



UTE S.A.I. del SEGURA
Explotación y Mantenimiento SAIH-SAICA-ROEA

INFORME ANUAL DEL 2014 DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA



Índice

1	<i>Antecedentes y objetivos.</i>	3
2	<i>Introducción.....</i>	4
3	<i>Estaciones de control.....</i>	6
4	<i>Diagnóstico de funcionamiento y calidad.....</i>	8
5	<i>Tendencias de los parámetros y episodios de calidad.....</i>	14
6	<i>Perfil del río Segura.....</i>	20
7	<i>Resumen estadístico anual por parámetro y estación.....</i>	22
8	<i>Registro de incidencias. Incidencias activas y cerradas durante el año.</i>	24
9	<i>Trabajos de mantenimiento realizados durante el año 2014.</i>	25

Anexos

Anexo I. Detalle de asignación de estado de las estaciones de alerta

Anexo II. Resumen estadístico por estación y parámetro

Anexo III. Cuadro diagnóstico de calidad

Anexo IV. Episodios de Calidad

Índice de tablas y figuras

Tabla 3.1. Estaciones de control de la Red SAICA de la CHS.....	6
Tabla 3.2. Parámetros de calidad en las estaciones de control de la Red SAICA.....	7
Tabla 4.1. Diagnóstico de funcionamiento 2014.....	9
Tabla 4.2. Diagnóstico de calidad 2014.....	11
Tabla 6.1. Datos promedio de los parámetros de calidad	20
Tabla 7.1. Porcentajes de datos válidos, no válidos y no recibidos (sobre los teóricos) en cada estación	22
Tabla 9.1. Distribución de tareas de mantenimiento de tipo preventivo y correctivo en las estaciones SAICA.	25
Figura 4.1. Diagnóstico de funcionamiento por estación durante el año 2014	10
Figura 4.2. Diagnóstico de funcionamiento global durante el año 2014	11
Figura 4.3. Diagnóstico de calidad por estación durante el año 2014	12
Figura 4.4. Diagnóstico de calidad global durante el año 2014.....	12
Figura 5.1. Tendencias en la estación de alerta de Azaraque (704-AZ) durante el año 2014	14
Figura 5.2. Tendencias en la estación de alerta de Cenajo (707-CE) durante el año 2014.....	15
Figura 5.3. Tendencias en la estación de alerta de Cieza (703-CI) durante el año 2014.	15
Figura 5.4. Tendencias en la estación de alerta de Ojós (702-OJ) durante el año 2014.	16
Figura 5.5. Tendencias en la estación de alerta de Archena (701-AR) durante el año 2014.	16
Figura 5.6. Tendencias en la estación de alerta de Contraparada (701-CO) durante el año 2014.	17
Figura 5.7. Tendencias en la estación de alerta de San Antón (708-SA) durante el año 2014.	17
Figura 5.8. Número de episodios de calidad documentados en cada estación durante el año 2014.....	18
Figura 6.1. Perfil del río Segura: Multiparamétrica.	20
Figura 6.2. Perfil del río Segura: Turbidez, Amonio, Nitratos, Fosfatos y SAC	21
Figura 7.1. Porcentajes de datos válidos, no válidos y no recibidos en cada estación durante el año 2014	23
Figura 7.2. Porcentajes de datos válidos, no válidos y no recibidos de forma global durante el año 2014	23
Figura 8.1. Incidencias resueltas y no resueltas en cada estación durante el año 2014	24
Figura 9.1. Distribución de tareas de mantenimiento de tipo preventivo y correctivo en las estacioniones SAICA durante el año 2014.....	25

1 Antecedentes y objetivos.

Hasta la fecha los informes que se han puesto a disposición del público en la página web de la CHS son los siguientes:

- Informes estadísticos semanales por estación.
- Informes estadísticos mensuales por estación.
- Gráfico de evolución mensual por estación.
- Perfil de evolución semanal del río Segura.
- Informe Anual 2012 del mantenimiento de la red de estaciones SAICA de la Cuenca de Segura.
- Informe Anual 2013 del mantenimiento de la red de estaciones SAICA de la Cuenca de Segura.

Este es el tercero de los informes anuales realizados, cuyo objeto es dar un enfoque más amplio en el tiempo y un resumen de la explotación y mantenimiento de la red SAICA. Estos informes contienen un análisis de los resultados obtenidos durante un año en la explotación SAICA: diagnóstico diario de calidad y funcionamiento de cada una de las estaciones, evolución de los parámetros por estación, perfil del río, episodios de calidad, resumen estadístico por parámetro y estación, incidencias y trabajos de mantenimiento realizados.

Otro **objetivo** muy importante es atender a las obligaciones y derechos que establece *la Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente*, en definitiva, con estos informes lo que se pretende es **informar al público**, facilitar el acceso a la información en materia de medio ambiente, mediante la publicación de estos informes, en la página web de la CHS para que cualquier ciudadano pueda acceder a la información que proporciona la red SAICA.

2 Introducción.

En Diciembre del año 2000 se aprobó la Directiva 2000/60/CE o **Directiva Marco del Agua** (en adelante DMA), por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. De esta manera, se establecieron los principios básicos de una política de aguas sostenible en la Unión Europea, contribuyendo así a alcanzar los objetivos de conservación, mejora y protección de la calidad del medio ambiente, a la utilización prudente y racional de los recursos naturales y basándose en el principio de cautela y "quien contamina, paga".

Entre las obligaciones derivadas de su transposición, en el artículo 8 de la DMA figura el establecimiento de programas de seguimiento y control del estado de las masas de agua superficiales, subterráneas y de las zonas protegidas en cada demarcación hidrográfica.

Los programas y subprogramas de control puestos en marcha en la Confederación Hidrográfica del Segura para la clasificación del estado de las masas de agua superficiales continentales son:

- Programa de control de vigilancia.
 - ✓ Subprograma de control de vigilancia de la evaluación del estado general de las aguas superficiales y evaluación de tendencias a largo plazo debidas a la actividad antropogénica.
 - ✓ Subprograma de control de vigilancia de la evaluación de tendencias a largo plazo debidas a cambios en las condiciones naturales.
- Programa de control operativo.
- Programa de control de investigación.
 - ✓ Subprograma de control de investigación de contaminación accidental.

Como objetivo del subprograma de control de investigación de contaminación accidental, se ha de establecer un programa de medidas para la consecución de los objetivos medioambientales y de medidas específicas necesarias para poner remedio a los efectos de la contaminación accidental, en respuesta, entre otras, a alguna de las siguientes necesidades:

- ✓ Cuando se desconozcan las causas del rebasamiento de los límites definidos como objetivos medioambientales.

- ✓ Para determinar la magnitud y los impactos de una contaminación accidental.
- ✓ Como **sistema de alarma o alerta anticipada**. Este es el caso de las estaciones automáticas de alerta que forman la red SAICA. Dichas estaciones se encuentran distribuidas en zonas con usos especialmente críticos que necesitan acciones preventivas, como abastecimientos o zonas protegidas o bien en zonas en las que se prevén posibles episodios de contaminación como pueden ser grandes aglomeraciones urbanas o vertidos industriales. En estas estaciones se analizan continuamente una serie de parámetros básicos representativos de la calidad de las aguas, logrando así un control en continuo y en tiempo real de la calidad de las aguas continentales superficiales.

3 Estaciones de control.

En el año 1998 se pusieron en marcha **8 estaciones automáticas de alerta** en la Confederación Hidrográfica del Segura. Actualmente hay 7 estaciones de control operativas, ya que la estación del río Guadalentín se dio de baja en el año 2001 porque no había suficiente agua para el correcto funcionamiento de la estación. Todas las estaciones están ubicadas en masas de agua superficiales, a continuación, se muestra el listado de las estaciones, con su situación y su criterio ubicación.

Código	Nombre	Masa de agua	Coordenadas UTM		Criterio Ubicación
			X	Y	
701	Río Segura en Baños de Archena	ES0701010113	648.780	4.221.680	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos
702	Río Segura en Azud de Ojós	ES0702050112	644.490	4.225.390	Vigilancia de abastecimientos, zonas protegidas y vertidos urbanos e industriales
703	Río Segura en Cieza	ES0701010111	637.450	4.233.560	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos
704	Río Mundo en Azaraque	ES0702050305	618.700	4.251.020	Vigilancia de zonas protegidas y zona de pesca fluvial
705	Río Segura en Contraparada	ES0701010114	656.890	4.208.580	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos e industriales
706	Río Guadalentín en el Paretón	ES0701010206	635.980	4.176.480	Vigilancia de vertidos urbanos e industriales
707	Río Segura en Cenajo	ES0701010109	607.578	4.247.571	Vigilancia de zonas protegidas
708	Río Segura en Rincón de San Antón	ES0702080116	670.543	4.207.591	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos

Tabla 3.1. Estaciones de control de la Red SAICA de la CHS.

Nota: La estación de alerta automática 706-PA, de Paretón, actualmente no está operativa.

Con el fin de poder identificar rápidamente las estaciones en este informe, se las nombrará con el código asignado más las dos primeras letras del nombre de la estación.

Los **parámetros de calidad controlados** en tiempo real en cada una de las estaciones se recogen en la Tabla 3.2.

	pH	Conductividad	Tª río	Oxígeno disuelto	Turbidez	Amonio	COD/SAK	Nitratos	Fosfatos	Tª Caseta	Nivel
701-AR	si	si	si	si	si	si	-	-	-	si	si
702-OJ	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si
703-CI	si	si	si	si	si	si	-	-	-	si	si
704-AZ	si	si	si	si	si	si	-	-	-	si	si
705-CO	si	si	si	si	si	si	si	-	-	si	si
707-CE	si	si	si	si	si	si	-	-	-	si	si
708-SA	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si

Tabla 3.2. Parámetros de calidad en las estaciones de control de la Red SAICA.

4 Diagnóstico de funcionamiento y calidad.

En cada una de las estaciones de calidad se realiza un diagnóstico diario sobre su estado en lo relativo al funcionamiento y a la calidad.

Se diagnostica el **estado de funcionamiento** de las estaciones en función de la existencia y del tipo de incidencias que se den en el funcionamiento de los equipos instalados en cada una de las estaciones.

Se diagnostica el **estado de calidad** de las estaciones en función de la calidad del agua, establecidos umbrales superiores e inferiores para cada uno de los parámetros críticos, en base a límites legales establecidos y/o valores medios de los parámetros en un histórico de tiempo representativo. Estos criterios están resumidos en el Anexo III.

Para establecer estos diagnósticos se ha establecido un código de colores, que se detalla a continuación.

4.1 Los criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.

- Rojo. Incidencias graves.
 - o Estaciones paradas por reforma, por bajo caudal, por fallo en la captación o por problemas de comunicación.
 - o Varias incidencias leves concurrentes.
- Amarillo. Incidencias leves.
 - o Cuando hay dos o más equipos de medida no operativos o cuando estos no proporcionan datos válidos.
- Blanco. Sin diagnóstico.
 - o No se ha realizado el diagnóstico de funcionamiento de la estación.
- Verde. Sin incidencias.
 - o Resto de casos.

4.2 Los criterios para el establecimiento del diagnóstico de calidad.

- Rojo. Mala Calidad.
 - o Episodios de calidad de origen desconocido (vertidos).

- Se superan los valores de referencia para la evaluación del estado de las masas de agua superficiales (Objetivos de calidad de cada tramo, ver cuadro de referencia en el Anexo III).
- Amarillo. Aceptable
 - Episodios de calidad causados fundamentalmente por variaciones de caudal de origen conocido: lluvias, desembalses, etc.
 - Otras alteraciones de no gran importancia.
- Blanco. Sin diagnóstico.
 - Estaciones sin datos por parada de la estación.
 - Cuando no hay datos de los equipos principales por varias incidencias leves concurrentes.
- Azul. Buena Calidad
 - Resto de casos.

4.3 Resumen de estado asignado a las estaciones.

4.3.1 Resumen diagnóstico de funcionamiento.

En la Tabla 4.1 se recoge el porcentaje de días en que se ha emitido cada uno de los diagnósticos de funcionamiento, en cada una de las estaciones de calidad, así como el global.

FUNCIONAMIENTO	Sin Incidencias (%)	Incidencias leves (%)	Incidencias graves (%)	Sin diagnóstico (%)
704-AZ	77,8	16,7	5,5	0,0
707-CE	94,5	0,8	4,7	0,0
703-CI	89,3	6,8	3,8	0,0
702-OJ	83,3	7,7	9,0	0,0
701-AR	84,9	7,9	7,1	0,0
705-CO	89,6	3,6	6,8	0,0
708-SA	89,3	4,9	5,8	0,0
TOTAL	87	6,9	6,1	0,0

Tabla 4.1. Diagnóstico de funcionamiento durante año 2014.

Es de destacar la estación de alerta automática de Azaraque (704-AZ), con un 16,7 % de incidencias leves registradas durante este periodo, debido a que varios equipos no funcionaban correctamente y los datos proporcionados por éstos no se podían considerar válidos y la estación de alerta automática de Ojós (702-OJ), con un 9 % de incidencias graves registradas durante este periodo.

Durante todo el 2014 el SAICA ha estado en funcionamiento, no se han realizado paradas del servicio como en años anteriores, por lo que se ha podido establecer el diagnóstico de funcionamiento durante todo el período, alcanzando así un 0% de días sin diagnóstico.

En la Figura 4.1 se representa el diagnóstico de funcionamiento del año 2014 por estación; es decir, el porcentaje de incidencias ocurrido en cada una de las estaciones de alerta. Y en la Figura 4.2 se representa el porcentaje global de cada diagnóstico.

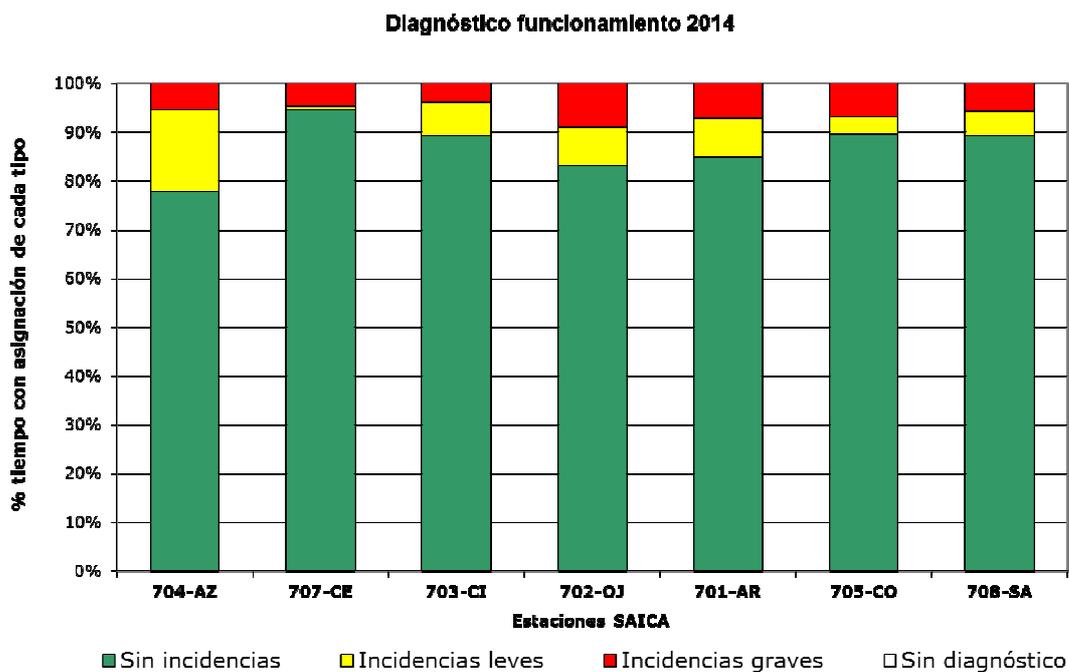


Figura 4.1. Diagnóstico de funcionamiento por estación durante el año 2014.

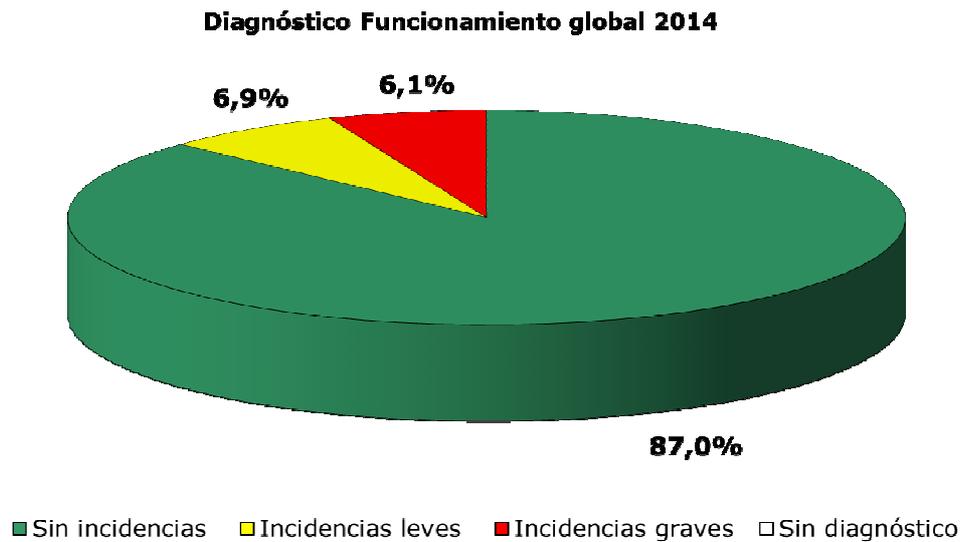


Figura 4.2. Diagnóstico de funcionamiento global durante el año 2014.

