



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE  
AGUAS

EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES  
SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POST-TRASVASE Y SICA DE LA  
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, VARIAS  
PROVINCIA. TTMM. VARIOS.



# INFORME MENSUAL

## MAYO 2023 SAICA



*Foto 1. Río Segura a su paso por la EAA de Contraparada durante el episodio de lluvia a final del mes de mayo.*



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE  
AGUAS

EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POST-TRASVASE Y SICA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, VARIAS PROVINCIAS. TTMM. VARIOS.

**Objeto del informe:**

**INFORME MENSUAL MAYO 2023**

**Coordinación de los trabajos:**

Confederación Hidrográfica del Segura



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE  
AGUAS

**Empresa actuante:**

SICE (Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas, S.A.)

*C/ Calasparra, 15, 30500, Molina de Segura (Murcia)*



**Dirección y**

Silvia Gómez Rojas

**Coordinación del estudio:**

*Área de Calidad de Aguas*

**Elaboración y**

**SICE**

**Redacción del informe:**

Rosa María Cánovas Jiménez

**Fecha de edición:**

Junio 2023

**Cita del informe:**

Confederación Hidrográfica del Segura. 2020. Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

Clave: 07.799-0031/0412.



El contenido de este documento es propiedad de CHS-SAICA, no pudiendo ser reproducido, ni comunicado total o parcialmente, a otras personas distintas de las incluidas en el control de la documentación, sin la autorización expresa del propietario.

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	5
2. PUNTOS DE CONTROL.....	5
3. PARÁMETROS ANALIZADOS.....	7
4. ACTIVIDADES REALIZADAS .....	8
4.1 Trabajo de campo .....	8
5. EPISODIOS DE ALTERACIÓN DE CALIDAD .....	11
6. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA.....	14
6.1 Evaluación del funcionamiento de las estaciones.....	14
6.2 Evaluación de la calidad de las estaciones .....	15
7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES .....	22
ANEXO I. INCIDENCIAS RESUELTAS.....	23
ANEXO II. INCIDENCIAS PENDIENTES.....	26
ANEXO III. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD .....	28
Foto 1. Río Segura a su paso por la EAA de Contraparada durante el episodio de lluvia a final del mes de mayo.....	1
Tabla 1. Estaciones de Alerta Automáticas en CHS. ....	6
Tabla 2. Parámetros analizados en las EAA.....	7
Tabla 3. Mantenimientos preventivos y correctivos del mes de mayo. ....	9
Tabla 4. Episodios de calidad de las EAA del mes de mayo. ....	13
Tabla 5. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento. ....	14
Tabla 6. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de mayo. ....	14
Tabla 7. Parámetros que generan incidencias durante el mes de mayo. ....	14
Tabla 8. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EAA. ....	15
Tabla 9. Cuadro límites de calidad.....	16
Tabla 10. Cuadro parámetros indicadores de calidad. ....	17
Tabla 11. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de mayo.....	17
Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 12 al 13 de mayo.....	29
Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 12 al 15 de mayo. ....	29
Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 12 al 15 de mayo. ....	30
Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 12 al 14 de mayo.....	30
Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 12 al 14 de mayo. ....	31
Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 12 al 14 de mayo. ....	31
Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Sifón de Orihuela: 12 al 14 de mayo.....	32
Gráfica 8. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 12 al 15 de mayo. ....	33
Gráfica 9. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 12 al 15 de mayo. ....	33
Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS. ....	6
Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de mayo.....	10
Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de mayo. ....	11



## 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe, tiene por objeto presentar los trabajos realizados en la red SAICA (Sistema Automático de Información de Calidad de Aguas) durante el mes de mayo de 2023, como parte del proyecto "SERVICIOS PARA LA EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POSTRASVASE Y SICA DE LAS DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA" (Nº Expediente 07.799-0031/0412).

Estos trabajos incluyen las actuaciones realizadas en las estaciones de alerta automáticas (en adelante EAA) ubicadas en la cuenca del Segura.

## 2. PUNTOS DE CONTROL

La puesta en marcha de la red SAICA en la cuenca del Segura se llevó a cabo en el año 1998.

En la actualidad, este sistema cuenta con 10 estaciones de control. La última fase fue en diciembre de 2020, en la que se pusieron en marcha 3 estaciones de control con las siguientes ubicaciones: Los Huertos, El Sifón de Orihuela y Benejúzar. Una de ellas, la de Benejúzar, no se encuentra operativa desde el día 6 de febrero de 2021 por falta de suministro eléctrico.

En la [Tabla 1](#) se muestran los puntos de control que forman la red SAICA, y su ubicación en coordenadas (sistema ETRS\_89). En la figura 1 se representan en un mapa.

Código	Nombre	UTMX	UTMY	Código Masa	Nombre Masa	Provincia	Criterio ubicación
<b>704-AZ</b>	Azaraque	618590	4250812	ES0702050305	Embalse de Camarillas	Albacete	Vigilancia de zonas protegidas y zona de pesca fluvial.
<b>707-CE</b>	El Cenajo	607467	4247364	ES0701010109	Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa	Albacete	Vigilancia de zonas protegidas.
<b>703-CI</b>	Cieza	637339	4233332	ES0701010111	Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos.
<b>702-OJ</b>	Azud de Ojos	644379	4225182	ES0702050112	Azud de Ojós	Murcia	Vigilancia de abastecimientos, zonas protegidas y vertidos urbanos e industriales.
<b>701-AR</b>	Baños de Archena	648669	4221472	ES0701010113	Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos.

Código	Nombre	UTMX	UTMY	Código Masa	Nombre Masa	Provincia	Criterio ubicación
705-CO	Contraparada	656779	4208372	ES0701010114	Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos e industriales.
708-SA	Rincón de San Antón	670432	4207383	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos.
709-HU	Los Huertos	677986	4216250	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Alicante	Vigilancia de zonas protegidas, aprovechamientos y de vertidos urbanos.
710-SI	Sifón de Orihuela	677969	4216252	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Alicante	Vigilancia de zonas protegidas, de vertidos urbanos e incorporación del trasvase.
711-BE	Benejúzar	688360	4216664	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Alicante	Vigilancia de zonas protegidas, aprovechamientos y de vertidos urbanos.

Tabla 1. Estaciones de Alerta Automáticas en CHS.

Nota: La EAA de Benejúzar no se encuentra operativa desde el día 6 de febrero de 2021 por falta de suministro eléctrico.

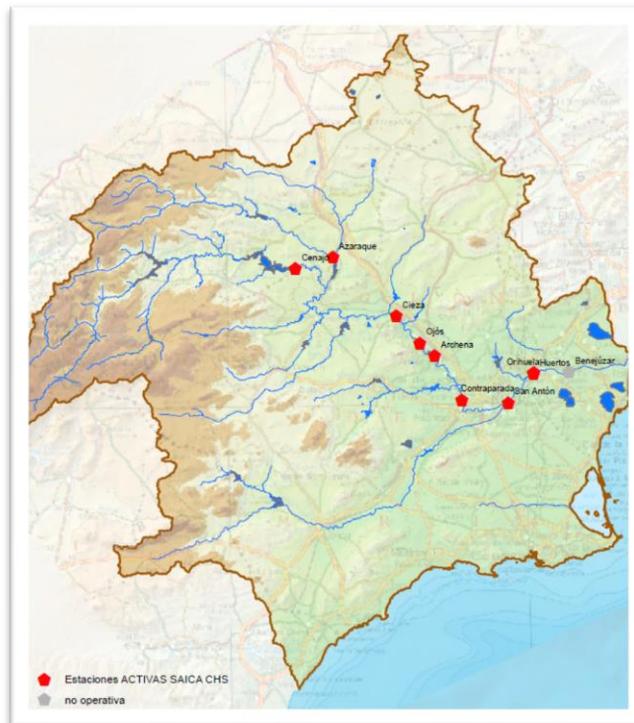


Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.



### 3. PARÁMETROS ANALIZADOS

Los equipos analizan el agua de forma continua y envían los datos al Centro de Control cada 5 minutos.

Los parámetros controlados en cada una de las estaciones se resumen en la siguiente tabla:

EAA	pH	Conductividad	Tª	Oxígeno disuelto	Turbidez	Amonio	SAC	Nitratos	Fosfatos
704-AZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
707-CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
703-CI	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
702-OJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
701-AR	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
705-CO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
708-SA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
709-HU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
710-SI	✓	✓	✓	✓	✓				

Tabla 2. Parámetros analizados en las EAA.



