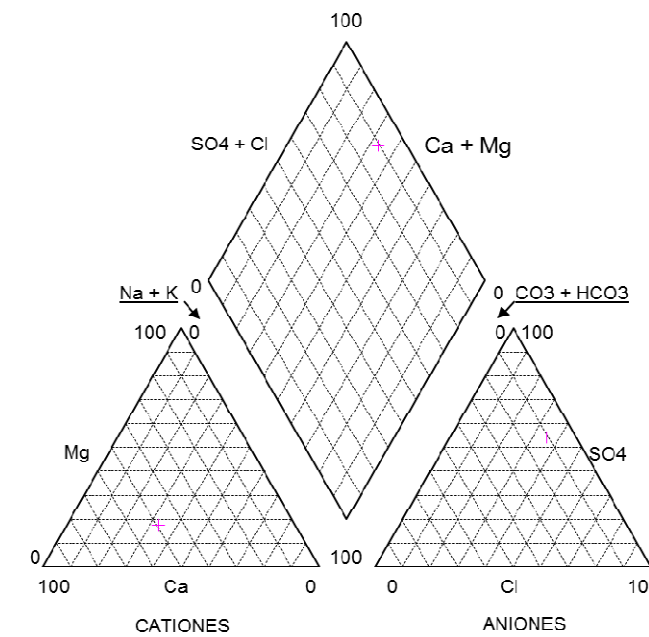
- CA0721002 ◆ CA0721004

070.040 Sierra Espuña



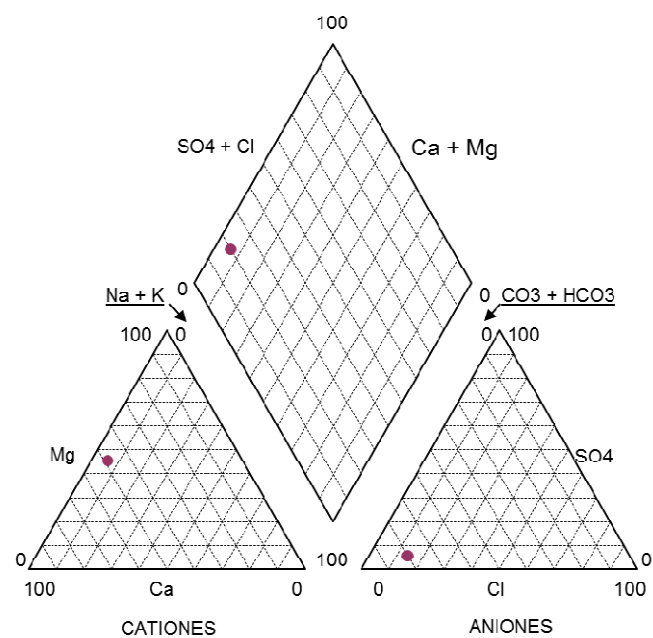
- ▲ CA07000005 ■ CA0722001 × CA0722006

070.043 Valdeinfierno



