



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS
AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
(SAIHH) – 2 LOTES (SAIHH SEGURA Y GUADIANA). LOTE 1 (SAIHH
SEGURA).



INFORME MENSUAL

JUNIO 2024 SAICA

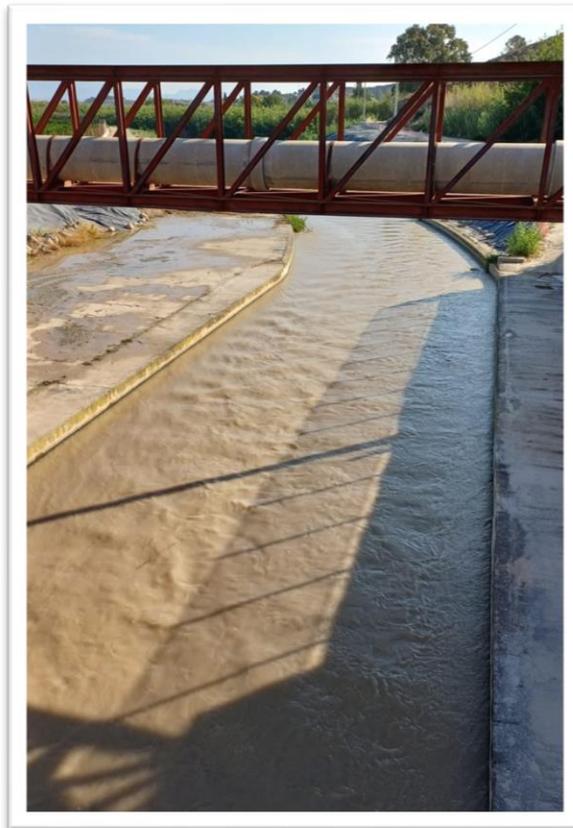


Foto 1. Cauce del río Segura a su paso por la EAA de Contraparada durante el episodio de lluvia.

 <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, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA (SAIIH) – 2 LOTES (SAIIH SEGURA Y GUADIANA). LOTE 1 (SAIIH SEGURA).</p>
--	--	---

Objeto del informe:

INFORME MENSUAL JUNIO 2024

Coordinación de los trabajos:

Confederación Hidrográfica del Segura



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 2024

Cita del informe:

Confederación Hidrográfica del Segura. 2023.

Explotación, operación y mantenimiento de los sistemas automáticos integrados de información hidrológica (SAIIH) – 2 Lotes (SAIIH Segura y Guadiana). Lote 1 (SAIIH Segura).

Clave: 21.799-0005/0411 LOTE 1



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.....	25
	ANEXO I. INCIDENCIAS RESUELTAS	26
	ANEXO II. INCIDENCIAS PENDIENTES	29
	ANEXO III. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD	31
	Foto 1. Cauce del río Segura a su paso por la EAA de Contraparada durante el episodio de lluvia.....	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 entre los días 1 y 13 de junio.	16
	Tabla 8. Parámetros que generan incidencias entre los días 14 y 30 de junio.	16
	Tabla 9. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EAA.....	17
	Tabla 10. Valores umbrales de calidad.	18
	Tabla 11. Parámetros indicadores de calidad.....	19
	Tabla 12. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de junio.	19
	Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 10 al 14 de junio.	32
	Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 28 al 30 de junio.	33
	Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 10 al 11 de junio.	34
	Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 28 al 30 de junio.	35
	Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 8 al 21 de junio.....	36
	Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 8 al 19 de junio.....	37
	Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 7 al 19 de junio.	38
	Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 7 al 19 de junio.....	39
	Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 8 al 20 de junio.	40
	Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 3 al 7 de junio.	41
	Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 9 al 12 de junio.	42
	Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 3 al 7 de junio.	43

Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 9 al 12 de junio.....	43
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 2024, como parte del proyecto “EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA (SAIIH) – 2 LOTES (SAIIH SEGURA Y GUADIANA). LOTE 1 (SAIIH SEGURA)” (Nº Expediente 21.799-0005/0411 LOTE 1).

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
704-AZ	Azaraque	618590	4250812	ES0702050305	Embalse de Camarillas	Albacete	Vigilancia de zonas protegidas y zona de pesca fluvial.
707-CE	El Cenajo	607467	4247364	ES0701010109	Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa	Albacete	Vigilancia de zonas protegidas.
703-CI	Cieza	637339	4233332	ES0701010111	Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos.
702-OJ	Azud de Ojos	644379	4225182	ES0702050112	Azud de Ojós	Murcia	Vigilancia de abastecimientos, zonas protegidas y vertidos urbanos e industriales.

Código	Nombre	UTMX	UTMY	Código Masa	Nombre Masa	Provincia	Criterio ubicación
701-AR	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.
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.

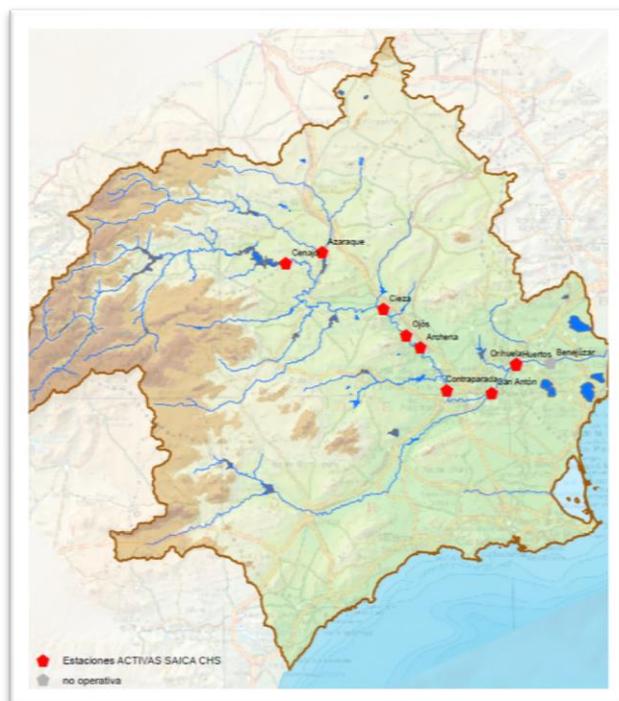


Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.

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 2024	1																			
	2																			
	3	1							1			1*					1*			
	4									1	1									
	5			1				1				1*								
	6				1	1														
	7							1	1	1										
	8																			
	9																			
	10					1	1	1				1*								
	11							1	1	1										
	12	1	1	1																
	13																			
	14				1				1								1*		1	
	15																			
	16																			
	17							1		1				1*		1*		1*	1	
	18						1		1						1*					
	19													1*	1*				1*	
	20	1		1								1		1*						
	21									1	1								1	1*
	22																			
	23																			
	24								1	1									1*	
	25																			
	26	1										1		1*	1					
	27		1					1	1				1*			1				
	28				1	1					1	1								
	29																			
	30																			
TOTAL			4	2	3	4	4	6	7	7	3	6	0	5	4	2	5	1	6	3

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 del Anexo I 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.

