



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
(SAIHH) – 2 LOTES (SAIHH SEGURA Y GUADIANA). LOTE 1 (SAIHH
SEGURA).



INFORME MENSUAL

ABRIL 2024 SAICA

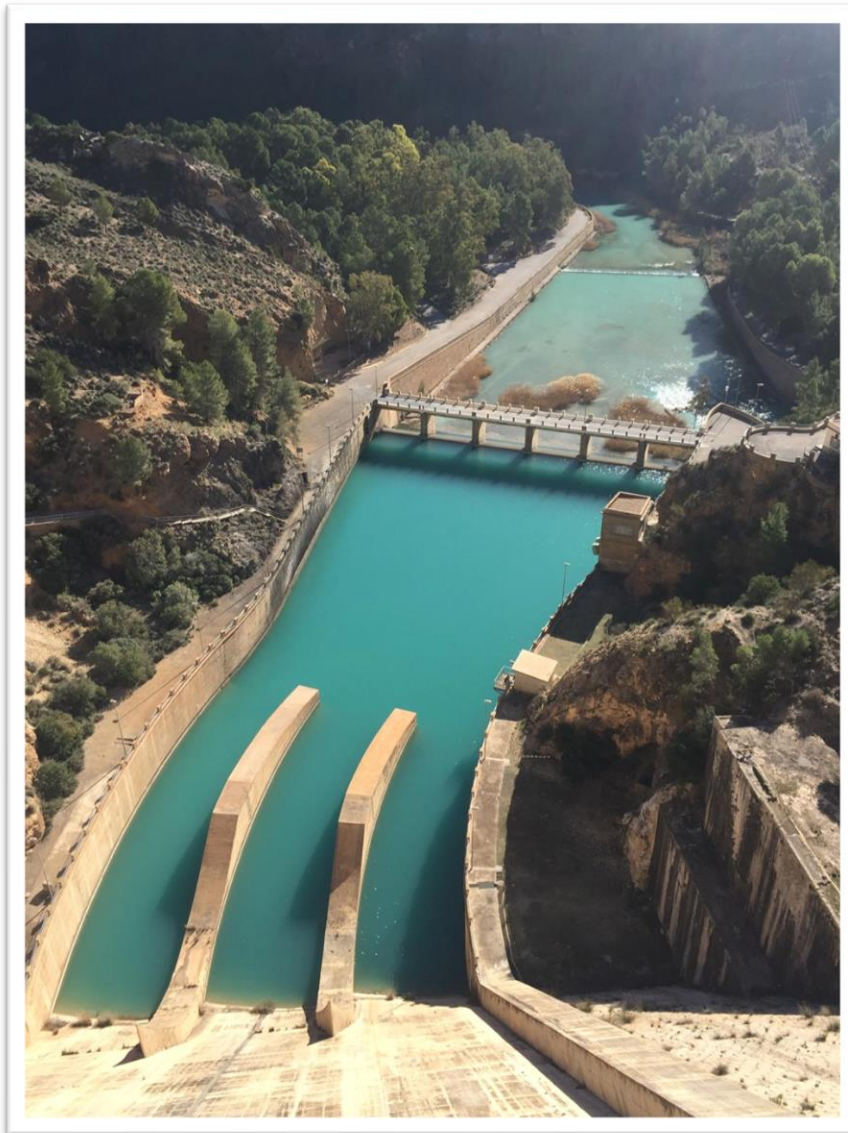



Foto 1. Embalse de Cenajo, aguas arriba de la EAA de Cenajo.

 <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 ABRIL 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:

Mayo 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.....	16
6.1 Evaluación del funcionamiento de las estaciones.	16
6.2 Evaluación de la calidad de las estaciones	17
7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES.....	23
ANEXO I. INCIDENCIAS RESUELTAS	24
ANEXO II. INCIDENCIAS PENDIENTES	26
ANEXO III. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD	28
Foto 1. Embalse de Cenajo, aguas arriba de la EAA de Cenajo.	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 abril.....	9
Tabla 4. Episodios de calidad de las EAA del mes de abril.	15
Tabla 5. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.....	16
Tabla 6. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de abril.....	16
Tabla 7. Parámetros que generan incidencias durante el mes de abril.....	16
Tabla 8. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EAA.....	17
Tabla 9. Valores umbrales de calidad.....	18
Tabla 10. Parámetros indicadores de calidad.....	19
Tabla 11. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de abril.....	19
Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 19 al 30 de abril.....	29
Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 19 al 30 de abril.	30
Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 10 al 13 de abril.....	31
Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 19 al 30 de abril.....	31
Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 18 al 30 de abril.	32
Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 18 al 30 de abril.....	33
Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 22 al 23 de abril.....	34
Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 19 al 30 de abril.....	35
Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 22 al 25 de abril.	36
Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 19 al 30 de abril.....	37
Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 3 al 5 de abril.....	38
Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 8 al 11 de abril.	39
Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 15 al 18 de abril.	39



Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 22 al 25 de abril.	40
Gráfica 15. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 29 de abril al 1 de mayo.	41
Gráfica 16. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 3 al 5 de abril.	42
Gráfica 17. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 8 al 11 de abril.	42
Gráfica 18. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 15 al 18 de abril.....	43
Gráfica 19. Evolución de parámetros en la EA de Sifón de Orihuela: 22 al 25 de abril.	43
Gráfica 20. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 29 al 1 de mayo.....	44
Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.....	6
Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de abril.....	10
Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de abril.	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 abril 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.

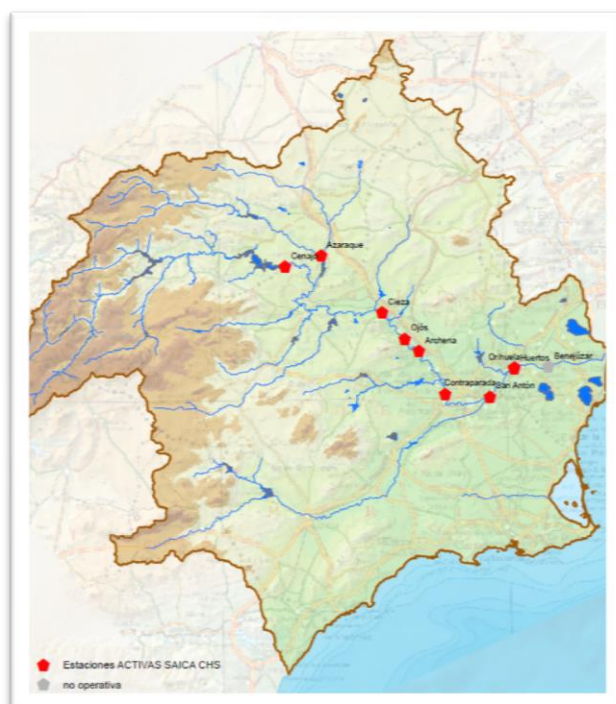


Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.



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

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

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 abril.

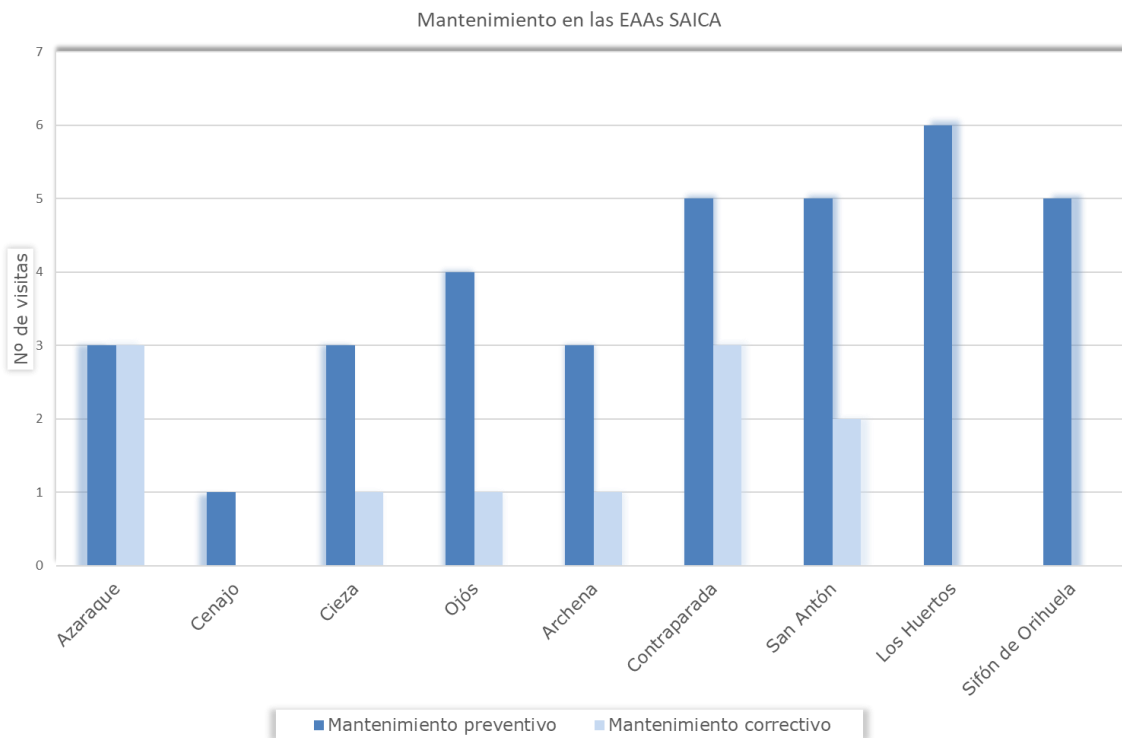


Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de abril.



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 abril.