## 4. ACTIVIDADES REALIZADAS

### 4.1 Trabajo de campo

Las tareas de campo que se realizan mensualmente en las EAAs son mantenimientos preventivos y correctivos. A continuación, se describen brevemente:

- Los **mantenimientos preventivos** son aquellas tareas que se realizan de forma continuada con el objetivo de evitar posibles averías en los equipos, como son: la limpieza, calibración, sustitución de reactivos, tubos, etc, de sondas y analizadores; así como, la limpieza de la estación y el desbroce de su perímetro exterior.
- El objeto de los **mantenimientos correctivos** es el de subsanar las incidencias ocasionadas en las EAAs, tanto las que impidan el desarrollo del correcto funcionamiento de la misma: averías en analizadores, equipos de comunicaciones, etc, como las detectadas en la estructura de la estación: filtración de techo, sustitución de tuberías, etc.

En la [Tabla 3](#) se detallan los mantenimientos diarios realizados en el mes de mayo en cada una de las EAAs:



	MANTENIMIENTO PREVENTIVO									MANTENIMIENTO CORRECTIVO											
	DÍA	704 - AZ	707 - CE	703 - CI	702 - OJ	701 - AR	705 - CO	708 - SA	709 - HU	710 - SI	704 - AZ	707 - CE	703 - CI	702 - OJ	701 - AR	705 - CO	708 - SA	709 - HU	710 - SI		
MAYO 2023	1																				
	2								1	1									1*		
	3	1						1						1*							
	4*							1													
	5*															1*					
	6																				
	7																				
	8*								1									1*			
	9					1								1							
	10				1									1			1*	1*			
	11	1			1										1*						
	12						1									1*					
	13																				
	14																				
	15				1	1								1*	1*						
	16						1	1								1*					
	17								1	1											
	18	1	1																		
	19					1	1														
	20																				
	21																				
	22					1	1														
	23	1							1									1*	1		
	24	1						1									1				
	25								1	1						1	1*	1*	1*		
	26																				
	27																				
	28																				
	29							1	1								1	1*			
	30					1												1*	1		
	31						1								1*						
TOTAL		5	1	0	3	5	5	5	6	4			2	0	1	3	4	3	4	6	5

Tabla 3. Mantenimientos preventivos y correctivos del mes de mayo.

Nota: Los días en azul son fines de semana y festivos.

\* Mantenimientos correctivos en los que se ha resuelto una o más incidencias de la tabla de [Incidencias Resueltas](#).

La [Figura 2](#) representa la distribución de las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo realizadas en cada una de las EAAs durante el mes de mayo.

A los mantenimientos recogidos en la tabla anterior hay que sumar los 4 mantenimientos correctivos realizados en el punto ubicado en la rambla del Albuñón. Hay que destacar la avería de la sonda de nitratos, que tuvo que ser enviada al servicio técnico y en su lugar, el día 8 de mayo, se instaló de forma provisional una sonda de nitratos con un rango de medida de 0 a 100 mg/l ( $\text{NO}_3$ ). El día 26 de mayo se instaló la nueva sonda de nitratos con un rango de medida de 0 a 400 mg/l de ( $\text{NO}_3$ ).

Durante el mes de mayo ha aumentado el número de mantenimientos realizados en todas las EAAs (salvo en la EAA de Cieza (703-CI)) debido principalmente a los episodios de lluvia. Además, se ha registrado un importante descenso del nivel del agua del río a su paso por las EAAs, llegando a alcanzar un nivel de 0,17 m a su paso por la EAA de Cieza (703-CI). Las EAAs de Azaraque (704-AZ), Cieza (703-CI) y Archena (701-AR) son las que se han visto afectadas de forma más notable por este descenso del nivel del agua del río ya que han tenido sus bombas de captación paradas, porque el nivel del agua del río a su paso por dichas estaciones no llegaba al nivel mínimo necesario para su correcto funcionamiento (las bombas de captación cuentan con un dispositivo que funciona como un interruptor que detecta cuando baja el nivel y se apaga automáticamente).

Mantenimientos en EAAs SAICA

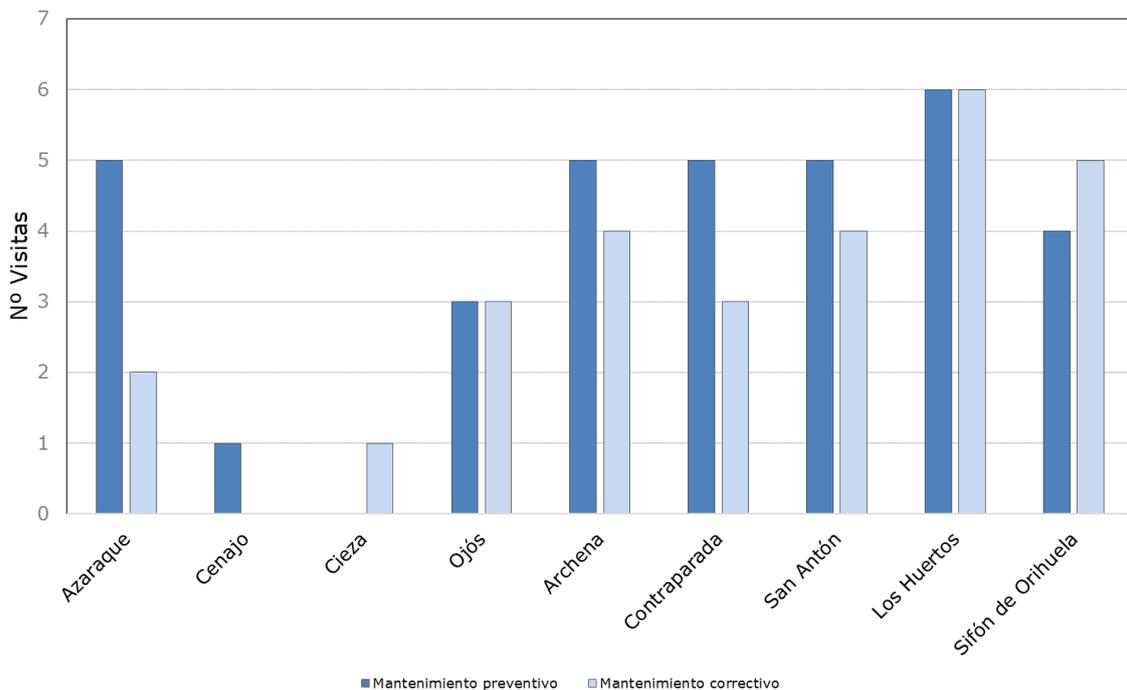


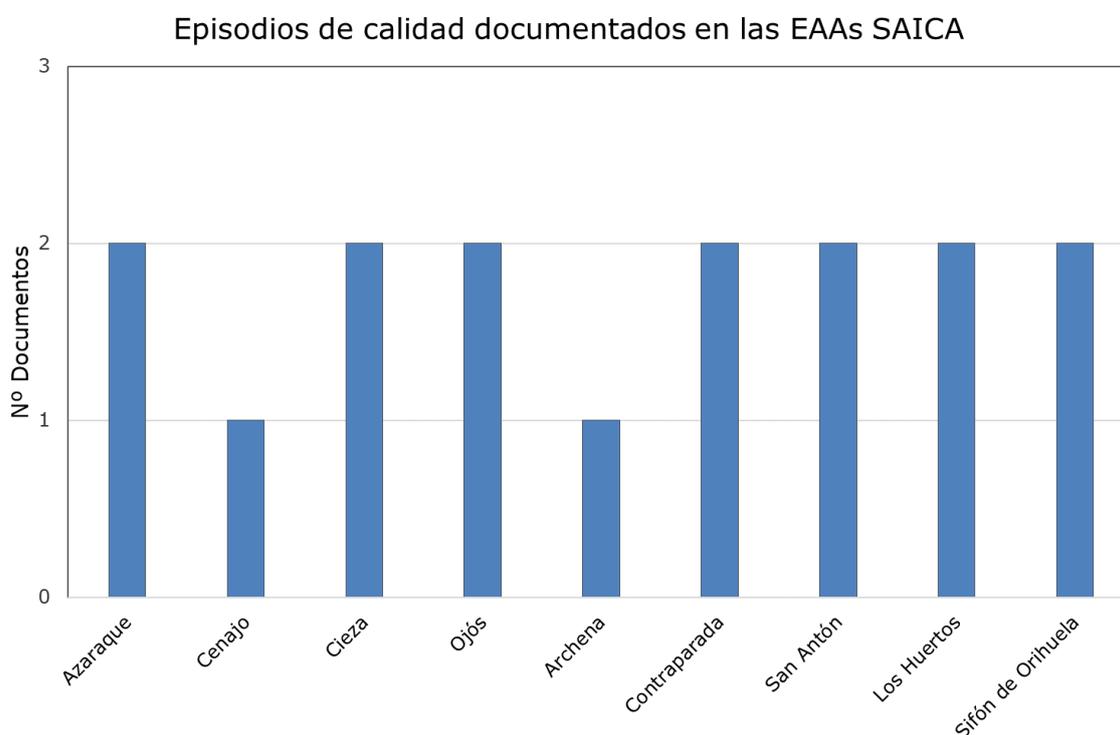
Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de mayo.