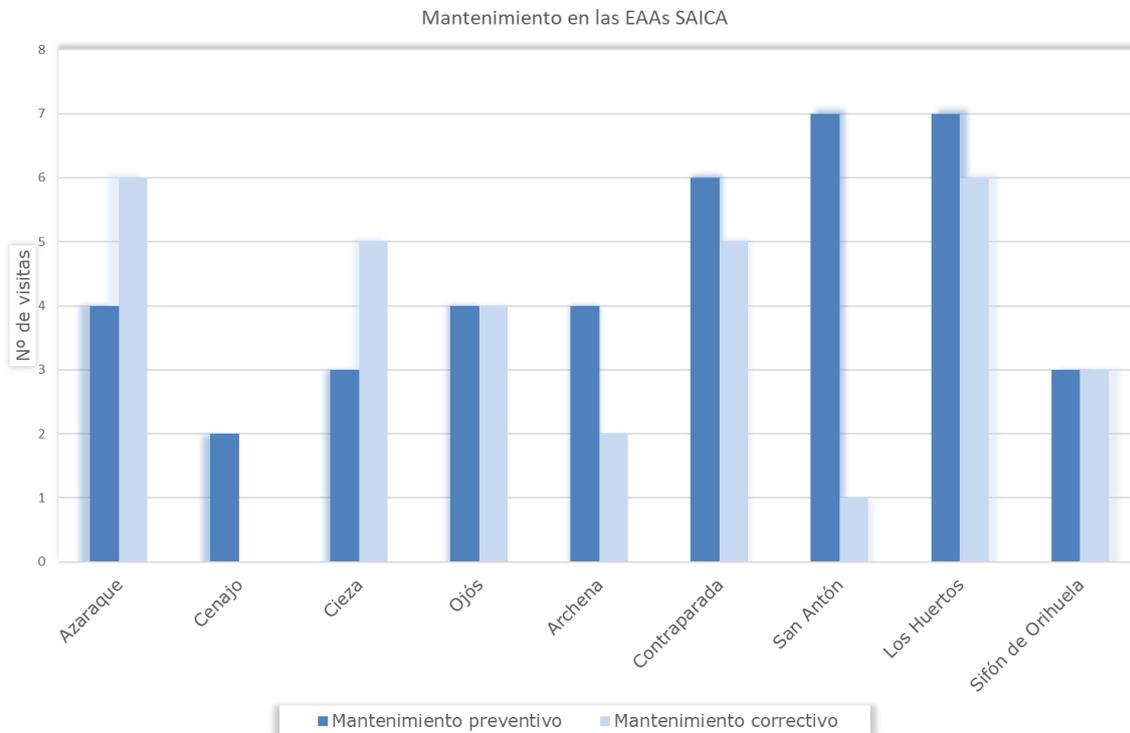


Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de junio.

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.

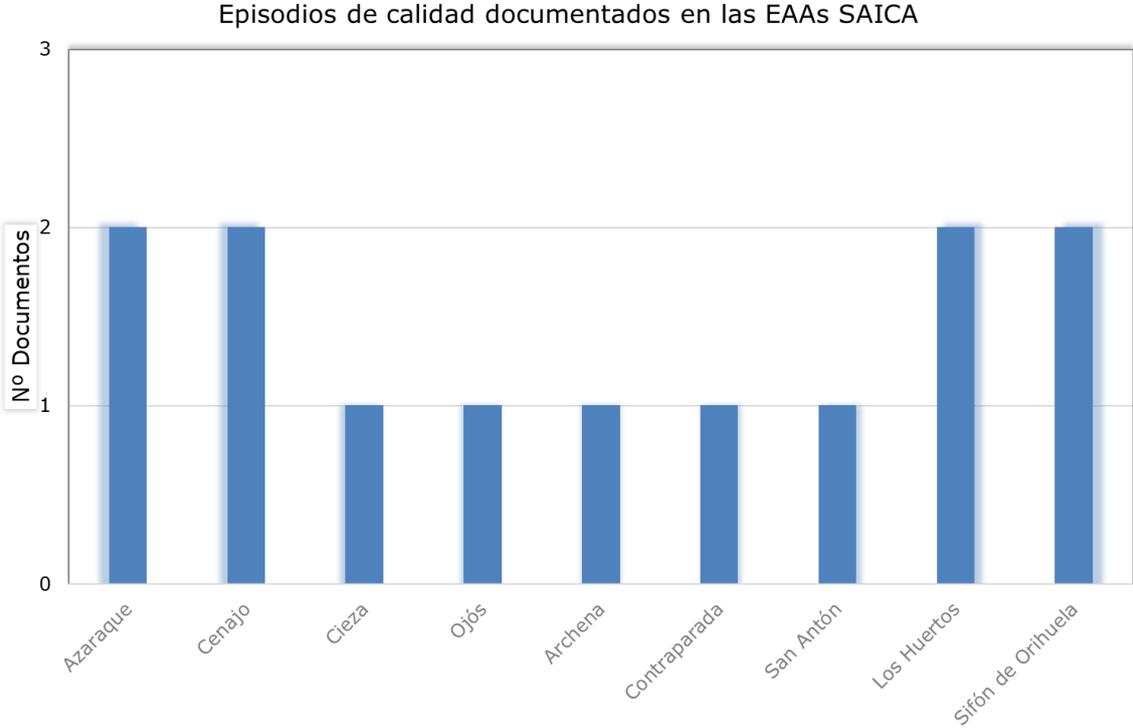


Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de junio.



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	10/06/2024 16:00	14/06/2024 10:30	- CE: oscila 794 - 1257 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 836,66 NTU - SAC: máx. 37,24 m^{-1} <i>Gráfica 1</i>	Variación de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro de Azaraque se han acumulado 49,8 l/m^2 . En río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 16 m^3/s (máx. 19,44 m^3/s , mín. 13,89 m^3/s).
704 - AZ AZARAQUE	28/06/2024 16:00	30/06/2024 16:00	- CE: oscila 673 - 1016 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - SAC: máx. 39,84 m^{-1} <i>Gráfica 2</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Azaraque se han acumulado 15,8 l/m^2 . En río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 17 m^3/s (máx. 27,44 m^3/s , mín. 14,95 m^3/s).
707 - CE Cenajo	10/06/2024 18:00	11/06/2024 14:00	- Turbidez: máx. 69,72 NTU - SAC: máx. 19,44 m^{-1} <i>Gráfica 3</i>	Variación de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Cenajo se han acumulado 17,4 l/m^2 . En Cenajo se ha registrado un caudal medio de 4,97 m^3/s (máx. 12,2 m^3/s , mín. 3,04 m^3/s).
707 - CE Cenajo	28/06/2024 16:00	30/06/2024 16:00	- CE: oscila 415 - 435 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 28,27 NTU - SAC: máx. 13,34 m^{-1} <i>Gráfica 4</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Cenajo se han acumulado 23,4 l/m^2 . En Cenajo se ha registrado un caudal medio de 3,45 m^3/s (máx. 3,89 m^3/s , mín. 3,4 m^3/s).
703 - CI CIEZA	08/06/2024 18:00	21/06/2024 04:00	- CE: oscila 667 - 1711 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 0,14 mg/l - Turbidez: máx. 592,86 NTU - pH: oscila 6,88 - 8,69 - Tª: oscila 16,3 - 26,4 $^{\circ}\text{C}$ <i>Gráfica 5</i>	Variación de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Cieza se han acumulado 36,7 l/m^2 . En Cieza se ha registrado un caudal medio de 22,24 m^3/s (máx. 112,65 m^3/s , mín. 5,44 m^3/s).
702 - OJ OJÓS	08/06/2024 18:00	19/06/2024 09:00	- CE: oscila 618 - 1507 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 0,0 mg/l - Turbidez: máx. 583,49 NTU - pH: oscila 7,69 - 8,38 - Tª: oscila 17 - 26,9 $^{\circ}\text{C}$ - SAC: máx. 20 m^{-1} <i>Gráfica 6</i>	Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Ojós se han acumulado 46,3 l/m^2 . En Blanca se ha registrado un caudal medio de 21,7 m^3/s (máx. 90,11 m^3/s , mín. 7,5 m^3/s).



