



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.



# INFORME MENSUAL

## JUNIO 2023 SAICA



*Foto 1. Bajada del nivel del río Mundo a su paso por la EAA de Azaraque.*



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 JUNIO 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:**

Julio 2023

**Cita del informe:**

Confederación Hidrográfica del Segura. 2020. Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postravase 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.....	15
6.1 Evaluación del funcionamiento de las estaciones.....	15
6.2 Evaluación de la calidad de las estaciones .....	16
7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES .....	23
ANEXO I. INCIDENCIAS RESUELTAS.....	24
ANEXO II. INCIDENCIAS PENDIENTES.....	27
ANEXO III. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD .....	29
Foto 1. Bajada del nivel del río Mundo a su paso por la EAA de Azaraque.....	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 junio. ....	9
Tabla 4. Episodios de calidad de las EAA del mes de junio.....	14
Tabla 5. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento. ....	15
Tabla 6. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de junio. ....	15
Tabla 7. Parámetros que generan incidencias durante el mes de junio. ....	15
Tabla 8. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EAA. ....	16
Tabla 9. Cuadro límites de calidad.....	17
Tabla 10. Cuadro parámetros indicadores de calidad. ....	18
Tabla 11. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de junio. ....	18
Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 18 de mayo al 10 de junio. ....	30
Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 21 al 22 de junio.....	30
Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 26 al 30 de junio.....	31
Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 22 de mayo al 9 de junio.....	31
Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 21 de junio. ....	32
Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 23 al 27 de junio. ....	32
Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 20 de mayo al 25 de junio. ....	33
Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 21 al 24 de junio. ....	33
Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 22 de mayo al 9 de junio. ....	34
Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 21 al 23 de junio. ....	34
Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 18 de mayo al 5 de junio. ....	35
Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 18 de mayo al 14 de junio. ....	35



Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 18 de mayo al 14 de junio. ....	36
Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 19 de mayo al 14 de junio. ....	36
Gráfica 15. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 19 de mayo al 14 de junio. ....	37
Gráfica 16. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 18 de mayo al 14 de junio. ....	38
Gráfica 17. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 18 de mayo al 14 de junio. ....	38
Gráfica 18. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 21 al 24 de junio. ....	39
Gráfica 19. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 23 al 30 de junio. ....	39
Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS. ....	6
Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de junio. ....	10
Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de junio. ....	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 junio 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.

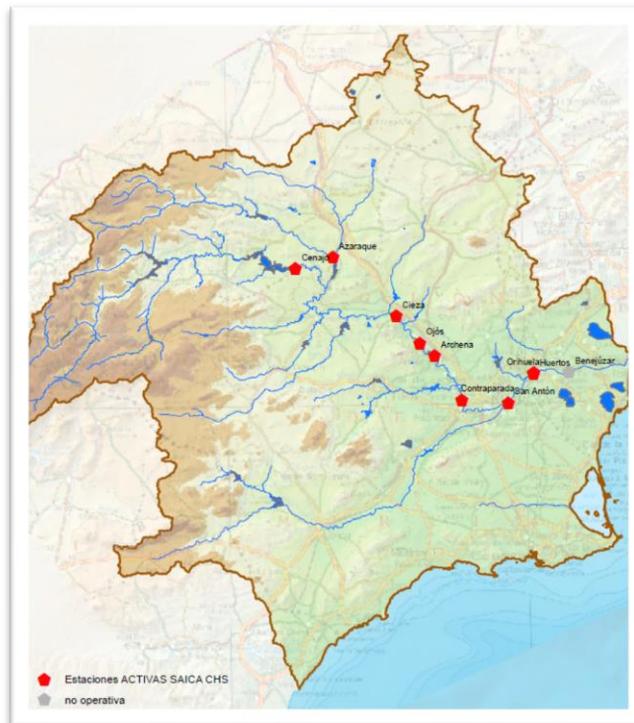


Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.



### 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 junio 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	
JUNIO 2023	1	1									1*							1*		
	2										1*									
	3																			
	4																			
	5						1			1					1					1*
	6														1			1*	1*	
	7	1	1																	
	8					1			1	1										1*
	9																			
	10																			
	11																			
	12				1					1								1*		
	13		1									1*		1*						
	14						1	1								1*				
	15			1																
	16																			
	17																			
	18																			
	19																			
	20																			
	21						1	1												
	22	1		1																
	23											1*			1*					
	24																			
	25																			
	26							1							1*	1*				
	27									1	1							1*		
	28		1				1													
	29											1*			1*					
	30							1		1						1*		1*	1*	
<b>TOTAL</b>		3	3	2	1	4	3	2	4	3	3	2	0	1	5	3	0	5	4	

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

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 junio.



### Mantenimientos en EAAs SAICA

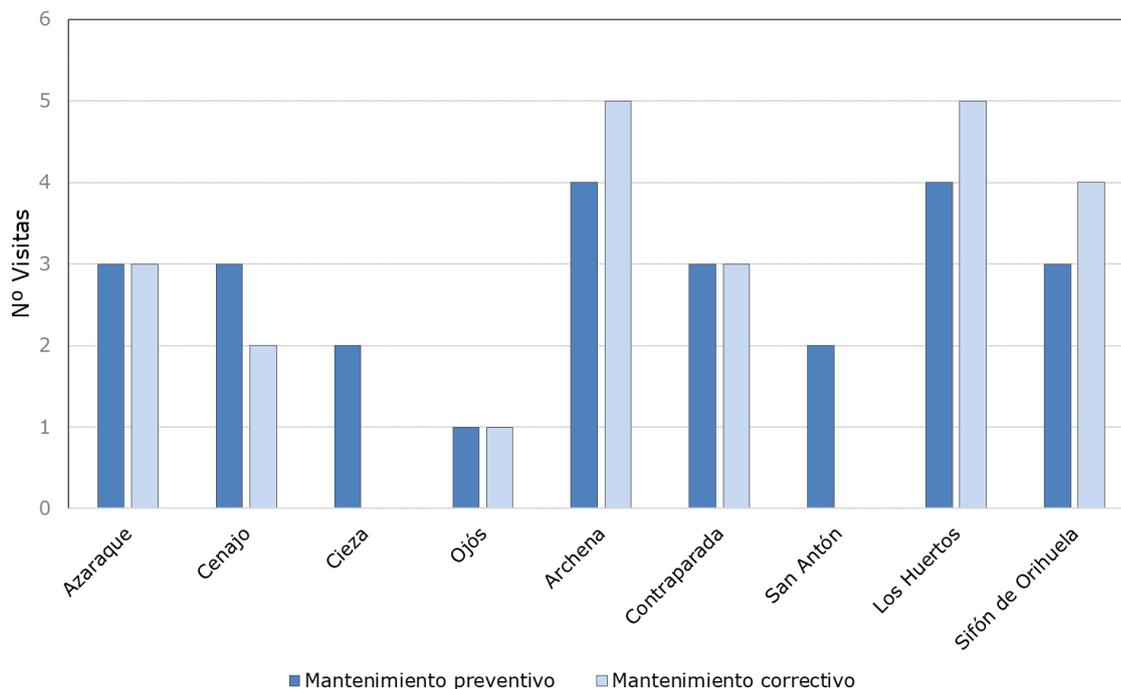


Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de junio.

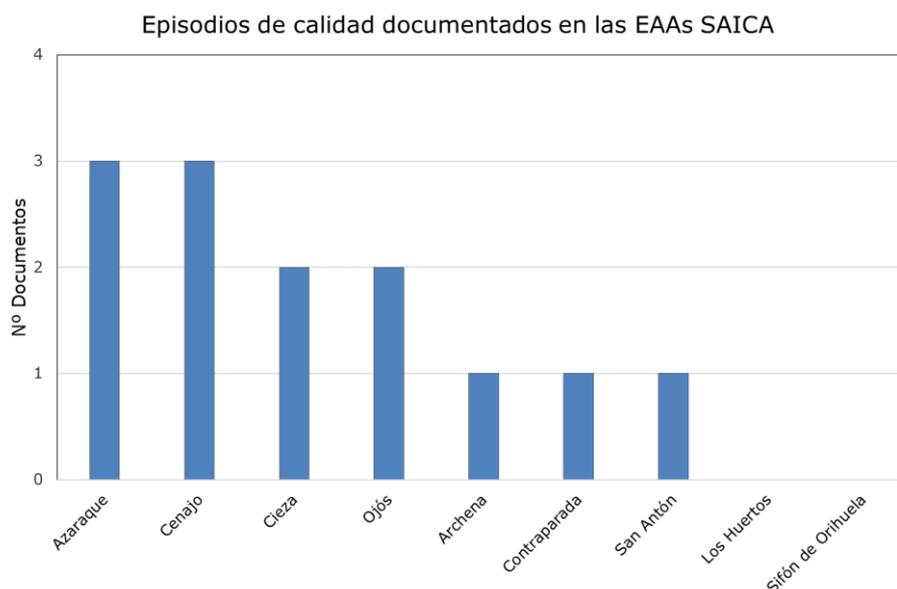
Durante el mes de junio se han registrado episodios de lluvias y bajada del nivel del agua del río que ha afectado a casi todas las EAAs. Las bombas de captación necesitan un nivel mínimo de agua en el río para su buen funcionamiento, para ello cuentan con un dispositivo que funciona como un interruptor que detecta cuando baja el nivel y se apaga automáticamente. Las EAAs que han tenido las bombas de captación paradas por el descenso del nivel del agua del río son: Azaraque (704-AZ), Cieza (70-CI), Archena (701-AR), aunque la duración de esta situación no ha sido la misma en las tres estaciones.