Durante el período analizado, el 87% de los días no se han registrado incidencias de funcionamiento en las estaciones. El 6,9 % del tiempo se registraron incidencias leves producidas fundamentalmente en la estación de alerta de Azaraque (704-AZ). Un 6,1 % del tiempo se registraron incidencias graves de funcionamiento, fundamentalmente en la estación de alerta de Ojós (702-OJ).

4.3.2 Resumen diagnóstico de calidad.

En la Tabla 4.2 se recoge el porcentaje de días en que se ha emitido cada uno de los diagnósticos de calidad, en cada una de las estaciones de alerta, así como el global.

CALIDAD	Buena (%)	Aceptable (%)	Mala (%)	Sin diagnóstico (%)
704 - AZ	81,4	1,6	0,0	17,0
707 - CE	94,2	1,1	0,0	4,7
703 - CI	86,8	9,3	0,0	3,8
702 - OJ	84,4	6,6	0,0	9,0
701 - AR	81,9	11,0	0,0	7,1
705 - CO	83,3	9,9	0,0	6,8
708 - SA	26,6	40,5	27,4	5,5
TOTAL	76,9	11,4	3,9	7,7

Tabla 4.2. Diagnóstico de calidad año 2014.

En la Figura 4.3 se representan dichos porcentajes por estación y en la Figura 4.4 se representa el porcentaje global de cada diagnóstico.

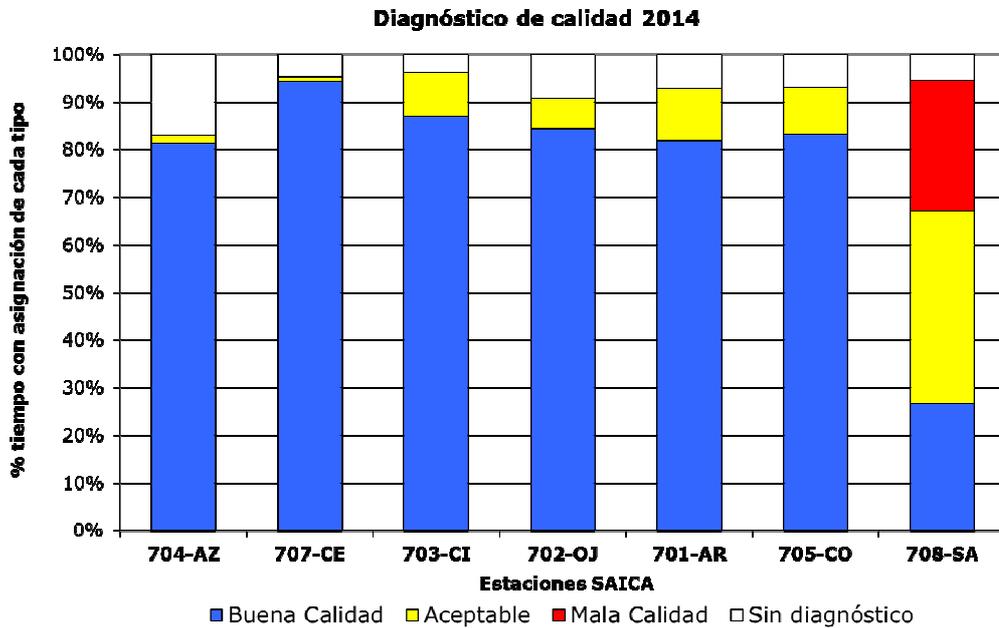


Figura 4.3. Diagnóstico de calidad por estación durante el año 2014.

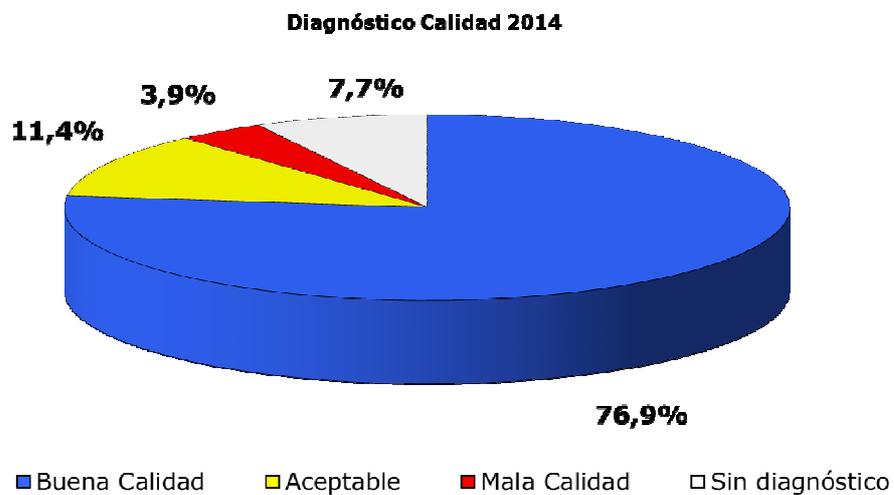


Figura 4.4. Diagnóstico de calidad global año 2014.

Durante este período, el 76,9 % de los días se ha establecido un diagnóstico de buena calidad en las estaciones de alerta automática. Siendo la estación de Cenajo (707-CE) la que ha presentado una mejor calidad del agua frente a la estación de alerta de San Antón (708-SA) en la que un 27,4 % de los días se ha establecido un diagnóstico de mala calidad del agua, debido fundamentalmente a los resultados de fosfatos, que superan el límite establecido (ver anexo III) y un 40,5 % de los días en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad del agua

aceptable, debido a las obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por la ciudad de Murcia.

En el Anexo I se incluye el detalle de la asignación diaria de estado de funcionamiento y calidad en cada una de las estaciones de la red SAICA, durante el año 2014.

5 Tendencias de los parámetros y episodios de calidad.

A continuación, se muestran los gráficos de evolución de los parámetros de calidad en las distintas estaciones de alerta automática. Los datos representados son las medias semanales de los valores recibidos en el Centro de Control de los equipos cada quince minutos.

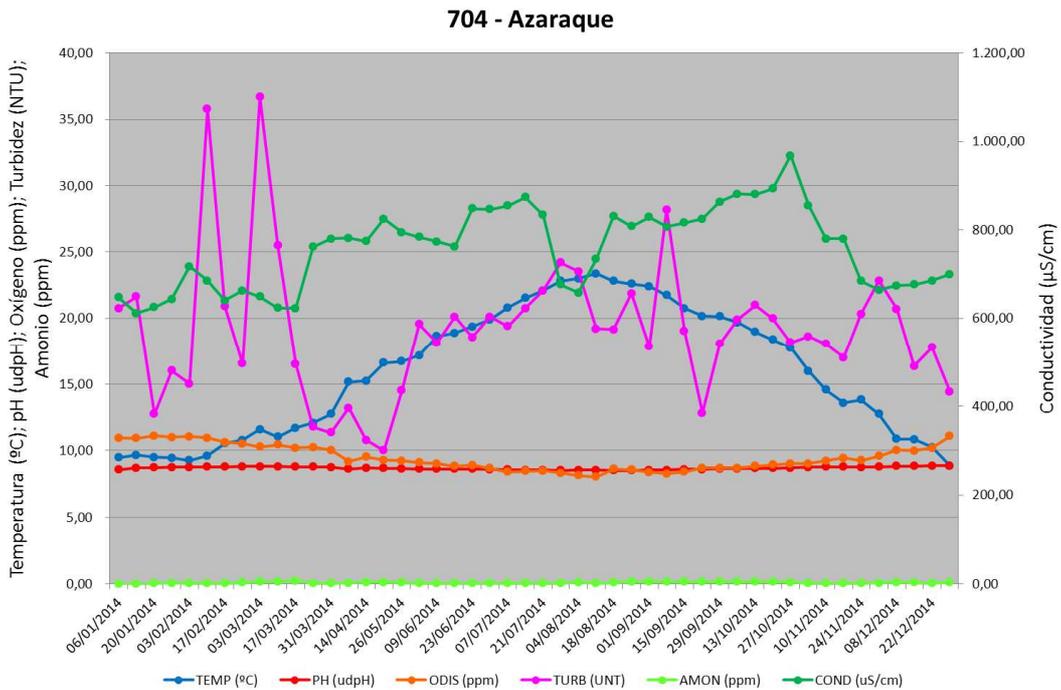


Figura 5.1. Tendencias en la EAA de Azaraque (704-AZ) durante el año 2014.

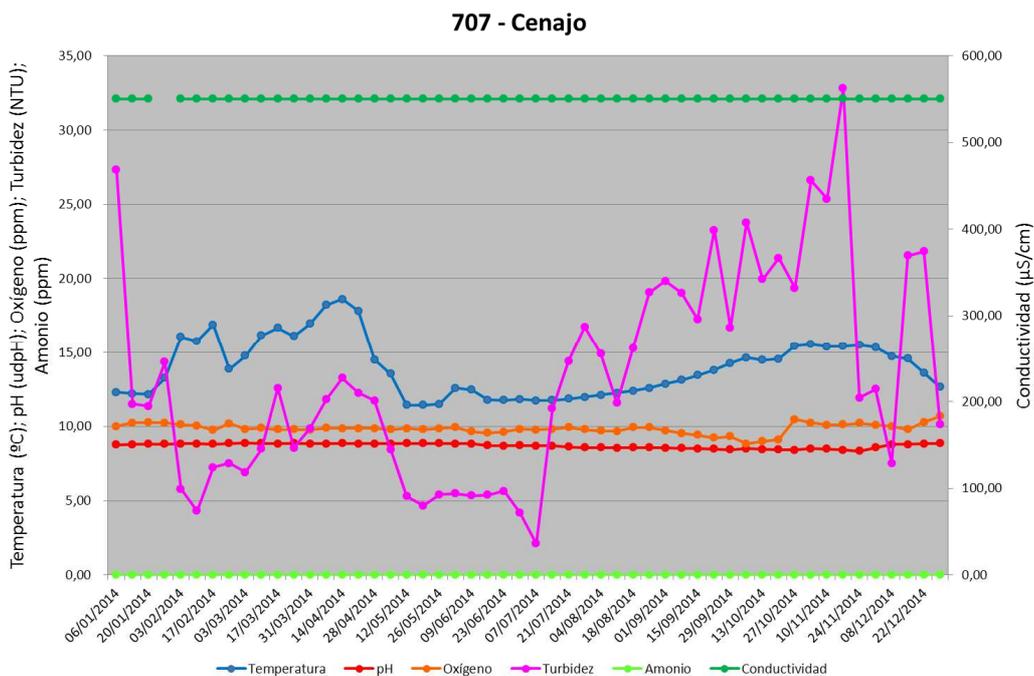


Figura 5.2. Tendencias en la EAA de Cenajo (707-CE) durante el año 2014.

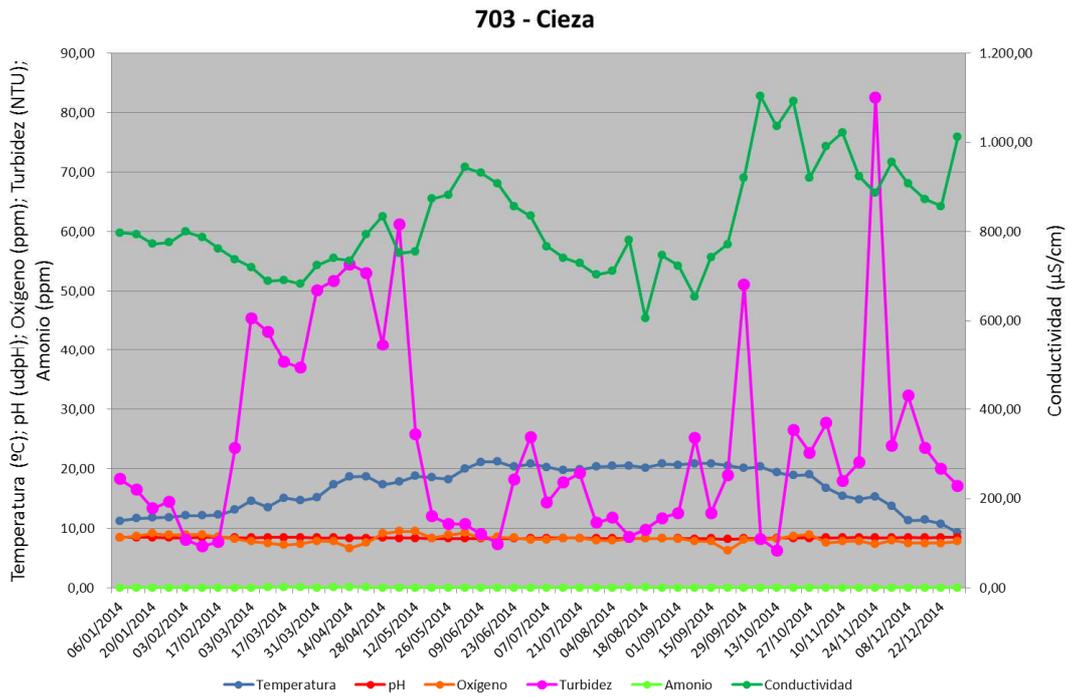


Figura 5.3. Tendencias en la EAA de Cieza (703-CI) durante el año 2014.

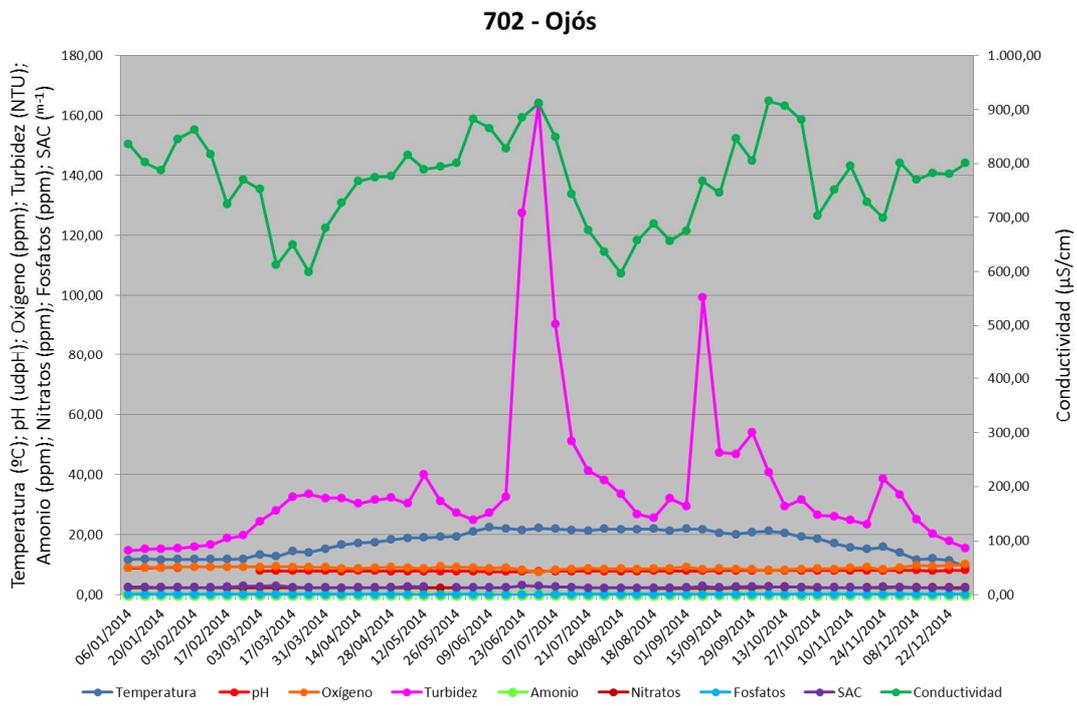


Figura 5.4. Tendencias en la EAA de Ojós (702-OJ) durante el año 2014.

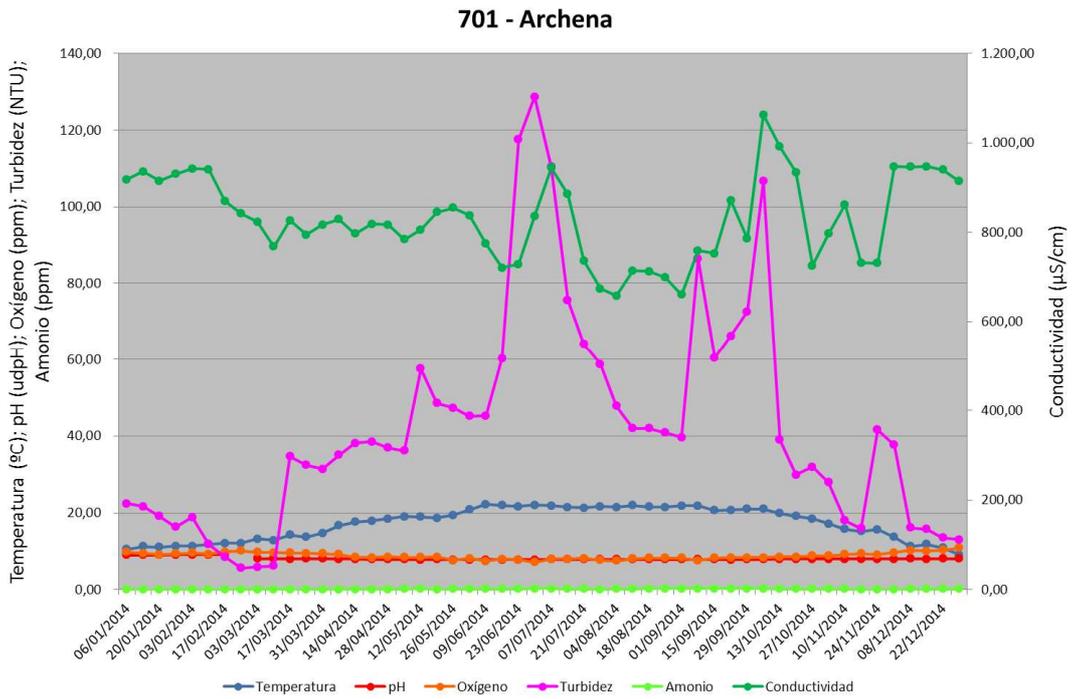


Figura 5.5. Tendencias en la EAA de Archena (701-AR) durante el año 2014.