Estación	Fecha episodio		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
701 - AR ARCHENA	07/06/2024 11:00	19/06/2024 01:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 736 - 1699 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 0,8 mg/l - Turbidez: máx. 483,78 NTU - pH: oscila 7,76 - 8,4 - Tª: oscila 16,2 - 25,4 °C <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 7</i></p>	<p>Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro del embalse del Mayés se han acumulado 50,9 l/m².</p> <p>En Archena se ha registrado un caudal medio de 9,7 m³/s (máx. 77,23 m³/s, mín. 1,97 m³/s).</p>
705 - CO Contraparada	07/06/2024 16:00	19/06/2024 23:55	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 926-1936 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 2,23 mg/l - Turbidez: máx. 648,07 NTU - pH: oscila 7,53 - 8,19 - SAC: máx. 29,28 m⁻¹ - Amonio: máx. 5,21 mg/l - Tª: oscila 19,9 - 28,2 °C <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 8</i></p>	<p>Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 105,4 l/m².</p> <p>En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 11,3 m³/s (máx. 44,5 m³/s, mín. 3 m³/s).</p>
708 - SA San Antón	08/06/2024 11:30	20/06/2024 13:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1116-3362 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 1,74 mg/l - Turbidez: máx. 970,8 NTU - pH: oscila 7,29 - 8,06 - Fosfatos: máx. 5,11 mg/l - Amonio: máx. 5,22 mg/l - Tª: oscila 16,3 - 26,3 °C <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 9</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 73,4 l/m² y en el pluviómetro de Reguerón-El Palmar se han acumulado 67,4 l/m².</p> <p>En La Fica se ha registrado un caudal medio de 12,53 m³/s (máx. 128,18 m³/s, mín. 0,37 m³/s). En Reguerón-Salabosque se ha registrado un caudal medio de 0,35 m³/s (máx. 11,7 m³/s, mín. 0,00 m³/s).</p>
709 - HU Los Huertos	03/06/2024 15:00	07/06/2024 08:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1551-2377 $\mu\text{S/cm}$ <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 10</i></p>	<p>Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 4150 m³.</p> <p>En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 2,23 m³/s (máx. 2,67 m³/s, mín. 1,58 m³/s).</p>
709 - HU Los Huertos	09/06/2024 03:00	12/06/2024 09:30	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1241-2256 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 0,18 mg/l - Turbidez: máx. 871,06 NTU - SAC: máx. 49,62 m⁻¹ - Amonio: máx. 4,49 mg/l - Tª: oscila 19 - 25,8 °C <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 11</i></p>	<p>Variaciones de caudal, precipitaciones y maniobras embalse de Santomera. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 27,1 l/m². Volumen desaguado 2712 m³.</p> <p>En Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 15,86 m³/s (máx. 52,5 m³/s, mín. 2,09 m³/s).</p>
710 - SI Sifón de Orihuela	03/06/2024 15:00	07/06/2024 08:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1166-2100 $\mu\text{S/cm}$ <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 12</i></p>	<p>Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 4150 m³.</p> <p>Aguas abajo del Sifón de Orihuela se ha registrado un caudal medio de 2,95 m³/s (máx. 3,39 m³/s, mín. 2,29 m³/s).</p>



Estación	Fecha episodio		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
710 - SI Sifón de Orihuela	09/06/2024 03:00	12/06/2024 09:30	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1005-2939 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 0,05 mg/l - Turbidez: máx. 707,81 NTU - pH: oscila 7,24 - 7,87 - Tª: oscila 17,6 - 26,7 °C <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 13</i></p>	<p>Variaciones de caudal, precipitaciones y maniobras embalse de Santomera. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 27,1 l/m². Volumen desaguado 2712 m³.</p> <p>En Sifón de Orihuela se ha registrado un caudal medio de 16,22 m³/s (máx. 55,74 m³/s, mín. 1,85 m³/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 y la temperatura no tienen asignado valores umbrales 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 parada (por reforma, bajo caudal, fallo en la captación o problemas de comunicación)	≥2 equipos de medida no operativos	Resto de casos	Pendiente de realizar diagnóstico
Varias incidencias leves concurrentes	≥2 equipos de medida sin datos válidos		No realizado por falta de datos	

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 2024 – 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	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
707 – CE	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
703 – CI	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
702 – OJ	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
701 – AR	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
705 – CO	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
708 – SA	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
709 – HU	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
710 – SI	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D

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 2024 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
704 – AZ	Tª,pH,O ₂ ,σ			Bomba captación				Tª,O ₂	Tª,O ₂ ,σ	O ₂ ,σ			
707 – CE							Sin comunicación						
703 – CI													
702 – OJ													
701 – AR													
705 – CO										pH,O ₂ ,NTU	pH,O ₂ ,NTU,σ	O ₂ ,SAC	
708 – SA	SAC,NO ₃	SAC,NO ₃ ,NH ₄	SAC,NO ₃										
709 – HU												O ₂ ,NT	O ₂ ,NTU,SAC
710 – SI													

Tabla 7. Parámetros que generan incidencias entre los días 1 y 13 de junio.

EAA	JUNIO 2024 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO													
	14	15-16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27-28	29-30
704 – AZ												Bomba captación		
707 – CE														
703 – CI		NTU,σ						Tª,pH,O ₂	Tª,pH,O ₂ ,NTU					Tª,pH,O ₂ ,NTU
702 – OJ														
701 – AR														
705 – CO	O ₂ ,σ													
708 – SA	SAC,NO ₃													
709 – HU	Bomba captación	σ,SAC	Sin comunicación				SAC,NH ₄							
710 – SI						Tª,pH,O ₂								

Tabla 8. Parámetros que generan incidencias entre los días 14 y 30 de junio.

- Tª: Temperatura.
- O₂: Oxígeno disuelto.
- NO₃: Concentración de nitratos.
- NH₄: Concentración de amonio.
- σ: Conductividad.
- 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
704 - AZ	Azaraque	ES0702050305	E-11 masa aguas arriba tipo río R-T09
707 - CE	El Cenajo	ES0701010109	R- T16
703 - CI	Cieza	ES0701010111	R- T14
702 - OJ	Azud de Ojos	ES0702050112	E-11 masa aguas arriba tipo río R-T14
701 - AR	Baños de Archena	ES0701010113	R- T14
705 - CO	Contraparada	ES0701010114	R- T14
708 - SA	Rincón de San Antón	ES0702080116	R- T17-HM
709 - HU	Los Huertos	ES0702080116	R- T17-HM
710 - SI	Sifón de Orihuela	ES0702080116	R- T17-HM

Tabla 9. 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	≥ 6 y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y ≤ 9	≥ 6 y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y ≤ 9	≥ 6 y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y ≤ 9	≥ 6 y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y ≤ 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 ≥ 5	$< 7,5$ y ≥ 5	$< 7,5$ y ≥ 5	$< 7,5$ y ≥ 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		≤ 10		≤ 10
	Calidad Intermedia		> 10 y ≤ 25		> 10 y ≤ 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 10. Valores umbrales 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	≥ 325 y ≤ 1000	≥ 825 y ≤ 2500	≥ 325 y ≤ 1000	≥ 825 y ≤ 2500
	Salinidad Intermedia	< 1000 y ≤ 1500	< 2500 y ≤ 3000	< 1000 y ≤ 1200	< 2500 y ≤ 3000
	Alta Salinidad	> 1500	> 3000	> 1200	> 3000
SAC * (m^{-1})	Bajo	≤ 5	≤ 6	≤ 3	≤ 10
	Intermedio	> 5 y ≤ 8	> 6 y ≤ 10	> 3 y ≤ 5	> 10 y ≤ 15
	Alto	> 8	> 10	> 5	> 15

Tabla 11. 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 2024 – 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	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
707 – CE	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
703 – CI	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
702 – OJ	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
701 – AR	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
705 – CO	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
708 – SA	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
709 – HU	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
710 – SI	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D

Tabla 12. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de junio.