## 5. EPISODIOS DE ALTERACIÓN DE CALIDAD

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

La *Figura 3* muestra el número de episodios de calidad documentados en cada una de las EAAs durante el mes de mayo.



*Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de mayo.*

*Nota: En la Figura 3 está incluido un episodio de lluvia que ha afectado a las 9 EAAs, con fecha de inicio el 18 de mayo y que continúa en el mes de junio.*

*No se ha incluido en la siguiente tabla (Tabla 4) ni el en "Anexo III. Gráficas de evolución de los episodios de calidad" debido a que durante la redacción de este informe el episodio no ha concluido y no se ha podido documentar en su totalidad.*



En la *Tabla 4* se resumen los episodios de calidad y en el *Anexo III Gráficas Episodios* los gráficos correspondientes a cada episodio.

Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
<b>704 - AZ Azaraque</b>	12/05/2023 12:30	13/05/2023 23:55	- Turbidez: máx. 5,07 NTU - SAC: máx. 3,28 m <sup>-1</sup> <i>Gráfica 1</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Azaraque se han acumulado 2,1 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 8</i> En río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 15,77 m <sup>3</sup> /s (máx. 23,7 m <sup>3</sup> /s, mín. 14,7 m <sup>3</sup> /s).
<b>703 - CI Cieza</b>	12/05/2023 16:00	15/05/2023 22:00	- CE: oscila 581 - 789 µS/cm - Turbidez: máx. 104,83 NTU - Amonio: mín. 0,17 mg/l <i>Gráfica 2</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 25,5 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 8</i> En Cieza se ha registrado un caudal medio de 27,9 m <sup>3</sup> /s (máx. 36,6 m <sup>3</sup> /s, mín. 15,8 m <sup>3</sup> /s).
<b>702 - OJ</b>	12/05/2023 17:00	15/05/2023 10:45	- CE: oscila 568 - 814 µS/cm <i>Gráfica 3</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Ojós se han acumulado 20,2 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 8</i> En Ojós se ha registrado un caudal medio de 8,26 m <sup>3</sup> /s (máx. 11,66 m <sup>3</sup> /s, mín. 6,2 m <sup>3</sup> /s).
<b>705 - CO Contraparada</b>	12/05/2023 18:00	14/05/2023 15:00	- CE: oscila 965 - 1273 µS/cm - Turbidez: máx. 142,64 NTU - Amonio: mín. 5,24 mg/l - SAC: máx. 11,81 m <sup>-1</sup> <i>Gráfica 4</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 8,8 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 9</i> En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 10,2 m <sup>3</sup> /s (máx. 13,3 m <sup>3</sup> /s, mín. 8,5 m <sup>3</sup> /s).
<b>708 - SA San Antón</b>	12/05/2023 20:00	14/05/2023 14:30	- CE: oscila 1032-1433 µS/cm - Oxígeno: mín. 2,33 mg/l - Turbidez: máx. 164,44 NTU - Fosfatos: mín. 5,98 mg/l - SAC: máx. 20 m <sup>-1</sup> <i>Gráfica 5</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 16,9 l/m <sup>2</sup> y en el pluviómetro de Reguerón-El Palmar se han acumulado 10 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 9</i> En La Fica se ha registrado un caudal medio de 5,1 m <sup>3</sup> /s (máx. 7,1 m <sup>3</sup> /s, mín. 2,6 m <sup>3</sup> /s). En Reguerón-Salabosque se ha registrado un caudal medio de 0,3 m <sup>3</sup> /s (máx. 1,33 m <sup>3</sup> /s, mín. 0,00 m <sup>3</sup> /s).
<b>709 - HU Los Huertos</b>	12/05/2023 20:00	14/05/2023 20:00	- CE: oscila 1882-2592 µS/cm - Oxígeno: mín. 0,06 mg/l - Turbidez: máx. 119,59 NTU - Amonio: mín. 11,81 mg/l - SAC: máx. 49,62 m <sup>-1</sup> <i>Gráfica 6</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 15,7 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 9</i> En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 7,2 m <sup>3</sup> /s (máx. 12,2 m <sup>3</sup> /s, mín. 2,4 m <sup>3</sup> /s).



Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
710 - SI Sifón de Orihuela	12/05/2023 20:00	14/05/2023 20:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CE: oscila 1822-2462 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> <li>- Oxígeno: mín. 0,02 mg/l</li> <li>- Turbidez: máx. 196,22 NTU</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 7</i></p>	<p>Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 15,7 l/m<sup>2</sup>.</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 9</i></p> <p>En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 7,2 m<sup>3</sup>/s (máx. 12,2 m<sup>3</sup>/s, mín. 2,4 m<sup>3</sup>/s).</p>

Tabla 4. Episodios de calidad de las EAA del mes de mayo.

Nota 1: Los valores de la Tabla 4 se han marcado siguiendo el criterio de colores para el diagnóstico de calidad establecido en la [Tabla 9](#) y [Tabla 10](#).

Nota 2: La turbidez no tiene asignado un valor umbral para realizar el diagnóstico de calidad.

## 6. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA

### 6.1 EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES.

Para cada una de las EAAs se ha realizado un diagnóstico diario sobre su estado en lo relativo al funcionamiento, los criterios se resumen en la [Tabla 5](#).

Clasificación de la Incidencia de funcionamiento	Graves	Leves	Sin incidencias	Sin diagnóstico
		Estación <b>parada</b> (por reforma, bajo caudal, fallo en la captación o problemas de comunicación)  Varias incidencias leves concurrentes	≥2 equipos de medida no operativos  ≥2 equipos de medida sin datos válidos	Resto de casos

Tabla 5. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.

Y a continuación se muestra el diagnóstico de funcionamiento de las EAAs durante el mes de mayo:

EAA	MAYO 2023 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO																														
	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
704 – AZ	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
707 – CE	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
703 – CI	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
702 – OJ	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
701 – AR	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
705 – CO	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
708 – SA	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
709 – HU	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
710 – SI	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

Tabla 6. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de mayo.

La [Tabla 7](#) muestra los equipos que han generado las incidencias en cada EAA; y, por tanto, los parámetros que no han proporcionado datos válidos:

EAA	MAYO 2023 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO															
	1	2-6	7	8-12	13-14	15-22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
703 – CI																
701 – AR	σ,NTU,NH <sub>4</sub>				pH,O <sub>2</sub> ,σ,NH									pH,O <sub>2</sub> ,σ,NTU		
709 – HU	Captación		T <sup>a</sup> ,pH,O <sub>2</sub> ,σ				O <sub>2</sub> ,NTU,SAC					Sin Comunicación			Sin Comunicación	
710 – SI	Sin Comunicación						Captación								Captación	

Tabla 7. Parámetros que generan incidencias durante el mes de mayo.

σ: Conductividad.

O<sub>2</sub>: Oxígeno disuelto.

NH<sub>4</sub>: Concentración de amonio

T<sup>a</sup>: Temperatura del agua.

NTU: Turbidez.

## 6.2 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS ESTACIONES

Para cada una de las EAAs se ha realizado un diagnóstico diario sobre su estado en lo relativo a la calidad del agua. Este diagnóstico diario se obtiene de la media de los datos cincominutales registrados entre las 08:00 h y las 07:55 h.

La media diaria obtenida se contrasta con los límites de calidad asignados para cada EAA, que se muestran en la [Tabla 9](#). Estos valores límite son los establecidos en el Anexo II del Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. La [Tabla 10](#) se tiene en cuenta de forma orientativa, ya que dichos parámetros no están regulados por ninguna normativa.

Para las EAAs ubicadas en ríos se toman las condiciones de referencia y los límites de clase de estado del ecotipo correspondiente a la masa de agua donde están ubicadas. En el caso de embalses, como en el Real Decreto no define condiciones de referencia para parámetros físico-químicos, se toman los valores del ecotipo de la masa de agua inmediatamente superior. En la [Tabla 8](#) se muestran los ecotipos usados para cada una de las EAAs.