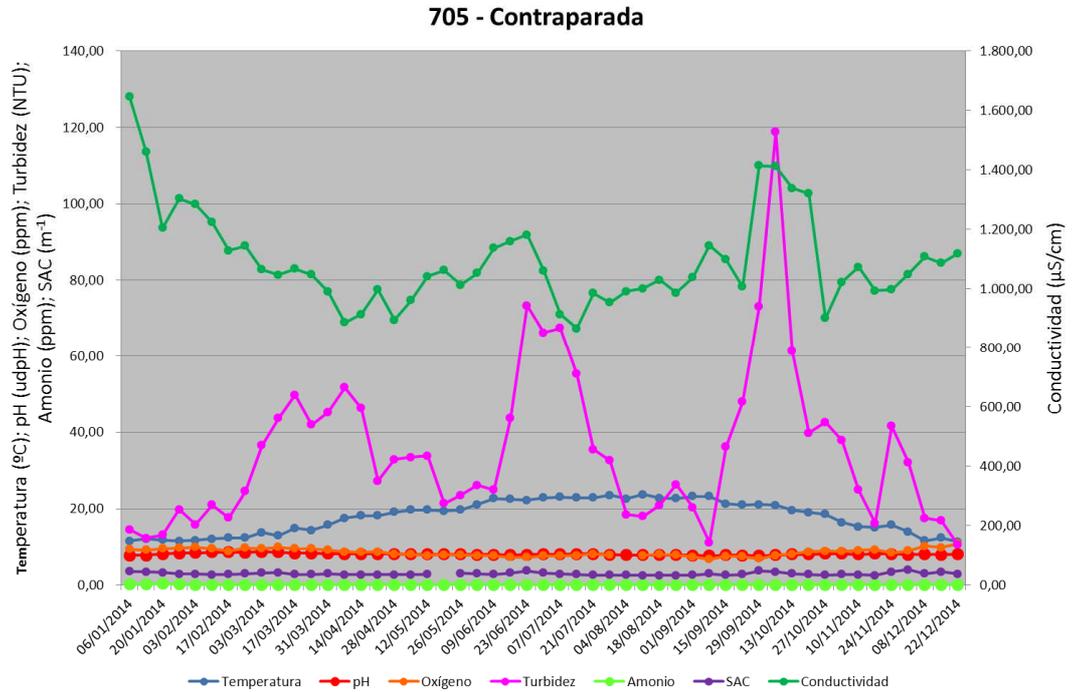


Figura 5.6. Tendencias en la EAA de Contraparada (705-CO) durante el año 2014.

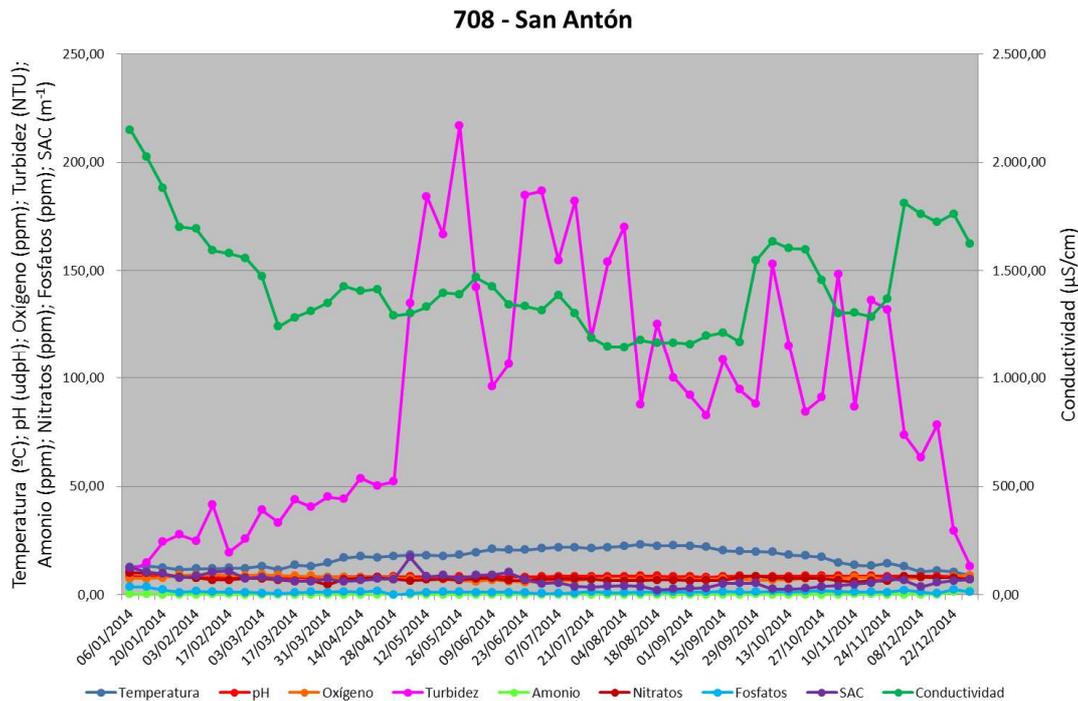


Figura 5.7. Tendencias en la EAA de San Antón (708-SA) durante el año 2014.

Los aumentos bruscos en algunos parámetros generalmente son debidos a episodios de calidad, es el caso de la turbidez, la conductividad y el SAC (ver detalles en Anexo IV).

Hay que destacar el aumento significativo de los valores de turbidez en la estación de alerta automática de San Antón (708-SA) a partir del mes de Mayo, éste aumento ha sido debido a las obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por la ciudad de Murcia (Figura 5.7).

La calidad del agua a su paso por la estación de San Antón (Figura 5.7) se ve fuertemente influenciada por el efluente de la EDAR de Murcia situado justo a unos metros aguas arriba de la estación SAICA.

En general, los parámetros son bastante estables, la turbidez y la conductividad experimentan más variación, ya que son más sensibles a cualquier tipo de variación en el caudal.

Cuando se observa cualquier alteración en la calidad del agua considerada como reseñable se registra de forma independiente, se estudian las causas y se documenta con mayor detalle.

En la Figura 5.8 se visualizan el número de episodios de calidad documentados en cada una de las estaciones durante los meses de enero a diciembre de 2014.

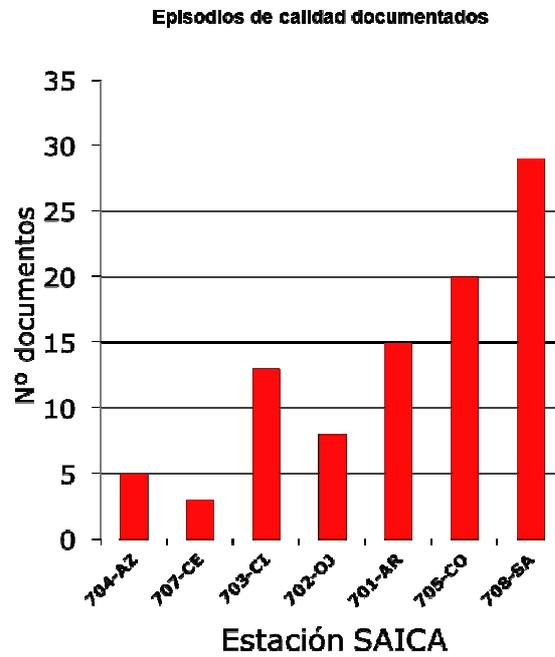


Figura 5.8. Número de episodios de calidad documentados en cada estación durante el año 2014.

En el Anexo IV se ofrece, por orden cronológico, un resumen de los episodios de calidad registrados.

6 Perfil del río Segura.

En la Tabla 6.1 se recogen los valores promedio, de los meses de enero a diciembre de 2014, para cada parámetro de calidad en cada una de las estaciones de alerta.

ESTACIÓN	Temperatura (°C)	pH	Conductividad (µS/cm)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Turbidez (NTU)	SAK/COD (m-1)	Amonio (mg/l)	Nitratos (mg/l)	Fosfatos (mg/l)
CENAJO	13,99	8,69	550,00	9,83	13,35	-	0,01	-	-
CIEZA	16,88	8,39	822,41	8,14	24,08	-	0,05	-	-
OJÓS	17,50	8,02	770,57	8,9	36,49	2,50	0,02	2,37	0,10
ARCHENA	17,29	8,03	831,61	8,76	42,93	-	0,16	-	-
CONTRAPARADA	17,76	8,10	1094,17	8,58	34,90	2,96	0,13	-	-
SAN ANTÓN	16,86	8,35	1453,32	7,57	91,18	6,74	0,23	7,38	1,43

Tabla 6.1. Datos promedio de los parámetros de calidad durante el año 2014.

En las Figuras 6.1 y 6.2 se representan la evolución de dichos parámetros de calidad a lo largo del cauce del río Segura durante el año 2014.

Las estaciones ordenadas desde la cabecera hasta la desembocadura son: Cenajo, Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón.

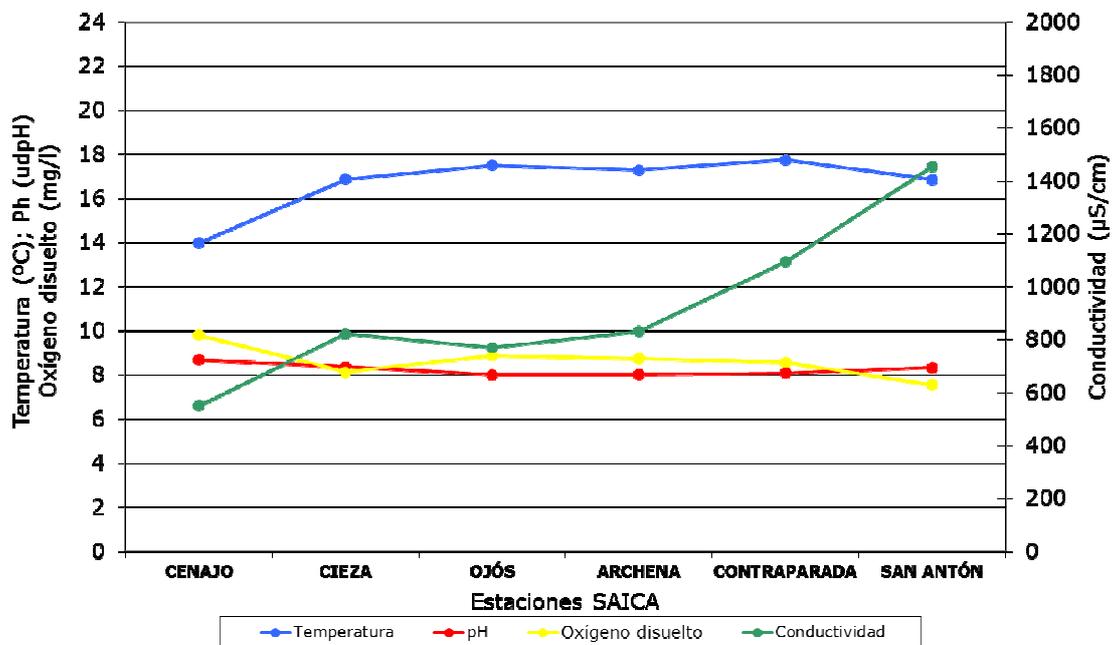


Figura 6.1. Perfil del río Segura: Multiparamétrica.

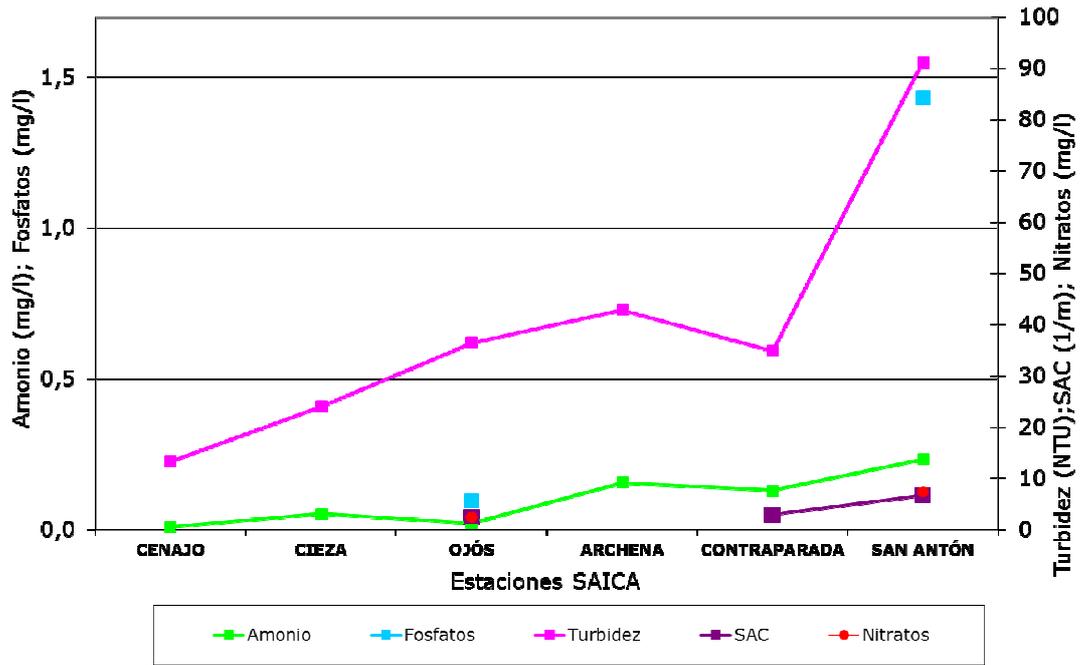


Figura 6.2. Perfil del río Segura: Turbidez, Amonio, Nitratos, Fosfatos y SAC.

En los anteriores gráficos se observa como la calidad del agua va empeorando a lo largo del cauce del río Segura. Se produce un aumento de la conductividad, amonio, fosfatos, turbidez, materia orgánica (SAC) y nitratos, así como un ligero descenso del oxígeno disuelto.

7 Resumen estadístico anual por parámetro y estación.

En el Anexo II se presenta un informe que resume para cada una de las estaciones de alerta y parámetros de calidad el número de resultados recibidos, los considerados como válidos, así como los estadísticos para cada uno de ellos: máximo, mínimo, promedio y desviación estándar.

A modo de resumen, en la Tabla 7.1 se presenta los porcentajes de datos no recibidos, de datos válidos y de datos no válidos en cada una de las estaciones de alerta automática y de forma global. Los datos considerados como no válidos son aquellos datos erróneos debido a periodos de mantenimiento de los equipos o a incidencias en los equipos de medida o en equipos auxiliares.

EAA	Nº Datos teóricos	Nº Datos no recibidos	% Datos no recibidos	Nº Datos válidos	% Datos válidos	Nº Datos no válidos	% Datos no válidos
704-AZ	210240	25893	12,3	167088	79,5	17259	8,2
707-CE	210240	6423	3,1	200550	95,4	3267	1,6
703-CI	210240	3984	1,9	190792	90,7	15464	7,4
702-OJ	315360	7986	2,5	275471	87,4	31903	10,1
701-AR	210240	387	0,2	177834	84,6	32019	15,2
705-CO	245280	11234	4,6	221567	90,3	12479	5,1
708-SA	315360	1655	0,5	278230	88,2	35475	11,2
TOTAL	1716960	57562	3,4	1511532	88,0	147866	8,6

Tabla 7.1. Porcentajes de datos válidos, no válidos y no recibidos (sobre los teóricos) en cada estación de alerta automática del año 2014.

El 15,2 % de datos no válidos en la estación de Archena (701-AR) se ha debido principalmente a las diversas averías del analizador de amonio.

En las Figuras 7.1 y 7.2 se han representado estos datos por estación y de modo global respectivamente.

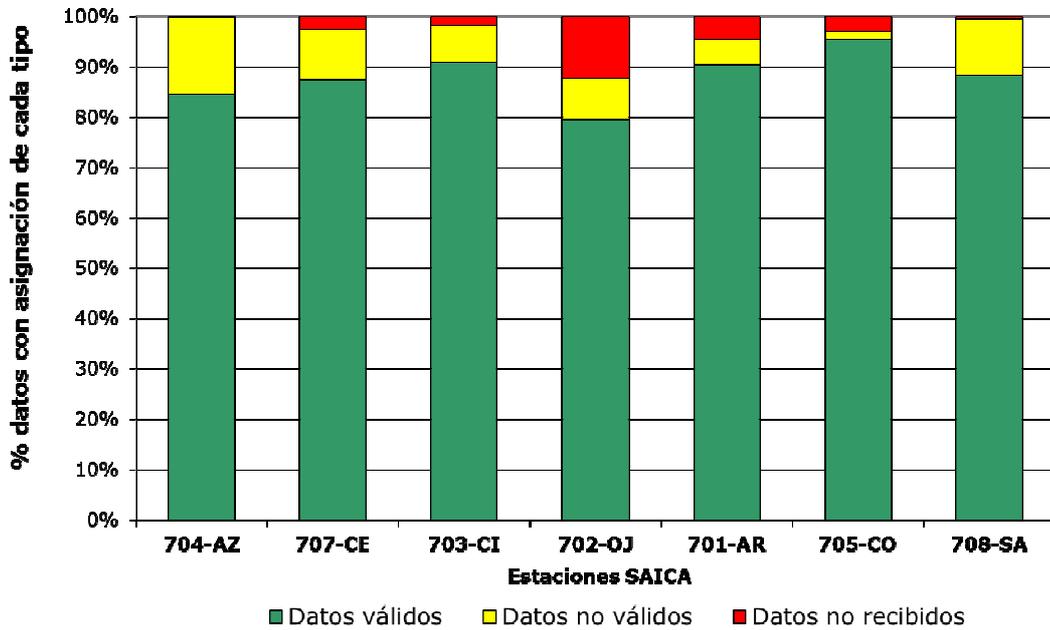


Figura 7.1. Porcentajes de datos válidos, no válidos y no recibidos en cada estación durante el año 2014.