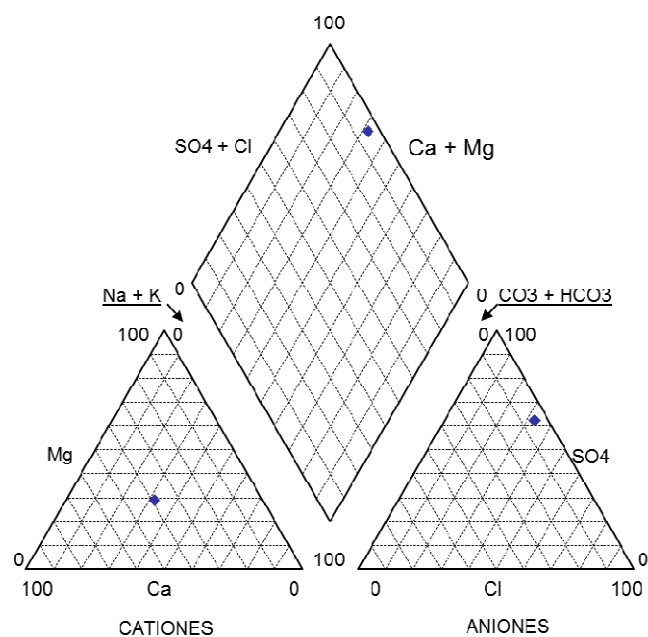
- + CA0726001

070.044 Velez Blanco-Maria



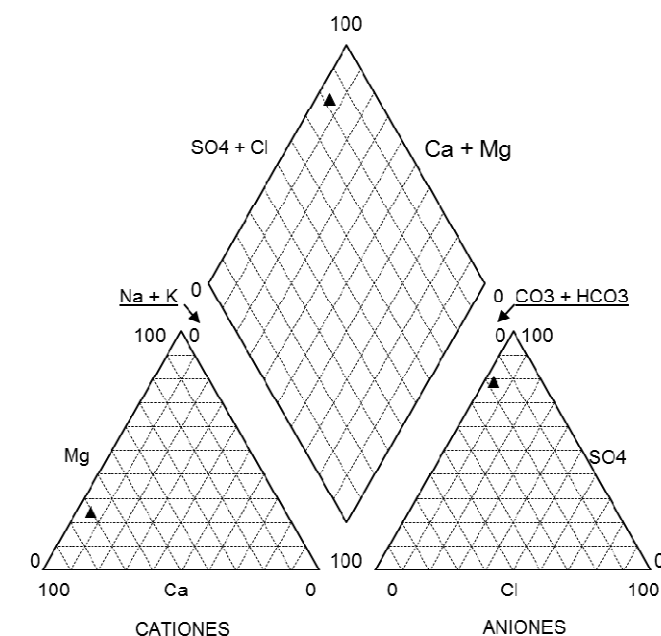
● CA0727002

070.046 Puentes



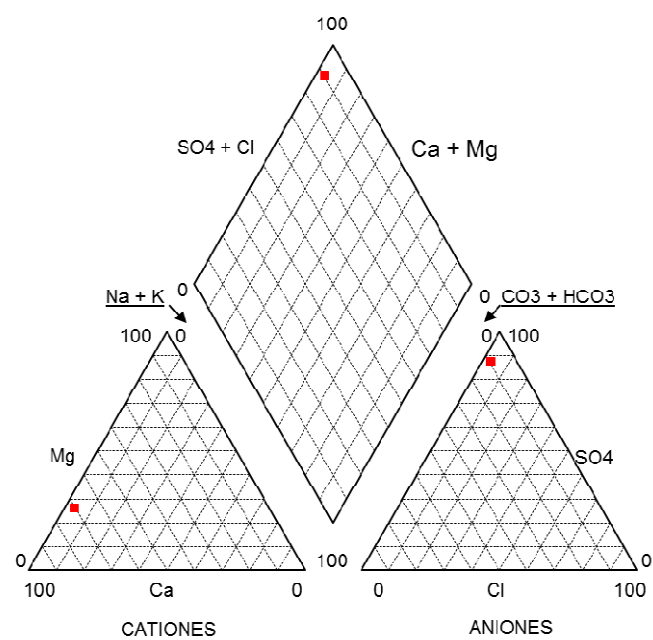
◆ CA07000001