Código	Nombre	Código Masa	ECOTIPO
<b>704 - AZ</b>	Azaraque	ES0702050305	E-11 masa aguas arriba tipo río R-T09
<b>707 - CE</b>	El Cenajo	ES0701010109	R- T16
<b>703 - CI</b>	Cieza	ES0701010111	R- T14
<b>702 - OJ</b>	Azud de Ojos	ES0702050112	E-11 masa aguas arriba tipo río R-T14
<b>701 - AR</b>	Baños de Archena	ES0701010113	R- T14
<b>705 - CO</b>	Contraparada	ES0701010114	R- T14
<b>708 - SA</b>	Rincón de San Antón	ES0702080116	R- T17-HM
<b>709 - HU</b>	Los Huertos	ES0702080116	R- T17-HM
<b>710 - SI</b>	Sifón de Orihuela	ES0702080116	R- T17-HM

*Tabla 8. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EAA.*

En la *Tabla 9* se indican los valores umbrales para los parámetros legislados en el Real Decreto 817/2015.

Parámetros con normativa	Criterio de asignación	EAA 704-AZ Ecotipo 9	701-AR 702-OJ 703-CI 705-CO Ecotipo 14	EAA 707-CE Ecotipo 16	708-SA 709-HU 710-SI Ecotipo 17
pH	Buena Calidad	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$
	Calidad Intermedia	$\geq 6$ y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y $\leq 9$	$\geq 6$ y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y $\leq 9$	$\geq 6$ y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y $\leq 9$	$\geq 6$ y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y $\leq 9$
	Mala Calidad	$< 6$ y $> 9$	$< 6$ y $> 9$	$< 6$ y $> 9$	$< 6$ y $> 9$
Oxígeno disuelto (mg/l)	Buena Calidad	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$
	Calidad Intermedia	$< 7,5$ y $\geq 5$	$< 7,5$ y $\geq 5$	$< 7,5$ y $\geq 5$	$< 7,5$ y $\geq 5$
	Mala Calidad	$< 5$	$< 5$	$< 5$	$< 5$
Amonio (mg/l)	Buena Calidad	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
	Calidad Intermedia	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$
	Mala Calidad	$> 0,6$	$> 0,6$	$> 0,6$	$> 0,6$
Nitratos * (mg/l)	Buena Calidad		$\leq 10$		$\leq 10$
	Calidad Intermedia		$> 10$ y $\leq 25$		$> 10$ y $\leq 25$
	Mala Calidad		$> 25$		$> 25$
Fosfatos * (mg/l)	Buena Calidad		$\leq 0,4$		$\leq 0,2$
	Calidad Intermedia		$> 0,4$ y $\leq 0,5$		$> 0,2$ y $\leq 0,4$
	Mala Calidad		$> 0,5$		$> 0,4$

Tabla 9. Cuadro límites de calidad.

\* Medidas disponibles en las EAAs de Ojós (702-OJ) y San Antón (708-SA).

En la **Tabla 10** se indican los parámetros que no tienen normativa, éstos son la conductividad y el SAC, que se toman como parámetros indicadores y cuyos límites se han establecido a modo orientativo siguiendo los siguientes criterios:

- Para la Conductividad se ha usado la Tabla 5 del anejo 10 del Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura 2009/2015.
- Para el SAC: se ha calculado el promedio, el percentil 15% y 25% de los años 2019, 2020 y 2021.

Parámetros indicadores	Criterio de asignación orientativos	EAA 704-AZ Ecotipo 9	701-AR 702-OJ 703-CI 705-CO Ecotipo 14	EAA 707-CE Ecotipo 16	708-SA 709-HU 710-SI Ecotipo 17
Conductividad ( $\mu\text{S/cm}$ )	Baja Salinidad	$\geq 325$ y $\leq 1000$	$\geq 825$ y $\leq 2500$	$\geq 325$ y $\leq 1000$	$\geq 825$ y $\leq 2500$
	Salinidad Intermedia	$< 1000$ y $\leq 1500$	$< 2500$ y $\leq 3000$	$< 1000$ y $\leq 1200$	$< 2500$ y $\leq 3000$
	Alta Salinidad	$> 1500$	$> 3000$	$> 1200$	$> 3000$
SAC * ( $\text{m}^{-1}$ )	Bajo	$\leq 5$	$\leq 6$	$\leq 3$	$\leq 10$
	Intermedio	$> 5$ y $\leq 8$	$> 6$ y $\leq 10$	$> 3$ y $\leq 5$	$> 10$ y $\leq 15$
	Alto	$> 8$	$> 10$	$> 5$	$> 15$

Tabla 10. Cuadro parámetros indicadores de calidad.

\* Medidas disponibles en las EAAs de: Azaraque (704-AZ), Cenajo (707-CE), Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), San Antón (708-SA) y Los Huertos (709-HU).

En la **Tabla 11** se muestra el diagnóstico de calidad de las EAAs durante el mes de mayo:

EAA	MAYO 2023 – DIAGNÓSTICO DE CALIDAD																														
	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
704 – AZ	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
707 – CE	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
703 – CI	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
702 – OJ	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
701 – AR	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
705 – CO	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
708 – SA	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
709 – HU	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
710 – SI	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

Tabla 11. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de mayo.



Los días en los que no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Cieza (703-CI) (consultar días marcados en blanco en la [Tabla 11](#)) se ha debido a que el nivel del agua del río a su paso por la EAA ha bajado (nivel entre 0,17 m y 0,54 m) y la bomba de captación se ha quedado por encima de ese nivel y se ha parado (consultar días marcados en rojo en la [Tabla 7](#)).

Los días en los que no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Los Huertos (709-HU) (consultar días marcados en blanco en la [Tabla 11](#)) se ha debido a averías de la bomba de captación y a problemas de comunicaciones (consultar días marcados en rojo en la [Tabla 7](#)).

El día 1 de mayo no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA del Sifón de Orihuela (710-SI) debido a un problema de comunicaciones. El resto de los días en los que no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA (consultar días marcados en blanco en la [Tabla 11](#)) se ha debido a saltos del diferencial ocasionados por la bomba de captación (consultar días marcados en rojo en la [Tabla 7](#)), que, por el aumento del nivel del agua del río a su paso por la EAA se ha inundado la zona de captación y no hay acceso.

Teniendo en cuenta que el SAC y la conductividad son parámetros indicadores y que sólo se tiene en cuenta de forma orientativa, cuatro estaciones se han evaluado como “**mala calidad**” del agua durante el mes de mayo. Se detalla a continuación:

- [705-CO](#) (Contraparada): Los días del mes de mayo en los que se ha diagnosticado mala calidad del agua (consultar días marcados en rojo en la [Tabla 11](#)), se ha debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua ([Tabla 9](#)). El rango de valores medios diarios de concentración de fosfatos oscila entre 2,55 mg/l y 4,52 mg/l. Además, durante algunos de esos días se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores altos ([Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 10,97 m<sup>-1</sup> y 22,05 m<sup>-1</sup>.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad, el primero de ellos recogido en la [Tabla 4](#). (El segundo, por su continuidad en el mes de junio, se incluirá en dicho informe mensual).

- [708-SA](#) (San Antón): Los días del mes de mayo en los que se ha diagnosticado mala calidad del agua (consultar días marcados en rojo en la [Tabla 11](#)), se ha debido principalmente a los valores medios diarios de **concentración de fosfatos** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua ([Tabla 9](#)). El rango de valores medios diarios de concentración de fosfatos oscila entre 0,83 mg/l y 4,61 mg/l.



Durante algunos de estos días se ha registrado valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 2,14 mg/l y 4,45 mg/l. Además, durante el día 27 de mayo se ha registrado un valor medio diario de **SAC** de 16,7 m<sup>-1</sup>, valor que pertenece al intervalo de valores altos (*Tabla 10*), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad, el primero de ellos recogido en la *Tabla 4*. (El segundo, por su continuidad en el mes de junio, se incluirá en dicho informe mensual).

- 709-HU (Los Huertos): Los días del mes de mayo en los que se ha diagnosticado mala calidad del agua (consultar días marcados en rojo en la *Tabla 11*), se ha debido principalmente a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 0,73 mg/l y 4,24 mg/l. Durante algunos de estos días se ha registrado valores medios diarios de **concentración de amonio** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de concentración de amonio oscila entre 0,64 mg/l y 1,18 mg/l. Además, durante algunos de esos días se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores altos (*Tabla 10*), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 15,49 m<sup>-1</sup> y 54,93 m<sup>-1</sup>.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad, el primero de ellos recogido en la *Tabla 4*. (El segundo, por su continuidad en el mes de junio, se incluirá en dicho informe mensual).

Esta estación está ubicada en un punto estratégico, para controlar la suelta en tiempo real de diversos aprovechamientos, por lo que los resultados se examinan periódicamente para valorar su evolución y tomar medidas en los casos en los que se considere necesario.