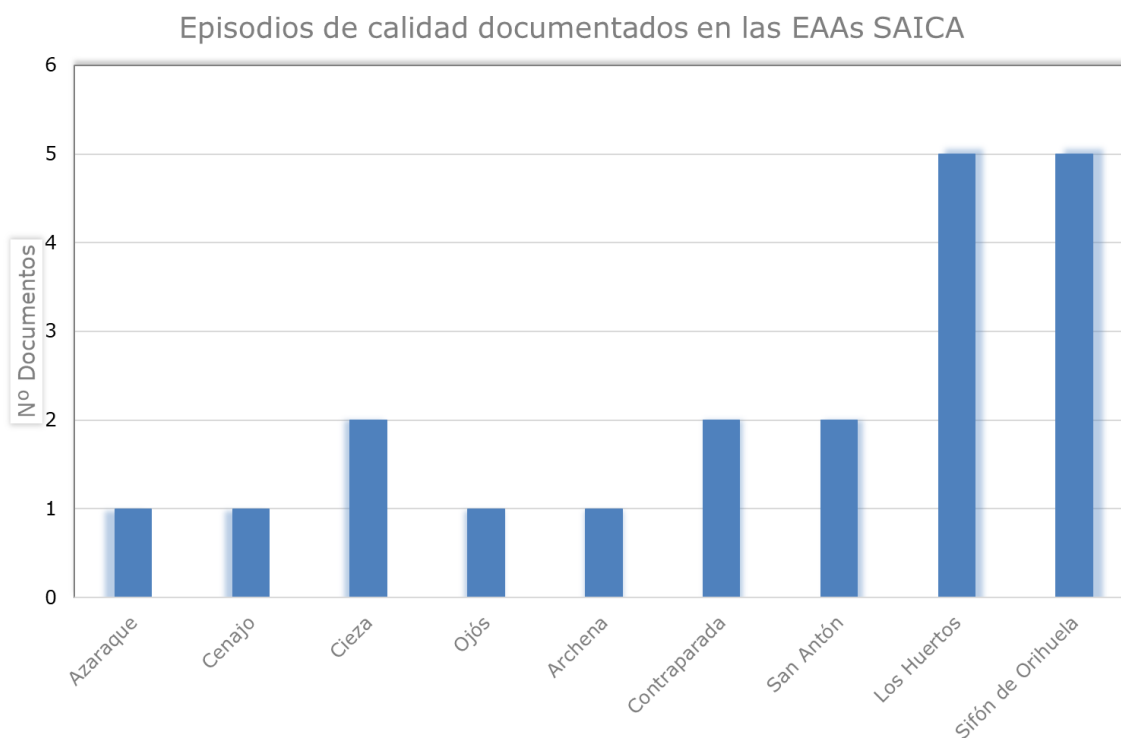


Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de abril.



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		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
704 - AZ AZARAQUE	19/04/2024 10:00	30/04/2024 23:55	- CE: oscila 595 - 686 $\mu\text{S/cm}$ - Turbidez: máx. 12,12 NTU <i>Gráfica 1</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Azaraque se han acumulado 2,5 l/m ² . En río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 18,96 m ³ /s (máx. 27,6 m ³ /s, mín. 9,3 m ³ /s).
707 - CE Cenajo	19/04/2024 04:00	30/04/2024 23:55	- CE: oscila 409 - 454 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 0,86 mg/l - Turbidez: máx. 14,89 NTU - pH: oscila 7,19 - 8,2 - SAC: máx. 3,55 m ⁻¹ - Tª: oscila 11,8 - 19,9 °C <i>Gráfica 2</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Cenajo se han acumulado 5,8 l/m ² . En Cenajo se ha registrado un caudal medio de 7,37 m ³ /s (máx. 12,2 m ³ /s, mín. 3,8 m ³ /s).
703 - CI CIEZA	10/04/2024 13:00	13/04/2024 20:00	- CE: oscila 652 - 861 $\mu\text{S/cm}$ - Turbidez: máx. 138,59 NTU - pH: oscila 8,29 - 8,53 <i>Gráfica 3</i>	Ausencia de precipitaciones. En Almadenes se ha registrado un caudal medio de 18,9 m ³ /s (máx. 21,93 m ³ /s, mín. 12,1 m ³ /s). En Cieza se ha registrado un caudal medio de 19,43 m ³ /s (máx. 26,1 m ³ /s, mín. 7,87 m ³ /s).
703 - CI CIEZA	19/04/2024 19:00	30/04/2024 23:55	- CE: oscila 665 - 985 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 8,31 mg/l - Turbidez: máx. 92,07 NTU - pH: oscila 8,05 - 8,39 - Tª: oscila 15,3 - 19,8 °C <i>Gráfica 4</i>	Precipitaciones. En Cieza se han acumulado 5,8 l/m ² . En Cieza se ha registrado un caudal medio de 27,8 m ³ /s (máx. 38,95 m ³ /s, mín. 16,6 m ³ /s).
702 - OJ OJÓS	18/04/2024 20:00	30/04/2024 23:55	- CE: oscila 549 - 750 $\mu\text{S/cm}$ - Turbidez: máx. 83,4 NTU <i>Gráfica 5</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Ojós se han acumulado 5,2 l/m ² . En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 25,45 m ³ /s (máx. 33,8 m ³ /s, mín. 16,4 m ³ /s).
701 - AR ARCHENA	18/04/2024 09:00	30/04/2024 23:55	- CE: oscila 665 - 1155 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 8,31 mg/l - Turbidez: máx. 144,77 NTU - pH: oscila 8,05 - 8,39 <i>Gráfica 6</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse del Mayés se han acumulado 7,6 l/m ² . En Archena se ha registrado un caudal medio de 7,16 m ³ /s (máx. 11,97 m ³ /s, mín. 1,4 m ³ /s).



Estación	Fecha episodio		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
705 - CO Contraparada	22/04/2024 18:00	23/04/2024 20:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1008-1196 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 4,46 mg/l - Turbidez: máx. 66,64 NTU - pH: oscila 7,67 - 8,06 - SAC: máx. 5,77 m^{-1} - Amonio: máx. 2,83 mg/l <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 7</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 4,3 l/m². En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 9,4 m³/s (máx. 10,7 m³/s, mín. 7,9 m³/s).</p>
705 - CO Contraparada	19/04/2024 11:25	30/04/2024 23:55	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1008-1323 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 4,46 mg/l - Turbidez: máx. 66,64 NTU - pH: oscila 7,67 - 8,06 <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 8</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 11,1 l/m². En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 7,5 m³/s (máx. 9,5 m³/s, mín. 5,07 m³/s).</p>
708 - SA San Antón	22/04/2024 17:30	25/04/2024 06:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1272-1572 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 4,45 mg/l - Turbidez: máx. 110,94 NTU - Fosfatos: máx. 4,28 mg/l <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 9</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 2,3 l/m² y en el pluviómetro de Reguerón-El Palmar se han acumulado 1,2 l/m².</p> <p>En La Fica se ha registrado un caudal medio de 2 m³/s (máx. 3,5 m³/s, mín. 1,25 m³/s). En Reguerón-Salabosque se ha registrado un caudal medio de 0,00 m³/s (máx. 0,00 m³/s, mín. 0,00 m³/s).</p>
708 - SA San Antón	19/04/2024 00:00	30/04/2024 07:40	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1139-1609 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 3,72 mg/l - Turbidez: máx. 110,95 NTU - Fosfatos: máx. 4,28 mg/l - Amonio: máx. 3,6 mg/l <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 10</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 8,6 l/m² y en el pluviómetro de Reguerón-El Palmar se han acumulado 6,2 l/m².</p> <p>En La Fica se ha registrado un caudal medio de 2 m³/s (máx. 3,61 m³/s, mín. 0,87 m³/s). En Reguerón-Salabosque se ha registrado un caudal medio de 0,1 m³/s (máx. 1,3 m³/s, mín. 0,00 m³/s).</p>
709 - HU Los Huertos	03/04/2024 16:00	05/04/2024 13:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1723-2018 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 0,22 mg/l - Turbidez: máx. 44,36 NTU - SAC: máx. 19,98 m^{-1} <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 11</i></p>	<p>Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 1194 m³.</p> <p>En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 2,09 m³/s (máx. 2,2 m³/s, mín. 1,95 m³/s).</p> <p>En el Azud de Los Huertos se ha registrado un nivel medio de 0,18 m (máx. 0,2 m, mín. 0,13 m).</p>
709 - HU Los Huertos	08/04/2024 16:00	11/04/2024 20:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1707-2280 $\mu\text{S/cm}$ - Turbidez: máx. 35,13 NTU - SAC: máx. 18,57 m^{-1} <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 12</i></p>	<p>Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 2537 m³.</p> <p>En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 2,06 m³/s (máx. 2,37 m³/s, mín. 1,7 m³/s).</p>



Estación	Fecha episodio		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
709 - HU Los Huertos	15/04/2024 16:25	18/04/2024 10:00	- CE: oscila 1673-2299 $\mu\text{S}/\text{cm}$ <i>Gráfica 13</i>	Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 3141 m^3 . En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 1,46 m^3/s (máx. 1,88 m^3/s , mín. 0,48 m^3/s).
709 - HU Los Huertos	22/04/2024 16:20	25/04/2024 23:55	- CE: oscila 1551-2094 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 76,55 NTU - SAC: máx. 15,5 m^{-1} <i>Gráfica 14</i>	Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 2496 m^3 . Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 2,5 l/m^2 . En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 2,7 m^3/s (máx. 4,45 m^3/s , mín. 1,68 m^3/s).
709 - HU Los Huertos	29/04/2024 16:25	01/05/2024 12:00	- CE: oscila 1437-1901 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 0,21 mg/l - Turbidez: máx. 162,45 NTU - SAC: máx. 22,71 m^{-1} <i>Gráfica 15</i>	Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 1210 m^3 . Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 12,4 l/m^2 . En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 3 m^3/s (máx. 4 m^3/s , mín. 1,94 m^3/s).
710 - SI Sifón de Orihuela	03/04/2024 16:00	05/04/2024 13:00	- CE: oscila 1607-1998 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 1,13 mg/l <i>Gráfica 16</i>	Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 1194 m^3 . Aguas abajo del Sifón de Orihuela se ha registrado un caudal medio de 2,4 m^3/s (máx. 2,5 m^3/s , mín. 2,3 m^3/s).
710 - SI Sifón de Orihuela	08/04/2024 16:00	11/04/2024 20:00	- CE: oscila 1596-2349 $\mu\text{S}/\text{cm}$ <i>Gráfica 17</i>	Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 2538 m^3 . Aguas abajo del Sifón de Orihuela se ha registrado un caudal medio de 2,36 m^3/s (máx. 2,68 m^3/s , mín. 2,01 m^3/s).
710 - SI Sifón de Orihuela	15/04/2024 16:25	18/04/2024 10:00	- CE: oscila 1365-2323 $\mu\text{S}/\text{cm}$ <i>Gráfica 18</i>	Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 3141 m^3 . Aguas abajo del Sifón de Orihuela se ha registrado un caudal medio de 1,9 m^3/s (máx. 2,6 m^3/s , mín. 0,78 m^3/s).
710 - SI Sifón de Orihuela	22/04/2024 16:20	25/04/2024 23:55	- CE: oscila 1377-2060 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 133,53 NTU <i>Gráfica 19</i>	Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 2496 m^3 . Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 2,5 l/m^2 . Aguas abajo del Sifón de Orihuela se ha registrado un caudal medio de 3,42 m^3/s (máx. 5,16 m^3/s , mín. 2,4 m^3/s).



