



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

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



INFORME ANUAL DEL 2015 DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA



Índice

1	<i>Antecedentes y objetivos</i>	<i>3</i>
2	<i>Introducción.....</i>	<i>4</i>
3	<i>Estaciones de control.....</i>	<i>6</i>
4	<i>Diagnóstico de funcionamiento y calidad.....</i>	<i>8</i>
5	<i>Tendencias de los parámetros y episodios de calidad.....</i>	<i>14</i>
6	<i>Perfil del río Segura.....</i>	<i>20</i>
7	<i>Resumen estadístico anual por parámetro y EAA.....</i>	<i>22</i>
8	<i>Registro de incidencias. Incidencias activas y cerradas durante el año</i>	<i>24</i>
9	<i>Trabajos de mantenimiento realizados durante el año 2015</i>	<i>25</i>
10	<i>Actividades previstas para el año 2016</i>	<i>27</i>

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

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.
- Informe Anual 2014 del mantenimiento de la red de estaciones SAICA de la Cuenca de Segura.

Este es el cuarto 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 de alerta automáticas 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-AR	Río Segura en Baños de Archena	ES0701010113	648.780	4.221.680	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos
702-OJ	Río Segura en Azud de Ojós	ES0702050112	644.490	4.225.390	Vigilancia de abastecimientos, zonas protegidas y vertidos urbanos e industriales
703-CI	Río Segura en Cieza	ES0701010111	637.450	4.233.560	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos
704-AZ	Río Mundo en Azaraque	ES0702050305	618.700	4.251.020	Vigilancia de zonas protegidas y zona de pesca fluvial
705-CO	Río Segura en Contraparada	ES0701010114	656.890	4.208.580	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos e industriales
706-PA	Río Guadalentín en el Paretón	ES0701010206	635.980	4.176.480	Vigilancia de vertidos urbanos e industriales
707-CE	Río Segura en Cenajo	ES0701010109	607.578	4.247.571	Vigilancia de zonas protegidas
708-SA	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 de Paretón (706-PA), 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 de alerta se recogen en la Tabla 3.2.

	pH	Conductividad	Tª río	Oxígeno disuelto	Turbidez	Amonio	SAC	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	si
705-CO	si	si	si	si	si	si	si	-	-	si	si
707-CE	si	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.

Nota: En el mes de diciembre se han instalado sondas SAC en las EAA de Azaraque (704-AZ) y Cenajo (707-CE).

4 Diagnóstico de funcionamiento y calidad

En cada una de las estaciones de alerta automáticas (EAA) se realiza diariamente un seguimiento tanto de su estado de calidad como de su estado de funcionamiento.

Se diagnostica el **estado de calidad** de las EAA 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.

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.

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 originados por otras causas.

- 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 alerta automáticas, así como el global.

FUNCIONAMIENTO	Sin Incidencias (%)	Incidencias leves (%)	Incidencias graves (%)	Sin diagnóstico (%)
704-AZ	96,2	3,6	0,3	0,0
707-CE	91,5	1,9	6,6	0,0
703-CI	95,3	4,1	0,5	0,0
702-OJ	90,1	7,9	1,9	0,0
701-AR	91,8	4,7	3,6	0,0
705-CO	91,2	1,6	7,1	0,0
708-SA	91,2	3,3	5,5	0,0
TOTAL	92,5	3,9	3,6	0,0

Tabla 4.1. Diagnóstico de funcionamiento durante año 2015.

Es de destacar la estación de alerta automática de Ojós (702-OJ), con un 7,9 % 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, en este caso se trataba de una avería en el filtrax y ha afectado al analizador de fosfatos y a la sonda de nitratos y SAC. Y la estación de

alerta automática de Contraparada (705-CO), con un 7,1 % de incidencias graves registradas durante este periodo, debido principalmente a una avería en la remota.

Durante todo el 2015 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 2015 por estación; es decir, el porcentaje de incidencias ocurrido en cada una de las estaciones de alerta automática. Y en la Figura 4.2 se representa el porcentaje global de cada diagnóstico.

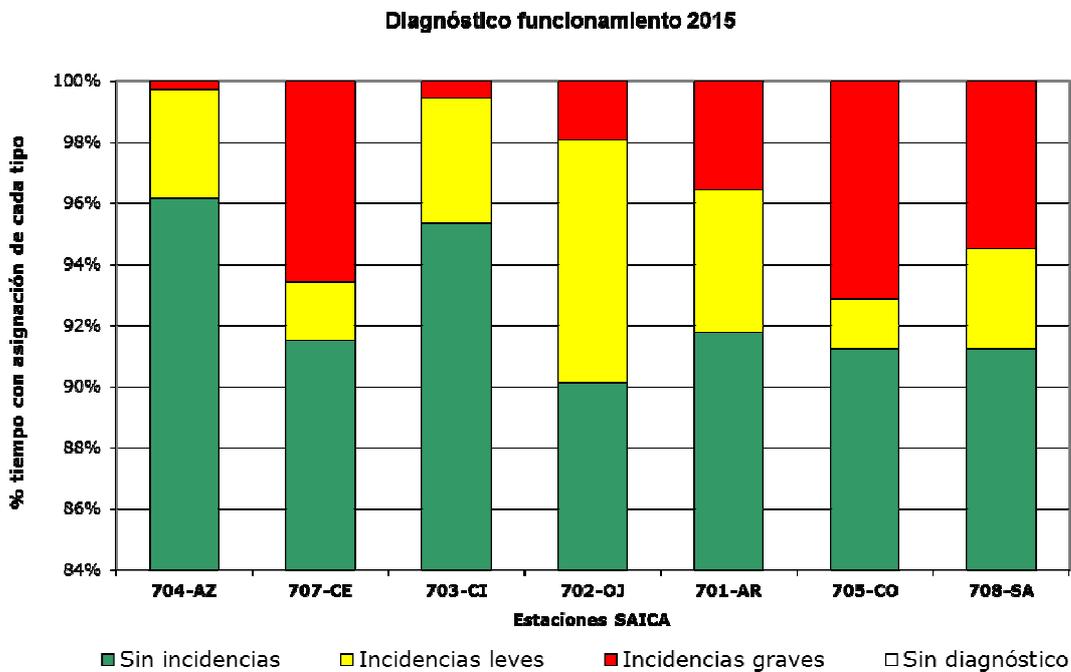


Figura 4.1. Diagnóstico de funcionamiento por estación durante el año 2015.

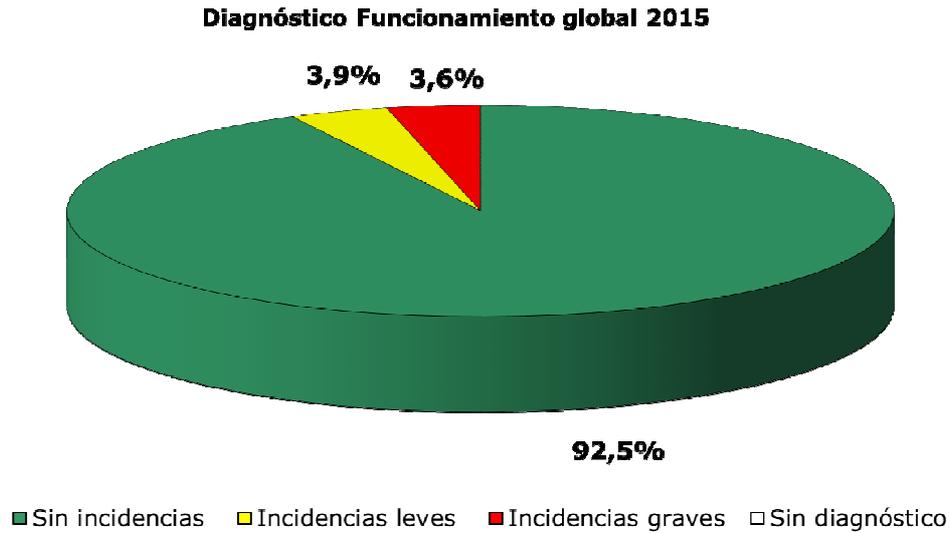


Figura 4.2. Diagnóstico de funcionamiento global durante el año 2015.

Durante el período analizado, el 92,5 % de los días no se han registrado incidencias de funcionamiento en las estaciones. El 3,9 % del tiempo se registraron incidencias leves producidas fundamentalmente en la estación de alerta de Ojós (702-OJ). Un 3,6 % del tiempo se registraron incidencias graves de funcionamiento, fundamentalmente en la estación de alerta de Contraparada (705-CO).

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 automáticas, así como el global.

CALIDAD	Buena (%)	Aceptable (%)	Mala (%)	Sin diagnóstico (%)
704 - AZ	96,7	3,0	0,0	0,3
707 - CE	92,9	0,5	0,0	6,6
703 - CI	95,3	4,1	0,0	0,5
702 - OJ	96,7	1,4	0,0	1,9
701 - AR	92,1	4,4	0,0	3,6
705 - CO	85,2	7,7	0,0	7,1
708 - SA	22,7	7,9	63,8	5,5
TOTAL	83,1	4,1	9,1	3,6

Tabla 4.2. Diagnóstico de calidad año 2015.

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.

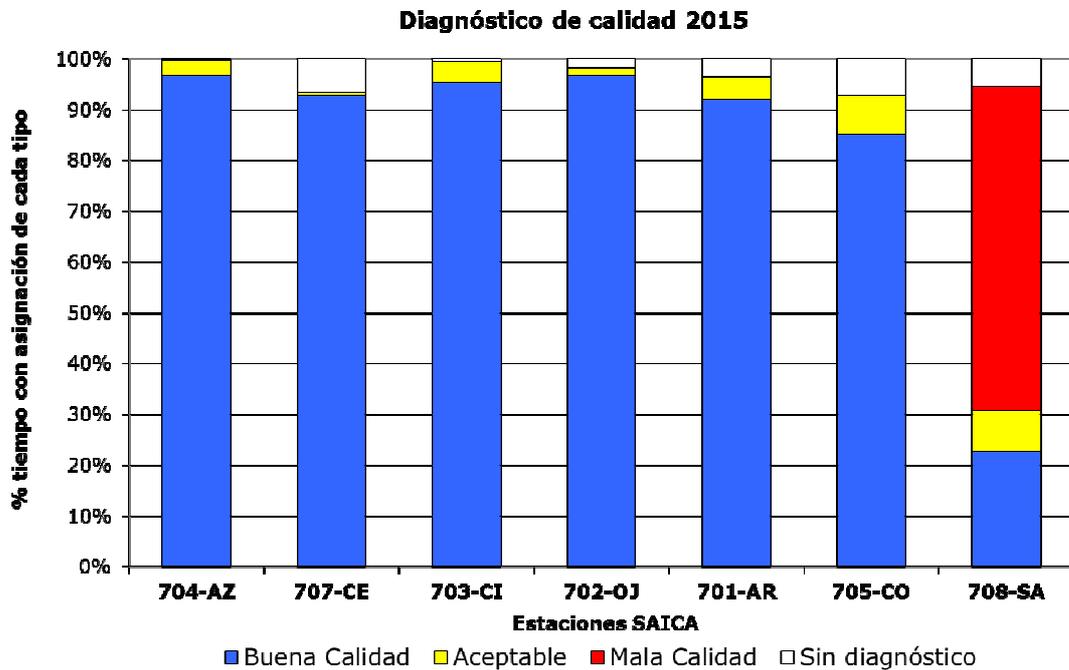


Figura 4.3. Diagnóstico de calidad por estación durante el año 2015.