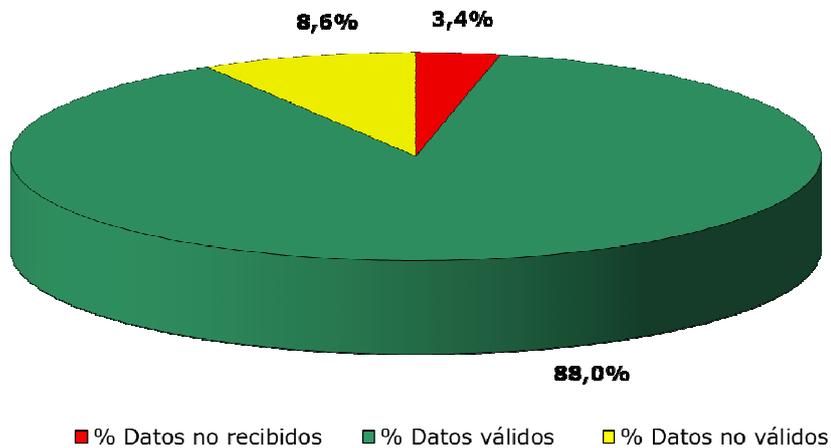


Figura 7.2. Porcentajes de datos válidos, no válidos y no recibidos de forma global durante el año 2014.

El porcentaje medio de datos no recibidos es del 3,4 %. Las causas suelen ser cortes de luz en las estaciones, fallos de comunicaciones o bien operaciones de mantenimiento.

8 Registro de incidencias. Incidencias activas y cerradas durante el año.

Diariamente se emite un informe de incidencias desde el centro de control SAICA.

En la figura 8.1 se representa el número de incidencias resueltas y no resueltas durante el año 2014 en cada una de las estaciones de alarma, así como el tiempo empleado para su resolución en el caso de las incidencias resueltas (48 horas, entre 48 y 96 horas, entre 96 y 144 horas y más de 144 horas).

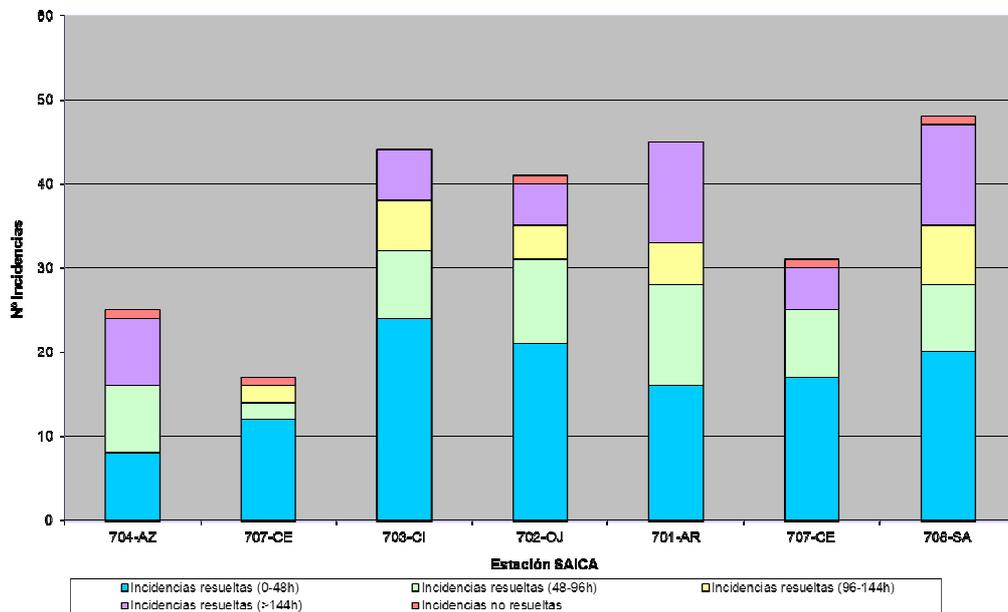


Figura 8.1. Incidencias resueltas y no resueltas en cada estación durante el año 2014.

El número total de incidencias contabilizadas durante este período ha sido de 252, como se ve en la figura el mayor número de incidencias se produce en la estación de alerta de San Antón (708-SA), por esta razón es una de las más visitadas.

9 Trabajos de mantenimiento realizados durante el año 2014.

Durante este período se han realizado visitas a las distintas estaciones de alerta automática. Los trabajos realizados en cada visita han sido trabajos de mantenimiento preventivo, de mantenimiento correctivo o ambos. En la Tabla 9.1 se recoge la distribución de las tareas realizadas en cada una de las estaciones y en la Figura 9.1 se representa dicha distribución en cada una de las estaciones SAICA.

ESTACIÓN	Mantenimiento total	Mantenimiento preventivo		Mantenimiento correctivo	
	Nº	Nº	%	Nº	%
704-AZ	67	40	59,7	27	40,3
707-CE	44	28	63,6	16	36,4
703-CI	94	47	50,0	47	50,0
702-OJ	87	41	47,1	46	52,9
701-AR	111	60	54,1	51	45,9
705-CO	93	56	60,2	37	39,8
708-SA	122	73	59,8	49	40,2
TOTAL	618	345	55,8	273	44,2

Tabla 9.1. Distribución de tareas de mantenimiento de tipo preventivo y correctivo en las estaciones SAICA durante el año 2014.

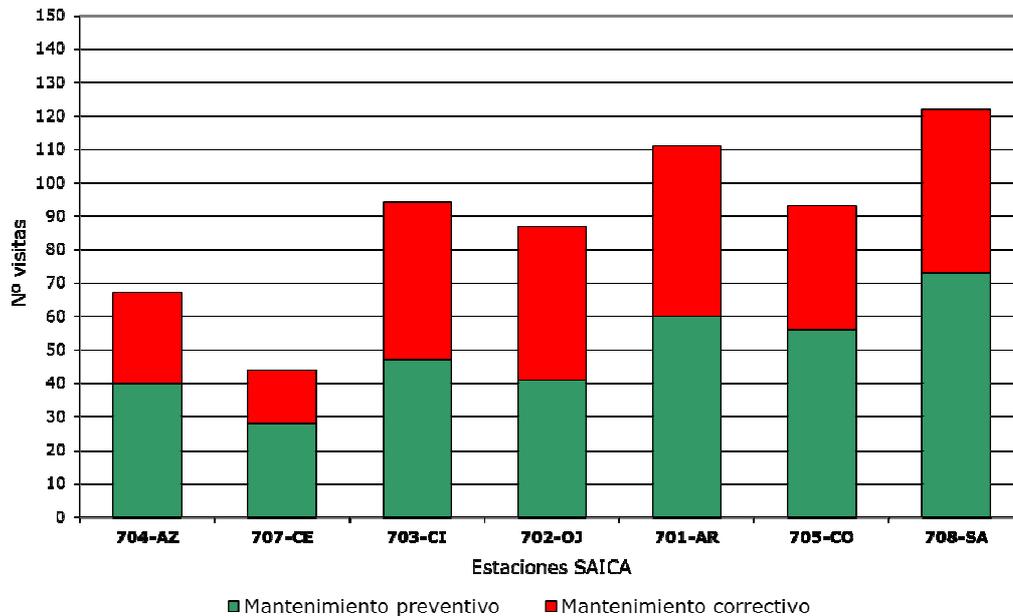


Figura 9.1. Distribución de tareas de mantenimiento de tipo preventivo y correctivo en las estaciones SAICA durante el año 2014.

El número total de visitas realizadas a las estaciones durante el año 2014 ha sido de 618, de las cuales, el 55,8 % han sido con fin preventivo y el 44,2% han sido con fin correctivo. La estación SAICA que ha requerido un mayor número de mantenimientos han sido la estación de alerta automática de San Antón (122), esto ha sido debido principalmente a que la suciedad del agua en esta ubicación es mayor.

Anexo I

Detalle de asignación de estado de las estaciones de alerta

Detalle de asignación de estado de las estaciones de alerta.

704-Azaraque

704 - AZ		Día del mes																														
FUNCIONAMIENTO		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CALIDAD		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

707-Cenajo

707 - CE																																
FUNCIONAMIENTO		Día del mes																														
Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CALIDAD		Día del mes																														
Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

703-Cieza

703 - CI		Día del mes																														
FUNCIONAMIENTO		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CALIDAD		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

702-Ojós

702 - OJ		Día del mes																														
FUNCIONAMIENTO		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CALIDAD		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

701-Archena

701 - AR		Día del mes																														
UNCIONAMIENTO		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CALIDAD		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

705-Contraparada

705 - CO		Día del mes																														
FUNCIONAMIENTO		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CALIDAD		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

708-San Antón

708: SAN ANTÓN		Día del mes																														
FUNCIONAMIENTO		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2014	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CALIDAD		Día del mes																														
Mes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2013	Enero	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Febrero	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V			
	Marzo	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
	Abril	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	
	Mayo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
	Junio	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
	Julio	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
	Agosto	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	Septiembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	
	Octubre	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
	Noviembre	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	
	Diciembre	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

Leyenda

FUNCIONAMIENTO

CALIDAD



Sin incidencias
 Incidencias leves
 Incidencias graves
 Sin diagnóstico



Buena calidad
 Aceptable
 Mala calidad
 Sin diagnóstico

Anexo II

Resumen estadístico por estación y parámetro

Azaraque

PARÁMETRO CALIDAD	Nº Datos recibidos	% Datos recibidos (sobre teórico)	Nº Datos válidos	% Datos válidos (sobre teórico)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Medio	Desviación típica
Temperatura (°C)	30725	87,7	28065	80,1	8,1	24,6	15,82	4,79
pH (udpH)	30725	87,7	28206	80,5	8,4	8,9	8,69	0,12
Conductividad (µS/cm)	30723	87,7	28489	81,3	558	1102	756,51	98,84
Oxígeno disuelto (mg/l)	30725	87,7	27653	78,9	7,6	11,5	9,46	0,95
Turbidez (NTU)	30726	87,7	28255	80,6	6	211	19,53	6,96
Amonio (mg/l)	30723	87,7	26420	75,4	0,04	0,32	0,10	0,06

Cenajo

PARÁMETRO CALIDAD	Nº Datos recibidos	% Datos recibidos (sobre teórico)	Nº Datos válidos	% Datos válidos (sobre teórico)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Medio	Desviación típica
Temperatura (°C)	33969	96,9	33233	94,8	10,9	20,7	13,99	2,05
pH (udpH)	33969	96,9	33586	95,9	8,2	9	8,69	0,17
Conductividad (µS/cm)	33970	96,9	33565	95,8	546	550	550,00	0,03
Oxígeno disuelto (mg/l)	33969	96,9	33303	95,0	7,7	12,5	9,83	0,58
Turbidez (NTU)	33969	96,9	33499	95,6	2	352	13,35	8,50
Amonio (mg/l)	33971	96,9	33364	95,2	0,00	0,08	0,01	0,00

Cieza

PARÁMETRO CALIDAD	Nº Datos recibidos	% Datos recibidos (sobre teórico)	Nº Datos válidos	% Datos válidos (sobre teórico)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Medio	Desviación típica
Temperatura (°C)	34375	98,1	31746	90,6	8,30	25,00	16,88	3,70
pH (udpH)	34375	98,1	33207	94,8	8,00	8,60	8,39	0,09
Conductividad (µS/cm)	34378	98,1	33407	95,3	579,00	1238,00	822,41	120,17
Oxígeno disuelto (mg/l)	34375	98,1	30390	86,7	1,60	10,90	8,14	0,86
Turbidez (NTU)	34375	98,1	32456	92,6	3,00	400,00	24,08	27,29
Amonio (mg/l)	34378	98,1	29586	84,4	0,02	0,24	0,05	0,04

Ojós

PARÁMETRO CALIDAD	Nº Datos recibidos	% Datos recibidos (sobre teórico)	Nº Datos válidos	% Datos válidos (sobre teórico)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Medio	Desviación típica
Temperatura (°C)	34150	97,5	31436	89,7	10,20	24,40	17,50	4,01
pH (udpH)	34150	97,5	27816	79,4	7,40	9,10	8,02	0,31
Conductividad (µS/cm)	34156	97,5	33018	94,2	557,00	1025,00	770,57	88,40
Oxígeno disuelto (mg/l)	34156	97,5	29902	85,3	0,40	12,50	8,90	0,81
Turbidez (NTU)	34150	97,5	33030	94,3	7,90	450,00	36,49	36,53
SAC (m-1)	34156	97,5	31328	89,4	2,00	7,30	2,50	0,33
Amonio (mg/l)	34156	97,5	32000	91,3	0,02	0,15	0,02	0,01
Nitratos (mg/l)	34150	97,5	25219	72,0	2,20	2,80	2,37	0,12
Fosfatos (mg/l)	34150	97,5	31722	90,5	0,00	0,40	0,10	0,04

Archena

PARÁMETRO CALIDAD	Nº Datos recibidos	% Datos recibidos (sobre teórico)	Nº Datos válidos	% Datos válidos (sobre teórico)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Medio	Desviación típica
Temperatura (°C)	34975	99,8	30272	86,4	8,2	24,4	17,29	4,12
pH (udpH)	34976	99,8	29383	83,9	7,30	9,20	8,03	0,34
Conductividad (µS/cm)	34976	99,8	31527	90,0	580	1434	831,61	106,82
Oxígeno disuelto (mg/l)	34976	99,8	29833	85,1	0,3	11,6	8,76	0,98
Turbidez (NTU)	34974	100	31707	90,5	5,5	400,0	42,93	39,78
Amonio (mg/l)	34976	99,8	25112	71,7	0,04	0,47	0,16	0,09

Contraparada

PARÁMETRO CALIDAD	Nº Datos recibidos	% Datos recibidos (sobre teórico)	Nº Datos válidos	% Datos válidos (sobre teórico)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Medio	Desviación típica
Temperatura (°C)	33435	95,4	31947	91,2	9,5	25,4	17,76	4,35
pH (udpH)	33435	95,4	32110	91,6	7	9	8,10	0,27
Conductividad (µS/cm)	33435	95,4	31916	91,1	669	2163	1094,17	168,70
Oxígeno disuelto (mg/l)	33435	95,4	31549	90,0	0,3	12,3	8,58	1,15
Turbidez (NTU)	33434	95,4	31731	90,6	2,5	380	34,90	25,67
SAC (m ⁻¹)	33436	95,4	30929	88,3	2,4	9,3	2,96	0,55
Amonio (mg/l)	33436	95,4	31385	89,6	0,11	4,68	0,13	0,08

San Antón

PARÁMETRO CALIDAD	Nº Datos recibidos	% Datos recibidos (sobre teórico)	Nº Datos válidos	% Datos válidos (sobre teórico)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Medio	Desviación típica
Temperatura (°C)	34854	99,5	32309	92,2	8,2	24,7	16,86	4,1
pH (udpH)	34854	99,5	30449	86,9	7,3	8,9	8,35	0,30
Conductividad (µS/cm)	34858	99,5	32333	92,3	932	2261	1453,32	251,32
Oxígeno disuelto (mg/l)	34858	99,5	32127	91,7	0,4	11,2	7,57	1,09
Turbidez (NTU)	34855	99,5	31483	89,8	3,7	500	91,18	74,25
SAC (m ⁻¹)	34857	99,5	30460	86,9	1,4	87,1	6,74	3,86
Amonio (mg/l)	34859	99,5	25420	72,5	0,08	5	0,23	0,73
Nitratos (mg/l)	34855	99,5	33977	97,0	1,5	12,9	7,38	1,24
Fosfatos (mg/l)	34855	99,5	29672	84,7	0,3	10,6	1,43	0,95

*Los datos estadísticos se calculan sobre los datos considerados como válidos.

ANEXO III: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD

Parámetro	Criterios de asignación	EAA							
		701-AR	702-OJ	703-CI	704-AZ	705-CO	706-PA	707-CE	708-SA
Conductividad (µS/cm)	Buena calidad	<2500	<1000	<2500	<1000	<2500	<1000	<1000	<2500
	Aceptable	2500-3000	1000-1200	2500-3000	1000-1500	2500-3000	1000-1500	1000-1200	2500-3000
	Mala Calidad	>3000	>1200	>3000	>1500	>3000	>1500	>1200	>3000
	Sin diagnóstico								
pH	Buena calidad	7,5-9,0	7,5-9,0	7,5-9,0	7,3-8,9	7,5-9,0	7,5-9,0	7,5-9,0	7,5-9,0
	Aceptable	6,0-7,5	6,0-7,5	6,0-7,5	6,0-7,3; 8,9-9,0	6,0-7,5	6,0-7,3; 8,9-9,0	6,0-7,5	6,0-7,5
	Mala Calidad	<6,0;>9,0	<6,0;>9,0	<6,0;>9,0	<6,0; >9,0	<6,0; >9,0	<6,0; >9,0	<6,0;>9,0	<6,0;>9,0
	Sin diagnóstico								
Oxígeno disuelto (mg/l)	Buena calidad	>7,5	>7,5	>7,5	>7,6	>7,5	>7,6	>7,5	>7,5
	Aceptable	5,0-7,5	6,5-7,5	5,0-7,5	5,0-7,6	5,0-7,5	5,0-7,6	5,0-7,5	5,0-7,5
	Mala Calidad	<5,0	<6,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Sin diagnóstico								
SAC (m ⁻¹)	Buena calidad		<3			<3			<3
	Aceptable		3-6			3-7			3-16
	Mala Calidad		>6			>7			>16
	Sin diagnóstico								
COD (ppm)	Buena calidad				<1			<1	
	Aceptable				1-1,5			1-1,5	
	Mala Calidad				>2			>1,5	
	Sin diagnóstico								
Nitratos (mg/l)	Buena calidad		<5						<5
	Aceptable		5-25						5-25
	Mala Calidad		>25						>25
	Sin diagnóstico								
Amonio (mg/l)	Buena calidad	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
	Aceptable	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0
	Mala Calidad	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0
	Sin diagnóstico								
Fosfatos (mg/l)	Buena calidad		0-0,1						0-0,1
	Aceptable		0,1-0,4						0,1-0,4
	Mala Calidad		>0,4						>0,4
	Sin diagnóstico								

Valores establecidos en función del histórico de datos. Valores según la IPH

Anexo IV

Episodios de Calidad

Resumen de los episodios de calidad registrados durante los meses de enero a diciembre de 2014.

