

INFORME MENSUAL SEPTIEMBRE 2021 SAICA

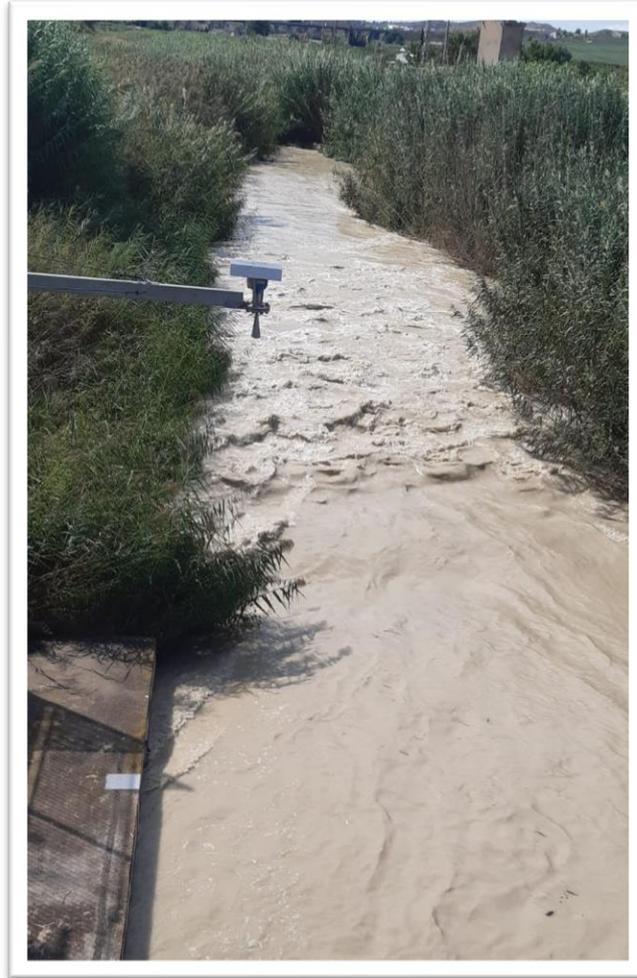


Foto 1. Río Segura a su paso por la EA de Contraparada durante un episodio de lluvia del 21 de septiembre.



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 SEPTIEMBRE 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:

Octubre 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.....	23
ANEXO I. INCIDENCIAS RESUELTAS	24
ANEXO II. INCIDENCIAS PENDIENTES	27
ANEXO III. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD	29
Foto 1. Río Segura a su paso por la EA de Contraparada durante un episodio de lluvia del 21 de septiembre.	5
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 septiembre.....	9
Tabla 5. Episodios de calidad de las EAA del mes de septiembre.	15
Tabla 6. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.....	16
Tabla 7. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de septiembre.....	16
Tabla 8. Parámetros que generan incidencias durante el mes de septiembre.....	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 septiembre.....	19
Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.....	6
Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de septiembre.....	10
Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de septiembre.	11
Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 1 al 3 de septiembre.....	30
Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 15 al 17 de septiembre.	30
Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 21 al 23 de septiembre.....	31
Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 1 al 2 de septiembre.	31
Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 2 al 5 de septiembre.	32
Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 16 al 17 de septiembre.....	32
Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 21 al 23 de septiembre.....	33



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 8. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 2 al 4 de septiembre..... 33

Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 17 al 18 de septiembre. 34

Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 21 al 22 de septiembre. 34

Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 2 al 3 de septiembre. 35

Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 20 al 24 de septiembre. 35

Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 1 al 5 de septiembre. 36

Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 17 al 19 de septiembre. 36

Gráfica 15. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 20 al 23 de septiembre. 37

Gráfica 16. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 13 al 19 de septiembre..... 37

Gráfica 17. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 21 al 23 de septiembre..... 38

Gráfica 18. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 21 al 23 de septiembre. 38

Gráfica 19. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 1 al 3 de septiembre. 39

Gráfica 20. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 13 y 19 de septiembre. 39

Gráfica 21. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 20 y 24 de septiembre. 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 septiembre 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.

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.

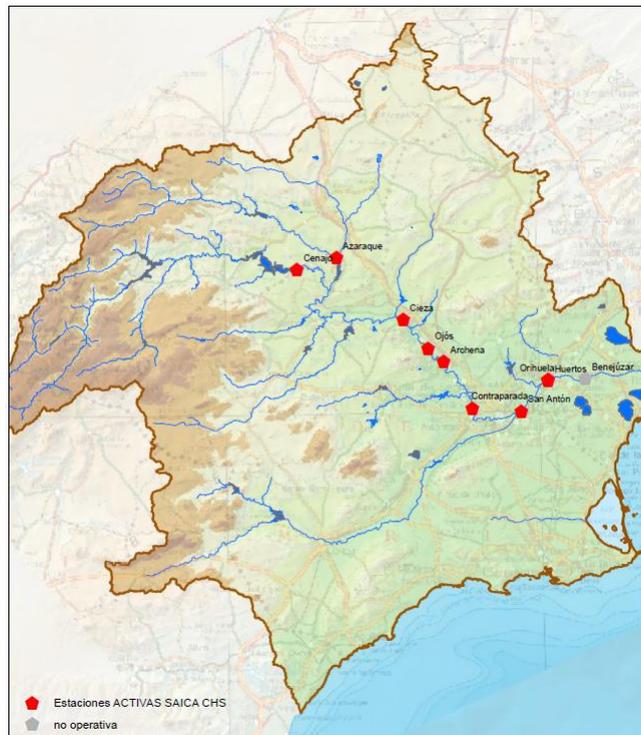


Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.



3. PARÁMETROS ANALIZADOS

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

Tabla 4. Mantenimientos preventivos y correctivos del mes de septiembre.

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*.

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 septiembre.

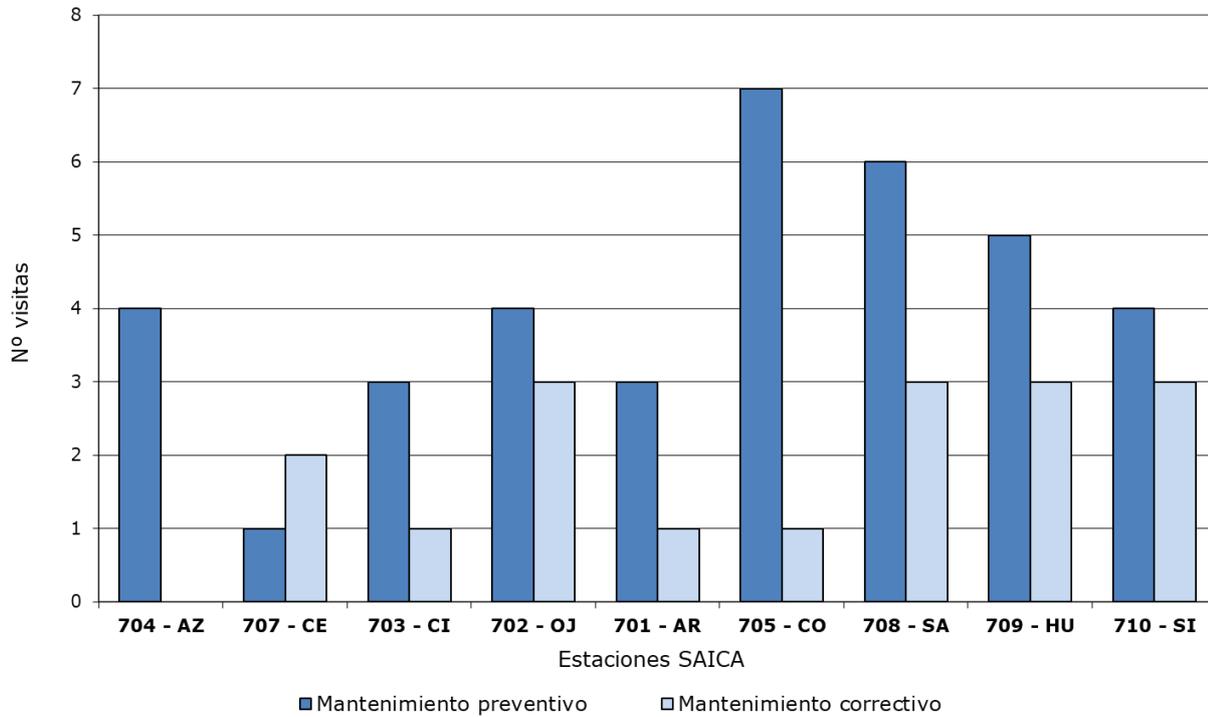


Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de septiembre.

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 (01/09/2021 - 30/09/2021).

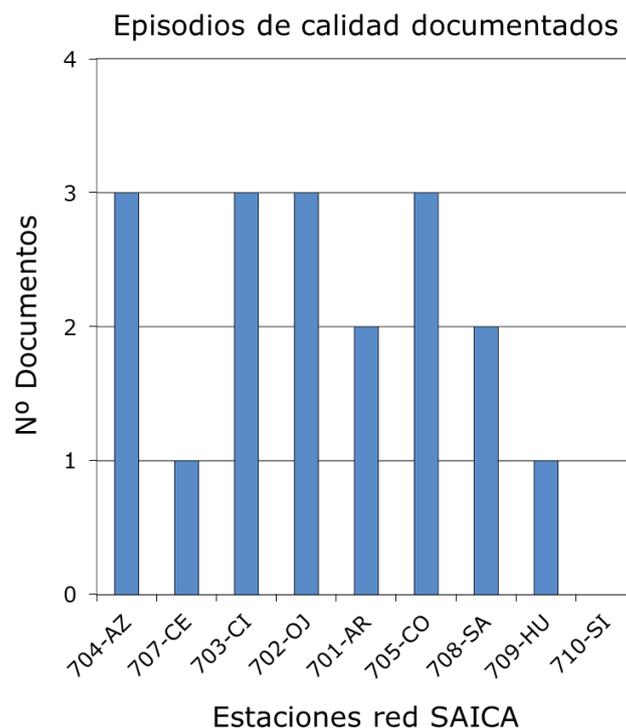


Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de septiembre.

