



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE  
AGUAS

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



# INFORME MENSUAL

## SEPTIEMBRE 2022 SAICA



*Foto 1. Río Segura a su paso por la EAA del Sifón de Orihuela durante el episodio de lluvia ocurrido entre los días 23 y 30 de septiembre.*



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE  
AGUAS

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

**Objeto del informe:**

**INFORME MENSUAL SEPTIEMBRE 2022**

**Coordinación de los trabajos:**

Confederación Hidrográfica del Segura



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE  
AGUAS

**Empresa actuante:**

SICE (Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas, S.A.)

*C/ Calasparra, 15, 30500, Molina de Segura (Murcia)*



**Dirección y**

Silvia Gómez Rojas

**Coordinación del estudio:**

*Área de Calidad de Aguas*

**Elaboración y**

**SICE**

**Redacción del informe:**

Rosa María Cánovas Jiménez

**Fecha de edición:**

Octubre 2022

**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.....	14
6.1	Evaluación del funcionamiento de las estaciones. ....	14
6.2	Evaluación de la calidad de las estaciones .....	15
7.	ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES.....	21
	ANEXO I. INCIDENCIAS RESUELTAS .....	22
	ANEXO II. INCIDENCIAS PENDIENTES .....	25
	ANEXO III. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD .....	27
	Foto 1. Río Segura a su paso por la EAA del Sifón de Orihuela durante el episodio de lluvia ocurrido entre los días 23 y 30 de septiembre.....	1
	Tabla 1. Estaciones de Alerta Automáticas en CHS. ....	6
	Tabla 2. Parámetros analizados en las EAA. ....	7
	Tabla 3. Mantenimientos preventivos y correctivos del mes de septiembre.....	9
	Tabla 4. Episodios de calidad de las EAA del mes de septiembre. ....	13
	Tabla 5. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.....	14
	Tabla 6. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de septiembre.....	14
	Tabla 7. Parámetros que generan incidencias durante el mes de septiembre.....	15
	Tabla 8. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EAA.....	15
	Tabla 9. Cuadro límites de calidad. ....	16
	Tabla 10. Cuadro parámetros indicadores de calidad. ....	17
	Tabla 11. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de septiembre.....	17
	Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 4 al 5 de septiembre.....	28
	Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 23 al 28 de septiembre. ....	28
	Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 23 al 29 de septiembre. ....	29
	Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 22 al 29 de septiembre.....	29
	Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 23 al 29 de septiembre.....	30
	Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 22 al 29 de septiembre.....	30
	Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 22 al 29 de septiembre.....	31
	Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 23 al 29 de septiembre. ....	31
	Gráfica 9. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 22 al 29 de septiembre. ....	32
	Gráfica 10. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 22 al 29 de septiembre.....	32
	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

## 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 2022, como parte del proyecto "SERVICIOS PARA LA EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POSTRASVASE Y SICA DE LAS DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA" (Nº Expediente 07.799-0031/0412).

Estos trabajos incluyen las actuaciones realizadas en las estaciones de alerta automáticas (en adelante EAA) ubicadas en la cuenca del Segura.

## 2. PUNTOS DE CONTROL

La puesta en marcha de la red SAICA en la cuenca del Segura se llevó a cabo en el año 1998.

En la actualidad, este sistema cuenta con 10 estaciones de control. La última fase fue en diciembre de 2020, en la que se pusieron en marcha 3 estaciones de control con las siguientes ubicaciones: Los Huertos, El Sifón de Orihuela y Benezúzar. Una de ellas, la de Benezúzar, no se encuentra operativa desde el día 6 de febrero de 2021 por falta de suministro eléctrico.

En la [Tabla 1](#) se muestran los puntos de control que forman la red SAICA, y su ubicación en coordenadas (sistema ETRS\_89). En la figura 1 se representan en un mapa.

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

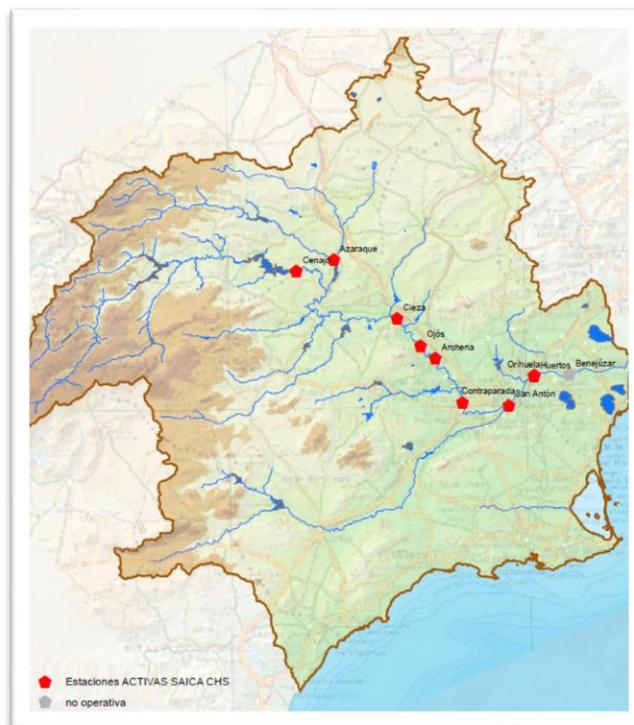


Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.



### 3. PARÁMETROS ANALIZADOS

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

Los parámetros controlados en cada una de las estaciones se resumen en la siguiente tabla:

EAA	pH	Conductividad	Tª	Oxígeno disuelto	Turbidez	Amonio	SAC	Nitratos	Fosfatos
704-AZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
707-CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
703-CI	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
702-OJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
701-AR	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
705-CO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
708-SA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
709-HU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
710-SI	✓	✓	✓	✓	✓				

Tabla 2. Parámetros analizados en las EAA.



## 4. ACTIVIDADES REALIZADAS

### 4.1 Trabajo de campo

Las tareas de campo que se realizan mensualmente en las EAAs son mantenimientos preventivos y correctivos. A continuación, se describen brevemente:

- Los **mantenimientos preventivos** son aquellas tareas que se realizan de forma continuada con el objetivo de evitar posibles averías en los equipos, como son: la limpieza, calibración, sustitución de reactivos, tubos, etc, de sondas y analizadores; así como, la limpieza de la estación y el desbroce de su perímetro exterior.
- El objeto de los **mantenimientos correctivos** es el de subsanar las incidencias ocasionadas en las EAAs, tanto las que impidan el desarrollo del correcto funcionamiento de la misma: averías en analizadores, equipos de comunicaciones, etc, como las detectadas en la estructura de la estación: filtración de techo, sustitución de tuberías, etc.

En la [Tabla 3](#) se detallan los mantenimientos diarios realizados en el mes de septiembre en cada una de las EAAs:



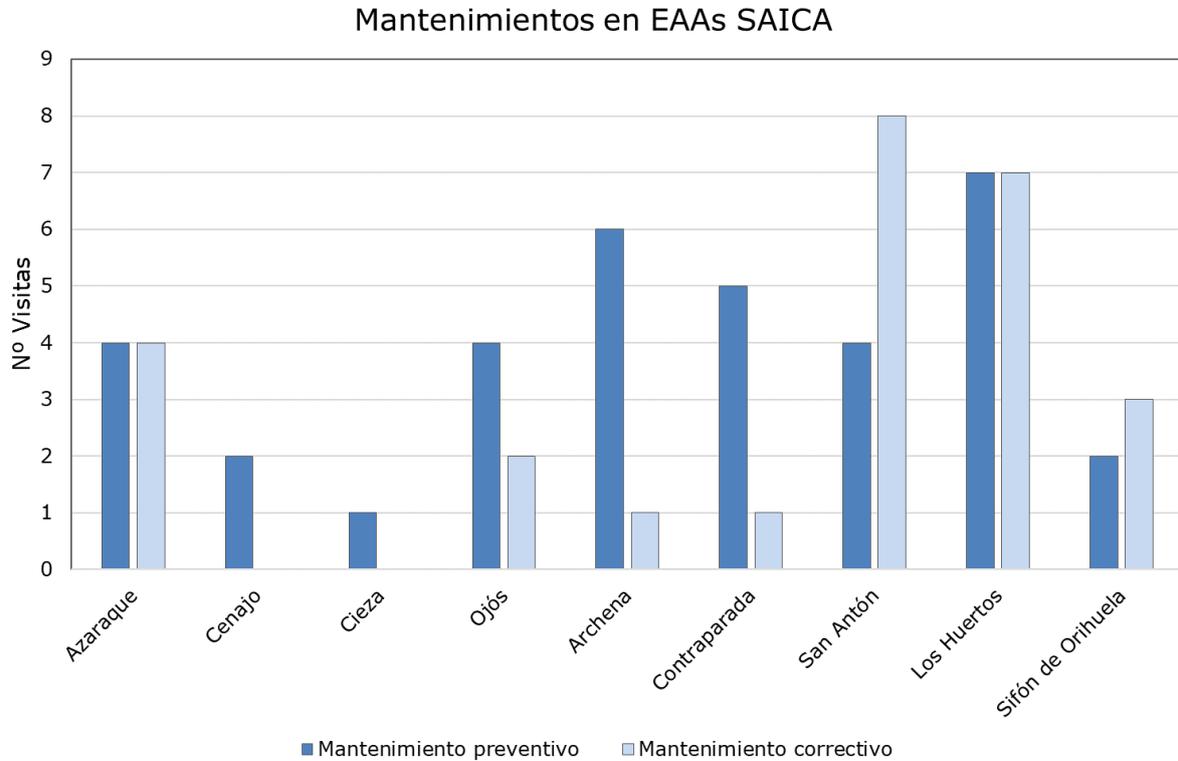
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO									MANTENIMIENTO CORRECTIVO									
	DÍA	704 - AZ	707 - CE	703 - CI	702 - OJ	701 - AR	705 - CO	708 - SA	709 - HU	710 - SI	704 - AZ	707 - CE	703 - CI	702 - OJ	701 - AR	705 - CO	708 - SA	709 - HU	710 - SI
SEPTIEMBRE 2022	1					1				1									
	2					1		1								1			
	3																		
	4																		
	5								1							1	1*		
	6				1				1	1							1	1	
	7								1							1	1*		
	8					1			1								1*		
	9						1	1								1*			
	10																		
	11																		
	12		1			1												1*	
	13																		
	14				1	1								1*					
	15	1					1												
	16	1		1															
	17																		
	18																		
	19	1							1								1	1	
	20											1	1						
	21							1	1				1						
	22				1	1							1*						
	23												1*						
	24																		
	25																		
	26					1	1	1								1			
	27								1	1									1*
	28															1*	1	1*	
	29	1	1																
	30				1		1												
<b>TOTAL</b>		4	2	1	4	6	5	4	7	2	4	0	0	2	1	1	8	7	3

Tabla 3. 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](#).*

La *Figura 2* representa la distribución de las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo realizadas en cada una de las EAAs durante el mes de septiembre.



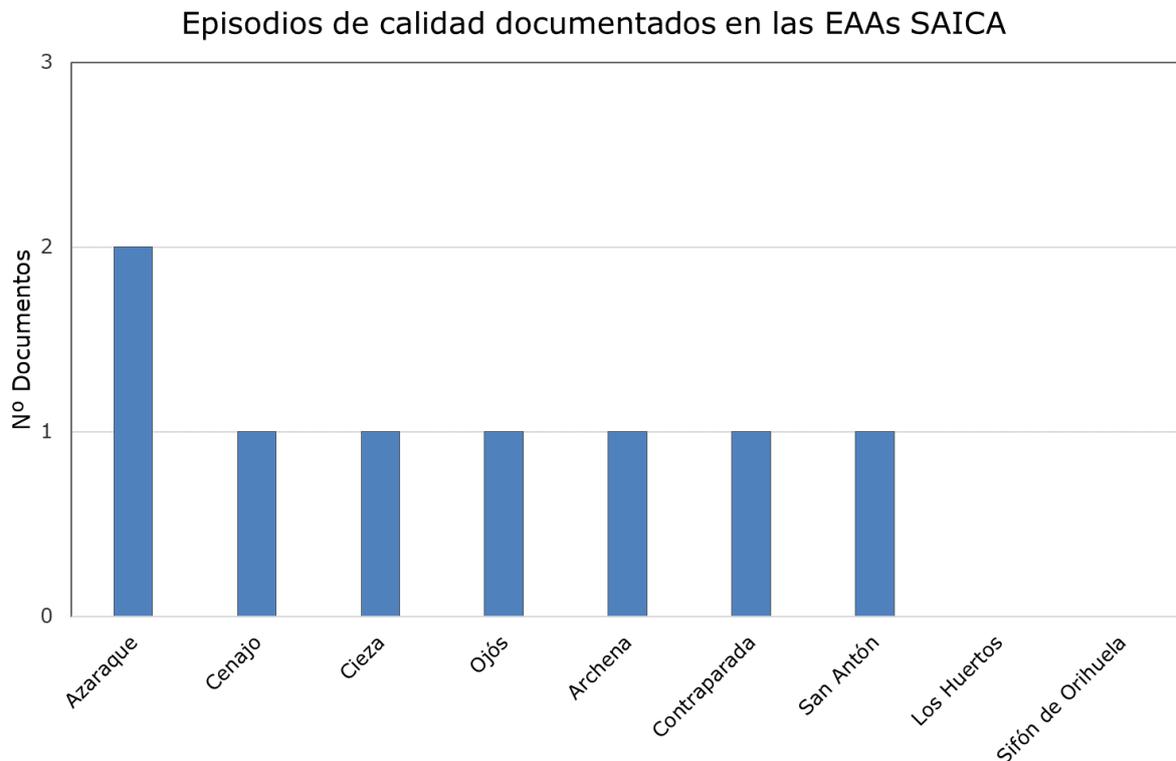
*Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de septiembre.*

Durante el mes de septiembre ha aumentado el número de mantenimientos respecto al mes anterior. Este aumento se ha debido principalmente a los episodios de lluvia ocurridos durante este mes, necesitando que se realicen más mantenimientos preventivos en las estaciones; además, se ha acumulado lodo por las lluvias en la zona de captación de la EAA de Los Huertos (709-HU) ocasionando que la bomba de captación pierda presión y hayan aumentado los mantenimientos correctivos en esta estación. En la EAA de San Antón (708-SA) también han aumentado los mantenimientos correctivos debido a una avería en el analizador de fosfatos.

## 5. EPISODIOS DE ALTERACIÓN DE CALIDAD

Cuando se observa cualquier alteración en la calidad del agua considerada como reseñable, teniendo en cuenta la serie histórica en ese punto, se registra de forma independiente, se estudian las causas y se documenta con mayor detalle.

La *Figura 3* muestra el número de episodios de calidad documentados en cada una de las EAAs durante el mes de septiembre.



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



En la *Tabla 4* se resumen los episodios de calidad y en el *Anexo III Gráficas Episodios* los gráficos correspondientes a cada episodio.

