

INFORME MENSUAL ABRIL 2021

SAICA



Foto 1. Embalse de Fuensanta.



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 ABRIL 2021

Coordinación de los trabajos:

Confederación Hidrográfica del Segura



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:

Mayo 2021

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.....	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.....	22
ANEXO I. INCIDENCIAS RESUELTAS	23
ANEXO II. INCIDENCIAS PENDIENTES	25
ANEXO III. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD	27
Foto 1. Embalse de Fuensanta.	1
Tabla 1. Estaciones de Alerta Automáticas en CHS.	6
Tabla 2. Parámetros analizados en todas las EAA.	7
Tabla 3. Parámetros analizados en algunas de las EAA.	7
Tabla 4. Mantenimientos preventivos y correctivos del mes de abril.....	9
Tabla 5. Episodios de calidad de las EAA del mes de abril.	15
Tabla 6. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.....	16
Tabla 7. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de abril.....	16
Tabla 8. Parámetros que generan incidencias durante el mes de abril.....	16
Tabla 9. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EAA.....	17
Tabla 10. Cuadro límites de calidad.	18
Tabla 11. Cuadro parámetros indicadores de calidad.	19
Tabla 12. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de abril.....	19
Tabla 13. Actividades previstas para el mes de mayo.....	22
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
Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 9 al 13 de abril.....	28
Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 23 al 28 de abril.....	28
Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 10 al 11 de abril.....	29
Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 19 al 29 de abril.....	29
Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 26 al 29 de abril.....	30
Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 3 al 4 de abril.	30



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.

Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 8 al 12 de abril.	31
Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 19 al 28 de abril.....	31
Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 3 al 5 de abril.	32
Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 8 al 10 de abril.....	32
Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 15 al 17 de abril.....	33
Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 21 al 29 de abril.....	33
Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 3 al 4 de abril.	34
Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 4 al 17 de abril.	34
Gráfica 15. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 20 al 29 de abril.....	35
Gráfica 16. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 20 al 29 de abril.....	35
Gráfica 17. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 9 al 11 de abril.	36
Gráfica 18. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 15 al 17 de abril.	36
Gráfica 19. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 21 al 29 de abril.	37
Gráfica 20. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 21 al 29 de abril.	37
Gráfica 21. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 15 al 17 de abril.....	38
Gráfica 22. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 20 al 29 de abril.....	38
Gráfica 23. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 3 al 4 de abril.	39
Gráfica 24. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 7 al 14 de abril.	39
Gráfica 25. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 14 al 17 de abril.....	40
Gráfica 26. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 19 al 29 de abril.....	40

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 2021, 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. Durante el mes diciembre de 2020 se pusieron en marcha 3 estaciones 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 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.
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.



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.

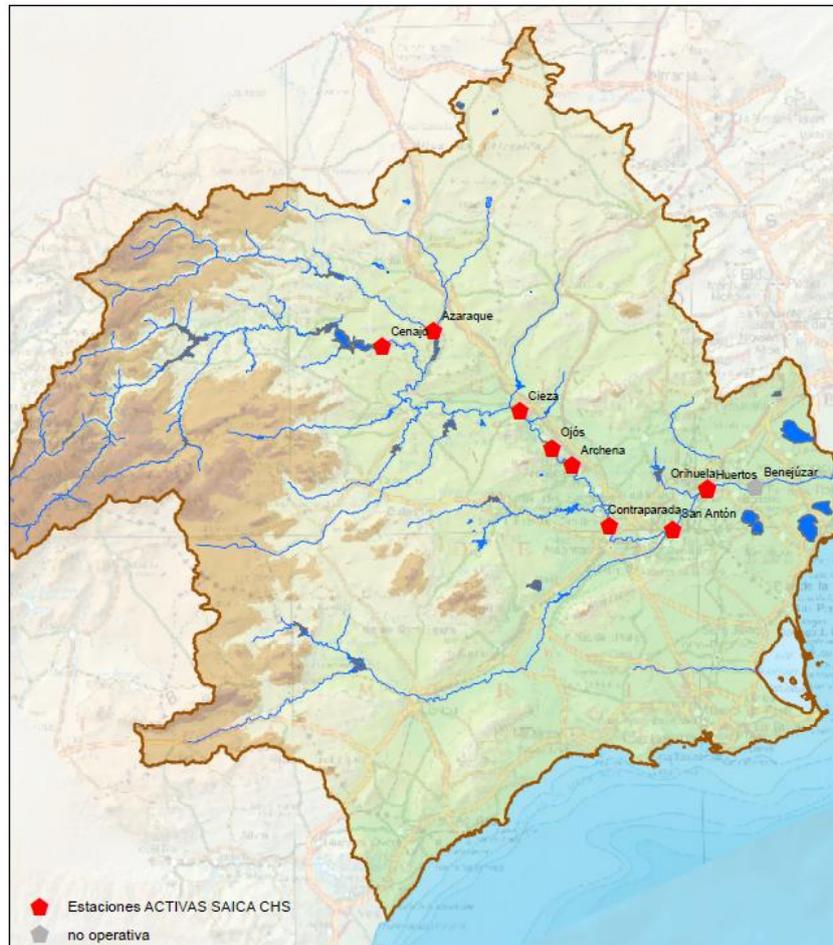


Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.



3. PARÁMETROS ANALIZADOS

En todas las estaciones se analizan en continuo los siguientes parámetros:

PARÁMETRO	UNIDAD	MÉTODO ANÁLISIS
Temperatura (T)	°C	Conductivo
Conductividad (CE)	µS/cm	Conductivo
Oxígeno (O2)	ppm o mg/l	Sensor óptico
pH	udpH	Potenciométrico
Turbidez (NTU)	NTU	Nefelométrico
Amonio (NH4)	ppm o mg/l	Fotométrico

Tabla 2. Parámetros analizados en todas las EAA.

Nota: En la EAA del Sifón de Orihuela no se analiza la concentración de amonio.

Y en algunas de las estaciones se analizan otros parámetros, que se consideran interesantes según el objetivo de la estación, como son:

PARÁMETRO	UNIDAD	MÉTODO ANÁLISIS	EAA
Nitratos (NO₃)	ppm o mg/l	Fotométrico UV	Ojós / San Antón
Fosfatos (PO₄)	ppm o mg/l	Fotométrico	Ojós / San Antón
SAC	m ⁻¹	Fotométrico (absorción UV)	Azaraque / Cenajo / Ojós / Contraparada / San Antón / Huertos / Benejúzar

Tabla 3. Parámetros analizados en algunas de las EAA.

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



4. ACTIVIDADES REALIZADAS

4.1 Trabajo de campo

Las tareas de campo que se realizan mensualmente en las estaciones de la red SAICA 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 la estación de alerta, tanto las que impidan desarrollo del correcto funcionamiento de la misma, como son: averías en analizadores, equipos de comunicaciones, etc, o las detectadas en la estructura de la estación, como son: filtración de techo, sustitución de tuberías, etc.

A continuación, se detalla los mantenimientos diarios realizados en el mes de abril en cada una de las estaciones de alerta automáticas:



		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 2021	1																			
	2																			
	3																			
	4																			
	5																			
	6																			
	7							1	1											
	8										1	1								
	9					1			1											
	10																			
	11																			
	12								1	1										
	13				1			1												
	14	1						1												
	15										1	1								
	16											1								
	17																			
	18																			
	19								1	1										
	20			1	1															
	21							1												
	22										1	1								
	23								1	1										
	24																			
	25																			
	26	1																		
	27										1	1								
	28			1																
	29																			
	30						1	1		1										
	TOTAL			2	2	2	2	5	5	4	4	5	1	1	1	1	2	2	0	0

Tabla 4. 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*.

** Incidencia resuelta por el equipo de comunicaciones (*Incidencias Resueltas*).



El siguiente gráfico representa la distribución de las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo realizadas en cada una de las estaciones SAICA durante el mes de abril.

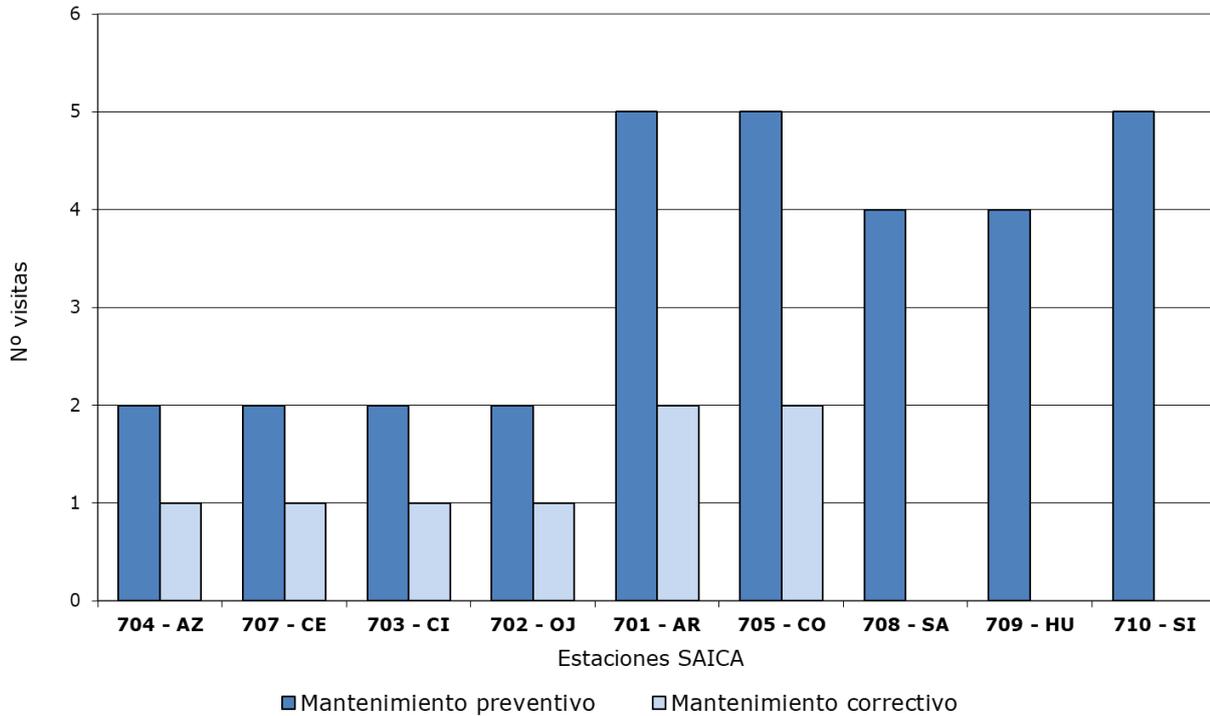


Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de abril.



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.

En la figura 3 se visualiza el número de episodios de calidad documentados en cada una de las estaciones durante el período que comprende este informe (01/04/2021 - 30/04/2021).

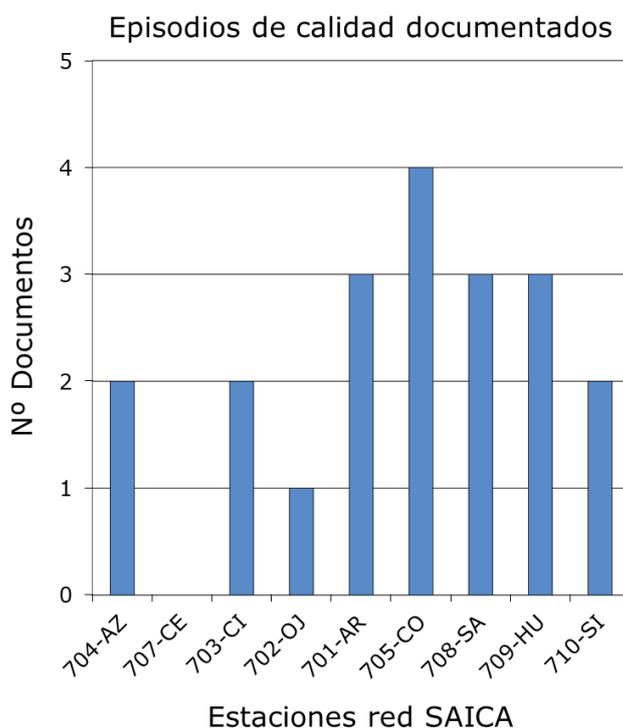


Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de abril.