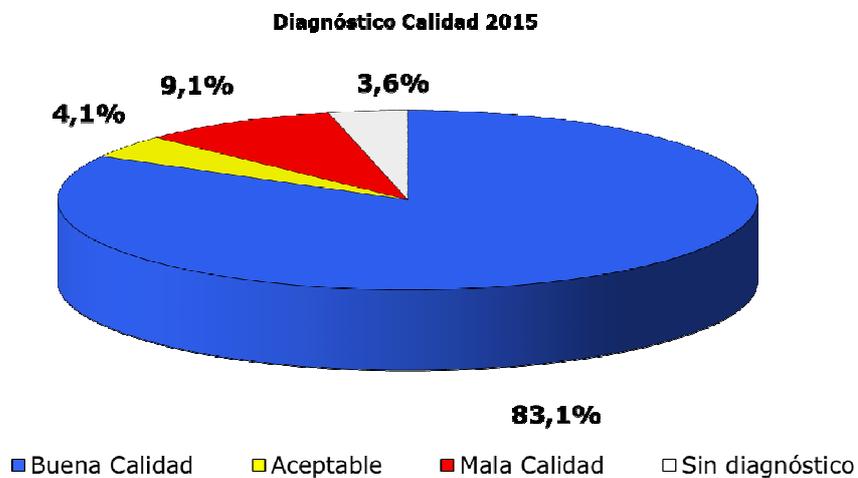


Figura 4.4. Diagnóstico de calidad global año 2015.

Durante este período, el 83,1 % de los días se ha establecido un diagnóstico de buena calidad en las estaciones de alerta automática. Siendo las estaciones de Azaraque (704-AZ) y Ojós (702-OJ) las que han presentado una mejor calidad del agua frente a la estación de alerta de San Antón (708-SA) en la que un 63,8 % de los días se ha establecido un diagnóstico de mala calidad del agua, esto se ha

debido fundamentalmente a los resultados de fosfatos, que superan el límite establecido (ver anexo III).

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 2015.

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.

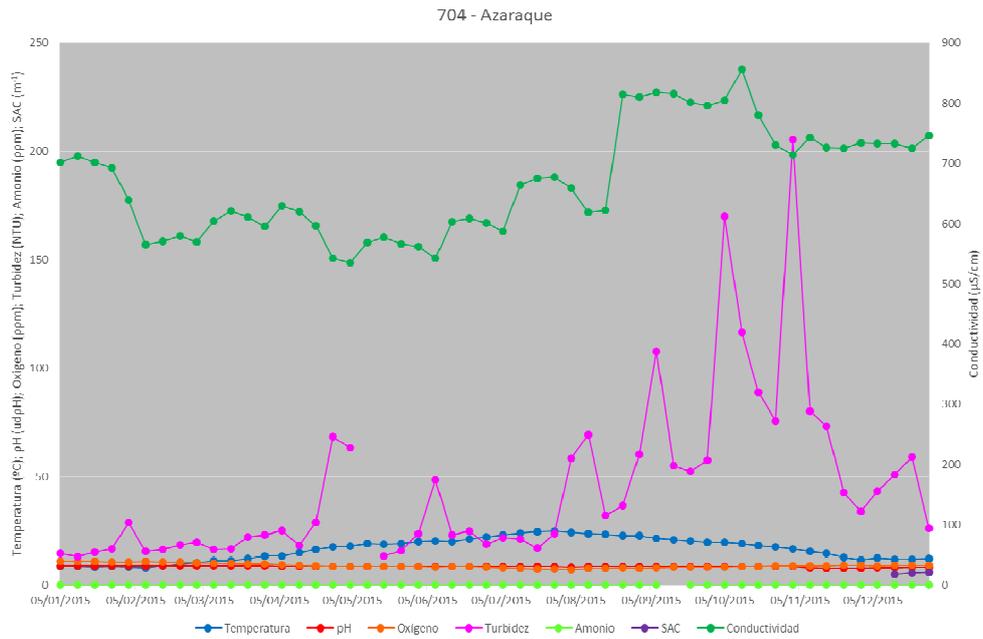


Figura 5.1. Tendencias en la EAA de Azaraque (704-AZ) durante el año 2015.

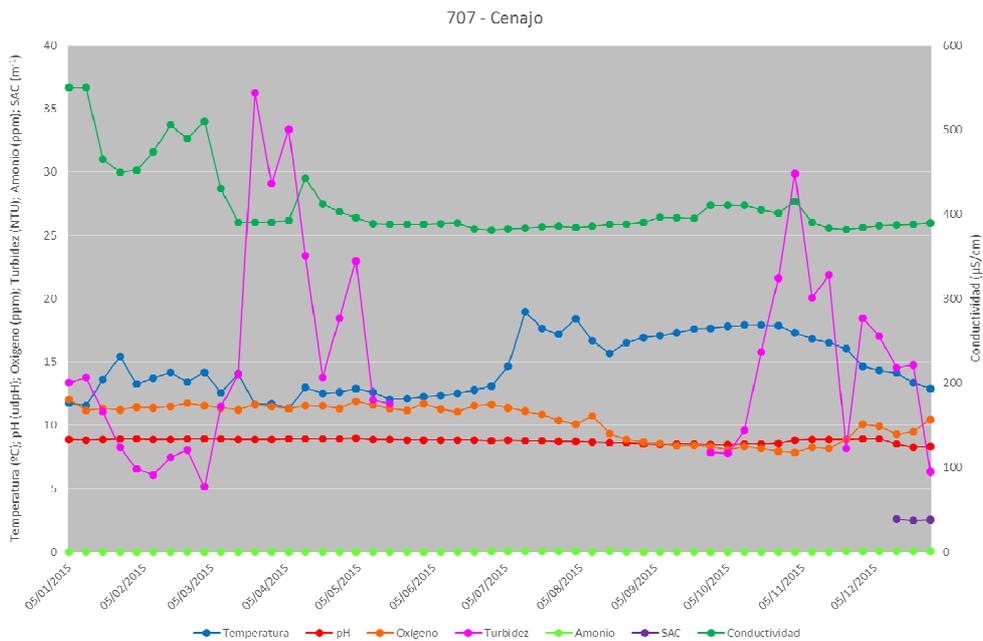


Figura 5.2. Tendencias en la EAA de Cenajo (707-CE) durante el año 2015.

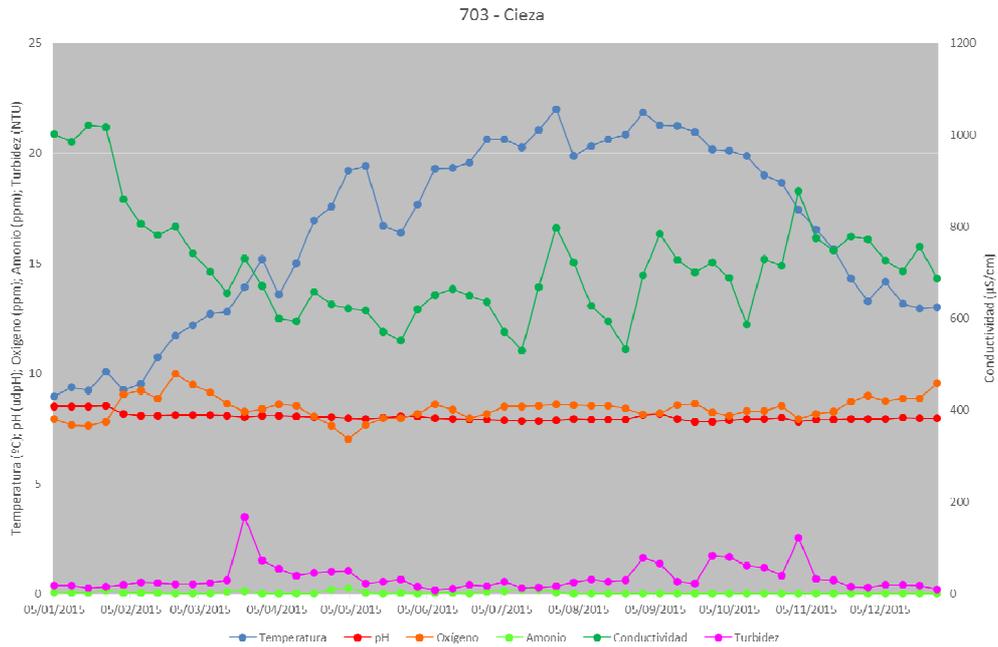


Figura 5.3. Tendencias en la EAA de Cieza (703-CI) durante el año 2015.

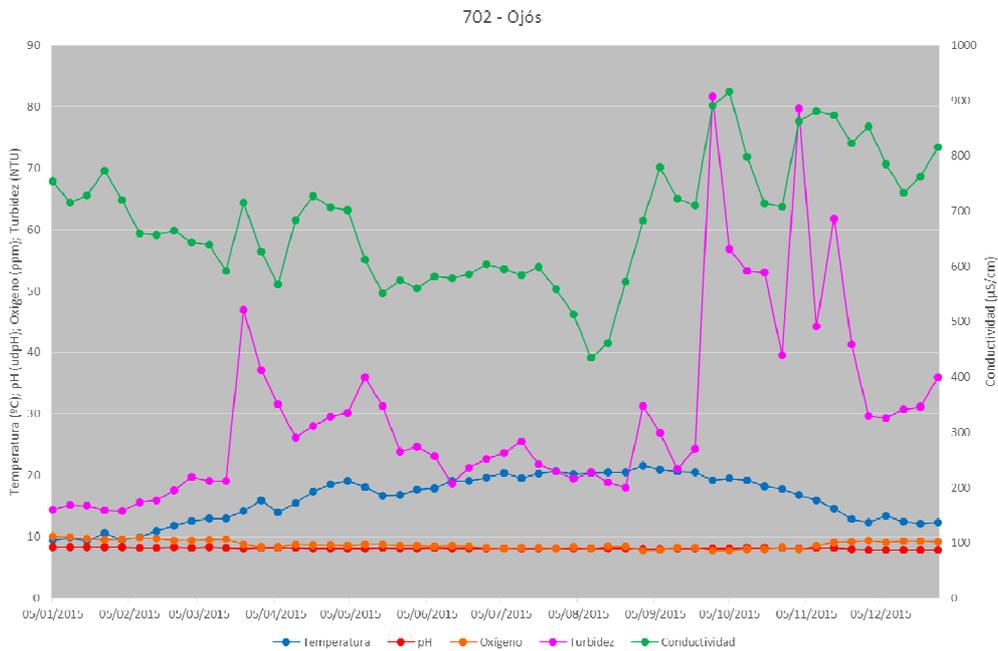


Figura 5.4. Tendencias en la EAA de Ojós (702-OJ) durante el año 2015.

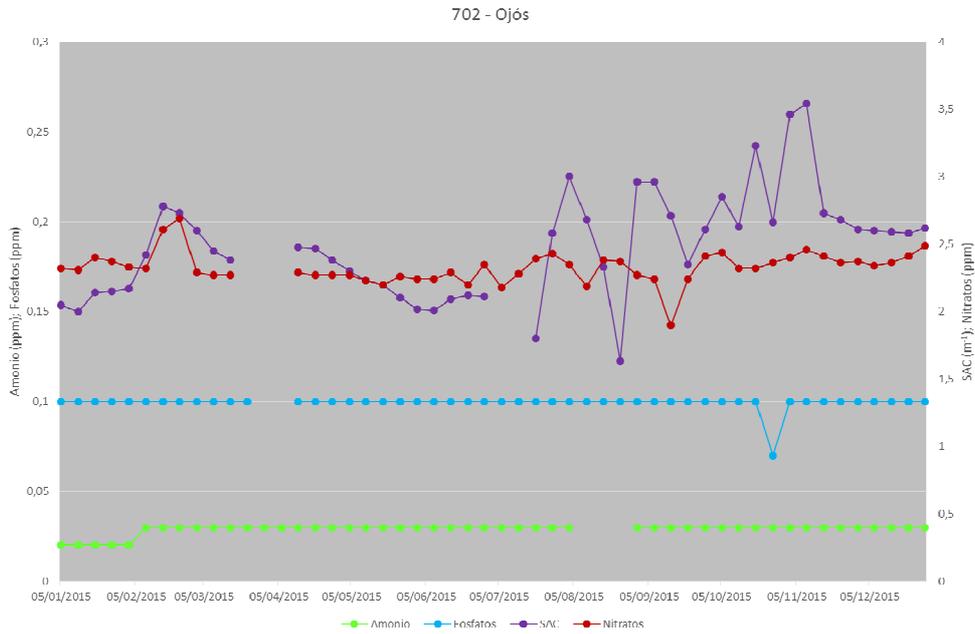


Figura 5.5. Tendencias en la EAA de Ojós (702-OJ) durante el año 2015.