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		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
704 - AZ Azaraque	01/09/2021 22:30	03/09/2021 08:30	<ul style="list-style-type: none"> - Tª: oscila 21,1º - 25,3º - pH: oscila 7,67 - 8,08 - CE: oscila 727 - 930 µS/cm - Oxígeno: min. 1,37 mg/l - Turbidez: máx. 398,57 NTU - SAC: máx. 55,92 m⁻¹ <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 1</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Camarillas se han acumulado 39,6 l/m².</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 19 Precipitaciones: 1 al 3 sept</i></p> <p>En Azaraque se ha registrado un caudal medio de 12,2 m³/s (máx. 27,3 m³/s y mín. 9 m³/s).</p>
704 - AZ Azaraque	15/09/2021 21:00	17/09/2021 08:00	<ul style="list-style-type: none"> - Turbidez: máx. 1000 NTU - SAC: máx. 40 m⁻¹ <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 2</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Azaraque se han acumulado 30,1 l/m².</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 20 Precipitaciones: 13 al 19 sept</i></p> <p>En Azaraque se ha registrado un caudal medio de 9 m³/s (máx. 17 m³/s y mín. 5 m³/s).</p>
704 - AZ Azaraque	21/09/2021 05:00	23/09/2021 04:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 767 - 904 µS/cm - Turbidez: máx. 825,53 NTU - SAC: máx. 34 m⁻¹ <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 3</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Camarillas se han acumulado 15,4 l/m².</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 21 Precipitaciones: 20 al 24 sept</i></p> <p>En Azaraque se ha registrado un caudal medio de 8,8 m³/s (máx. 17,2 m³/s y mín. 2,9 m³/s).</p>
707 - CE Cenajo	01/09/2021 23:50	02/09/2021 23:55	<ul style="list-style-type: none"> - Turbidez: máx. 59,08 NTU - Amonio: máx. 0,35 mg/l - SAC: máx. 19,08 m⁻¹ <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 4</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse del Cenajo se han acumulado 60 l/m².</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 19 Precipitaciones: 1 al 3 sept</i></p> <p>Aguas abajo de Cenajo se ha registrado un caudal medio de 19,9 m³/s (máx. 21,2 m³/s, mín. 19,1 m³/s).</p>
703 - CI Cieza	02/09/2021 00:30	05/09/2021 04:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 570 - 752 µS/cm - Turbidez: máx. 213 NTU <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 5</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 14 l/m².</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 19 Precipitaciones: 1 al 3 sept</i></p> <p>En Cieza se ha registrado un caudal medio de 26,73 m³/s (máx. 30,8 m³/s y mín. 18,6 m³/s).</p>
703 - CI Cieza	16/09/2021 15:00	17/09/2021 23:30	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 604 - 928 µS/cm - Turbidez: máx. 578,12 NTU <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 6</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 4,9 l/m².</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 20 Precipitaciones: 13 al 19 sept</i></p> <p>En Cieza se ha registrado un caudal medio de 27,3 m³/s (máx. 32 m³/s y mín. 23 m³/s).</p>



Estación	Fecha episodio		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
703 - CI Cieza	21/09/2021 03:00	23/09/2021 12:00	- CE: oscila 763 - 994 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 251,4 NTU <i>Gráfica 7</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 11,4 l/m ² . <i>Gráfica 21 Precipitaciones: 20 al 24 sept</i> En Cieza se ha registrado un caudal medio de 23 m ³ /s (máx.28 m ³ /s y mín. 19,8 m ³ /s).
702 - OJ Ojós	02/09/2021 00:30	04/09/2021 23:55	- CE: oscila 564 - 737 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 2,54 mg/l - Turbidez: máx. 59,18 NTU - SAC: máx. 6,11 m ⁻¹ <i>Gráfica 8</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Ojós se han acumulado 22,8 l/m ² . <i>Gráfica 19 Precipitaciones: 1 al 3 sept</i> En Ojós se ha registrado un caudal medio de 9,6 m ³ /s (máx. 16,3 m ³ /s y mín. 9 m ³ /s).
702 - OJ Ojós	17/09/2021 00:00	18/09/2021 15:00	- CE: oscila 583 - 770 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 121,52 NTU - Nitratos: máx. 5,18 mg/l - SAC: máx. 7,33 m ⁻¹ <i>Gráfica 9</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Ojós se han acumulado 1 l/m ² . <i>Gráfica 20 Precipitaciones: 13 al 19 sept</i> En Ojós se ha registrado un caudal medio de 8,9 m ³ /s (máx. 12,7 m ³ /s y mín. 8,6 m ³ /s).
702 - OJ Ojós	21/09/2021 05:00	22/09/2021 23:55	- CE: oscila 671 - 841 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 296,25 NTU - SAC: máx. 5,88 m ⁻¹ - Nitratos: máx. 4,78 mg/l <i>Gráfica 10</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Ojós se han acumulado 41,2 l/m ² . <i>Gráfica 21 Precipitaciones: 20 al 24 sept</i> En Ojós se ha registrado un caudal medio de 6 m ³ /s (máx. 11 m ³ /s y mín. 4,5 m ³ /s).
701 - AR Archena	02/09/2021 00:30	03/09/2021 23:55	- Turbidez: máx. 483,83 NTU <i>Gráfica 11</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse del Mayés se han acumulado 6,4 l/m ² . <i>Gráfica 19 Precipitaciones: 1 al 3 sept</i> En Archena se ha registrado un caudal medio de 9,3 m ³ /s (máx. 13,25 m ³ /s y mín. 5,1 m ³ /s).
701 - AR Archena	20/09/2021 04:00	24/09/2021 02:00	- CE: oscila 601 - 991 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 7,03 mg/l - Turbidez: máx. 483,88 NTU <i>Gráfica 12</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse del Mayés se han acumulado 35,1 l/m ² . <i>Gráfica 21 Precipitaciones: 20 al 24 sept</i> En Archena se ha registrado un caudal medio de 6,3 m ³ /s (máx. 16,3 m ³ /s y mín. 1,6 m ³ /s).



Estación	Fecha episodio		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
705 - CO Contraparada	01/09/2021 13:00	05/09/2021 23:55	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1201-2016 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 3,71 mg/l - pH: oscila 7,72 - 8,11 - Turbidez: máx. 790,24 NTU - SAC: máx. 10,40 m^{-1} <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 13</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 2,5 l/m^2.</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 19 Precipitaciones: 1 al 3 sept</i></p> <p>En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 9 m^3/s (máx. 10,7 m^3/s y mín. 7,8 m^3/s).</p>
705 - CO Contraparada	17/09/2021 00:00	19/09/2021 10:00	<ul style="list-style-type: none"> - Turbidez: máx. 120,9 NTU - SAC: máx. 4 m^{-1} <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 14</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 4,9 l/m^2.</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 20 Precipitaciones: 13 al 19 sept</i></p> <p>En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 27,3 m^3/s (máx. 32 m^3/s y mín. 23 m^3/s).</p>
705 - CO Contraparada	20/09/2021 16:00	23/09/2021 14:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 706 - 2421 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 5,12 mg/l - Turbidez: máx. 791,51 NTU - SAC: máx. 13,74 m^{-1} <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 15</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 15 l/m^2.</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 21 Precipitaciones: 20 al 24 sept</i></p> <p>En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 7,6 m^3/s (máx. 11,8 m^3/s y mín. 4,5 m^3/s).</p>
708 - SA San Antón	13/09/2021 18:00	19/09/2021 07:00	<ul style="list-style-type: none"> - Amonio: máx. 1,43 mg/l - Fosfatos: máx. 1,21 mg/l <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 16</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 0,2 l/m^2 y en el de Reguerón-El Palmar 0,2 l/m^2.</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 20 Precipitaciones: 13 al 19 sept</i></p> <p>En La Fica se ha registrado un caudal medio de 2,1 m^3/s (máx. 2,8 m^3/s y mín. 1,4 m^3/s). Y en Reguerón Salabosque se ha registrado un caudal medio de 0,07 m^3/s (máx. 0,6 m^3/s y mín. 0,0 m^3/s).</p>
708 - SA San Antón	21/09/2021 05:00	23/09/2021 06:00	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 957-1958 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 0,28 mg/l - Nitratos: máx. 5,8 mg/l - Turbidez: máx. 322,96 NTU - SAC: máx. 14,48 m^{-1} <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 17</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 21 l/m^2 y en el de Reguerón-El Palmar 19,4 l/m^2.</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 21 Precipitaciones: 20 al 24 sept</i></p> <p>En La Fica se ha registrado un caudal medio de 4,6 m^3/s (máx. 8,6 m^3/s y mín. 2,2 m^3/s). Y en Reguerón Salabosque se ha registrado un caudal medio de 0,2 m^3/s (máx. 3,9 m^3/s y mín. 0,0 m^3/s).</p>

Estación	Fecha episodio		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
<p>709 - HU Los Huertos</p>	<p>21/09/2021 08:00</p>	<p>23/09/2021 15:00</p>	<p>- Amonio: máx. 2,88 mg/l - Turbidez: máx. 310,12 mg/l</p> <p><i>Gráfica 18</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 6,4 l/m². <i>Gráfica 21 Precipitaciones: 20 al 24 sept</i></p> <p>En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 10,9 m³/s (máx. 19,2 m³/s y mín. 4,3 m³/s).</p>

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

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 y la temperatura no tienen asignados 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 septiembre:

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

Tabla 7. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de septiembre.

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	SEPTIEMBRE 2021 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO							
	1 - 7	8	9 - 22	23	24 - 26	27	28 - 29	30
701 – AR				MP ¹				
705 – CO						MP, NTU ²		Captación
710 – SI		Remota						

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

¹ MP: Multiparamétrica

² NTU: Turbidez

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 (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	≤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 septiembre:

EAA	SEPTIEMBRE 2021 – 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	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
707 – CE	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
703 – CI	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
702 – OJ	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
701 – AR	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
705 – CO	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
708 – SA	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
709 – HU	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
710 – SI	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J

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

No se ha establecido diagnóstico alguno el día 8 en la EAA del Sifón de Orihuela (710-SI) debido a que no se han transmitido datos por una avería en la remota de la estación. Tampoco se ha establecido diagnóstico alguno el día 30 en la EAA de Contraparada (705-CO) debido a una avería en la bomba de captación.

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

- 704-AZ (Azaraque): El día 2 se ha evaluado como mala calidad debido a que se ha registrado un valor medio diario de **concentración de oxígeno** de 4,03 mg/l, que es inferior al límite que establece la mala calidad del agua (*Tabla 10*).

Además, durante los días 2, 4, 5, 16, 21, 22, entre 24 y 27, 29 y 30 se han registrado altos valores de **SAC** que superan los valores orientativos indicados en la *Tabla 11*, el rango ha oscilado entre 8,03 m⁻¹ y 35,56 m⁻¹.

Estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por tres episodios de calidad recogidos en la *Tabla 5*.

- 708-SA (San Antón): La mala calidad continuada (excepto el día 8) se debe mayoritariamente a los resultados de la **concentración de fosfatos** que superan el límite que establece la mala calidad del agua (*Tabla 10*), el rango de valores medios diarios oscila entre 0,42 mg/l y 3,05 mg/l. Además, el día 30 se ha registrado un valor medio diario de **concentración de oxígeno** de 4,92 mg/l que es inferior al límite que establece la mala calidad del agua (*Tabla 10*). Y los días 6 y 7 se han registrado valores medios diarios de **concentración de amonio** de 0,86 mg/l y 0,8 mg/l respectivamente, valores que superan el límite que establece la mala calidad del agua (*Tabla 10*).

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

- 709-HU (Los Huertos): La mala calidad continuada en esta EAA se debe mayoritariamente a los resultados de la concentración de **concentración de oxígeno**, que es inferior al límite que establece la mala calidad del agua (*Tabla 10*). El rango de valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 0,02 mg/l y 4,36 mg/l. Y los días 4 y 21 se han registrado valores medios diarios de **concentración de amonio** de 0,63 mg/l, valor que supera el límite que establece la mala calidad del agua (*Tabla 10*).