- 710-SI (Sifón de Orihuela): Los días del mes de mayo en los que se ha diagnosticado mala calidad del agua (consultar días marcados en rojo en la *Tabla 11*), se ha debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 1,89 mg/l y 4,21 mg/l.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad, el primero de ellos recogido en la [Tabla 4](#). (El segundo, por su continuidad en el mes de junio, se incluirá en dicho informe mensual).

Teniendo en cuenta que el SAC y la conductividad son parámetros indicadores y que sólo se tiene en cuenta de forma orientativa, se ha establecido “**calidad intermedia**” en tres estaciones. Se detalla a continuación:

- 704-AZ (Azaraque): El día 23 de mayo se ha registrado un valor medio diario de **SAC** de 5,1 m<sup>-1</sup>, valor que pertenece al intervalo de valores intermedios ([Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como calidad intermedia ya que es un parámetro indicador.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad, el primero de ellos recogido en la [Tabla 4](#). (El segundo, por su continuidad en el mes de junio, se incluirá en dicho informe mensual).

- 707-CE (Cenajo): Durante los días 23 y 24 de mayo se han registrado valores medios diarios de **SAC** de 3,42 m<sup>-1</sup> y 3,04 m<sup>-1</sup> respectivamente, valores que pertenecen al intervalo de valores intermedios ([Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como calidad intermedia ya que es un parámetro indicador.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad, debido a su continuidad en el mes de junio no se recoge en la [Tabla 4](#) y se incluirá en el informe mensual de junio.

- 702-OJ (Ojós): Los días del mes de mayo en los que se ha diagnosticado calidad intermedia del agua en esta estación (consultar días marcados en amarillo en la [Tabla 11](#)), se ha debido principalmente a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua ([Tabla 9](#)). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 6,27 mg/l y 7,34 mg/l. Además, el día 31 de mayo se ha registrado un valor medio diario de **SAC** de 12,87 m<sup>-1</sup>, valor que pertenece al intervalo de valores intermedios ([Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como calidad intermedia ya que es un parámetro indicador.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad, el primero de ellos recogido en la [Tabla 4](#). (El segundo, por su continuidad en el mes de junio, se incluirá en dicho informe mensual).

- 701-AR (Archena): Los días del mes de mayo en los que se ha diagnosticado calidad intermedia del agua en esta estación (consultar días marcados en amarillo en la [Tabla 11](#)),



se ha debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 5,26 mg/l y 6,97 mg/l.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad, el primero de ellos recogido en la *Tabla 4*. (El segundo, por su continuidad en el mes de junio, se incluirá en dicho informe mensual).

- 705-CO (Contraparada): Los días del mes de mayo en los que se ha diagnosticado calidad intermedia del agua en esta estación (consultar días marcados en amarillo en la *Tabla 11*), se ha debido principalmente a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 5,06 mg/l y 7,47 mg/l. También, el día 12 de mayo se registró un valor medio diario de **concentración de amonio** de 0,48 mg/l, valor que pertenece al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (*Tabla 9*). Además, durante algunos de esos días se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenece al intervalo de valores intermedios (*Tabla 9*), aunque no influye para su evaluación como calidad intermedia ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 10,97 m<sup>-1</sup> y 22,05 m<sup>-1</sup>.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad, el primero de ellos recogido en la *Tabla 4*. (El segundo, por su continuidad en el mes de junio, se incluirá en dicho informe mensual).



## 7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Las actividades previstas para el mes de junio de 2023 son las siguientes:

Estación	Actividades previstas
703 - CI (Cieza)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puesta en marcha de la bomba de captación cuando suba el nivel del agua del río a su paso por la EAA.</li></ul>
710 - SI (Sifón de Orihuela)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zona de captación inundada y no hay acceso para acceder a la bomba de captación.</li></ul>
Rambla Albujión	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión de la sonda de nitratos.</li></ul>

 <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A.</p> <p>COMISARÍA DE AGUAS</p>	<p>EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POST-TRASVASE Y SICA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, VARIAS PROVINCIAS. TTMM. VARIOS.</p>
---	--	--

## **ANEXO I**

### **INCIDENCIAS RESUELTAS**

## Incidencias Resueltas

Estación: 704 - Azaraque			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Nivel del agua del río *	22/05/2023 23:30	23/05/2023 10:00	Se registra bajada brusca del nivel del agua del río (de aproximadamente 90 cm a 23 cm, subiendo a 45 cm). La bomba tiene una boya que para el funcionamiento de la bomba cuando baja mucho el nivel, para evitar que se queme.
Sistema de comunicaciones *	23/05/2023 00:05	24/05/2023 14:35	Sólo se transmite el dato de concentración de amonio.
Sistema de comunicaciones *	24/05/2023 14:35	24/05/2023 14:35	Problema de comunicaciones. Se transmiten sólo datos de concentración de amonio.
Estación: 703 - Cieza			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Suministro energía	23/05/2023 09:00	23/05/2023 09:45	Sin suministro eléctrico.
Estación: 702 - Ojós			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
SAC *	18/04/2023 10:00	15/05/2023 11:50	Se desinstala sonda SAC para enviar al mantenimiento anual al servicio técnico de HACH. Se instala otra sonda de repuesto mientras tanto.
Oxígeno *	09/05/2023 21:00	11/05/2023 13:25	Mal funcionamiento de la sonda de oxígeno.
Estación: 701 - Archena			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Amonio *	28/04/2023 11:10	03/05/2023 09:40	Analizador de amonio averiado.
Oxígeno *	09/05/2023 20:55	11/05/2023 13:25	Mal funcionamiento de la sonda de oxígeno.
Amonio *	12/05/2023 15:55	15/05/2023 10:15	Mal funcionamiento del analizador de amonio, no se transmiten datos.
Presión *	12/05/2023 20:15	15/05/2023 10:15	No llega suficiente caudal de agua a las sondas de la multiparamétrica.
Presión *	30/05/2023 07:30	31/05/2023 09:15	No llega suficiente caudal a los equipos de la estación.

## Incidencias Resueltas

Estación: 705 - Contraparada			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro *	01/05/2023 00:00	12/05/2023 12:30	Subidas y bajadas bruscas de los datos registrados de turbidez.
SAC *	09/05/2023 23:00	12/05/2023 12:30	Se registran valores de SAC en ascenso.
Oxígeno *	12/05/2023 12:30	16/05/2023 13:35	Se registran valores constantes de concentración de oxígeno a 7,76 mg/l.
Turbidímetro	25/05/2023 02:10	29/05/2023 11:50	No se transmiten datos de turbidez porque se salen de rango (> 800 NTU).
Estación: 709 - Los Huertos			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Captación *	29/04/2023 19:15	08/05/2023 09:55	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Sistema de comunicaciones *	10/05/2023 08:50	10/05/2023 11:00	Estación sin comunicación.
Sistema de comunicaciones	14/05/2023 22:50	15/05/2023 11:35	Estación sin comunicación (Fallo en el sistema de comunicaciones).
Sistema de comunicaciones *	23/05/2023 05:20	23/05/2023 08:45	Estación sin comunicación.
SAC	24/05/2023 08:30	30/05/2023 08:00	Se registran valores de SAC fuera de rango (0-50 m <sup>-1</sup> ). Se amplía el rango fiable.
Captación *	25/05/2023 00:00	25/05/2023 08:45	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Sistema comunicaciones *	28/05/2023 18:15	29/05/2023 07:40	Estación sin comunicación.
Turbidímetro *	29/05/2023 23:00	30/05/2023 10:20	Bajada brusca de los datos registrados de turbidez (de 660 NTU a 10 NTU).
Captación *	30/05/2023 08:50	30/05/2023 10:20	Bomba de captación parada.
Estación: 710 - Sifón Orihuela			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones *	29/04/2023 20:40	02/05/2023 10:20	Estación sin comunicación.
Turbidímetro *	06/05/2023 22:15	10/05/2023 13:15	Bajada brusca de los datos registrados de turbidez (< 10 NTU).
Captación	21/05/2023 12:30	21/05/2023 20:25	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Nivel del agua del río *	23/05/2023 12:25	25/05/2023 10:30	Bomba parada (no se puede acceder a la zona de captación porque ha subido el nivel del agua del río).

\* Incidencias resueltas con mantenimientos registrados en la [Tabla 3 Mantenimientos](#).