Los días 4 y 26 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 8 de junio no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Cenajo (707-CE) debido a que la estación ha estado sin comunicación.

No se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Los Huertos (709-HU) entre los días 14 y 16 de junio debido a una avería de la bomba de captación y el día 18 de junio debido a que la estación ha estado sin comunicación.

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

- 704-AZ (Azaraque): Durante 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 8,17 m⁻¹ y 16,71 m⁻¹.

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

- 707-CE (Cenajo): Durante 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 5,07 m⁻¹ y 5,56 m⁻¹.

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

- 703-CI (Cieza): Durante el 10 de junio se ha diagnosticado mala calidad del agua debido al valor medio diario de **concentración de oxígeno** de 4,85 mg/l, valor que pertenece al intervalo que establece la mala calidad del agua (*Tabla 9*).

Durante el mes de junio, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la *Tabla 4*.

- 701-AR (Archena): 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 registrados 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 1,34 mg/l y 4,98 mg/l.

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 0,48 mg/l y 3,12 mg/l. Además, entre los días 10 y 12 de junio, 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 valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 3,39 mg/l y 4,7 mg/l.

Durante el mes de junio, 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 registrados 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 0,26 mg/l y 4,62 mg/l. Además, 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 15,31 m⁻¹ y 41,73 m⁻¹.

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

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 registrados 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 1,04 mg/l y 4,92 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](#).

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

- [704-AZ](#) (Azaraque): Durante algunos días del mes de junio se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores intermedios ([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 6,14 m⁻¹ y 7,09 m⁻¹.

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

- [707-CE](#) (Cenajo): Durante algunos días del mes de junio se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores intermedios ([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 3 m⁻¹ y 4,91 m⁻¹.

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

- [703-CI](#) (Cieza): 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 6,46 mg/l y 7,43 mg/l.

Durante el mes de junio, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido 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 5,41 mg/l y 7,48 mg/l.

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

- [701-AR](#) (Archena): 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 5,85 mg/l y 7,46 mg/l.

Durante el mes de junio, 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 5,19 mg/l y 7,35 mg/l. También, durante los días 8 y 10 de junio se han registrado valores medios diarios de **concentración de amonio** de 0,26 mg/l y 0,33 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua ([Tabla 9](#)). Además, algunos días del mes de junio se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores intermedios ([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 6,10 m⁻¹ y 9,93 m⁻¹.

Durante el mes de junio, 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 17 y 29 de junio se han registrado valores medios diarios de **concentración de oxígeno** de 6,81 mg/l y 5,2 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua ([Tabla 9](#)). Además, algunos días del mes de junio se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores intermedios ([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 $10,55 \text{ m}^{-1}$ y $12,43 \text{ m}^{-1}$.

Durante el mes de junio, los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad recogidos 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 concentración de oxígeno oscila entre $5,05 \text{ mg/l}$ y $6,24 \text{ mg/l}$.

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

7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Las actividades previstas para el mes de julio de 2024 son las siguientes:

Estación	Actividades previstas
708 - SA (San Antón)	<ul style="list-style-type: none"> • Sustitución de la sonda de SAC y Nitratos.
709 - HU (Los Huertos)	<ul style="list-style-type: none"> • Reparar una avería en el analizador de amonio.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA (SAI IH) – 2 LOTES (SAI IH SEGURA Y GUADIANA). LOTE 1 (SAI IH SEGURA).

ANEXO I

INCIDENCIAS RESUELTAS



Incidencias Resueltas

Estación: 704 - Azaraque

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Presión *	02/06/2024 00:10	03/06/2024 10:20	No llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación.
Presión *	04/06/2024 15:20	05/06/2024 09:10	No llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación.
Presión *	08/06/2024 20:25	10/06/2024 09:05	No llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación.
Presión *	26/06/2024 19:00	27/06/2024 11:10	Hay una fuga en las tuberías del circuito hidráulico.

Estación: 707 - Cenajo

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	08/06/2024 19:30	09/06/2024 09:30	Estación sin comunicación.

Estación: 703 - Cieza

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Sistemas de comunicaciones *	19/06/2024 22:50	20/06/2024 09:35	Valores de conductividad de 0 μ S/cm.
Presión *	21/06/2024 00:00	26/06/2024 10:15	Atasco en circuito hidráulico.
Presión *	28/06/2024 08:30	28/06/2024 14:05	Alteración de parámetros por falta de presión de agua.

Estación: 702 - Ojós

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Suministro de energía *	19/06/2024 13:05	19/06/2024 17:20	Estación sin comunicación por SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida) roto.

Estación: 701 - Archena

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Captación *	19/06/2024 08:40	19/06/2024 16:50	Bomba de captación averiada.

Estación: 705 - Contraparada

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Captación *	11/06/2024 13:40	14/06/2024 11:30	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Amonio *	17/06/2024 17:20	18/06/2024 08:55	Se registran valores altos de concentración de amonio.



Incidencias Resueltas			
Estación: 708 - San Antón			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Amonio *	02/06/2024 00:15	03/06/2024 13:45	No se reciben datos de concentración de amonio.
Estación: 709 - Los Huertos			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro *	09/06/2024 01:35	17/06/2024 13:40	Se registran valores de turbidez alterados y se quedan constantes a 0 NTU y después a 131,11 NTU.
Captación *	14/06/2024 07:30	17/06/2024 13:40	Bomba de captación parada.
Captación *	18/06/2024 17:40	19/06/2024 10:15	Bomba de captación averiada.
Captación *	23/06/2024 11:20	24/06/2024 08:10	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Estación: 710 - Sifón de Orihuela			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Presión *	19/06/2024 18:20	21/06/2024 09:30	Atasco en circuito hidráulico.

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

** Incidencia resuelta por el equipo de comunicaciones.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA (SAI IH) – 2 LOTES (SAI IH SEGURA Y GUADIANA). LOTE 1 (SAI IH SEGURA).

ANEXO II

INCIDENCIAS PENDIENTES



Incidencias Pendientes

Estación: 703 - Cieza

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Presión	29/06/2024 09:50		Valores de los parámetros mal, puede que no les llegue suficiente caudal de agua por falta de presión de la bomba.

Estación: 702 - Ojós

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Fosfatos	28/06/2024 12:05		No se reciben datos de concentración de fosfatos.

Estación: 708 - San Antón

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
SAC	06/02/2024 09:35		Se registran valores de SAC a 0 m ⁻¹ . Sonda averiada.
Nitratos	06/02/2024 09:35		Se registran valores de nitratos de 0,0 mg/l. Sonda averiada.

Estación: 709 - Los Huertos

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	21/06/2024 09:55		Avería en el analizador de amonio.