En la [Tabla 5](#) 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	09/04/2021 18:00	13/04/2021 20:00	- Turbidez: máx. 34,58 NTU - SAC: máx. 7,39 m ⁻¹ <i>Gráfica 1</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Camarillas se han acumulado 7,9 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 7 al 14 de abril</i> En Azaraque se ha registrado un caudal medio de 22,7 m ³ /s (máx. 27,5 m ³ /s y mín. 12,5 m ³ /s).
704 - AZ Azaraque	23/04/2021 00:00	28/04/2021 23:00	- CE: oscila 536 - 741 µS/cm - Turbidez: máx. 259,05 NTU - SAC: máx. 38,47 m ⁻¹ <i>Gráfica 2</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Camarillas se han acumulado 31 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 19 al 29 de abril</i> En Azaraque se ha registrado un caudal medio de 22 m ³ /s (máx. 24 m ³ /s y mín. 7,5 m ³ /s).
703 - CI Cieza	10/04/2021 02:00	11/04/2021 23:55	- CE: oscila 679 - 772 µS/cm - Turbidez: máx. 139,43 NTU <i>Gráfica 3</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 3,4 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 7 al 14 de abril</i> En Cieza se ha registrado un caudal medio de 15,7 m ³ /s (máx. 17,4 m ³ /s y mín. 11 m ³ /s).
703 - CI Cieza	19/04/2021 17:30	29/04/2021 23:55	- CE: oscila 645 - 861 µS/cm - Turbidez: máx. 256,49 NTU <i>Gráfica 4</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 20,4 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 19 al 29 de abril</i> En Cieza se ha registrado un caudal medio de 23,2 m ³ /s (máx. 29,6 m ³ /s y mín. 12 m ³ /s).
702 - OJ Ojós	26/04/2021 00:00	29/04/2021 00:00	- CE: oscila 637 - 759 µS/cm - Turbidez: máx. 90,86 NTU - SAC: máx. 10,05 m ⁻¹ - Nitratos: máx. 3,45 mg/l <i>Gráfica 5</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Ojós se han acumulado 34 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 19 al 29 de abril</i> En Ojós se ha registrado un caudal medio de 4,3 m ³ /s (máx. 7 m ³ /s y mín. 4,1 m ³ /s).
701 - AR Archena	03/04/2021 14:00	04/04/2021 17:00	- CE: oscila 821 - 1023 µS/cm - Oxígeno: mín. 6,22 mg/l - Turbidez: máx. 483,78 NTU - pH: oscila 7,85 - 8,22 <i>Gráfica 6</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse del Mayés se han acumulado 21,3 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 3 al 4 de abril</i> En Archena se ha registrado un caudal medio de 6,1 m ³ /s (máx. 6,8 m ³ /s y mín. 5,6 m ³ /s).
701 - AR Archena	08/04/2021 18:00	12/04/2021 12:00	- CE: oscila 867 - 1139 µS/cm - Turbidez: máx. 483,78 NTU <i>Gráfica 7</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse del Mayés se han acumulado 62 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 7 al 14 de abril</i> En Archena se ha registrado un caudal medio de 6,3 m ³ /s (máx. 8 m ³ /s y mín. 1,7 m ³ /s).



Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
701 - AR Archena	19/04/2021 10:00	28/04/2021 14:00	- CE: oscila 782 - 1326 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 0,22 mg/l - Turbidez: máx. 483,78 NTU - pH: oscila 7,81 - 8,46 <i>Gráfica 8</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse del Mayés se han acumulado 25 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 19 al 29 de abril</i> En Archena se ha registrado un caudal medio de 4 m ³ /s (máx. 9,4 m ³ /s y mín. 1,7 m ³ /s).
705 - CO Contraparada	03/04/2021 21:00	05/04/2021 14:00	- CE: oscila 1415-1927 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 6,18 mg/l - SAC: máx. 8,14 m ⁻¹ <i>Gráfica 9</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 1,4 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 3 al 4 de abril</i> En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 6,7 m ³ /s (máx. 7,5 m ³ /s y mín. 5,8 m ³ /s).
705 - CO Contraparada	08/04/2021 16:00	10/04/2021 08:00	- SAC: máx. 3,04 m ⁻¹ <i>Gráfica 10</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 3,5 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 7 al 14 de abril</i> En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 6,8 m ³ /s (máx. 8 m ³ /s y mín. 5,8 m ³ /s).
705 - CO Contraparada	15/04/2021 00:00	17/04/2021 08:00	- CE: oscila 1603-2085 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 5,37 mg/l - SAC: máx. 5,56 m ⁻¹ <i>Gráfica 11</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 16,8 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 14 al 17 de abril</i> En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 5,4 m ³ /s (máx. 7,7 m ³ /s y mín. 3,38 m ³ /s).
705 - CO Contraparada	21/04/2021 12:00	29/04/2021 23:55	- CE: oscila 883-2325 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 3,45 mg/l - pH: oscila 7,66 - 8,09 <i>Gráfica 12</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 33,6 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 19 al 29 de abril</i> En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 5,9 m ³ /s (máx. 10,2 m ³ /s y mín. 4,2 m ³ /s).
708 - SA San Antón	03/04/2021 15:00	04/04/2021 13:00	- Oxígeno: mín. 4,25 mg/l - Amonio: máx. 3,15 mg/l - Fosfatos: máx. 4,21 mg/l - Nitratos: máx. 5,88 mg/l - SAC: máx. 11,01 m ⁻¹ <i>Gráfica 13</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 2,2 l/m ² y en el de Reguerón-El Palmar 1,6 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 3 al 4 de abril</i> En La Fica se ha registrado un caudal medio de 2 m ³ /s (máx. 2,7 m ³ /s y mín. 1,4 m ³ /s). Y en Reguerón Salabosque se ha registrado un caudal medio de 0,0 m ³ /s (máx. 0,0 m ³ /s y mín. 0,0 m ³ /s).



Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
708 - SA San Antón	14/04/2021 19:00	17/04/2021 11:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1157-2019 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 3,62 mg/l - Amonio: máx. 5,19 mg/l - Fosfatos: máx. 5,17 mg/l - Nitratos: máx. 5,68 mg/l - SAC: máx. 15,17 m^{-1} <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 14</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 14,6 l/m² y en el de Reguerón-El Palmar 17,2 l/m².</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica precipitaciones: 14 al 17 de abril</i></p> <p>En La Fica se ha registrado un caudal medio de 3,5 m³/s (máx. 6,3 m³/s y mín. 2,1 m³/s). Y en Reguerón Salabosque se ha registrado un caudal medio de 0,4 m³/s (máx. 4,7 m³/s y mín. 0,0 m³/s).</p>
708 - SA San Antón	20/04/2021 15:00	29/04/2021 23:55	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1175-2284 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 1,65 mg/l - pH: oscila 7,35 - 7,82 - Turbidez: máx. 280,47 NTU - Amonio: máx. 9,89 mg/l - Fosfatos: máx. 5,04 mg/l - Nitratos: máx. 6,74 mg/l - SAC: máx. 15,07 m^{-1} <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 15 y Gráfica 16</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 20,2 l/m² y en el de Reguerón-El Palmar 20,8 l/m².</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica precipitaciones: 19 al 29 de abril</i></p> <p>En La Fica se ha registrado un caudal medio de 3 m³/s (máx. 7,6 m³/s y mín. 0,7 m³/s). Y en Reguerón Salabosque se ha registrado un caudal medio de 0,1 m³/s (máx. 2,6 m³/s y mín. 0,0 m³/s).</p>
709 - HU Los Huertos	09/04/2021 03:00	11/04/2021 15:00	<ul style="list-style-type: none"> - Oxígeno: mín. 0,11 mg/l - Turbidez: máx. 62,65 NTU - Amonio: máx. 10,8 mg/l - SAC: máx. 37,42 m^{-1} <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 17</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 4,8 l/m².</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica precipitaciones: 7 al 14 de abril</i></p> <p>En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 4,5 m³/s (máx. 5,6 m³/s y mín. 3 m³/s).</p>
709 - HU Los Huertos	15/04/2021 10:00	17/04/2021 16:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1509-2259 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 0,00 mg/l - Turbidez: máx. 105,6 NTU - Amonio: máx. 5,29 mg/l - SAC: máx. 44,2 m^{-1} <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 18</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 17,6 l/m².</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica precipitaciones: 14 al 17 de abril</i></p> <p>En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 7,6 m³/s (máx. 13 m³/s y mín. 4,3 m³/s).</p>
709 - HU Los Huertos	21/04/2021 00:00	29/04/2021 08:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1552-2528 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - pH: oscila 7,37 - 7,72 - Oxígeno: mín. 0,00 mg/l - Turbidez: máx. 95,29 NTU - SAC: máx. 46,15 m^{-1} <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 19 y Gráfica 20</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 18,8 l/m².</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica precipitaciones: 19 al 29 de abril</i></p> <p>En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 6,3 m³/s (máx. 11,3 m³/s y mín. 2,6 m³/s).</p>



Estación	Fecha episodio		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
710 - SI Sifón de Orihuela	15/04/2021 18:00	17/04/2021 23:55	- CE: oscila 1476-2271 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: min. 0,0 mg/l - Turbidez: máx. 242,79 NTU <i>Gráfica 21</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 17,6 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 14 al 17 de abril</i> En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 7,6 m ³ /s (máx. 13 m ³ /s y mín. 4,3 m ³ /s).
710 - SI Sifón de Orihuela	20/04/2021 15:00	29/04/2021 17:00	- CE: oscila 1559-2567 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: min. 0,0 mg/l - Turbidez: máx. 228,55 NTU <i>Gráfica 22</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 18,8 l/m ² . <i>Gráfica precipitaciones: 19 al 29 de abril</i> En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 6,3 m ³ /s (máx. 11,3 m ³ /s y mín. 2,6 m ³ /s).

Tabla 5. Episodios de calidad de las EAA del mes de abril.

Nota 1: Los valores de la tabla 5 se han marcado siguiendo el criterio de colores para el diagnóstico de calidad establecido en la [Tabla 10](#) y [Tabla 11](#).

Nota 2: La turbidez no tiene 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 estaciones de calidad se ha realizado un diagnóstico diario sobre su estado en lo relativo al funcionamiento, los criterios se resumen en la tabla 6.

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 6. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.

Y a continuación se muestra el diagnóstico de funcionamiento de las casetas durante el mes de abril:

EAA	ABRIL 2021 – 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 7. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de abril.

En la tabla 8 se muestran los analizadores afectados durante los episodios de las incidencias, mostrando los parámetros que han proporcionado datos no válidos:

EAA	ABRIL 2021 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO											
	1	2-3	4	5-6	7-9	10-11	12-13	14 - 25	26	27	28-29	30
707 – CE									Sin comunicación		pH, SAC y NH ₄	
701 – AR				T ^a ,pH,O ₂	T ^a ,pH			T ^a ,pH,O ₂				
705 – CO							T ^a ,pH,O ₂ ,COND,NTU					
710 – SI		MP y NTU										

Tabla 8. Parámetros que generan incidencias durante el mes de abril.

6.2 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS ESTACIONES

Para cada una de las estaciones de calidad 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.

La media diaria obtenida se contrasta con los límites de calidad asignados para cada EAA, que se muestran en la tabla 10. 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.

Para las EAA 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 9 se muestran los ecotipos usados para cada una de las estaciones.

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 10, se indican los límites 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. Cuadro límites de calidad.

En la tabla 11 se indican los parámetros que no tienen normativa, estos son la conductividad y el SAC, se toman pocos 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 2017, 2018 y 2019.

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	≥ 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	≤ 7	≤ 3	≤ 8
	Intermedio	> 5 y ≤ 8	> 7 y ≤ 10	> 3 y ≤ 5	> 8 y ≤ 14
	Alto	> 8	> 10	> 5	> 14

Tabla 11. Cuadro parámetros indicadores de calidad.

En la tabla 12 se muestra el diagnóstico de calidad de las casetas SAICA durante el mes de abril:

EAA	ABRIL 2021 – 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 12. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de abril.

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 evalúan como **"mala calidad"** del agua durante el mes de abril, aunque la EAA de Azaraque ha registrado altos valores medios diarios de SAC. Se detalla a continuación:

- 704-AZ (Azaraque): aunque el día 28 se ha registrado un alto valor medio diario de **SAC** de $22,41 \text{ m}^{-1}$, que supera el valor orientativo indicado en la [Tabla 11](#), no se puede evaluar como mala calidad ya que el aumento es debido a un parámetro indicador.

Además, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 5](#).



- **708-SA (San Antón):** La mala calidad continuada en esta estación se debe mayoritariamente a los resultados de la **concentración de fosfatos**. También, los días 15, 20 y 26 se han registrado altos valores medios diarios de **concentración de amonio** y el día 26 se han registrado un valor medio diario de **concentración de oxígeno**. Estos tres parámetros han registrado valores que pertenecen a los rangos que establecen la mala calidad del agua (*Tabla 10*). El rango de los valores medios diarios de concentración de fosfatos registrados durante el mes de abril oscila entre 0,78 mg/l y 3 mg/l. El rango de los valores medios diarios de concentración de amonio oscila entre 0,63 mg/l y 1,77 mg/l y el valor medio diario de concentración de oxígeno del día 26 es de 4,89 mg/l.

Además de lo anterior, los parámetros de la estación se han visto afectados por tres episodios de calidad recogidos en la *Tabla 5*.

- **709-HU (Los Huertos):** La mala calidad del agua continuada en esta estación se debe mayoritariamente a los resultados de la **concentración de oxígeno** que son inferiores a los límites que establecen la mala calidad del agua (*Tabla 10*). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 0,03 mg/l y 4,52 mg/l. Los días 11, 16 y 21 se han registrado valores medios diarios de **concentración de amonio**: 1,08 mg/l, 1,5 mg/l y 0,88 mg/l respectivamente, valores que superan a los límites que establecen la mala calidad del agua (*Tabla 10*).

También, se han registrado altos valores de **SAC** que superan los valores orientativos indicados en la *Tabla 11*, el rango de valores medios diarios oscila entre 14,29 m⁻¹ y 28,49 m⁻¹.

Además de lo anterior, los parámetros de la estación se han visto afectados por tres episodios de calidad recogidos en la *Tabla 5*.