070.047 Triásico Maláguide de Sierra Espuña



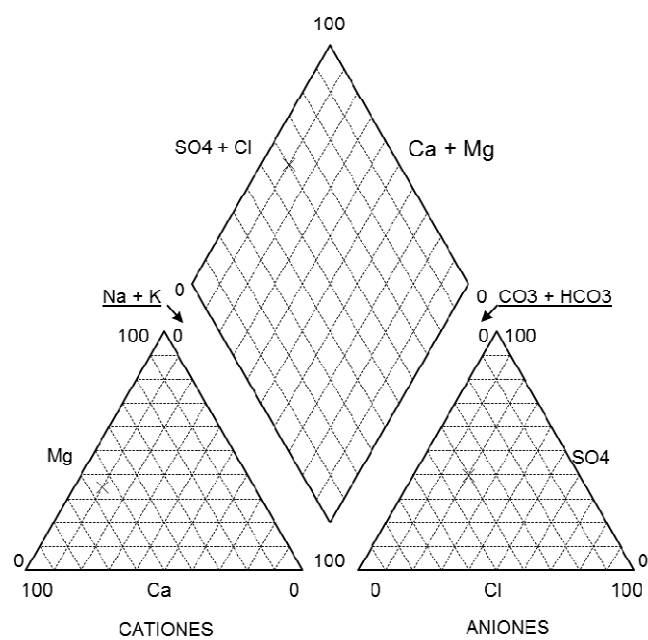
▲ CA07000011

070.048 Santa-Yéchar



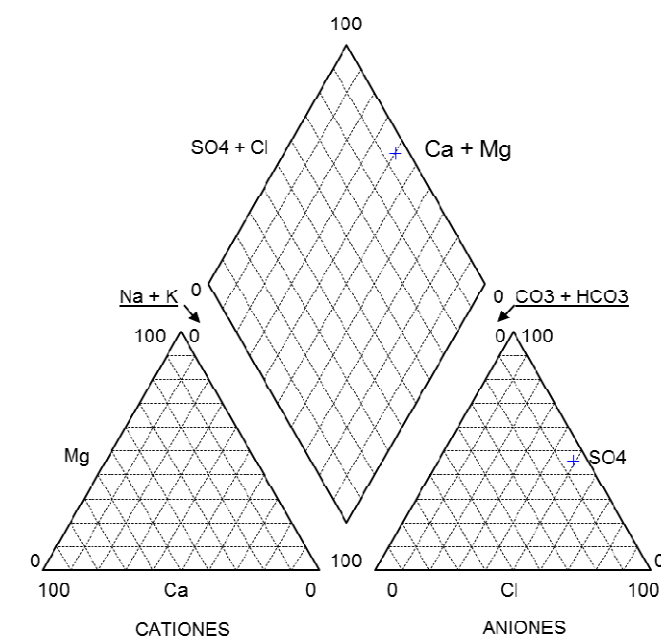
■ CA0725001

070.049 Aledo