ANEXO III

GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD



Episodios ocurridos durante el mes de junio

- **EAA de Azaraque**

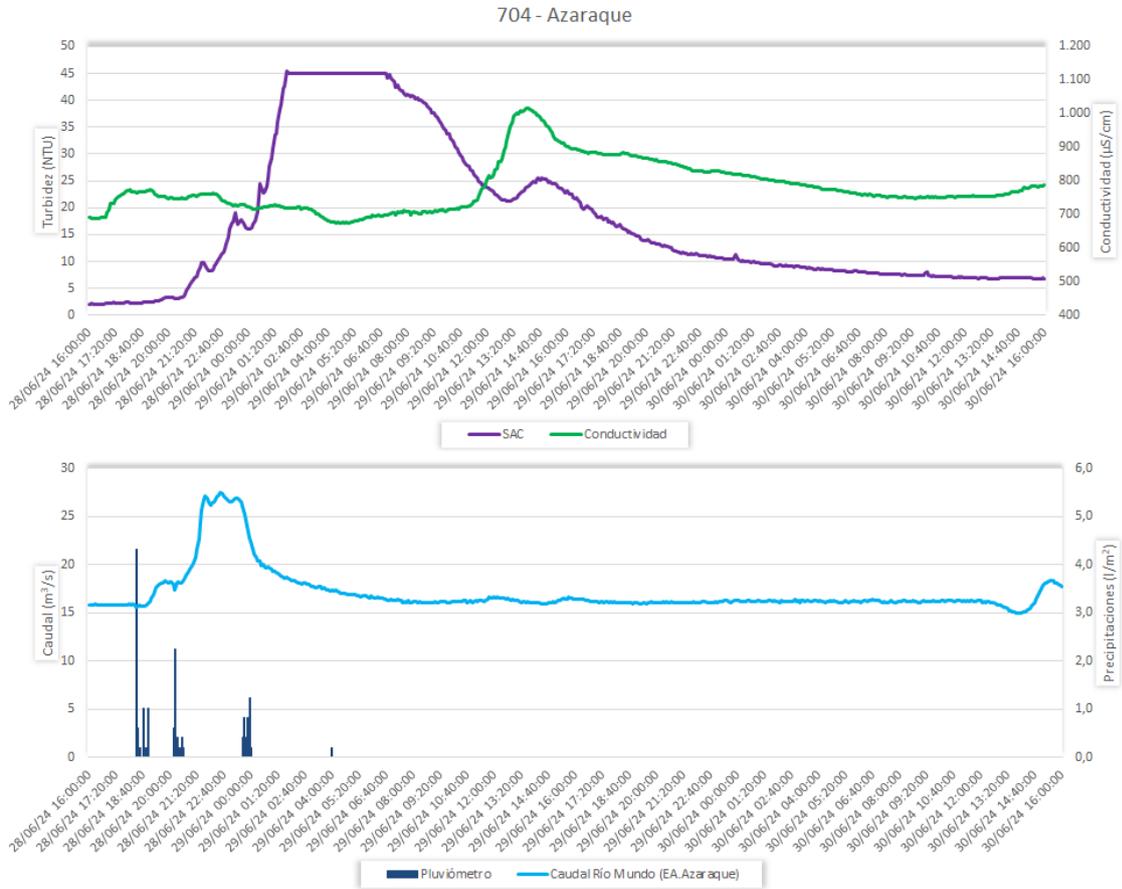
- 10 al 14 de junio:



Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 10 al 14 de junio.



- 28 al 30 de junio:

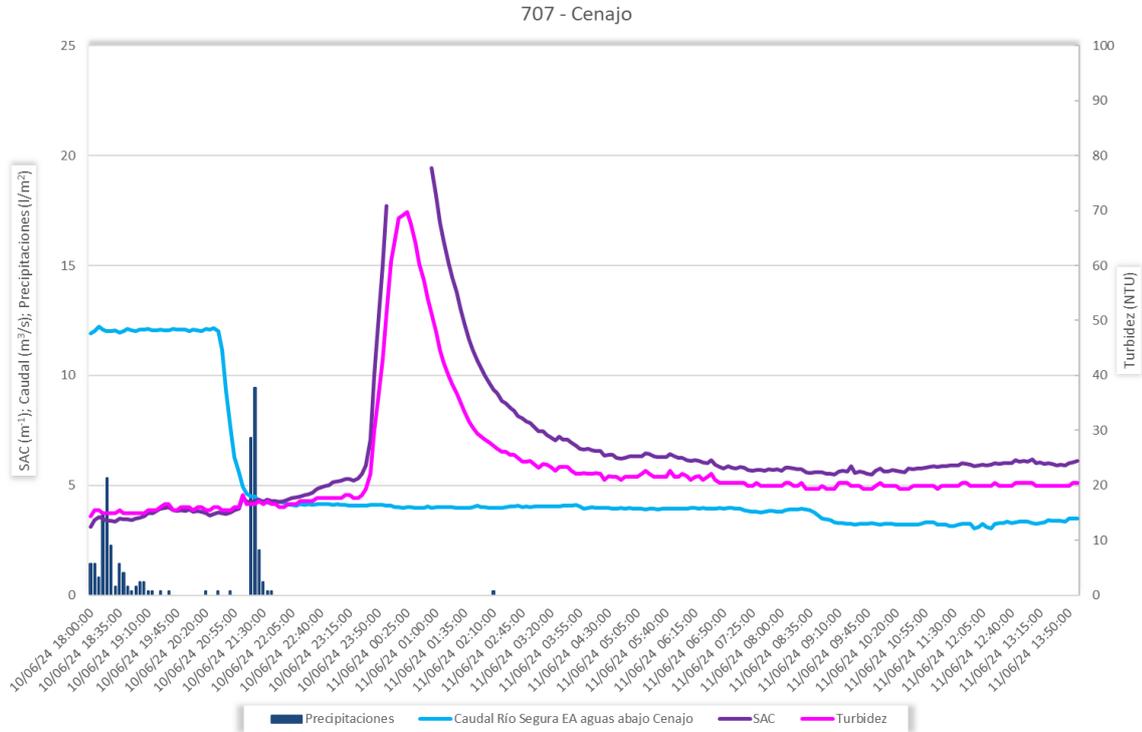


Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 28 al 30 de junio.



- **EAA de Cenajo**

- 10 al 11 de junio:



Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 10 al 11 de junio.



- 28 al 30 de junio:

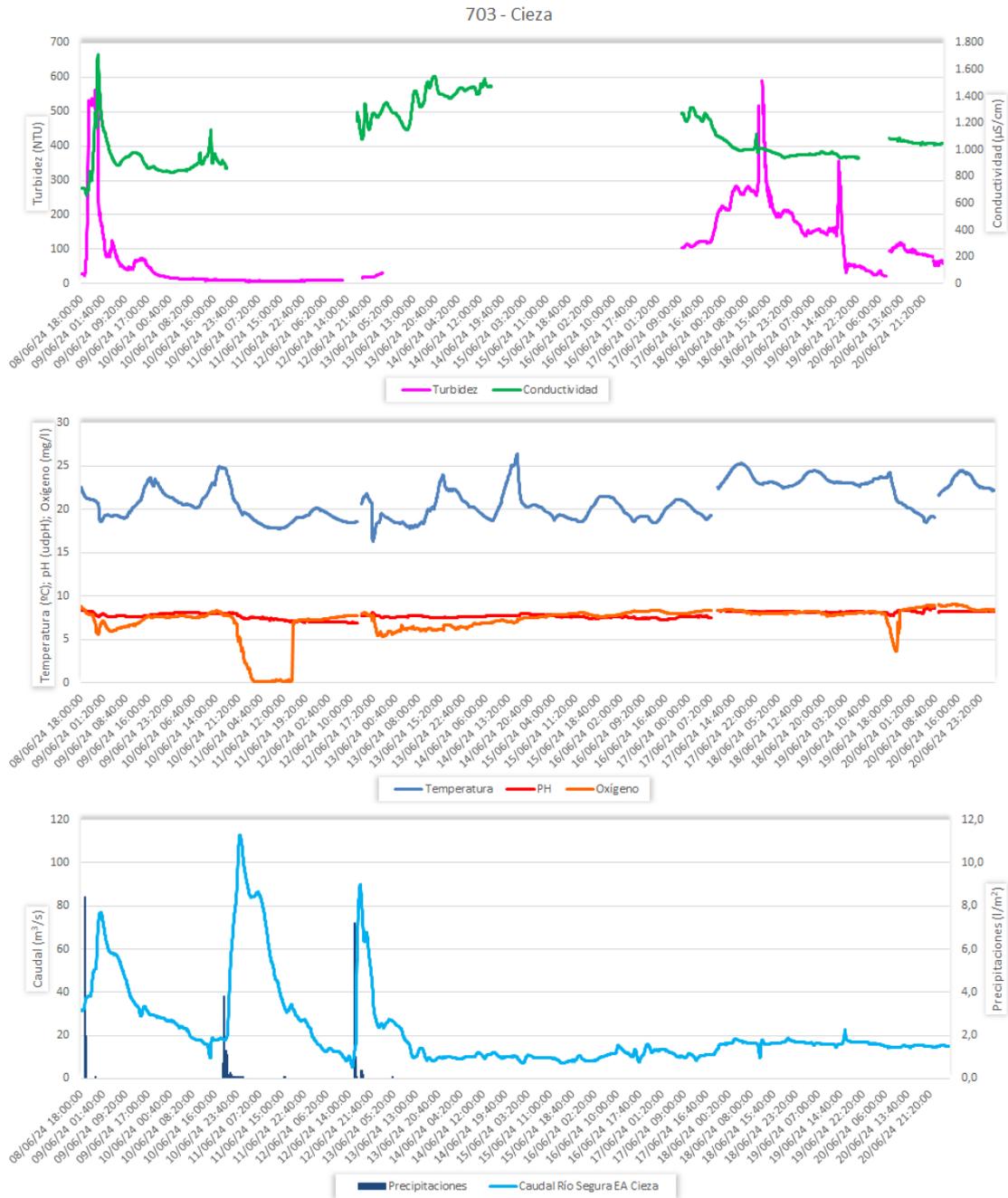


Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 28 al 30 de junio.



• **EAA de Cieza**

- 8 al 21 de junio:



Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 8 al 21 de junio.



• **EAA de Ojós**

- 8 al 19 de junio:

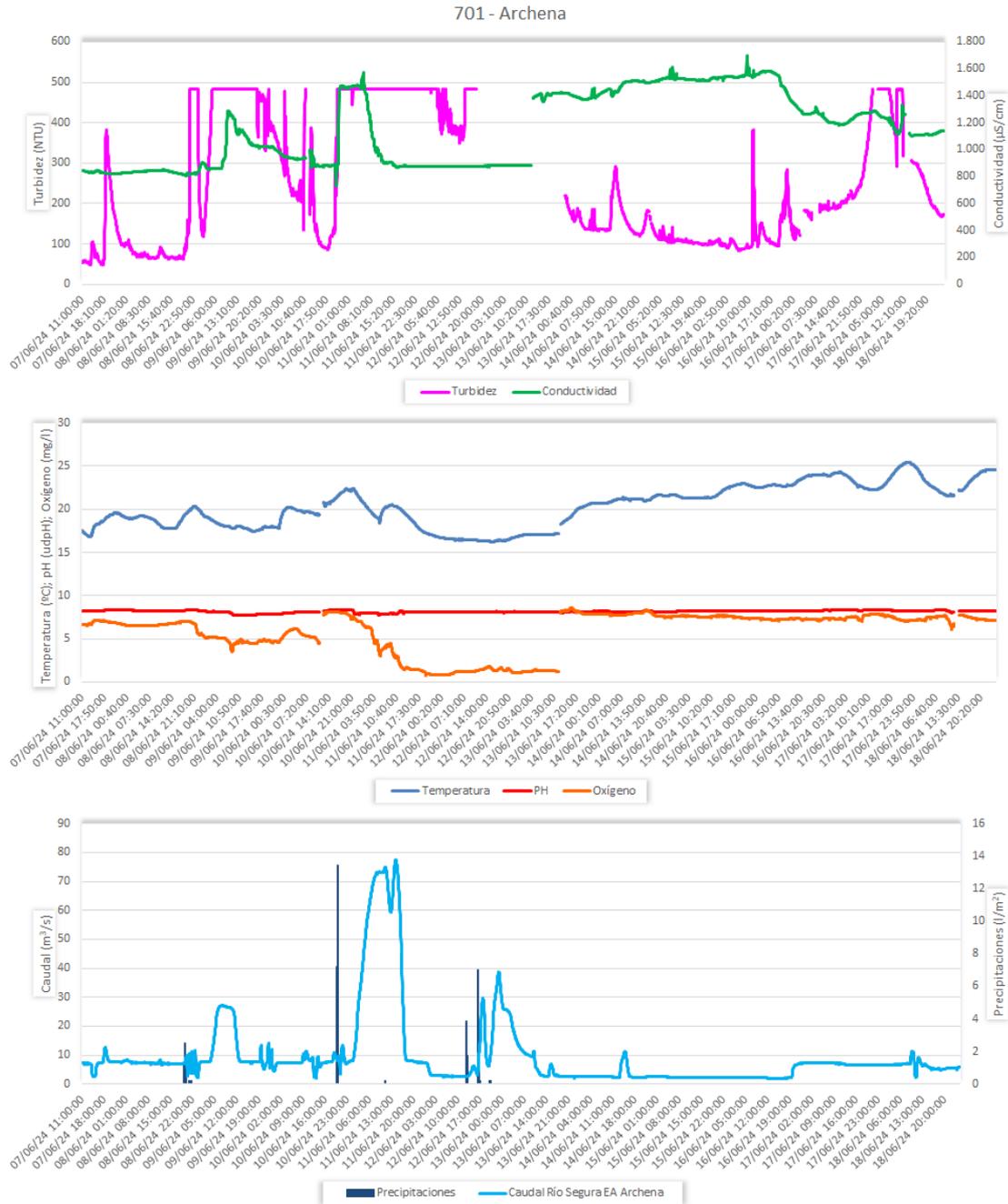


Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 8 al 19 de junio.



• **EAA de Archena**

- 7 al 19 de junio:

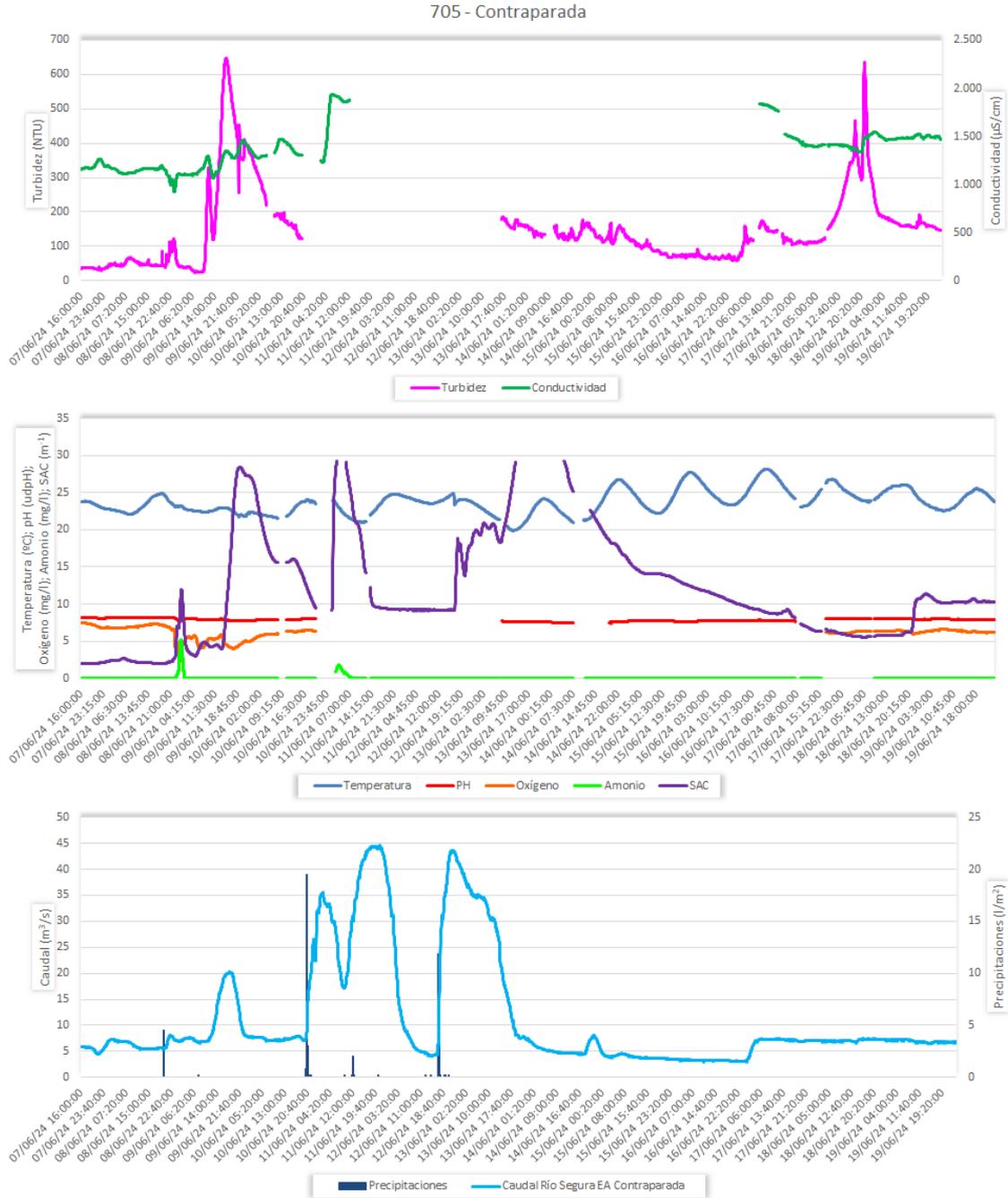


Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 7 al 19 de junio.



• **EAA de Contraparada**

- 7 al 19 de junio:

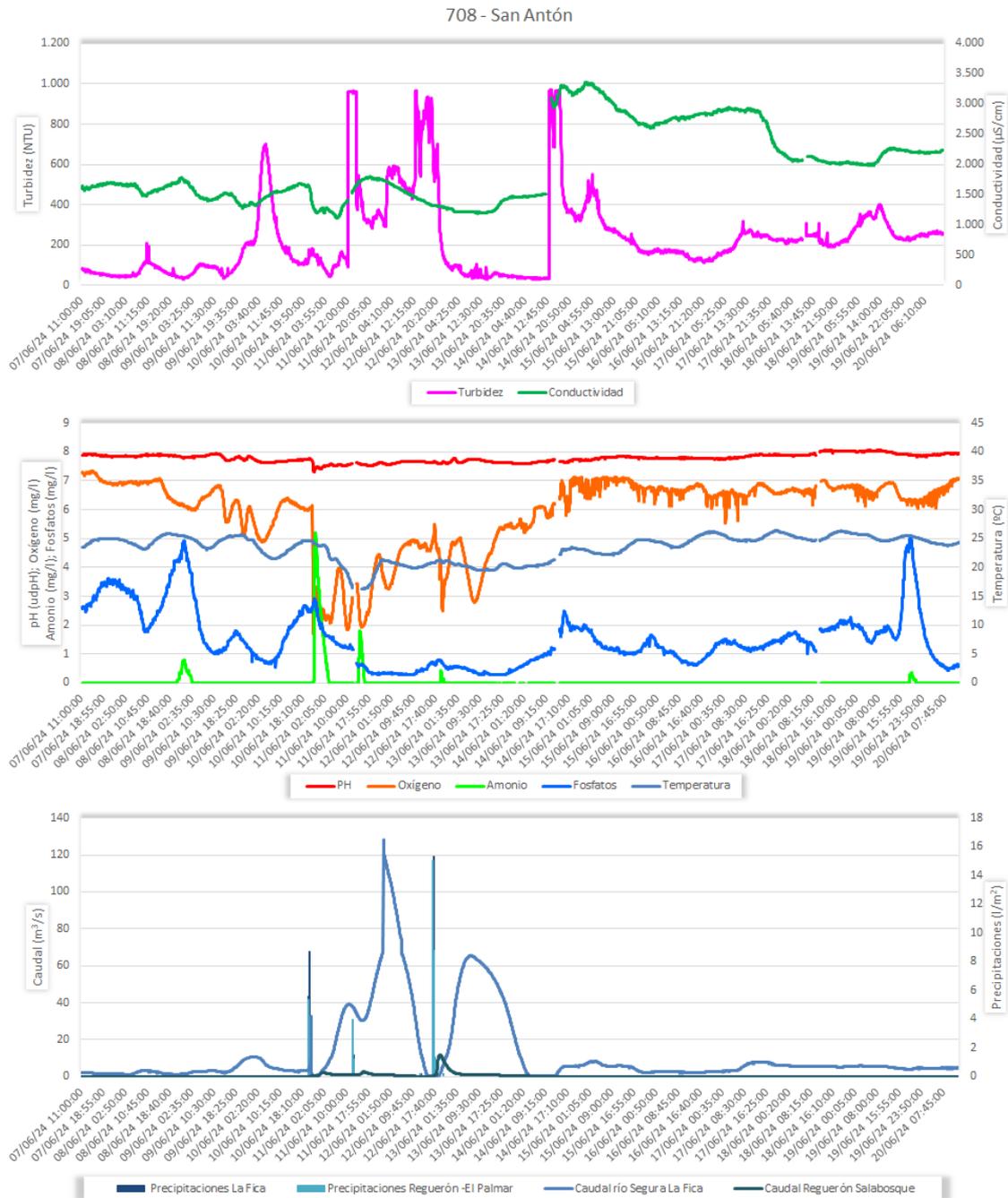


Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 7 al 19 de junio.



• **EAA de San Antón:**

- 8 al 20 de junio:

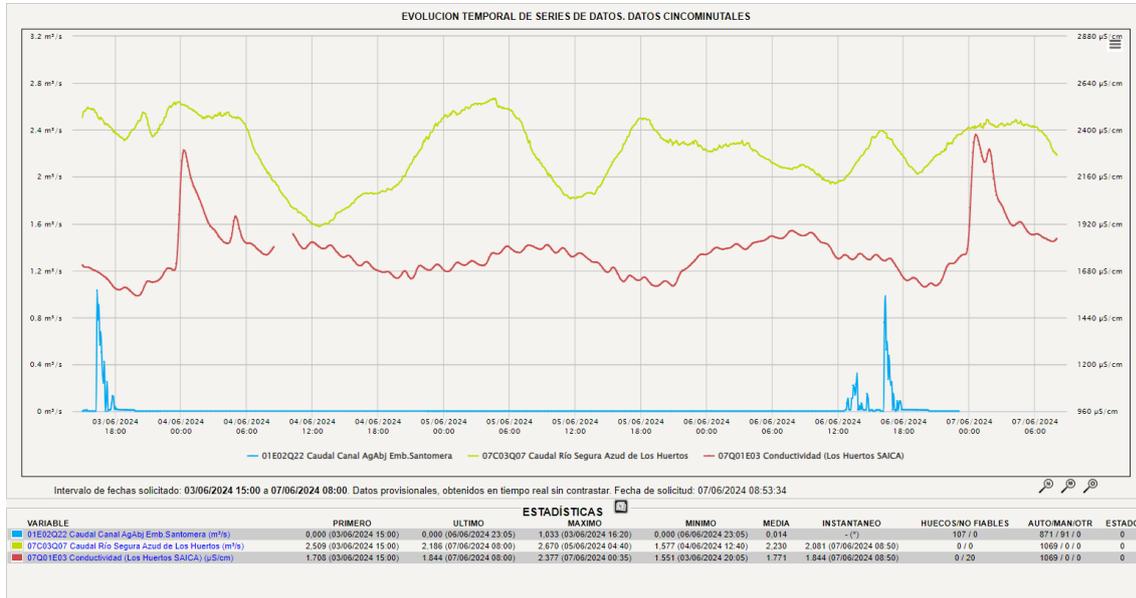


Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 8 al 20 de junio.



- **EAA de Los Huertos**

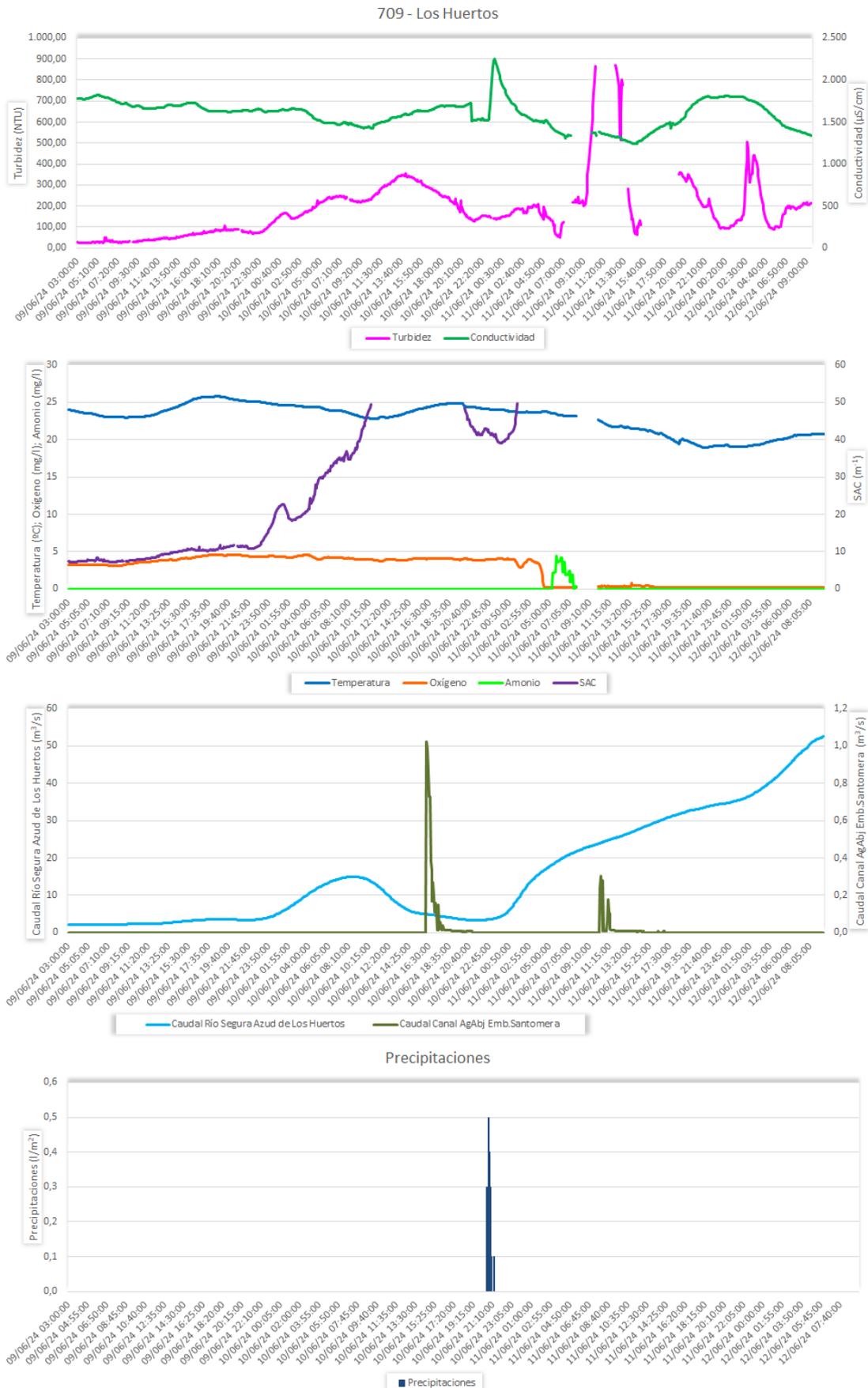
- 3 al 7 de junio:



Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 3 al 7 de junio.



o 9 al 12 de junio:

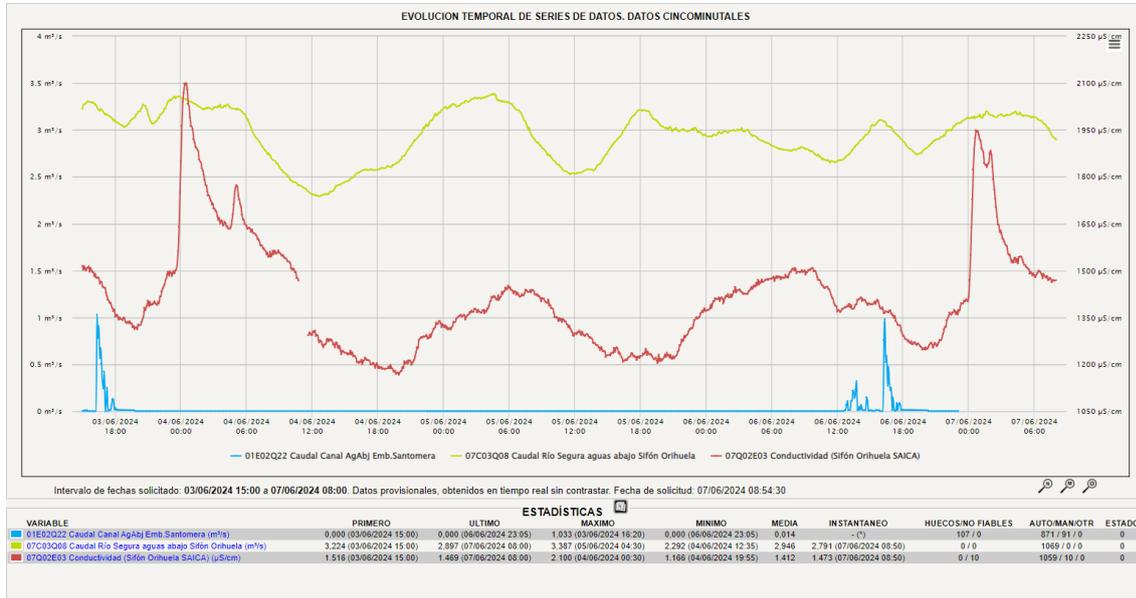


Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 9 al 12 de junio.



• **EAA del Sifón de Orihuela**

- 3 al 7 de junio:



Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 3 al 7 de junio.

- 9 al 12 de junio:



Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 9 al 12 de junio.