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):** Se ha establecido mala calidad del agua todos los días del mes excepto los días 5, 6 y 12 y se ha debido principalmente a los valores medios diarios registrados de **concentración de oxígeno**, que superan el límite que establece la mala calidad del agua (*Tabla 10*). El rango de valores medios diarios registrados de concentración oxígeno oscila entre 0,64 mg/l y 4,95 mg/l.

Además, los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad recogidos en la *Tabla 5*.

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 moderada**" en tres estaciones, aunque la EAA de Azaraque ha registrado valores medios diarios de SAC a tener en cuenta. Se detalla a continuación:

- 704-AZ (Azaraque): aunque entre los días 1 a 11, 23 y 26 se han registrado valores de **SAC** pertenecientes al tramo que establece un valor intermedio según la [Tabla 11](#), no se puede evaluar como calidad aceptable ya que el aumento es debido a un parámetro indicador. El rango de valores medios diarios de SAC está entre 5,06 m⁻¹ y 5,92 m

Además, los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad recogidos en la [Tabla 5](#).

- 701-AR (Archena): Se ha establecido diagnóstico de calidad moderada el día 22 debido a que se ha registrado valor medio diario de **concentración de oxígeno** de 7,13 mg/l, valor que está en el rango que establece la calidad moderada ([Tabla 10](#)).

Además, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 5](#).

- 705-CO (Contraparada): Se ha establecido diagnóstico de calidad moderada los días 5 a 7, 15 a 23 y 26 a 30 debido a los resultados de **concentración de oxígeno**, que están en el rango que establece la calidad moderada ([Tabla 10](#)). El rango de valores medios diarios de la concentración de oxígeno oscila entre 6 mg/l y 7,49 mg/l.

Además, los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad recogidos en la [Tabla 5](#).

- 710-SI (Sifón de Orihuela): Se ha establecido diagnóstico de calidad moderada los días 5, 6 y 12 debido a los resultados de **concentración de oxígeno**, que están en el rango que establece la calidad moderada ([Tabla 10](#)). El rango de valores medios diarios registrados de concentración oxígeno oscila entre 5,03 mg/l y 5,38 mg/l.



7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Las actividades previstas para el mes de mayo de 2021 son las siguientes:

Estación	Actividades previstas
702-Ojós	<ul style="list-style-type: none">• Enviar la sonda de Nitratos al servicio técnico para su mantenimiento anual.
Varias	<ul style="list-style-type: none">• Que venga el servicio técnico de HACH a solucionar varias averías en algunos de los analizadores de amonio.

Tabla 13. Actividades previstas para el mes de mayo.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

ANEXO I

INCIDENCIAS RESUELTAS



Incidencias Resueltas

Estación: 707 - Cenajo

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	26/04/2021 00:40	26/04/2021 13:30	Estación sin comunicación por un corte general del suministro eléctrico ocasionado por una avería en la red eléctrica.
Amonio *	20/04/2021 11:00	28/04/2021 12:15	Avería en el analizador de amonio.

Estación: 703 - Cieza

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Amonio *	13/04/2021 13:50	20/04/2021 16:00	Datos registrados de concentración de amonio constantes a 0,10 mg/l.

Estación: 701 - Archena

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Presión *	29/04/2021 01:20	30/04/2021 11:35	No llega suficiente caudal de agua a los equipos.

Estación: 705 - Contraparada

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Presión *	09/04/2021 19:15	12/04/2021 09:35	Pérdida de presión. No llega suficiente caudal de agua a las sondas de la multiparamétrica y al turbidímetro.

Estación: 710 - Sifón Orihuela

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Presión	02/04/2021 04:00	03/04/2021 19:00	Datos no fiables por falta de caudal de agua en los equipos.
Presión	19/04/2021 14:00	20/04/2021 01:10	Parámetros alterados, parece que no llega agua a las sondas y a los equipos.

* Incidencias resueltas con mantenimientos registrados en [Tabla 4 Mantenimientos](#).

** Incidencia resuelta por el equipo de comunicaciones.



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.

ANEXO II

INCIDENCIAS PENDIENTES



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.

Incidencias Pendientes

Estación: 705 - Contraparada

Tipo Equipo

Amonio

Fecha

19/04/2021 09:00

Observaciones

El analizador de amonio está averiado.



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.

ANEXO III

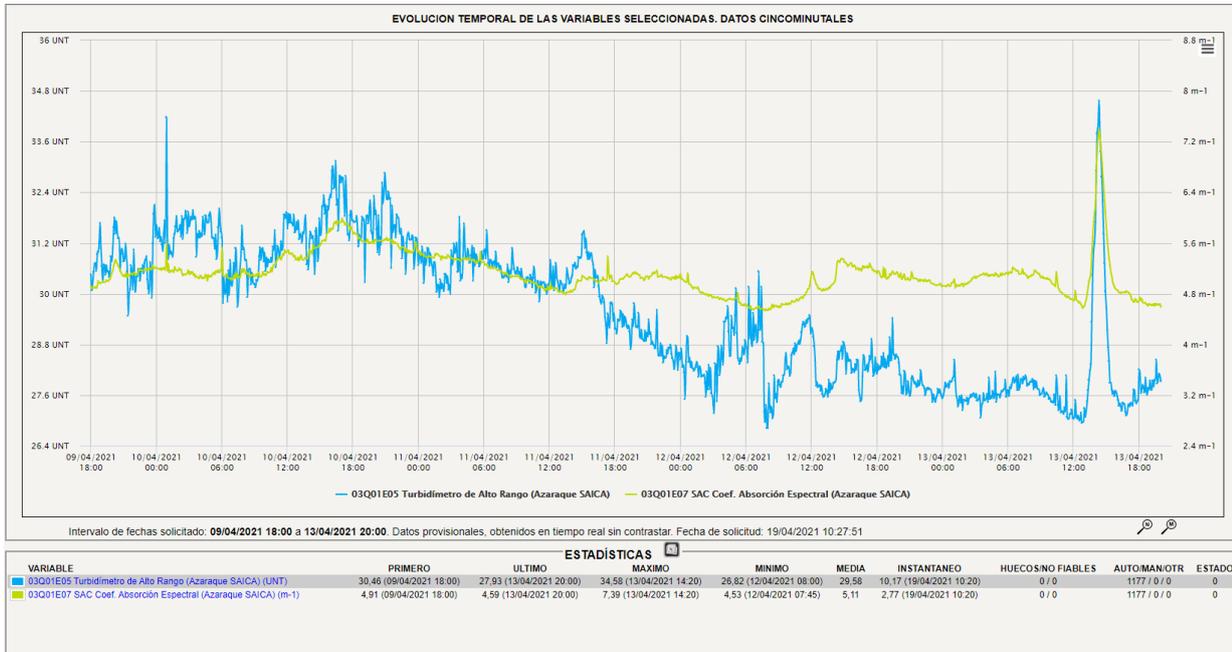
GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD



Episodios ocurridos durante el mes de abril

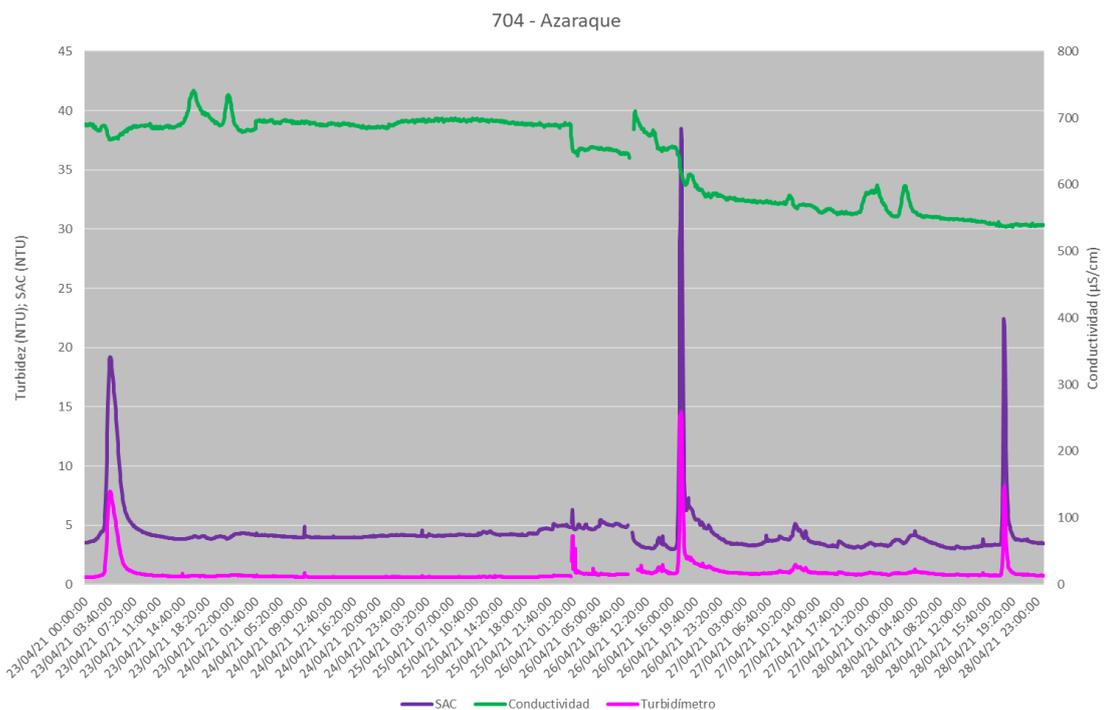
- **EAA de Azaraque**

- 9 - 13 de abril:



Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 9 al 13 de abril.

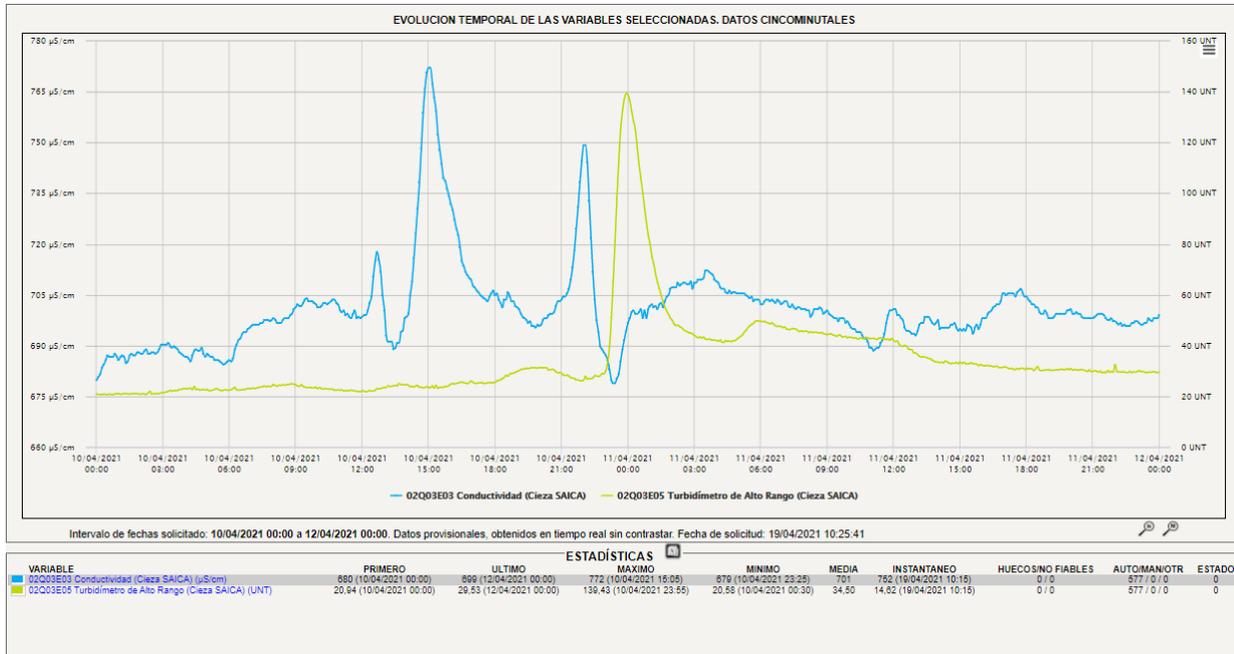
- 23 - 28 de abril:



Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 23 al 28 de abril.