Además, durante los días 3, 6, 7, 11, 15 y entre 24, 26, y 27 se han registrado altos valores de **SAC** que superan los valores orientativos indicados en la *Tabla 11*, el rango ha oscilado entre 14,03 m⁻¹ y 16,05 m⁻¹.

Estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido 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): La mala calidad continuada (excepto los días 8, 13, 14, entre el 17 y el 20, 26 y 27) se ha debido a los resultados de **concentración de oxígeno** que son inferiores al límite que establece la mala calidad del agua (*Tabla 10*). El rango de valores medios diarios registrados de concentración oxígeno oscila entre 1,84 mg/l y 4,96 mg/l.

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 cuatro estaciones. Se detalla a continuación:

- 704-AZ (Azaraque): El día 3 se ha evaluado como calidad moderada debido al valor medio diario registrado de **concentración de oxígeno** de 7,16 mg/l, valor perteneciente al tramo que establece un valor intermedio según la *Tabla 10*. Aunque entre los días 6 a 10, 12 a 15, 17, 19, 20, 23 y 28 se han registrado valores de **SAC** pertenecientes al tramo que establece un valor intermedio según la *Tabla 11*, no se pueden evaluar esos días como calidad aceptable ya que es debido a un parámetro indicador. El rango de valores medios diarios de SAC durante estos días está entre 5,08 m⁻¹ y 14,01 m⁻¹.

Estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por tres episodios de calidad recogidos en la *Tabla 5*.

- 707-CE (Cenajo): Aunque los días 21 y 30 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 es debido a un parámetro indicador. Los valores medios diarios de SAC para esos dos días es de 3,06 m⁻¹.
- 705-CO (Contraparada): Entre los días 1 a 12 y 21 a 24 se ha evaluado como calidad moderada debido principalmente 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 esos días oscila entre 6,31 mg/l y 7,49 mg/l. Además, en los días 21 y 22 se han registrado valores medios diarios de **SAC** de 7,91 m⁻¹ y 8,53 m⁻¹ respectivamente.

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

- 708-SA (San Antón): El día 8 se ha evaluado como calidad moderada debido a que se ha registrado un valor medio diario de **concentración de oxígeno** de 6,77 mg/l, un valor medio diario de **concentración de amonio** de 0,26 mg/l y un valor medio diario de **concentración de fosfatos** de 0,30 mg/l. Estos valores están incluidos en el rango que establece la calidad moderada según la *Tabla 10*.
- 710-SI (Sifón de Orihuela): Se evaluado como calidad moderada entre los días 13, 14, 17 a 20, 26 y 27 debido a los resultados de **concentración de oxígeno**, que pertenecen al rango que establece la calidad moderada (*Tabla 10*). El rango de valores medios diarios de la concentración de oxígeno oscila entre de 5,11 mg/l y 5,97 mg/l.

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

7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

A parte de la resolución de incidencias pendientes, no hay actividades extraordinarias previstas para el mes de octubre.



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
--------------	-----------	---------------

Amonio *

07/09/2021
00:10

07/09/2021
12:55

Mal funcionamiento del analizador de amonio (Se registran valores en ascenso > 0,10 mg/l).

Estación: 703 - Cieza

Tipo Equipo

Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
--------------	-----------	---------------

Amonio *

10/08/2021
03:00

02/09/2021
10:00

Se registran valores de concentración de amonio en ascenso.

Estación: 702 - Ojós

Tipo Equipo

Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
--------------	-----------	---------------

pH *

09/08/2021
13:40

02/09/2021
13:55

Mal funcionamiento de la sonda de pH (registra subidas y bajadas bruscas en los datos).

Amonio *

30/08/2021
02:00

02/09/2021
13:55

Mal funcionamiento del analizador de amonio (se registran datos en ascenso continuo).

Amonio *

22/09/2021
20:45

24/09/2021
14:10

Se registran saltos en los datos registrados de concentración de amonio.

Estación: 701 - Archena

Tipo Equipo

Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
--------------	-----------	---------------

Presión *

22/09/2021
13:50

23/09/2021
12:05

Pérdida de presión de la bomba de captación. No llega suficiente caudal de agua a las sondas de la multiparamétrica.

Estación: 705 - Contraparada

Tipo Equipo

Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
--------------	-----------	---------------

Remota *

06/09/2021
12:15

07/09/2021
08:15

Avería en la remota (hace que salte el diferencial de la estación).

Presión *

26/09/2021
21:15

27/09/2021
12:20

Pérdida de presión de la bomba de captación.

Incidencias Resueltas

Estación: 708 - San Antón

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
SAC *	15/09/2021 14:00	15/09/2021 20:00	Se bloquea la señal de SAC porque al instalar los filtros, después de su limpieza, tenían restos de reactivo y han afectado a las medidas.
Presión *	26/09/2021 00:35	27/09/2021 14:15	No llega suficiente caudal de agua a los siguientes equipos: Sonda de SAC y nitratos, analizadores de amonio y fosfatos.
Amonio *	22/09/2021 06:10	23/09/2021 09:05	No se transmiten datos de concentración de amonio.

Estación: 709 - Los Huertos

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Sistema Comunicación *	01/09/2021 09:40	01/09/2021 13:20	Estación sin comunicación.
SAC *	17/09/2021 00:30	24/09/2021 10:25	Se registran valores constantes de SAC, primero a 10,48 m ⁻¹ y después a 9,29 m ⁻¹ .

Estación: 710 - Sifón Orihuela

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro *	04/09/2021 02:30	08/09/2021 12:00	Bajada brusca de los datos de turbidez.
Remota *	08/09/2021 09:05	09/09/2021 08:15	Se transmiten datos constantes de los datos de la multiparamétrica: Temperatura, pH, Oxígeno y conductividad.
Turbidímetro *	19/09/2021 03:30	28/09/2021 11:45	Se registran valores de turbidez inferior a 15 NTU.

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



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



Incidencias Pendientes

Estación: 707 - Cenajo

Tipo Equipo

Fecha

Observaciones

Turbidímetro

30/09/2021 04:50

No llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación.
Falta de presión.

Estación: 705 - Contraparada

Tipo Equipo

Fecha

Observaciones

Presión

17/09/2021 23:25

Mal funcionamiento del turbidímetro, transmite datos de forma
intermitente. La causa puede ser que esté fallando la lámpara.



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.

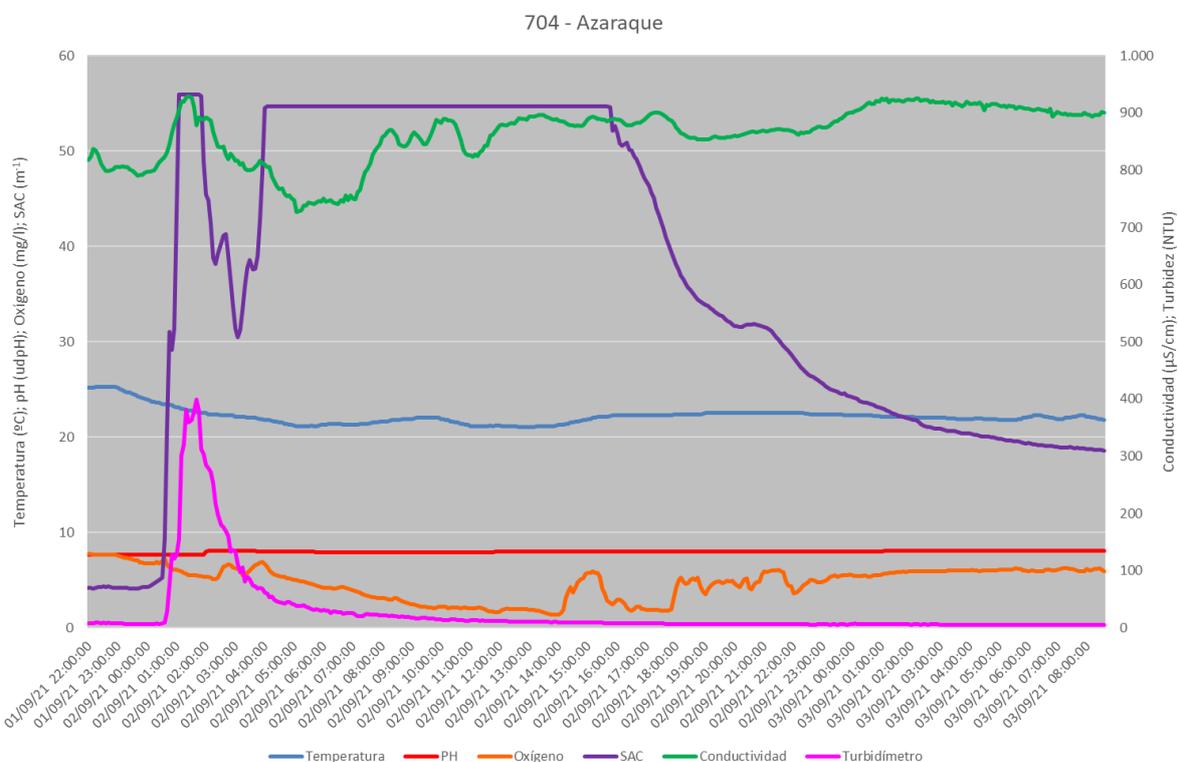
ANEXO III

GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD

Episodios ocurridos durante el mes de septiembre

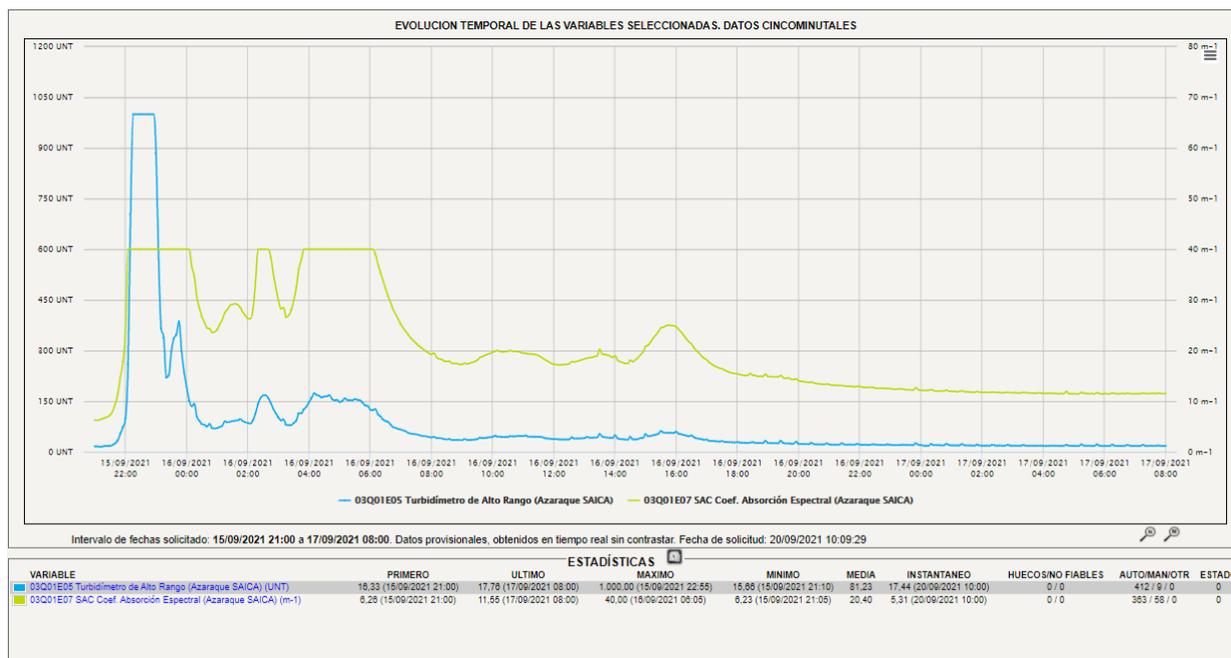
- **EAA de Azaraque**

- 1 - 3 de septiembre:



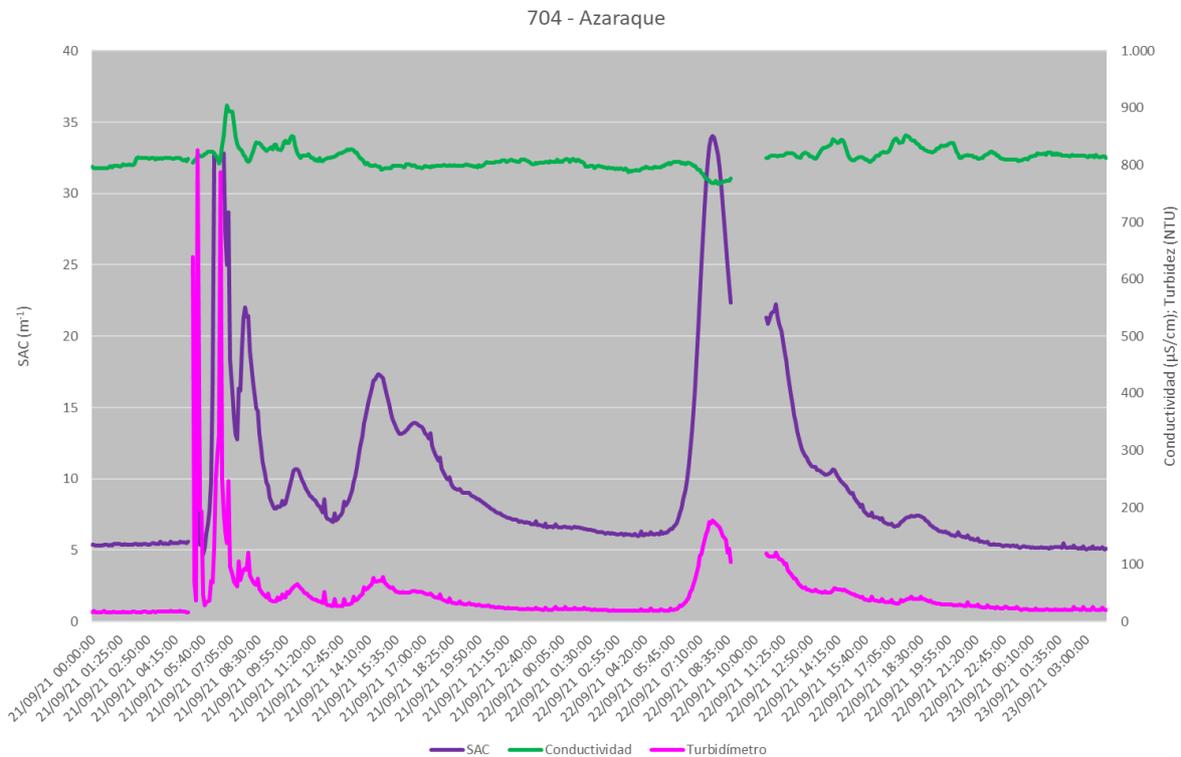
Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 1 al 3 de septiembre.

- 15 - 17 de septiembre:



Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 15 al 17 de septiembre.

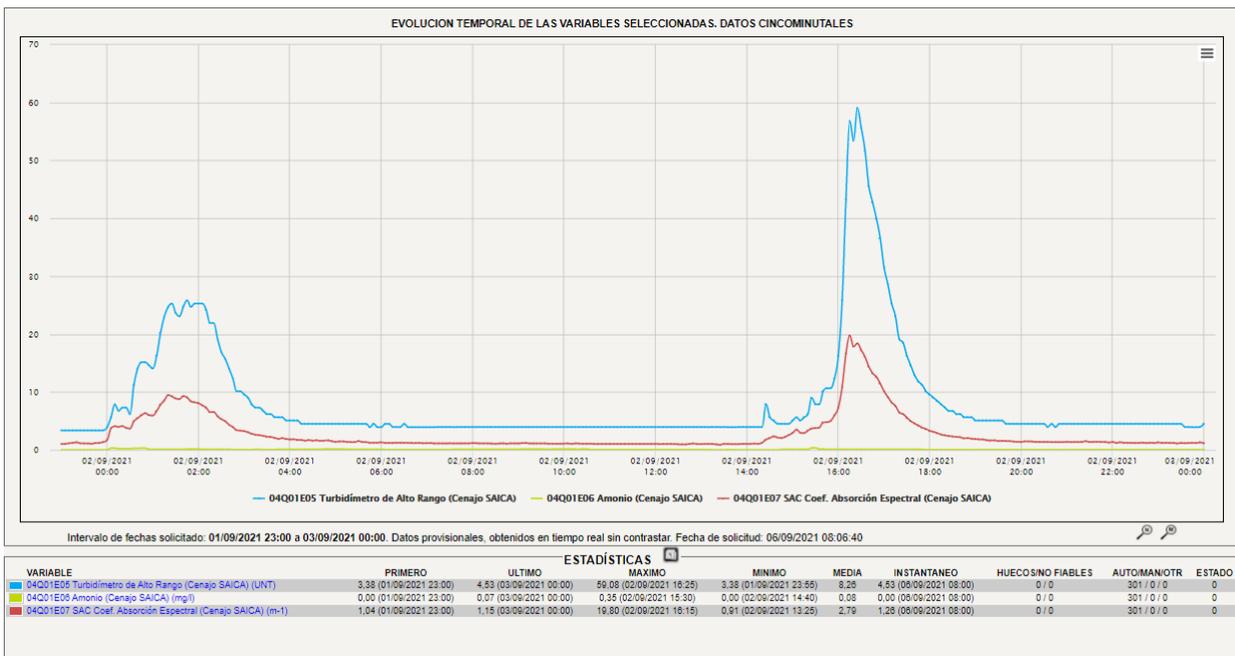
- 21 - 23 de septiembre:



Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 21 al 23 de septiembre.

- **EAA de Cenajo**

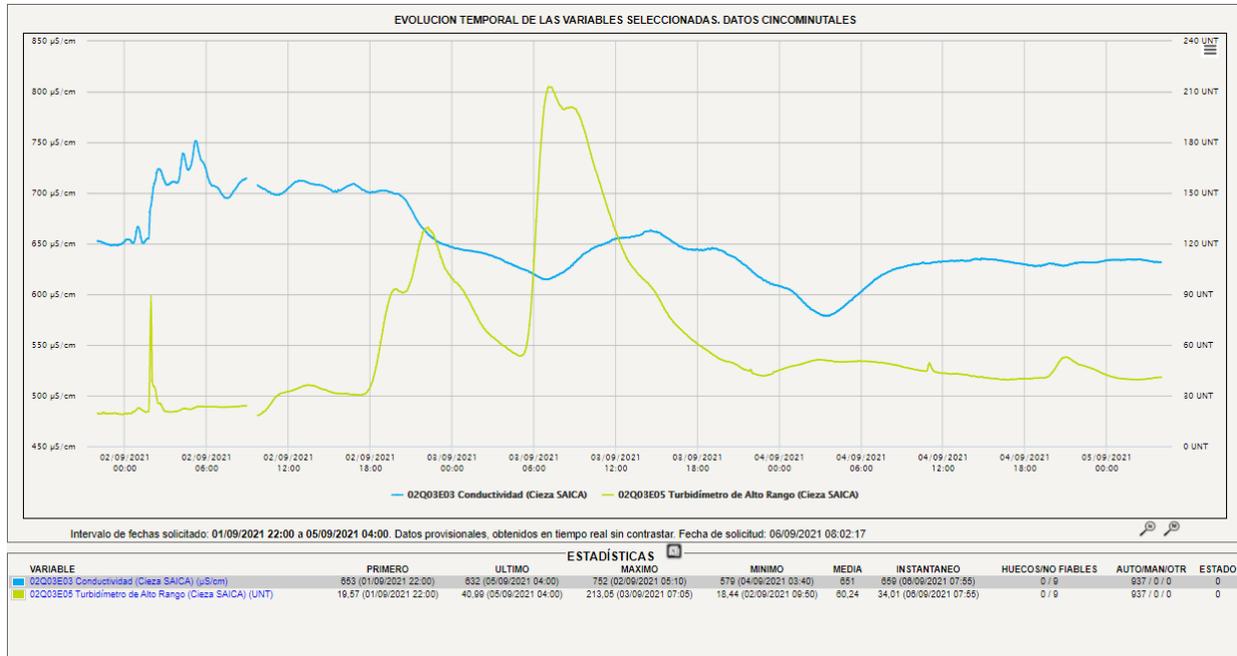
- 1 - 2 de septiembre:



Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 1 al 2 de septiembre.

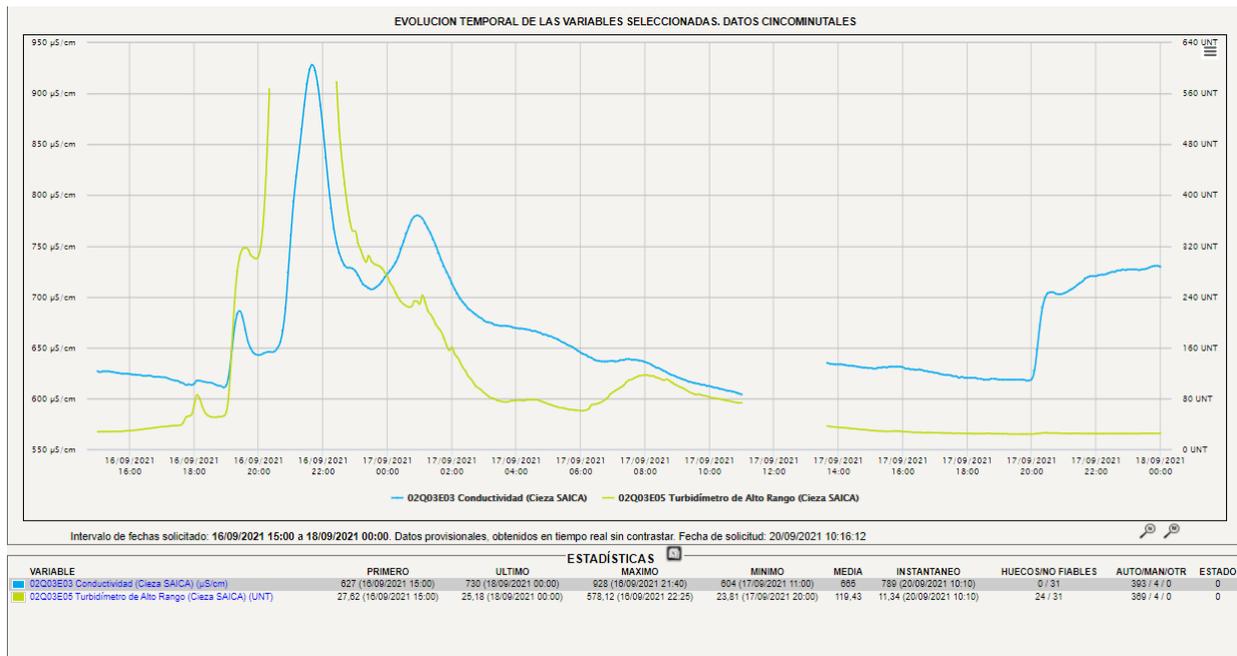


- **EAA de Cieza**
 - 2 - 5 de septiembre:



Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 2 al 5 de septiembre.