Estación	Fecha episodio		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
710 - SI Sifón de Orihuela	29/04/2024 16:25	01/05/2024 12:00	- CE: oscila 1507-2101 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 318,3 NTU <i>Gráfica 20</i>	Maniobras embalse de Santomera. Volumen desaguado 1210 m ³ . Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 12,4 l/m ² . Aguas abajo del Sifón de Orihuela se ha registrado un caudal medio de 3 m ³ /s (máx. 4 m ³ /s, mín. 1,94 m ³ /s).

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

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 abril:

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

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

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	ABRIL 2024 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO												
	1-2	3	4	5	6	7	8-16	17	18	19-21	22-26	27-29	30
704 – AZ													
701 – AR													
705 – CO													
708 – SA	SAC, NO ₃ , NH ₄						SAC, NO ₃					SAC, NO ₃ , NTU	Remota

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

O₂: Oxígeno disuelto.

NO₃: Concentración de nitratos.

NH₄: Amonio.

σ: Conductividad.



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 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	≥ 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 9. 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 (µS/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 10. 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 abril:

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

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



No se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Azaraque (704-AZ) entre los días 4 y 7 de abril debido a un mal funcionamiento de la bomba de captación.

El día 17 de abril no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Archena (701-AR) debido a que la estación ha estado sin comunicación.

El día 30 de abril no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de San Antón (708-SA) debido a una avería en la remota.

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

- 704-AZ (Azaraque): Durante algunos días del mes de abril 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 9,25 m⁻¹ y 11,67 m⁻¹.

Durante el mes de abril, 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 abril 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 1,78 mg/l y 3,74 mg/l. Además, entre los días 7 y 13 de abril, 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 6,19 mg/l y 7,25 mg/l.

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

- 709-HU (Los Huertos): Los días del mes de abril 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 0,19 mg/l y 2,78 mg/l. Además, el día 1 de abril se ha registrado un valor medio diario de **SAC** de 15,91 m⁻¹, valor que pertenecen



al intervalo de valores altos (*Tabla 10*), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador.

Durante el mes de abril, los parámetros de la estación se han visto afectados por cinco 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 abril 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 1,83 mg/l y 4,95 mg/l.

Durante el mes de abril, los parámetros de la estación se han visto afectados por cinco 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 tres estaciones durante el mes de abril. Se detalla a continuación:

- 704-AZ (Azaraque): Durante algunos días del mes de abril 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 9,25 m⁻¹ y 11,67 m⁻¹.

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

- 703-CI (Cieza): Los días del mes de abril 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 6,29 mg/l y 7,27 mg/l.



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

- [705-CO](#) (Contraparada): Los días del mes de abril 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 7,05 mg/l y 7,29 mg/l.

Durante el mes de abril, 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 abril 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 5,04 mg/l y 5,87 mg/l.

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



7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Las actividades previstas para el mes de mayo 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.
705 - CO (Contraparada)	<ul style="list-style-type: none">Realización del mantenimiento anual de la sonda SAC por el servicio técnico.
Desembocadura rambla del Albuñón	<ul style="list-style-type: none">Realización del mantenimiento anual de la sonda de nitratos por el servicio técnico.


ANEXO I

INCIDENCIAS RESUELTAS

Incidencias Resueltas			
Estación: 704 - Azaraque			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Captación *	04/04/2024 13:00	05/04/2024 13:20	Bomba de captación averiada (el agua del río está marrón).
Captación *	06/04/2024 08:15	08/04/2024 09:10	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Estación: 703 - Cieza			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Temperatura del agua *	21/04/2024 02:55	24/04/2024 12:20	Valores de turbidez en ascenso.
Estación: 702 - Ojós			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Conductividad *	01/04/2024 06:00	05/04/2024 08:10	Mal funcionamiento de la sonda de conductividad.
Estación: 701 - Archena			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Sistemas de comunicaciones *	17/04/2024 15:45	18/04/2024 09:55	Estación sin comunicación.
Estación: 705 - Contraparada			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Presión *	18/04/2024 11:50	19/04/2024 11:30	Se rompe tubería del circuito hidráulico mientras se reparaba la estructura metálica que sujeta la tarima.
Estación: 708 - San Antón			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Amonio *	28/03/2024 09:25	03/04/2024 13:45	No se reciben datos de concentración de amonio.
Oxígeno *	08/04/2024 18:35	09/04/2024 13:35	No se reciben datos de concentración de oxígeno.

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

** Incidencia resuelta por el equipo de comunicaciones.

 <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 (SAI IH) – 2 LOTES (SAI IH SEGURA Y GUADIANA). LOTE 1 (SAI IH SEGURA).</p>
---	--	--

ANEXO II

INCIDENCIAS PENDIENTES

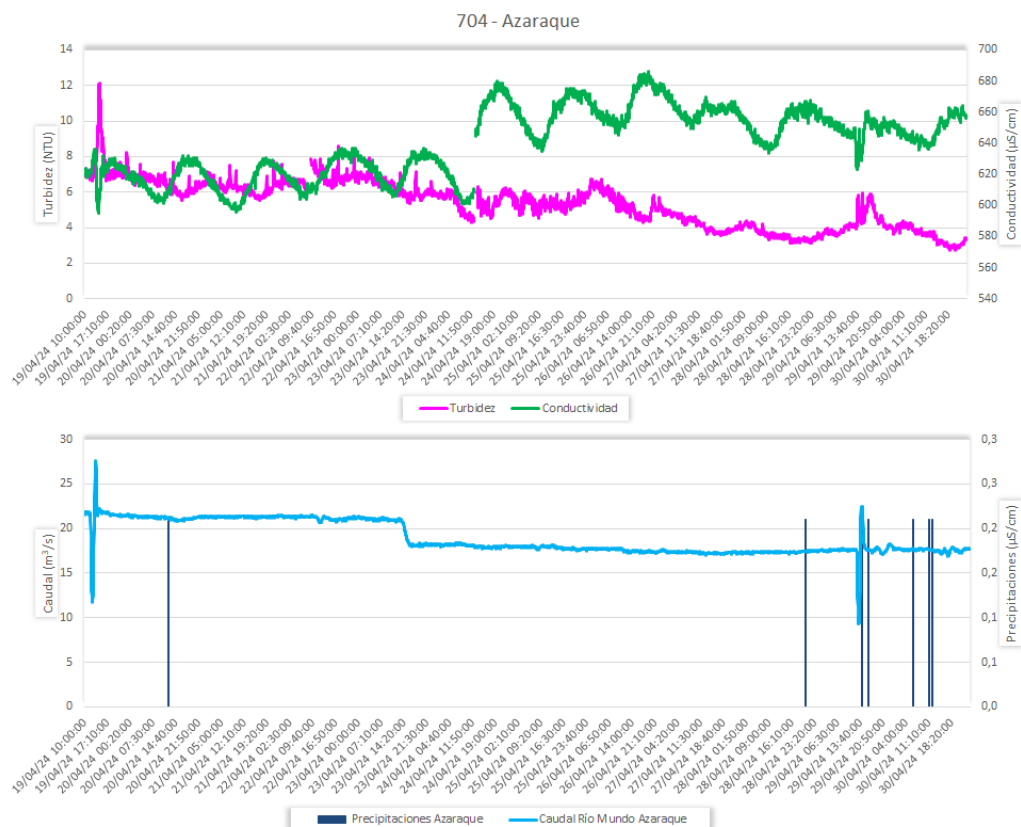
Incidencias Pendientes			
Estación: 705 - Contraparada			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro	30/04/2024 20:05		Mal funcionamiento del turbidímetro.
Estación: 708 - San Antón			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
SAC	06/02/2024 09:35		Se registran valores de SAC a 0 m ⁻¹ . Sonda averiada.
Nitratos	06/02/2024 09:35		Se registran valores de nitratos de 0,0 mg/l. Sonda averiada.
Sistema de comunicaciones	30/04/2024 20:00		Estación sin comunicación.