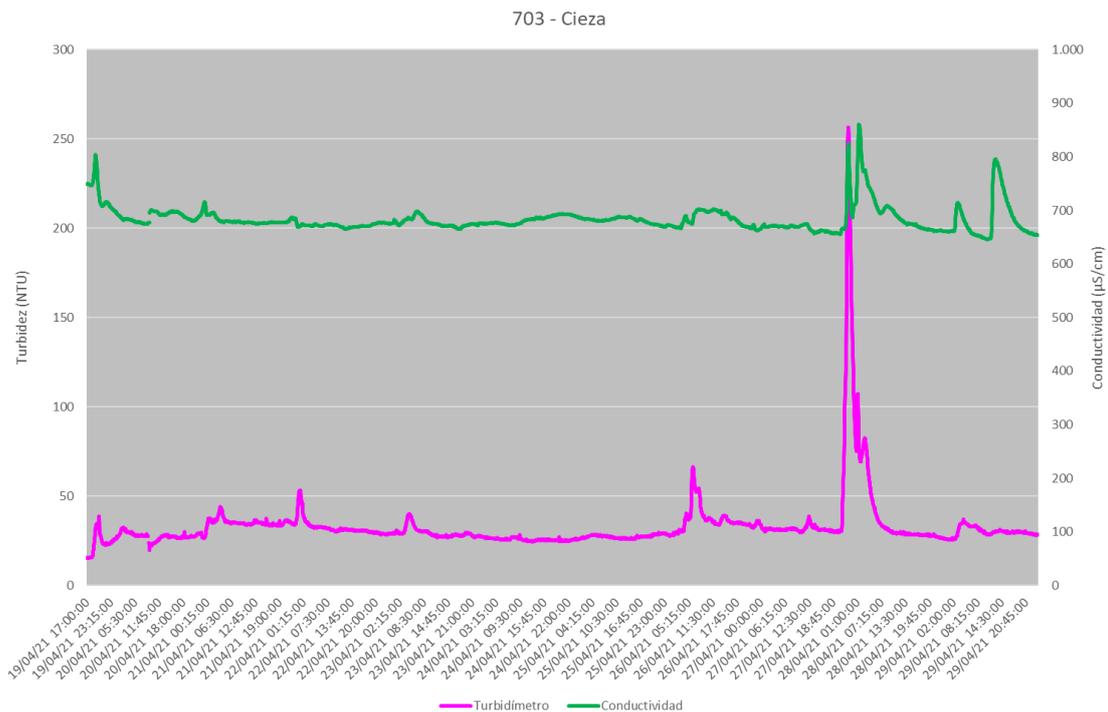


- **EAA de Cieza**
 - 10 - 11 de abril:



Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 10 al 11 de abril.

- 19 - 29 de abril:

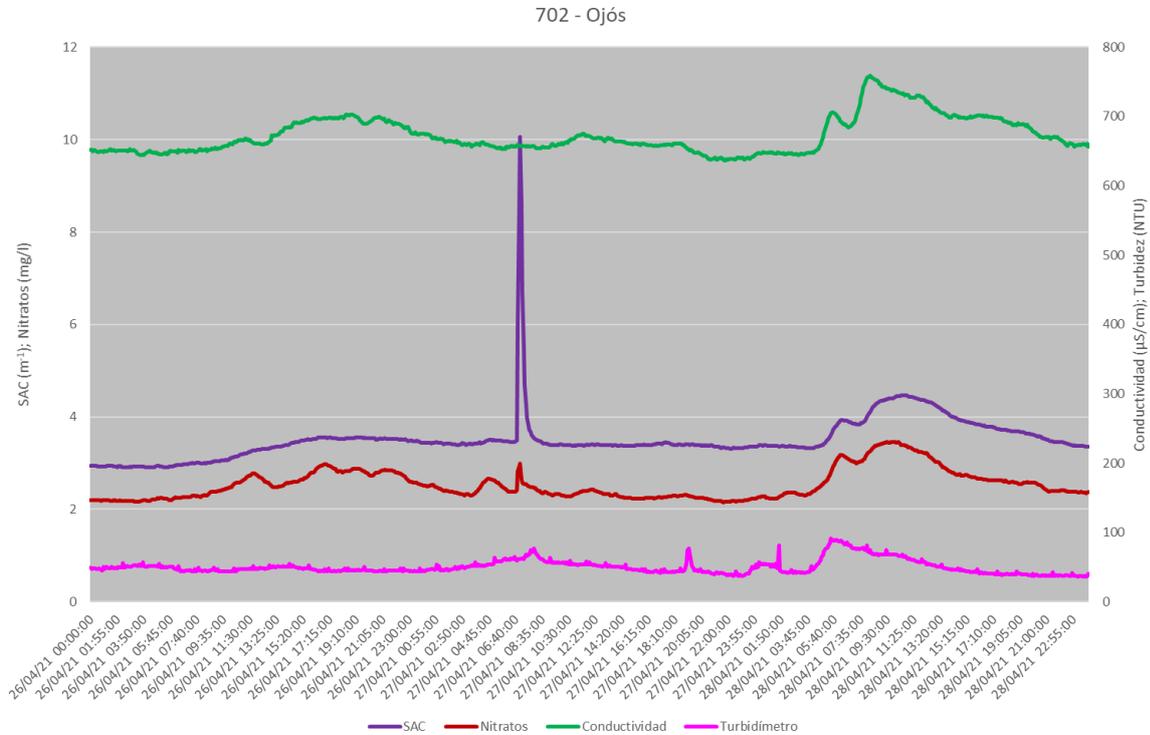


Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 19 al 29 de abril.



- **EAA de Ojós**

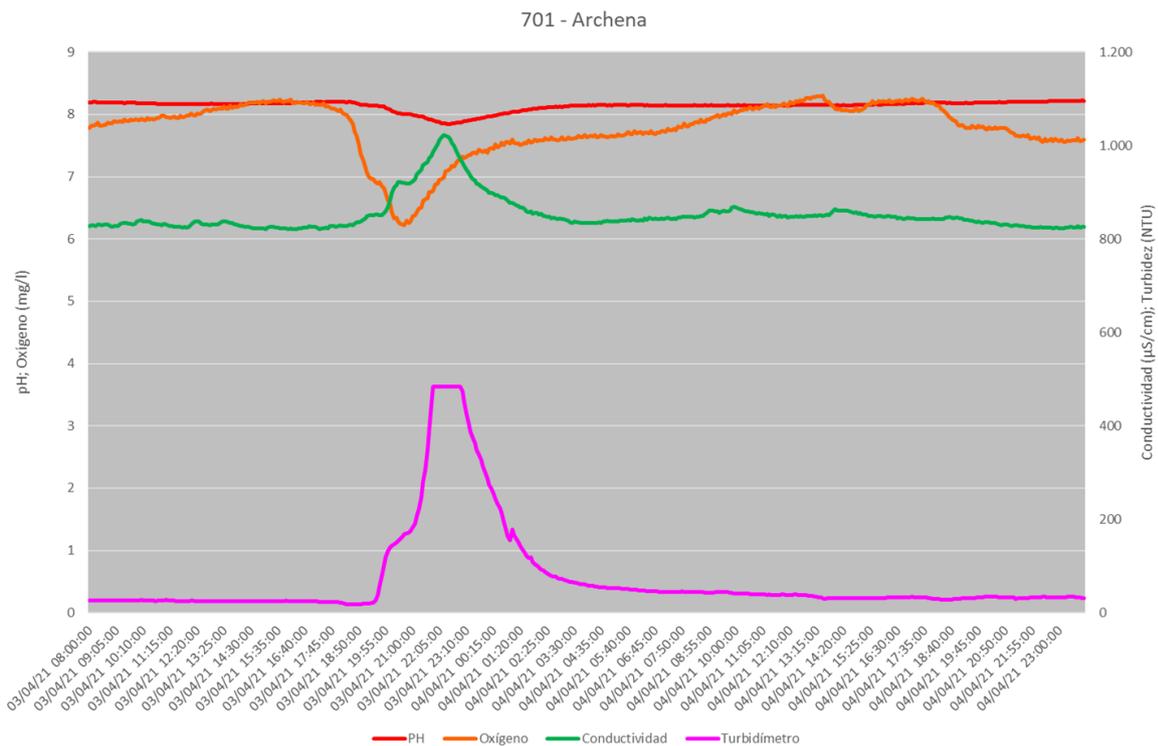
- 26 - 29 de abril:



Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 26 al 29 de abril.

- **EAA de Archena**

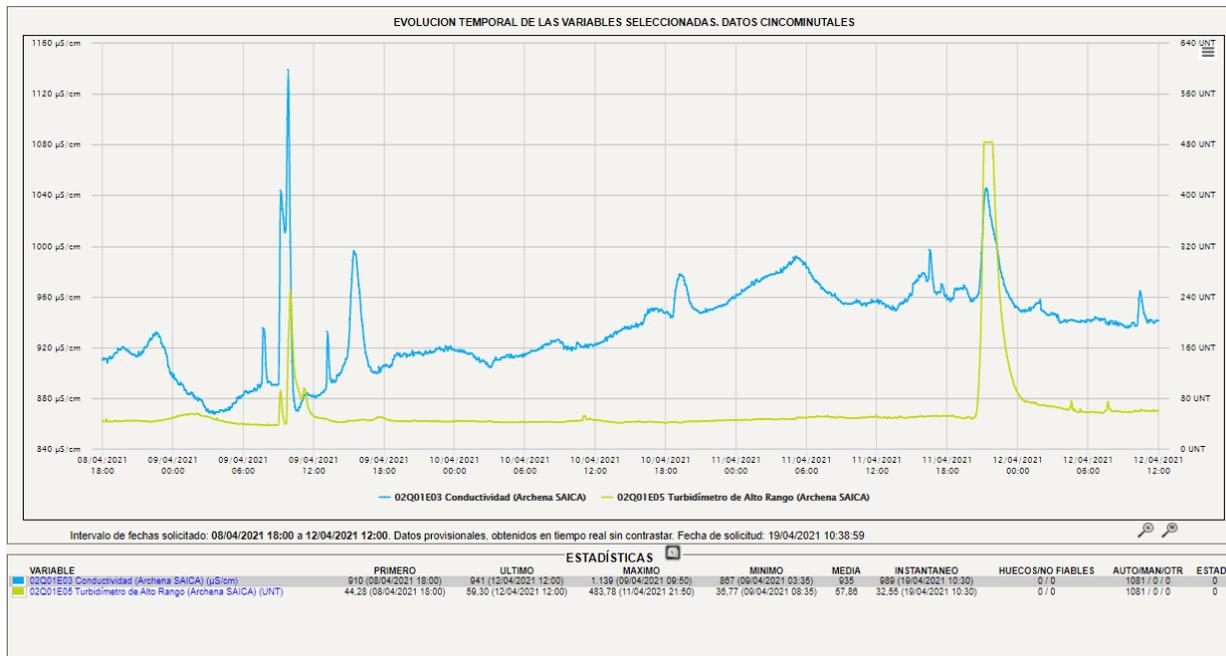
- 3 - 4 de abril:



Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 3 al 4 de abril.

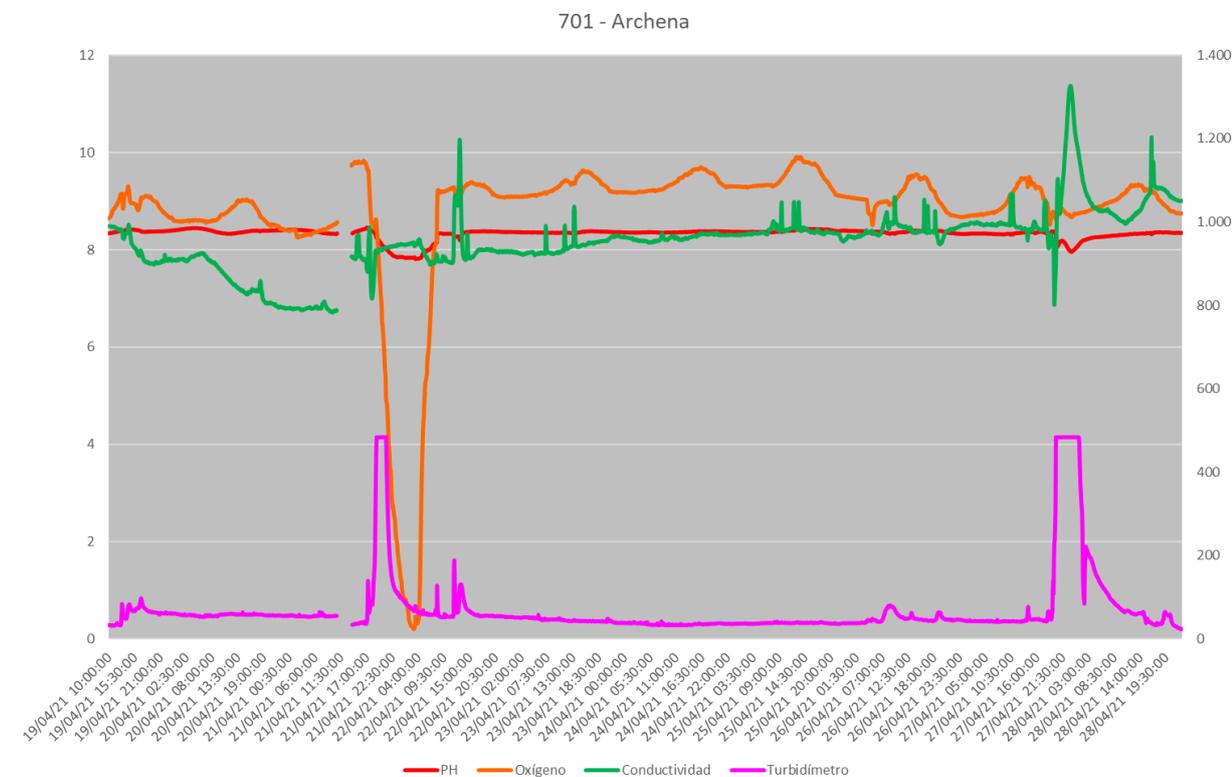


○ 8 - 12 de abril:



Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 8 al 12 de abril.