➤ 7 - 10 de enero de 2014

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Altos valores de la concentración de fosfatos en la estación de alerta de San Antón de origen desconocido entre los días 7 y 10 de Enero de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 7 y el 10.01.2014 en la estación de alerta de San Antón por alta concentración de fosfatos y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

Durante el transcurso del episodio, se registró un caudal medio en Murcia (Autovía) de 0,39 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 1,17 m³/s y el caudal mínimo 0,04 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 2,39 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 3,2 m³/s y el mínimo 1,68 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,01 m, el nivel máximo 0,05 m y un nivel mínimo de 0 m. Así mismo, los niveles de Alquerías son: un nivel medio de 0,32 m, un nivel máximo de 0,39 m y un nivel mínimo de 0,26 m.

El nivel en la estación de alerta de San Antón osciló entre un valor mínimo de 148,8 cm y un valor máximo de 193,9 cm.

Durante el transcurso del episodio, la concentración de fosfatos registró dos picos máximos de 6,2 ppm y 7,5 ppm, la concentración de oxígeno alcanzó un valor mínimo de 6,9 ppm y el SAC aumentó hasta un valor máximo de 16 m⁻¹. La conductividad registró oscilaciones entre un valor mínimo de 2065 µS/cm y un valor máximo de 2260 µS/cm, mientras que la turbidez registró un nivel máximo de 14 NTU y un valor mínimo de 4,5 NTU.

➤ 11 - 13 de enero de 2014

- Estaciones afectadas: Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad de las estaciones de alerta de Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con las lluvias caídas entre los días 11 y 13 de Enero de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 11 y el 13.01.2014 en las estaciones de alerta de Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con las lluvias caídas durante esos días (excepto la estación de alerta de Archena) y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 701- Archena: Durante el episodio, el nivel en la estación de alerta de Archena ha aumentado 1,2 cm, hasta un nivel máximo de 84,6 cm. La conductividad ha registrado un aumento de 536 µS/cm, alcanzando un valor máximo de conductividad de 1434 µS/cm, un aumento en la turbidez de 12,7 NTU, hasta un valor máximo de 36,9 NTU, una bajada en la concentración de oxígeno hasta los 8,5 ppm y una subida en la temperatura del agua de 2° C, alcanzando una temperatura máximo de 13,3 °C.
- 705-Contraparada: En la estación de alerta de Contraparada, las lluvias han dejado 1,8 litros por metro cuadrado. Lo que ha afectado a los parámetros de la siguiente forma, el nivel en la estación de alerta de Contraparada disminuyó 7 cm durante el episodio, alcanzando un valor mínimo de 46 cm, la conductividad registró un descenso

en 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un valor mínimo de 1484 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de amonio aumentó hasta un valor máximo de 4,68 ppm, la concentración de oxígeno aumentó de 1,5 ppm hasta los 10 ppm seguido de una caída hasta los 5,8 ppm, el pH registró un descenso de 0,4 udPH, hasta un valor mínimo de 7,3 udPH, el SAC aumentó hasta los 7,7 m^{-1} y la turbidez alcanzó un valor máximo de 16,9 NTU.

- 708-San Antón: En Murcia, las lluvias han dejado 1,2 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, se registró un caudal medio en Murcia (Autovía) de 0,59 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 1,19 m^3/s y el caudal mínimo 0,19 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 2,64 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 4,09 m^3/s y el mínimo 1,79 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,02 m, el nivel máximo 0,05 m y un nivel mínimo de 0,01 m. Así mismo, los niveles de Alquerías son: un nivel medio de 0,34 m, un nivel máximo de 0,45 m y un nivel mínimo de 0,27 m.

El nivel en la estación de alerta de San Antón registró un valor máximo de 202,8 cm, la conductividad descendió en 138 $\mu\text{S}/\text{cm}$ alcanzando un valor mínimo de 2072 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez aumentó hasta un valor máximo de 89,5 NTU. La concentración de fosfatos aumentó hasta un valor máximo de 7,8 ppm, mientras que la concentración de oxígeno registró un descenso hasta los 2,4 ppm, y la concentración de nitratos hasta los 3,2 ppm, y el SAC registró un aumento hasta los 30,2 m^{-1} .

➤ 14 - 19 de enero de 2014

- Estaciones afectadas: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las estaciones de alerta de Contraparada y San Antón, con alta concentración de fosfatos en ésta última, coincidiendo con las lluvias caídas entre los días 14 y 19 de Enero de 2014.

Episodio ocurrido entre el 14 y el 19.01.2014 en la estación de alerta de Contraparada y que coincide las lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 705-Contraparada: En la estación de alerta de Contraparada, las lluvias han dejado 1,6 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, el caudal medio registrado en Contraparada es 4,3 m^3/s , alcanzando un valor máximo de 5,1 m^3/s y un nivel mínimo de 3,8 m^3/s . El nivel en la estación de alerta osciló entre un mínimo de 44 cm y un máximo de 53,2 cm, la turbidez ha presentado oscilaciones con un mínimo de 6,3 NTU y un máximo de 16,5 NTU. La concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 6,9 ppm y oscilaciones de la conductividad que varían entre 1370 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 1487 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- San Antón: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 2,2 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía). El caudal medio registrado en Murcia (Autovía) es 0,53 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado 1,1 m^3/s y el caudal mínimo 0,04 m^3/s . El nivel medio registrado en Murcia (Autovía) durante el episodio es 0,02 m, un nivel máximo alcanzado de 0,04 m y un nivel mínimo de 0 m. Mientras que en Alquerías, se registró un caudal medio de 2,83 m^3/s y cuyos caudales máximo y mínimo son 3,78 m^3/s y 2,08 m^3/s respectivamente. El nivel medio registrado fue de 0,36 m, alcanzando un nivel máximo de 0,43 m y un nivel mínimo de 0,29 m.

Entre los días 14 y 19 de Enero, en la estación de alerta de San Antón se han registrado 5 picos en la concentración de fosfatos: el primero de ellos, ocurrido el día 14.01.2014 a las 23:30, alcanzó un valor máximo de 5,6 ppm, el segundo pico ocurrido el día 16.01.2014 a las 01:15 registró un valor máximo de 5,1 ppm, el tercer pico se registró el día 17.01.2014 a las 00:30 con un valor máximo de 5,5 ppm, el cuarto pico ocurrió el día 18.01.2014 a la 1:30 registrando un valor

máximo de 4,3 ppm y el quinto máximo se registró el día 19.01.2014 a las 02:15, alcanzando un valor máximo de 8,3 ppm.

El nivel, en la estación de alerta, registró una variación de 80 cm, siendo el valor máximo alcanzado 185 cm y el valor mínimo de 114,1 cm. La concentración de amonio registró dos picos de valores máximos de 1,41 ppm y 1,69 ppm, coincidiendo con el quinto pico de fosfatos (8,3 ppm), la concentración de oxígeno alcanzó un valor mínimo de 5,1 ppm, la concentración de nitratos registró un descenso hasta los 7,2 ppm (coincidiendo con el quinto máximo de fosfatos de 8,3 ppm). La conductividad registró un valor mínimo de 1886 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez alcanzó un valor máximo de 46,1 NTU y el SAC registró un valor máximo de 13,9 m^{-1} .

➤ 22 - 23 de enero de 2014

- Estaciones afectadas: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las estaciones de alerta de Contraparada y San Antón debido a las lluvias caídas entre los días 22 y 23 de Enero de 2014.

Episodio ocurrido entre el 22 y el 23.01.2014 en las estaciones de alerta de Contraparada y San Antón coincidiendo con las lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 705-Contraparada: En la estación de alerta de Contraparada, las lluvias han dejado 1,8 litros por metro cuadrado. Lo que ha afectado a los parámetros de la siguiente forma, el nivel en la estación de alerta de Contraparada alcanzó un valor máximo de 57,5 cm, la conductividad registró oscilaciones entre un valor mínimo de 1242 $\mu\text{S}/\text{cm}$, y un valor máximo de 1378 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno alcanzó un valor mínimo de 7,5 ppm, el SAC aumentó hasta los 4,3 m^{-1} y la turbidez alcanzó un valor máximo de 22,1 NTU.
- 708-San Antón: En Murcia, las lluvias han dejado 2,6 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, se registró un caudal medio en Murcia (Autovía) de 1,39 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 5,34 m^3/s y el caudal mínimo 0,6 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 3.59 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 5,37 m^3/s y el mínimo 2,58 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,05 m, el nivel máximo 0,16 m y un nivel mínimo de 0,02 m. Así mismo, los niveles de Alquerías son: un nivel medio de 0,42 m, un nivel máximo de 0,59 m y un nivel mínimo de 0,34 m.

El nivel en la estación de alerta de San Antón registró un valor máximo de 292,3 cm, la conductividad descendió en 203 $\mu\text{S}/\text{cm}$ alcanzando un valor mínimo de 1804 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez aumentó hasta un valor máximo de 124,4 NTU. La concentración de fosfatos aumentó hasta un valor máximo de 4,4 ppm, mientras que la concentración de oxígeno registró un descenso hasta los 3 ppm, y la concentración de nitratos alcanzó un valor mínimo de 7,6 ppm, y el SAC registró un aumento hasta los 13,5 m^{-1} .

➤ 7 - 8 de febrero de 2014

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Altos valores de la concentración de fosfatos en la estación de alerta de San Antón de origen desconocido entre los días 7 y 8 de Febrero de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 7 y el 08.02.2014 en la estación de alerta de San Antón por alta concentración de fosfatos y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

Durante el transcurso del episodio, se registró un caudal medio en Murcia (Autovía) de 0,99 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 2,23 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 3,44 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 4,23 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: nivel medio 0,04 m, el nivel máximo 0,07 m. Así mismo, los niveles de Alquerías son: un nivel medio de 0,4 m, un nivel máximo de 0,47 m y un nivel mínimo de 0,33 m.

El nivel en la estación de alerta de San Antón disminuyó 50,4 cm, siendo su valor mínimo de 148,7 cm y un valor máximo de 199 cm.

Durante el transcurso del episodio, la concentración de fosfatos registró un pico de valor máximo igual a 4,7 ppm, la concentración de oxígeno alcanzó un valor mínimo de 7,3 ppm, la conductividad registró oscilaciones entre un valor mínimo de 1714 µS/cm y un valor máximo de 1794 µS/cm, mientras que la turbidez registró un nivel máximo de 25,1 NTU y un valor mínimo de 16,1 NTU y la concentración de amonio registró un valor máximo de 0,45 ppm.

➤ 11 - 12 de febrero de 2014

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la estación de alerta de San Antón coincidiendo con las lluvias caídas entre los días 11 y 12 de Febrero de 2014.

Episodio ocurrido entre el 11 y el 12.02.2014 en la estación de alerta de San Antón coincidiendo con las lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

En Murcia, las lluvias han dejado 0,8 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, se registró un caudal medio en Murcia (Autovía) de 2,37 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 3,45 m³/s y el caudal mínimo 1,13 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,25 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 4,84 m³/s y el mínimo 3,64 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,08 m, el nivel máximo 0,12 m y un nivel mínimo de 0,04 m. Así mismo, los niveles de Alquerías son: un nivel medio de 0,47 m, un nivel máximo de 0,54 m y un nivel mínimo de 0,42 m.

El nivel en la estación de alerta de San Antón registró un descenso de 49 cm, siendo el mínimo valor alcanzado 194,3 cm, la conductividad aumentó en 146 µS/cm alcanzando un valor máximo de 1812 µS/cm, la turbidez presentó un aumento brusco hasta un valor máximo de 77 NTU y el SAC registró un aumento hasta los 13,6 m⁻¹. La concentración de fosfatos registró un valor máximo de 3,7 ppm, mientras que la concentración de oxígeno registró un descenso hasta los 6,8 ppm, y la concentración de amonio alcanzó un valor máximo de 2,83 ppm.

➤ 13 - 14 de marzo de 2014

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la estación de alerta de San Antón coincidiendo con las lluvias caídas entre los días 13 y 14 de Marzo de 2014.

Episodio ocurrido entre el 13 y el 14.03.2014 en la estación de alerta de San Antón coincidiendo con las lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

En Murcia, las lluvias han dejado 3 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, se registró un caudal medio en Murcia (Autovía) de 8,7 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 9 m³/s y el caudal mínimo 7,88 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 7,64 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 8,65 m³/s y el mínimo 6,5 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,23 m, el nivel

máximo 0,26 m y un nivel mínimo de 0,21 m. Así mismo, los niveles de Alquerías son: un nivel medio de 0,76 m, un nivel máximo de 0,84 m y un nivel mínimo de 0,68 m.

El nivel en la estación de alerta de San Antón registró un aumento de 76 cm, siendo el mínimo valor alcanzado 370 cm, la conductividad registró un valor máximo de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez presentó un aumento brusco hasta un valor máximo de 68 NTU y el SAC alcanzó un valor máximo de 11,9 m^{-1} . La concentración de fosfatos registró un valor máximo de 1 ppm, mientras que la concentración de oxígeno descendió hasta un valor mínimo de 6,2 ppm.

➤ 25 - 29 de marzo de 2014

- Estaciones afectadas: Cenajo (707-CE), Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR) y Contraparada (705-CO).

- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las estaciones de alerta de Cenajo, Cieza, Ojós, Archena y Contraparada coincidiendo con maniobras en los embalses de Cenajo y Ojós y con lluvias entre los días 25 y 27 de Marzo de 2014.

Episodio ocurrido durante los días 25 y 29.03.2014 en las estaciones de Cenajo, Cieza, Ojós, Archena y Contraparada coincidiendo con lluvias y maniobras en los embalses de Cenajo y Ojós durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- Embalse de Cenajo: El día 25/03/2014 entre las 5:20 y las 16:30 y el día 26/03/2014 entre las 5:20 y las 15:00 se registró un aumento de caudal de desagüe de 10 m^3/s , alcanzándose un caudal máximo de desagüe de 18,8 m^3/s .
- Embalse de Ojós: Los días 24, 25 y 26/03/2014 entre las 21:55 y las 11:00 se registró un aumento de caudal de desagüe de aproximadamente 10 m^3/s , alcanzando un caudal máximo de desagüe de 41,3 m^3/s .
- 707 - Cenajo: En la estación de alerta de Cenajo, las lluvias han dejado 7,2 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, se registró un aumento del nivel de 7 cm, alcanzando un nivel máximo de 51,5 cm y la turbidez aumentó hasta los 24 NTU.
- 703 - Cieza: En la estación de alerta de Cieza, las lluvias han dejado 5 litros por metro cuadrado. Afectando a los parámetros de la siguiente manera, el nivel aumentó hasta los 171,2 cm, la conductividad registró un descenso de 55 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un valor mínimo de 620 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez osciló entre un valor máximo de 45 NTU y un valor mínimo de 20 NTU.
- 702 - Ojós: Durante el transcurso del episodio, las lluvias dejaron 3,8 litros por metro cuadrado. El nivel alcanzó un valor máximo de 917,3 cm, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 7,9 ppm y el SAC aumentó 0,3 m^{-1} , hasta un valor máximo de 2,7 m^{-1} . La conductividad osciló entre un valor máximo de 625 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor mínimo de 567 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez entre un valor máximo de 43,5 NTU y un valor mínimo de 30,2 NTU.
- 701 - Archena: En el embalse del Mayés, las lluvias dejaron 5,7 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, en la estación de alerta de Archena registró un valor máximo de nivel de 90,5 cm, dos descensos de la conductividad de aproximadamente 74 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzándose dos mínimos de 744 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 748 $\mu\text{S}/\text{cm}$, y la turbidez osciló entre un valor máximo de 42,3 NTU y un valor mínimo de 25,9 NTU.
- 705 - Contraparada: Las lluvias dejaron 0,4 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada. Durante el transcurso del episodio, el nivel osciló entre un valor máximo de 58,5 cm, y un valor mínimo de 47,5 cm, la conductividad presentó oscilaciones entre un valor máximo de 1187 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor mínimo de 1024 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez aumentó hasta un valor máximo de 74,8 NTU, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 7,1 ppm y el SAC registró varios picos de valor máximo de 3,9 m^{-1} y 4 m^{-1} .

➤ **2 - 6 de abril de 2013**

- Estaciones afectadas: Cieza (703-CI), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las estaciones de alerta de Cieza, Archena y Contraparada coincidiendo con maniobras en los embalses y con lluvias entre los días 2 y 3 de Abril de 2014.