## 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 junio.



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



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
704 - AZ Azaraque	18/05/2023 15:00	10/06/2023 16:00	- CE: oscila 695-1156 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 131,34 NTU - Amonio: máx. 1,83 mg/l - SAC: máx. 39,18 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 1</i>	Precipitaciones, variación de caudal y de nivel. En el pluviómetro de Azaraque se han acumulado 100,7 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 16</i> En río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 6,87 m <sup>3</sup> /s (máx. 19,2 m <sup>3</sup> /s, mín. 1,7 m <sup>3</sup> /s).
704 - AZ Azaraque	21/06/2023 11:30	22/06/2023 09:10	- SAC: máx. 23,59 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 2</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Azaraque se han acumulado 14,4 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 18</i> En río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 11,6 m <sup>3</sup> /s (máx. 17,8 m <sup>3</sup> /s, mín. 5,19 m <sup>3</sup> /s).
704 - AZ Azaraque	26/06/2023 19:00	30/06/2023 23:55	- Turbidez: máx. 430,5 NTU - SAC: máx. 7,51 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 3</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Azaraque se han acumulado 0,2 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 19</i> En río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 11,6 m <sup>3</sup> /s (máx. 16,4 m <sup>3</sup> /s, mín. 5,2 m <sup>3</sup> /s).
707 - CE Cenajo	22/05/2023 07:00	09/06/2023 03:00	- Turbidez: máx. 18,58 NTU - SAC: máx. 4,76 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 4</i>	Precipitaciones, variación de caudal y de nivel. En el pluviómetro de Cenajo se han acumulado 113,4 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 16</i> En la EA de Cenajo se ha registrado un caudal medio de 3 m <sup>3</sup> /s (máx. 7,2 m <sup>3</sup> /s, mín. 2,1 m <sup>3</sup> /s).
707 - CE Cenajo	21/06/2023 16:00	21/06/2023 23:55	- Turbidez: máx. 35,93 NTU - SAC: máx. 7,96 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 5</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Cenajo se han acumulado 24,6 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 18</i> En la EA de Cenajo se ha registrado un caudal medio de 4,9 m <sup>3</sup> /s (máx. 5,4 m <sup>3</sup> /s, mín. 3,2 m <sup>3</sup> /s).
707 - CE Cenajo	23/06/2023 08:00	27/06/2023 23:55	- CE: oscila 413 - 449 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 24,1 NTU - Oxígeno: mín. 9,61 mg/l - pH: oscila 7,28 - 7,95 - Tª: oscila 12,9 - 19,3 (°C) <i>Gráfica 6</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Cenajo se han acumulado 8,2 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 19</i> En la EA de Cenajo se ha registrado un caudal medio de 8 m <sup>3</sup> /s (máx. 11 m <sup>3</sup> /s, mín. 5,1 m <sup>3</sup> /s).



Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
703 - CI Cieza	20/05/2023 07:00	25/05/2023 14:00	- CE: oscila 684-1479 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 593,28 NTU - Oxígeno: mín. 7,77 mg/l - pH: oscila 7,7 - 8,2 <i>Gráfica 7</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 154,1 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 16</i> En Cieza se ha registrado un caudal medio de 14 m <sup>3</sup> /s (máx. 21,8 m <sup>3</sup> /s, mín. 6,1 m <sup>3</sup> /s).
703 - CI Cieza	21/06/2023 13:00	24/06/2023 21:30	- CE: oscila 837-1303 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 586,83 NTU - Oxígeno: mín. 6,95 mg/l - pH: oscila 7,42 - 8,05 <i>Gráfica 8</i>	Ausencia de precipitaciones, variación de caudal. En Cieza se ha registrado un caudal medio de 18,26 m <sup>3</sup> /s (máx. 33,27 m <sup>3</sup> /s, mín. 11,5 m <sup>3</sup> /s).
702 - OJ Ojós	22/05/2023 16:00	09/06/2023 23:55	- CE: oscila 660-1755 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez:máx. 583,96 NTU - Nitratos: máx. 31,92 mg/l <i>Gráfica 9</i>	Precipitaciones, variación de caudal y de nivel. En el pluviómetro de Ojós se han acumulado 113,6 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 16</i> En Ojós se ha registrado un caudal medio de 2,64 m <sup>3</sup> /s (máx. 26,1 m <sup>3</sup> /s, mín. 1,8 m <sup>3</sup> /s).
702 - OJ Ojós	21/06/2023 22:00	23/06/2023 23:55	- CE: oscila 915-1237 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez:máx. 528,13 NTU <i>Gráfica 10</i>	Ausencia de precipitaciones, variación de caudal. En Ojós se ha registrado un caudal medio de 7,35 m <sup>3</sup> /s (máx. 8,5 m <sup>3</sup> /s, mín. 5,5 m <sup>3</sup> /s).
701 - AR Archena	18/05/2023 09:00	05/06/2023 11:00	- CE: oscila 753-2048 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez:máx. 482,75 NTU - Oxígeno: mín. 1,15 mg/l <i>Gráfica 11</i>	Precipitaciones, variación de caudal y de nivel. En el pluviómetro del embalse del Mayés se han acumulado 111,4 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 17</i> En el embalse del Mayés se ha registrado un caudal medio de 3 m <sup>3</sup> /s (máx. 20,6 m <sup>3</sup> /s, mín. 1,5 m <sup>3</sup> /s).
705 - CO Contraparada	18/05/2023 06:30	14/06/2023 08:00	- CE: oscila 635 - 2455 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 786,51 NTU - Oxígeno: mín. 0,00 mg/l - SAC: máx. 29,04 m <sup>-1</sup> - Amonio: máx. 1,39 mg/l <i>Gráfica 12 y Gráfica 13</i>	Precipitaciones, variación de caudal y de nivel. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 138,4 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 17</i> En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 5,8 m <sup>3</sup> /s (máx. 28,3 m <sup>3</sup> /s, mín. 2,6 m <sup>3</sup> /s).
708 - SA San Antón	19/05/2023 16:00	14/06/2023 23:55	- CE: oscila 777 - 2437 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 1,39 mg/l - Turbidez: máx. 974,69 NTU	Precipitaciones, variación de caudal y de nivel. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 103,2 l/m <sup>2</sup> y en el pluviómetro de Reguerón-El Palmar se han acumulado 120 l/m <sup>2</sup> .



Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitratos: máx. 6,48 mg/l</li> <li>- SAC: máx. 19,88 m<sup>-1</sup></li> <li>- Amonio: máx. 3,08 mg/l</li> <li>- Fosfatos: máx. 7,17 mg/l</li> </ul> <p><i>Gráfica 14 y Gráfica 15</i></p>	<p><i>Gráfica 17</i></p> <p>En La Fica se ha registrado un caudal medio de 4,7 m<sup>3</sup>/s (máx. 22,5 m<sup>3</sup>/s, mín. 0,14 m<sup>3</sup>/s). En Reguerón-Salabosque se ha registrado un caudal medio de 0,49 m<sup>3</sup>/s (máx. 7,7 m<sup>3</sup>/s, mín. 0,00 m<sup>3</sup>/s).</p>

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

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 junio:

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

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

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	JUNIO 2023 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO																		
	1-5	6	7	8-11	12-14	15-20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
704 – AZ								Presión											
707 – CE														Presión					
703 – CI	Bajo caudal																		
701 – AR		Bajo caudal					Presión												
705 – CO										Sin comunicación									
709 – HU				Sin comunicación			Captación												
710 – SI	Captación	Captación					Sin suministro eléctrico									Captación			

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

## 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 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	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 junio:

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

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

El día 22 de junio no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Azaraque (704-AZ) debido a un mal funcionamiento de la bomba de captación.

El día 28 de junio no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Cenajo (707-CE) debido a una avería en el circuito hidráulico de la estación que impide que llegue suficiente caudal de agua a las sondas de la estación.

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 6 y 7 de junio no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Archena (701-AR) debido a que el nivel del agua del río a su paso por la EAA ha bajado (nivel sobre los 0,4 m) y la bomba de captación se ha quedado por encima de ese nivel y se ha parado. Además, entre los días 21 y 25 de junio no se ha establecido diagnóstico alguno debido a un mal funcionamiento de la bomba de captación.

Los días en los que no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Contraparada (705-CO) (consultar días marcados en blanco en la [Tabla 11](#)) se ha debido a que la estación ha estado sin comunicación.

Los días en los que no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Los Huertos (709-HU) se ha debido a principalmente a problemas causados por la acumulación de lodos en la zona de captación que han afectado al funcionamiento de la bomba de captación; además, ha habido problemas en las comunicaciones.

Los días en los que no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Sifón de Orihuela (710-SI) se ha debido a principalmente a problemas causados por la acumulación de lodos en la zona de captación que han afectado al funcionamiento de la bomba de captación; además, el día 22 de junio la estación ha tenido un problema en las comunicaciones.

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 junio. Se detalla a continuación:

- 704-AZ (Azaraque): Algunos días del mes de junio 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 9,09 m<sup>-1</sup> y 11,88 m<sup>-1</sup>.



Durante el mes de junio, los parámetros de la estación se han visto afectados por tres episodios de calidad recogidos en la [Tabla 4](#).

- [705-CO](#) (Contraparada): Los días del mes de junio 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 oxígeno oscila entre 3,32 mg/l y 4,29 mg/l. También, algunos días del mes de junio 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 11,02 m<sup>-1</sup> y 18,97 m<sup>-1</sup>.

Durante el mes de junio, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- [708-SA](#) (San Antón): Los días del mes de junio 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 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 0,68 mg/l y 3,73 mg/l. Algunos de estos días se han 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 4,46 mg/l y 4,89 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 15,19 m<sup>-1</sup> y 16,08 m<sup>-1</sup>.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- [709-HU](#) (Los Huertos): Los días del mes de junio 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 1,74 mg/l y 3,79 mg/l. Además, durante algunos de esos días se han registrado valores medios diarios de **SAC** y de **conductividad** que



pertenecen al intervalo de valores altos (*Tabla 10*), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que son parámetros indicadores. El rango de los valores medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 16,06 m<sup>-1</sup> y 48,94 m<sup>-1</sup>. El rango de los valores medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 3598 μS/cm y 4492 μS/cm.