○ 19 - 28 de abril:

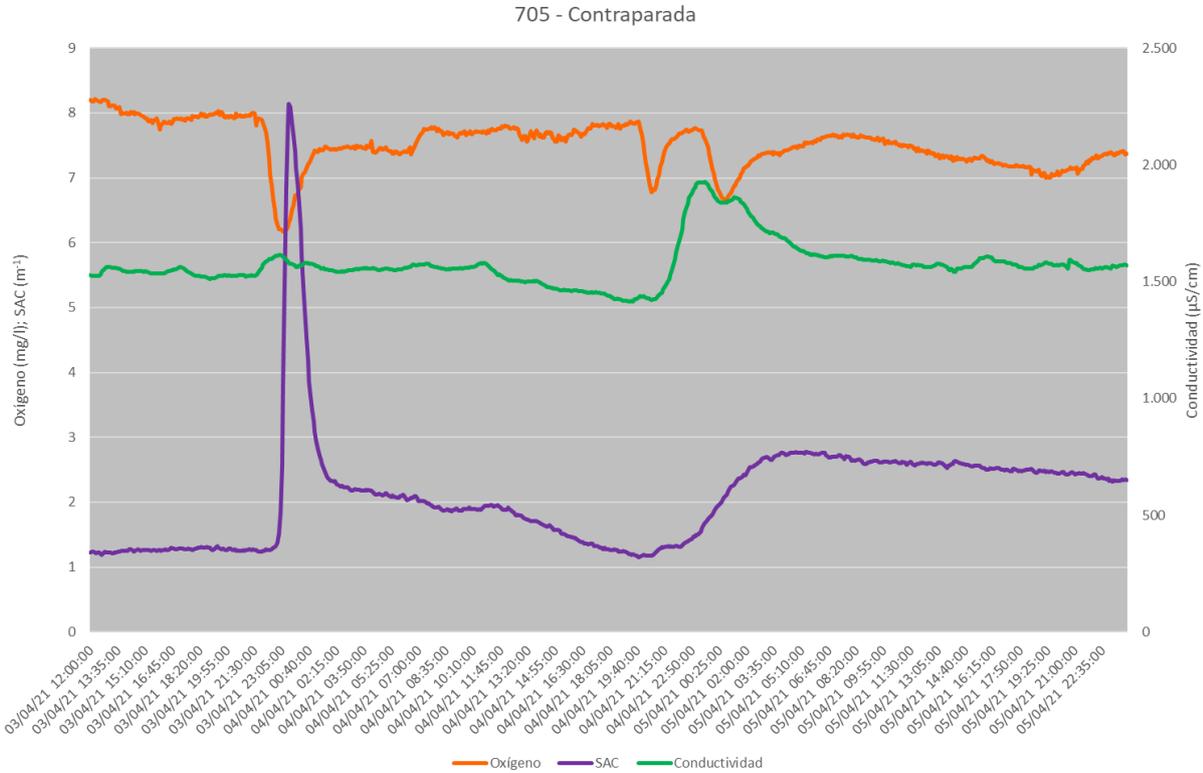


Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 19 al 28 de abril.



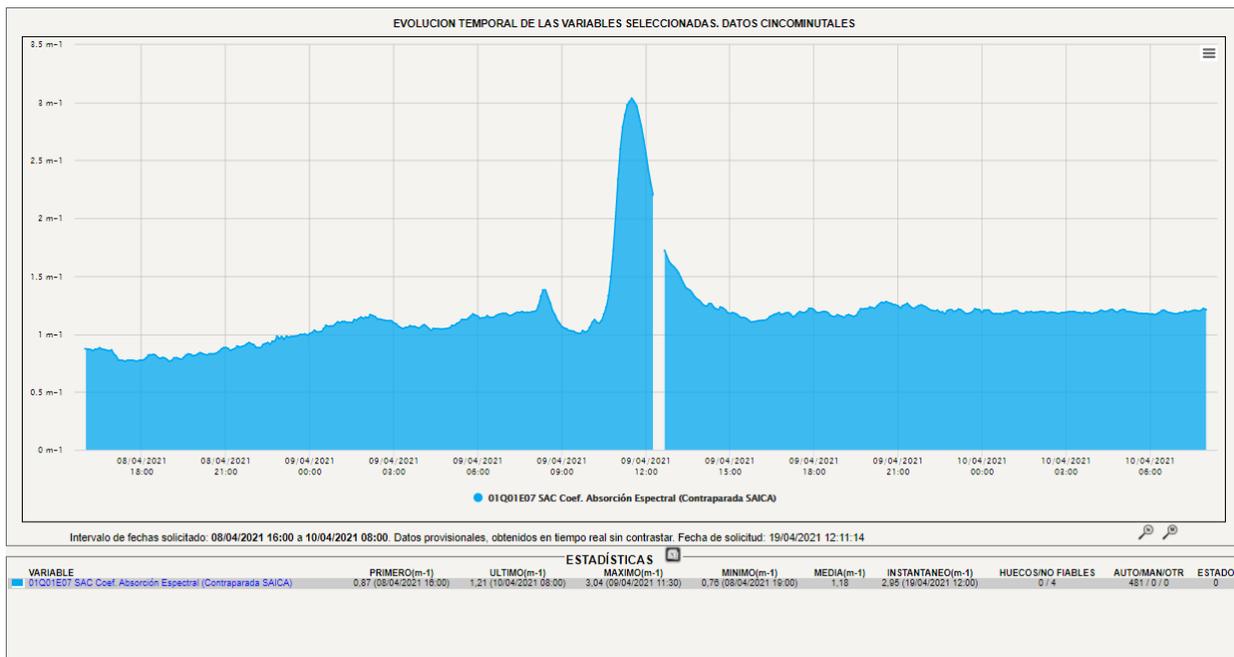
• **EAA de Contraparada**

- 3 - 5 de abril:



Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 3 al 5 de abril.

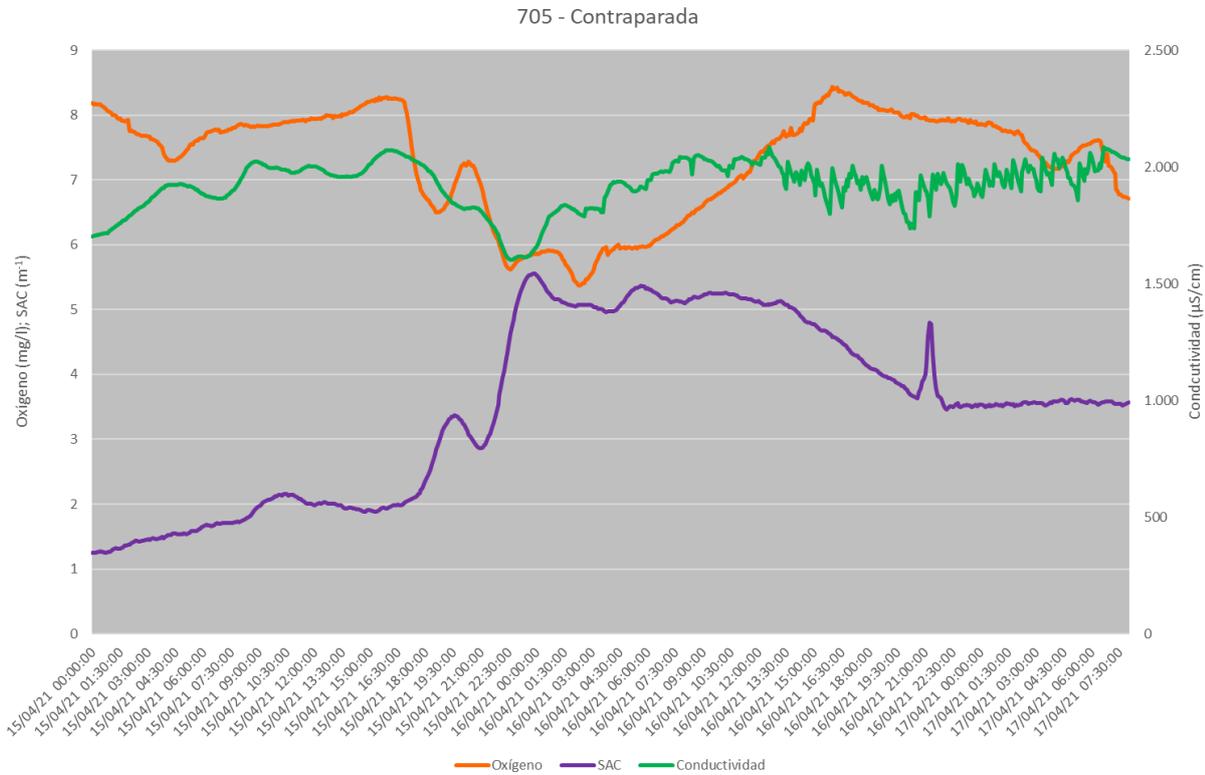
- 8 - 10 de abril:



Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 8 al 10 de abril.

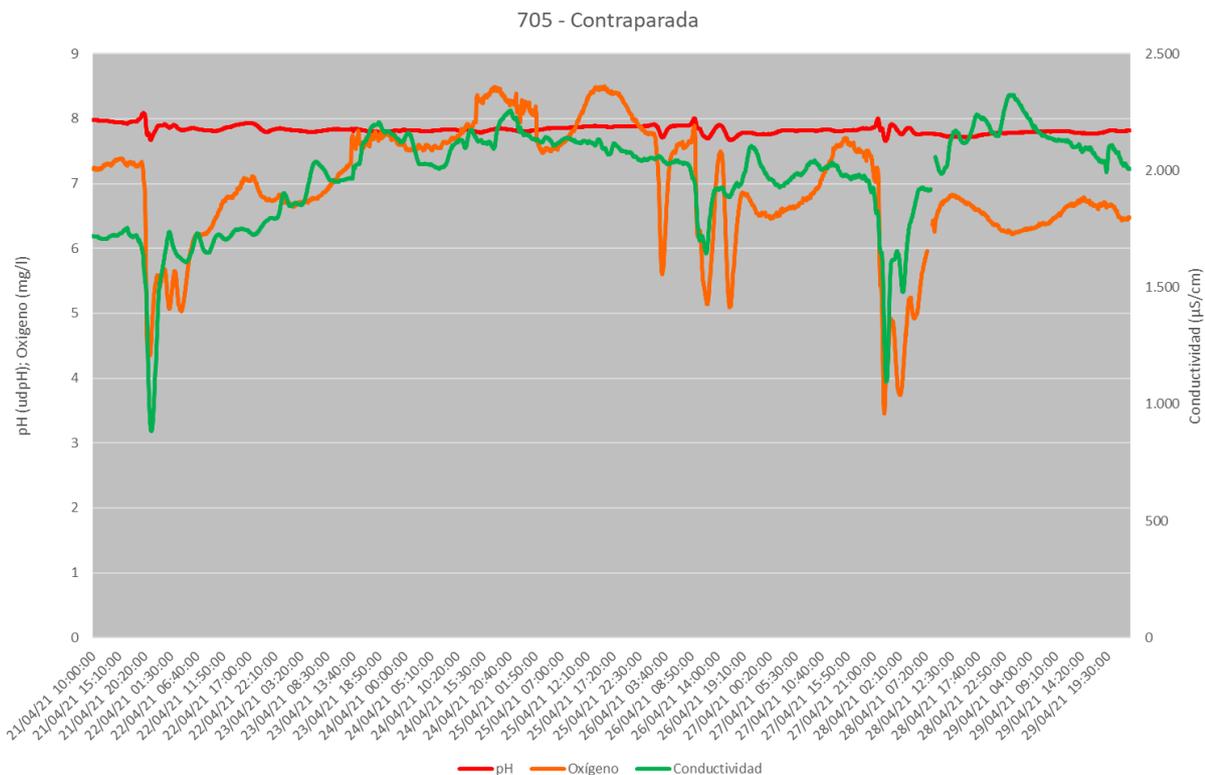


○ 15 - 17 de abril:



Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 15 al 17 de abril.