Estación	Fecha episodio		Parámetros afectados	Diagnóstico
	Inicio	Fin		
<b>704 - AZ Azaraque</b>	04/09/2022 17:30	05/09/2022 06:00	- CE: oscila 771 - 854 $\mu\text{S/cm}$ - Turbidez: máx. 14,62 NTU - SAC: máx. 3,88 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 1</i>	Ausencia de precipitaciones. En río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 8 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 17 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 1,96 $\text{m}^3/\text{s}$ ).
<b>704 - AZ Azaraque</b>	23/09/2022 12:00	28/09/2022 23:00	- CE: oscila 790 - 936 $\mu\text{S/cm}$ - Turbidez: máx. 20,37 NTU - Oxígeno: mín. 7,86 $\text{mg/l}$ - SAC: máx. 7,23 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 2</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Azaraque se han acumulado 7,2 $\text{l/m}^2$ . <i>Gráfica 9</i> En río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 8,2 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 12,8 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 1,3 $\text{m}^3/\text{s}$ ).
<b>707 - CE Cenajo</b>	23/09/2022 10:00	29/09/2022 11:30	- CE: oscila 377 - 406 $\mu\text{S/cm}$ - Turbidez: máx. 19,1 NTU - Oxígeno: mín. 7,3 $\text{mg/l}$ - SAC: máx. 7,7 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 3</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro del Embalse de Cenajo se han acumulado 15 $\text{l/m}^2$ . <i>Gráfica 9</i> En la EA de Cenajo se ha registrado un caudal medio de 8,36 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 23 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 2,4 $\text{m}^3/\text{s}$ ).
<b>703 - CI Cieza</b>	22/09/2022 19:30	29/09/2022 23:55	- CE: oscila 488 -1070 $\mu\text{S/cm}$ - Turbidez: máx. 591,84 NTU - Oxígeno: mín. 7,28 $\text{mg/l}$ - pH: oscila 7,92 - 8,34 <i>Gráfica 4</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 47,6 $\text{l/m}^2$ . <i>Gráfica 9</i> En Cieza se ha registrado un caudal medio de 18,8 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 45 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 4 $\text{m}^3/\text{s}$ ).
<b>702 - OJ Ojós</b>	23/09/2022 08:00	29/09/2022 23:55	- CE: oscila 666 -1332 $\mu\text{S/cm}$ - Nitratos: máx. 7 $\text{mg/l}$ - Turbidez: máx. 161,8 NTU - SAC: máx. 16,6 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 5</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Ojós se han acumulado 42,4 $\text{l/m}^2$ . <i>Gráfica 9</i> En Ojós se ha registrado un caudal medio de 8,4 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 31,88 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 2,75 $\text{m}^3/\text{s}$ ).
<b>701 - AR Archena</b>	22/09/2022 13:45	29/09/2022 23:55	- CE: oscila 553 -1030 $\mu\text{S/cm}$ - Tª: oscila 21,1 - 25,6 $^{\circ}\text{C}$ - Oxígeno: mín. 1,4 $\text{mg/l}$ - Turbidez: máx. 483,8 NTU - pH: oscila 7,4 - 8,4 <i>Gráfica 6</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del Embalse del Mayés se han acumulado 26,3 $\text{l/m}^2$ . <i>Gráfica 10</i> En Archena se ha registrado un caudal medio de 8,5 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 33 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 1,9 $\text{m}^3/\text{s}$ ).



Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
<b>705 - CO Contraparada</b>	25/09/2022 07:00	29/09/2022 23:55	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CE: oscila 538 -2070 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> <li>- pH: oscila 7,38 - 8,22</li> <li>- Oxígeno: mín. 0,68 mg/l</li> <li>- Turbidez: máx. 483,8 NTU</li> <li>- SAC: máx. 21,22 <math>\text{m}^{-1}</math></li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 7</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 71,7 l/m<sup>2</sup>.</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 10</i></p> <p>En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 10,5 m<sup>3</sup>/s (máx. 25,6 m<sup>3</sup>/s, mín. 4 m<sup>3</sup>/s).</p>
<b>708 - SA San Antón</b>	23/09/2022 02:00	29/09/2022 23:55	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CE: oscila 671-2243 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> <li>- Oxígeno: mín. 0,42 mg/l</li> <li>- Turbidez: máx. 988,67 NTU</li> <li>- pH: oscila 7,4 - 8,4</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 8</i></p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 56,7 l/m<sup>2</sup> y en el pluviómetro de Reguerón-El Palmar se han acumulado 56,8 l/m<sup>2</sup>.</p> <p style="text-align: center;"><i>Gráfica 10</i></p> <p>En La Fica se ha registrado un caudal medio de 5,5 m<sup>3</sup>/s (máx. 17,3 m<sup>3</sup>/s, mín. 0,96 m<sup>3</sup>/s). En Reguerón-El Palmar se ha registrado un caudal medio de 0,2 m<sup>3</sup>/s (máx. 3,2 m<sup>3</sup>/s, mín. 0,00 m<sup>3</sup>/s).</p>

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

Nota 1: Los valores de la Tabla 4 se han marcado siguiendo el criterio de colores para el diagnóstico de calidad establecido en la [Tabla 9](#) y [Tabla 10](#).

Nota 2: La turbidez no tiene asignado un valor umbral para realizar el diagnóstico de calidad.



## 6. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA

### 6.1 EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES.

Para cada una de las EAAs se ha realizado un diagnóstico diario sobre su estado en lo relativo al funcionamiento, los criterios se resumen en la [Tabla 5](#).

Clasificación de la Incidencia de funcionamiento	Graves	Leves	Sin incidencias	Sin diagnóstico
		Estación <b>parada</b> (por reforma, bajo caudal, fallo en la captación o problemas de comunicación)  Varias incidencias leves concurrentes	≥2 equipos de medida no operativos  ≥2 equipos de medida sin datos válidos	Resto de casos

Tabla 5. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.

Y a continuación se muestra el diagnóstico de funcionamiento de las EAAs durante el mes de septiembre:

EAA	SEPTIEMBRE 2022 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
704 – AZ	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
707 – CE	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
703 – CI	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
702 – OJ	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
701 – AR	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
705 – CO	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
708 – SA	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
709 – HU	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
710 – SI	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V

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

La [Tabla 7](#) muestra los equipos que han generado las incidencias en cada EAA; y, por tanto, los parámetros que no han proporcionado datos válidos:

EAA	SEPTIEMBRE 2022 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO														
	1 -2	3	4	5 - 18	19	20	21 - 22	23	24	25	26	27	28	29	30
705 – CO													NTU, SAC		
708 – SA										SAC, NO <sub>3</sub>	SAC, NO <sub>3</sub> , PO <sub>4</sub>				
709 – HU			MP, SAC			MP, SAC				Bajo nivel de agua en río <sup>1</sup>					
710 – SI										Bajo nivel de agua en río <sup>1</sup>					

<sup>1</sup> Debido a tareas de mantenimiento en el río Segura a su paso por Orihuela.

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

## 6.2 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS ESTACIONES

Para cada una de las EAs se ha realizado un diagnóstico diario sobre su estado en lo relativo a la calidad del agua. Este diagnóstico diario se obtiene de la media de los datos cincominutales registrados entre las 08:00 h y las 07:55 h.

La media diaria obtenida se contrasta con los límites de calidad asignados para cada EA, que se muestran en la [Tabla 9](#). Estos valores límite son los establecidos en el Anexo II del Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. La [Tabla 10](#) se tiene en cuenta de forma orientativa, ya que dichos parámetros no están regulados por ninguna normativa.

Para las EAs ubicadas en ríos se toman las condiciones de referencia y los límites de clase de estado del ecotipo correspondiente a la masa de agua donde están ubicadas. En el caso de embalses, como en el Real Decreto no define condiciones de referencia para parámetros físico-químicos, se toman los valores del ecotipo de la masa de agua inmediatamente superior. En la [Tabla 8](#) se muestran los ecotipos usados para cada una de las EAs.

Código	Nombre	Código Masa	ECOTIPO
<b>704 - AZ</b>	Azaraque	ES0702050305	E-11 masa aguas arriba tipo río R-T09
<b>707 - CE</b>	El Cenajo	ES0701010109	R- T16
<b>703 - CI</b>	Cieza	ES0701010111	R- T14
<b>702 - OJ</b>	Azud de Ojos	ES0702050112	E-11 masa aguas arriba tipo río R-T14
<b>701 - AR</b>	Baños de Archena	ES0701010113	R- T14
<b>705 - CO</b>	Contraparada	ES0701010114	R- T14
<b>708 - SA</b>	Rincón de San Antón	ES0702080116	R- T17-HM
<b>709 - HU</b>	Los Huertos	ES0702080116	R- T17-HM
<b>710 - SI</b>	Sifón de Orihuela	ES0702080116	R- T17-HM

Tabla 8. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EA.

En la *Tabla 9* se indican los valores umbrales para los parámetros legislados en el Real Decreto 817/2015.

