



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

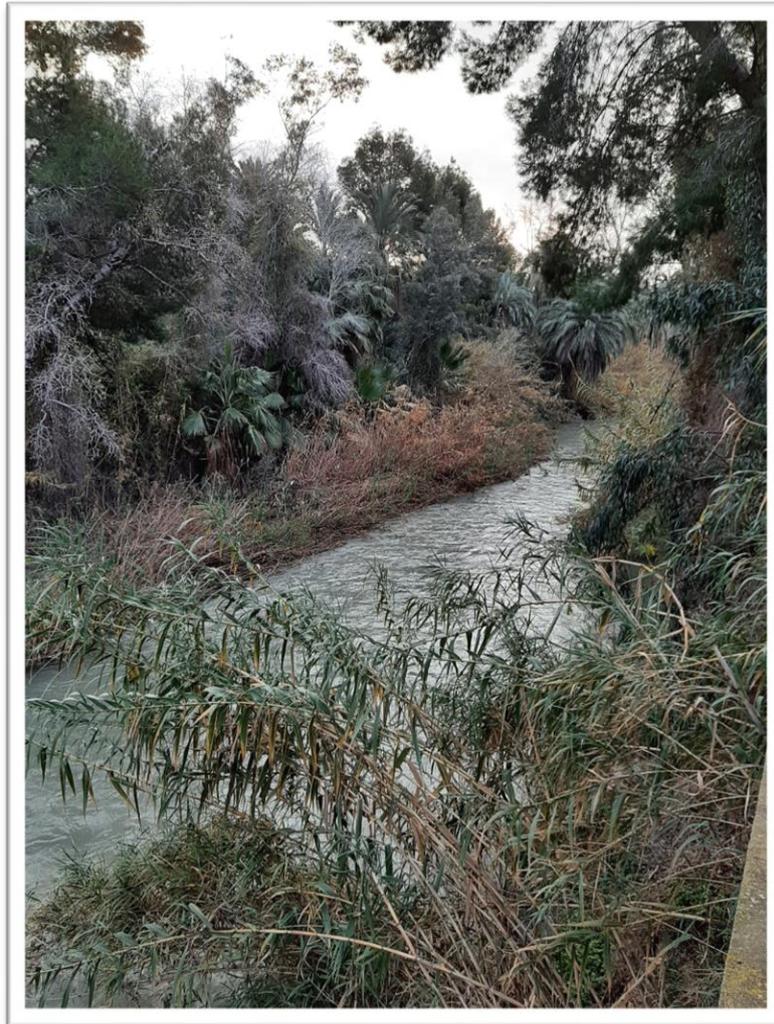
COMISARÍA DE  
AGUAS

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

## FEBRERO 2023 SAICA



*Foto 1. Río Segura a su paso por la EAA de Archena.*

 <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>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Objeto del informe:**

**INFORME MENSUAL FEBRERO 2023**

**Coordinación de los trabajos:**

Confederación Hidrográfica del Segura



**Empresa actuante:**

SICE (Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas, S.A.)  
C/ Calasparra, 15, 30500, Molina de Segura (Murcia)



**Dirección y**

Silvia Gómez Rojas

**Coordinación del estudio:**

Área de Calidad de Aguas

**Elaboración y**

**SICE**

**Redacción del informe:**

Rosa María Cánovas Jiménez

**Fecha de edición:**

Marzo 2023

**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.....	15
6.1 Evaluación del funcionamiento de las estaciones. ....	15
6.2 Evaluación de la calidad de las estaciones .....	16
7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES.....	22
ANEXO I. INCIDENCIAS RESUELTAS .....	23
ANEXO II. INCIDENCIAS PENDIENTES .....	26
ANEXO III. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD .....	28
Foto 1. Río Segura a su paso por la EAA de Archena. ....	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 febrero. ....	9
Tabla 4. Episodios de calidad de las EAA del mes de febrero. ....	14
Tabla 5. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.....	15
Tabla 6. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de febrero. ....	15
Tabla 7. Parámetros que generan incidencias durante el mes de febrero. ....	15
Tabla 8. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EAA.....	16
Tabla 9. Cuadro límites de calidad. ....	17
Tabla 10. Cuadro parámetros indicadores de calidad. ....	18
Tabla 11. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de febrero.....	18
Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 5 al 7 de febrero. ....	29
Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 5 al 7 de febrero. ....	29
Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 14 al 22 de febrero.....	30
Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 8 al 11 de febrero. ....	30
Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 9 al 13 de febrero. ....	31
Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 13 al 22 de febrero. ....	31
Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 24 al 28 de febrero. ....	32
Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 8 al 12 de febrero. ....	32
Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 13 al 21 de febrero. ....	33
Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 24 al 28 de febrero.....	33
Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 8 al 12 de febrero. ....	34
Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 8 al 12 de febrero.....	34
Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 14 al 21 de febrero. ....	35
Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 28 de febrero. ....	35