○ 21 - 29 de abril:

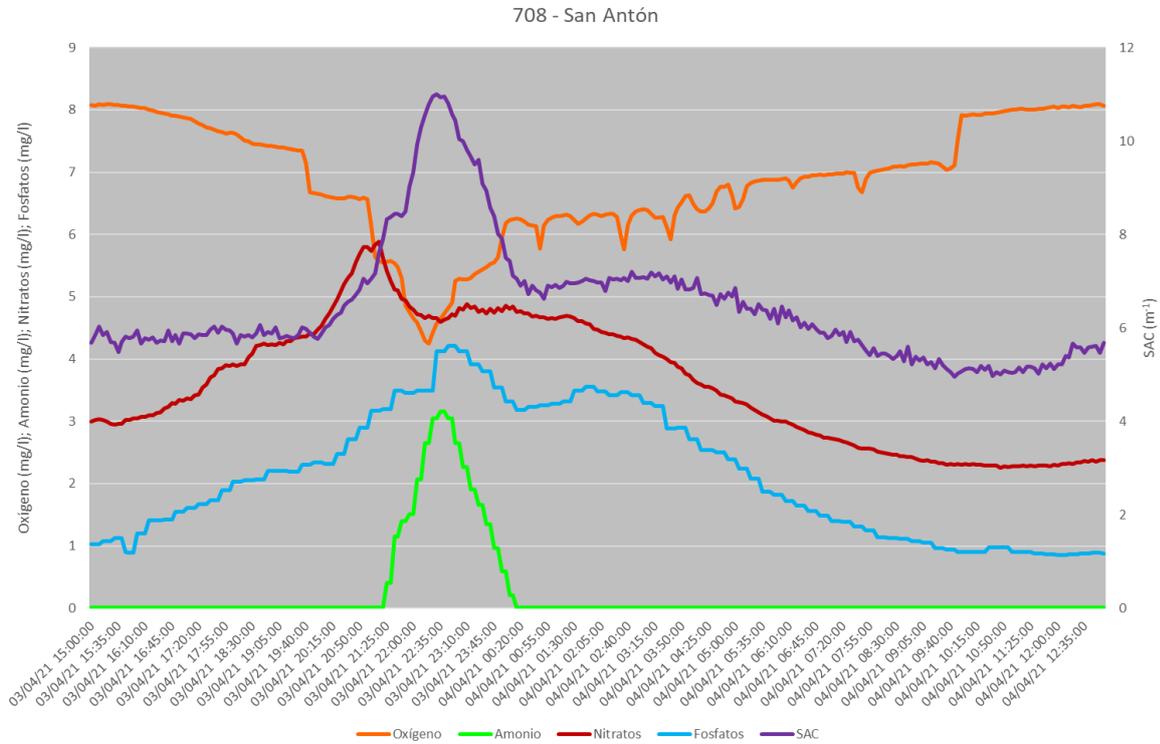


Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 21 al 29 de abril.



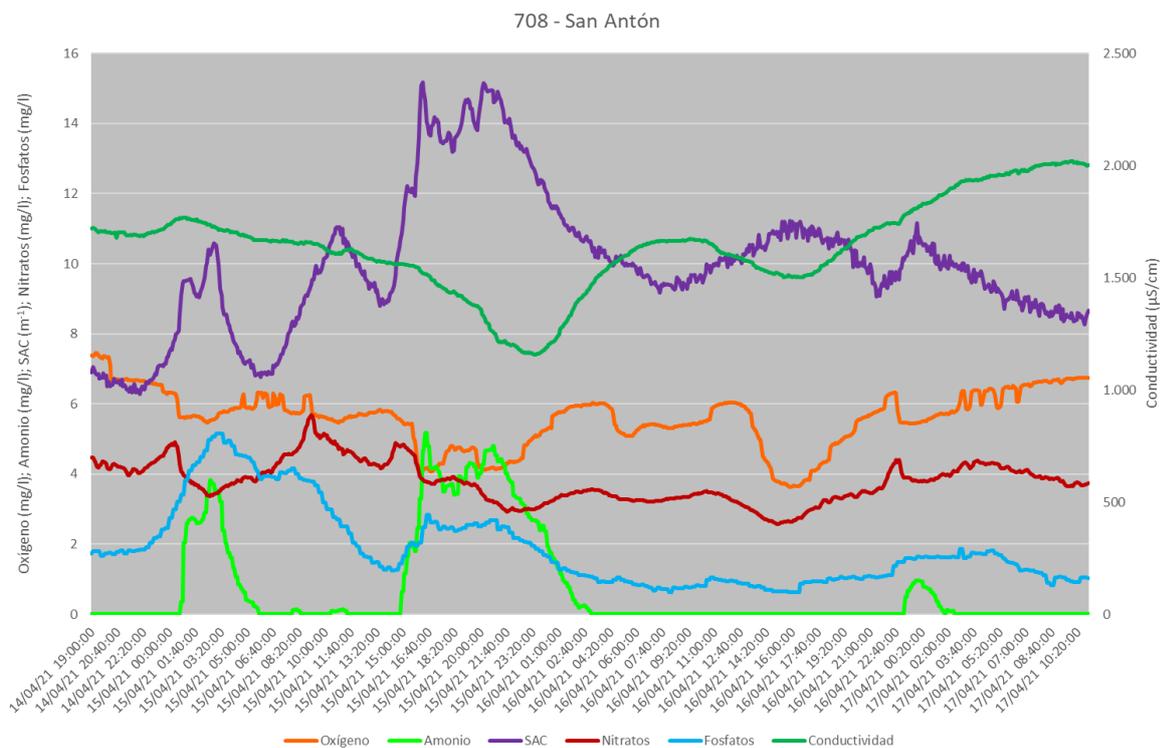
- **EAA de San Antón**

- 3 - 4 de abril:



Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 3 al 4 de abril.

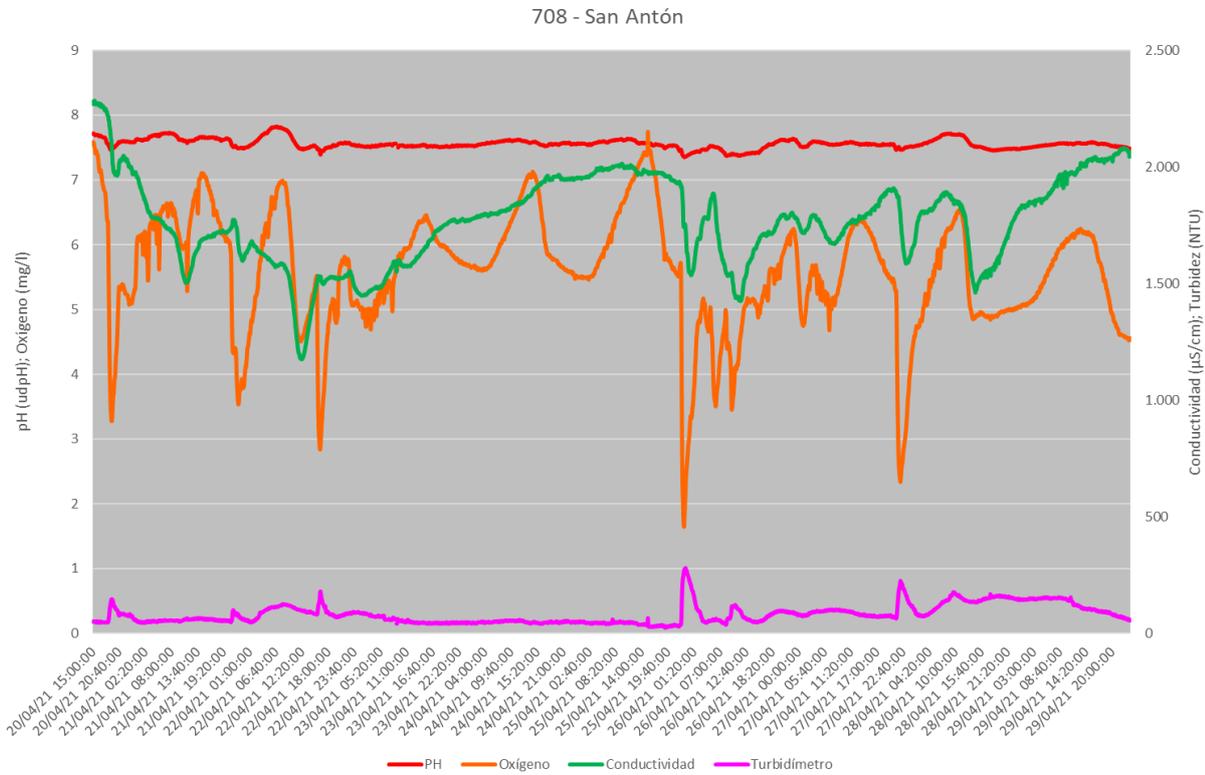
- 14 - 17 de abril:



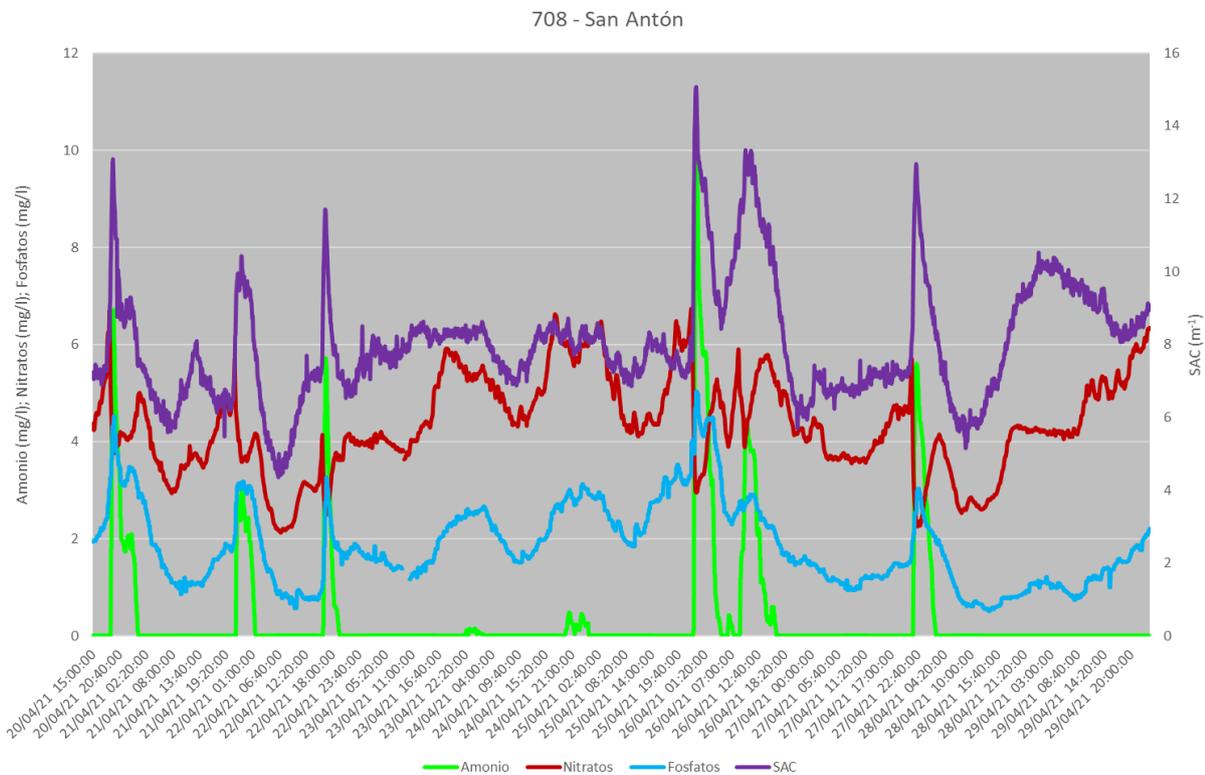
Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 4 al 17 de abril.



○ 20 - 29 de abril:



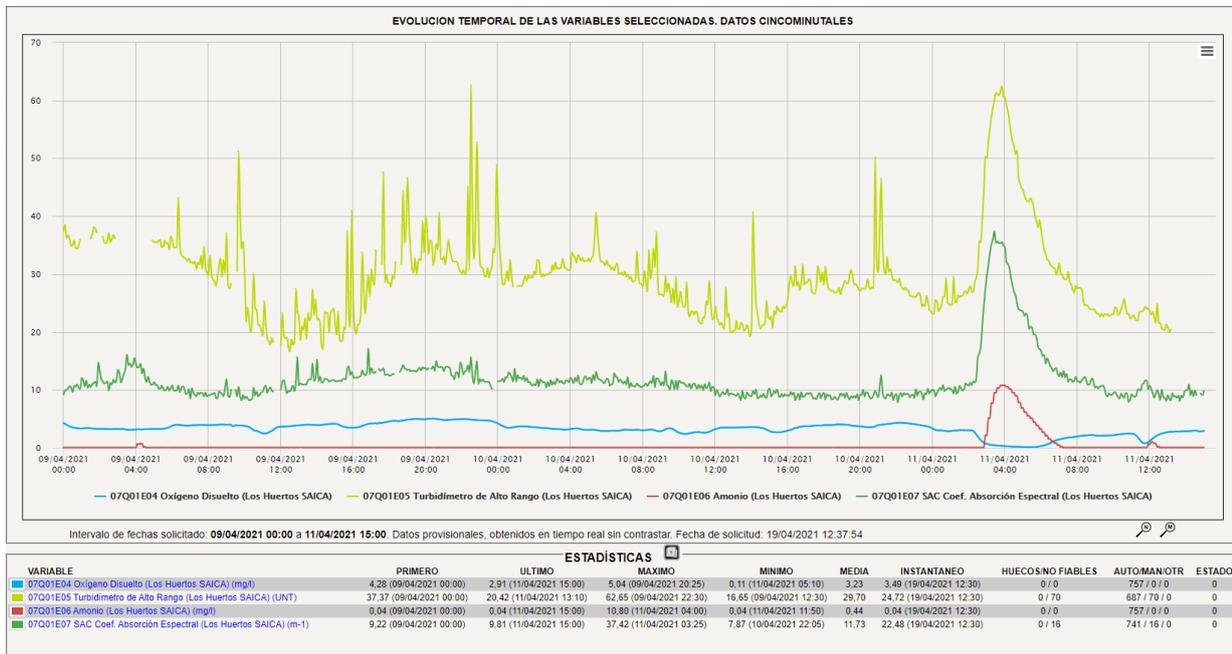
Gráfica 15. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 20 al 29 de abril.