Parámetros con normativa	Criterio de asignación	EAA 704-AZ Ecotipo 9	701-AR 702-OJ 703-CI 705-CO Ecotipo 14	EAA 707-CE Ecotipo 16	708-SA 709-HU 710-SI Ecotipo 17
pH	Buena Calidad	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$
	Calidad Intermedia	$\geq 6$ y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y $\leq 9$	$\geq 6$ y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y $\leq 9$	$\geq 6$ y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y $\leq 9$	$\geq 6$ y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y $\leq 9$
	Mala Calidad	$< 6$ y $> 9$	$< 6$ y $> 9$	$< 6$ y $> 9$	$< 6$ y $> 9$
Oxígeno disuelto (mg/l)	Buena Calidad	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$
	Calidad Intermedia	$< 7,5$ y $\geq 5$	$< 7,5$ y $\geq 5$	$< 7,5$ y $\geq 5$	$< 7,5$ y $\geq 5$
	Mala Calidad	$< 5$	$< 5$	$< 5$	$< 5$
Amonio (mg/l)	Buena Calidad	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
	Calidad Intermedia	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$
	Mala Calidad	$> 0,6$	$> 0,6$	$> 0,6$	$> 0,6$
Nitratos * (mg/l)	Buena Calidad		$\leq 10$		$\leq 10$
	Calidad Intermedia		$> 10$ y $\leq 25$		$> 10$ y $\leq 25$
	Mala Calidad		$> 25$		$> 25$
Fosfatos * (mg/l)	Buena Calidad		$\leq 0,4$		$\leq 0,2$
	Calidad Intermedia		$> 0,4$ y $\leq 0,5$		$> 0,2$ y $\leq 0,4$
	Mala Calidad		$> 0,5$		$> 0,4$

Tabla 9. Cuadro límites de calidad.

\* Medidas disponibles en las EAAs de Ojós (702-OJ) y San Antón (708-SA).

En la **Tabla 10** se indican los parámetros que no tienen normativa, éstos son la conductividad y el SAC, que se toman como parámetros indicadores y cuyos límites se han establecido a modo orientativo siguiendo los siguientes criterios:

- Para la Conductividad se ha usado la Tabla 5 del anejo 10 del Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura 2009/2015.
- Para el SAC: se ha calculado el promedio, el percentil 15% y 25% de los años 2019, 2020 y 2021.

Parámetros indicadores	Criterio de asignación orientativos	EAA 704-AZ Ecotipo 9	701-AR 702-OJ 703-CI 705-CO Ecotipo 14	EAA 707-CE Ecotipo 16	708-SA 709-HU 710-SI Ecotipo 17
Conductividad ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Baja Salinidad	$\geq 325$ y $\leq 1000$	$\geq 825$ y $\leq 2500$	$\geq 325$ y $\leq 1000$	$\geq 825$ y $\leq 2500$
	Salinidad Intermedia	$< 1000$ y $\leq 1500$	$< 2500$ y $\leq 3000$	$< 1000$ y $\leq 1200$	$< 2500$ y $\leq 3000$
	Alta Salinidad	$> 1500$	$> 3000$	$> 1200$	$> 3000$
SAC * ( $\text{m}^{-1}$ )	Bajo	$\leq 5$	$\leq 6$	$\leq 3$	$\leq 10$
	Intermedio	$> 5$ y $\leq 8$	$> 6$ y $\leq 10$	$> 3$ y $\leq 5$	$> 10$ y $\leq 15$
	Alto	$> 8$	$> 10$	$> 5$	$> 15$

Tabla 10. Cuadro parámetros indicadores de calidad.

\* Medidas disponibles en las EAAs de: Azaraque (704-AZ), Cenajo (707-CE), Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), San Antón (708-SA) y Los Huertos (709-HU).

En la **Tabla 11** se muestra el diagnóstico de calidad de las EAAs durante el mes de septiembre:

EAA	SEPTIEMBRE 2022 – DIAGNÓSTICO DE CALIDAD																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
704 – AZ	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
707 – CE	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
703 – CI	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
702 – OJ	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
701 – AR	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
705 – CO	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
708 – SA	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
709 – HU	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
710 – SI	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V

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

Debido a las tareas de mantenimiento que se están llevando a cabo en el cauce del río Segura a su paso por Orihuela, el nivel del agua del río ha bajado a valores inferiores a 0,5 m y las bombas de captación de las EAA de Los Huertos (709-HU) (entre los días 24 y 26 de septiembre) y EAA del Sifón de Orihuela (710-SI) (entre los días 19 y 26 de septiembre) se han parado.

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

- **708-SA (San Antón):** Se ha establecido mala calidad de agua entre los días: 1 a 3, 9 a 20, 25 y 26 de septiembre, debido a los resultados de la **concentración de fosfatos** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios registrados de concentración de fosfatos durante estos días oscila entre 0,97 mg/l y 2,16 mg/l. Además, los días 25 y 26 se han registrado valores medios diarios de **concentración de oxígeno** de 4,43 mg/l y 4,38 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (*Tabla 9*).

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

- **709-HU (Los Huertos):** Se ha establecido mala calidad de agua entre los días: 1 a 3, 9 a 11, 15 a 22, 27, 28 y 30 de septiembre debido a los valores medios diarios registrados de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 0,92 mg/l y 4,66 mg/l. El día 30 de septiembre se ha registrado un valor medio diario de **concentración de amonio** de 0,88 mg/l, valor que pertenece al intervalo que establece la mala calidad del agua (*Tabla 9*). Además, se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores altos (*Tabla 10*), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 15,23 m<sup>-1</sup> y 38,46 m<sup>-1</sup>.

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 de agua entre los días: 1 a 3 y 27 a 30 de septiembre debido a los valores medios diarios registrados de **concentración**

**de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (*Tabla 9*).

El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 3,68 mg/l y 4,93 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 intermedia**" en seis estaciones.

Se detalla a continuación:

- 702-OJ (Ojós): Se ha establecido calidad intermedia del agua durante el día 8 y entre los días 25 a 30 de septiembre debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno**, valores que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 6,86 mg/l y 7,46 mg/l. Además, algunos de estos días se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo que establece calidad intermedia (*Tabla 10*), aunque no influye para su evaluación como calidad intermedia ya que es un parámetro indicador. El rango de valores medios diarios de SAC para esos días oscila en un rango entre 6,12 m<sup>-1</sup> y 12,32 m<sup>-1</sup>.

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

- 701-AR (Archena): Se ha establecido calidad intermedia entre los días 27 a 29 de septiembre debido a los valores medios diarios registrados de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece calidad intermedia (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 6,18 mg/l y 7,46 mg/l.

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

- 705-CO (Contraparada): Durante el mes de septiembre se ha establecido diagnóstico de calidad intermedia debido a los resultados de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de la concentración de oxígeno oscila entre de 5,3 mg/l y 7,36 mg/l. Además, algunos de estos días se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores intermedios (*Tabla 10*), aunque no influye para su evaluación como calidad intermedia ya que es un parámetro indicador. El rango de valores medios diarios de SAC para esos días oscila en un rango entre 6,97 m<sup>-1</sup> y 14,99 m<sup>-1</sup>.

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

- 708-SA (San Antón): Se evaluado como calidad intermedia entre los días: 4 a 7, 21 a 24 y 27 a 29 de septiembre debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de la concentración de oxígeno oscila entre de 6,04 mg/l y 7,25 mg/l. Además, algunos de estos días se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores intermedios (*Tabla 10*), aunque no influye para su evaluación como calidad intermedia ya que es un parámetro indicador. El rango de valores medios diarios de SAC para esos días oscila en un rango entre 10,89 m<sup>-1</sup> y 12,73 m<sup>-1</sup>.

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

- 709-HU (Los Huertos): Se evaluado como calidad intermedia entre los días 5 a 8, 12 a 14 y 23 de septiembre debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de la concentración de oxígeno oscila entre de 5,01 mg/l y 5,48 mg/l. Además, algunos de estos días se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores intermedios (*Tabla 10*), aunque no influye para su evaluación como calidad intermedia ya que es un parámetro indicador. El rango de valores medios diarios de SAC para esos días oscila en un rango entre 12,81 m<sup>-1</sup> y 13,33 m<sup>-1</sup>.