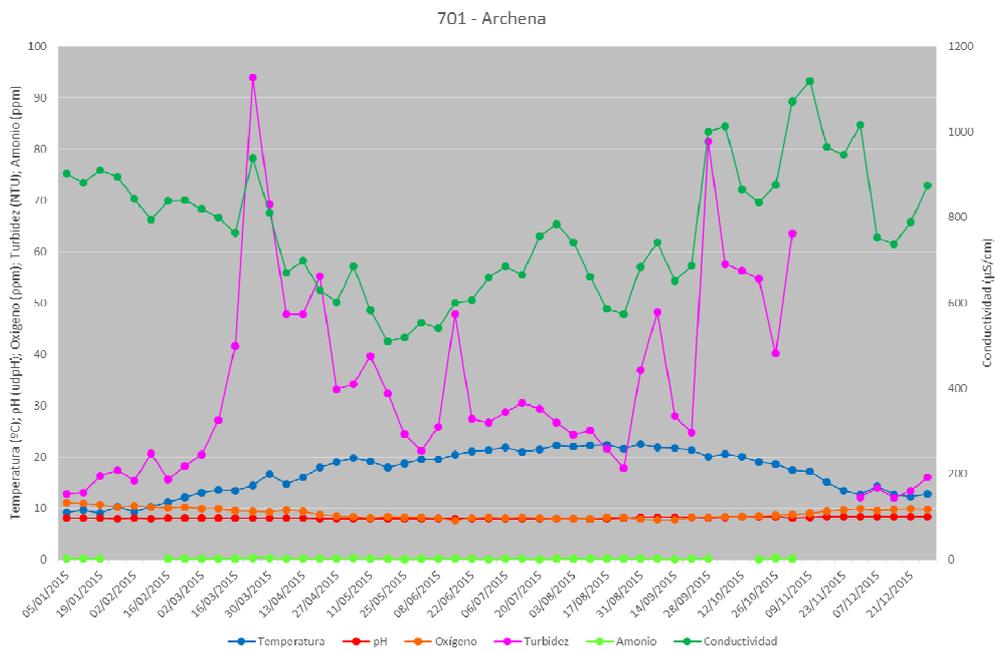


Figura 5.6. Tendencias en la EAA de Archena (701-AR) durante el año 2015.

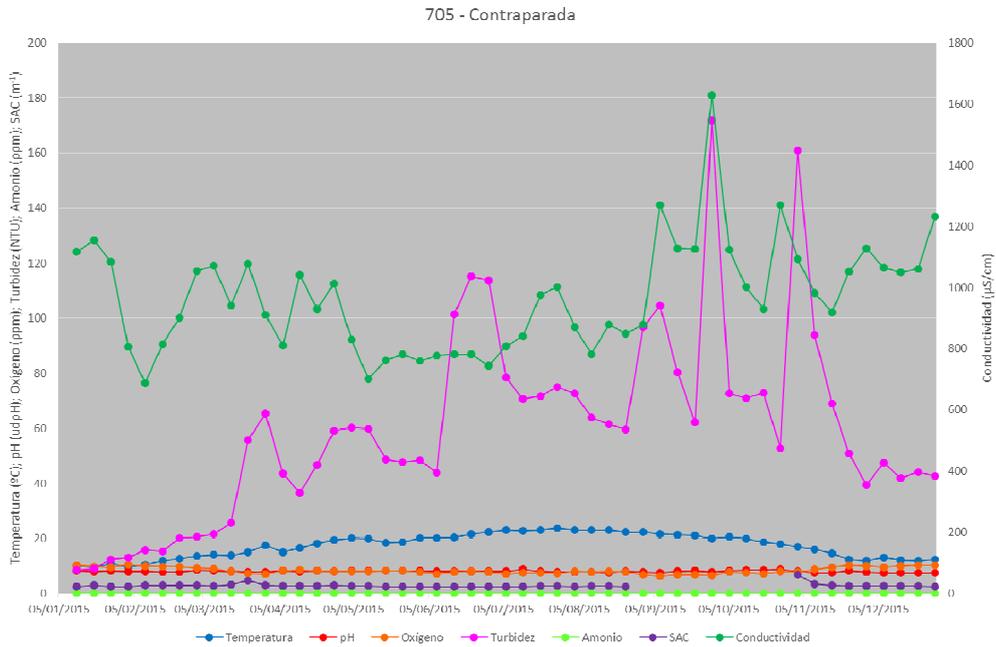


Figura 5.7. Tendencias en la EAA de Contraparada (705-CO) durante el año 2015.

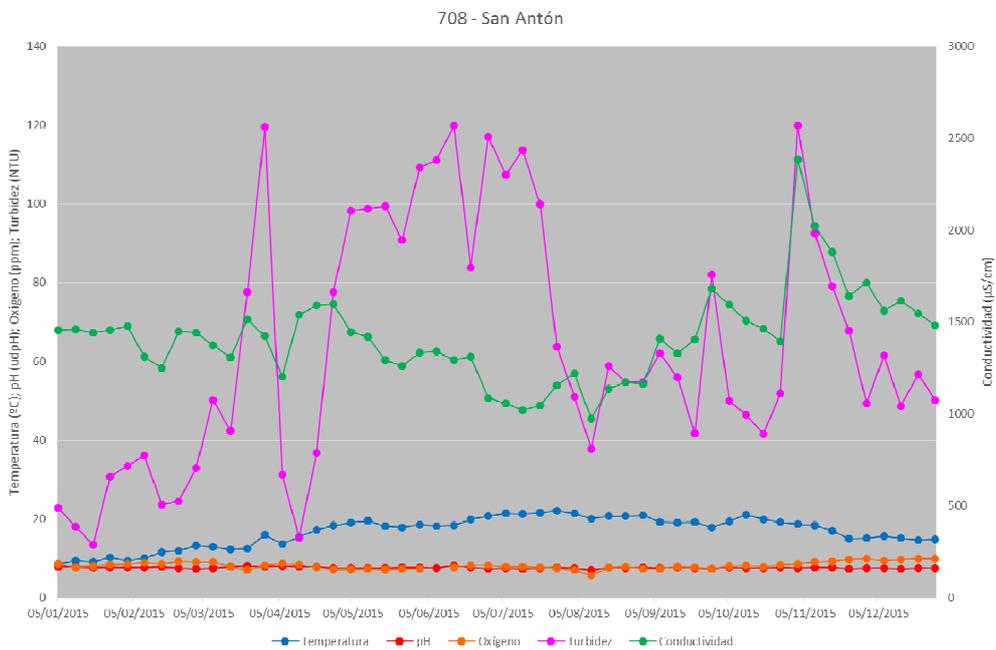


Figura 5.8. Tendencias en la EAA de San Antón (708-SA) durante el año 2015.

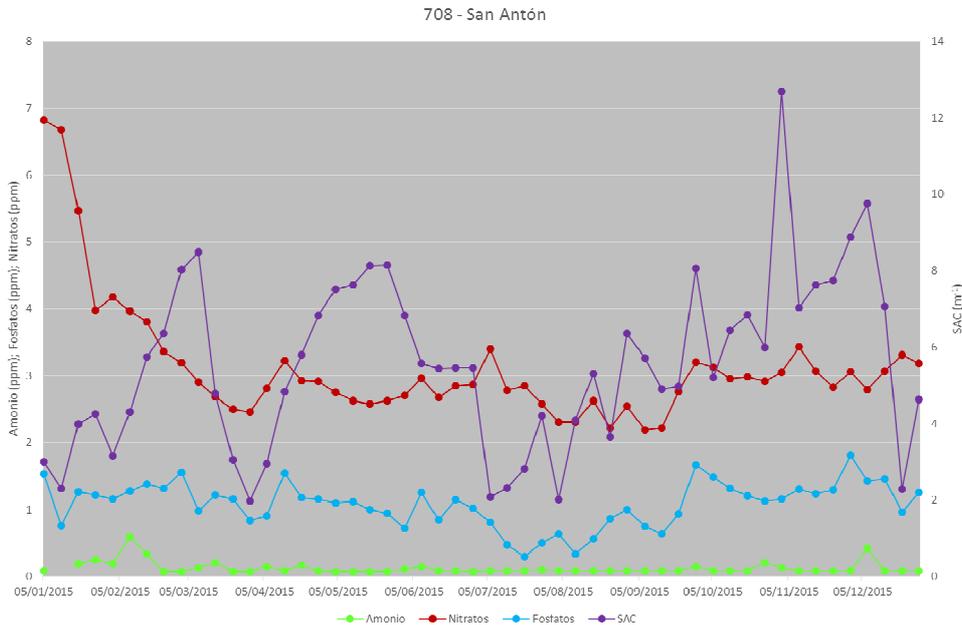


Figura 5.9. Tendencias en la EAA de San Antón (708-SA) durante el año 2015.

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).

La calidad del agua a su paso por la estación de San Antón (Figuras 5.8 y 5.9) 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 6 se visualizan el número de episodios de calidad documentados en cada una de las estaciones durante los meses de enero a diciembre de 2015.

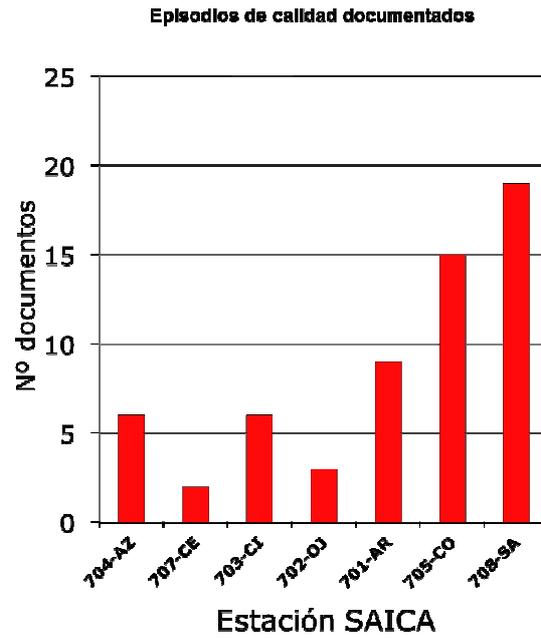


Figura 6. Número de episodios de calidad documentados en cada EAA durante el año 2015.

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 2015, para cada parámetro de calidad en cada una de las estaciones de alerta automáticas.

ESTACIÓN	Temperatura (°C)	pH	Conductividad (µS/cm)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Turbidez (NTU)	SAC (m-1)	Amonio (mg/l)	Nitratos (mg/l)	Fosfatos (mg/l)
CENAJO	14,60	8,8	415,03	10,44	15,22	2,55	0,02	-	-
CIEZA	16,21	8,02	717,12	8,42	35,25	-	0,06	-	-
OJÓS	16,22	8,15	683,78	8,75	29,76	2,51	0,03	2,33	0,10
ARCHENA	17,00	8,1	758,44	8,95	33,09	-	0,15	-	-
CONTRAPARADA	17,48	8,09	960,46	8,39	59,11	2,93	0,13	-	-
SAN ANTÓN	16,67	7,64	1423,7	8,23	62,89	5,76	0,12	3,17	1,09

Tabla 6.1. Datos promedio de los parámetros de calidad durante el año 2015.