Gráfica 15. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 8 al 10 de febrero. ....	36
Gráfica 16. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 14 al 21 de febrero. ....	36
Gráfica 17. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 8 al 14 de febrero. ....	37
Gráfica 18. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 8 al 14 de febrero. ....	37
Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.....	6
Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de febrero.....	10
Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de febrero. ....	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 febrero de 2023, 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
<b>704-AZ</b>	Azaraque	618590	4250812	ES0702050305	Embalse de Camarillas	Albacete	Vigilancia de zonas protegidas y zona de pesca fluvial.
<b>707-CE</b>	El Cenajo	607467	4247364	ES0701010109	Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa	Albacete	Vigilancia de zonas protegidas.
<b>703-CI</b>	Cieza	637339	4233332	ES0701010111	Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos.
<b>702-OJ</b>	Azud de Ojos	644379	4225182	ES0702050112	Azud de Ojós	Murcia	Vigilancia de abastecimientos, zonas protegidas y vertidos urbanos e industriales.
<b>701-AR</b>	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.

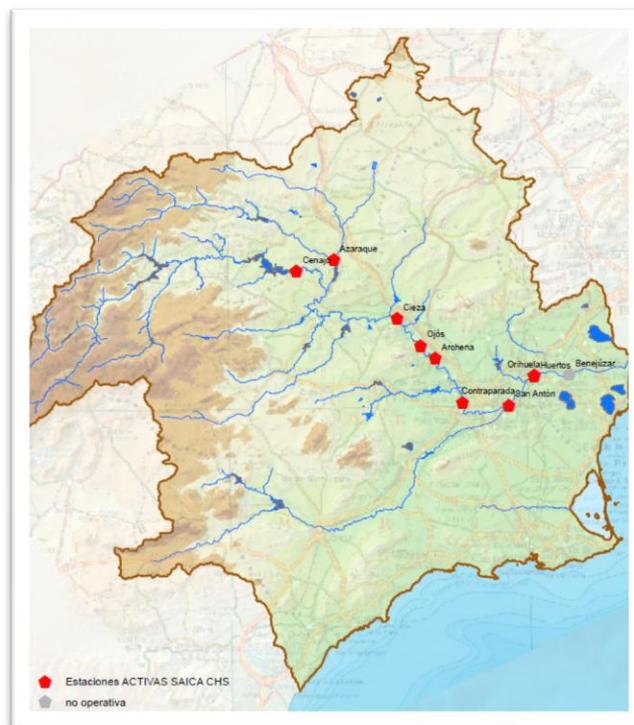


Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.



### 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 febrero en cada una de las EAAs:



DÍA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO									MANTENIMIENTO CORRECTIVO								
	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
1						1	1											
2				1	1								1*					
3			1	1														
4																		
5																		
6					1		1						1*		1*			
7				1									1*					
8	1	1																
9 <sup>1</sup>																		
10						1	1											
11																		
12																		
13									1	1								1*
14				1	1								1					
15	1	1											1*					
16			1	1	1													
17							1	1								1*		
18																		
19																		
20														1				
21									1	1								
22				1	1													
23			1			1												
24							1			1								
25																		
26																		
27 <sup>2</sup>																		
28						1			1									
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