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 evaluado como calidad intermedia entre los días 4 y 18 de septiembre debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de la concentración de oxígeno oscila entre de 5,18 mg/l y 6,26 mg/l.



## 7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Las actividades previstas para el mes de octubre de 2022 son las siguientes:

Estación	Actividades previstas
708 - SA (San Antón)	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="512 589 1043 622">• Reparación del analizador de fosfatos.</li></ul>

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

## **ANEXO I**

### **INCIDENCIAS RESUELTAS**

Incidencias Resueltas			
<b>Estación: 703 - Cieza</b>			
<b>Tipo Equipo</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Observaciones</b>
Turbidímetro	26/09/2022 00:55	27/09/2022 09:00	No se reciben datos de turbidez porque el agua del río está muy sucia y los valores registrados se salen de rango.
<b>Estación: 702 - Ojós</b>			
<b>Tipo Equipo</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Observaciones</b>
Nitratos *	26/09/2022 07:50	22/09/2022 13:55	Se desmonta sonda de nitratos para enviarla al servicio técnico para que realicen el mantenimiento anual.
pH *	22/09/2022 08:15	23/09/2022 08:20	Mal funcionamiento de la sonda de pH.
<b>Estación: 701 - Archena</b>			
<b>Tipo Equipo</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Observaciones</b>
Conductividad *	09/09/2022 18:15	14/09/2022 09:55	Valores de conductividad poco fiables.
<b>Estación: 708 - San Antón</b>			
<b>Tipo Equipo</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Observaciones</b>
Fosfatos *	03/09/2022 13:25	09/09/2022 11:20	No se reciben datos de concentración de fosfatos.
Nitratos *	26/09/2022 14:05	28/09/2022 09:50	Se registran valores de concentración de nitratos en descenso.
SAC *	26/09/2022 14:05	28/09/2022 09:50	Se registran datos de SAC en ascenso.
<b>Estación: 709 - Los Huertos</b>			
<b>Tipo Equipo</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Observaciones</b>
Presión *	03/09/2022 18:20	05/09/2022 09:50	No llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación (T <sup>a</sup> , pH, conductividad, oxígeno y SAC).
Presión *	07/09/2022 04:50	07/09/2022 09:15	Se ha producido un atasco en el hidrociclón por un plástico y No llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación.
SAC *	08/09/2022 03:00	08/09/2022 13:35	Bajada brusca de los valores de SAC a 0 m <sup>-1</sup> .
SAC *	09/09/2022 20:45	12/09/2022 13:50	Bajada brusca de los valores de SAC hasta 0 m <sup>-1</sup> .
Presión	20/09/2022 10:30	27/09/2022 12:10	No llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación. La bomba de captación se ha parado debido a que el nivel del agua del río ha bajado a valores

Incidencias Resueltas			
	inferiores a 0,5 metros.		
<b>Estación: 710 - Sifón Orihuela</b>			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Presión *	19/09/2022 11:10	27/09/2022 07:50	No llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación. La bomba de captación se ha parado debido a que el nivel del agua del río ha bajado a valores inferiores a 0,5 metros.
Suministro de *energía	25/09/2022 23:50	27/09/2022 07:50	Estación sin suministro eléctrico.
Turbidímetro *	27/09/2022 17:00	28/09/2022 19:05	Valores constantes a 144 NTU, a continuación, se registra una bajada brusca de los datos de turbidez hasta quedar constantes a 12,88 NTU.

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

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

## **ANEXO II**

### **INCIDENCIAS PENDIENTES**



## Incidencias Pendientes

Estación: 704 - Azaraque			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Captación	22/06/2022 07:00		Corte de suministro eléctrico por las obras del cambio de transformador y de la red eléctrica.

Estación: 710 - Sifón Orihuela			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Captación	30/06/2022 12:20		No llega suficiente caudal de agua a las sondas de la multiparamétrica: pH, temperatura, oxígeno y conductividad.