 <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A.</p> <p>COMISARÍA DE AGUAS</p>	<p>EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POST-TRASVASE Y SICA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, VARIAS PROVINCIAS. TTMM. VARIOS.</p>
---	--	--

## **ANEXO II**

### **INCIDENCIAS PENDIENTES**

## Incidencias Pendientes

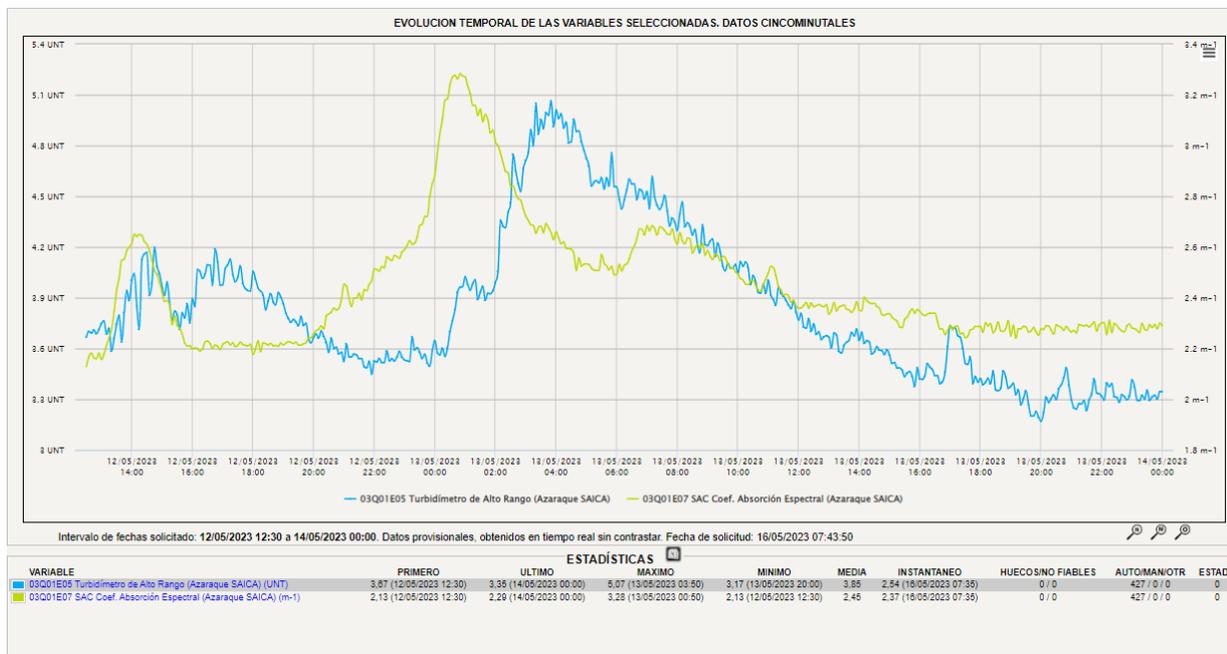
Estación: 703 - Cieza			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Nivel del agua del río	25/05/2023 14:10		Bomba de captación parada por bajo nivel (< 0,4 m).
Estación: 710 - Sifón de Orihuela			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Nivel del agua del río	26/05/2023 12:35		Bomba parada (no se puede acceder a la zona de captación porque ha subido el nivel del agua del río).

## **ANEXO III**

# **GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD**

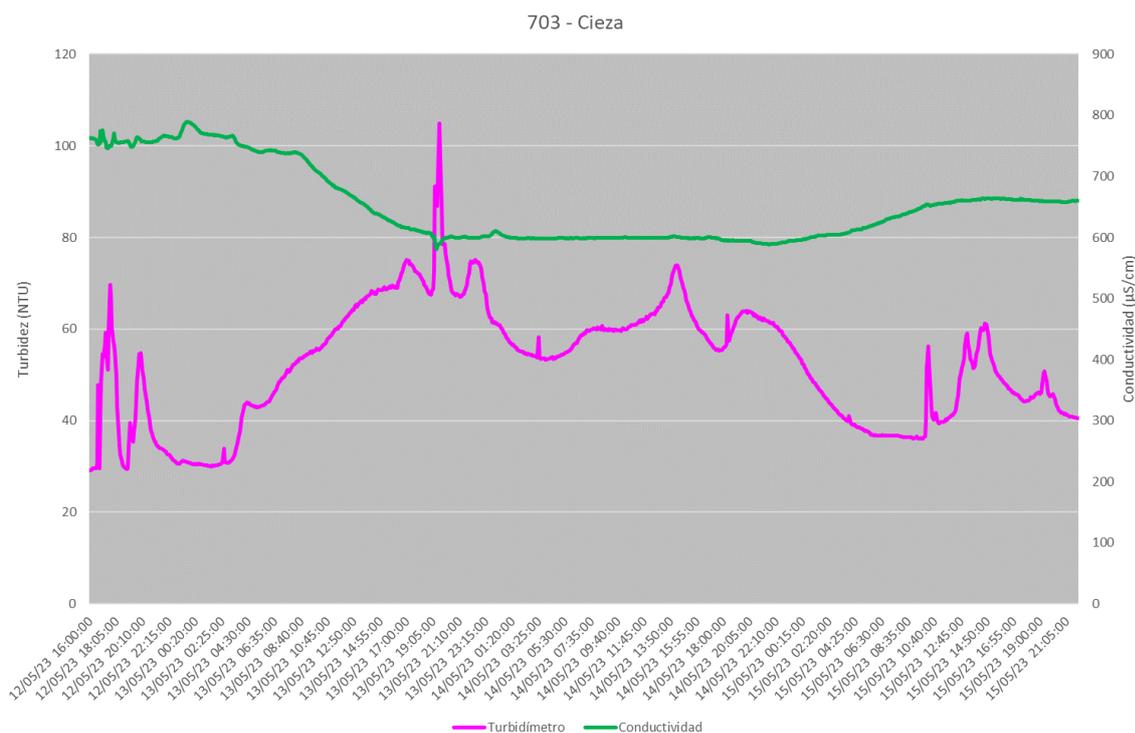
## Episodios ocurridos durante el mes de mayo

- **EAA de Azaraque**
  - 12 al 13 de mayo:



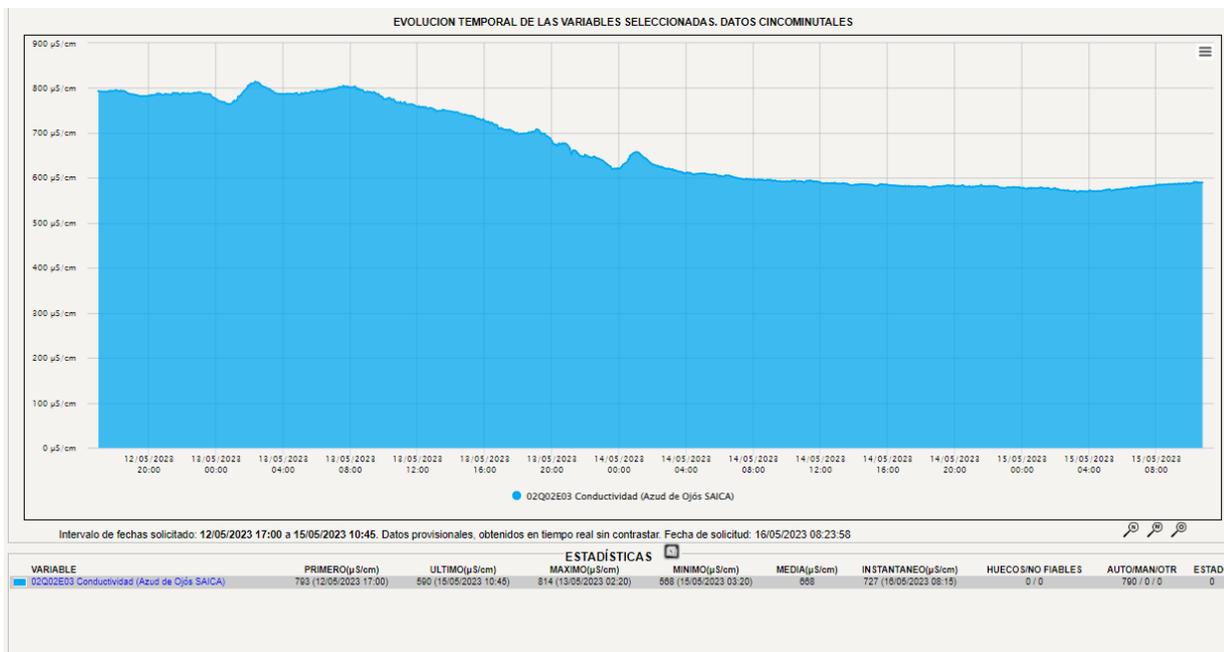
Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 12 al 13 de mayo.