Episodio ocurrido durante los días 2 y 6.04.2014 en las estaciones de Cieza, Archena y Contraparada coincidiendo con lluvias y maniobras en los embalses durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- Embalse de Talave: Durante el transcurso del episodio se ha registrado un caudal medio de desagüe de 32,35 m³/s.
- Embalse de Cenajo: Durante el transcurso del episodio se ha registrado un caudal medio de desagüe de 9,99 m³/s.
- Embalse de Camarillas: Durante el transcurso del episodio se ha registrado un caudal medio de desagüe de 22,76 m³/s.
- 703 - Cieza: En la estación de alerta de Cieza, las lluvias han dejado 18,3 litros por metro cuadrado. Afectando a los parámetros de la siguiente manera, el nivel osciló entre un valor máximo de 169,6 cm y un valor mínimo de 127,7 cm, la conductividad registró varias oscilaciones entre un valor máximo de 753 µS/cm y un valor mínimo de 706 µS/cm, la turbidez aumentó 97 NTU, hasta un valor máximo de 137 NTU y el amonio alcanzó un valor máximo de 0,14 ppm.
- 701 - Archena: En el embalse del Mayés, las lluvias dejaron 11,3 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, en la estación de alerta de Archena registró varias oscilaciones comprendidas entre un valor mínimo de 75,4 cm y un nivel máximo de 99,8 cm, la conductividad aumentó en 78 µS/cm hasta un valor máximo de 872 µS/cm, la turbidez registró varias subidas bruscas, siendo el valor máximo alcanzado 97,2 NTU y el amonio registró un valor máximo de 0,3 ppm.
- 705 - Contraparada: Las lluvias dejaron 6 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada. Durante el transcurso del episodio, el nivel registró un valor máximo de 53,1 cm, la conductividad descendió hasta un valor mínimo de 929 µS/cm, la turbidez registró un aumento brusco de 86 NTU hasta un valor máximo de 128,7 NTU, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 6,1 ppm y el SAC registró un pico de valor máximo de 5,4 m⁻¹ y el amonio alcanzó un valor máximo de 0,92 ppm.

➤ **7 de abril de 2013**

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la estación de alerta de San Antón por motivos desconocidos durante el día 7 de Abril de 2014.

Episodio ocurrido el día 7.04.2014 en la estación de alerta de San Antón de origen desconocido y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

Durante el transcurso del episodio el nivel en la estación de alerta ha registrado un descenso brusco de 90,3 cm, alcanzando un valor mínimo de 92,5 cm, seguido de un aumento brusco hasta los 234,3 cm, y coincidiendo con esa variación: la conductividad ha aumentado en 160 µS/cm hasta un pico de valor máximo 1604 µS/cm, el fosfatos aumentó hasta los 2,3 ppm, la turbidez registró un aumento brusco hasta un valor máximo de 76,5 NTU, la concentración de

oxígeno registró una ligera variación de 0,6 ppm, alcanzando un valor mínimo de 7,3 ppm y la temperatura del agua registró un pico de 1,3 °C, hasta un valor de 17,5 °C.

Se descarta que el origen sean las lluvias.

➤ **12 - 14 de abril de 2013**

- Estación afectada: Ojós (702-OJ) y Archena (701-AR).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las estaciones de alerta de Ojós y Archena, de origen desconocido, entre los días 12 y 14 de Abril de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 12 y 14.04.2014 en las estaciones de alerta de Ojós y Archena, de origen desconocido y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- Embalse de Ojós: Durante el transcurso del episodio se ha registrado un caudal medio de desagüe de 30,23 m³/s, un caudal máximo de desagüe de 35,3 m³/s y un caudal mínimo de desagüe de 22,3 m³/s.
- Embalse de Mayés: Durante el transcurso del episodio se ha registrado un caudal medio de desagüe de 6,43 m³/s, un caudal máximo de desagüe de 8,63 m³/s y un caudal mínimo de desagüe de 4,4 m³/s.
- 702 - Ojós: Durante el transcurso del episodio, en la estación de alerta de Ojós, las lluvias han dejado 2,6 litros por metro cuadrado. Afectando a los parámetros de la siguiente manera, el nivel descendió hasta un valor mínimo de 858,2 cm, seguido de un aumento hasta los 970,2 cm, la conductividad registró un aumento de 53 µS/cm, alcanzando un valor máximo de 754 µS/cm, la temperatura del agua aumentó hasta un valor máximo de 23 °C, la concentración de oxígeno disminuyó hasta un valor mínimo de 0,5 ppm, la turbidez registró un descenso hasta un valor mínimo de 27,6 NTU, seguido de un aumento hasta un valor máximo de 36,5 NTU y el pH disminuyó en 0,5 udPH hasta un valor mínimo de 7,5 udPH.
- 701 - Archena: En el embalse del Mayés, las lluvias dejaron 0,2 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio se han registrado dos picos de nivel en la estación de alerta de Archena, el primero de ellos un pico descendiente de aproximadamente 20 cm, hasta un nivel mínimo de 79 cm. El segundo pico de nivel es un pico ascendente de 13,7 cm, hasta alcanzar un valor máximo de 112,6 cm, coincidiendo con los picos de nivel, se han registrado dos picos de turbidez, el primero de ellos con un aumento de 48 NTU, hasta un valor máximo de 79,5 NTU y el segundo pico con un aumento de 27,3 NTU, hasta un valor máximo de 62,5 NTU. De la misma forma ocurre con la concentración de oxígeno, en la que el primer pico registra un aumento hasta los 9,8 ppm y el segundo hasta los 9,5 ppm y la conductividad registró un aumento de aproximadamente 20 µS/cm, alcanzando un valor máximo de 827 µS/cm.

➤ **9 - 30 de abril de 2014**

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por la ciudad de Murcia con inicio el 5 de Mayo de 2014.

Episodio que está ocurriendo en la estación de alerta de San Antón y que comenzó el día 5.05.2014 cuyo origen son las obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por Murcia y que está afectando a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

Durante el transcurso del episodio, en la estación de alerta de San Antón se ha registrado una variación de nivel de 194 cm, en la que el mínimo valor alcanzado es 154,3 cm y el máximo 348,4 cm, la turbidez también ha sufrido alteraciones significativas, oscilando entre un valor mínimo de 31,9 NTU y un valor máximo de 500 NTU. Como consecuencia de los altos valores de turbidez, la concentración de oxígeno ha registrado valores más bajos, oscilando entre los 4,2 ppm y los 8,4 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 87,1 m⁻¹ y un valor mínimo de 4,7 m⁻¹. La concentración de fosfatos ha alcanzado un valor máximo de 3,3 ppm y la conductividad ha registrado una variación entre un valor mínimo de 1.188 µS/cm y un valor máximo de 1.566 µS/cm.

➤ **30 de mayo al 2 de junio de 2014**

- Estaciones afectadas: Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).

- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las estaciones de alerta de Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón por las lluvias caídas entre los días 30 de Mayo y 2 de Junio de 2014.

Episodio ocurrido durante los días 30.05.2014 y 2.06.2014 en las estaciones de Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias durante esos días que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 703 - Cieza: En la estación de alerta de Cieza, las lluvias han dejado 9,8 litros por metro cuadrado. Afectando a los parámetros de la siguiente manera, el nivel osciló entre un valor máximo de 82,2 cm y un valor mínimo de 68,8 cm, la conductividad registró varias oscilaciones con valores, máximo de 902 µS/cm y mínimo de 852 µS/cm y la turbidez alcanzó un valor máximo de 30 NTU.
- 702 - Ojós: En Ojós, las lluvias han dejado 10,6 litros por metro cuadrado y han afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de la siguiente forma: el nivel disminuyó en 63,3 cm, hasta un valor mínimo de 672,8 cm, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 8 ppm, la conductividad osciló entre unos valores máximos y mínimos de 828 µS/cm y 788 µS/cm respectivamente, el SAC aumentó hasta los 2,7 m⁻¹ y la turbidez registró un valor mínimo de 21,1 NTU.
- 701 - Archena: En el embalse del Mayés, las lluvias dejaron 11,2 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, en la estación de alerta de Archena el nivel registró un aumento de 1,6 cm, alcanzando un valor máximo de 85,8 cm, la conductividad aumentó en 35 µS/cm hasta alcanzar un valor máximo de 896 µS/cm, la turbidez registró variaciones entre un valor mínimo de 40 NTU y un valor máximo de 53,4 NT, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 0,3 ppm y el pH disminuyó en 0,5 udPH, hasta un valor mínimo de 7,3 udPH.
- 705 - Contraparada: Las lluvias dejaron 6,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada. Durante el transcurso del episodio, el nivel registró un valor máximo de 54,3 cm, la conductividad tuvo variaciones entre un valor máximo de 1063 µS/cm y un valor mínimo de 949 µS/cm, la turbidez registró dos picos de valores máximos, de 40,1 NTU y 47,1 NTU, de la misma manera, el SAC registró dos picos de valores máximos de 6,4 m⁻¹ y 6 m⁻¹, mientras que la concentración de oxígeno, y coincidiendo con los picos de turbidez y SAC, registró dos picos de valores mínimos de 4,6 ppm y 5,3 ppm.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 5 litros por metro cuadrado en Murcia y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel aumentó en 57 cm, alcanzando un valor máximo de 393,3 cm, la conductividad registró un aumento de 179 µS/cm, alcanzando un valor máximo de 1476 µS/cm, la turbidez aumentó hasta un valor de 270,8 NTU, el SAC alcanzó un

aumento hasta los 24,6 m⁻¹, la concentración de fosfatos registró un aumento hasta los 3,3 ppm y la concentración de amonio alcanzó los 5 ppm, mientras que la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 1,3 ppm, la concentración de nitratos un valor mínimo de 1,5 ppm, y el pH registró un descenso de 0,9 udPH, hasta un valor mínimo de 7,5 udPH.

➤ **6 - 7 de junio de 2014**

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Altos valores de concentración de amonio y de origen desconocido en la estación de alerta de San Antón durante los días 6 y 7 de Junio de 2014.

Episodio ocurrido el día 6-7.06.2014 en la estación de alerta de San Antón (708-SA) de origen desconocido y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

Durante el transcurso del episodio, el nivel en la estación de alerta de San Antón ha descendido en 21,7 cm, alcanzando un valor mínimo de 221,5 cm, la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 2,12 ppm, la concentración de fosfatos ha aumentado hasta los 2,9 ppm, la concentración de oxígeno ha registrado un valor mínimo de 5,2 ppm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 187,4 NTU y el SAC ha registrado un valor máximo de 10,10 m⁻¹.

Se descarta que el origen sean las lluvias.

➤ **17 - 18 de junio de 2014**

- Estaciones afectadas: Azaraque (704-AZ), Cieza (703-CI), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las estaciones de alerta de Azaraque, Cieza, Archena, Contraparada y San Antón, por las lluvias caídas entre los días 17 y 18 de Junio de 2014.

Episodio ocurrido durante los días 17 y 18.06.2014 en las estaciones de Azaraque, Cieza, Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 704 - Azaraque: En el embalse de Camarillas, las lluvias han dejado 0,6 litros por metro cuadrado y el nivel en el embalse de Camarillas ha registrado un valor máximo de 0,92 m y un valor mínimo de 0,85 m. Las lluvias han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente manera: la conductividad ha aumentado en 14 µS/cm, registrando un pico con un valor máximo 778 µS/cm y la turbidez también ha registrado un pico con valor máximo de 26 NTU.
- 703 - Cieza: En la estación de alerta de Cieza, las lluvias han dejado 4 litros por metro cuadrado. Afectando a los parámetros de la siguiente manera, el nivel osciló entre un valor máximo de 60 cm y un valor mínimo de 56,1 cm, la conductividad registró variaciones entre un valor máximo de 949 µS/cm y un valor mínimo de 910 µS/cm, la turbidez aumentó en 3 NTU, hasta un valor máximo de 7 NTU, y el oxígeno osciló entre un valor máximo de 10 ppm y 8,7 ppm.
- 701 - Archena: En el embalse del Mayés, las lluvias dejaron 0,7 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, en la estación de alerta de Archena el nivel registró un aumento de 3,2 cm, alcanzando un valor máximo de 87,2 cm, la conductividad aumentó en 76 µS/cm hasta alcanzar un valor máximo de 818 µS/cm, la turbidez aumentó hasta un valor máximo de 400 NTU, la concentración de oxígeno registró variaciones entre un valor mínimo de 7,5 ppm y un valor máximo de 8,8 ppm, el

pH disminuyó en 0,4 udPH, hasta un valor mínimo de 7,5 udPH y la concentración de amonio registró un aumento de 0,07 ppm hasta alcanzar un valor máximo de 024 ppm.

- 705 - Contraparada: Las lluvias dejaron 14,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada. Durante el transcurso del episodio, el nivel registró un valor máximo de 66,6 cm, la conductividad registró un descenso de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzando un valor mínimo de 669 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 3,7 ppm, de la misma manera, el SAC aumentó en 6 m^{-1} , hasta un valor máximo de $8,7 \text{ m}^{-1}$ y el pH registró un descenso de 0,6 udPH, hasta un valor mínimo de 7,4 udPH.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 6,1 litros por metro cuadrado en Murcia y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de $4,22 \text{ m}^3/\text{s}$, siendo el caudal máximo alcanzado de $7,38 \text{ m}^3/\text{s}$ y el mínimo de $2 \text{ m}^3/\text{s}$. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es $5,46 \text{ m}^3/\text{s}$, siendo el máximo caudal alcanzado $7,47 \text{ m}^3/\text{s}$ y el mínimo $3,75 \text{ m}^3/\text{s}$. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,18 m, el nivel máximo 0,27 m y el nivel mínimo 0,11 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,58 m, el nivel máximo 0,75 m y el mínimo 0,43 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel aumentó en 105,6 cm, alcanzando un valor máximo de 330,4 cm, la conductividad aumentó en 82 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un valor máximo de 1460 $\mu\text{S}/\text{cm}$, seguido de un descenso de 238 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzando un valor mínimo de 1222 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en el momento del episodio, la turbidez aumentó hasta un valor de 108,3 NTU y posteriormente, aumentó hasta los 222,2 NTU (Sobre las 11:00 del 18.06.2014, pudiendo ser debido a las obras que de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por Murcia), el SAC alcanzó un máximo hasta los $21,1 \text{ m}^{-1}$, la concentración de fosfatos registró un aumento hasta los 2,4 ppm, mientras que la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 0,4 ppm, la concentración de nitratos un valor mínimo de 2 ppm y el pH registró un descenso de 1 udPH, hasta un valor mínimo de 7,3 udPH.

➤ 24 - 26 de junio de 2014

- Estaciones afectadas: Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las estaciones de alerta de Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón por lluvias caídas entre los días 24 y 26 de Junio de 2014.

Episodio ocurrido durante los días 24 y 26.06.2014 en las estaciones de Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 703 - Cieza: En la estación de alerta de Cieza, las lluvias han dejado 27,2 litros por metro cuadrado. Afectando a los parámetros de la siguiente forma: el nivel aumentó en aproximadamente 40 cm, hasta un valor máximo de 94 cm, la conductividad registró un aumento de 211 $\mu\text{S}/\text{c}$, alcanzando un valor máximo de 1053 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la temperatura del agua descendió en $5 \text{ }^\circ\text{C}$, hasta un valor mínimo de $16 \text{ }^\circ\text{C}$ y la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 7,1 ppm.
- 702 - Ojós: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado en Ojós 12,4 litros por metro cuadrado y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente manera: en la estación de alerta SAICA, el nivel ha registrado un valor máximo de 775,7 cm, la conductividad ha aumentado en 192 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzando un valor máximo de 1025 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno registra unos valores entre 8 ppm y 7,5 ppm,

el SAC alcanzó un valor máximo de $7,3 \text{ m}^{-1}$ y la turbidez registró un valor máximo de 450 NTU.

- 701 - Archena: En el embalse del Mayés, las lluvias dejaron 7,4 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, en la estación de alerta de Archena el nivel registró un aumento de 12,1 cm, alcanzando un valor máximo de 99,9 cm, la conductividad aumentó en $93 \mu\text{S}/\text{cm}$ hasta alcanzar un valor máximo de $805 \mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez aumentó hasta un valor máximo de 400 NTU, el pH disminuyó en 0,5 udPH hasta un valor mínimo de 7,3 udPH y la concentración de amonio registró un aumento de 0,09 ppm hasta alcanzar un valor máximo de 0,3 ppm.
- 705 - Contraparada: Las lluvias dejaron 6,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada. Durante el transcurso del episodio, el nivel registró un aumento de 21 cm hasta un valor máximo de 62,6 cm, la conductividad aumentó en $679 \mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzando un valor máximo de $1716 \mu\text{S}/\text{cm}$, el SAC alcanzó un valor máximo de $9,3 \text{ m}^{-1}$, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 4,6 ppm y la turbidez registró valores máximos de 380 NTU.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 11,6 litros por metro cuadrado en Murcia y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de $4,93 \text{ m}^3/\text{s}$, siendo el caudal máximo alcanzado de $7,09 \text{ m}^3/\text{s}$ y el mínimo de $2,95 \text{ m}^3/\text{s}$. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es $6,23 \text{ m}^3/\text{s}$, siendo el máximo caudal alcanzado $9,4 \text{ m}^3/\text{s}$ y el mínimo $4,38 \text{ m}^3/\text{s}$. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,20 m, el nivel máximo 0,26 m y el nivel mínimo 0,14 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,66 m, el nivel máximo 1 m y el mínimo 0,49 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel aumentó en 158,3 cm, alcanzando un valor máximo de 410,5 cm, la conductividad disminuyó en $300 \mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un valor mínimo de $1057 \mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 2ppm, los nitratos disminuyeron hasta un valor mínimo de 3,9 ppm, el pH registró un descenso de 0,7 udPH hasta un valor mínimo de 7,6 udPH, el SAC registró un valor máximo de $18,1 \text{ m}^{-1}$, la concentración de amonio registró un valor máximo de 5 ppm y los fosfatos de 2,5 ppm y el turbidímetro midió valores entre 44,9 NTU y 197,2 NTU.

➤ 2 - 5 de julio de 2014

- Estaciones afectadas: Azaraque (704-AZ), Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR) y Contraparada (705-CO).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las estaciones de alerta de Azaraque, Cieza, Ojós, Archena y Contraparada por las lluvias caídas entre los días 2 y 5 de Julio de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 2 y 5.07.2014 en las estaciones de Azaraque, Cieza, Ojós, Archena y Contraparada coincidiendo con lluvias durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 704 - Azaraque: En el embalse de Camarillas, las lluvias han dejado 1,2 litros por metro cuadrado y ha afectado a los parámetros de la estación de la siguiente forma: la conductividad ha variado entre un valor máximo de $883 \mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor mínimo de $829 \mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez ha registrado un aumento de 24 NTU, hasta un valor máximo de 44 NTU.