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 junio 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 2,59 mg/l y 4,91 mg/l. Además, durante algunos de esos días se han registrado valores medios diarios de **conductividad** 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 conductividad para estos días oscila en un rango entre 2550 μS/cm y 3814 μS/cm.

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 cuatro estaciones durante el mes de junio. Se detalla a continuación:

- 704-AZ (Azaraque): Algunos días del mes de junio se han registrado valores medios diarios de **SAC** y **conductividad** que pertenecen al intervalo de valores intermedios (*Tabla 10*), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que son parámetros indicadores. El rango de los valores medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 5,02 m<sup>-1</sup> y 7,23 m<sup>-1</sup>. El rango de los valores medios diarios de conductividad para estos días oscila en un rango entre 1011 μS/cm y 1117 μS/cm.

Durante el mes de junio, los parámetros de la estación se han visto afectados por tres episodios de calidad recogidos en la *Tabla 4*.

- 702-OJ (Ojós): Los días del mes de junio 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 6,05 mg/l y 7,48 mg/l. Algunos de



estos días se han registrado valores medios diarios de **concentración de nitratos** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de concentración de nitratos oscila entre 10,29 mg/l y 22,69 mg/l.

Durante el mes de junio, los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad recogidos en la *Tabla 4*.

- 701-AR (Archena): El día 27 de junio se ha diagnosticado calidad intermedia del agua debido al valor medio diario de **concentración de oxígeno**, de 7,46 mg/l, que pertenece al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (*Tabla 9*).

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la *Tabla 4*.

- 705-CO (Contraparada): Los días del mes de junio 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 5,35 mg/l y 7,43 mg/l.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la *Tabla 4*.

- 710-SI (Sifón de Orihuela): Los días del mes de junio 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 la concentración de oxígeno oscila entre 5,01 mg/l y 5,6 mg/l.



## 7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

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

Estación	Actividades previstas
707 - CE (Cenajo) 708 - SA (San Antón)	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="512 517 1457 577">• Reparar la controladora del turbidímetro.</li><li data-bbox="512 577 1457 651">• Restablecer las comunicaciones de la estación.</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 de río *	01/06/2023 02:00	01/06/2023 11:30	No llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación.
Presión *	01/06/2023 11:30	02/06/2023 08:45	No llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación.
Amonio *	22/06/2023 09:10	23/06/2023 10:20	Se han agotado los reactivos del analizador de amonio.
Presión *	22/06/2023 12:10	23/06/2023 10:20	No llega suficiente caudal de agua a las sondas de la estación.
Estación: 707 - Cenajo			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro *	08/06/2023 18:35	13/06/2023 12:40	No se transmiten datos de turbidez.
Presión *	28/06/2023 09:20	29/06/2023 11:40	No llega suficiente caudal de agua a las sondas de la estación (hay una válvula rota).
Estación: 703 - Cieza			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Nivel del agua de río	25/05/2023 14:10	15/06/2023 12:20	Bomba de captación parada por bajo nivel (< 0,4 m).
Turbidímetro	22/06/2023 04:55	22/06/2023 17:25	Ha aumentado el caudal de agua por el río y se sale de rango el turbidímetro.
Estación: 702 - Ojós			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	12/06/2023 13:35	13/06/2023 07:45	Mal funcionamiento del analizador de amonio.
Estación: 701 - Archena			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Nivel del agua de río	05/06/2023 23:40	07/06/2023 12:30	Nivel de agua de río bajo. Se ha parado la bomba de captación.
Presión *	21/06/2023 08:40	26/06/2023 12:35	No llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación.
Amonio *	28/06/2023 14:05	29/06/2023 14:20	No se transmiten datos de concentración de amonio.

## Incidencias Resueltas

Estación: 705 - Contraparada			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro	11/06/2023 18:30	14/06/2023 11:35	Bajada brusca de los datos de turbidez (< 10 NTU).
Sistema de comunicaciones	24/06/2023 08:45	26/06/2023 11:15	Bomba de captación averiada (salta el diferencial).
Amonio	26/06/2023 11:40	30/06/2023 09:05	Avería en el analizador de amonio (frigorífico para los reactivos) y necesita reactivos.
Estación: 709 - Los Huertos			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	31/05/2023 16:20	01/06/2023 08:15	Estación sin comunicación.
Turbidímetro	02/06/2023 20:25	04/06/2023 20:00	Se registra una bajada brusca en los datos de turbidez (de 100 NTU a 12 NTU).
Turbidímetro	05/06/2023 22:25	06/06/2023 08:10	Bajada de los datos de turbidez.
Sistema de comunicaciones *	08/06/2023 21:50	12/06/2023 07:45	Fallo en el sistema de comunicaciones.
Captación *	12/06/2023 09:00	27/06/2023 15:30	Bomba de captación averiada.
Amonio *	27/06/2023 15:30	30/06/2023 10:25	No se transmiten datos de concentración de amonio.
Estación: 710 - Sifón de Orihuela			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Nivel del agua de río *	26/05/2023 12:35	05/06/2023 10:05	Bomba parada (no se puede acceder a la zona de captación porque ha subido el nivel del agua del río).
Captación *	05/06/2023 22:25	06/06/2023 11:40	Mal funcionamiento de la bomba de captación (salta el diferencial).
Captación *	07/06/2023 14:55	08/06/2023 07:30	Bomba de captación parada.
Suministro energía*	22/06/2023 12:15	23/06/2023 11:50	Estación sin suministro eléctrico.
Captación *	29/06/2023 12:05	30/06/2023 13:20	La bomba pierde presión.

\* 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: 707 - Cenajo**

**Tipo Equipo**

**Fecha inicio**

**Fecha Fin**

**Observaciones**

Turbidímetro

18/06/2023  
06:15

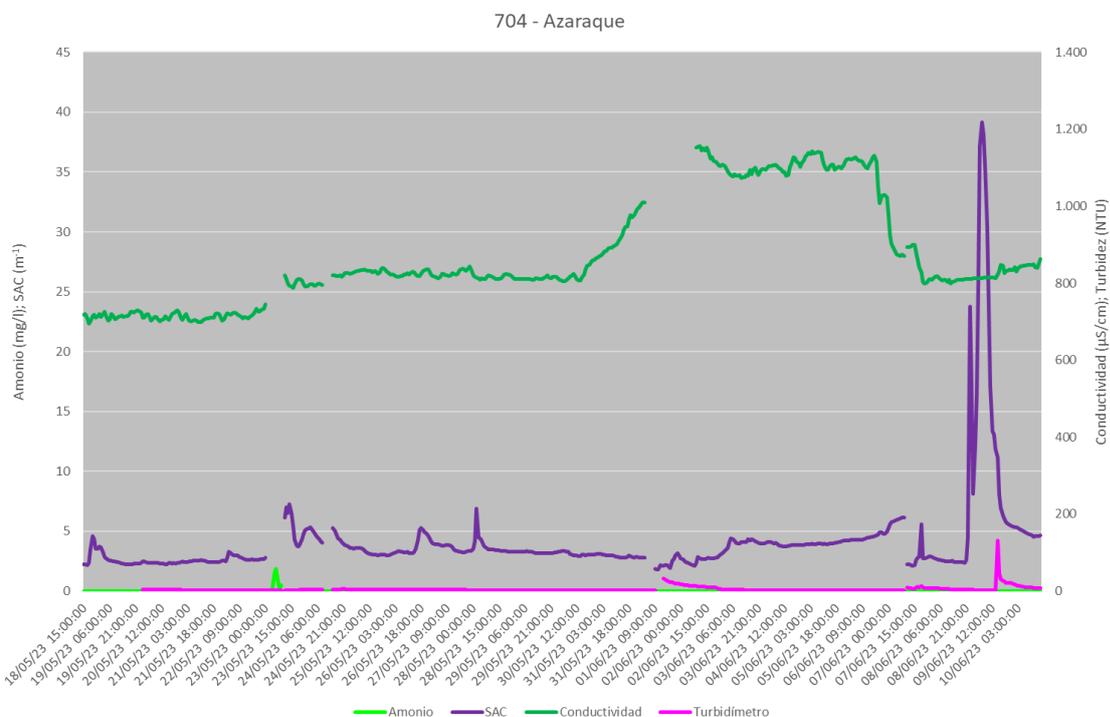
Mal funcionamiento del turbidímetro.