Gráfica 16. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 20 al 29 de abril.

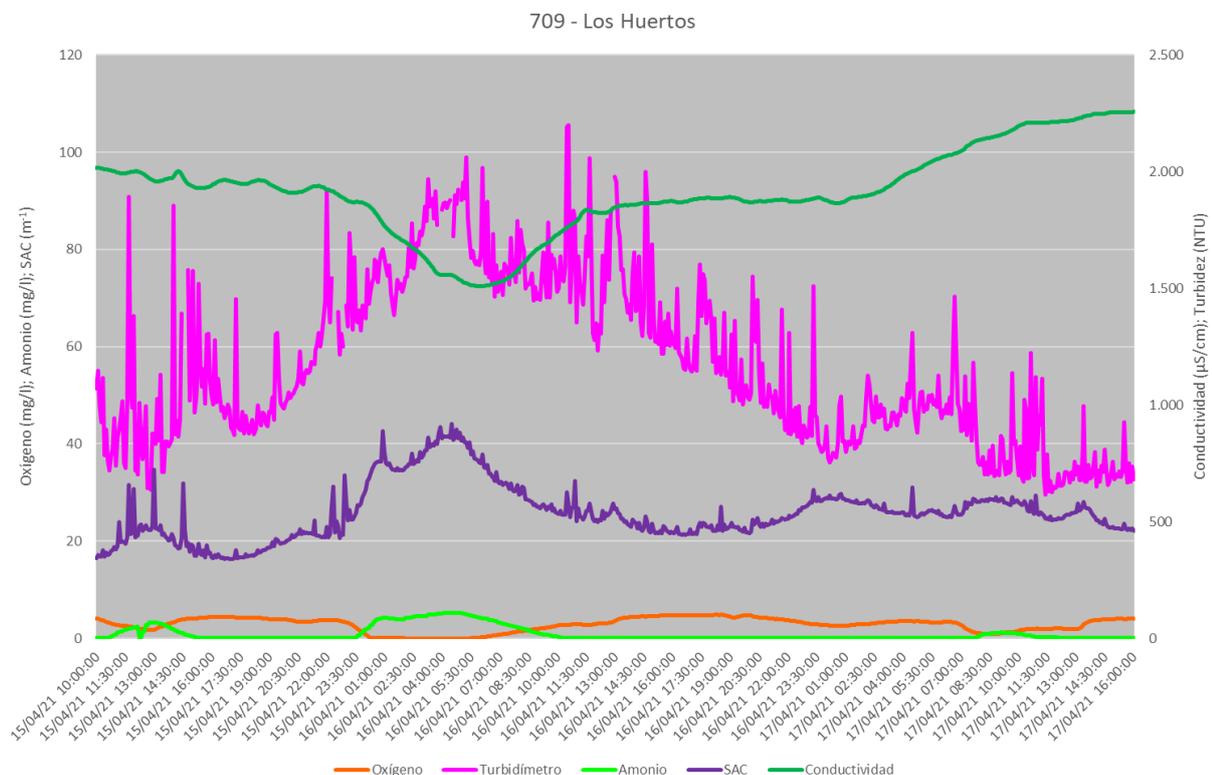
- **EAA de Los Huertos**

- 9 - 11 de abril:



Gráfica 17. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 9 al 11 de abril.

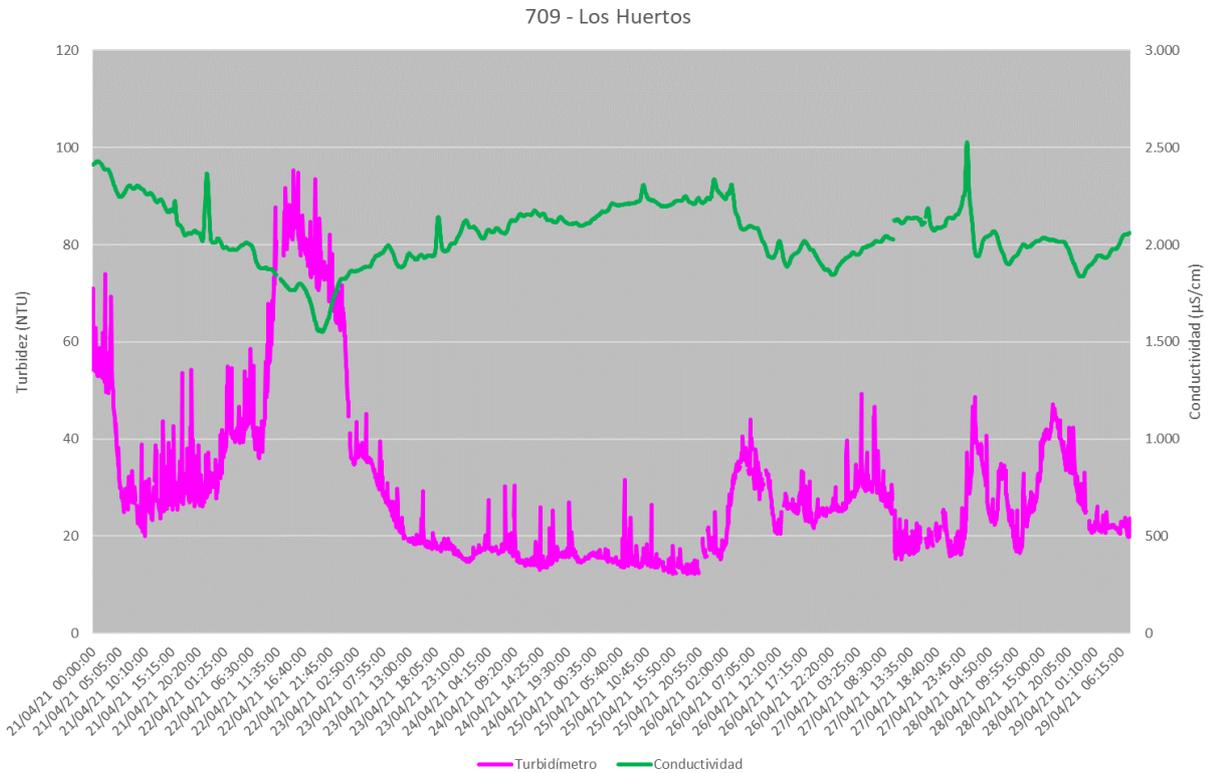
- 15 - 17 de abril:



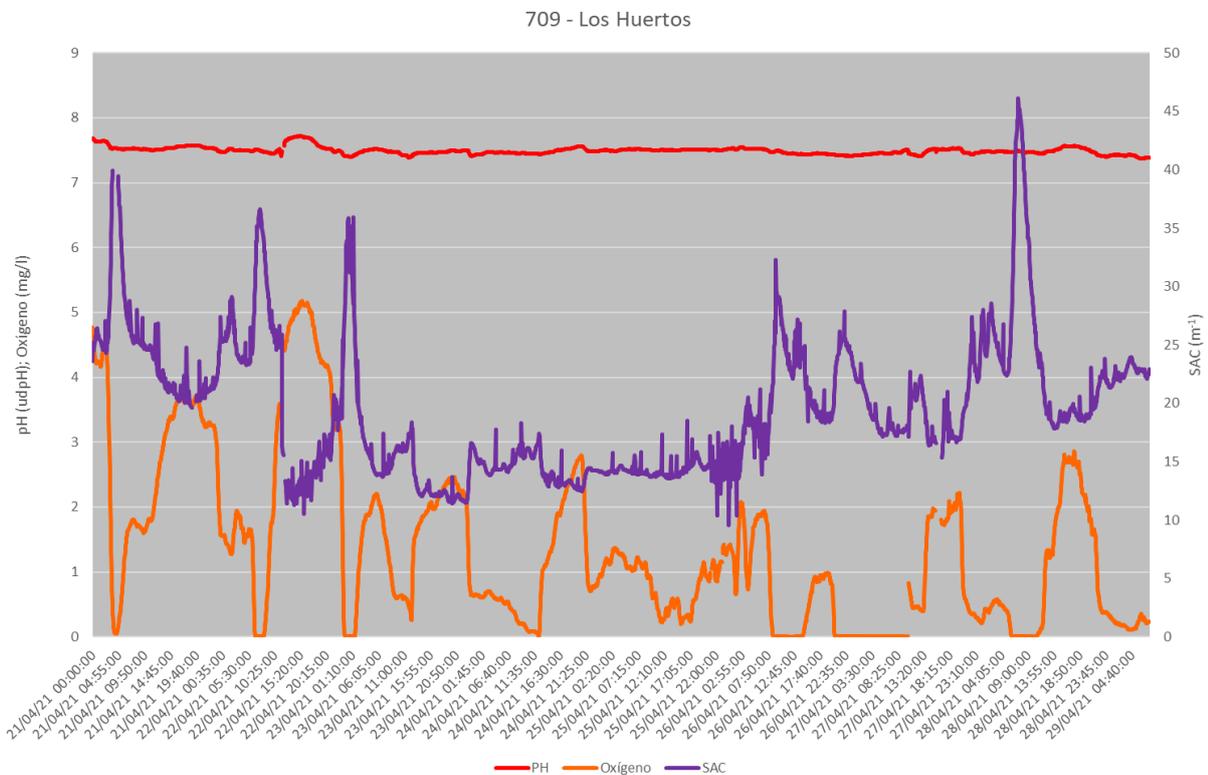
Gráfica 18. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 15 al 17 de abril.



○ 21 - 29 de abril:



Gráfica 19. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 21 al 29 de abril.

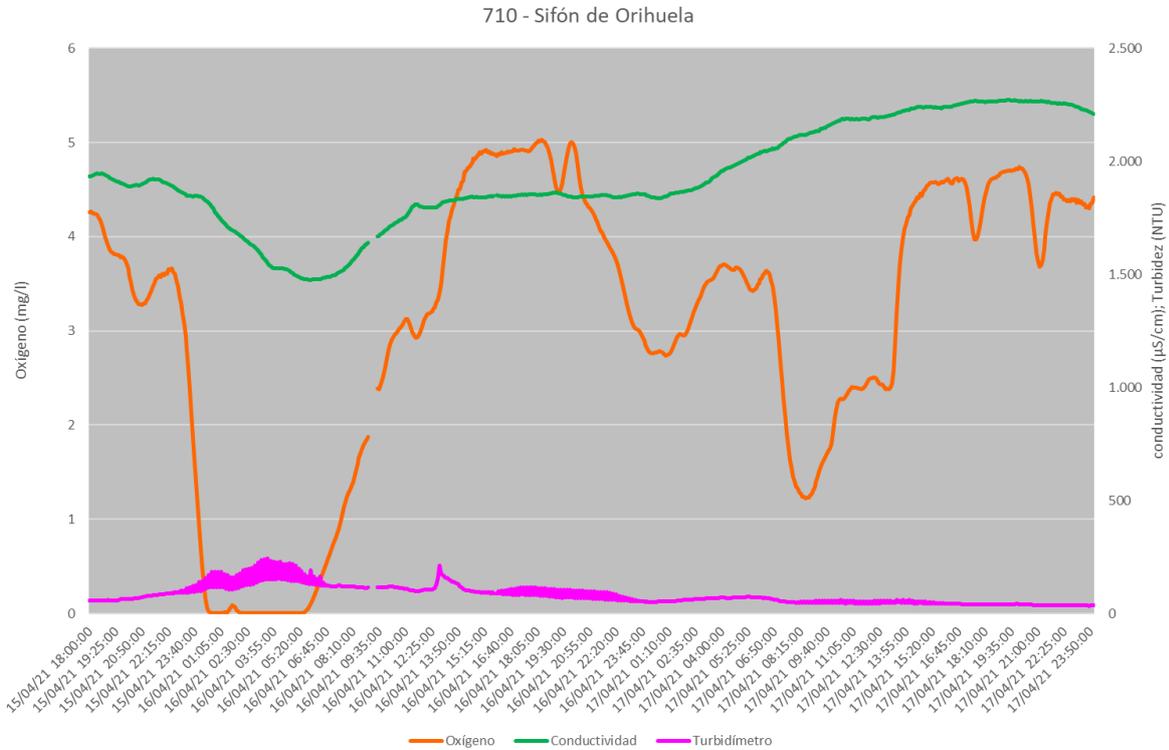


Gráfica 20. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 21 al 29 de abril.