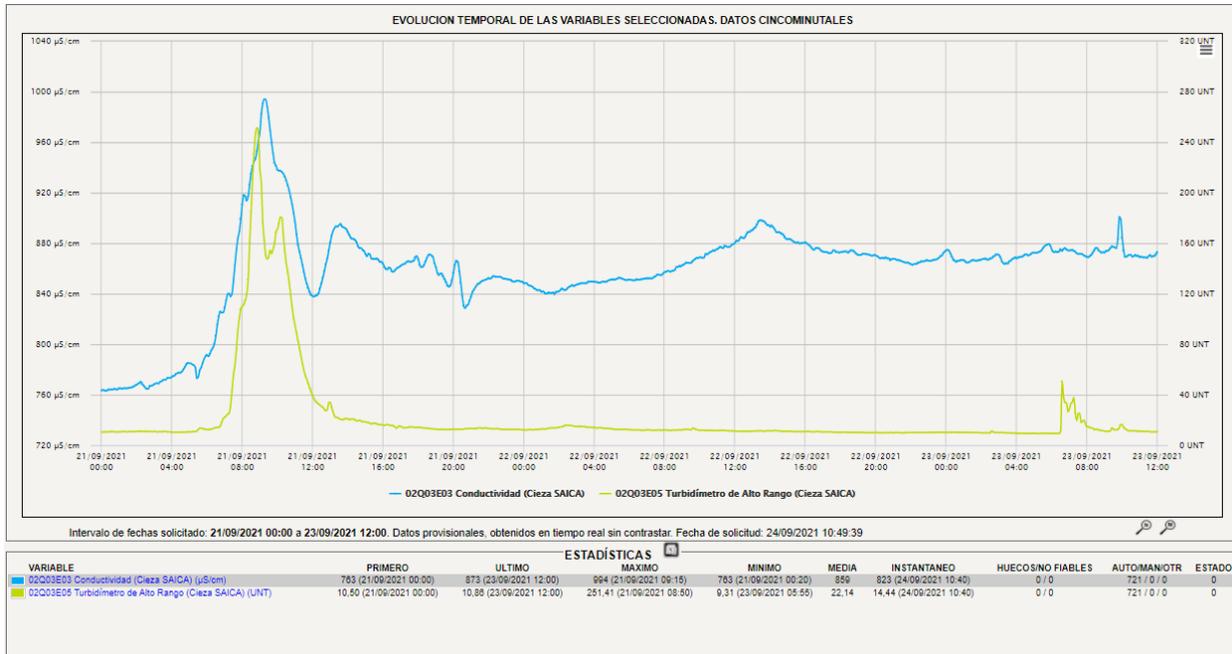
- 16 - 17 de septiembre:



Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 16 al 17 de septiembre.



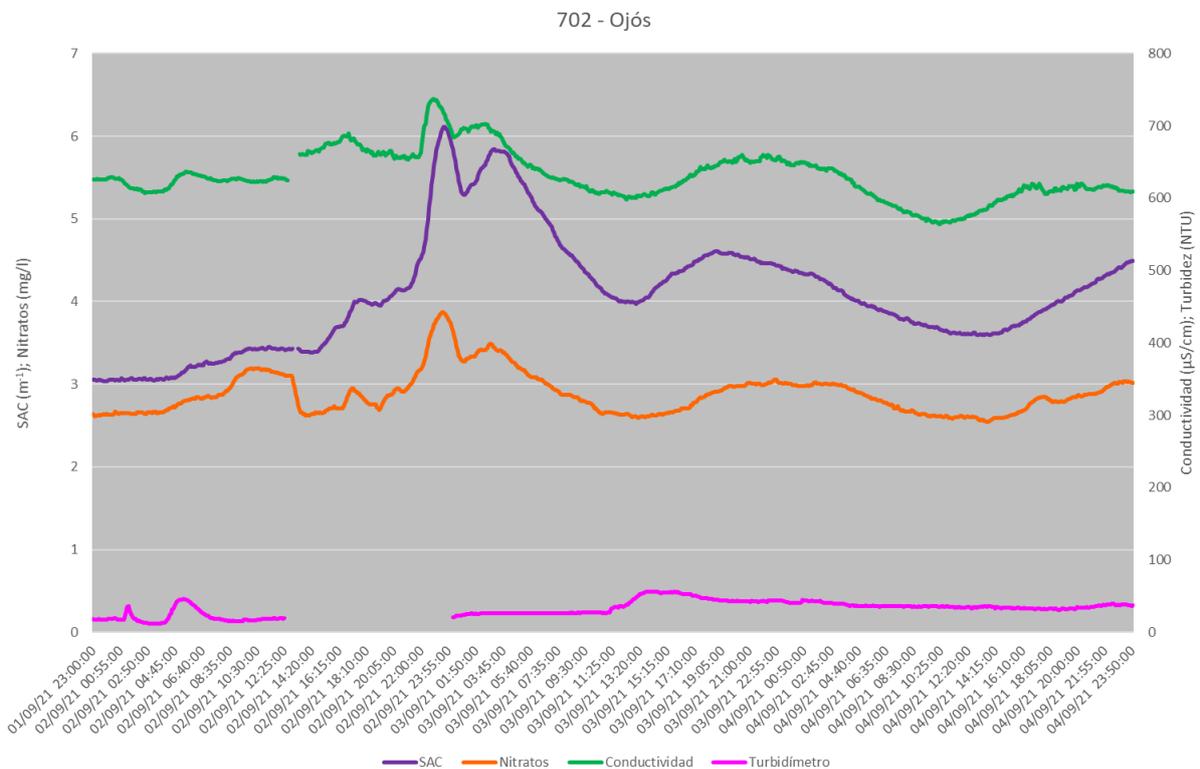
- 21 - 23 de septiembre:



Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 21 al 23 de septiembre.

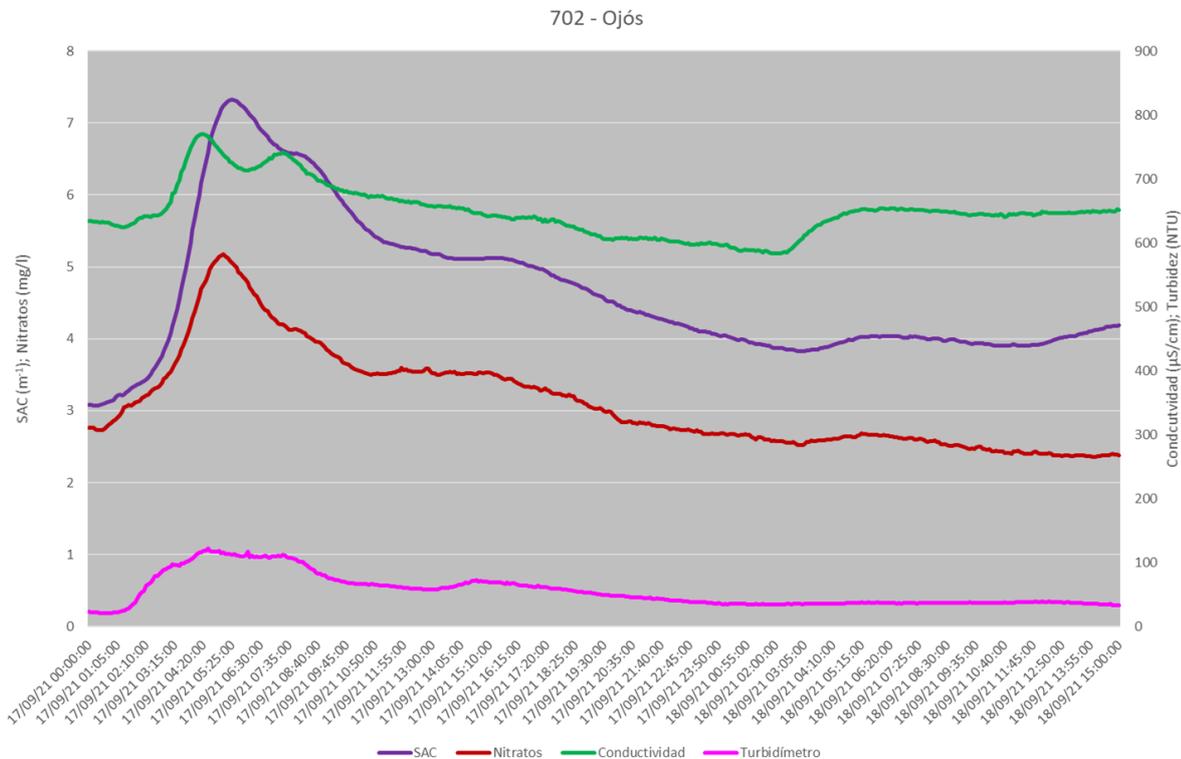
- **EAA de Ojós**

- 2 - 4 de septiembre:



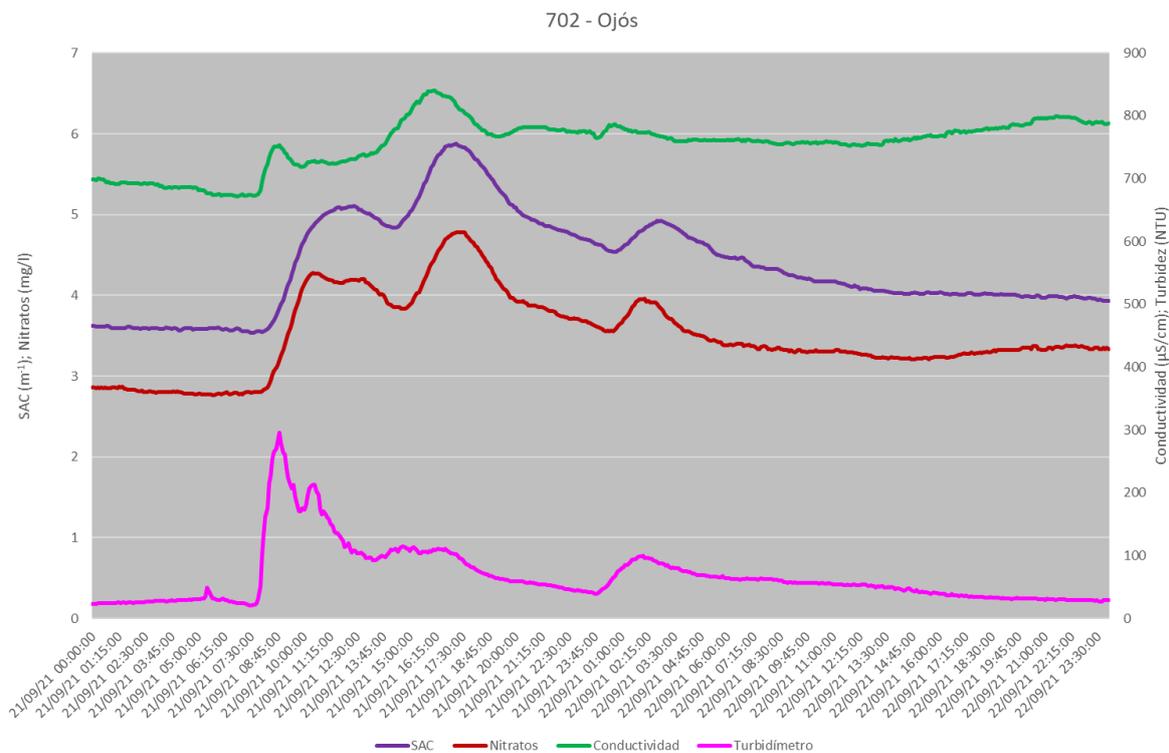
Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 2 al 4 de septiembre.

○ 17 - 18 de septiembre:



Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 17 al 18 de septiembre.

○ 21 - 22 de septiembre:

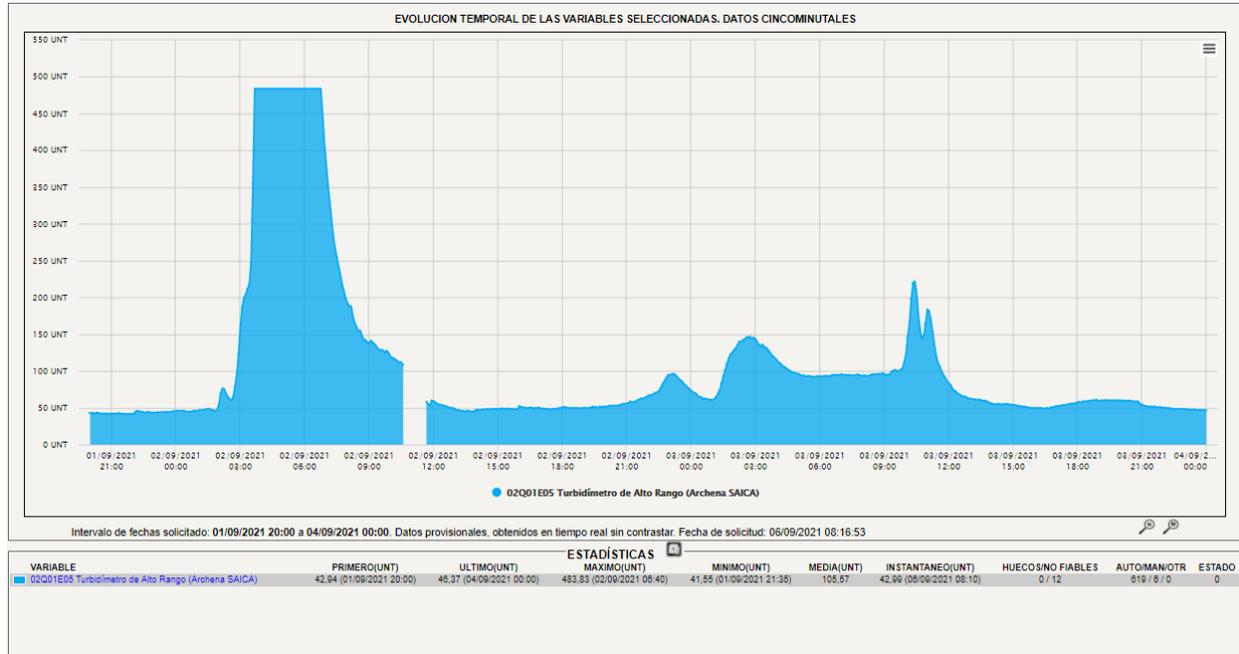


Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 21 al 22 de septiembre.



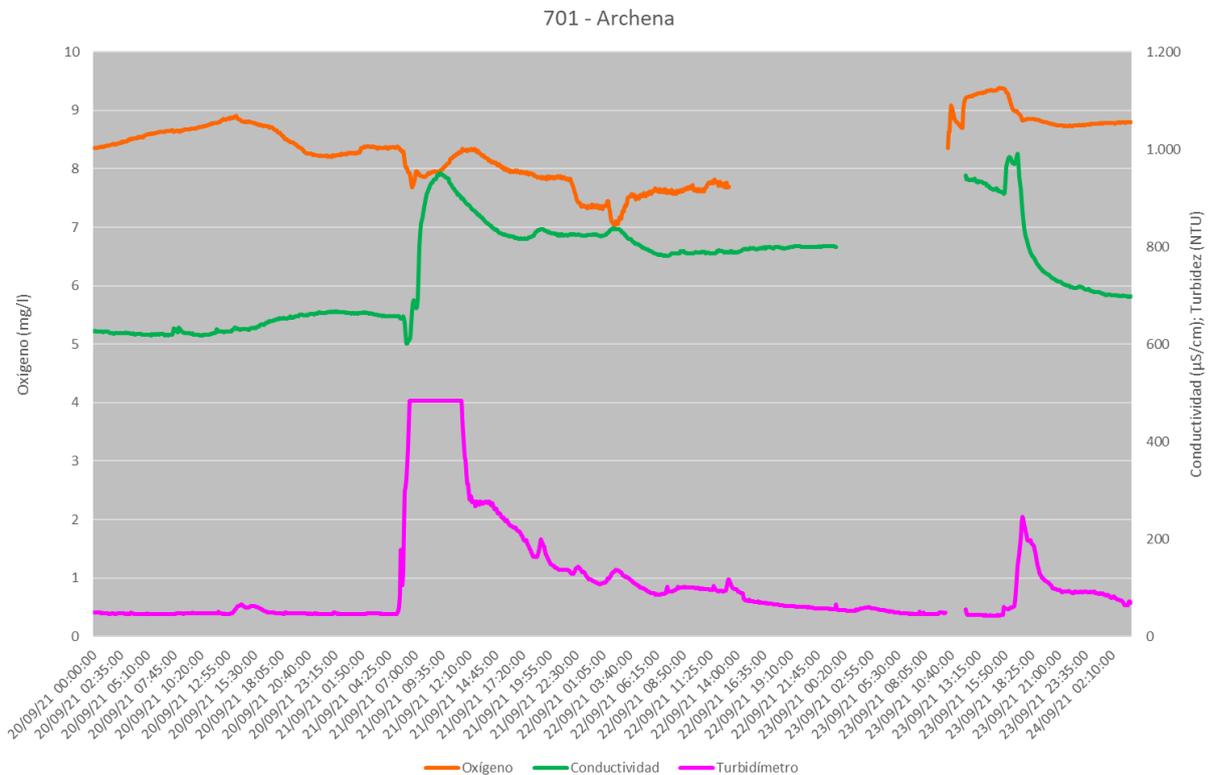
- **EAA de Archena**

- 2 - 3 de septiembre:



Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 2 al 3 de septiembre.

- 20 - 24 de septiembre:

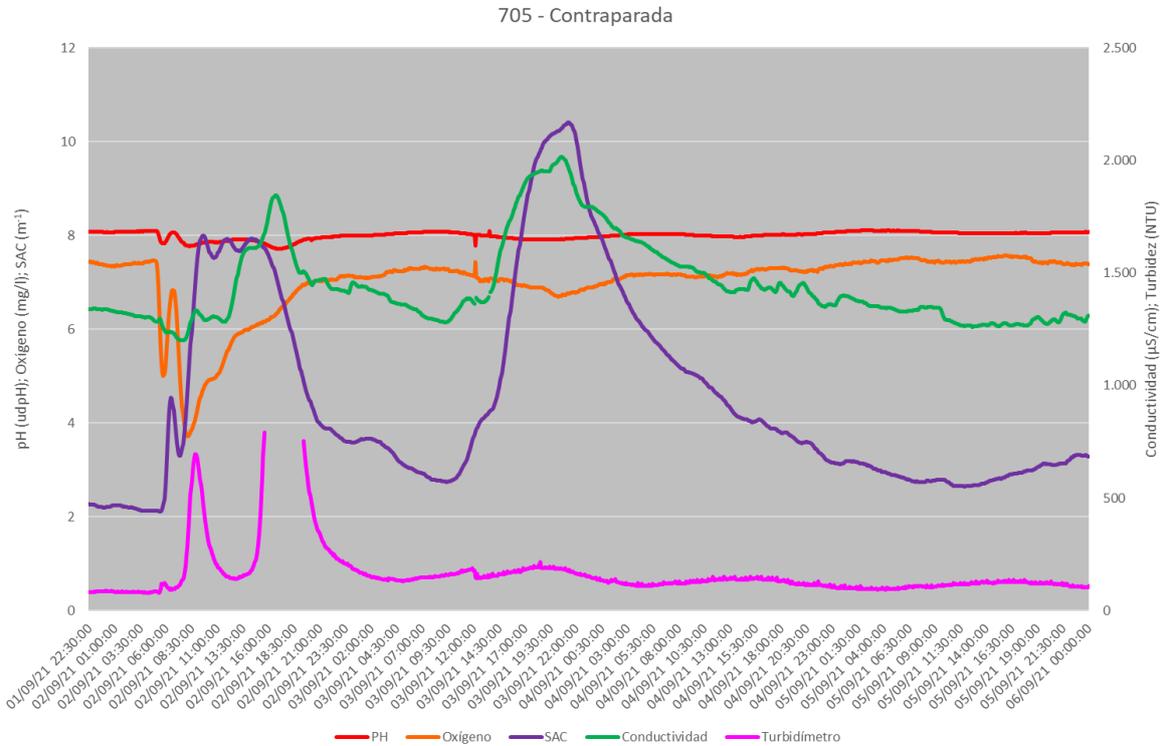


Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 20 al 24 de septiembre.