ANEXO III

GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD

Episodios ocurridos durante el mes de abril

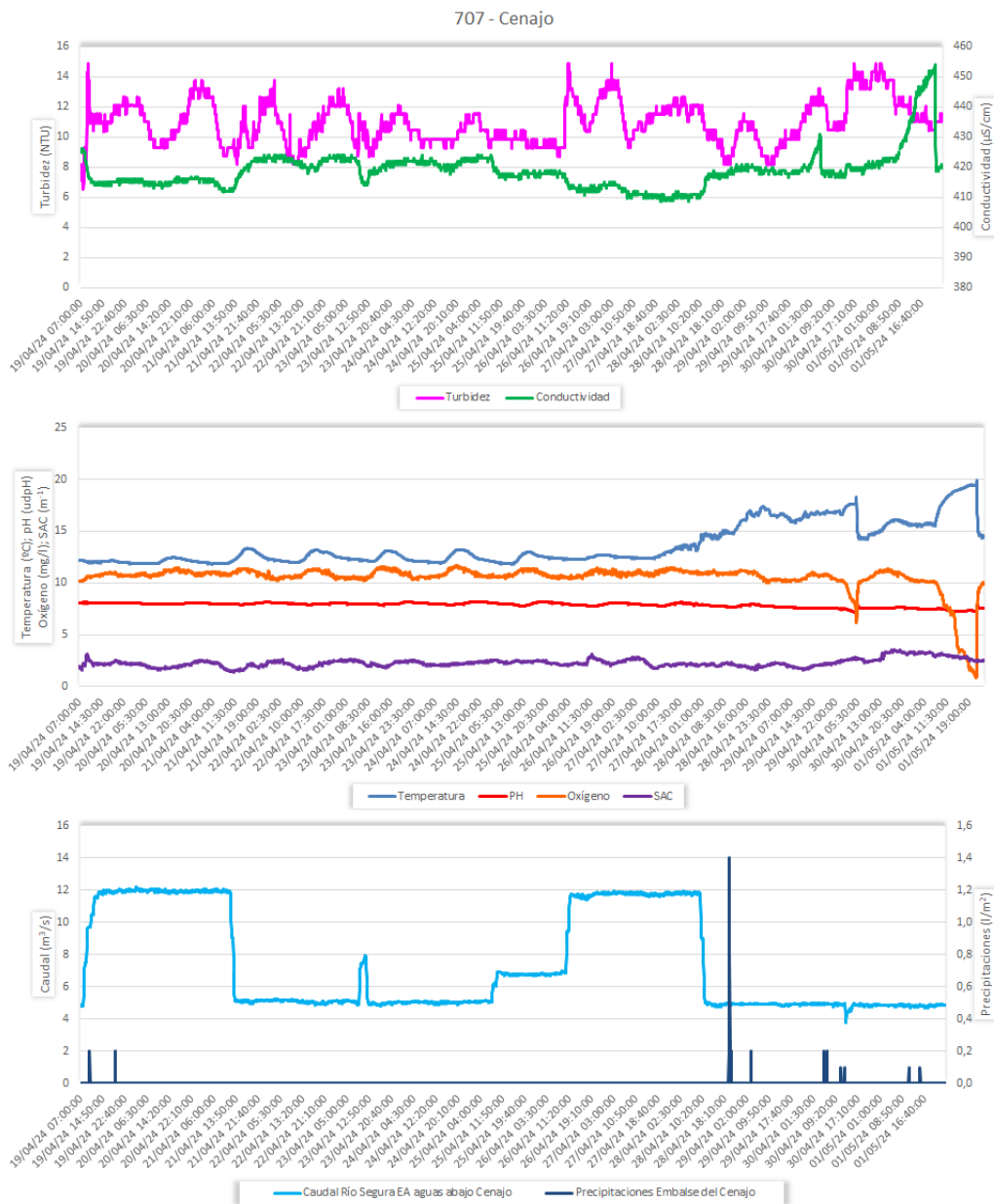
- **EAA de Azaraque**
 - 19 al 30 de abril:



Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 19 al 30 de abril.

• **EAA de Cenajo**

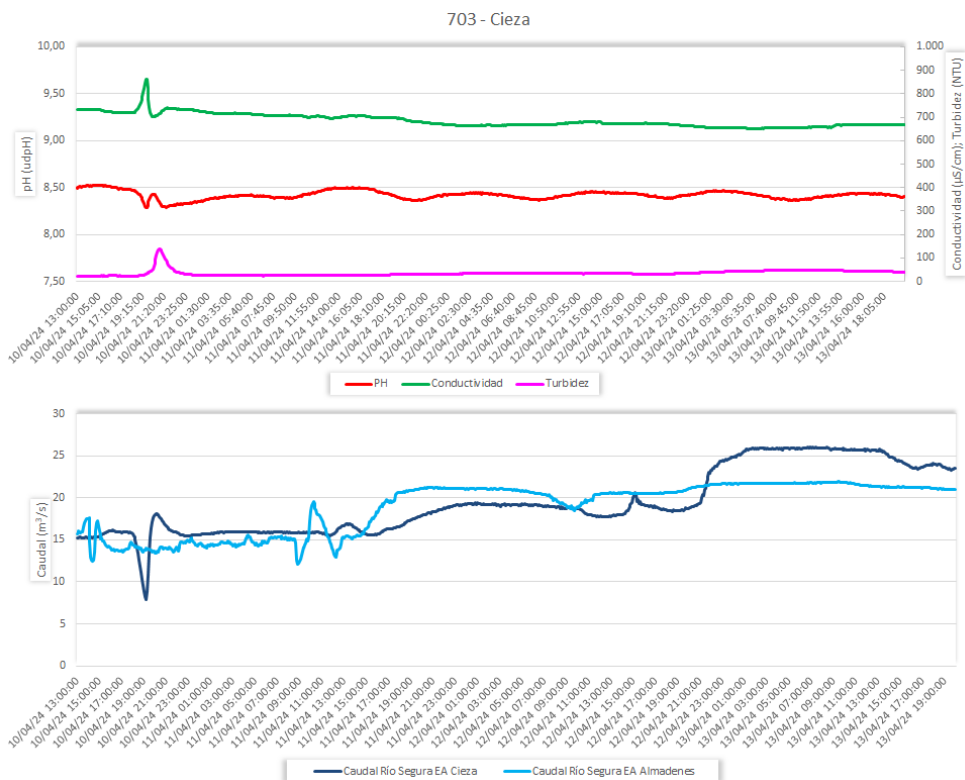
○ 19 al 30 de abril:



Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 19 al 30 de abril.

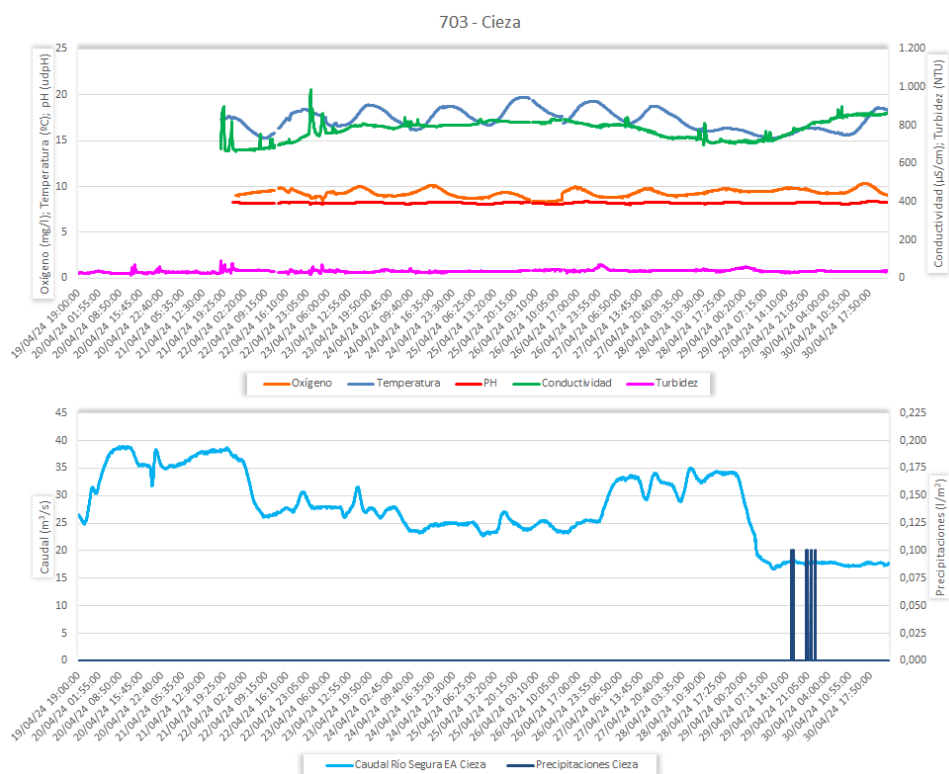
- **EAA de Cieza**

- 10 al 13 de abril:



Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 10 al 13 de abril.

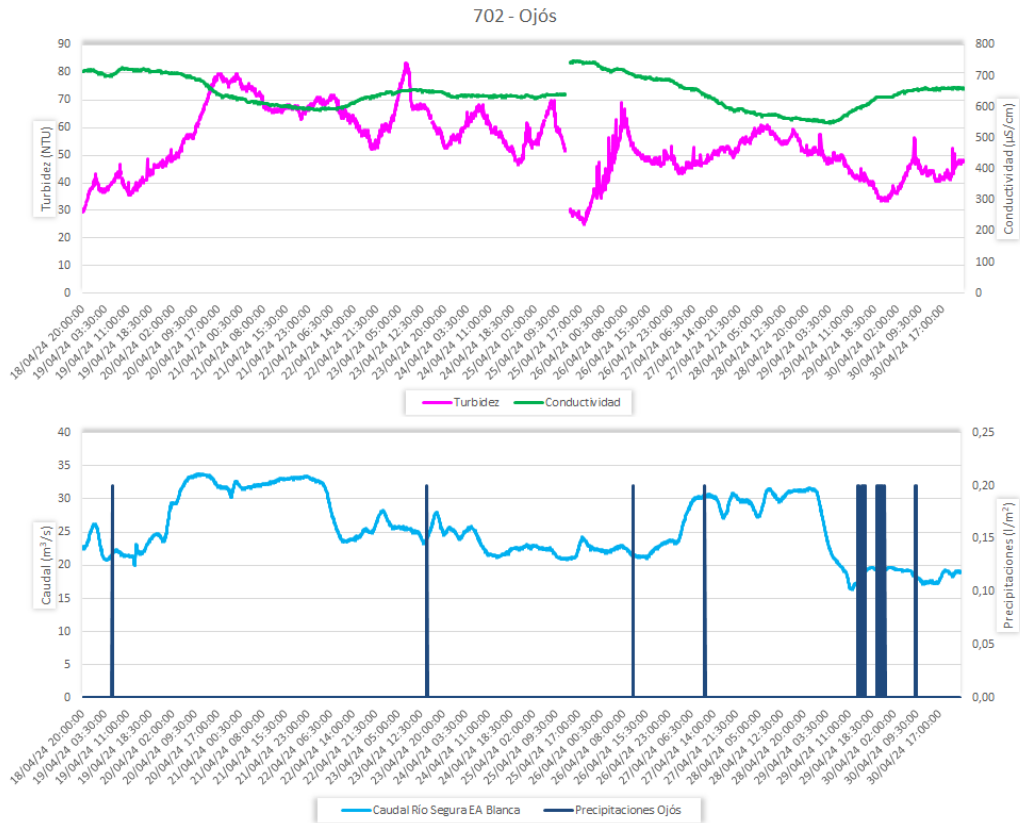
- 19 al 30 de abril:



Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 19 al 30 de abril.

- **EAA de Ojós**

- 18 al 30 de abril:



Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 18 al 30 de abril.