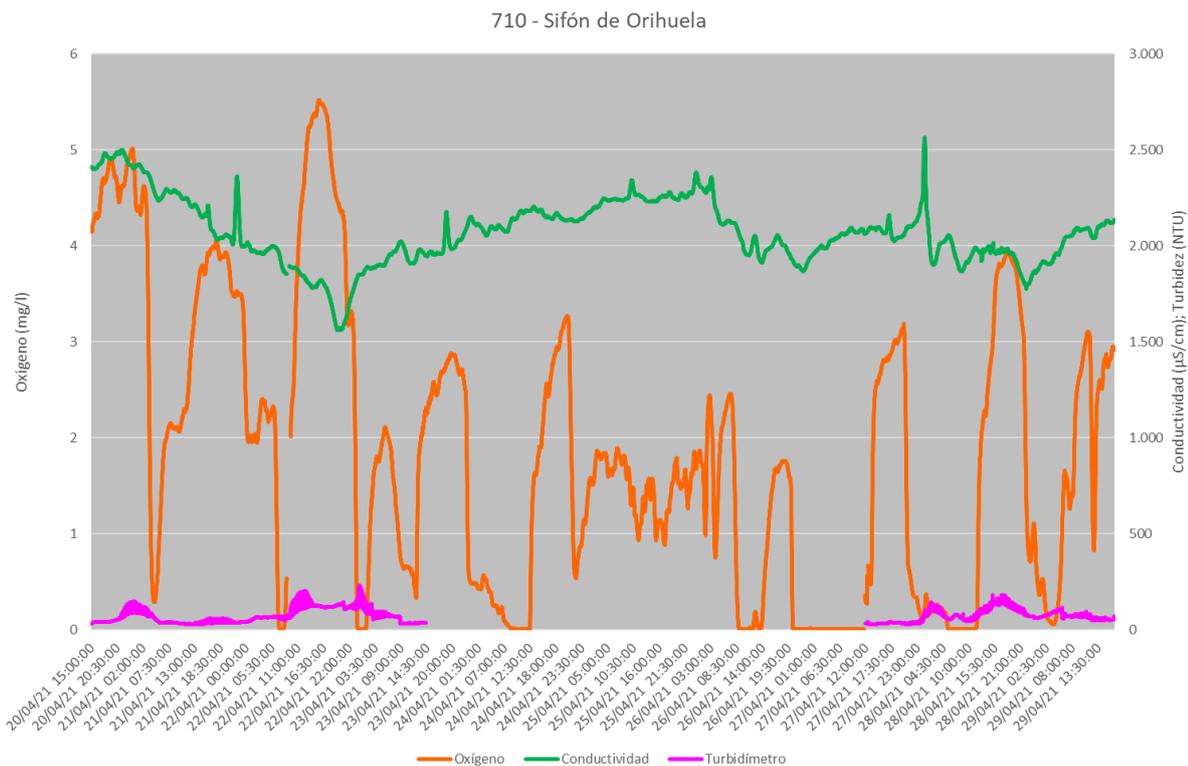
- **EAA de Sifón de Orihuela**

- 15 - 17 de abril:



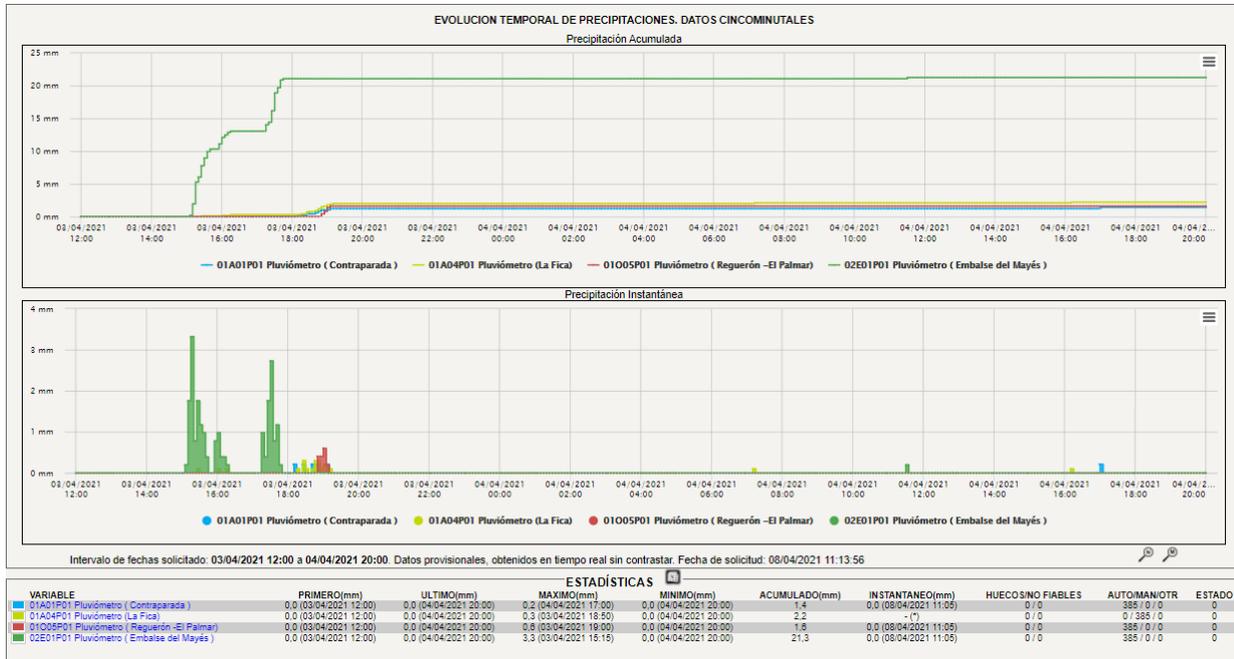
Gráfica 21. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 15 al 17 de abril.

- 20 - 29 de abril:

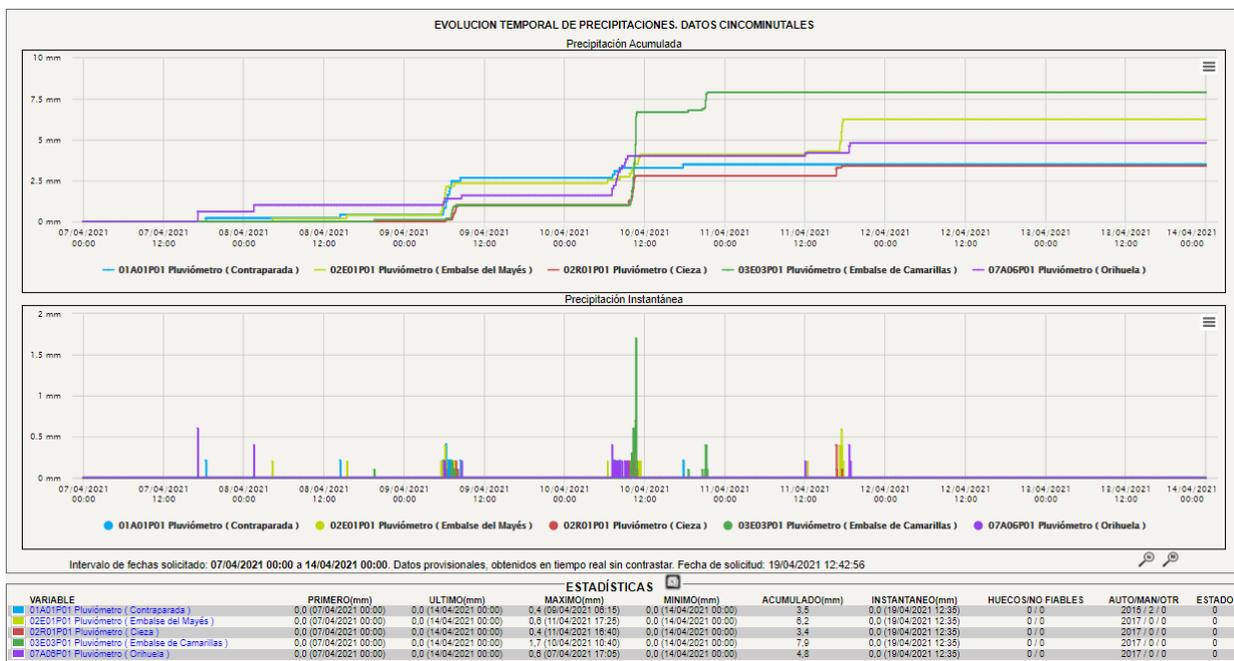


Gráfica 22. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 20 al 29 de abril.

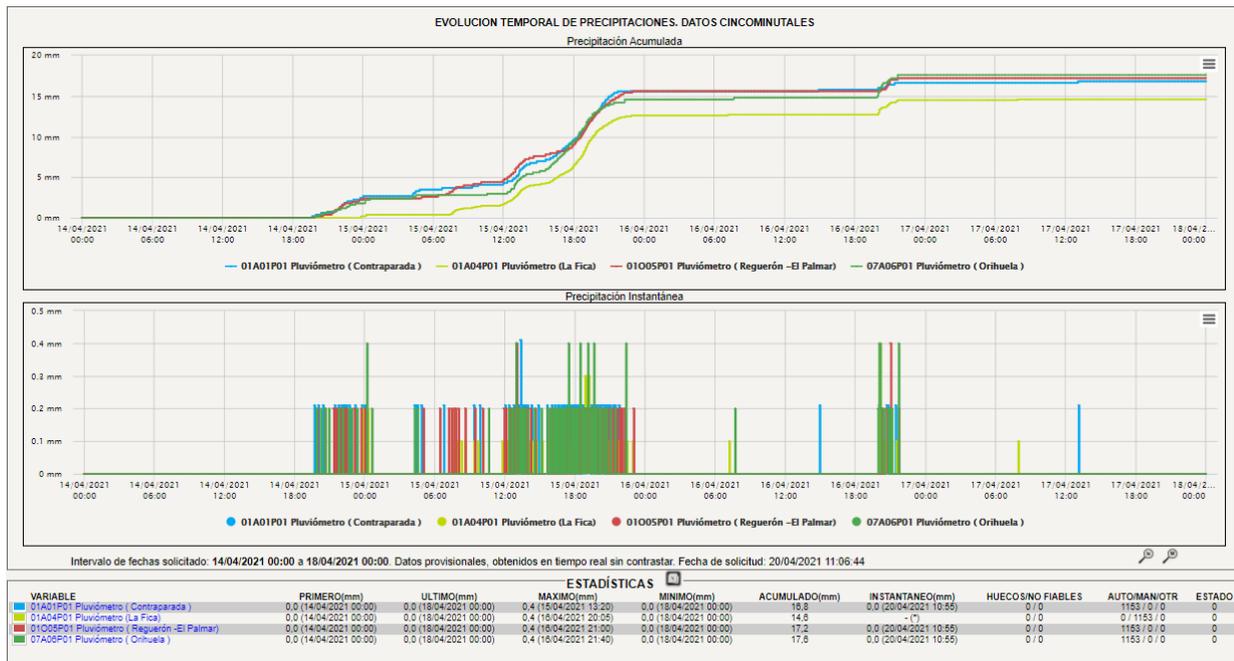
Precipitaciones acumuladas registradas en los pluviómetros de la red SAIH de la cuenca del Segura durante los episodios.



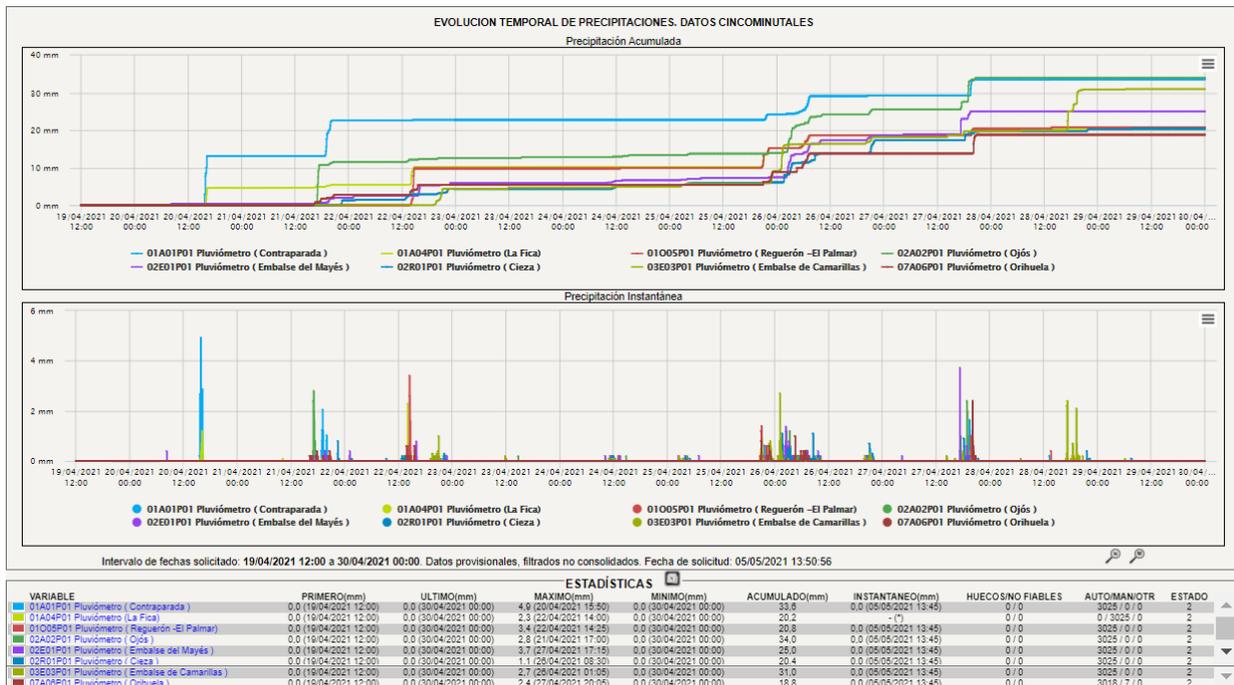
Gráfica 23. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 3 al 4 de abril.



Gráfica 24. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 7 al 14 de abril.



Gráfica 25. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 14 al 17 de abril.



Gráfica 26. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 19 al 29 de abril.