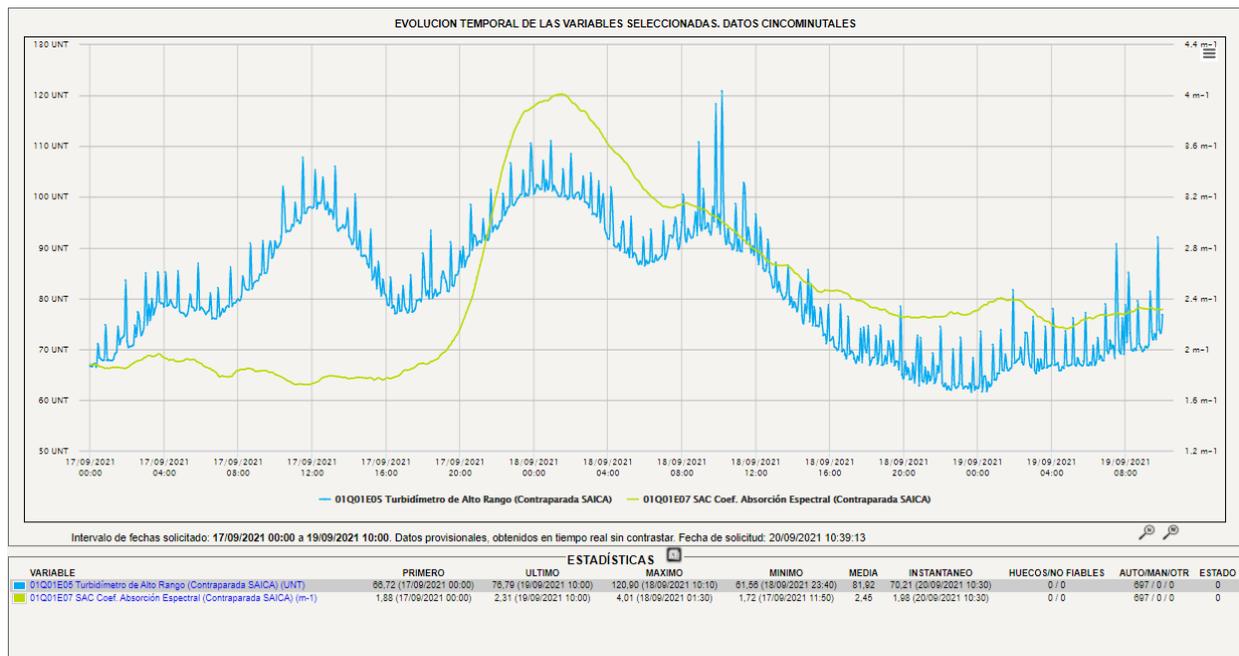
● **EAA de Contraparada**

- 1 - 5 de septiembre:



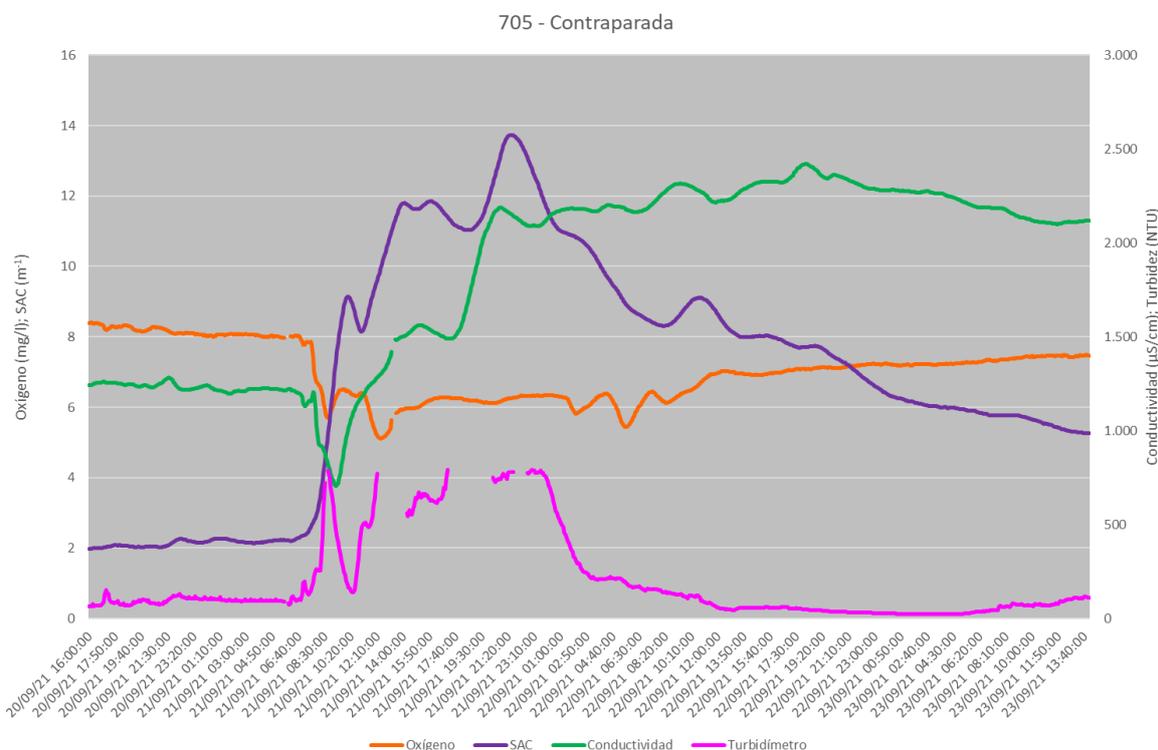
Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 1 al 5 de septiembre.

- 17 - 19 de septiembre:



Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 17 al 19 de septiembre.

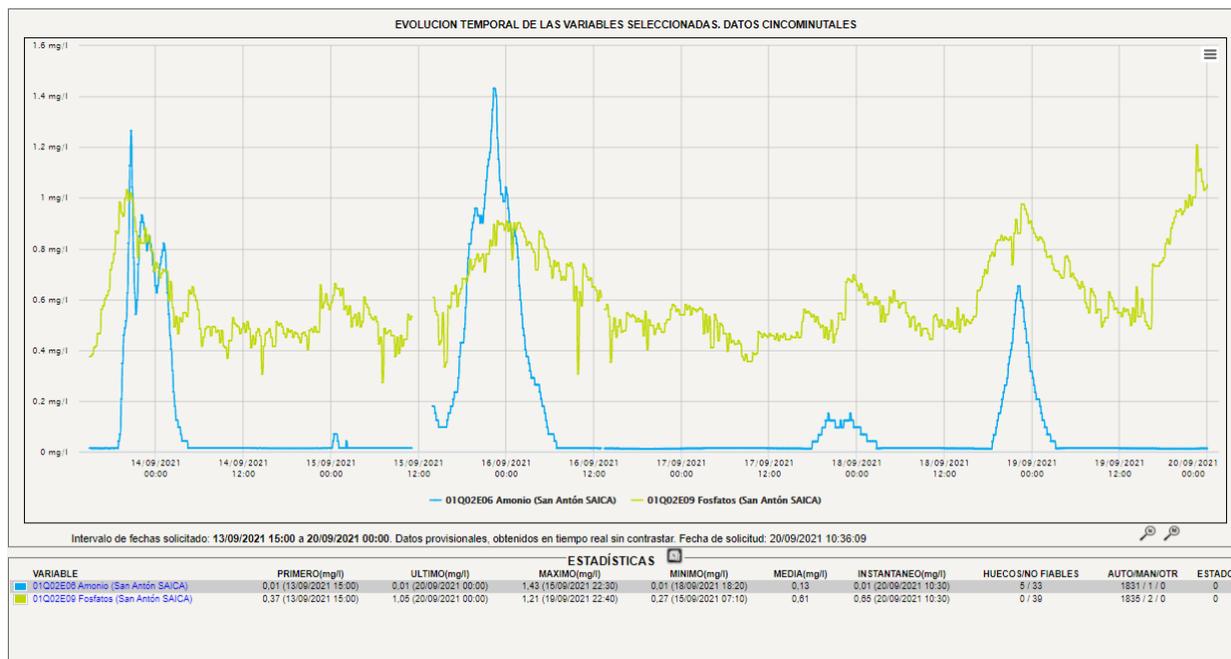
- 20 - 23 de septiembre:



Gráfica 15. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 20 al 23 de septiembre.

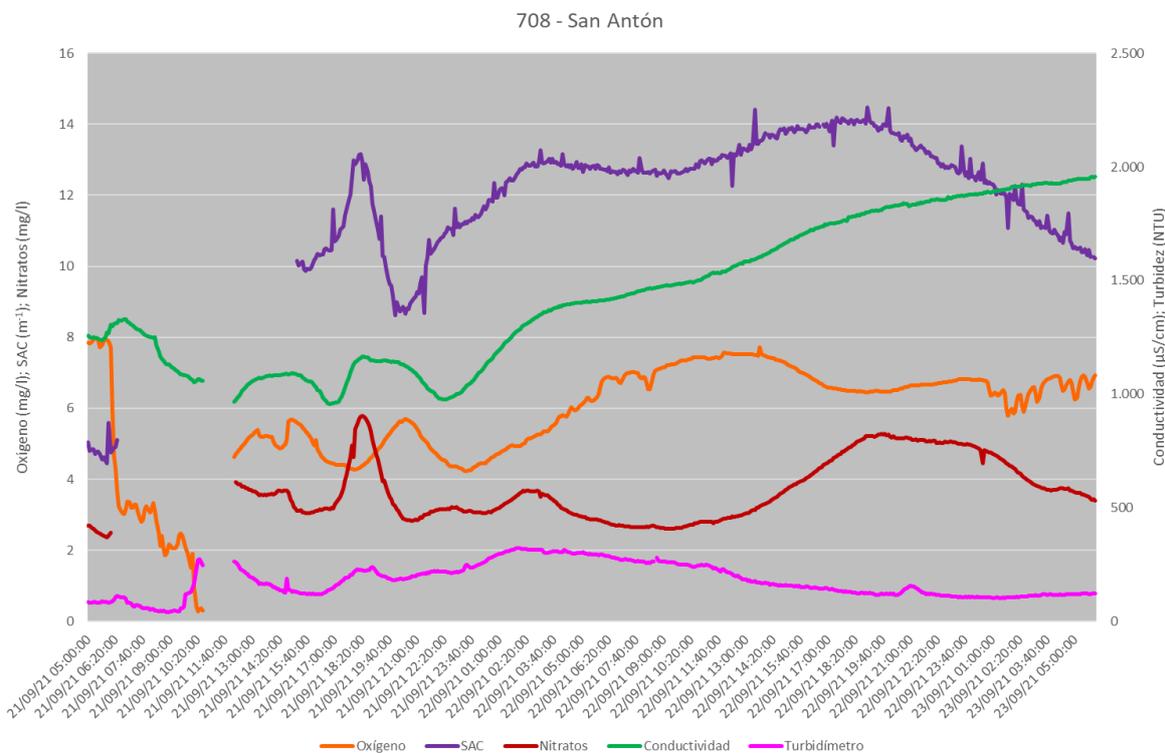
- **EAA de San Antón**

- 13 - 19 de septiembre:



Gráfica 16. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 13 al 19 de septiembre.