- **EAA de Archena**

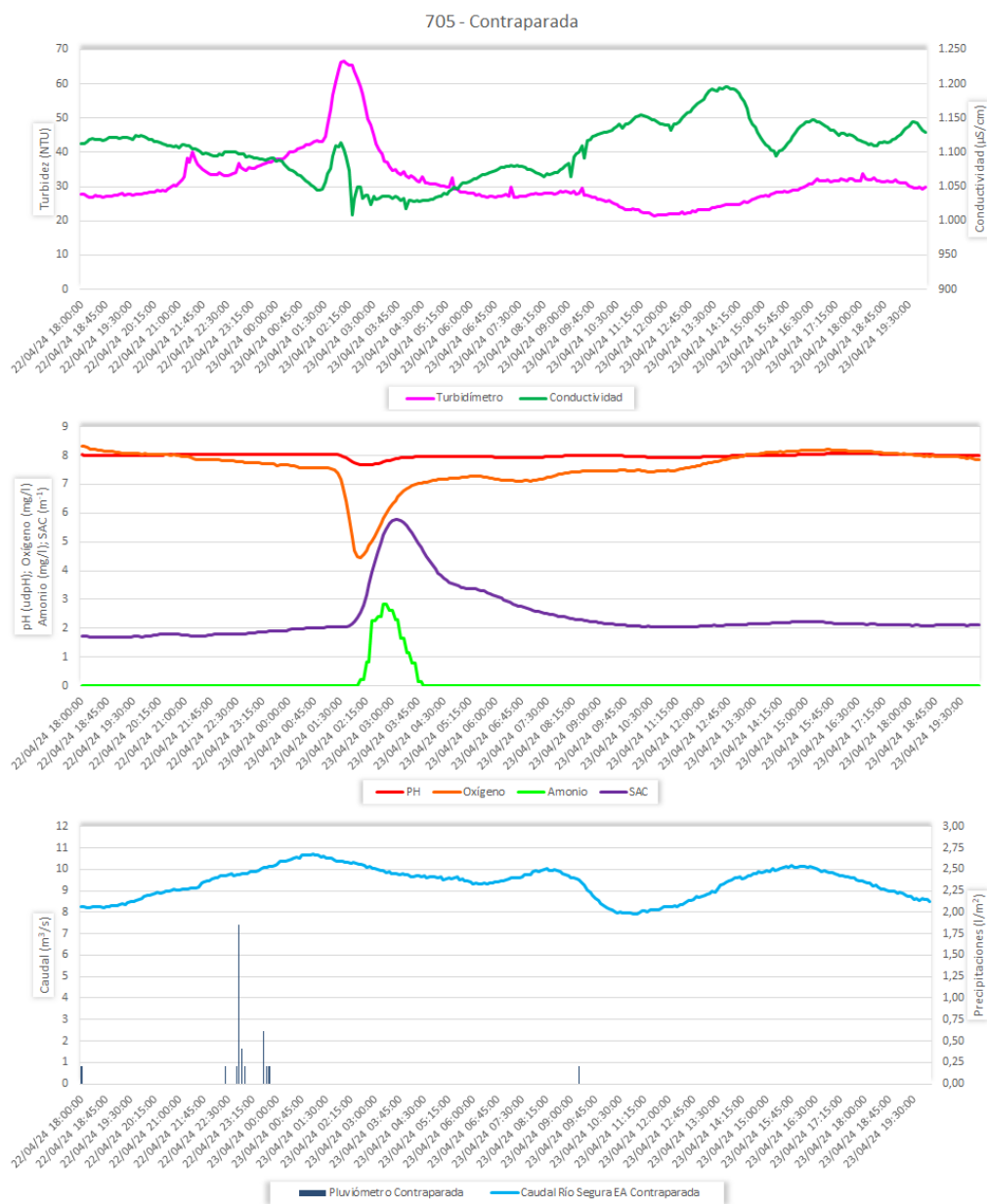
- 18 al 30 de abril:



Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 18 al 30 de abril.

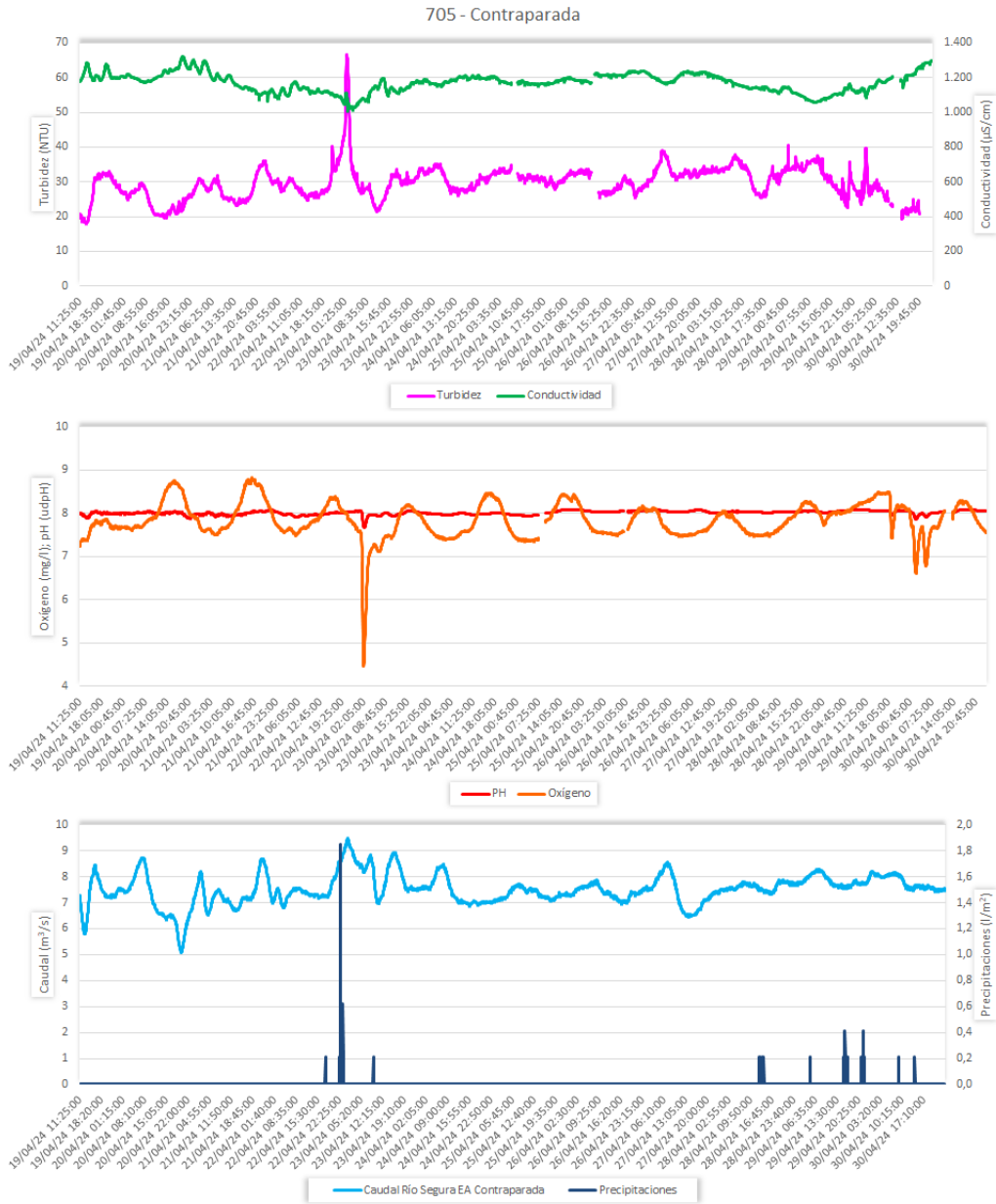
- **EAA de Contraparada**

- 22 al 23 de abril:



Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 22 al 23 de abril.

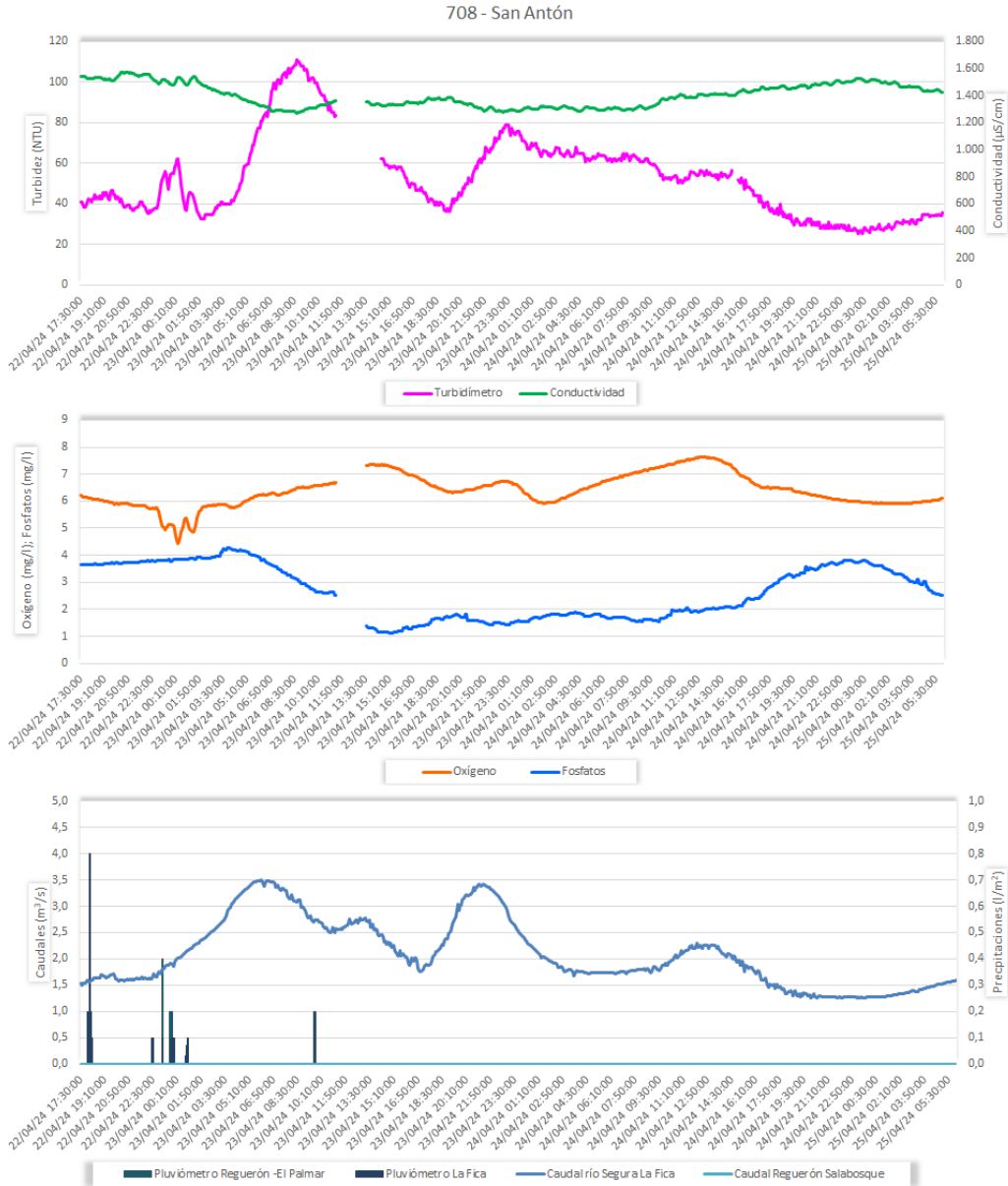
○ 19 al 30 de abril:



Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 19 al 30 de abril.