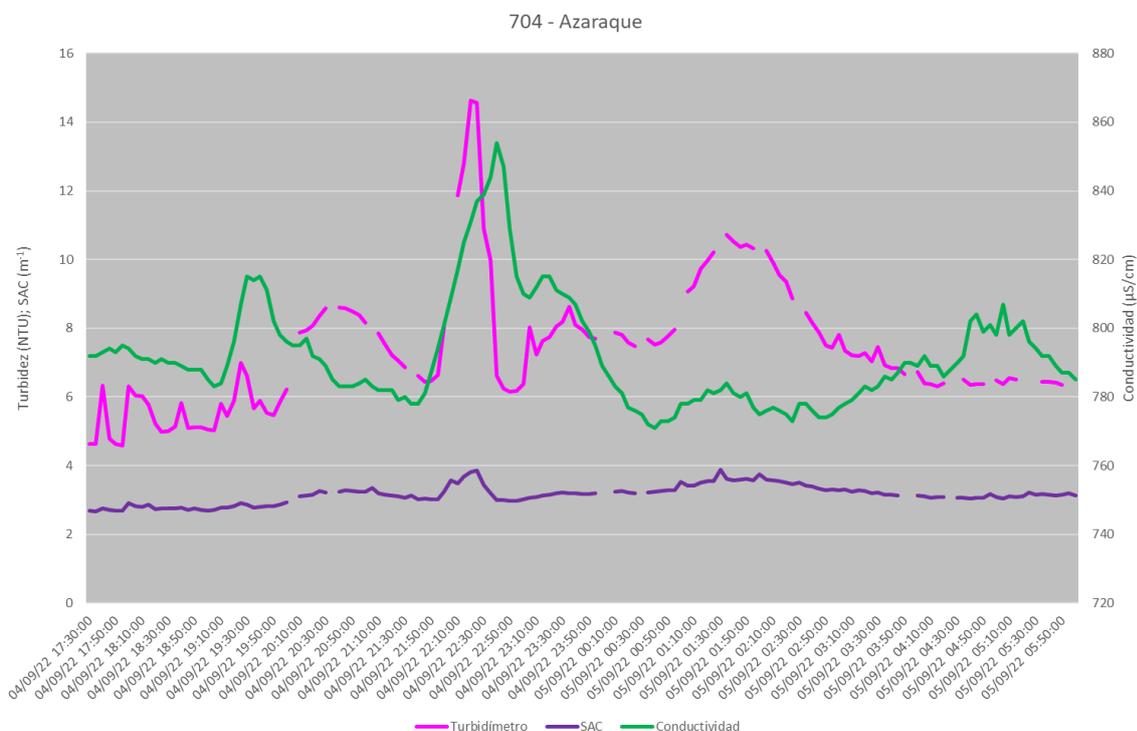
## **ANEXO III**

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

## Episodios ocurridos durante el mes de septiembre

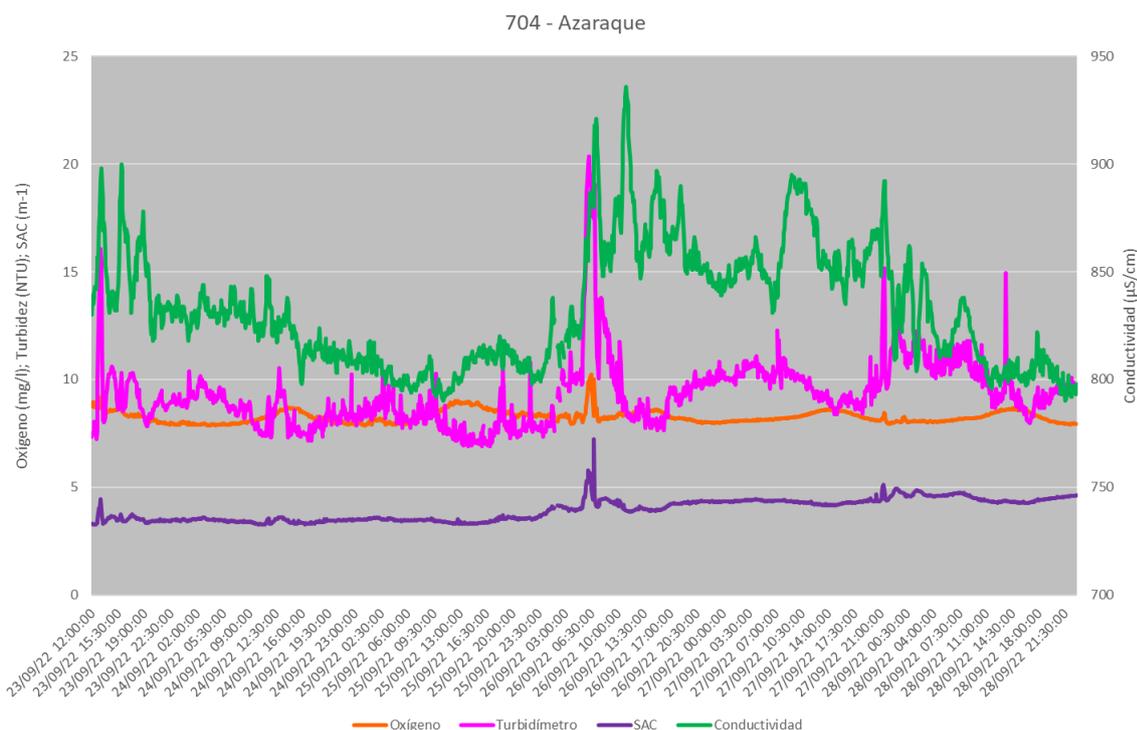
- **EAA de Azaraque**

- 4 - 5 de septiembre:



Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 4 al 5 de septiembre.

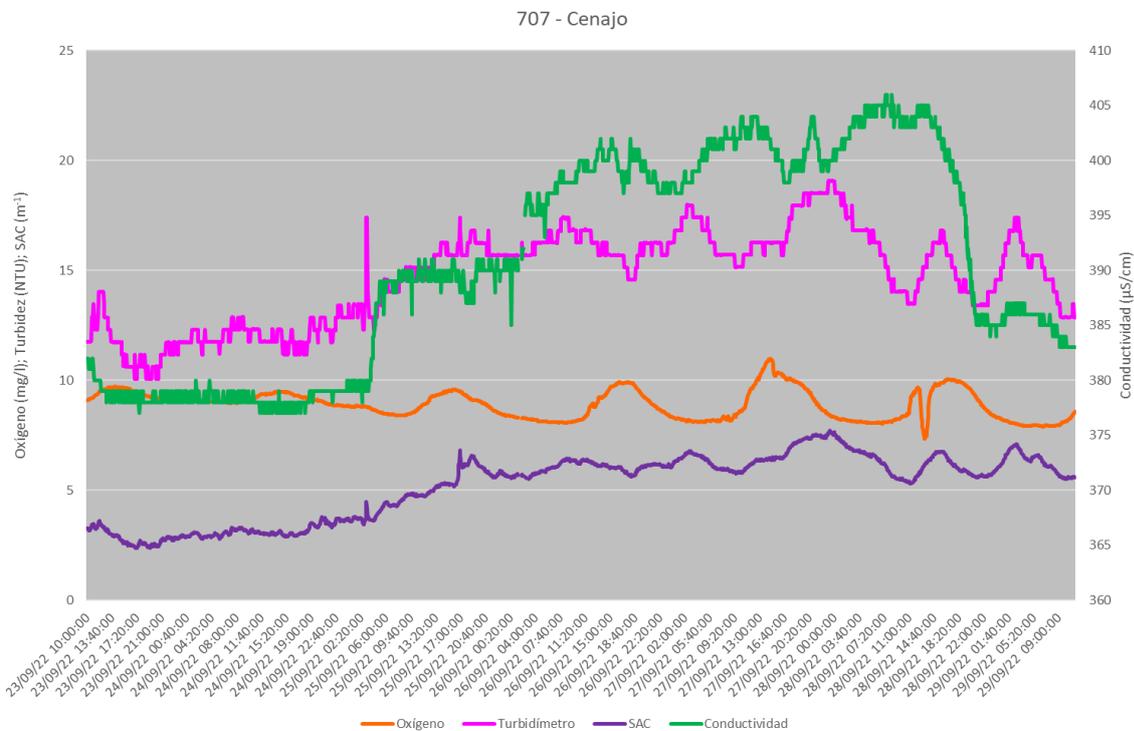
- 23 - 28 de septiembre:



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

- **EAA de Cenajo**

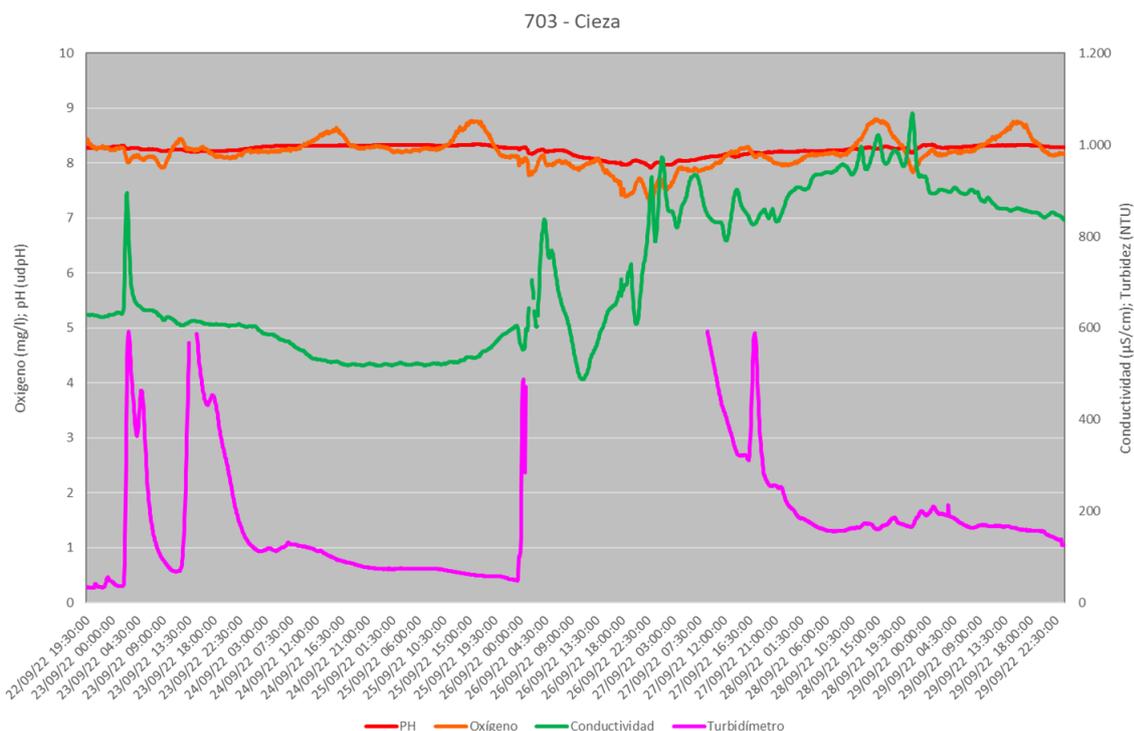
- 23 - 29 de septiembre:



Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Cenajo: 23 al 29 de septiembre.