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

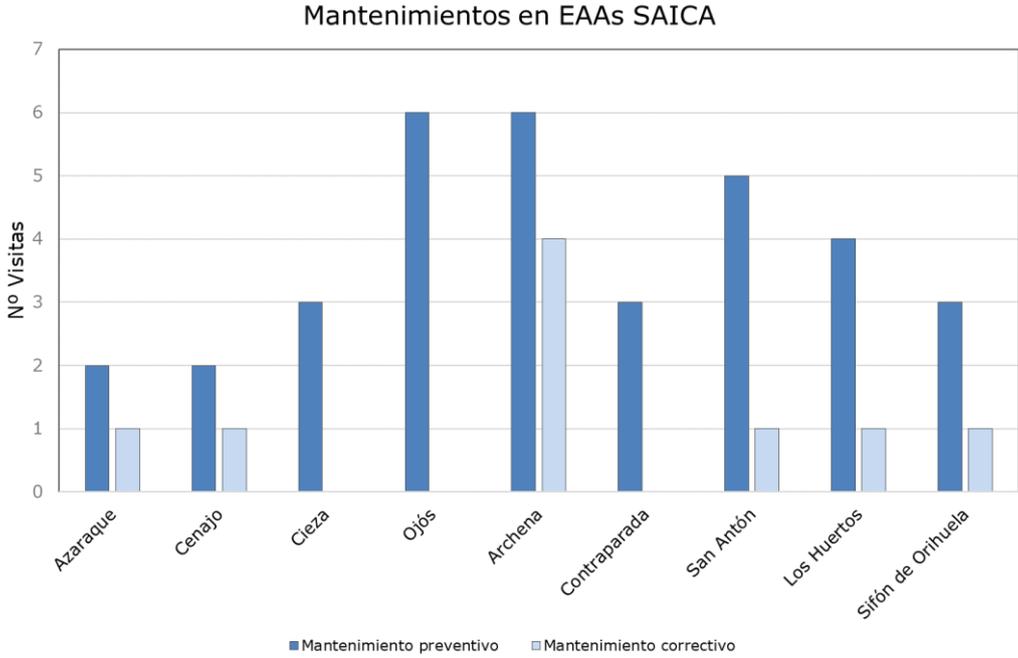
Nota: Los días en azul son fines de semana y festivos.

\* Mantenimientos correctivos en los que se ha resuelto una o más incidencias de la tabla de [Incidencias Resueltas](#).

<sup>1</sup> El día 9 de febrero se realiza la visita de Seguridad y Salud en las EAAs: Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).

<sup>2</sup> El día 27 de febrero se termina la instalación de la nueva sonda de nitratos en un punto cercano a la desembocadura de la rambla del Albujón. Falta la instalación de la controladora y su configuración para el inicio de la transmisión de datos.

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 febrero.



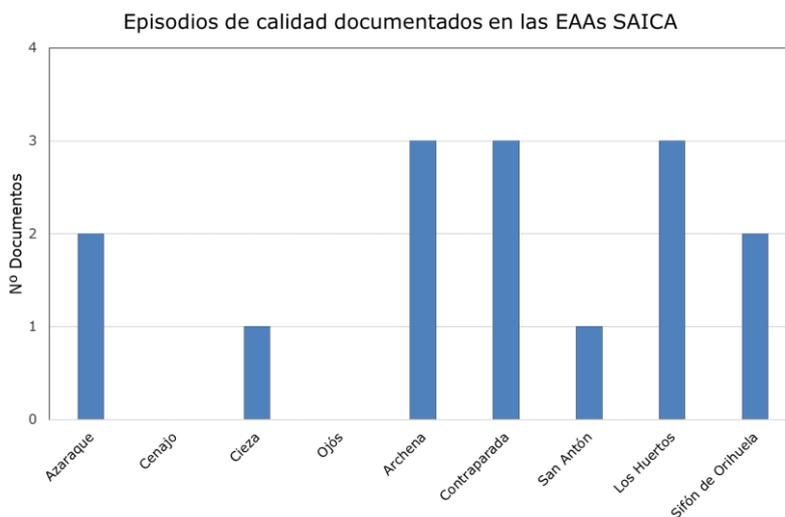
*Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de febrero.*