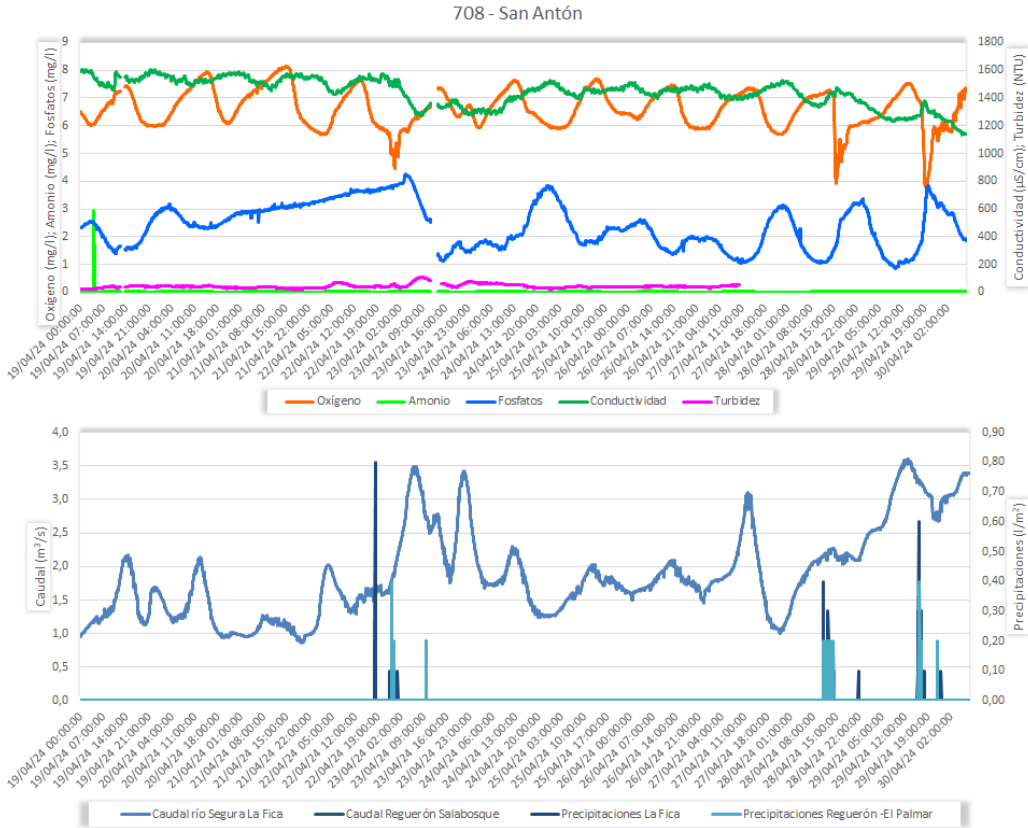
- **EAA de San Antón:**

- 22 al 25 de abril:



Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de San Antón; 22 al 25 de abril.

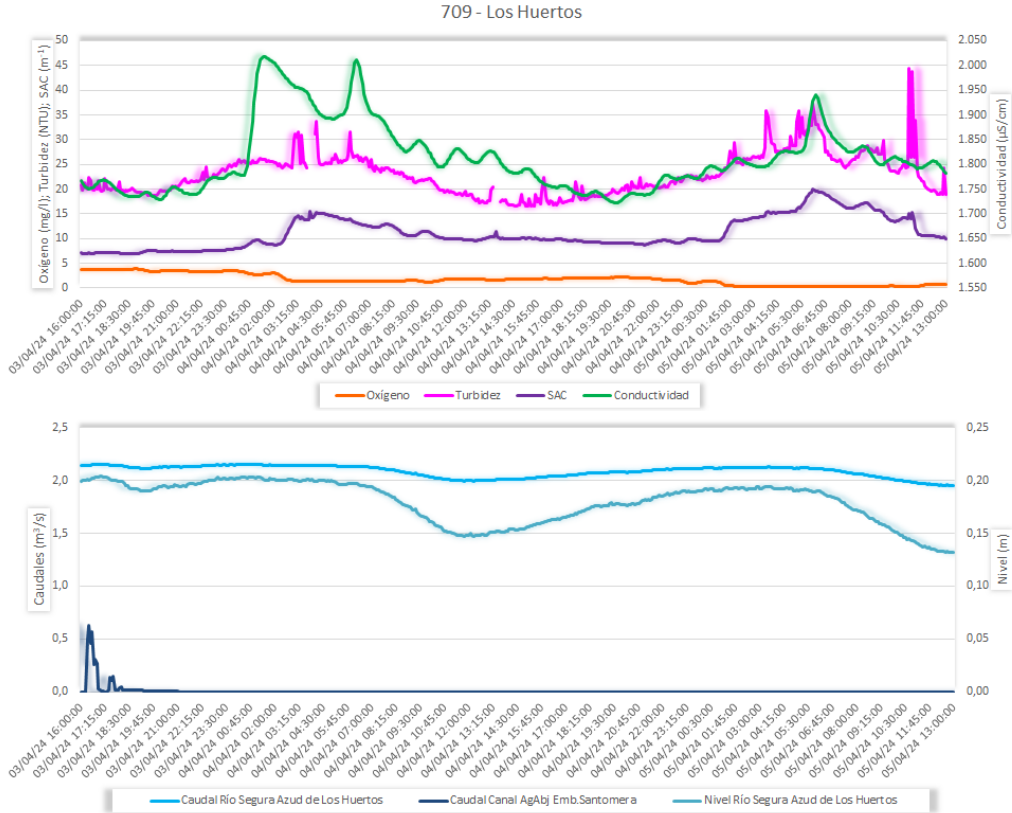
○ 19 al 30 de abril:



Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 19 al 30 de abril.

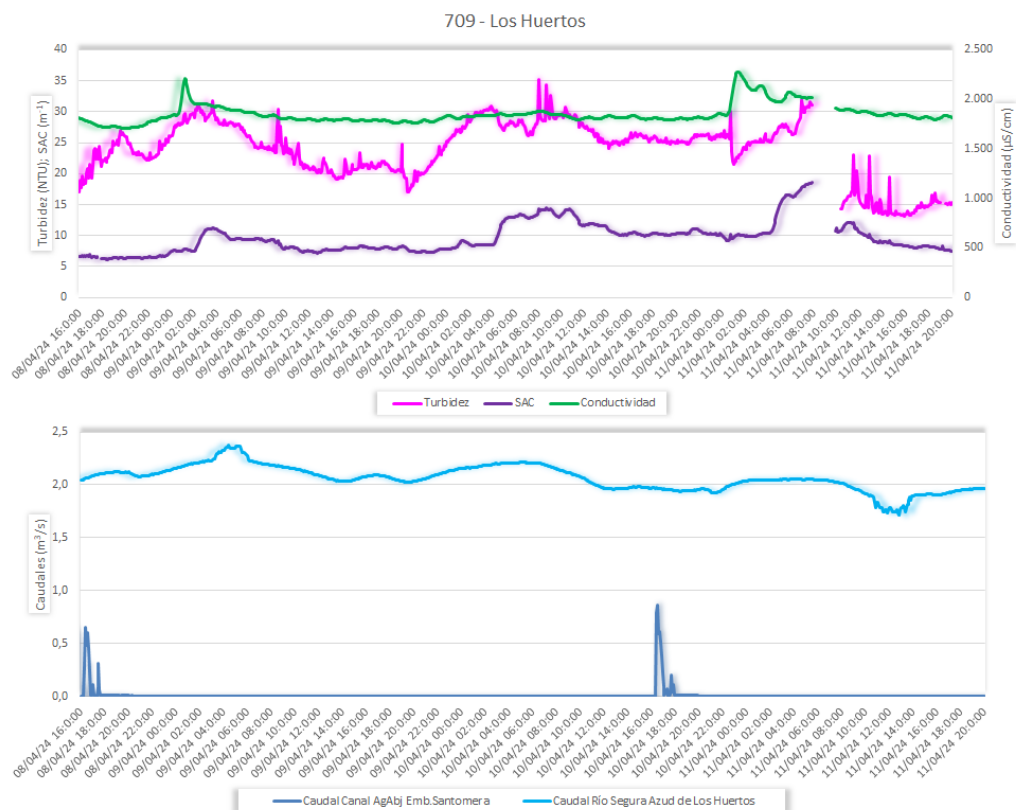
- EAA de Los Huertos**

- 3 al 5 de abril:



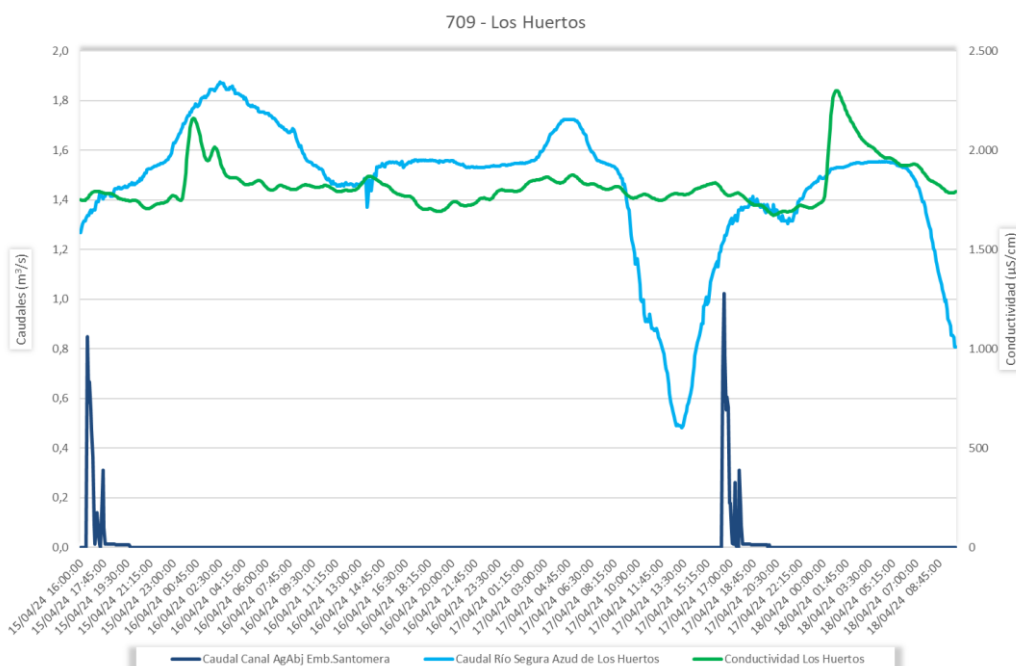
Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 3 al 5 de abril.

○ 8 al 11 de abril:



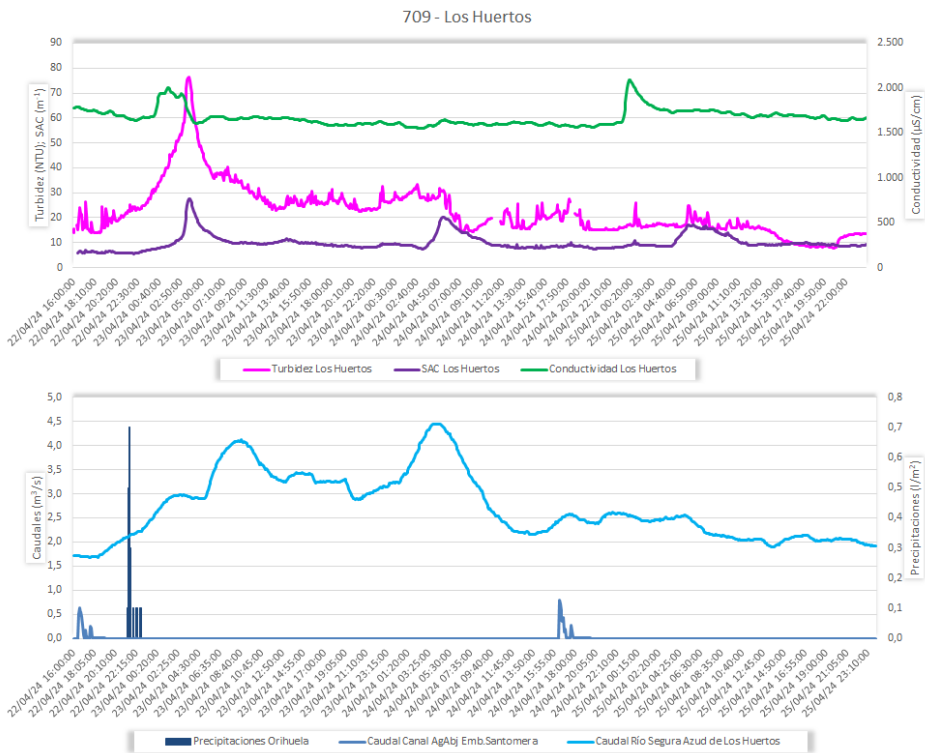
Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 8 al 11 de abril.

○ 15 al 18 de abril:



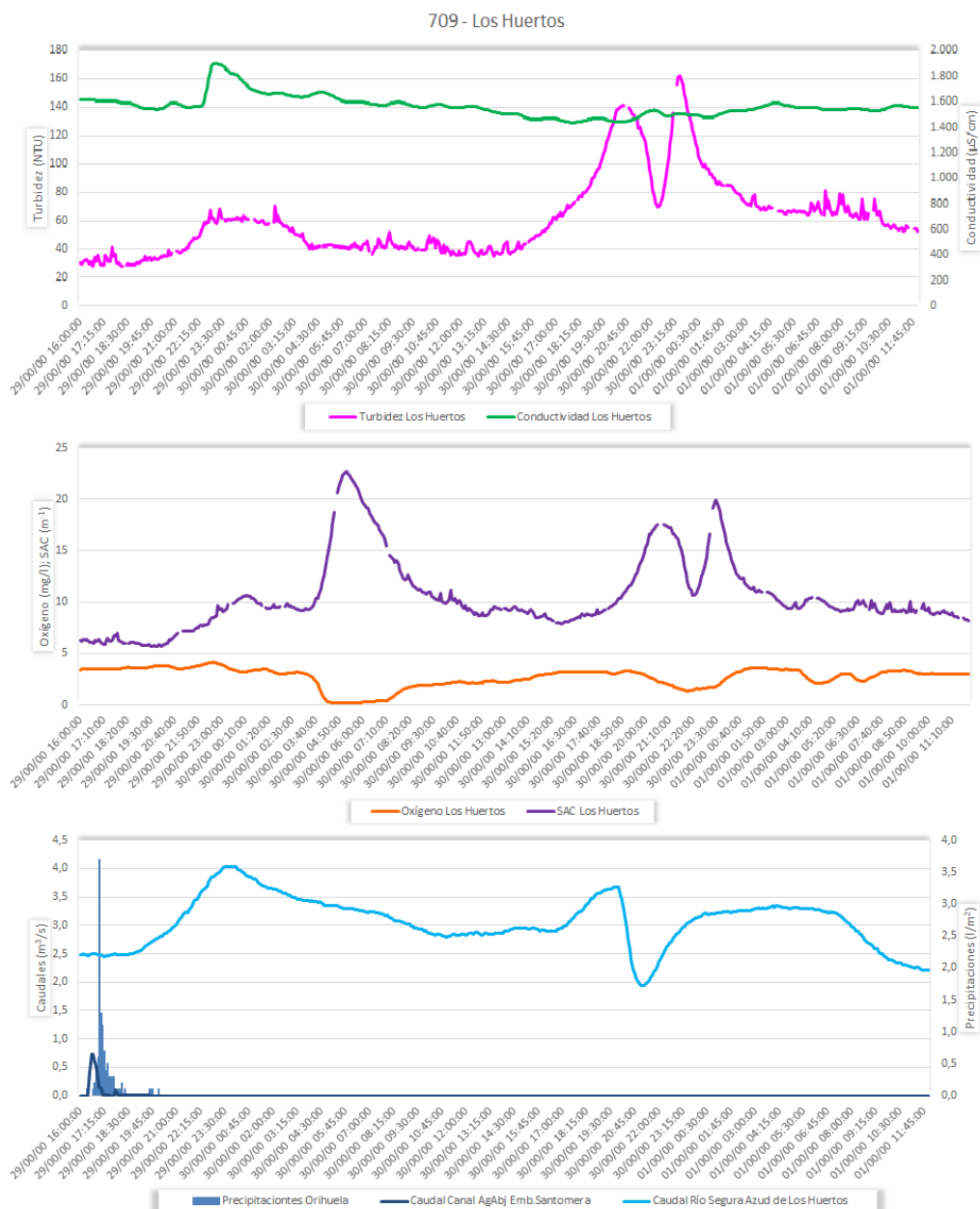
Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 15 al 18 de abril.

○ 22 al 25 de abril:



Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 22 al 25 de abril.

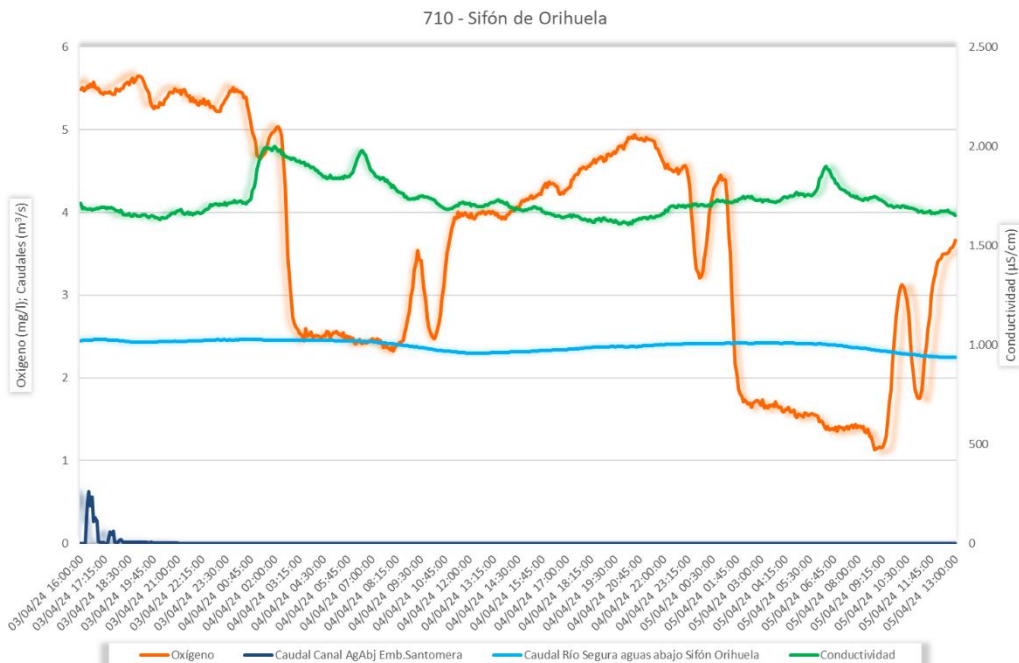
- 29 de abril al 1 de mayo:



Gráfica 15. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 29 de abril al 1 de mayo.