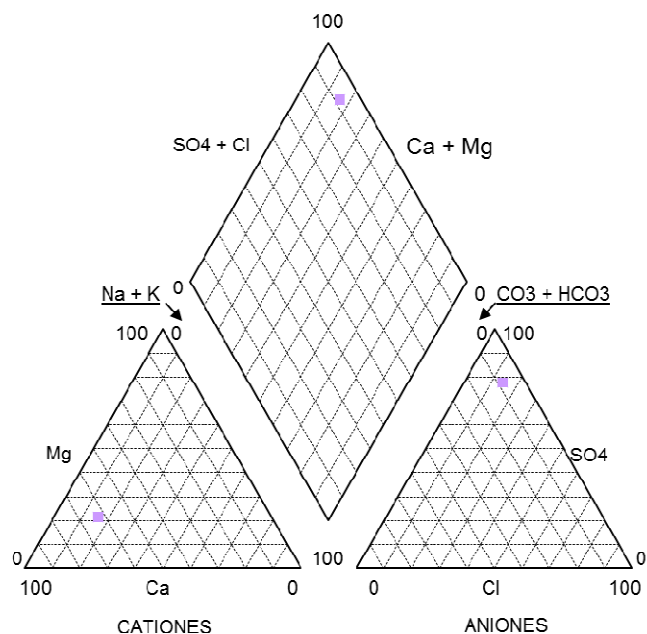
× CA07000042

070.050 Bajo Guadalentín



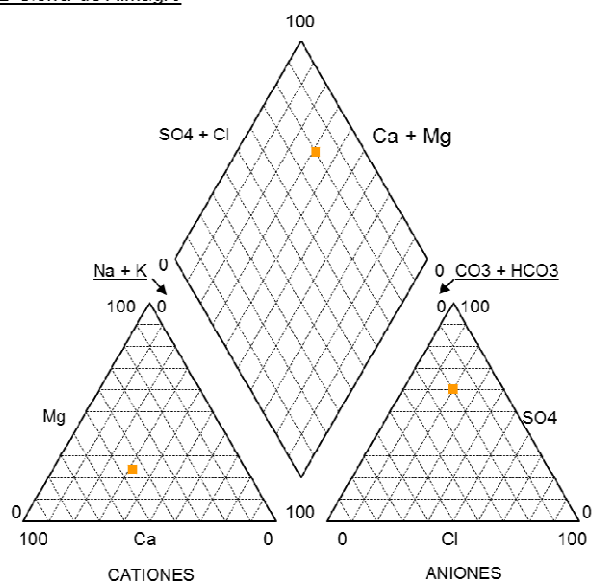
+ CA07NI-28

070.055 Triásico de Carrascov



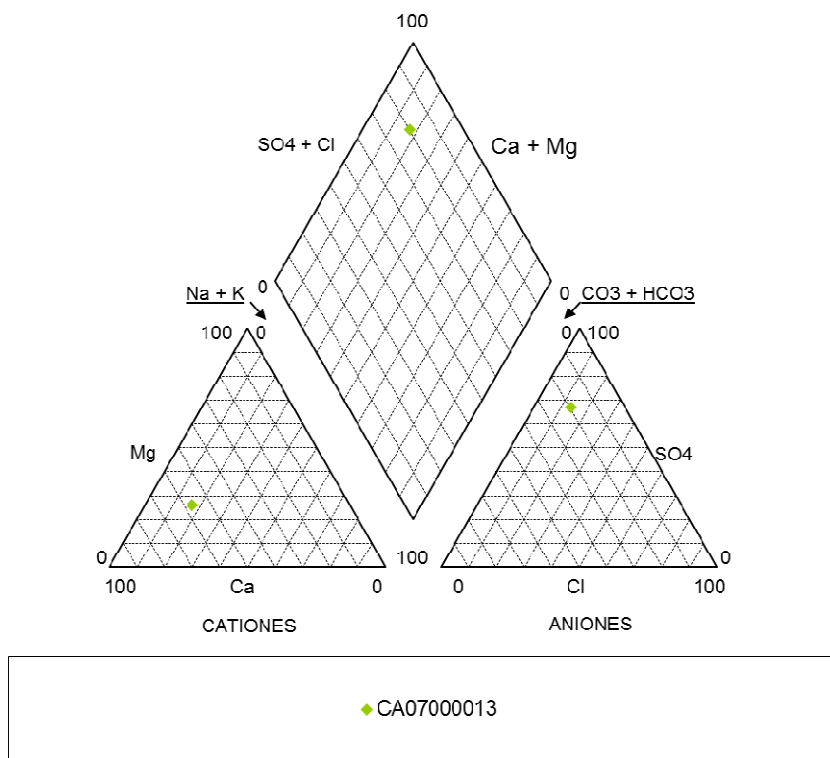