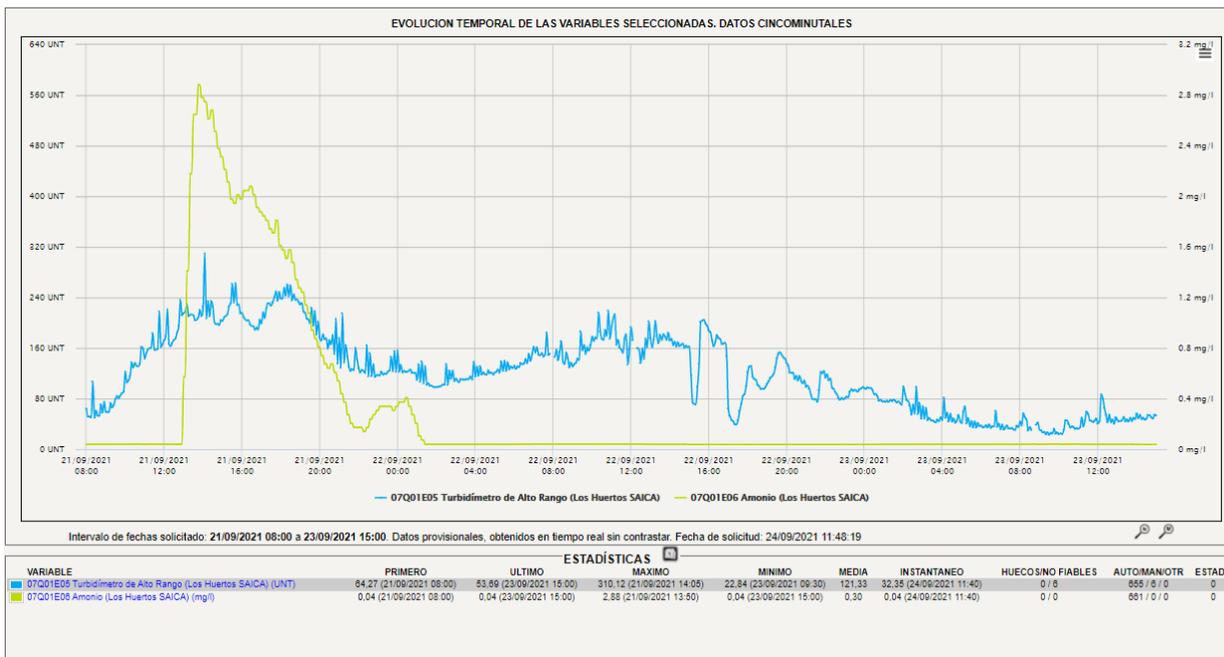
- 21 - 23 de septiembre:



Gráfica 17. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 21 al 23 de septiembre.

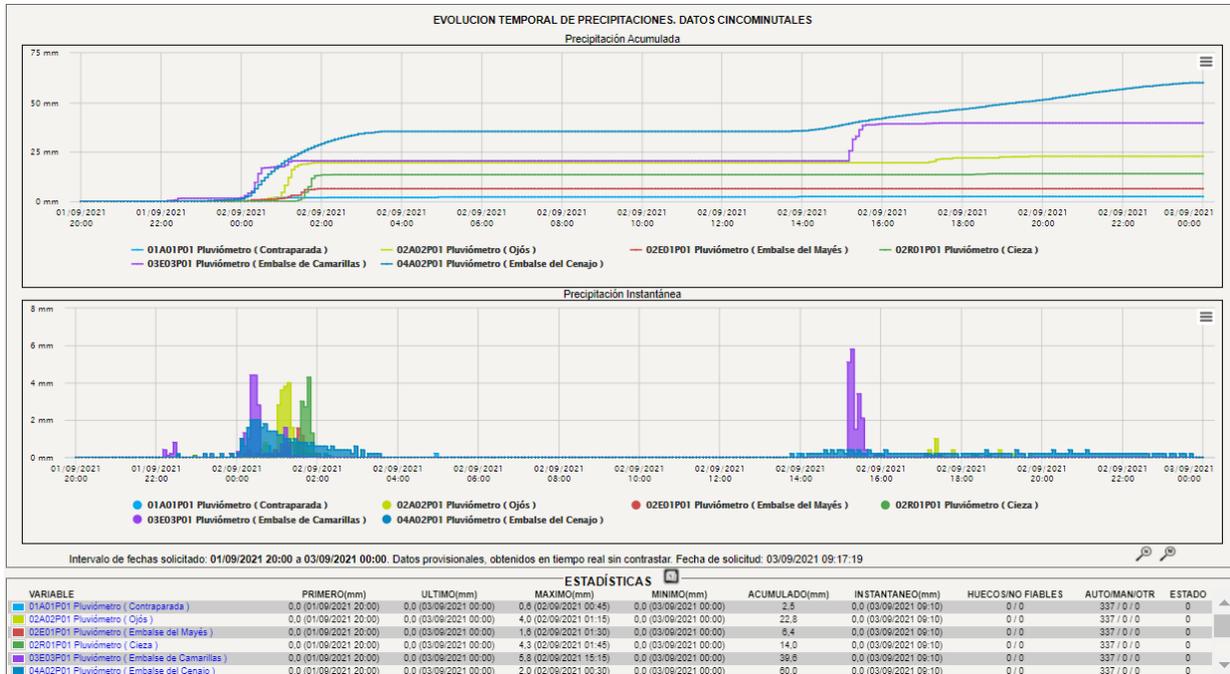
- **EAA de Los Huertos**

- 21 - 23 de septiembre:

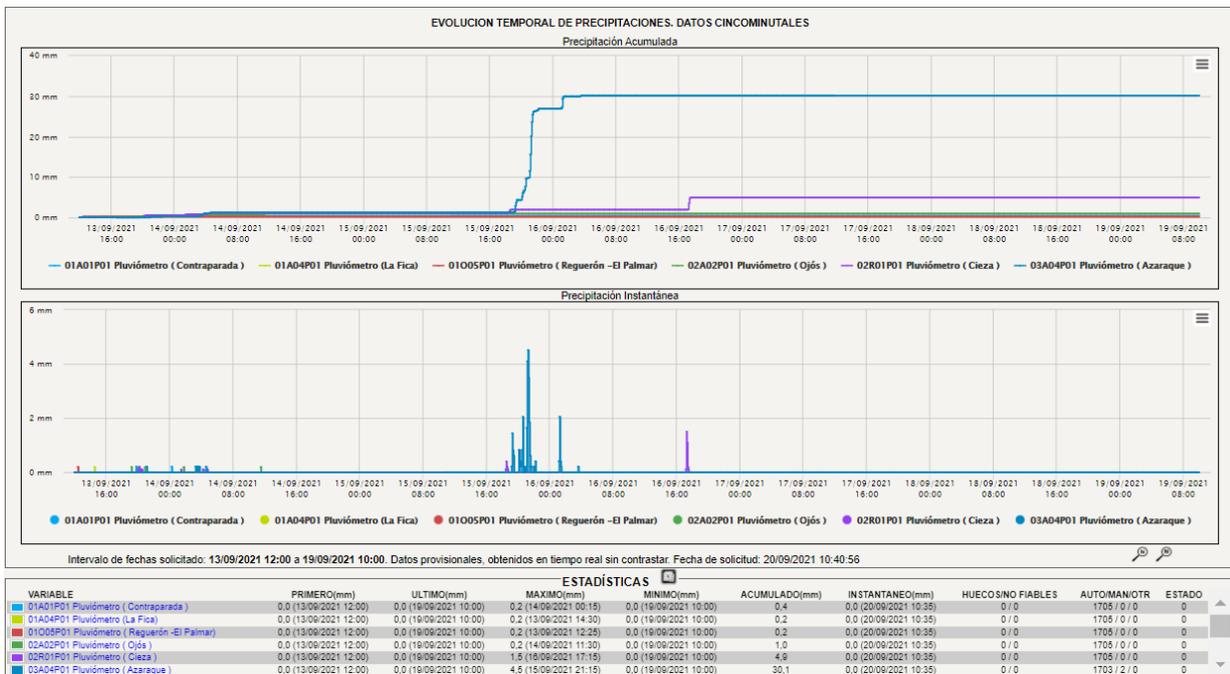


Gráfica 18. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 21 al 23 de septiembre.

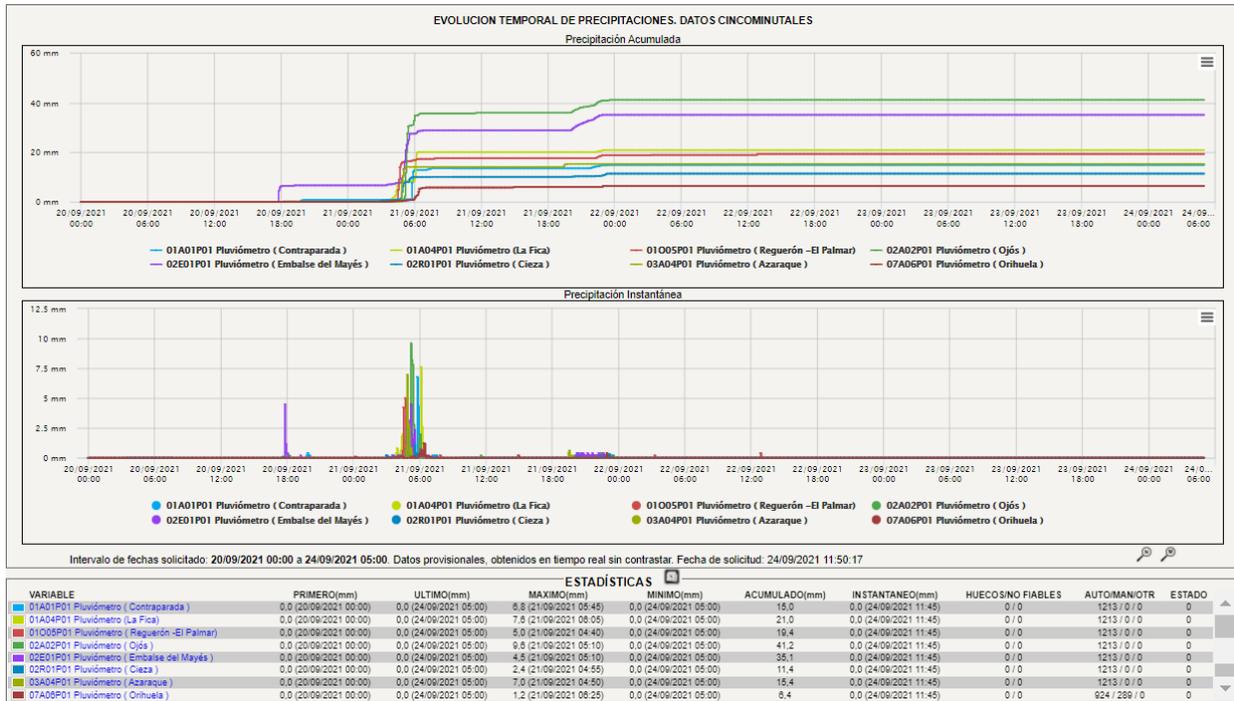
Precipitaciones acumuladas registradas en los pluviómetros de la red SAIH de la cuenca del Segura durante los episodios.



Gráfica 19. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 1 al 3 de septiembre.



Gráfica 20. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 13 y 19 de septiembre.



Gráfica 21. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 20 y 24 de septiembre.