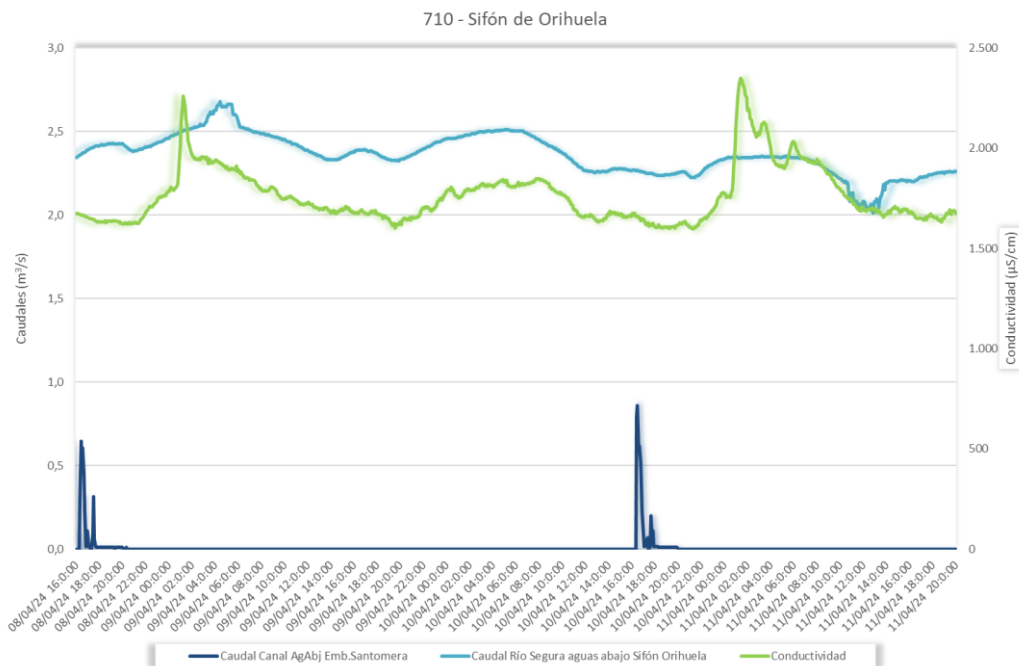
• EAA del Sifón de Orihuela

- 3 al 5 de abril:



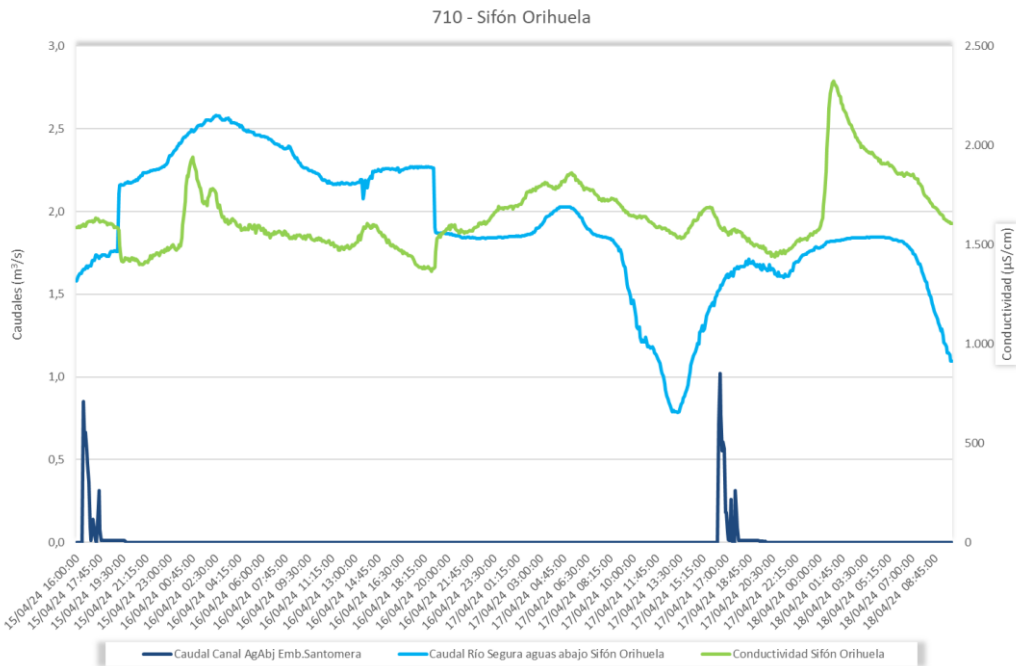
Gráfica 16. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 3 al 5 de abril.

- 8 al 11 de abril:



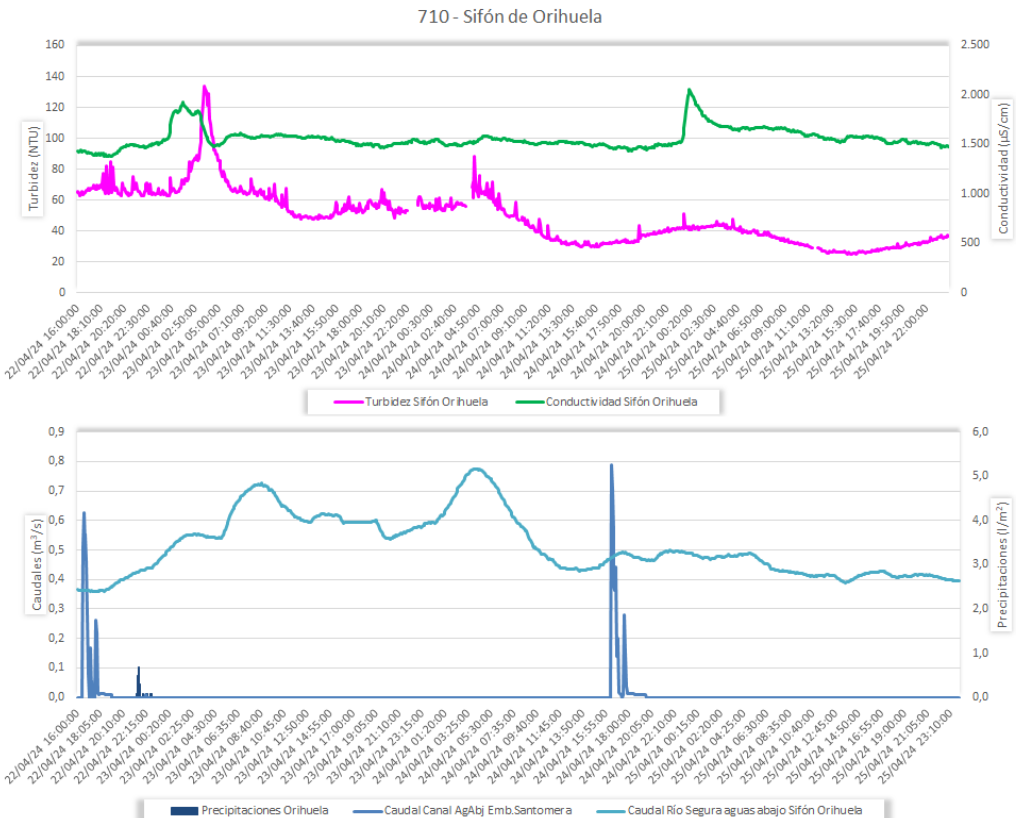
Gráfica 17. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 8 al 11 de abril.

○ 15 al 18 de abril:



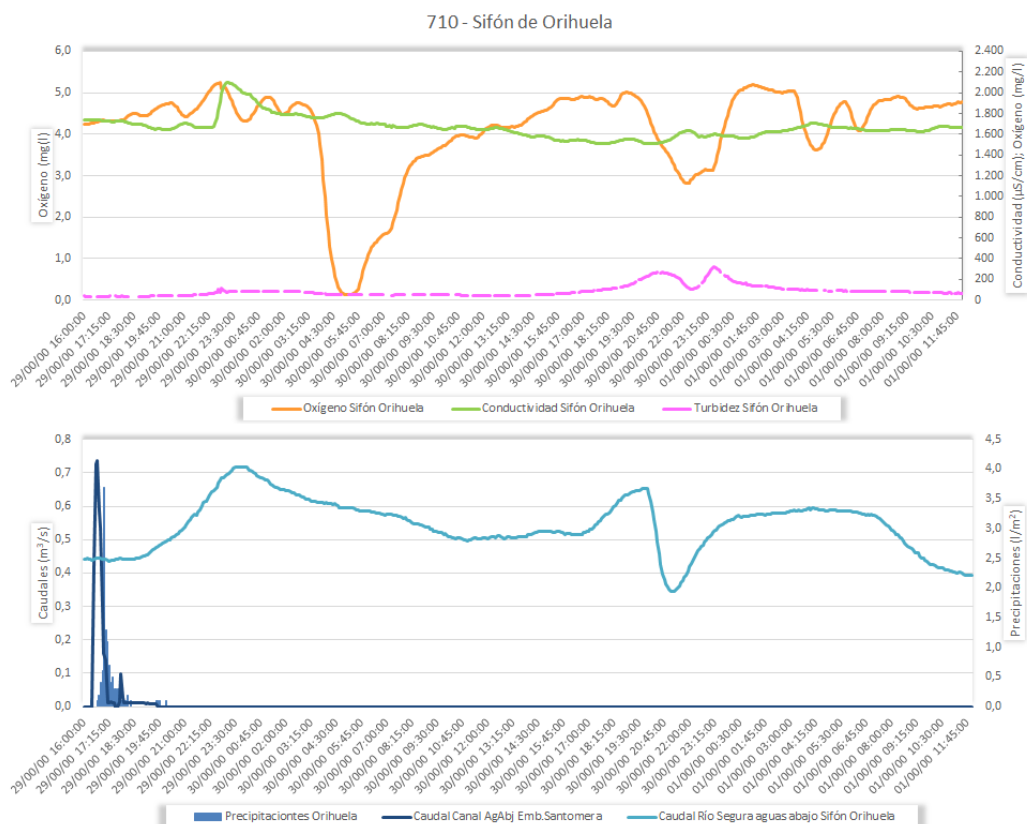
Gráfica 18. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 15 al 18 de abril.

○ 22 al 25 de abril:



Gráfica 19. Evolución de parámetros en la EA de Sifón de Orihuela: 22 al 25 de abril.

- 29 de abril al 1 de mayo:



Gráfica 20. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 29 al 1 de mayo.