- **EAA de Cieza**

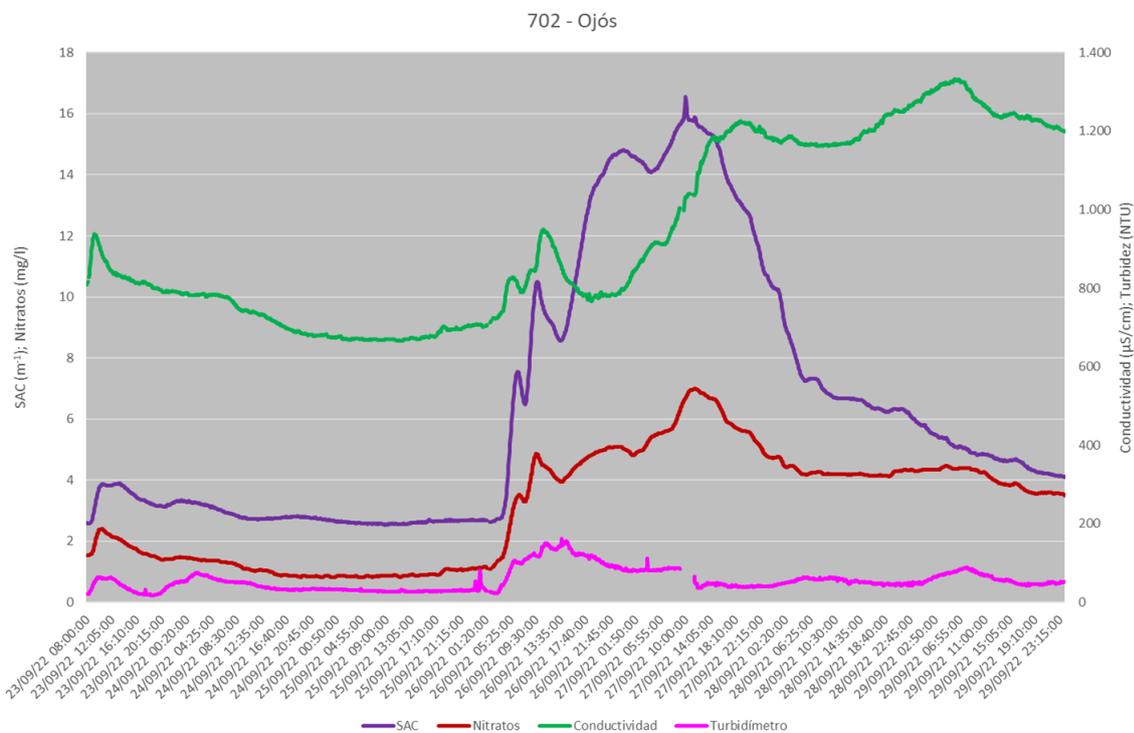
- 22 al 29 de septiembre:



Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 22 al 29 de septiembre.

- **EAA de Ojós**

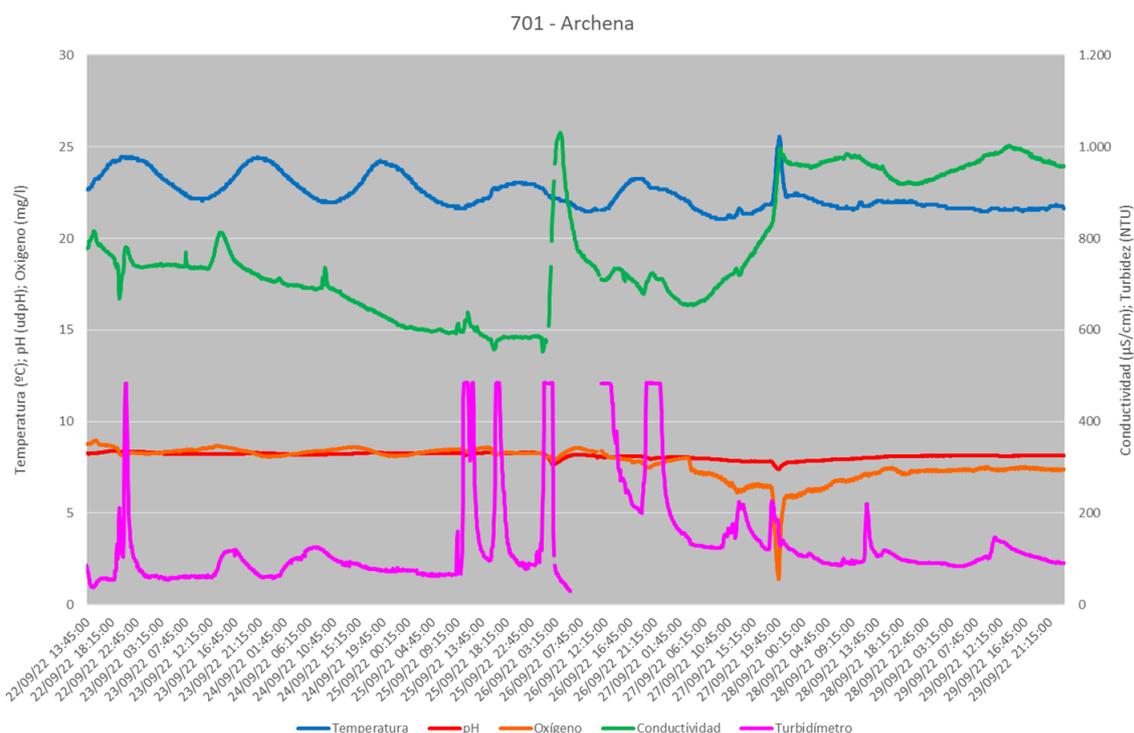
- 23 al 29 de septiembre:



Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 23 al 29 de septiembre.

- **EAA de Archena**

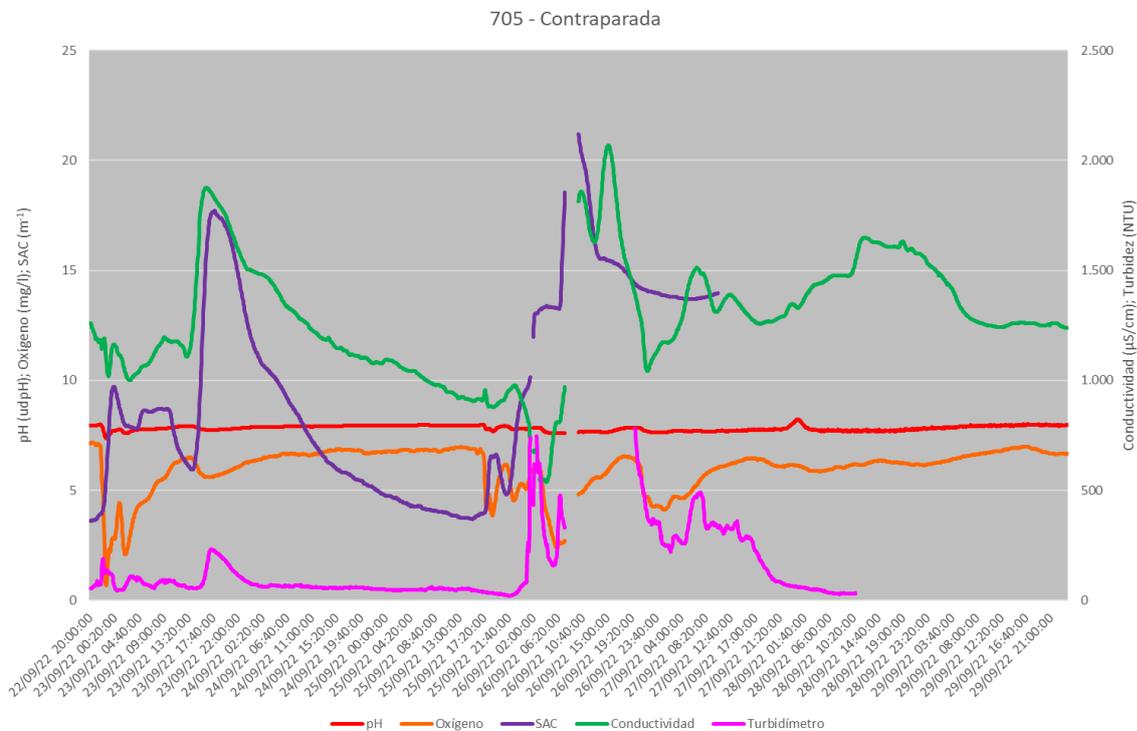
- 22 al 29 de septiembre:



Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 22 al 29 de septiembre.