- 703 - Cieza: En la estación de alerta de Cieza no ha llovido. Aunque los parámetros de calidad se han visto afectados de la siguiente forma: el nivel aumentó en aproximadamente 31,7 cm, hasta un valor máximo de 78,6 cm, la conductividad registró un descenso de 268 $\mu\text{S}/\text{cm}$, siendo el valor máximo de 953 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y el valor mínimo de 685 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la temperatura del agua descendió en 3,8 $^{\circ}\text{C}$, hasta un valor mínimo de 17,1 $^{\circ}\text{C}$, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 7,6 ppm y la turbidez aumentó hasta un valor máximo de 400 NTU.
- 702 - Ojós: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado en Ojós 0,4 litros por metro cuadrado y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente manera: el nivel ha registrado valores entre 660 cm y 739 cm, la conductividad ha disminuido en 149 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzando un valor mínimo de 812 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 0,4 ppm, el SAC alcanzó un valor máximo de 7 m^{-1} y la turbidez registró un valor máximo de 450 NTU.
- 701 - Archena: En el embalse del Mayés no ha llovido. Durante el transcurso del episodio, en la estación de alerta de Archena el nivel registró un aumento de 5 cm, alcanzando un valor máximo de 93,7 cm, la conductividad disminuyó en 80 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta alcanzar un valor mínimo de 695 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez aumentó hasta un valor máximo de 400 NTU y la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 4,5 ppm.
- 705 - Contraparada: En la estación de alerta de Contraparada no ha llovido. Durante el transcurso del episodio, el nivel registró unas variaciones entre un valor mínimo de 38,1 cm y un valor máximo de 46,8 cm, el SAC alcanzó un valor máximo de 6 m^{-1} y la turbidez registró valores máximos de 157,4 NTU.

➤ **11 - 15 de julio de 2014**

- Estación afectada: Cieza (703-CI).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la EAA de Cieza por maniobras realizadas en los embalses de Cenajo y Camarillas entre los días 11 y 15 de Julio de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 11-15.07.2014 en la estación de alerta de Cieza por las maniobras realizadas en los embalses de Cenajo y Camarillas durante esos días y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

Durante el transcurso del episodio, en el embalse de Cenajo se ha registrado un caudal medio de desagüe de 24,95 m^3/s , un caudal máximo de desagüe de 28,22 m^3/s , un caudal mínimo de desagüe de 21,95 m^3/s y en el embalse de Camarillas se ha registrado un caudal medio de 17,45 m^3/s , un caudal máximo de 23,7 m^3/s y un caudal mínimo de 11,87 m^3/s .

En la estación de alerta de Cieza los parámetros afectados son el nivel, con un aumento de 10 cm hasta un valor máximo de 70 cm, un descenso de la conductividad de 222 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un valor mínimo de 631 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un descenso de la turbidez de 28 NTU, hasta un valor mínimo de 7 NTU.

➤ **15 - 20 de julio de 2014**

- Estaciones afectadas: Archena (701-AR) y Contraparada (705-CO).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Archena y Contraparada por maniobras realizadas en el embalse de Ojós entre los días 15 y 20 de Julio de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 11 y 15 de Julio en la estación de alerta de Cieza por las maniobras realizadas en los embalses de Cenajo y Camarillas durante esos días y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

Durante el transcurso del episodio, en el embalse de Cenajo se ha registrado un caudal medio de desagüe de 24,95 m³/s, un caudal máximo de desagüe de 28,22 m³/s, un caudal mínimo de desagüe de 21,95 m³/s y en el embalse de Camarillas se ha registrado un caudal medio de 17,45 m³/s, un caudal máximo de 23,7 m³/s y un caudal mínimo de 11,87 m³/s.

En la estación de alerta de Cieza los parámetros afectados son el nivel, con un aumento de 10 cm hasta un valor máximo de 70 cm, un descenso de la conductividad de 222 µS/cm hasta un valor mínimo de 631 µS/cm y un descenso de la turbidez de 28 NTU, hasta un valor mínimo de 7 NTU.

➤ 1 - 31 de julio de 2014

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Continuación de las Obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por la ciudad de Murcia con inicio el 5 de Mayo de 2014.

Continuación del episodio de las Obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por la ciudad de Murcia con inicio el 5 de Mayo y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

Durante el mes de Julio se ha registrado en Murcia (Autovía) un caudal medio de 3,1 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 5,88 m³/s y el caudal mínimo de 1,36 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,56 m³/s, el caudal máximo alcanzado de 6,85 m³/s y el caudal mínimo de 3,3 m³/s. Y los niveles registrados en Murcia (Autovía) son: nivel medio 0,15 m, nivel máximo 0,23 m y nivel mínimo 0,09 m y en Alquerías: nivel medio de 0,51 m, nivel máximo de 0,7 m y nivel mínimo de 0,4 m. El parámetro más afectado por el episodio es la turbidez, que ha alcanzado un valor máximo de 492,7 NTU. El oxígeno ha registrado valores entre un mínimo de 5,2 ppm y un valor máximo de 8,1 ppm, la concentración de fosfatos se ha mantenido en un rango comprendido entre 0,3 ppm y 2,3 ppm, la concentración de nitratos ha oscilado entre un valor mínimo de 4,9 ppm y un valor máximo de 9,6 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 7,6 m⁻¹, la conductividad ha oscilado entre un valor mínimo de 1065 µS/cm y un valor máximo de 1484 µS/cm y el nivel ha registrado un valor mínimo de 194,4 cm y un valor máximo de 361,6 cm.

➤ 1 - 31 de agosto de 2014

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por la ciudad de Murcia con inicio el 5 de Mayo de 2014.

Episodio que ha ocurrido en la estación de alerta de San Antón durante el mes de agosto (continuación del episodio que comenzó el día 5.05.2014 cuyo origen son las obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por Murcia) y que ha afectando a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

Durante el transcurso del episodio, en la estación de alerta de San Antón se ha registrado una variación de nivel de 144,7 cm, en la que el mínimo valor alcanzado es 262,3 cm y el máximo 377 cm, la turbidez registró un valor máximo de 473,5 NTU, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 4,7 ppm, la conductividad alcanzó un valor máximo de 1307 µS/cm, el pH osciló entre un valor máximo de 8,9 udpH y un valor mínimo de 7,7 udpH, la concentración de fosfatos alcanzó un valor máximo de 2ppm y el SAC registró un valor máximo de 6,4 m⁻¹.

➤ **7 - 9 de septiembre de 2014**

- Estaciones afectadas: Azaraque (704-AZ), Cenajo (707-CE), Cieza (703-CI), Archena (701-AR) y Contraparada (705-CO).

- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Azaraque, Cenajo, Cieza, Archena y Contraparada por las lluvias caídas entre los días 7 y 8 de septiembre de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 7 y 11.09.2014 en las estaciones de Azaraque, Cenajo, Cieza, Archena y Contraparada, coincidiendo con lluvias durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 704 - Azaraque: Durante el transcurso del episodio, en el embalse de Camarillas, las lluvias han dejado 9,2 litros por metro cuadrado y ha afectado a algunos de los parámetros de la estación de Azaraque de la siguiente forma: la conductividad ha variado entre un valor máximo de 865 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor mínimo de 803 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez ha registrado un aumento de 193 NTU, hasta un valor máximo de 211 NTU.
- 707 - Cenajo: Durante el transcurso del episodio, en el embalse de Cenajo, las lluvias han dejado 51,2 litros por metro cuadrado y ha afectado a algunos de los parámetros de la estación de Cenajo de la siguiente forma: la turbidez ha registrado un aumento de 335 NTU, hasta un valor máximo de 352 NTU.
- 703 - Cieza: Durante el transcurso del episodio, en la estación de alerta de Cieza no ha llovido, aunque algunos de los parámetros de calidad medidos se han visto afectados de la siguiente forma: el nivel registró oscilaciones entre un valor máximo de 62,6 cm y un valor mínimo de 53,6 cm, la conductividad aumentó de 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un valor máximo de 812 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno registró un valor mínimo de 6,6 ppm y la turbidez aumentó hasta un valor máximo de 400 NTU.
- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, en el embalse del Mayés no ha llovido y algunos de los parámetros de calidad medidos en la estación de alerta de Archena se han visto afectados de la siguiente forma: el nivel registró un descenso de 7,3 cm hasta un nivel mínimo de 86,1 cm, seguido de un aumento hasta los 98,3 cm, la conductividad aumentó en 145 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta alcanzar un valor mínimo de 893 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez registró un valor máximo de 288,7 NTU.
- 705 - Contraparada: Durante el transcurso del episodio, en la estación de alerta de Contraparada no ha llovido y algunos de los parámetros de calidad medidos en la estación se han visto afectados de la siguiente forma: el nivel osciló entre un valor mínimo de 32 cm y un valor máximo de 43,5 cm, la conductividad registró un valor máximo de 1241 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el SAC alcanzó un valor máximo de 4,5 m^{-1} , la turbidez registró valores máximos de 27,4 NTU y la concentración de oxígeno ha registrado un valor mínimo de 5,1 ppm.

➤ **16 - 17 de septiembre de 2014**

- Estaciones afectadas: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).

- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Contraparada y San Antón por las lluvias caídas entre el día 16 de septiembre de 2014.

Episodio ocurrido durante los días 16 y 17.09.2014 en las estaciones de Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 705 - Contraparada: Las lluvias dejaron 0,6 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada. Durante el transcurso del episodio, el nivel alcanzó un valor máximo de 48,8 cm, la conductividad aumentó hasta un valor máximo de 1204 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el SAC registró oscilaciones entre 2,6 m^{-1} y 2,9 m^{-1} , la concentración de oxígeno descendió 1,4 ppm hasta alcanzar un valor mínimo de 6,8 ppm y la turbidez registró valores máximos de 49,8 NTU.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 1,4 litros por metro cuadrado en Murcia y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 2,75 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 3,36 m^3/s y el mínimo de 2,28 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,5 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 4,95 m^3/s y el mínimo 3,86 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,14 m, el nivel máximo 0,16 m y el nivel mínimo 0,12 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,5 m, el nivel máximo 0,5 m y el mínimo 0,43 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel registró un valor máximo de 346,3 cm, la conductividad aumentó en 143 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un valor máximo de 1297 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno registró un aumento de 1 ppm, hasta un valor máximo de 8,3 ppm, los nitratos aumentaron hasta los 9 ppm y el SAC alcanzó 6,5 m^{-1} , la concentración de fosfatos registró un valor máximo de 2,9 ppm y el turbidímetro alcanzó valores máximos de 240,4 NTU.

➤ 22 - 30 de septiembre de 2014

- Estaciones afectadas: Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón por las lluvias caídas entre los días 22 y 30 de septiembre de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 22 y 30.09.2014 en las estaciones de Cieza, Archena, Ojós, Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 703 - Cieza: Las lluvias han dejado 29,4 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Cieza. Durante el transcurso del episodio, el nivel ha alcanzado un valor máximo de 68,5 cm, la conductividad ha oscilado entre un valor mínimo de 648 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1082 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha alcanzado valores máximos de 400 NTU y la concentración de oxígeno ha registrado un valor mínimo de 1,6 ppm.
- 702 - Ojós: Las lluvias han dejado 20,4 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Ojós. Durante el transcurso del episodio, el nivel ha oscilado entre un valor mínimo de 782,3 cm y un valor máximo de 970,3 cm, la conductividad ha alcanzado un valor máximo de 954 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez aumentó en 139 NTU hasta alcanzar un valor máximo de 183,2 NTU, el SAC ha registrado un valor máximo de 4,3 m^{-1} y la concentración de oxígeno osciló entre un valor mínimo de 7,7 ppm y un valor máximo de 9,3 ppm.
- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, en el embalse del Mayés las lluvias han dejado 12 litros por metro cuadrado y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de Archena de la siguiente forma: el nivel ha registrado un descenso de 11,2 cm hasta un nivel mínimo de 76,1 cm, seguido de un aumento de 6,3 cm hasta los 94 cm y un descenso de 9,5 cm alcanzando un valor mínimo de 74,3 cm, hasta posteriormente estabilizarse en 82 cm, la turbidez ha aumentado hasta alcanzar un

valor máximo de 148,6 NTU, la conductividad ha registrado un valor máximo de 1049 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y el pH ha oscilado en un rango de valores comprendidos entre 7,6 udpH y 8 udpH.

- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 6 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada. Durante el transcurso del episodio, el nivel ha alcanzado un valor máximo de 39,8 cm, la conductividad ha registrado variaciones entre un valor mínimo de 1398 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1630 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el SAC registró un valor máximo de 5,7 m^{-1} , la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 0,3 ppm, la turbidez ha registrado variaciones en un rango de valores comprendidos entre 7 udpH y 7,7 udpH.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 17,4 litros por metro cuadrado en Murcia y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 4,97 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 6,22 m^3/s y el mínimo de 3,63 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 7,96 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 13,99 m^3/s y el mínimo 5,14 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,2 m, el nivel máximo 0,24 m y el nivel mínimo 0,16 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,85 m, el nivel máximo 1,51 m y el mínimo 0,57 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: la conductividad ha registrado oscilaciones en un rango de valores comprendido entre 934 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 1469 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 3,1 ppm, la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 5 ppm, la concentración de fosfatos ha aumentado hasta un valor máximo de 2,4 ppm, el SAC ha registrado un incremento hasta un valor máximo de 13,2 m^{-1} y la turbidez ha alcanzado valores de hasta 300,5 NTU.

Nota: En la estación de alerta de San Antón no hay datos de nivel debido a que durante ese día hubo un mal funcionamiento de la sonda.

➤ 2 - 7 de octubre de 2014

- Estaciones afectadas: Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708 - SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Archena, Contraparada y San Antón por las lluvias caídas entre los días 2 y 6 de octubre de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 2 y 7.10.2014 en las estaciones de Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, en el embalse del Mayés las lluvias han dejado 51,8 litros por metro cuadrado y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de Archena de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento, durante 6 horas, de hasta 12 cm, alcanzando un valor máximo de 94,7 cm y posteriormente se ha estabilizado sobre los 85 cm, la turbidez ha aumentado bruscamente en 352 NTU hasta un valor máximo de 400 NTU, seguido de una disminución progresiva hasta alcanzar valores entorno a 115 NTU, la conductividad también ha registrado un aumento brusco, de 445 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta alcanzar un valor máximo de 1180 $\mu\text{S}/\text{cm}$, seguido de una disminución suave hasta estabilizarse en valores entorno a 810 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha registrado un pico con un valor mínimo de 6,9 ppm y el pH ha registrado un descenso de 6,6 udpH, alcanzando así un valor mínimo de 7,3 udpH.

- 705 - Contraparada: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 10,6 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 31,8 cm y un valor máximo de 43,5 cm, la turbidez ha aumentado bruscamente en 3 ocasiones, la primera de ellas, el aumento ha sido de 310 NTU, alcanzando así un valor máximo de 379,9 NTU y posteriormente un descenso brusco hasta estabilizarse en valores entorno a 55 NTU, el segundo pico registrado ha aumentado bruscamente hasta un valor máximo de 264,2 NTU, seguido de un descenso brusco hasta alcanzar valores de 42,7 NTU y por último, un aumento brusco hasta un valor máximo de 380 NTU, seguido de un descenso hasta valores de 96 NTU. La conductividad ha registrado 3 picos, los dos primeros con valores mínimos de 800 $\mu\text{S/cm}$ y 829 $\mu\text{S/cm}$ respectivamente y el tercero ha aumentado en 1000 $\mu\text{S/cm}$ hasta alcanzar un valor máximo de 2163 $\mu\text{S/cm}$. La concentración de oxígeno ha registrado un pico de valor mínimo 1,8 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 8,4 m^{-1} y el pH ha disminuido en 0,5 udpH, hasta alcanzar un valor mínimo de 7,3 udpH.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 1,6 litros por metro cuadrado en Murcia y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 4,04 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 7,34 m^3/s y el mínimo de 0,9 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 5,27 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 6,29 m^3/s y el mínimo 2,9 m^3/s . Y han afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: la conductividad ha registrado variaciones en un rango de valores comprendido entre 1295 $\mu\text{S/cm}$ y 2003 $\mu\text{S/cm}$, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 253,5 NTU, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 3,3 ppm, la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 5 ppm, la concentración de fosfatos ha aumentado hasta un valor máximo de 3,5 ppm, el SAC ha registrado un incremento hasta un valor máximo de 6,6 m^{-1} y el pH ha disminuido en 0,4 udpH, hasta alcanzar un valor mínimo de 8,2 udpH.

Nota: El nivel en la estación de alerta de San Antón ha sufrido una avería durante el transcurso del episodio.

➤ 11 - 14 de octubre de 2014

- Estaciones afectadas: Azaraque (704-AZ), Contraparada (705-CO) y San Antón (708 - SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Azaraque, Contraparada y San Antón por las lluvias caídas entre los días 11 y 14 de octubre de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 11 y 14.10.2014 en las estaciones de Azaraque, Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 704 - Azaraque: Durante el transcurso del episodio, en el embalse de Camarillas, las lluvias han dejado 1,8 litros por metro cuadrado y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de Archena de la siguiente forma: la conductividad ha registrado oscilaciones, entre un valor mínimo de 866 $\mu\text{S/cm}$ y un valor máximo de 920 $\mu\text{S/cm}$ y estabilizándose después sobre los 872 $\mu\text{S/cm}$ y la turbidez ha aumentado en 18 NTU, hasta un valor máximo de 36 NTU.
- 705 - Contraparada: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 4,6 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de la siguiente forma: el nivel se ha mantenido casi estable, entre un valor máximo de 48,5 cm y un valor mínimo de 45,1 cm, la

conductividad ha descendido aproximadamente 70 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta alcanzar un valor mínimo de 1254 $\mu\text{S}/\text{cm}$, estabilizándose posteriormente en valores entorno a 1330 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 82,9 NTU, la concentración de oxígeno ha registrado un pico con un valor mínimo de 5,8 ppm, el SAC ha aumentado en 0,7 m^{-1} , alcanzando así un valor máximo de 3,7 m^{-1} y el pH ha descendido en 0,5 udpH, registrando un pico de valor mínimo 7,6 udpH.

- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 5,2 litros por metro cuadrado en Murcia y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 2,32 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 4,6 m^3/s y el mínimo de 0,5 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,2 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 6 m^3/s y el mínimo 2,84 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,12 m, el nivel máximo 0,19 m y el nivel mínimo 0,04 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,47 m, el nivel máximo 0,64 m y el mínimo 0,36 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha registrado valores en un rango de valores comprendido entre un valor mínimo de 247 cm y un valor máximo de 385 cm, la conductividad ha oscilado entre un valor mínimo de 1519 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1757 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha registrado un valor máximo de 246,5 NTU, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 4,2 ppm, la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 5 ppm, la concentración de fosfatos ha aumentado hasta un valor máximo de 2,9 ppm, el SAC ha registrado un incremento hasta un valor máximo de 6,1 m^{-1} y el pH ha disminuido en 0,4 udpH, hasta alcanzar un valor mínimo de 8,2 udpH.

➤ 4 de noviembre de 2014

- Estaciones afectadas: Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón por las lluvias caídas el día 4 de noviembre de 2014.

Episodio ocurrido el día 4.11.2014 en las estaciones de Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias caídas ese día y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 703 - Cieza: Las lluvias han dejado 13,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Cieza. Durante el transcurso del episodio, los valores de nivel registrados pertenecen a un intervalo comprendido entre un valor mínimo de 56,5 cm y un valor máximo de 63,5 cm, aumentando progresivamente después del episodio hasta valores máximos de 77 cm, la conductividad ha oscilado entre un valor mínimo de 958 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1010 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 89 NTU.
- 702 - Ojós: Las lluvias han dejado 11,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Ojós. Durante el transcurso del episodio, la conductividad ha alcanzado un valor máximo de 776 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha registrado un valor máximo de 35,5 NTU, la concentración de oxígeno ha descendido en 2,9 ppm, hasta alcanzar un valor mínimo de 5,1 ppm, coincidiendo con este pico de valor mínimo de la concentración de oxígeno, la temperatura del agua ha registrado un aumento de 2,8 $^{\circ}\text{C}$, hasta alcanzar un valor máximo de 20,9 $^{\circ}\text{C}$ y el pH ha disminuido en 0,4 udpH, hasta un valor mínimo de 7,7 udpH.
- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, en el embalse del Mayés las lluvias han dejado 12,2 litros por metro cuadrado y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Archena de la siguiente forma: el nivel ha registrado valores

entre 94,2 cm y 98,6 cm, la turbidez ha aumentado en 76 NTU, hasta un valor máximo de 111,2 NTU y la conductividad ha registrado un valor máximo de 751 $\mu\text{S}/\text{cm}$,

- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 10,6 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 11,2 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 6,8 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 9,1 m^3/s y el mínimo de 2,96 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 8,2 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 10,98 m^3/s y el mínimo 3,9 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,26 m, el nivel máximo 0,34 m y el nivel mínimo 0,14 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,91 m, el nivel máximo 1,32 m y el mínimo 0,44 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: la conductividad ha registrado un descenso de 360 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un nivel mínimo de 1043 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 291,6 NTU, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 3,3 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 8,9 m^{-1} , el pH ha disminuido en 0,8 udpH hasta un valor mínimo de 7,9 udpH, la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 5 ppm, la concentración de fosfatos ha aumentado hasta un valor máximo de 3,5 ppm y un descenso en la concentración de nitratos de 3 ppm, hasta un valor mínimo de 4,3 ppm.

Nota: La estación de alerta de Contraparada ha sufrido un corte en las comunicaciones.

➤ 11 - 12 de noviembre de 2014

- Estaciones afectadas: Ojós (702-OJ), Archena (701-AR) y Contraparada (705-CO).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Contraparada y San Antón por las lluvias caídas el día 11 de noviembre de 2014.

Episodio ocurrido el día 11.11.2014 en las estaciones de Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias caídas ese día y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 705 - Contraparada: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 5 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado valores entre 54 cm y 62,4 cm, la turbidez ha aumentado en 32,2 NTU, hasta un valor máximo de 49,3 NTU, la conductividad ha registrado un descenso de 99 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un valor mínimo de 1016 $\mu\text{S}/\text{cm}$, seguido de un aumento hasta un valor máximo de 1168 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha registrado oscilaciones en un rango de valores comprendidos entre un mínimo de 8,1 ppm y un máximo de 9,6 ppm y el SAC ha aumentado en 1,4 m^{-1} hasta un valor máximo de 3,9 m^{-1} .
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 4,6 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 5,65 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 6,9 m^3/s y el mínimo de 4,07 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 6,18 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 8,55 m^3/s y el mínimo 4,88 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,22 m, el nivel máximo 0,25 m y el nivel mínimo 0,18 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,65 m, el nivel máximo 0,83 m y el mínimo 0,54 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: la conductividad ha registrado un aumento de 153 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un

nivel máximo de 1456 $\mu\text{S}/\text{cm}$, seguido de un descenso hasta un valor mínimo de 1280 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 171,4 NTU, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 4,9 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 10,2 m^{-1} , el pH ha disminuido en 0,5 udPH hasta un valor mínimo de 8,2 udPH, la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 5 ppm, la concentración de fosfatos ha aumentado hasta un valor máximo de 3,6 ppm y un descenso en la concentración de nitratos de 3,2 ppm, hasta un valor mínimo de 3,4 ppm.

➤ 20 - 21 de noviembre de 2014

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la EAA de San Antón, posiblemente causadas por las obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por Murcia, entre los días 20 y 21 de noviembre de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 20 y 21.11.2014 en la estación de San Antón que puede ser debido a las obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por Murcia y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 708 - San Antón: Durante el transcurso del episodio, se ha registrado en Murcia (Autovía) un caudal medio de 2,9 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 3,5 m^3/s y el mínimo de 2,57 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,5 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 4,86 m^3/s y el mínimo 4,18 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,14 m, el nivel máximo 0,16 m y el nivel mínimo 0,13 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,5 m, el nivel máximo 0,54 m y el mínimo 0,46 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: la conductividad ha registrado valores en un rango entre 1157 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 1249 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 294,5 NTU, la concentración de oxígeno ha registrado un valor mínimo de 7 ppm, la concentración de amonio ha alcanzado un valor máximo de 5 ppm, la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 2,1 ppm y el SAC ha alcanzado un valor máximo de 6,6 m^{-1} .

Se descarta que el origen del episodio sean las lluvias.

➤ 25 - 30 de noviembre de 2014

- Estaciones afectadas: Azaraque (704-AZ), Cenajo (707-CE), Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Azaraque, Cenajo, Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón por las lluvias caídas entre los días 25 y 30 de noviembre de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 25 y 30.11.2014 en las estaciones de Azaraque, Cenajo, Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón) coincidiendo con lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 704 - Azaraque: Las lluvias han dejado 21,6 litros por metro cuadrado en el embalse de Camarillas durante el transcurso del episodio y ha afectado a la turbidez aumentando en 40 NTU hasta un valor máximo de 59 NTU.

- 707 - Cenajo: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 32 litros por metro cuadrado en el embalse de Cenajo y ha afectado a la turbidez aumentando en 10 NTU, hasta un valor máximo de 24 NTU.
- 703 - Cieza: Las lluvias han dejado 32 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Cieza. Durante el transcurso del episodio, el nivel ha ido aumentando desde un valor mínimo de 75,7 cm hasta un valor máximo de 89,4 m, la conductividad ha registrado un aumento de 260 $\mu\text{S/cm}$, alcanzando así un pico de valor máximo de 1166 $\mu\text{S/cm}$, seguido de una disminución del mismo valor, estabilizándose en valores alrededor de los 890 $\mu\text{S/cm}$, posteriormente se registra un descenso de hasta alcanzar un valor mínimo de 812 $\mu\text{S/cm}$ seguido de un aumento hasta los 1018 $\mu\text{S/cm}$ y estabilizándose en valores próximos a 850 $\mu\text{S/cm}$. La turbidez ha registrado dos picos de valor máximo 400 NTU.
- 702 - Ojós: Las lluvias han dejado 28,8 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Ojós. Durante el transcurso del episodio, el nivel ha registrado variaciones en un rango de valores de 654,5 cm de valor mínimo y 770,6 cm de valor máximo, la conductividad ha alcanzado un valor máximo de 821 $\mu\text{S/cm}$, la turbidez ha registrado dos picos, el primero de ellos con un valor de 60,2 NTU y el segundo de ellos de 104,4 NTU, el pH ha disminuido en 0,3 ud pH, hasta un valor mínimo de 7,8 ud pH, el SAC ha registrado un valor máximo de 3,8 m^{-1} , la concentración de oxígeno ha registrado un descenso de 4,6 ppm, hasta alcanzar un valor mínimo de 3,8 ppm, coincidiendo con este descenso, la temperatura del agua ha registrado un aumento de 2 °C, alcanzando así un pico con un valor máximo de 17,9 °C.
- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, en el embalse del Mayés las lluvias han dejado 34,6 litros por metro cuadrado y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Archena de la siguiente forma: el nivel ha registrado valores entre 89,2 cm y 91 cm, la conductividad ha aumentado en 300 $\mu\text{S/cm}$, alcanzando un valor máximo de 1098 $\mu\text{S/cm}$, disminuyendo posteriormente hasta los 807 $\mu\text{S/cm}$, la turbidez ha registrado varios picos, alcanzando en uno de ellos un valor máximo de 400 NTU y el pH ha disminuido en 0,5 ud pH, hasta alcanzar un valor mínimo de 7,5 ud pH.
- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 36,8 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento de 33 cm, alcanzando un valor máximo de 81,4 cm, la conductividad ha registrado un valor máximo de 1058 $\mu\text{S/cm}$, la turbidez ha registrado varios picos, siendo el valor máximo alcanzado 208,3 NTU, el SAC ha aumentado hasta un valor máximo de 5,8 m^{-1} , la concentración de oxígeno ha registrado un valor mínimo de 6,7 ppm, y el pH ha disminuido en 0,5 ud pH hasta alcanzar un valor mínimo de 7,8 ud pH.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 18 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 6,09 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 9,26 m^3/s y el mínimo de 2,86 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 7,43 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 13,5 m^3/s y el mínimo 4,3 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,24 m, el nivel máximo 0,37 m y el nivel mínimo 0,14 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,81 m, el nivel máximo 1,5 m y el mínimo 0,48 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: la conductividad ha aumentado hasta un valor máximo de 1768 $\mu\text{S/cm}$, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 500 NTU, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 3,2 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 13,7 m^{-1} , el pH ha disminuido en 0,6 ud pH hasta un valor mínimo de 8 ud pH, la

concentración de fosfatos ha aumentado hasta un valor máximo de 4,5 ppm, y un descenso en la concentración de nitratos de 3,4 ppm hasta un valor mínimo de 4 ppm.

➤ **4 - 5 de diciembre de 2014**

- Estaciones afectadas: Cieza (703-CI), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAs de Cieza, Archena, Contraparada y San Antón por las lluvias caídas entre los días 4 y 5 de diciembre de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 4 y 5.12.2014 en las estaciones de Cieza, Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 703 - Cieza: Las lluvias han dejado 6,6 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Cieza. Durante el transcurso del episodio, el nivel ha registrado variaciones en un rango de valores entre un valor mínimo de 84 cm y un valor máximo de 89,5 cm, la conductividad ha registrado un aumento de 190 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzando así un pico de valor máximo de 1170 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y descendiendo posteriormente. La turbidez ha registrado un valor máximo de 45 NTU.
- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, en el embalse del Mayés las lluvias han dejado 5,8 litros por metro cuadrado y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Archena de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 75,8 cm y un valor máximo de 80,2 cm, la conductividad ha aumentado en 130 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta alcanzar un valor máximo de 1076 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez ha registrado un aumento de 370 NTU, alcanzando así un valor máximo de 399,7 NTU.
- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 6,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 48,6 cm y un valor máximo de 55,5 cm, la conductividad se ha mantenido estable entre valores de 1041 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 1071 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha registrado un descenso de 2,8 ppm, hasta un valor mínimo de 6,2 ppm, la turbidez ha registrado varios picos, siendo el valor máximo alcanzado 119,9 NTU.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 8 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 2,8 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 4,05 m^3/s y el mínimo de 1,57 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,7 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 7,13 m^3/s y el mínimo 3,17 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,14 m, el nivel máximo 0,18 m y el nivel mínimo 0,09 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,52 m, el nivel máximo 0,72 m y el mínimo 0,38 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento de 144,3 cm, alcanzando un pico de valor máximo de 540,3 cm, estabilizándose a continuación sobre los 460 cm, la conductividad ha descendido en 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzando un valor mínimo de 1604 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y aumentando posteriormente hasta los 1923 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 231 NTU, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 3,2 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 11,3 m^{-1} , el pH ha disminuido en 0,6 udpH hasta un valor mínimo de 8,1 udpH, la concentración de fosfatos ha aumentado hasta un valor máximo de 3,4 ppm y la concentración de amonio ha aumentado hasta un valor máximo de 0,41 ppm.

➤ **10 de diciembre de 2014**

- Estaciones afectadas: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la EAA de San Antón, de origen desconocido, el día 10 de diciembre de 2014.

Episodio ocurrido el día 10.12.2014 en la estación de San Antón (708-SA) de origen desconocido y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 708 - San Antón: Durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 1,87 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 2,39 m³/s y el mínimo de 1,54 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 3,38 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 4,6 m³/s y el mínimo 2,013 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,11 m, el nivel máximo 0,13 m y el nivel mínimo 0,09 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,4 m, el nivel máximo 0,51 m y el mínimo 0,29 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha registrado un descenso de 91 cm, alcanzando un pico de valor mínimo de 382,8 cm, y aumentando posteriormente, la conductividad ha aumentado en 84 µS/cm, alcanzando un valor máximo de 1992 µS/cm y disminuyendo posteriormente, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 90,3 NTU, el SAC ha alcanzado un valor máximo de 6,2 m⁻¹, la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 2,7 ppm y la concentración de amonio ha aumentado hasta un valor máximo de 5 ppm.

Se descarta que el origen del episodio sean las lluvias.

➤ **14 - 15 de diciembre de 2014**

- Estación afectada: Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Cieza, Ojós, Contraparada y San Antón por las lluvias caídas entre los días 14 y 15 de diciembre de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 14 y 15.12.2014 en las estaciones de Cieza, Ojós, Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 703 - Cieza: Las lluvias han dejado 21,6 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Cieza. Durante el transcurso del episodio, la conductividad ha registrado un aumento progresivo de 70 µS/cm, alcanzando así un pico de valor máximo de 983 µS/cm y la turbidez ha registrado un valor máximo de 93 NTU.
- 702 - Ojós: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 17,2 litros por metro cuadrado y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Archena de la siguiente forma: el nivel ha registrado variaciones entre un valor mínimo de 694 cm y un valor máximo de 744,8 cm, la conductividad ha aumentado en 130 µS/cm, hasta alcanzar un valor máximo de 57 µS/cm y la turbidez ha registrado un valor máximo de 25,4 NTU.
- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 12,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 51 cm y un valor máximo de 60 cm, la conductividad se ha mantenido estable entre valores de

1074 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 1115 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha registrado un descenso de 2,8 ppm, hasta un valor mínimo de 7,1 ppm, la turbidez ha aumentado hasta un valor máximo alcanzado 99,5 NTU, el SAC ha registrado un valor máximo de 4,4 m^{-1} y el pH ha disminuido en 0,3 udPH hasta un valor mínimo de 7,8 udPH.

- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 19,4 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 4,6 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 6,27 m^3/s y el mínimo de 1,66 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 6,6 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 8,76 m^3/s y el mínimo 3,9 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,19 m, el nivel máximo 0,24 m y el nivel mínimo 0,1 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,68 m, el nivel máximo 0,87 m y el mínimo 0,44 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento de 127 cm, alcanzando un pico de valor máximo de 580 cm, la conductividad ha descendido en 481 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta los 1266 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y registrando un valor mínimo de 1923 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 217 NTU, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 3,8 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 9,8 m^{-1} , el pH ha disminuido en 0,7 udPH hasta un valor mínimo de 8 udPH y la concentración de nitratos ha registrado un descenso de 3,6 ppm hasta un valor mínimo de 4,9 ppm.

➤ **26 de diciembre de 2014 al 1 de enero de 2015**

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Altos valores de las concentraciones de fosfatos y amonio en la EAA de San Antón entre los días 26 de diciembre de 2014 y 1 de enero de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 26.12.2014 y 1.01.2015 en la estación de alerta de San Antón de origen desconocido y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 708 - San Antón: Durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 1,63 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 2,98 m^3/s y el mínimo de 0,21 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 3,18 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 4,45 m^3/s y el mínimo 1,56 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,09 m, el nivel máximo 0,15 m y el nivel mínimo 0,02 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,38 m, el nivel máximo 0,49 m y el mínimo 0,25 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 406,4 cm y un valor máximo de 522,3 cm, la concentración de fosfatos ha alcanzado un valor máximo de 10,6 ppm y la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 5 pmm.

El resto de parámetros no han sufrido alteraciones significativas.

Se descarta que el origen del episodio sean las lluvias.