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 2015.

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

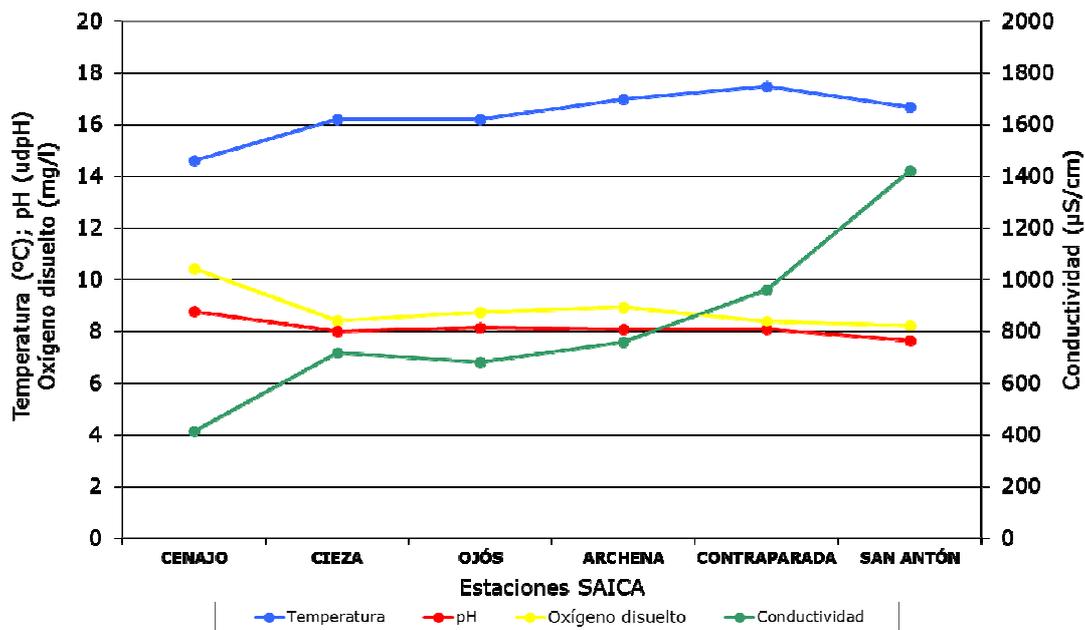


Figura 6.1. Perfil del río Segura: Multiparamétrica.

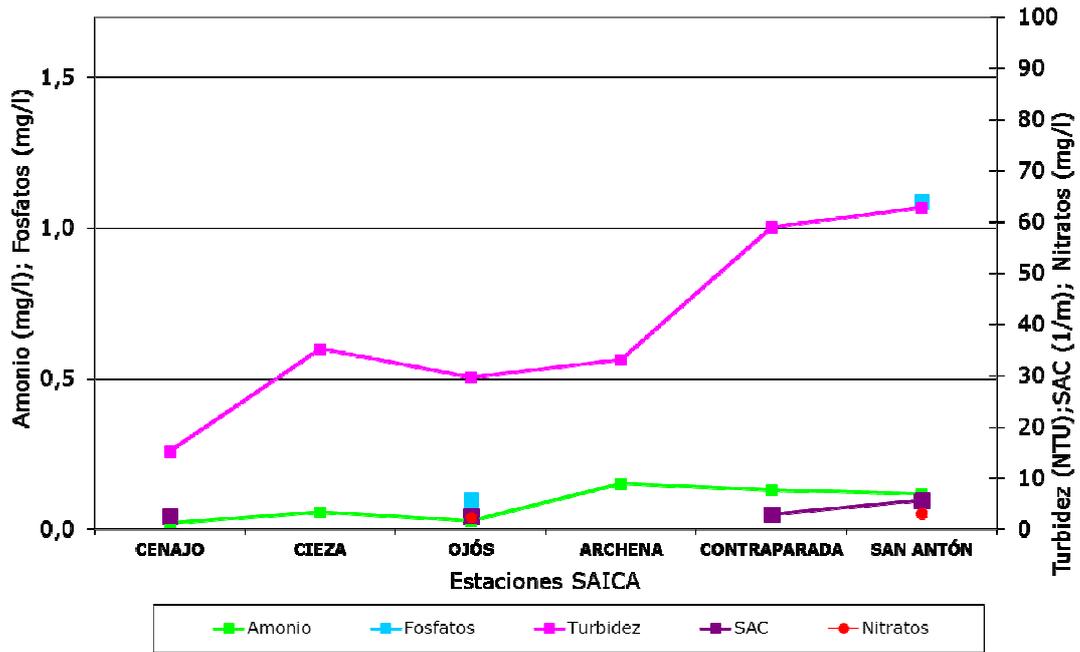


Figura 6.2. Perfil del río Segura: Amonio, Fosfatos, Turbidez, SAC y Nitratos.

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, fosfatos, turbidez, amonio, materia orgánica (SAC) y nitratos, así como un ligero descenso del oxígeno disuelto.

7 Resumen estadístico anual por parámetro y EAA

En el Anexo II se presenta un informe que resume para cada una de las estaciones de alerta automática (EAA) y para cada uno de los parámetros de calidad el número de datos 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	245280	33762	13,8	201292	82,1	10226	4,2
707-CE	210240	7621	3,6	180434	85,8	22185	10,6
703-CI	210240	408	0,2	194779	92,6	15053	7,2
702-OJ	315360	3771	1,2	293382	93,0	18207	5,8
701-AR	210240	469	0,2	183958	87,5	25813	12,3
705-CO	245280	17443	7,1	214720	87,5	13117	5,3
708-SA	315360	11045	3,5	280583	89,0	23732	7,5
TOTAL	1752000	74519	4,3	1549148	88,4	128333	7,3

Tabla 7.1. Porcentajes de datos no recibidos (sobre los teóricos), datos válidos y datos no válidos en cada estación de alerta automática del año 2015.

El 12,3 % de datos no válidos en la estación de Archena (701-AR) se ha debido principalmente a las diversas averías del analizador de amonio y en la bomba de captación.

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

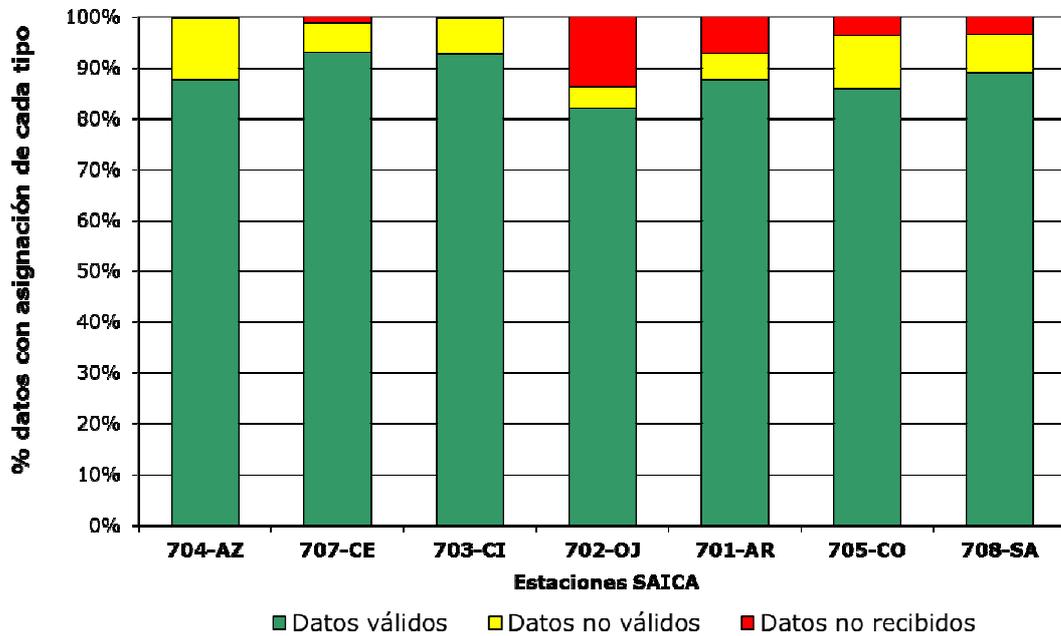


Figura 7.1. Porcentajes de datos válidos, no válidos y no recibidos en cada estación durante el año 2015.

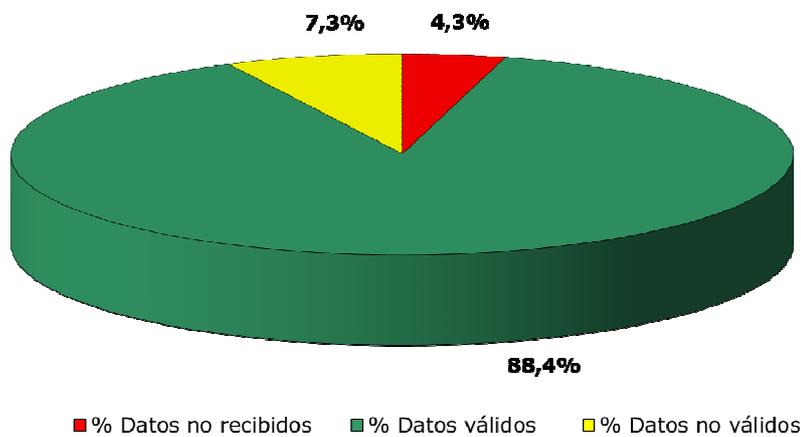


Figura 7.2. Porcentajes de datos válidos, no válidos y no recibidos de forma global durante el año 2015.

El porcentaje medio de datos no recibidos es del 4,3 %. 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 2015 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).

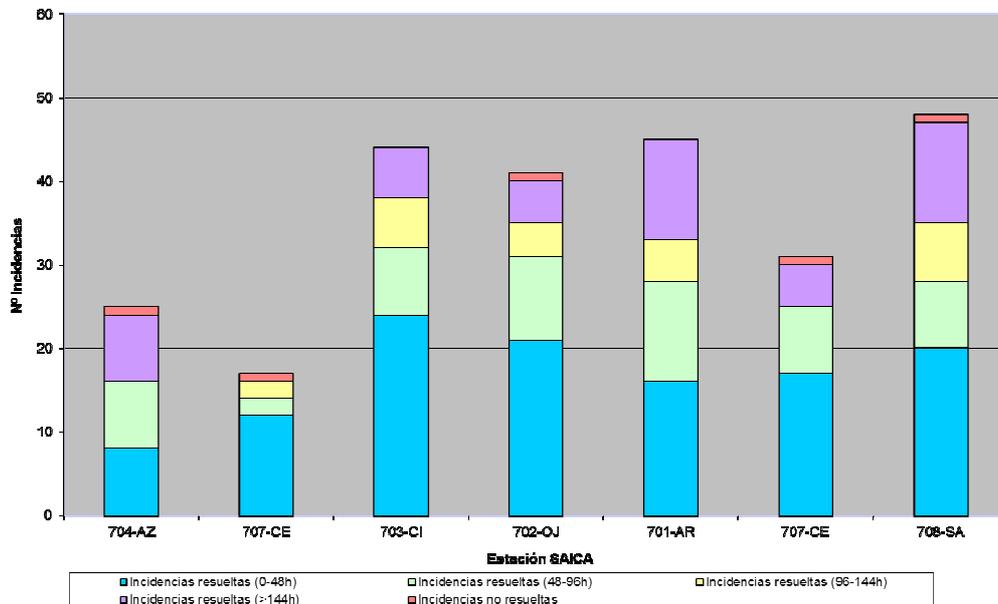


Figura 8.1. Incidencias resueltas y no resueltas en cada estación durante el año 2015.

El número total de incidencias contabilizadas durante este período ha sido de 205, como se ve en la figura el mayor número de incidencias se produce en la estación de alerta automática de San Antón (708-SA), por esta razón es una de las más visitadas.