## **ANEXO III**

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

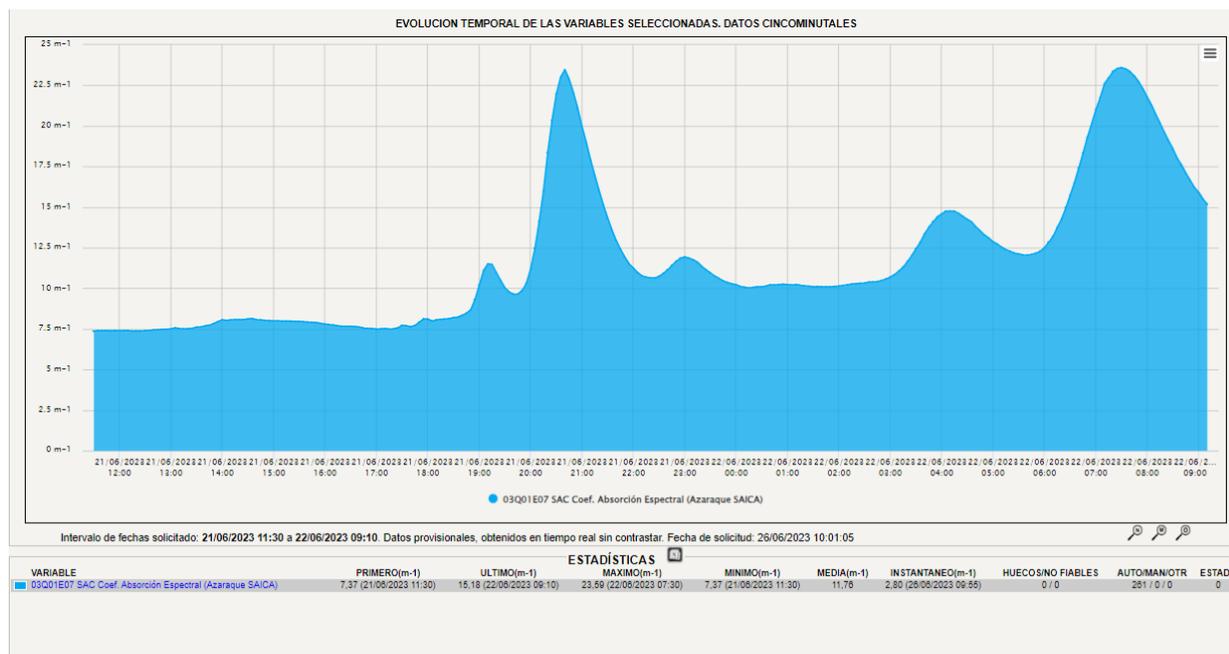
## Episodios ocurridos durante el mes de junio

- **EAA de Azaraque**
  - 18 de mayo al 10 de junio:



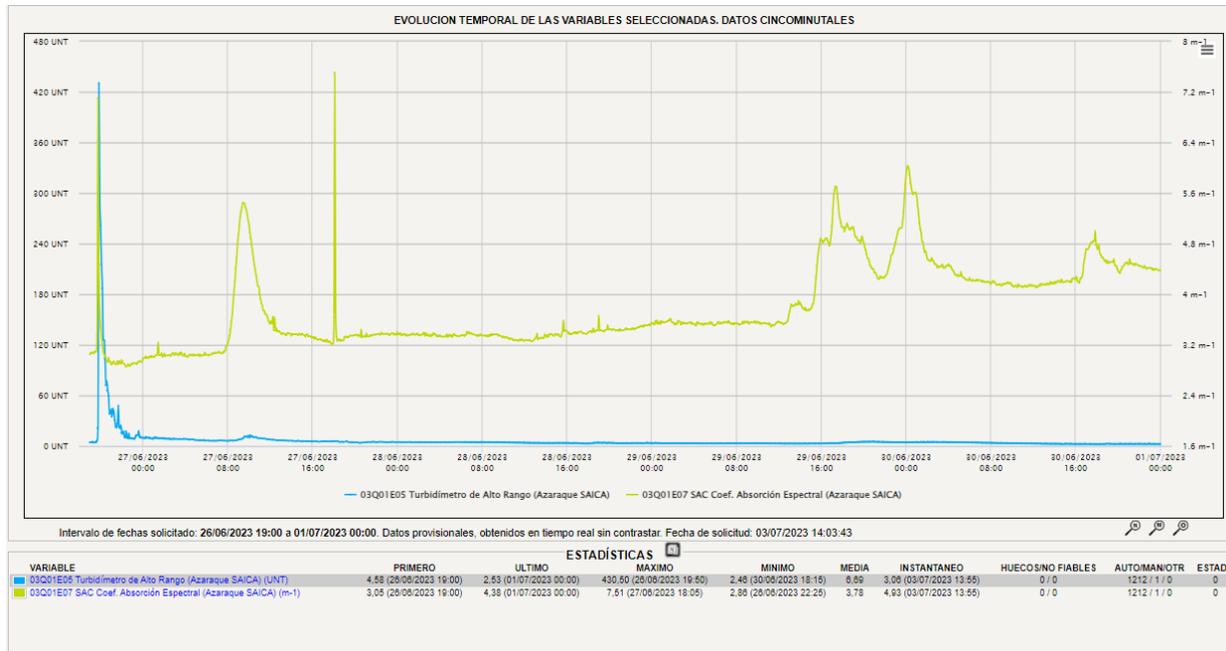
Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 18 de mayo al 10 de junio.

- 21 al 22 de junio:



Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 21 al 22 de junio.

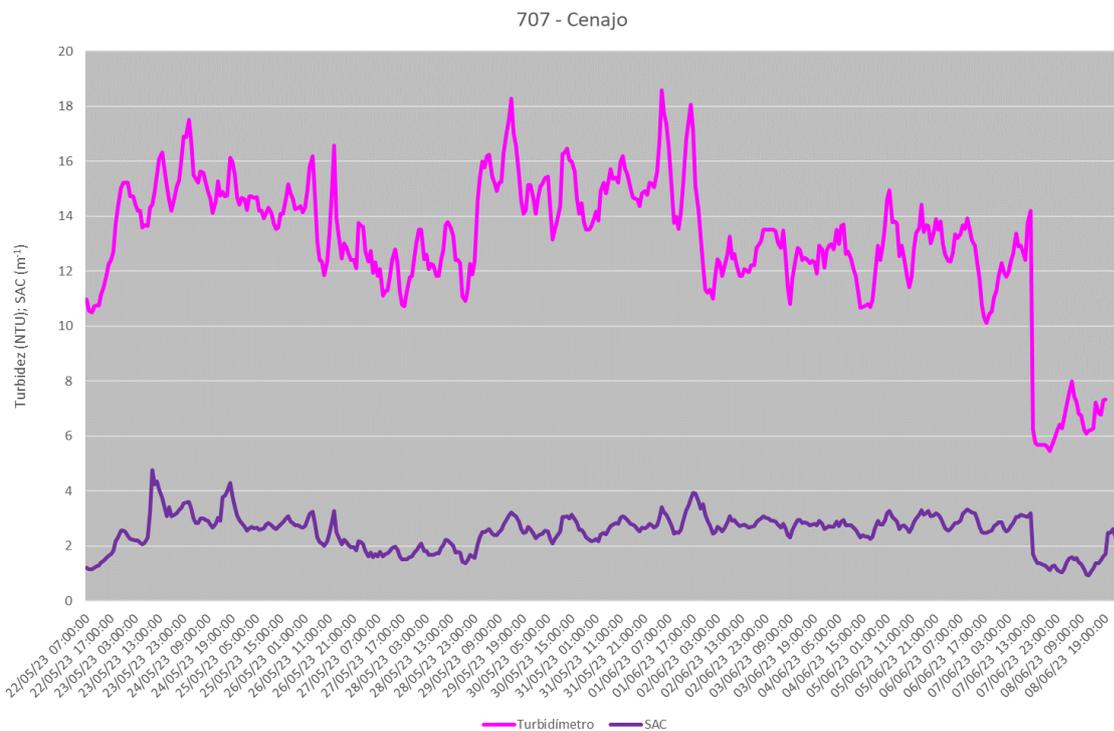
- 26 al 30 de junio:



Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 26 al 30 de junio.

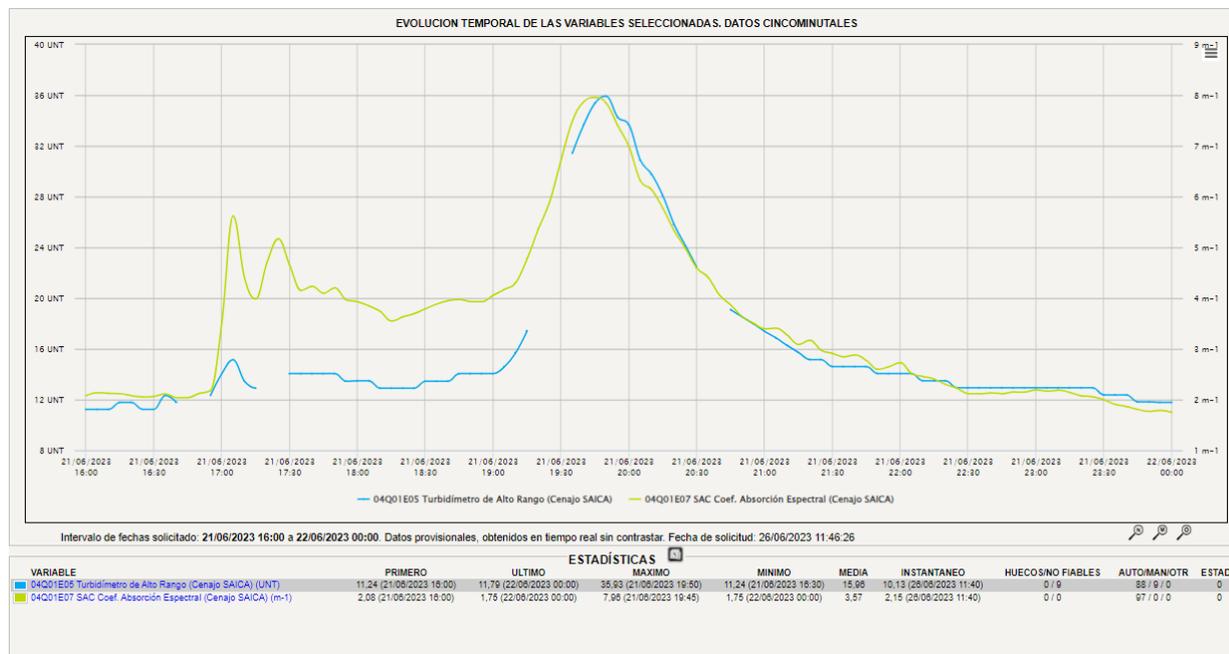
- **EAA de Cenajo**

- 22 de mayo al 9 de junio:



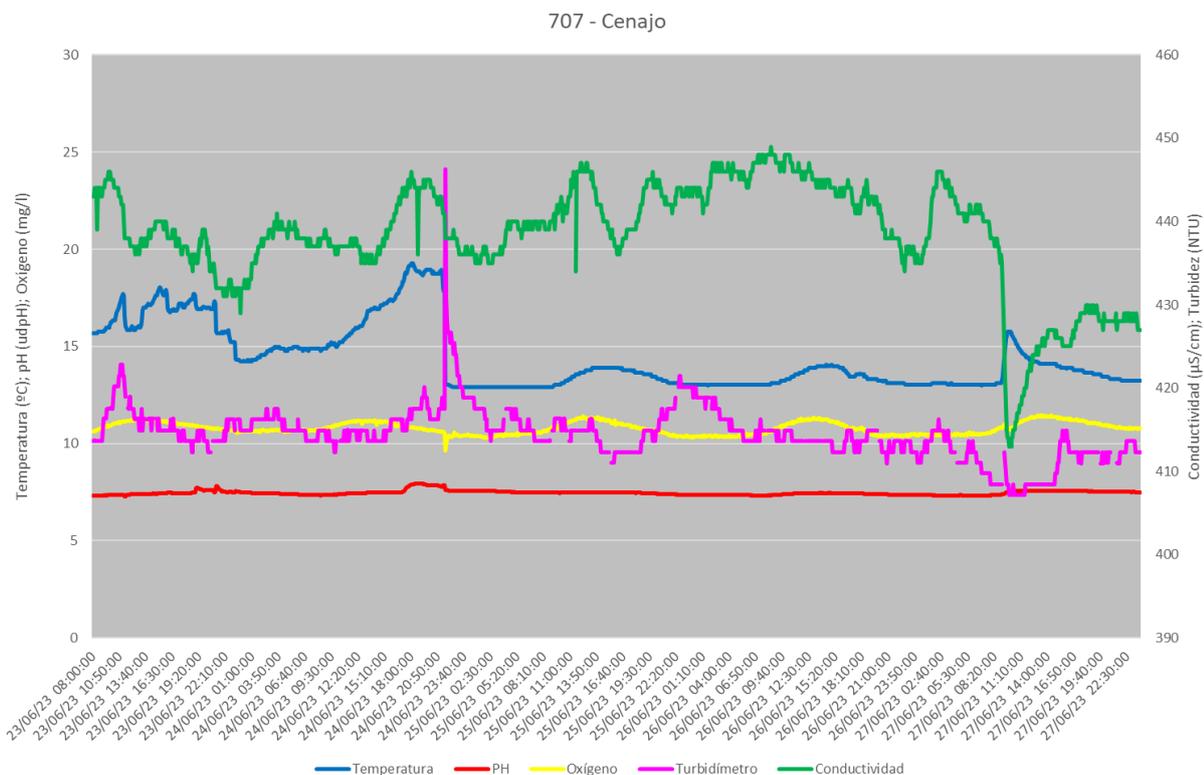
Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 22 de mayo al 9 de junio.

○ 21 de junio:



Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 21 de junio.

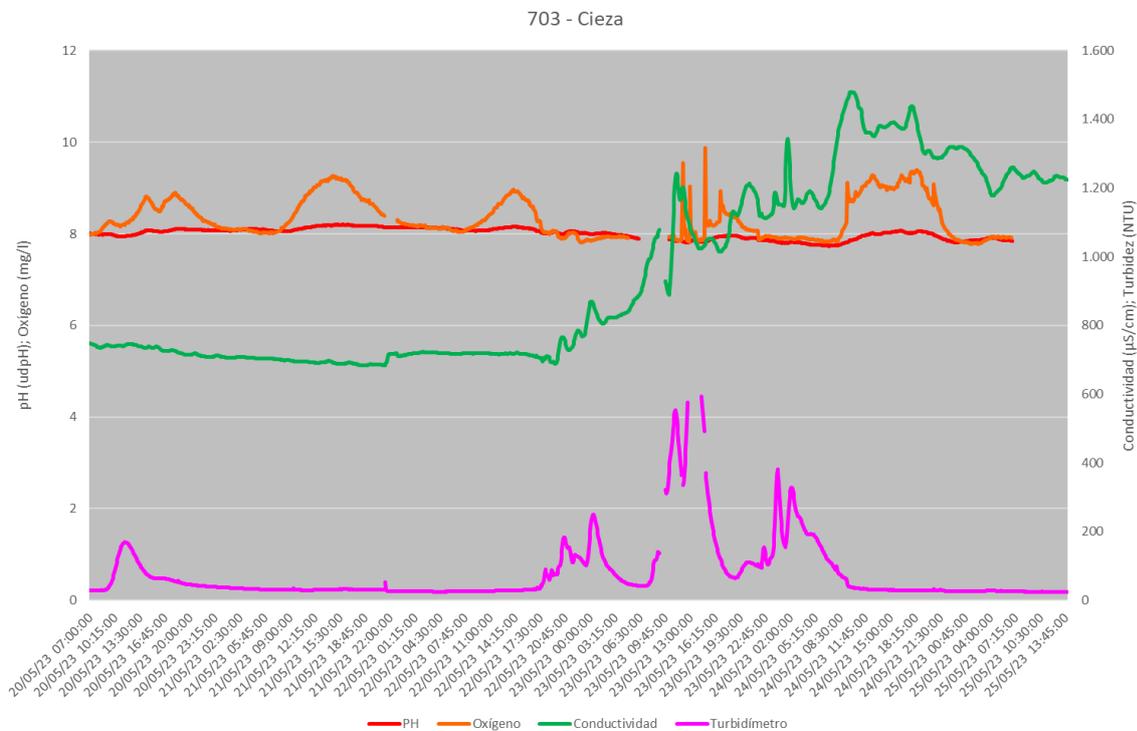
○ 23 al 27 de junio:



Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 23 al 27 de junio.

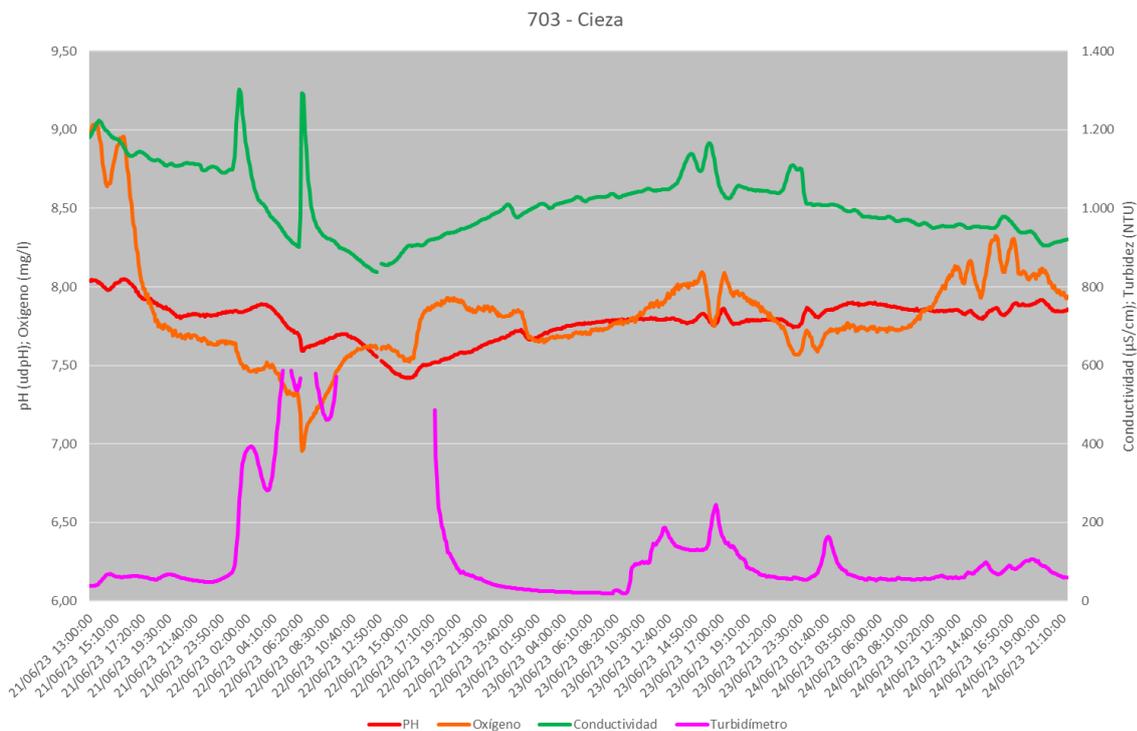
- **EAA de Cieza**

- 20 de mayo al 25 de junio:



Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 20 de mayo al 25 de junio.