■ CA0729003

070.062 Sierra de Almagro



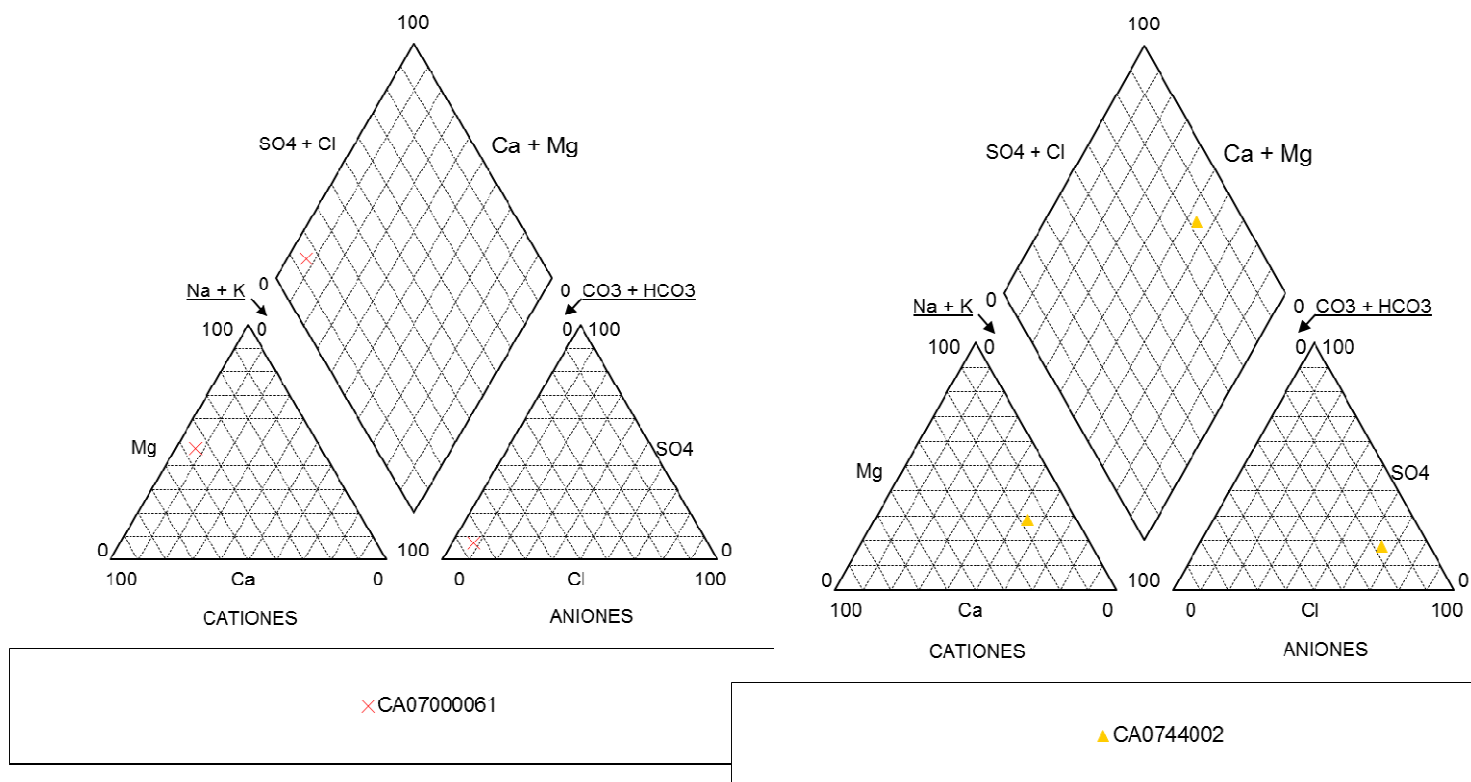
■ CA07000014

070.059 Enmedio-cabezo de Jara

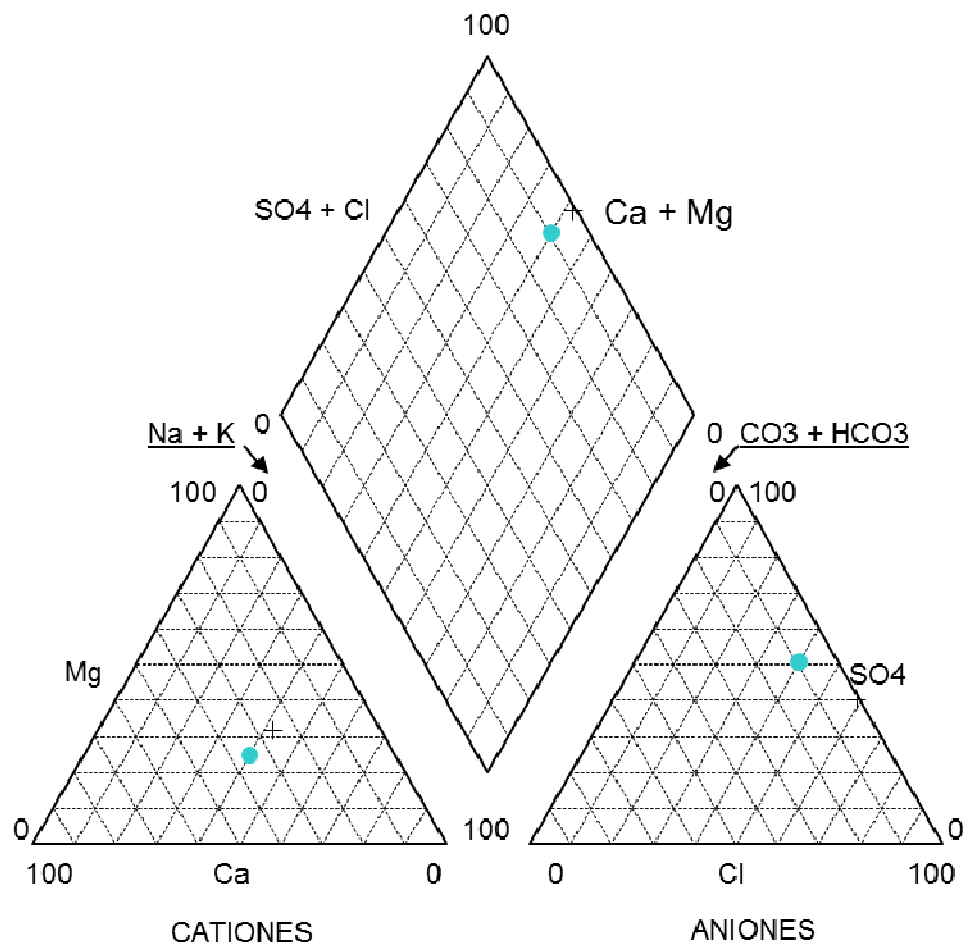


070.056 Sierra de las Estancias