- **EAA de Contraparada**

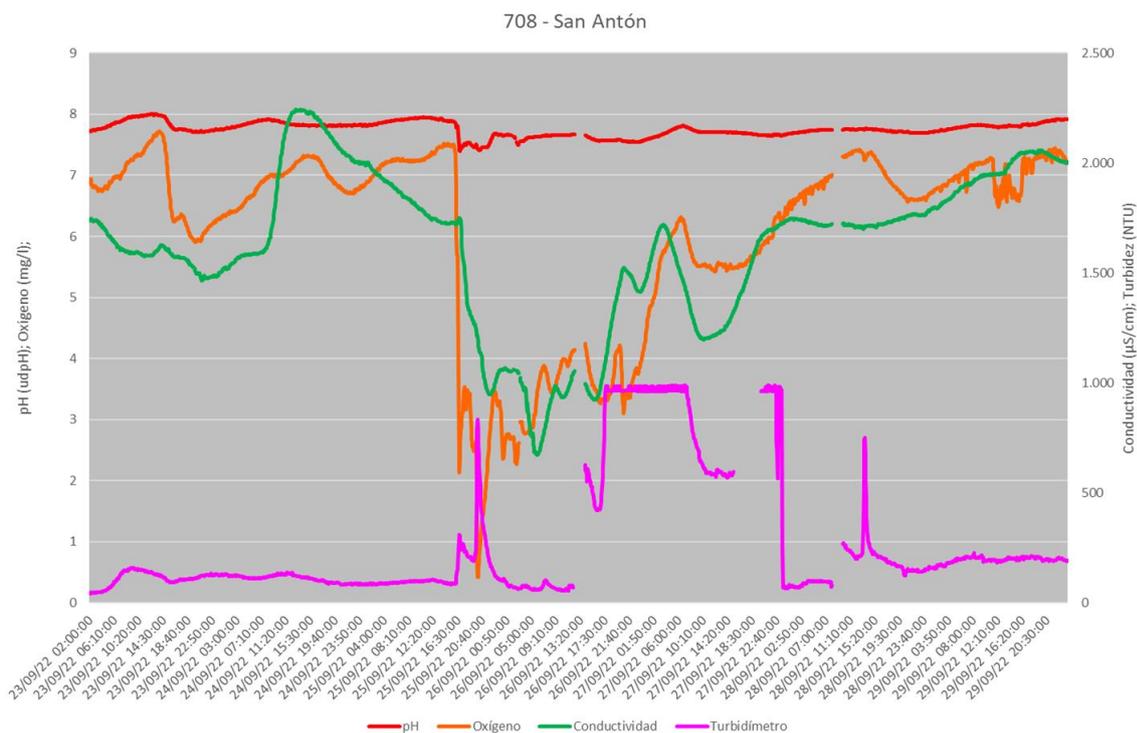
- 22 al 29 de septiembre:



Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 22 al 29 de septiembre.

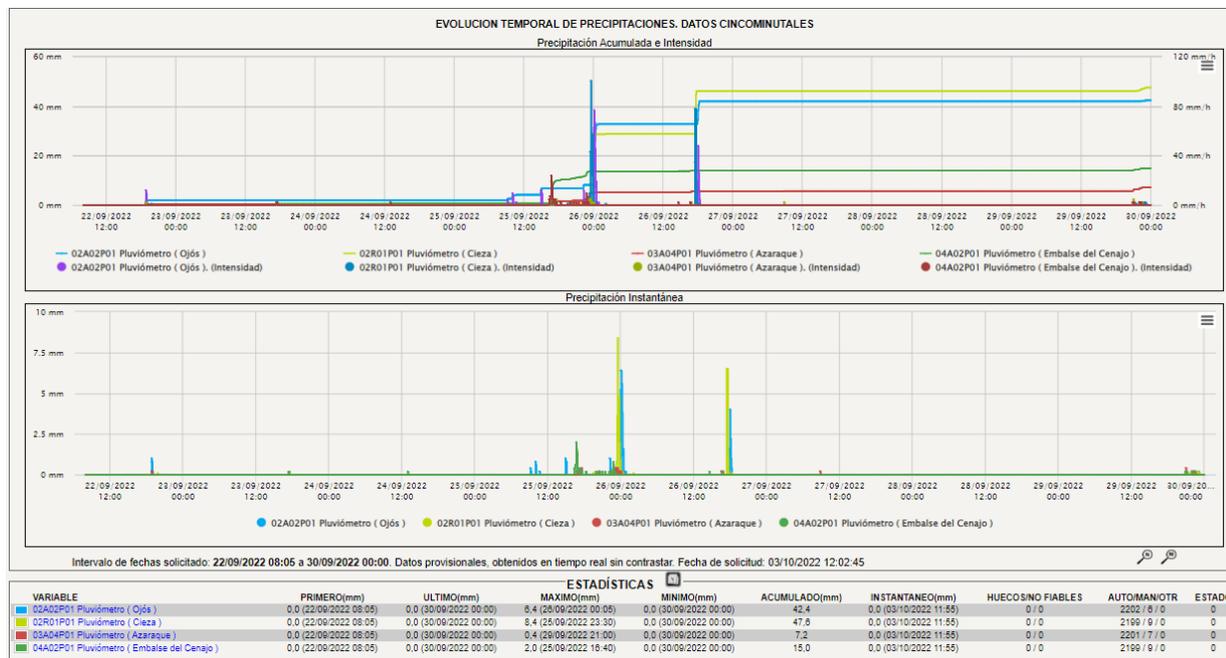
- **EAA de San Antón**

- 23 al 29 de septiembre:

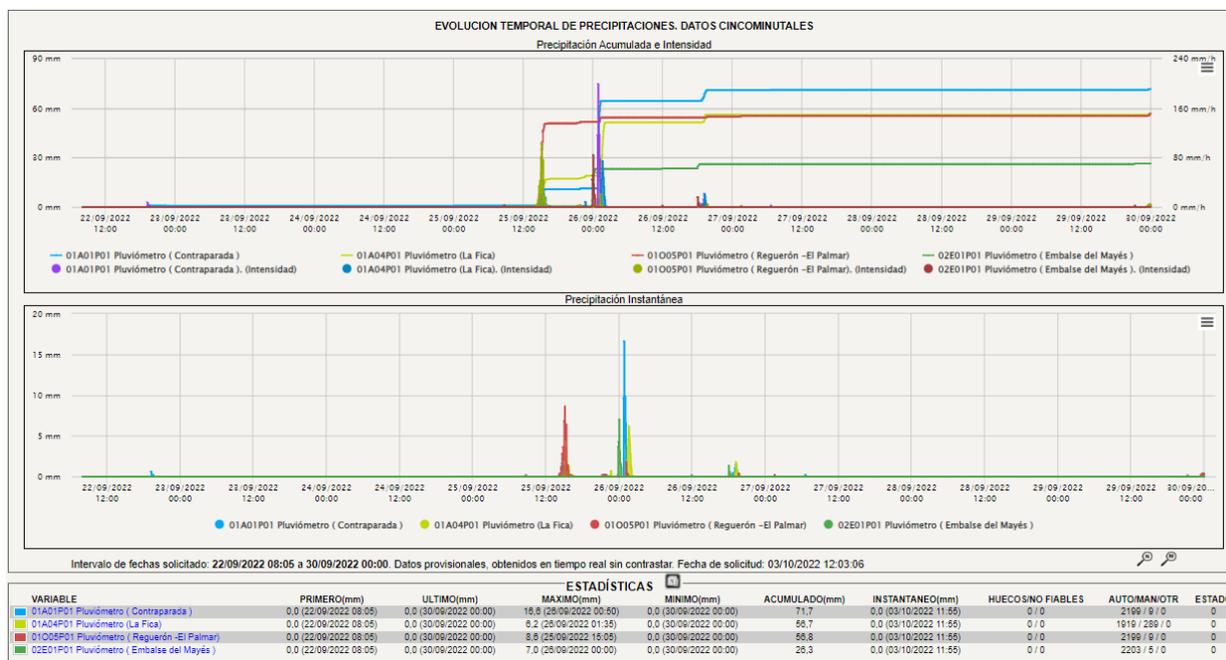


Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 23 al 29 de septiembre.

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



Gráfica 9. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 22 al 29 de septiembre.



Gráfica 10. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 22 al 29 de septiembre.