- **EAA de Cieza**
  - 12 al 15 de mayo:



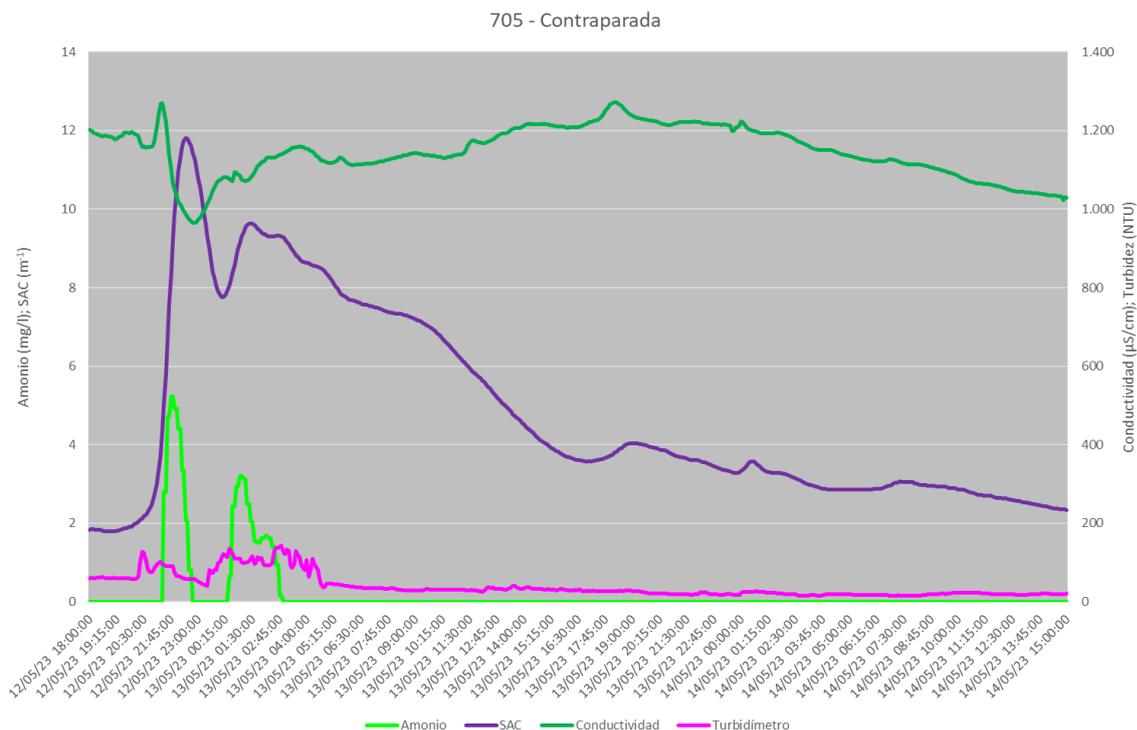
Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 12 al 15 de mayo.

- **EAA de Ojós**
  - 12 al 15 de mayo:



Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 12 al 15 de mayo.

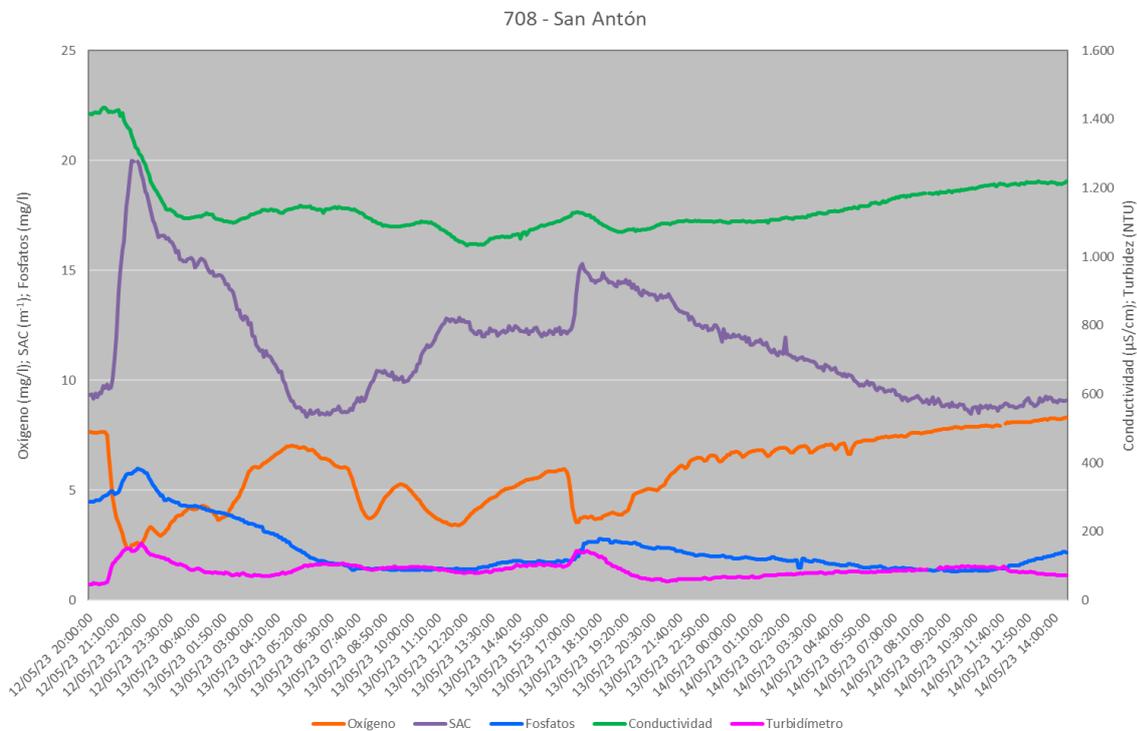
- **EAA de Contraparada**
  - 12 al 14 de mayo:



Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 12 al 14 de mayo.

- **EAA de San Antón**

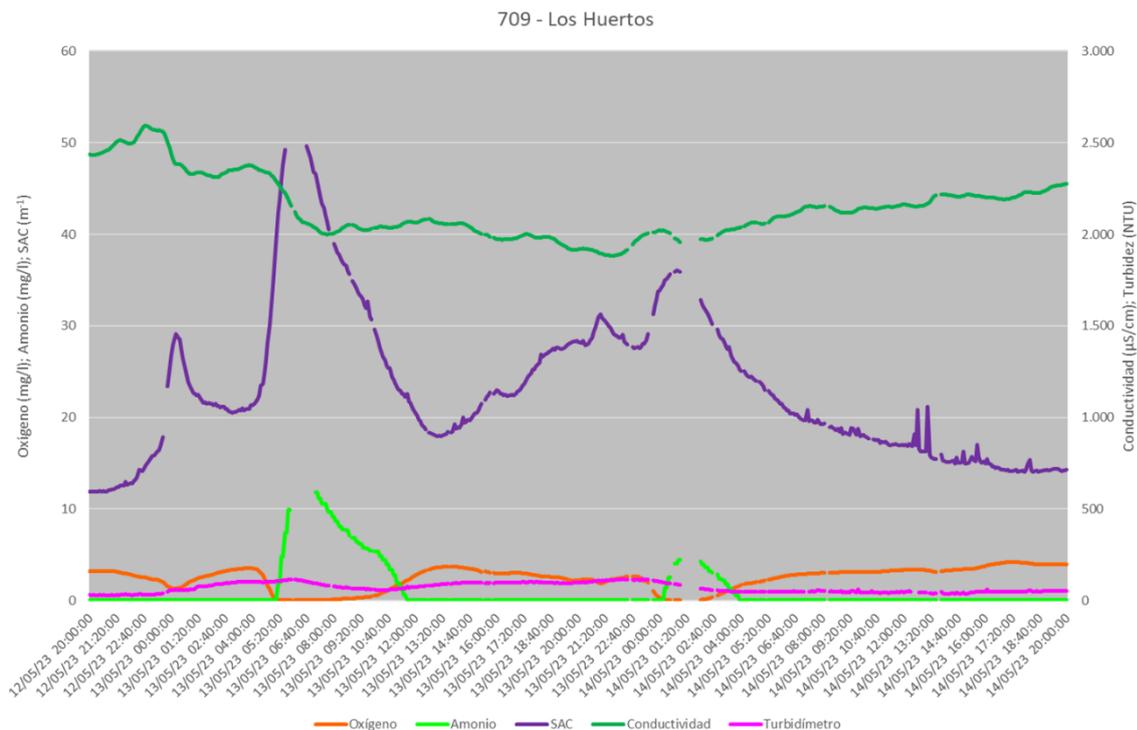
- 12 al 14 de mayo:



Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 12 al 14 de mayo.