9 Trabajos de mantenimiento realizados durante el año 2015

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	50	34	68,0	16	32,0
707-CE	62	35	56,5	27	43,5
703-CI	77	43	55,8	34	44,2
702-OJ	69	39	56,5	30	43,5
701-AR	77	43	55,8	34	44,2
705-CO	88	54	61,4	34	38,6
708-SA	125	74	59,2	51	40,8
TOTAL	548	322	58,8	226	41,2

Tabla 9.1. Distribución de tareas de mantenimiento de tipo preventivo y correctivo en las estaciones SAICA durante el año 2015.

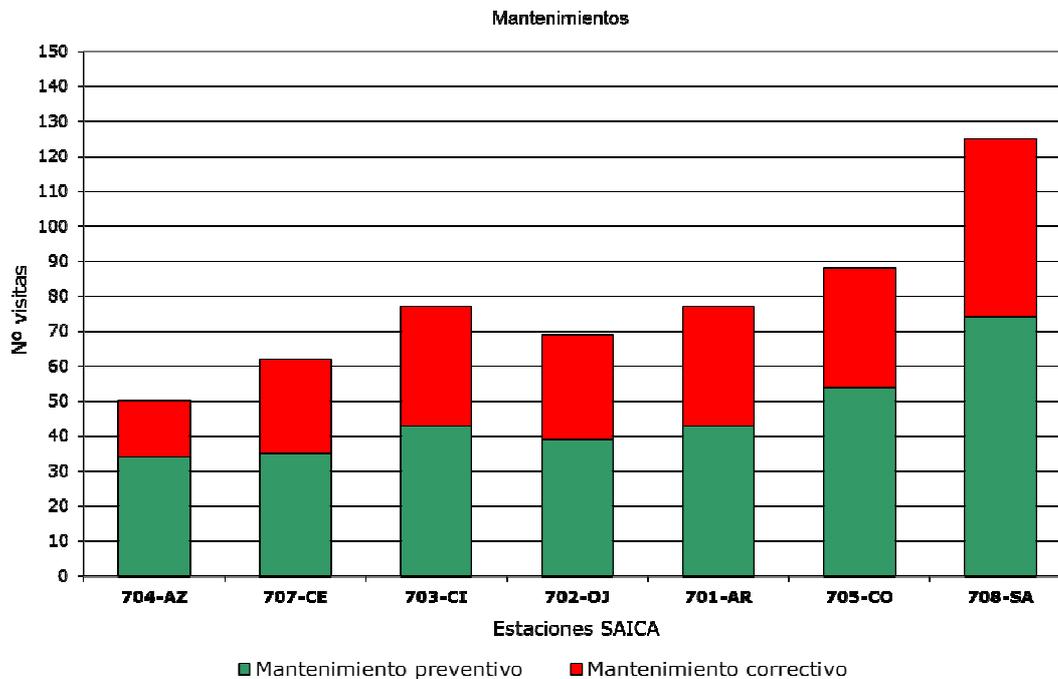


Figura 9.1. Distribución de tareas de mantenimiento de tipo preventivo y correctivo en las estaciones SAICA durante el año 2015.

El número total de visitas realizadas a las estaciones durante el año 2015 ha sido de 548, de las cuales, el 58,8 % han sido con fin preventivo y el 41,2% 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 (708-SA), con 125, ésto ha sido debido principalmente a que la suciedad del agua en esta ubicación es mayor.

10 Actividades previstas para el año 2016

Las actividades previstas para el año 2016 son las siguientes:

- **Mantenimientos correctivos:** Resolución de las incidencias pendientes, tales como la reparación de la avería en el analizador de amonio de la EAA de Archena (701-AR), la instalación de una microfiltración y de un nuevo tomamuestras en la EAA de Cenajo (707-CE). Así como la resolución de nuevas incidencias que vayan surgiendo a lo largo del año.
- **Mantenimientos preventivos:** La realización de mantenimientos preventivos en las distintas EAAs con el fin de evitar posibles averías.
- Se prevé, como viene siendo habitual, la sustitución de distintos equipos, como es el caso de bombas de captación o sondas, que por deterioro o avería dejen de funcionar correctamente o por finalización de su vida útil.
- Se prevé la sustitución de las remotas en todas las EAA (Azaraque (704-AZ), Cenajo (707-CE), Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA)). La primera remota en sustituirse será en la EAA de Ojós (702-OJ), en dicha EAA se realizará la detección de fallos y opciones de mejora para la posterior implantación en el resto de EAA.

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
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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
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
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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

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	
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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
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	
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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

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
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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
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
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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

702-Ojós

702 - OJ																																
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	
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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
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	
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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

701-Archena

701 - AR																																
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
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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
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
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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

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
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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
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
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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

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
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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
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
2015	Enero	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
	Febrero	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			
	Marzo	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
	Abril	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	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
	Junio	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	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
	Agosto	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
	Septiembre	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	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
	Noviembre	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	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

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)	35006	99,9	33966	96,9	6,70	26,50	16,54	5,36
pH (udpH)	35006	99,9	34346	98,0	7,70	9,00	8,59	0,30
Conductividad (µS/cm)	35005	99,9	33909	96,8	456,00	939,00	668,60	90,18
Oxígeno disuelto (mg/l)	35006	99,9	33837	96,6	6,50	11,70	9,05	1,13
Turbidez (NTU)	35006	99,9	32442	92,6	5,00	500,00	44,34	52,09
SAC (1/m)	1482	4,2	1447	4,1	4,50	6,40	5,45	0,37
Amonio (mg/l)	35007	99,9	31345	89,5	0,04	0,27	0,06	0,04

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)	33524	95,7	31453	89,8	10,00	20,80	14,60	2,42
pH (udpH)	33524	95,7	32050	91,5	8,10	9,00	8,80	0,19
Conductividad (µS/cm)	33525	95,7	31626	90,3	329,00	626,00	415,03	50,92
Oxígeno disuelto (mg/l)	33525	95,7	31092	88,7	7,30	15,00	10,44	1,51
Turbidez (NTU)	33524	95,7	20350	58,1	0,00	500,00	15,22	16,09
SAC (1/m)	1470	4,2	1253	3,6	2,30	3,00	2,55	0,10
Amonio (mg/l)	33527	95,7	32610	93,1	0,00	0,06	0,02	0,01

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)	34971	99,8	32343	92,3	8,00	26,30	16,21	4,16
pH (udpH)	34971	99,8	33318	95,1	7,60	8,70	8,02	0,20
Conductividad (µS/cm)	34971	99,8	33667	96,1	409,00	1197,00	717,12	128,43
Oxígeno disuelto (mg/l)	34971	99,8	31448	89,7	5,00	13,40	8,42	0,97
Turbidez (NTU)	34971	99,8	33333	95,1	5,00	400,00	35,25	48,66
Amonio (mg/l)	34977	99,8	30670	87,5	0,02	0,31	0,06	0,06

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)	34616	98,8	33460	95,5	7,90	23,40	16,22	3,91
pH (udpH)	34616	98,8	33390	95,3	7,70	8,50	8,15	0,14
Conductividad (µS/cm)	34625	98,8	34268	97,8	405,00	1063,00	683,78	119,65
Oxígeno disuelto (mg/l)	34623	98,8	33217	94,8	4,90	12,00	8,75	0,90
Turbidez (NTU)	34616	98,8	34141	97,4	9,50	450,00	29,76	21,39
SAC (1/m)	34634	98,8	29273	83,5	1,30	6,10	2,51	0,54
Amonio (mg/l)	34627	98,8	32341	92,3	0,02	0,03	0,03	0,00
Nitratos (mg/l)	34616	98,8	32713	93,4	1,90	3,60	2,33	0,18
Fosfatos (mg/l)	34616	98,8	30579	87,3	0,00	0,30	0,10	0,01

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)	34944	99,7	32639	93,1	7,60	24,60	17,00	4,51
pH (udpH)	34951	99,7	33062	94,4	7,30	8,40	8,10	0,14
Conductividad (µS/cm)	34980	99,8	31759	90,6	431,00	1795,00	758,44	151,59
Oxígeno disuelto (mg/l)	34967	99,8	32689	93,3	5,80	12,00	8,95	1,04
Turbidez (NTU)	34942	100	30805	87,9	6,70	400,00	33,09	28,04
Amonio (mg/l)	34987	99,8	23004	65,7	0,01	0,41	0,15	0,06

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)	32549	92,9	31624	90,3	8,10	25,30	17,48	4,36
pH (udpH)	32549	92,9	30953	88,3	6,50	9,30	8,09	0,39
Conductividad (µS/cm)	32550	92,9	31720	90,5	525,00	2343,00	960,46	196,84
Oxígeno disuelto (mg/l)	32549	92,9	31787	90,7	1,00	12,70	8,39	1,26
Turbidez (NTU)	32550	92,9	31636	90,3	3,00	380,00	59,11	41,05
SAC (1/m)	32533	92,8	25655	73,2	2,30	9,40	2,93	0,75
Amonio (mg/l)	32557	92,9	31345	89,5	0,11	0,80	0,13	0,03

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)	33811	96,5	32163	91,8	6,90	24,00	16,67	4,03
pH (udpH)	33811	96,5	31543	90,0	6,50	8,70	7,64	0,27
Conductividad (µS/cm)	33813	96,5	31423	89,7	688,00	2621,00	1423,70	266,50
Oxígeno disuelto (mg/l)	33815	96,5	30575	87,3	0,40	13,30	8,23	1,04
Turbidez (NTU)	33811	96,5	29488	84,2	1,90	500,00	62,89	38,71
SAC (1/m)	33820	96,5	30560	87,2	0,30	18,60	5,76	2,68
Amonio (mg/l)	33814	96,5	29849	85,2	0,05	14,69	0,12	0,45
Nitratos (mg/l)	33810	96,5	32519	92,8	0,50	9,80	3,17	1,06
Fosfatos (mg/l)	33810	96,5	32463	92,6	0,10	4,80	1,09	0,60

*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 Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica del Segura vigente.

Anexo IV

Episodios de Calidad

Resumen de los episodios de calidad registrados durante los meses de enero a diciembre de 2015.**➤ 8 - 13 de enero de 2015**

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Altos valores de la concentración de fosfatos en la EAA de San Antón durante los días 8 y 13 de enero de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 08.01.2015 y 13.01.2015 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 2,3 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 3,07 m³/s y el mínimo de 1,13 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 3,94 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 4,6 m³/s y el mínimo 2,76 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,12 m, el nivel máximo 0,15 m y el nivel mínimo 0,08 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,45 m, el nivel máximo 0,51 m y el mínimo 0,35 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: se han registrado variaciones de nivel entre un valor mínimo de 435,8 cm y un valor máximo de 541,4 cm, la concentración de fosfatos ha alcanzado un valor máximo de 4,2 ppm y la concentración de oxígeno ha registrado un valor mínimo de 7,2 pmm.

El resto de parámetros no han sufrido alteraciones significativas.

Se descarta que el origen del episodio sean las lluvias.

➤ 18 - 19 de enero de 2015

- Estaciones afectadas: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Contraparada y San Antón por las lluvias caídas entre los días 18 y 19 de enero de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 18 y 19.01.2015 en las estaciones de Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 14,6 litros por metro cuadrado en la EAA de Contraparada y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 52,7 cm y un valor máximo de 66,5 cm, la concentración de oxígeno ha registrado un descenso de 2,6 ppm, hasta un valor mínimo de 7,1 ppm, la turbidez ha aumentado hasta un valor máximo de 57,3 NTU y el SAC ha registrado un valor máximo de 4,5 m⁻¹.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 15 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 2,65 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 5,34 m³/s y el mínimo de 1,2 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 5 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 8 m³/s y el mínimo 3 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,13 m, el nivel máximo 0,21 m y el nivel mínimo 0,08 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,55 m, el nivel máximo 0,8 m y el mínimo 0,37 m. Y ha afectado a los parámetros de

calidad de la EAA de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento de 111 cm, alcanzando un pico de valor máximo de 559,4 cm, la conductividad ha descendido en 486 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta los 949 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 69 NTU, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 3,3 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 9,5 m^{-1} , la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 2,1 ppm y la concentración de nitratos ha registrado un descenso de 3,8 ppm hasta un valor mínimo de 4 ppm.