070.060 Las Norias



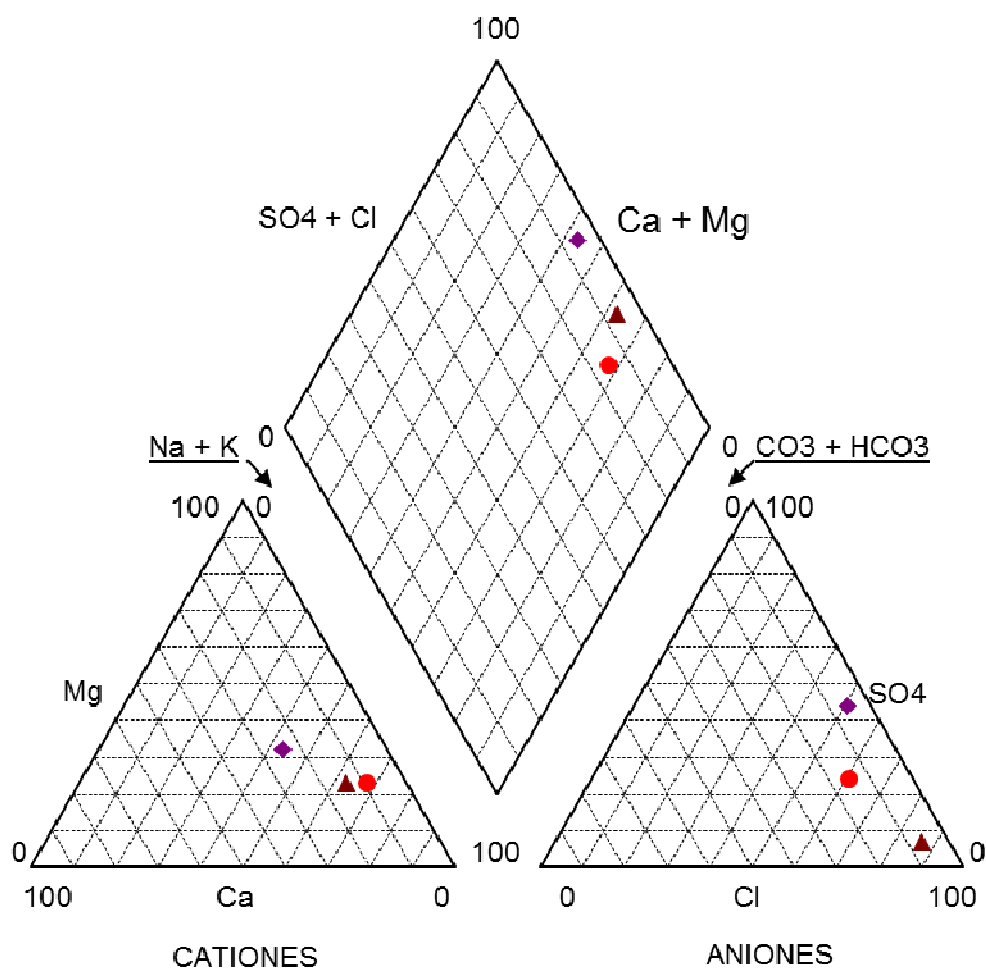
070.057 Alto Guadalentín



+ CA0728006

● CA0728007

070.052 Campo de Cartagena



● CA0731011

◆ CA0731020

▲ CA0731021

ANEXO V. DIAGRAMAS STIFF