- **EAA de Los Huertos**

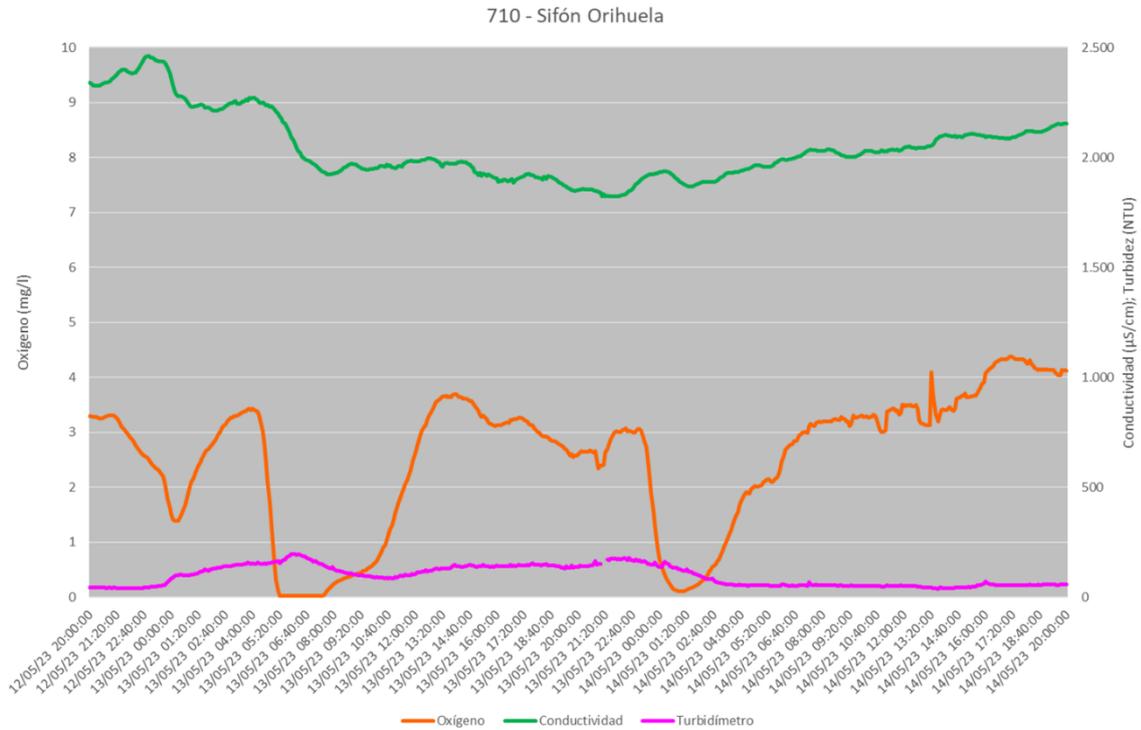
- 12 al 14 de mayo:



Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 12 al 14 de mayo.

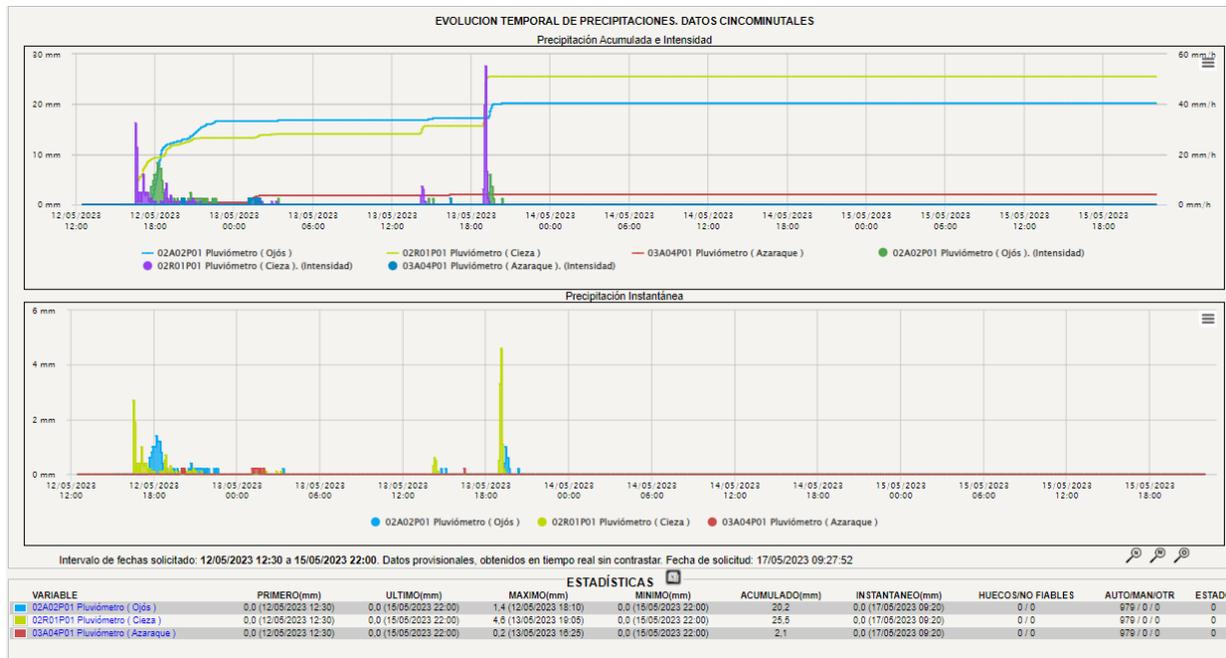
- **EAA de Sifón de Orihuela**

- 12 al 14 de mayo:

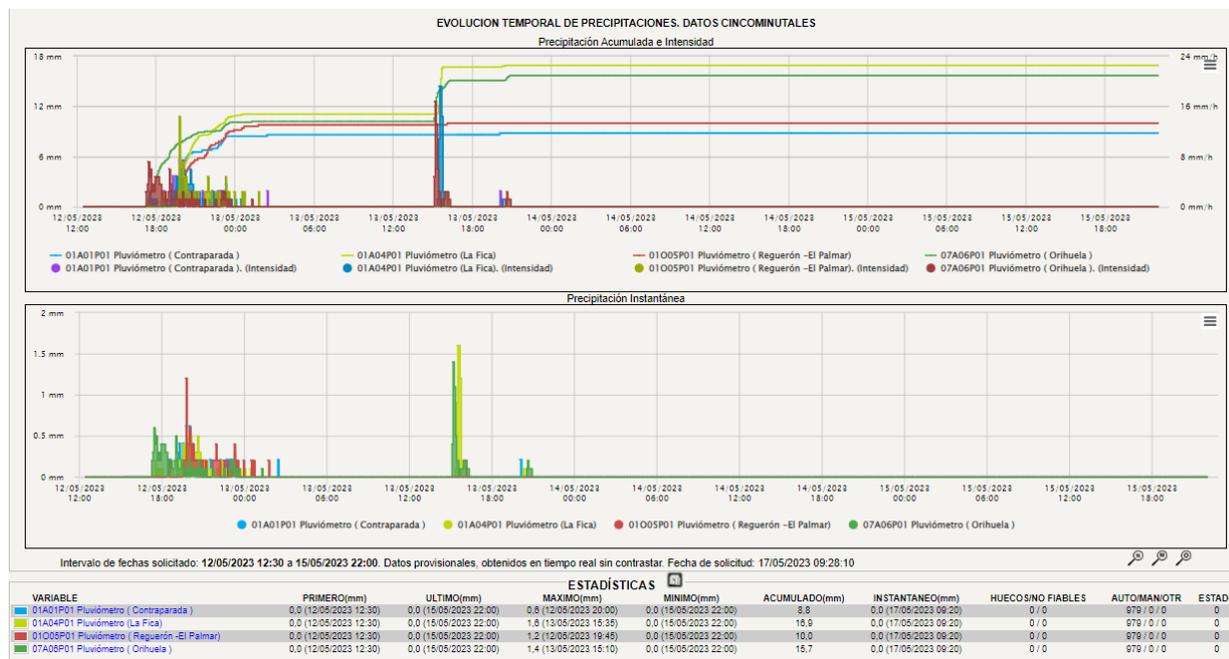


Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Sifón de Orihuela: 12 al 14 de mayo.

## Precipitaciones acumuladas registradas en los pluviómetros de la red SAIH de la cuenca del Segura durante los episodios.



Gráfica 8. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 12 al 15 de mayo.



Gráfica 9. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 12 al 15 de mayo.