➤ **31 de enero de 2015**

- Estaciones afectadas: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Contraparada y San Antón por las lluvias del día 31 de enero de 2015.

Episodio ocurrido el día 31.01.2015 en las estaciones de Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvias ese día y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 1,4 litros por metro cuadrado en la EAA de Contraparada y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 48,4 cm y un valor máximo de 60,7 cm, la concentración de oxígeno ha descendido 2,6 ppm, hasta un valor mínimo de 7 ppm, la conductividad ha registrado oscilaciones entre un máximo de 1118 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un mínimo de 921 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha aumentado en 17,8 NTU hasta un valor máximo de 32,7 NTU y el SAC ha registrado un valor máximo de 3,5 m^{-1} .
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 1,2 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 2,12 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 3,35 m^3/s y el mínimo de 0,94 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,1 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 4,97 m^3/s y el mínimo 3,34 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,12 m, el nivel máximo 0,16 m y el nivel mínimo 0,07 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,46 m, el nivel máximo 0,55 m y el mínimo 0,4 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la EAA de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 368 cm y un valor máximo de 460,7 cm, la turbidez ha aumentado en 97,6 NTU hasta un valor máximo de 119,3 NTU, la conductividad ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 1426 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1625 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha disminuido en 2,9 ppm hasta alcanzar un valor mínimo de 5,2 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 10,5 m^{-1} , la concentración de nitratos ha descendido en 2,3 ppm hasta un valor mínimo de 1,3 ppm, la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 1,5 ppm y la concentración de amonio ha alcanzado un valor máximo de 2,47.

➤ **12 de febrero de 2015**

- Estaciones afectadas: Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvias el día 12 de febrero de 2015.

Episodio ocurrido el día 12.02.2015 en las estaciones de Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvias ese día y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 701 - Archena: Las lluvias han dejado 16,6 litros por metro cuadrado en el embalse del Mayés y ha afectado a los parámetros de calidad de la EAA de Archena de la siguiente forma: El nivel se ha mantenido muy estable, entorno a 83 cm, la conductividad ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 772 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 842 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez ha aumentado 96 NTU, hasta un valor máximo de 114,8 NTU.
- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 10 litros por metro cuadrado en la EAA de Contraparada y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel se ha mantenido estable entorno a un valor de 58 cm, la conductividad ha registrado un descenso de 93 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta alcanzar un valor mínimo de 563 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 7,6 ppm, la turbidez ha aumentado en 29,2 NTU hasta un valor máximo de 43,8 NTU y el SAC ha registrado un valor máximo de 4,1 m^{-1} .
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 7,8 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 8,2 m^3/s y el mínimo de 1,46 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 5,9 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 8,56 m^3/s y el mínimo 3,14 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,19 m, el nivel máximo 0,29 m y el nivel mínimo 0,09 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,62 m, el nivel máximo 0,83 m y el mínimo 0,38 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la EAA de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha aumentado en 103,3 cm hasta un valor máximo de 536,7 cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 239,1 NTU, la conductividad ha registrado un valor máximo de 1367 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 4,7 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 8,4 m^{-1} , la concentración de fosfatos ha alcanzado un valor máximo de 4,8 ppm y la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 14,69 pmm.

➤ 17 - 18 de febrero de 2015

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la EAA de San Antón coincidiendo con un periodo de lluvias y otras causas durante los días 17 y 18 de febrero de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 17 y 18.02.2015 en la estación de San Antón coincidiendo con un periodo de lluvias ese día y otras causas que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 5,6 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 2,86 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 3,78 m^3/s y el mínimo de 1,24 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,55 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 7,23 m^3/s y el mínimo 2,8 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,14 m, el nivel máximo 0,17 m y el nivel mínimo 0,08 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,51 m, el nivel máximo 0,74 m y el mínimo 0,36 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la EAA de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha aumentado 170 cm hasta un valor máximo de 550,5 cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 121,4 NTU, la conductividad ha registrado un descenso de 187 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzando un valor mínimo de 1022 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y aumentando posteriormente 133 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un valor de 1154 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 3,4 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 11,2

m⁻¹, la concentración de fosfatos ha alcanzado dos valores máximos, el primero de 4,8 ppm y el segundo de 4,2 ppm, la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 11,13 pmm, el pH ha disminuido en 0,5 udPH hasta alcanzar un valor mínimo de 7,4 udPH y la concentración de nitratos ha registrado un valor mínimo de 1,8 ppm.

➤ **21 - 22 de febrero de 2015**

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la EAA de San Antón durante los días 21 y 22 de febrero de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 21 y 22.02.2015 en la estación de San Antón coincidiendo con un periodo de lluvias ese día y otras causas que ha 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 1,45 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 2,22 m³/s y el mínimo de 0,68 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 3,3 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 4,28 m³/s y el mínimo 2,22 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,09 m, el nivel máximo 0,12 m y el nivel mínimo 0,05 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,39 m, el nivel máximo 0,47 m y el mínimo 0,31 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la EAA de San Antón de la siguiente forma: el nivel se ha mantenido en un rango de valores de comprendido entre un valor mínimo de 371cm y un valor máximo de 415 cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 61,1 NTU, la conductividad ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 1148 µS/cm y un valor máximo de 1266 µS/cm, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 7,1 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 6,9 m⁻¹, la concentración de fosfatos ha alcanzado un valor máximos de 3 ppm y la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 2,44 pmm.

Se descarta que el origen del episodio sean las lluvias.

➤ **17 - 27 de marzo de 2015**

- Estación afectada: Azaraque (704-AZ), Cenajo (707-CE), Cieza (703-CI), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la EAA de Azaraque, Cenajo, Cieza, Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia y maniobras en los embalses entre los días 17 y 272 de marzo de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 17 y 27.03.2013 en las estaciones de Azaraque, Cenajo, 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:

- 704 - Azaraque: Las lluvias han dejado 86,6 litros por metro cuadrado en Azaraque y durante el transcurso del episodio la turbidez ha aumentado, siendo el valor máximo alcanzado de 246 NTU y la conductividad ha registrado variaciones en un rango de valores entre un mínimo de 584 µS/cm y un máximo de 664 µS/cm.
- 707 - Cenajo: Las lluvias han dejado 85,6 litros por metro cuadrado en el embalse de Cenajo y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Cenajo de la siguiente forma: el nivel ha aumentado en 9,3 cm hasta un valor máximo de 52,6 cm, seguido de un descenso hasta estabilizarse en valores entorno a 46,8 cm, la turbidez ha

registrado valores máximos de 500 NTU y la conductividad ha disminuido en 57 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un valor mínimo de 329 $\mu\text{S}/\text{cm}$, estabilizándose posteriormente 387 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

- 703 - Cieza: Las lluvias han dejado 10,7 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Cieza. Durante el transcurso del episodio, el nivel ha registrado variaciones entre un valor mínimo de 64 cm y un valor máximo de 87,5 cm, la turbidez ha alcanzado valores máximos de 400 NTU y la conductividad ha oscilado entre un valor mínimo de 644 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 846 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 41,4 litros por metro cuadrado en el embalse del Mayés y se ha registrado un caudal medio de desagüe de 3,83 m^3/s , afectando a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Archena de la siguiente forma: la conductividad ha ido aumentando desde 780 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta alcanzar un valor máximo de 1057 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez ha registrado varios picos con valores máximos de 393,1 NTU, 315,4 NTU, 379,8 NTU y 400 NTU.
- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 42 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 47,5 cm y un valor máximo de 66,2 cm, la turbidez ha aumentado hasta en 159,7 NTU, alcanzando un valor máximo de 175,5 NTU, la conductividad ha registrado valores entre un valor mínimo de 762 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1068 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 5 ppm y el SAC ha registrado un valor máximo de 6,1 m^{-1} .
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 45,8 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 5,68 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 9,19 m^3/s y el mínimo de 1,88 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 6,97 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 16,26 m^3/s y el mínimo 3,7 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,22 m, el nivel máximo 0,36 m y el nivel mínimo 0,11 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,73 m, el nivel máximo 1,59 m y el mínimo 0,42 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 variaciones entre un valor mínimo de 404 cm y un valor máximo de 626,7 cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 218 NTU, la conductividad ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 1034 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1753 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 2,7 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 15,3 m^{-1} , la concentración de amonio ha alcanzado un valor máximo de 8,27 ppm y la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 4,4 ppm.

➤ 7 - 8 de abril de 2015

- Estaciones afectadas: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad de la EAA de San Antón, coincidiendo con un episodio de lluvia entre los días 7 y 8 de abril de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 7 y 8.04.2013 en la estación San Antón (708-SA) coincidiendo con un periodo de lluvia y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 2,8 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 5,13 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 6,4 m^3/s y el mínimo de 3,8 m^3/s . De la

misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 6,16 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 7,23 m³/s y el mínimo 5,5 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,21 m, el nivel máximo 0,24 m y el nivel mínimo 0,17 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,65 m, el nivel máximo 0,73 m y el mínimo 0,6 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha mantenido en un rango comprendido entre un valor mínimo de 590,8 cm y un valor máximo de 518,6 cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 136,2 NTU, la conductividad ha registrado un aumento de 130 µS/cm, alcanzando así un valor máximo de 1258 µS/cm, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 4,1 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 4,7 m⁻¹, la concentración de amonio ha alcanzado un valor máximo de 4,54 ppm y la concentración de fosfatos ha aumentado hasta un valor máximo de 2,8 ppm y el pH ha registrado un descenso de 0,5 udpH hasta un valor mínimo de 7,5 udpH.

➤ **22 de abril de 2015**

- Estaciones afectadas: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de la turbidez en la EAA de San Antón el día 22 de abril de 2015.

Episodio ocurrido el día 22.04.2015 en la estación de San Antón, el episodio se debe a otras causas distintas a la lluvia y ha 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 3,9 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 4,23 m³/s y el mínimo de 3,22 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 6,1 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 8,87 m³/s y el mínimo 4,77 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,17 m, el nivel máximo 0,18 m y el nivel mínimo 0,15 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,64 m, el nivel máximo 0,89 m y el mínimo 0,53 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha aumentado en 121,4cm, alcanzando un valor máximo de 519,4 cm y la turbidez ha registrado un aumento de 97,3 NTU, alcanzando así un pico con un valor máximo de 135,8 NTU.

Se descarta que el origen del episodio sea la lluvia.

➤ **26 - 27 de abril de 2015**

- Estación afectada: Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia el día 26 de abril de 2015.

Episodio ocurrido el día 26.04.2015 en las estaciones 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:

- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 7,8 litros por metro cuadrado en el embalse del Mayés, afectando a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Archena de la siguiente forma: la turbidez ha aumentado 357,5 NTU, hasta alcanzar un valor máximo de 400 NTU y el nivel ha aumentado 3 cm, siendo el valor máximo alcanzado de 61,9 cm.
- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 0,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente

forma: la turbidez ha aumentado en 155,8 NTU, alcanzando así un valor máximo de 199,8 NTU, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 6,5 ppm y el SAC ha registrado un valor máximo de 3,7 m⁻¹.

- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 3,2 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 2,48 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 4,1 m³/s y el mínimo de 1,19 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,37 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 5,27 m³/s y el mínimo 3,75 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,13 m, el nivel máximo 0,18 m y el nivel mínimo 0,08 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,49 m, el nivel máximo 0,58 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 ha registrado variaciones entre un valor mínimo de 417,4 cm y un valor máximo de 356,2 cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 145,7 NTU, la conductividad ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 1474 µS/cm y un valor máximo de 1665 µS/cm, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 3,1 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 10,9 m⁻¹, la concentración de amonio ha alcanzado un valor máximo de 9,42 ppm, la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 3,6 ppm y el valor de pH ha descendido en 0,5 udPH hasta alcanzar un valor mínimo de 7,3 udPH.

➤ 20 de mayo de 2015

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia el día 20 de mayo de 2015.

Episodio ocurrido el día 20.05.2015 en la estación de San Antón (708-SA) coincidiendo con un periodo de lluvia durante esos días y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 8,8 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 4,17 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 4,6 m³/s y el mínimo de 3,6 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 5,08 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 7,8 m³/s y el mínimo 4,4 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,18 m, el nivel máximo 0,19 m y el nivel mínimo 0,16 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,62 m, el nivel máximo 0,78 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 ha registrado un aumento de 100 cm, hasta un valor máximo de 480 cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 378,6 NTU, la conductividad ha aumentado hasta un valor máximo de 1501 µS/cm, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 2,7 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 17,9 m⁻¹, la concentración de amonio se ha mantenido estable en un valor de 0,08 ppm, la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 1,2 ppm y el valor de pH ha descendido en 0,8 udPH hasta alcanzar un valor mínimo de 6,9 udPH y la concentración de nitratos ha alcanzado un valor mínimo de 0,5 ppm.

➤ 11 - 12 de junio de 2015

- Estaciones afectadas: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad de las EAs de Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia el día 11 de junio de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 11 y 12.06.2015 en las estaciones de alerta de Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia durante esos días y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 6,4 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: la turbidez ha aumentado en 26,4 NTU, alcanzando así un valor máximo de 65,2 NTU, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 1 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 5,1 m⁻¹ y los valores de pH han disminuido en 0,9 udPH, hasta valores mínimos de 7,2 udPH.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 7,8 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 5,8 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 6,96 m³/s y el mínimo de 3,98 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 7,04 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 8,44 m³/s y el mínimo 4,86 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 el nivel mínimo 0,18 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,72 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: el nivel ha registrado un aumento de 86 cm, alcanzando un valor máximo de 493,3 cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 231,1 NTU, la conductividad ha registrado un aumento de 197 µS/cm hasta alcanzar un valor máximo de 1516 µS/cm y estabilizándose posteriormente en valores próximos a 1415 µS/cm, el SAC ha registrado un valor máximo de 12 m⁻¹, la concentración de amonio ha alcanzado un valor máximo de 4,96 ppm, la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 2,9 ppm.

➤ **15 - 17 de junio de 2015**

- Estaciones afectadas: Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad de las EAAs de Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia el día 15 de junio de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 15 y 17.06.2015 en las estaciones Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvias el día 15 y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 6,4 litros por metro cuadrado en el embalse del Mayés, afectando 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 55,4 cm y un valor máximo de 64,7 cm, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 5,8 ppm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 400 NTU, el pH ha disminuido en 0,7 udPH hasta un valor mínimo de 7,3 udPH y la conductividad ha aumentado bruscamente 483 µS/cm alcanzando un valor máximo de 1022 µS/cm y descendiendo suavemente hasta estabilizarse en valores próximos a 595 µS/cm.
- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 0,2 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 un aumento de 8,6 cm, alcanzando un valor máximo de 60,5 cm, la turbidez ha registrado valores máximos de 380 NTU, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 6,5 ppm, la conductividad ha

registrado un aumento de 226 $\mu\text{S/cm}$ hasta un valor máximo de 896 $\mu\text{S/cm}$, disminuyendo posteriormente hasta estabilizarse en valores próximos a 735 $\mu\text{S/cm}$, el pH ha disminuido en 0,8 udpH hasta un valor mínimo de 7,5 udpH y el SAC ha registrado un valor máximo de 3,6 m^{-1} .

- 708 - San Antón: No se registraron lluvias en Murcia (Autovía). Durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 6 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 7,43 m^3/s y el mínimo de 4,85 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 6,8 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 7,88 m^3/s y el mínimo 5,4 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,23 m, el nivel máximo 0,27 m y el nivel mínimo 0,2 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,7 m, el nivel máximo 0,78 m y el mínimo 0,59 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 hasta un valor máximo de 519,7 cm, descendiendo posteriormente hasta valores próximos a 460 cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 250,8 NTU, la conductividad ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 1178 $\mu\text{S/cm}$ y un valor máximo de 1376 $\mu\text{S/cm}$, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 7,2 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 6,3 m^{-1} , la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 1 ppm.

➤ 22 - 23 de julio de 2015

- Estaciones afectadas: Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad de las EAAs de Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia el día 22 de julio de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 22 y 23.07.2015 en las estaciones Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvias el día 22 y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 13,4 litros por metro cuadrado en el embalse del Mayés, afectando a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Archena de la siguiente forma: la turbidez ha aumentado en 71 NTU hasta alcanzar un valor máximo de 100,5 NTU y la conductividad ha registrado valores entre un mínimo de 774 $\mu\text{S/cm}$ y un máximo de 827 $\mu\text{S/cm}$,
- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 0,2 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 42 cm y un valor máximo de 47,8 cm, la turbidez ha aumentado 42,4 NTU y ha alcanzado un valor máximo de 97,3 NTU, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 6,2 ppm, la conductividad ha registrado un valor máximo de 998 $\mu\text{S/cm}$, el pH ha disminuido en 0,5 udpH hasta un valor mínimo de 8,1 udpH.
- 708 - San Antón: Las lluvias han dejado 0,2 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 4 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 4,55 m^3/s y el mínimo de 3,3 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 5,32 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 5,75 m^3/s y el mínimo 4,9 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,18 m, el nivel máximo 0,19 m y el nivel mínimo 0,16 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,58 m, el nivel máximo 0,62 m y el mínimo 0,55 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel se ha mantenido entre un valor mínimo de 409 cm y 427 cm, la

turbidez ha alcanzado un valor máximo de 118 NTU, la conductividad ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 1009 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1091 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 7,2 ppm, la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 1,6 ppm.

➤ **30 de julio de 2015**

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la EAA de San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia el día 30 de Julio de 2015.

Episodio ocurrido el día 30.07.2015 en la estación de San Antón coincidiendo con un periodo de lluvias el día 30 y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 708 - San Antón: Las lluvias han dejado 0,2 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 3,06 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 3,4 m^3/s y el mínimo de 2,57 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,87 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 5,47 m^3/s y el mínimo 4,54 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,15 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 0,54 m, el nivel máximo 0,6 m y el mínimo 0,5 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha aumentado en 20 cm hasta alcanzar un valor máximo de 325.4 cm, la turbidez ha registrado un aumento de 69,2 NTU hasta alcanzar un valor máximo de 128 NTU, la conductividad ha aumentado en 92 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta alcanzar un valor máximo de 1240 $\mu\text{S}/\text{cm}$ seguido de un descenso hasta los 1127 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 4,6 ppm, la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 0,7 ppm, la concentración de amonio ha alcanzado un valor máximo de 2,64 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 6,7 m^{-1} , el pH ha descendido en 0,4 udpH, hasta alcanzar un valor mínimo de 7,4 udpH y la concentración de nitratos ha registrado un valor mínimo de 1,2 ppm.

➤ **7 - 9 de agosto de 2015**

- Estación afectada: Azaraque (704-AZ).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la EAA de Azaraque coincidiendo con un periodo de lluvia los días 7 y 8 de agosto de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 7 y 9.08.2015 en la estación de Azaraque (704-Az) coincidiendo con un periodo de lluvia el día 11 y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 704 - Azaraque: Las lluvias han dejado 5,8 litros por metro cuadrado en el embalse de Camarillas y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: la conductividad ha registrado variaciones entre un valor mínimo de 575 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 706 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la turbidez ha registrado valores máximos de 500 NTU.

➤ **10 - 11 de agosto de 2015**

- Estación afectada: Contraparada (705-CO).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la EAA de Contraparada coincidiendo con un periodo de lluvia el día 10 de agosto de 2015.

Episodio ocurrido el día 11.08.2015 en la estación de Contraparada coincidiendo con un periodo de lluvia el día 11 y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 1,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: la conductividad ha registrado variaciones entre un valor mínimo de 796 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 838 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración mínima de oxígeno alcanzado es de 5,4 ppm, el pH ha disminuido en 0,3 udPH hasta un valor mínimo de 7,6 udPH y el SAC ha alcanzado un valor máximo de 3,9 m^{-1} .

➤ **1 - 3 de septiembre de 2015**

- Estación afectada: Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR) y Contraparada (705-CO).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Cieza, Ojós, Archena y Contraparada por maniobras realizadas en los embalses de Cenajo y Camarillas durante los días 1, 2 y 3 de agosto de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 1 y 3.09.2015 en la estación de Cieza, Ojós, Archena y Contraparada coincidiendo con maniobras en los embalses de Cenajo y Camarillas:

Durante el transcurso del episodio, en el embalse de Cenajo se ha registrado un caudal medio de desagüe de 18 m^3/s , un caudal máximo de desagüe de 23,7 m^3/s , un caudal mínimo de desagüe de 14,7 m^3/s y en el embalse de Camarillas se ha registrado un caudal medio de 6 m^3/s , un caudal máximo de 9,6 m^3/s y un caudal mínimo de 1,56 m^3/s .

Y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 703 - Cieza: El parámetro que se ha visto afectado es la turbidez, alcanzando valores de 400 NTU. El resto de parámetros no se han visto alterados.
- 702 - Ojós: Los parámetros afectados durante el episodio es la turbidez, con valores de hasta 111,5 NTU, y el SAC, con un valor máximo de 4,4 m^{-1} .
- 701 - Archena: El parámetro afectado por el episodio es la turbidez, con un valor máximo de 189,3 NTU.
- 705 - Contraparada: El parámetro que se ha visto afectado durante el episodio es la turbidez, con un valor máximo de 189,9 NTU.

➤ **5 - 9 de agosto de 2015**

- Estaciones afectadas: Azaraque (704-AZ), Cieza (703-CI), Archena (701-AR) y Contraparada (705-CO).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Azaraque, Cieza, Archena y Contraparada coincidiendo con un periodo de lluvia entre los días 5 y 9 de septiembre de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 5-9.09.2015 en las estaciones de alerta de Azaraque, Cieza, Archena y Contraparada coincidiendo con un episodio de lluvia durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 704 - Azaraque: Las lluvias han dejado 48,6 litros por metro cuadrado en el embalse de Camarillas y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: la turbidez, que ha alcanzado valores máximos de 500 NTU y la conductividad que ha registrado un

aumento de 113 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta los 892 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y disminuyendo posteriormente hasta 774 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

- 703 - Cieza: Las lluvias han dejado 34,4 litros por metro cuadrado en la EAA de Cieza durante el transcurso del episodio y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 34,2 cm y un valor máximo de 42,3 cm, el valor máximo alcanzado de turbidez ha sido de 303 NTU y la conductividad ha aumentado en 85 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un valor máximo de 908 $\mu\text{S}/\text{cm}$, disminuyendo después hasta valores próximos a 815 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 37,8 litros por metro cuadrado en el embalse del Mayés, afectando a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Archena de la siguiente forma: la turbidez ha alcanzado valores máximos de 400 NTU, y el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 59,6 cm y un valor máximo de 64,6 cm.
- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 83,4 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 aproximadamente 85 cm, hasta un valor máximo de 135,6 cm y posteriormente disminuyendo hasta unos valores próximos a 90 cm, la turbidez ha aumentado hasta alcanzar valores máximos de 380 NTU, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 3,4 ppm, la conductividad ha registrado una bajada de 478 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta alcanzar un valor mínimo de 525 $\mu\text{S}/\text{cm}$, subiendo posteriormente hasta alcanzar un pico máximo de 1434 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

➤ 27 - 30 de septiembre de 2015

- Estación afectada: 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 coincidiendo con un periodo de lluvia el día 27 de septiembre de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 27-30.09.2015 en las estaciones de alerta de Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un episodio de lluvia durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 703 - Cieza: Las lluvias han dejado 20,8 litros por metro cuadrado en la EAA de Cieza y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento de 13 cm hasta alcanzar un valor máximo de 51,8 cm, descendiendo posteriormente hasta 30 cm, la turbidez ha aumentado en 379 NTU hasta un valor máximo de 400 NTU, disminuyendo después del episodio hasta valores próximos a 45 NTU y la conductividad ha registrado un aumento de 237 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un valor máximo de 914 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- 702 - Ojós: Las lluvias han dejado 36,8 litros por metro cuadrado en la EAA de Ojós y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha aumentado en aproximadamente 150 cm, hasta un valor máximo de 928,7 cm, seguido de un descenso hasta 840 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha alcanzado valores máximos de 450 NTU y bajando después del episodio hasta valores por debajo de 75 NTU, la conductividad ha registrado un aumento de 166 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta los 850 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la temperatura del agua ha bajado en 5 $^{\circ}\text{C}$ hasta un valor mínimo de 13,9 $^{\circ}\text{C}$, volviendo después del episodio a valores normales de 19 $^{\circ}\text{C}$.