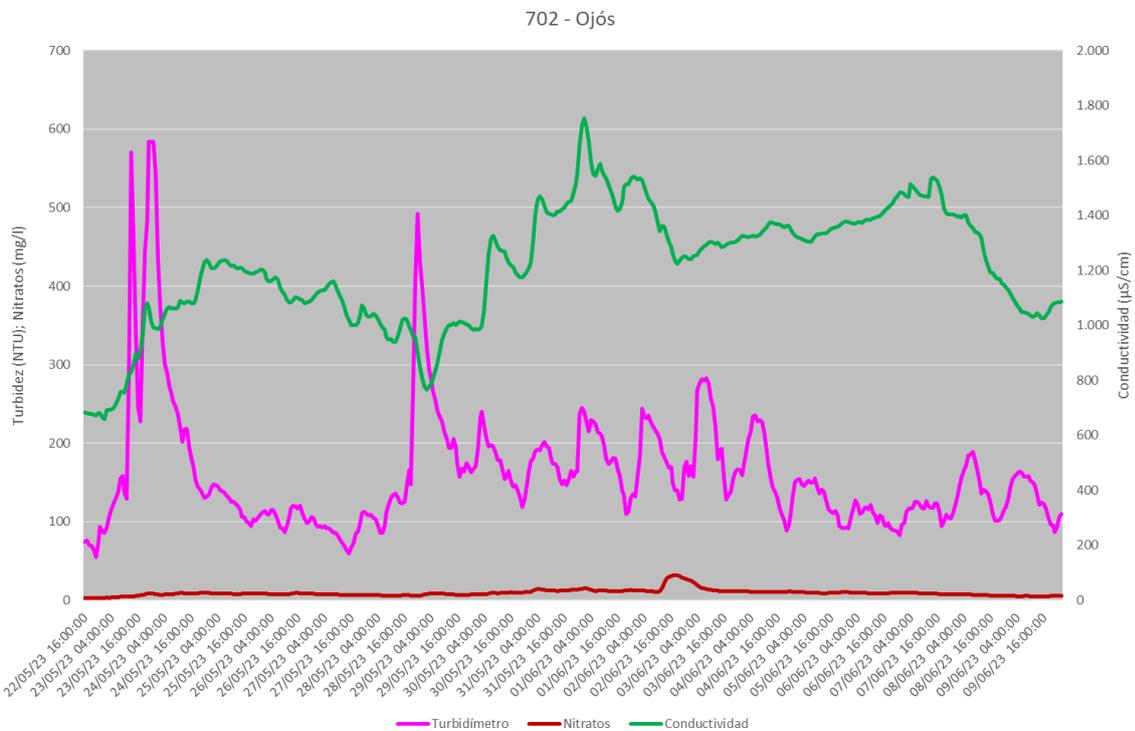
- 21 al 24 de junio:



Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 21 al 24 de junio.

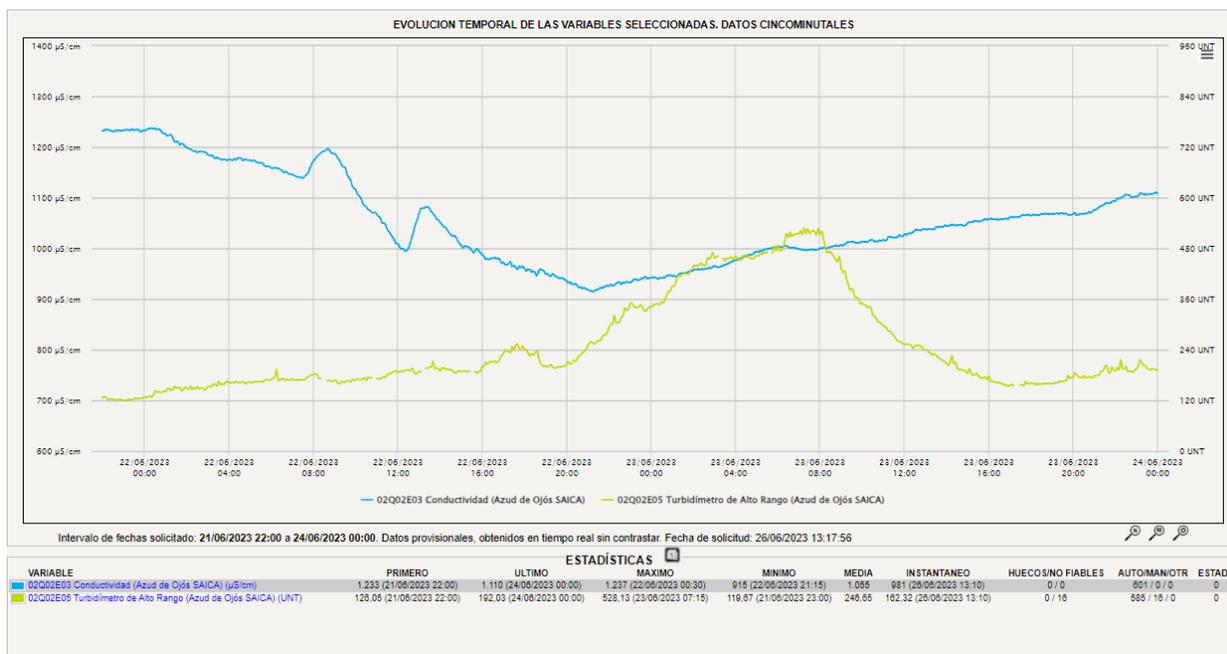
- **EAA de Ojós**

- 22 de mayo al 9 de junio:



Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 22 de mayo al 9 de junio.

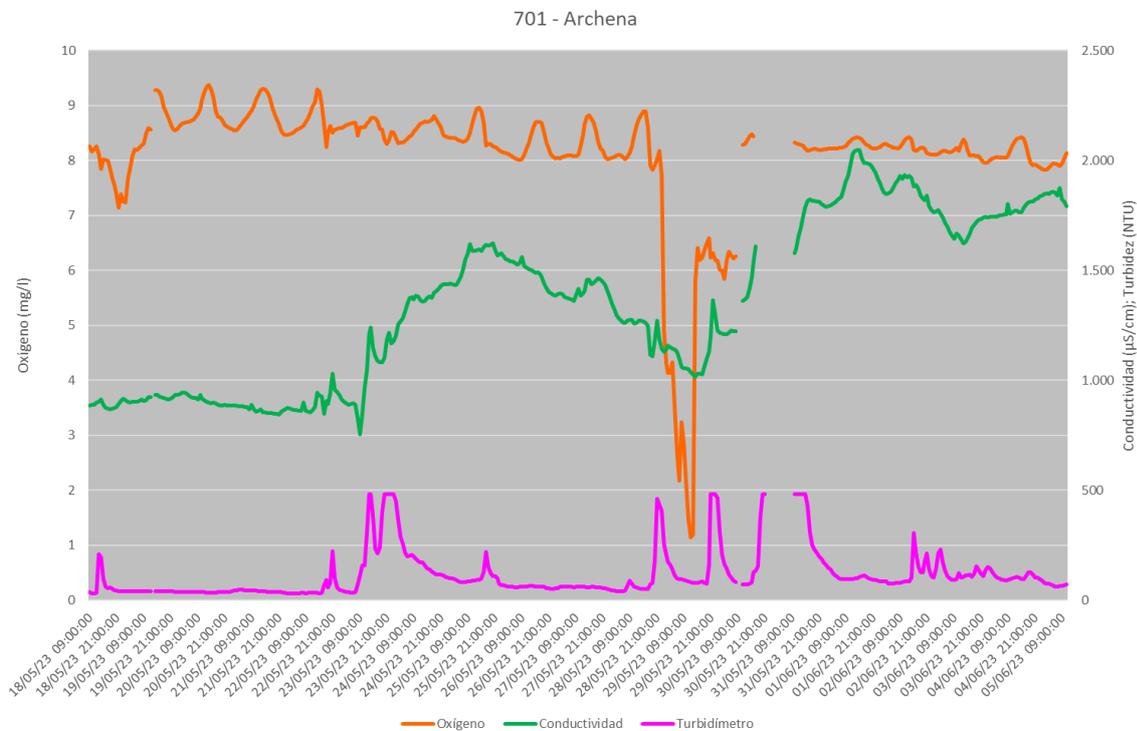
- 21 al 23 de junio:



Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 21 al 23 de junio.

- **EAA de Archena**

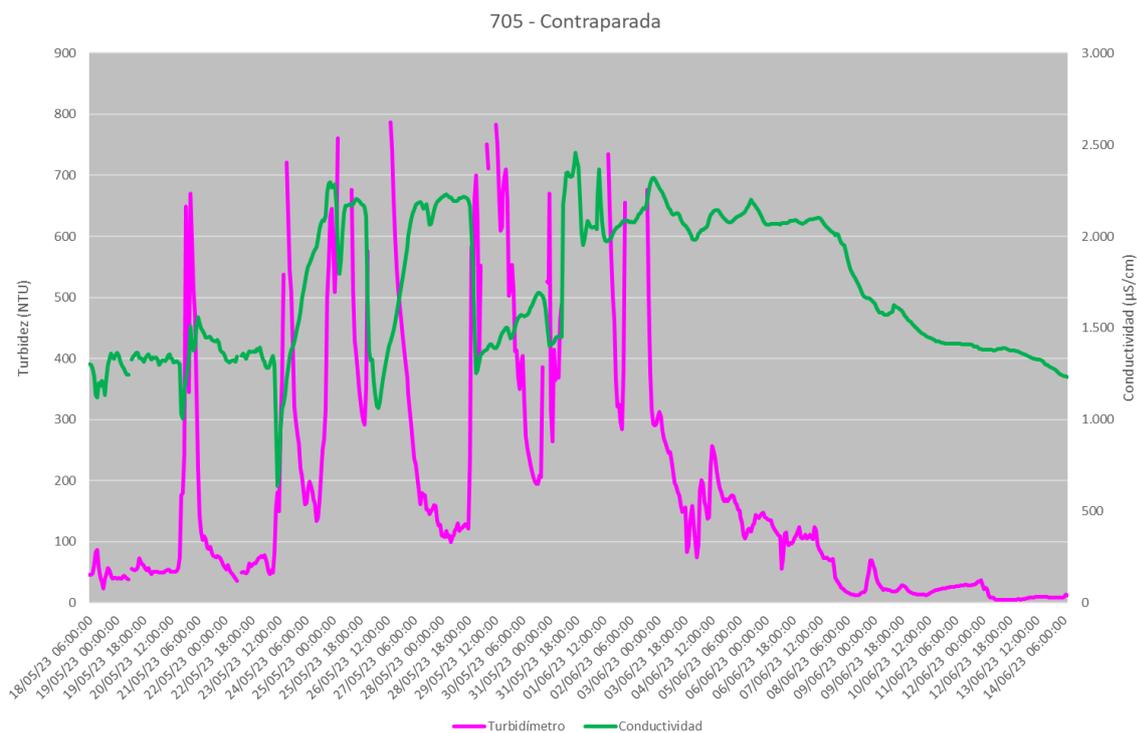
- 18 de mayo al 5 de junio:



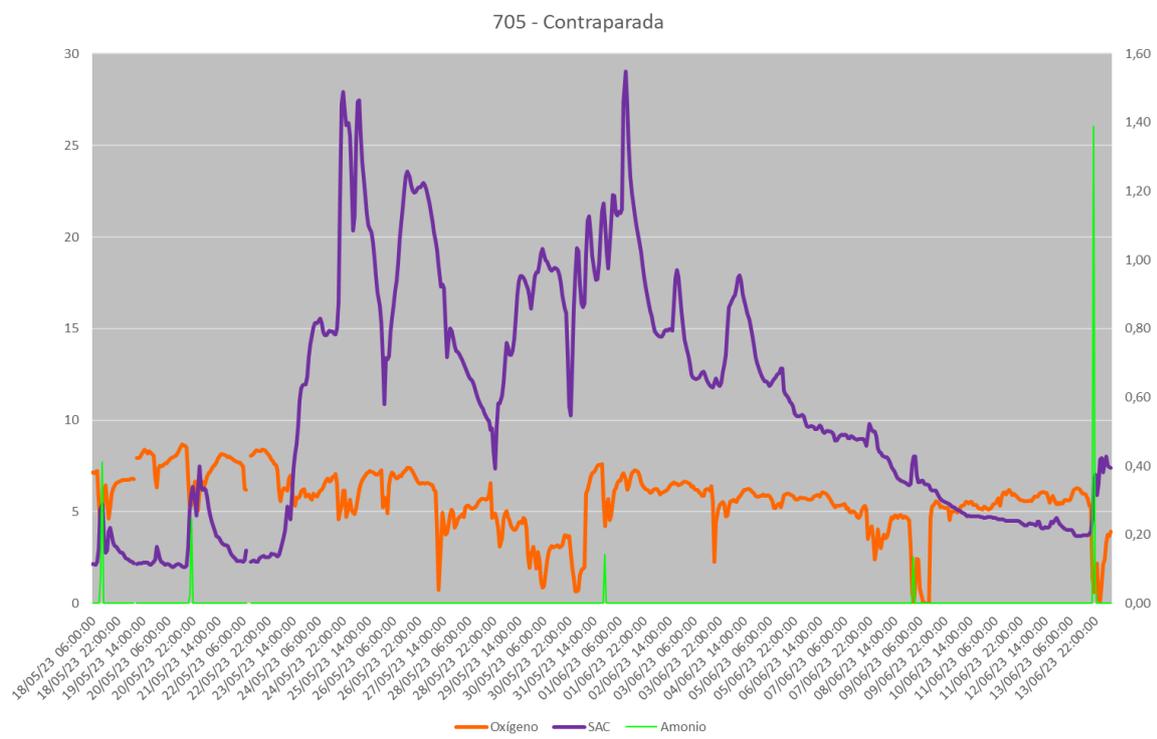
Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 18 de mayo al 5 de junio.

- **EAA de Contraparada**

- 18 de mayo al 14 de junio:



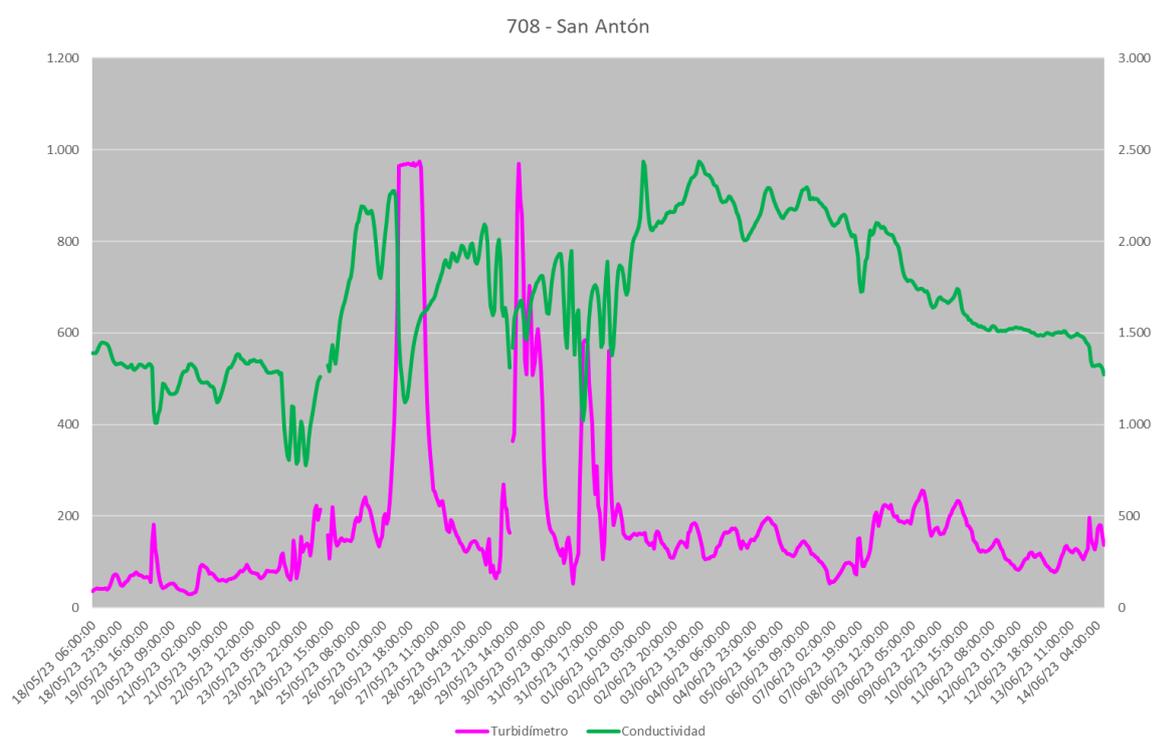
Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 18 de mayo al 14 de junio.



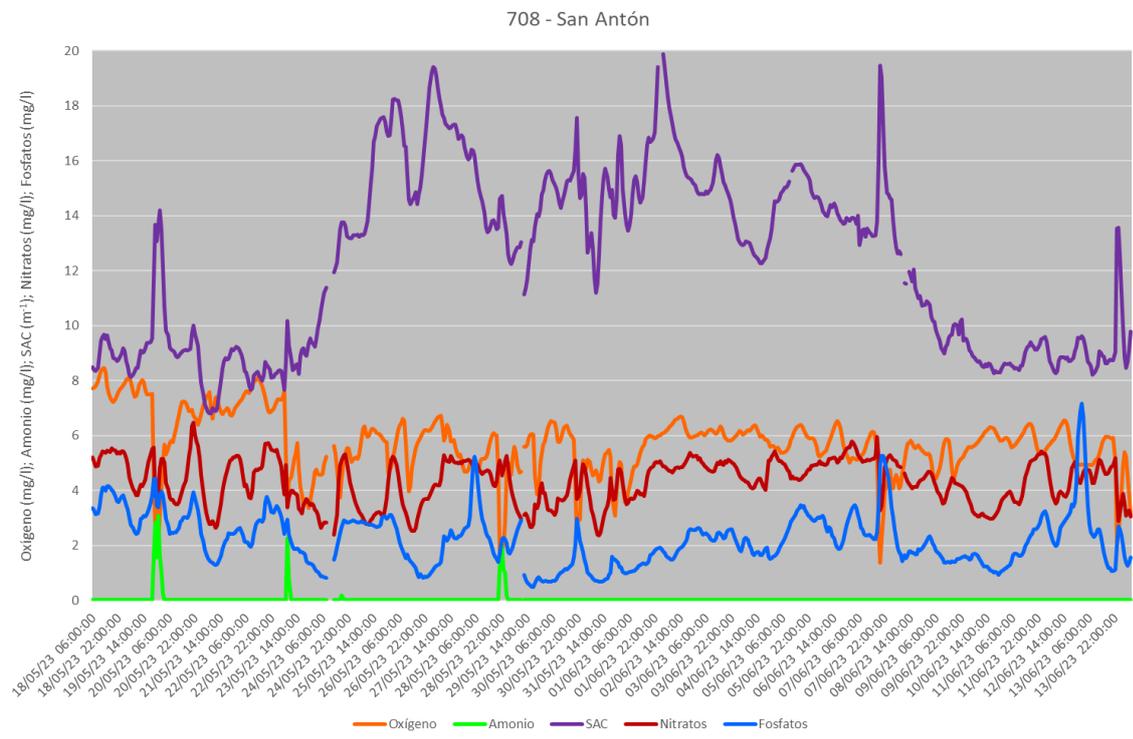
Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 18 de mayo al 14 de junio.