- 701 - Archena: Las lluvias han dejado 44 litros por metro cuadrado en el embalse del Mayés y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 50,4 cm y un valor máximo de 98,5 cm, la turbidez ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 16,3 NTU y un valor máximo de 400 NTU y la conductividad ha aumentado en 955 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un valor máximo de 1613 $\mu\text{S}/\text{cm}$, disminuyendo después hasta valores próximos a 840 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el valor pH bajado en 0,6 udpH hasta un valor mínimo de 7,7 udpH, restableciéndose posteriormente y la temperatura del agua ha bajado 5,4 °C hasta un valor mínimo de 14,9 °C.
- 705 - Contraparada: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 12,2 litros por metro cuadrado en la EAA de Contraparada, afectando a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha aumentado 217,7 cm, hasta un valor máximo de 274,2 cm, seguido de un descenso hasta valores próximos a 50 cm, la turbidez ha alcanzado valores máximos de 380 NTU, la conductividad ha aumentado hasta valores de 2333 $\mu\text{S}/\text{cm}$, disminuyendo después del episodio a valores próximos a 1360 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es 2,9 ppm y el valor máximo de concentración de amonio es de 0,67 ppm.
- 708 - San Antón: Las lluvias han dejado 5,8 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 aproximadamente 642,4 cm, hasta un valor máximo de 1000 cm y posteriormente disminuyendo a valores normales, la turbidez ha aumentado hasta alcanzar valores máximos de 493,7 NTU, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 0,4 ppm, la conductividad ha registrado una bajada de 696 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta alcanzar un valor mínimo de aproximadamente 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el valor máximo de concentración de amonio alcanzado es 6,42 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 15 m^{-1} y el fosfatos de 4,8 ppm, el nitratos ha registrado un valor mínimo de 0,8 ppm y el pH ha descendido en 0,9 udpH hasta un valor mínimo de 6,8 udpH.

➤ **8 - 10 de octubre de 2015**

- Estación afectada: Azaraque (704-AZ) y Cieza (703-CI).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Azaraque y Cieza coincidiendo con un periodo de lluvia el día 8 de octubre de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 8-10.10.2015 en las estaciones de alerta de Azaraque y Cieza coincidiendo con un episodio de lluvia durante el día 8 y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 704 - Azaraque: El periodo de lluvia han dejado 14,8 litros por metro cuadrado en el embalse de Camarillas y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: la turbidez, que ha alcanzado valores máximos de 500 NTU y la conductividad que ha registrado un descenso de 220 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un valor mínimo de 560 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y estabilizándose posteriormente en valores próximos a 805 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- 703 - Cieza: El periodo de lluvia ha dejado 1 litros por metro cuadrado en la EAA de Cieza durante el transcurso del episodio y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 27 cm y un valor máximo de 37,4 cm, el valor máximo alcanzado de turbidez ha sido de 400 NTU y el valor mínimo de concentración de oxígeno registrado es de 5 ppm.

➤ **20 - 21 de octubre de 2015**

- Estaciones afectadas: Azaraque (704-AZ) y Contraparada (705-CO).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Azaraque y Contraparada coincidiendo con un periodo de lluvia el día 20 de octubre de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 20-21.10.2015 en las estaciones de alerta de Azaraque y Contraparada coincidiendo con un episodio de lluvia durante el día 20 y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 704 - Azaraque: El periodo de lluvia han dejado 23,6 litros por metro cuadrado en Azaraque y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: la turbidez ha alcanzado valores máximos de 500 NTU.
- 705 - Contraparada: El periodo de lluvia ha dejado 13,6 litros por metro cuadrado en la EAA de Contraparada durante el transcurso del episodio y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha aumentado en 10 cm, siendo el nivel máximo alcanzado 63,6 cm, la conductividad ha registrado valores entre un mínimo de 807 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) y un máximo de 1083 ($\mu\text{S}/\text{cm}$), la conductividad ha registrado un valor máximo de 119,4 NTU, el pH ha disminuido en 0,9 udPH hasta un valor mínimo de 8 udPH y la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 0,38 ppm.

➤ **29 - 30 de octubre de 2015**

- Estaciones afectadas: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad (amonio y fosfatos) en la EAA de San Antón, debido a otras causas distintas a un episodio de lluvia, durante los días 29 y 30 de octubre de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 29-30.10.2015 en la estación de alerta de San Antón debido a otras causas distintas a un episodio de lluvia 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 3,3 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 3,85 m³/s y el mínimo de 2,55 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 5,24 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 5,6 m³/s y el mínimo 4,84 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,16 m, el nivel máximo 0,17 m y el nivel mínimo 0,13 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,55 m, el nivel máximo 0,58 m y el mínimo 0,51 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 aproximadamente 13,7 cm, hasta un valor máximo de 332 cm, el valor máximo alcanzado de concentración de amonio es 1,89 ppm y el valor máximo registrado de fosfatos es de 1,9 ppm.

➤ **2 - 4 de octubre de 2015**

- 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 EAA de Azaraque, Cenajo, Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia el día 2 de noviembre de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 2-4.11.2015 en las estaciones de alerta de Azaraque, Cenajo, Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un episodio de lluvia durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 704 - Azaraque: Las lluvias han dejado 30,4 litros por metro cuadrado en el embalse de Camarillas y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha aumentado en 28,8 cm hasta alcanzar un valor máximo de 71,4 cm, disminuyendo posteriormente hasta valores próximos a 45 cm, la turbidez ha registrado aumentos bruscos hasta valores máximos de 500 NTU, la conductividad ha disminuido en 243 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un valor mínimo de 471 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- 707 - Cenajo: Las lluvias han dejado 45 litros por metro cuadrado en el embalse de Cenajo y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: la turbidez ha registrado aumentos bruscos hasta valores máximos de 497 NTU
- 703 - Cieza: Las lluvias han dejado 28,4 litros por metro cuadrado en la EAA de Cieza y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento de 25,8 cm hasta alcanzar un valor máximo de 63,2 cm, descendiendo posteriormente, la turbidez ha aumentado bruscamente hasta valores máximos de 400 NTU y la conductividad ha registrado un descenso de valores hasta un valor mínimo de 621 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- 702 - Ojós: Las lluvias han dejado 31 litros por metro cuadrado en la EAA de Ojós y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 732 cm y un nivel máximo de 885,5 cm, la turbidez ha registrado valores máximos de 332,8 NTU y la conductividad ha disminuido en 117 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un valor mínimo de 630 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- 701 - Archena: Las lluvias han dejado 28,6 litros por metro cuadrado en el embalse del Mayés y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha aumentado en 16,9 cm hasta alcanzar un valor máximo de 77,4 cm, disminuyendo posteriormente hasta valores próximos a 55 cm, la turbidez ha registrado aumentos bruscos hasta valores máximos de 400 NTU, la conductividad ha aumentado en 864 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un valor máximo de 1795 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y el pH ha registrado un descenso de 0,6 udPH hasta un valor mínimo de 7,7 udPH, aumentando posteriormente.
- 705 - Contraparada: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 20,8 litros por metro cuadrado en la EAA de Contraparada, afectando a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha aumentado en 117 cm, hasta un valor máximo de 175,7 cm, seguido de un descenso hasta valores próximos a 55 cm, la turbidez ha alcanzado valores máximos de 380 NTU y el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es 6 ppm.
- 708 - San Antón: Las lluvias han dejado 15,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de San Antón y durante el transcurso del episodio se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 8,47 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 25,9 m^3/s y el mínimo de 2,8 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 11,5 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 27,45 m^3/s y el mínimo 5 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,29 m, el nivel máximo 0,68 m y el nivel mínimo 0,14 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 1,06 m,

el nivel máximo 2,37 m y el mínimo 0,53 m. y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento de aproximadamente 522 cm, hasta un valor máximo de 849,5 cm, la turbidez ha aumentado hasta alcanzar valores máximos de 500 NTU, la conductividad ha registrado valores entre un valor mínimo de 636 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 2609 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 5,5 ppm, el valor máximo de concentración de amonio alcanzado es 1,22 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 18,6 m^{-1} y el fosfatos de 1,8 ppm y el pH ha descendido en 0,5 udPH hasta un valor mínimo de 7,1 udPH.

El resto de parámetros no se han visto afectados por el episodio.

Nota: En la EAA de San Antón hubo un problema con la bomba de captación debido a la obstrucción de la rejilla debido al lodo y a la suciedad que arrastraba el agua (Este problema se ha solventado. Se ha sustituido la bomba de captación).

Nota: En la EAA de Cenajo, por una bajada de nivel, el sensor de nivel de la bomba de captación se quedó enganchado, lo que provocó una parada de la bomba de captación.

➤ 10 - 11 de diciembre de 2015

- Estaciones afectadas: Contraparada (705-CO) y San Antón (708 - SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia entre los días 10 y 11 de diciembre de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 10-11.12.2015 en las estaciones de alerta de Contraparada y San Antón coincidiendo con un episodio de lluvia durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 705 - Contraparada: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 4,6 litros por metro cuadrado en la EAA de Contraparada, afectando a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado variaciones entre un valor mínimo de 61,2 cm y un valor máximo de 68 cm, la conductividad ha aumentado en 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un valor máximo de 1141 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha registrado un nivel máximo de 74 NTU, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es 6,8 ppm, el valor máximo alcanzado de concentración de amonio es de 0,8 ppm, el valor máximo registrado para el SAC es de 4,2 m^{-1} y el pH ha disminuido en 0,5 udPH hasta un valor mínimo de 7 udPH.
- 708 - San Antón: Las lluvias han dejado 5,4 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de San Antón y durante el transcurso del episodio se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 2,46 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 3,9 m^3/s y el mínimo de 1,73 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,6 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 6,46 m^3/s y el mínimo 3,47 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,13 m, el nivel máximo 0,17 m y el nivel mínimo 0,10 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,5 m, el nivel máximo 0,65 m y el mínimo 0,41 m y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento de aproximadamente 46 cm, hasta un valor máximo de 379,3 cm, la turbidez ha aumentado hasta alcanzar valores máximos de 211,4 NTU, la conductividad ha registrado valores entre un valor mínimo de 1333 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1651 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 4,8 ppm, el valor máximo de concentración de amonio alcanzado es 12,79 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 18,5 m^{-1} y el fosfatos de 3,9 ppm, el nitratos ha disminuido en 2,4 ppm

hasta un valor mínimo de 0,5 ppm y el pH ha descendido hasta un valor mínimo de 6,8 udpH.