• **EAA de San Antón**

○ 19 de mayo al 14 de junio:

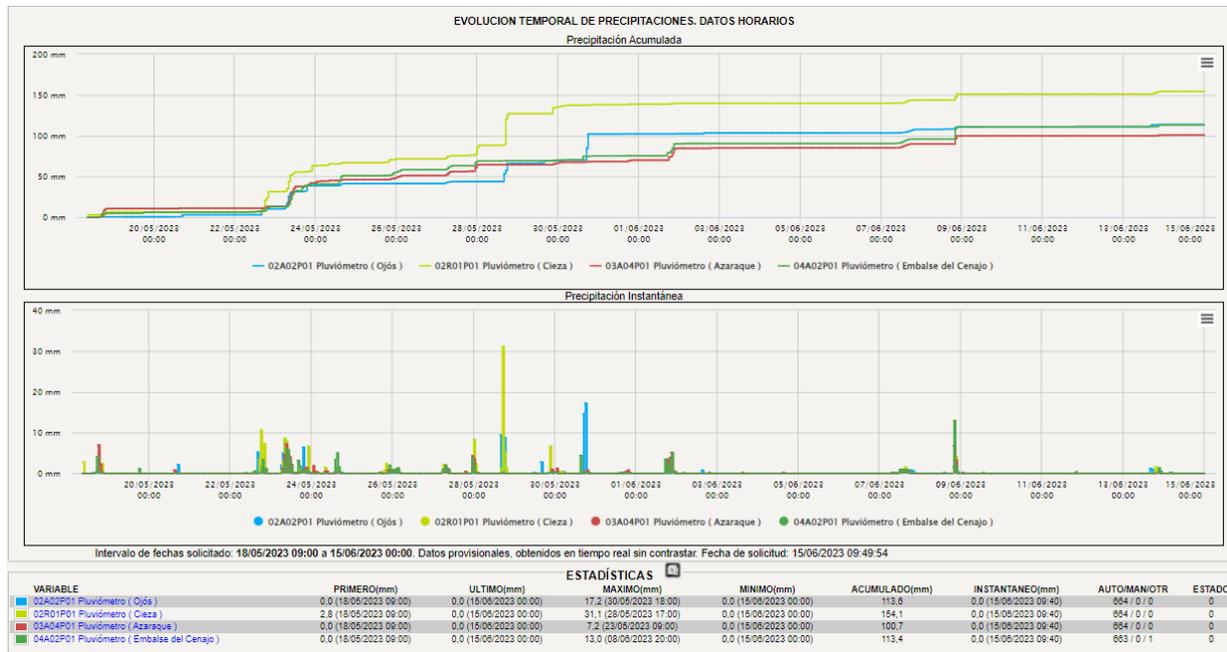


Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 19 de mayo al 14 de junio.

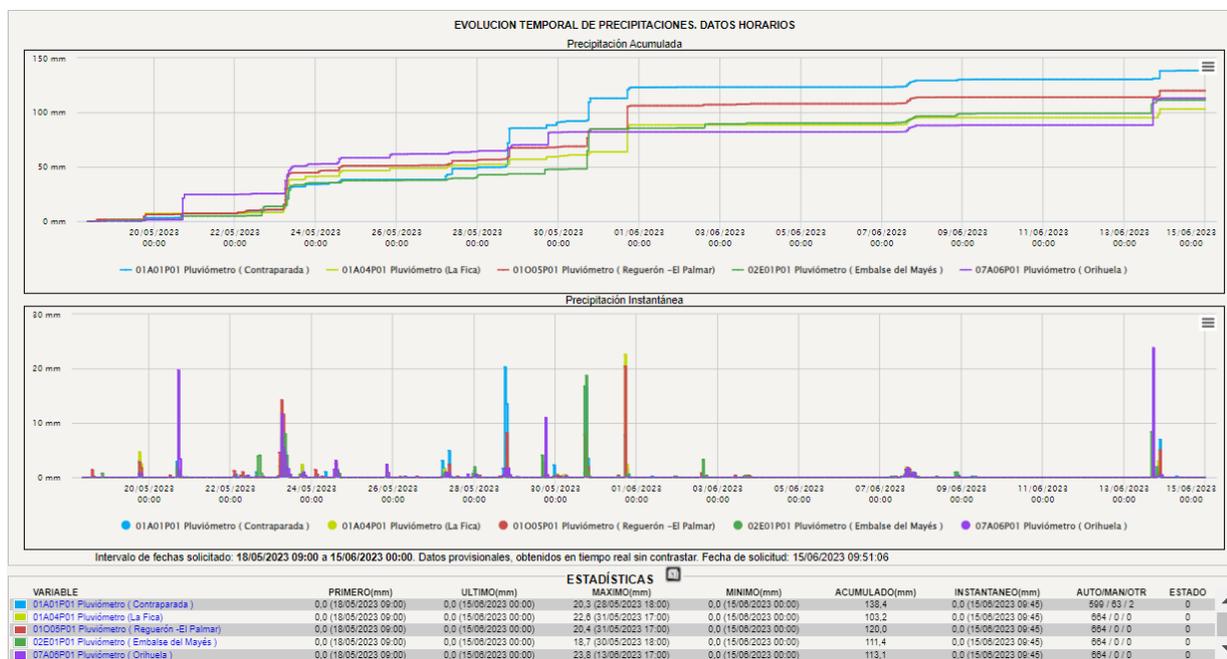


Gráfica 15. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 19 de mayo al 14 de junio.

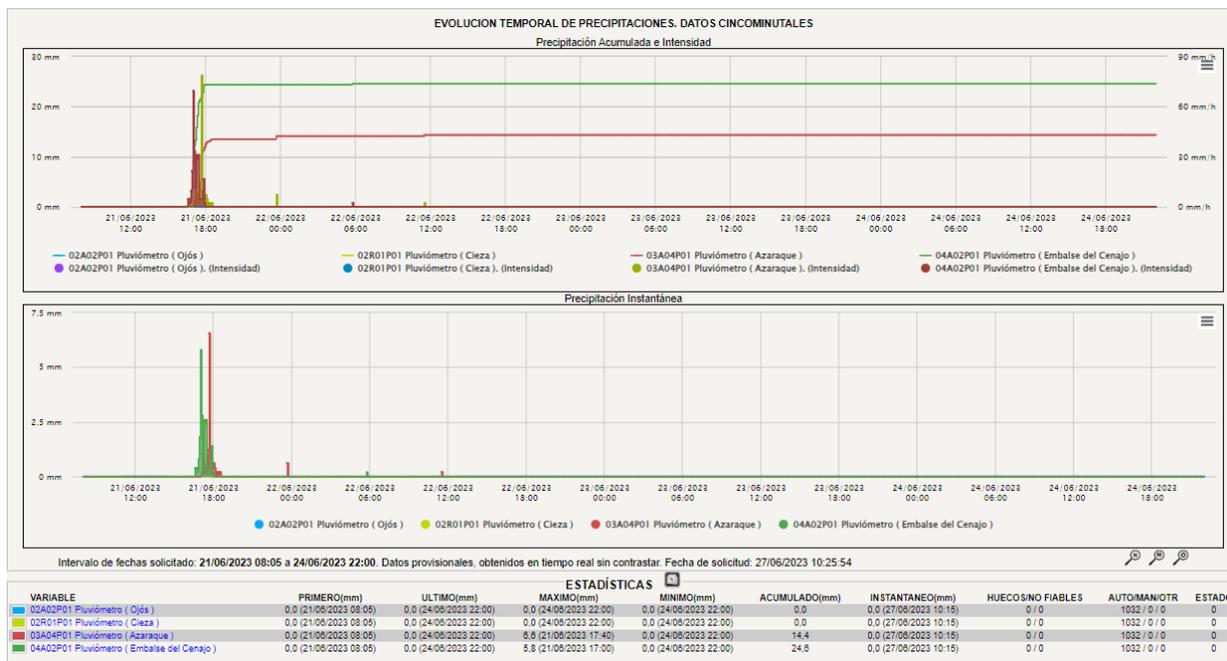
## Precipitaciones acumuladas registradas en los pluviómetros de la red SAIH de la cuenca del Segura durante los episodios.



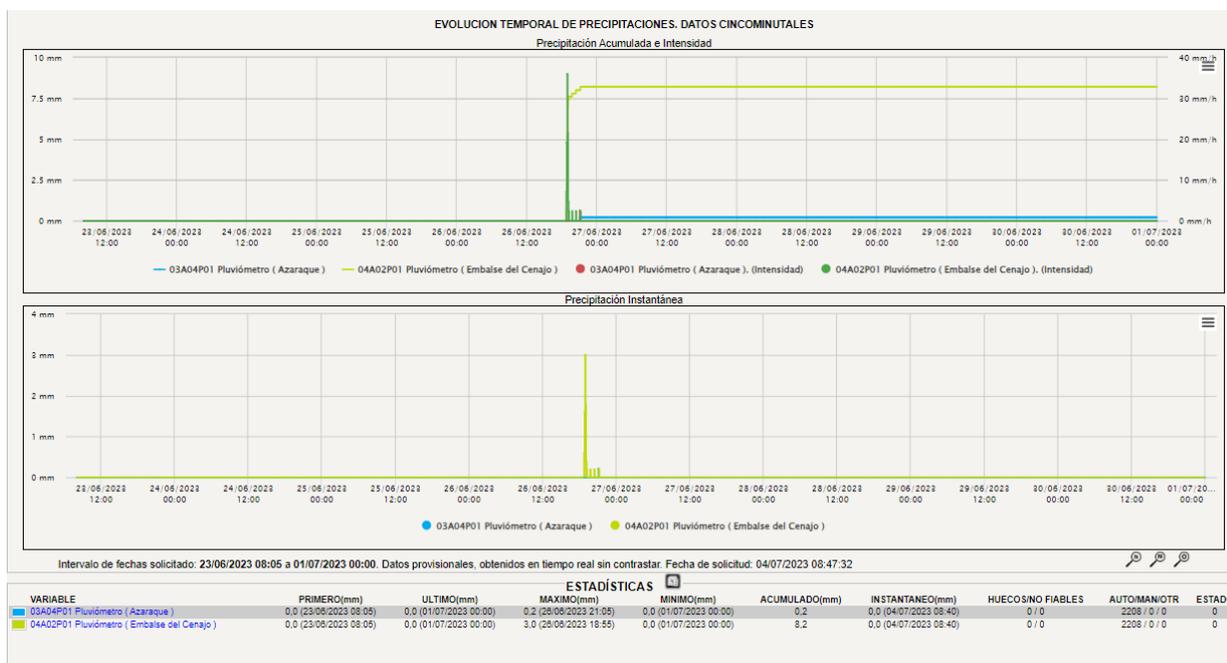
Gráfica 16. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 18 de mayo al 14 de junio.



Gráfica 17. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 18 de mayo al 14 de junio.



Gráfica 18. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 21 al 24 de junio.



Gráfica 19. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 23 al 30 de junio.