## 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 febrero.



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



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

Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
704 - AZ Azaraque	05/02/2023 17:30	07/02/2023 13:00	- Temperatura: 9,7 - 13,3 °C - CE: oscila 573 - 785 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 9,5 mg/l - Turbidez: máx. 43,13 NTU - SAC: máx. 10,63 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 1 y Gráfica 2</i>	Ausencia de precipitaciones. Variación de caudal y nivel. En río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 14 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 18,4 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 1,35 $\text{m}^3/\text{s}$ ). A la salida del embalse de Talave se ha registrado un caudal medio de 11,6 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 17,8 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 4,8 $\text{m}^3/\text{s}$ ). Además, en río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un nivel medio de 0,79 m (máx. 0,91 m, mín. 0,2 m).
704 - AZ Azaraque	14/02/2023 14:00	22/02/2023 23:55	- CE: oscila 646 - 810 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 51,08 NTU - SAC: máx. 10,45 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 3</i>	Ausencia de precipitaciones. Variación de caudal. En río Mundo (EA Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 13,5 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 23 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 1,8 $\text{m}^3/\text{s}$ ). Aguas abajo del embalse de Talave se ha registrado un caudal medio de 13 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 17,5 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 1,6 $\text{m}^3/\text{s}$ ).
703 - CI Cieza	08/02/2023 17:20	11/02/2023 23:55	- Turbidez: máx. 57,04 NTU <i>Gráfica 4</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 11,8 $\text{l}/\text{m}^2$ . <i>Gráfica 17</i> En Cieza se ha registrado un caudal medio de 16 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 22 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 10,8 $\text{m}^3/\text{s}$ ).
701 - AR Archena	09/02/2023 15:00	12/02/2023 23:55	- Turbidez: máx. 67,5 NTU <i>Gráfica 5</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del embalse del Mayés se han acumulado 10 $\text{l}/\text{m}^2$ . <i>Gráfica_17</i> En Archena se ha registrado un caudal medio de 5,8 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 9 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 1,9 $\text{m}^3/\text{s}$ ).
701 - AR Archena	13/02/2023 19:00	22/02/2023 10:00	- CE: oscila 705 - 2534 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 139 NTU <i>Gráfica 6</i>	Ausencia de precipitaciones. Variación de caudal. En Archena se ha registrado un caudal medio de 5,1 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 9,3 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 2,7 $\text{m}^3/\text{s}$ ). Aguas abajo del Azud de Ojós se ha registrado un caudal medio de 5,6 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 8,8 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 3,8 $\text{m}^3/\text{s}$ ).
701 - AR Archena	24/02/2023 09:30	28/02/2023 23:00	- Oxígeno: mín. 10 mg/l - Turbidez: máx. 483,83 NTU - pH: oscila 8,3 - 8,57 <i>Gráfica 7</i>	Ausencia de precipitaciones. Variación de caudal. En Archena se ha registrado un caudal medio de 3 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 8 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 2,3 $\text{m}^3/\text{s}$ ).



Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
705 - CO Contraparada	08/02/2023 20:30	12/02/2023 23:55	- CE: oscila 1229-1308 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: mín. 7,18 mg/l - Turbidez: máx. 49,42 NTU - SAC: máx. 5,53 $\text{m}^{-1}$ - pH: oscila 8 - 8,23 <i>Gráfica 8</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 7,4 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 17</i> En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 9,3 m <sup>3</sup> /s (máx. 10,7 m <sup>3</sup> /s, mín. 6,6 m <sup>3</sup> /s).
705 - CO Contraparada	13/02/2023 17:00	21/02/2023 23:55	- CE: oscila 1126-1665 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 86,47 NTU - SAC: máx. 3,83 $\text{m}^{-1}$ <i>Gráfica 9</i>	Ausencia de precipitaciones. Variación de caudal. En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 6 m <sup>3</sup> /s (máx. 9 m <sup>3</sup> /s, mín. 3,8 m <sup>3</sup> /s).
705 - CO Contraparada	24/02/2023 12:30	28/02/2023 07:00	- Oxígeno: mín. 8,06 mg/l - Turbidez: máx. 98,93 NTU - pH: oscila 7,92 - 8,19 <i>Gráfica 10</i>	Ausencia de precipitaciones. Variación de caudal. En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 4,36 m <sup>3</sup> /s (máx. 6,7 m <sup>3</sup> /s, mín. 3,4 m <sup>3</sup> /s).
708 - SA San Antón	08/02/2023 14:30	12/02/2023 04:00	- Oxígeno: mín. 7,39 mg/l - pH: oscila 7,79 - 8,14 - Turbidez: máx. 148,46 NTU - SAC: máx. 10,12 $\text{m}^{-1}$ - Fosfatos: máx. 2,83 mg/l <i>Gráfica 11</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 10,7 l/m <sup>2</sup> y en el pluviómetro de Reguerón-El Palmar se han acumulado 11,8 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 18</i> En La Fica se ha registrado un caudal medio de 4,7 m <sup>3</sup> /s (máx. 6 m <sup>3</sup> /s, mín. 3,66 m <sup>3</sup> /s). En Reguerón-El Palmar se ha registrado un caudal medio de 0,015 m <sup>3</sup> /s (máx. 0,45 m <sup>3</sup> /s, mín. 0,00 m <sup>3</sup> /s).
709 - HU Los Huertos	08/02/2023 16:00	12/02/2023 20:00	- Oxígeno: mín. 0,16 mg/l - pH: oscila 7,51 - 7,82 - CE: oscila 1787-2086 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - SAC: máx. 49,92 $\text{m}^{-1}$ - Amonio: máx. 8,44 mg/l <i>Gráfica 12</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 21,6 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 18</i> En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 3,8 m <sup>3</sup> /s (máx. 5,6 m <sup>3</sup> /s, mín. 2,7 m <sup>3</sup> /s).
709 - HU Los Huertos	14/02/2023 00:00	21/02/2023 10:00	- CE: oscila 2049-2745 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 104,79 NTU <i>Gráfica 13</i>	Ausencia de precipitaciones. Variación de caudal. En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 3,8 m <sup>3</sup> /s (máx. 5,6 m <sup>3</sup> /s, mín. 2,7 m <sup>3</sup> /s).
709 - HU Los Huertos	28/02/2023 05:25	28/02/2023 11:00	- Oxígeno: mín. 0,93 mg/l - SAC: máx. 29,72 $\text{m}^{-1}$ - Amonio: máx. 0,41 mg/l <i>Gráfica 14</i>	Ausencia de precipitaciones. Variación de caudal y de nivel. En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 3,8 m <sup>3</sup> /s (máx. 5,6 m <sup>3</sup> /s, mín. 2,7 m <sup>3</sup> /s). En el Azud de Los Huertos se ha registrado un nivel medio de 0,1 m (máx. 0,17 m, mín. 0,0 m).
710 - SI Sifón de Orihuela	08/02/2023 16:00	10/02/2023 07:00	- Oxígeno: mín. 0,87 mg/l - Turbidez: máx. 103,79 NTU <i>Gráfica 15</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 21,6 l/m <sup>2</sup> . <i>Gráfica 18</i> En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 3,8 m <sup>3</sup> /s (máx. 5,6 m <sup>3</sup> /s, mín. 2,7 m <sup>3</sup> /s).



Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
710 - SI Sifón de Orihuela	14/02/2023 00:00	21/02/2023 10:00	- CE: oscila 1821-2334 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 203,2 NTU <i>Gráfica 16</i>	Ausencia de precipitaciones. Variación de caudal. En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 3,8 $\text{m}^3/\text{s}$ (máx. 5,6 $\text{m}^3/\text{s}$ , mín. 2,7 $\text{m}^3/\text{s}$ ).

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

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 temperatura y la turbidez no tienen 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 febrero:

EAA	FEBRERO 2023 – 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

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	FEBRERO 2023 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO						
	1-4	5	6-7	8-10	11-12	13-14	15-28
704 – AZ				O <sub>2</sub> *, pH	O <sub>2</sub> , pH	O <sub>2</sub> , pH	
708 – SA		Sin comunicación					
710 – SI					Sin comunicación		

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

\*O<sub>2</sub>: Oxígeno disuelto.

## 6.2 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS ESTACIONES

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

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

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

Código	Nombre	Código Masa	ECOTIPO
<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 EAA.*

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

Parámetros con normativa	Criterio de asignación	EAA 704-AZ Ecotipo 9	701-AR 702-OJ 703-CI 705-CO Ecotipo 14	EAA 707-CE Ecotipo 16	708-SA 709-HU 710-SI Ecotipo 17
pH	Buena Calidad	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$
	Calidad Intermedia	$\geq 6$ 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 2020, 2021 y 2022.

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 febrero:

EAA	FEBRERO 2023 – 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

El día 5 de febrero no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de San Antón (708-SA) debido a que la estación ha estado sin comunicación.

Durante los días 11 y 12 de febrero no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA del Sifón de Orihuela (710-SI) debido a que la estación ha estado sin comunicación.

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

- 708-SA (San Antón): Los días del mes de febrero en los que se ha diagnosticado mala calidad del agua (consultar días marcados en rojo en la [Tabla 11](#)), se ha debido a los valores medios diarios de **concentración de fosfatos** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua ([Tabla 9](#)). El rango de valores medios diarios de concentración de fosfatos oscila entre 0,71 mg/l y 2,89 mg/l.

Durante algunos de 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): Los días del mes de febrero en los que se ha diagnosticado mala calidad del agua (consultar días marcados en rojo en la [Tabla 11](#)), se ha debido a los valores medios diarios de **concentración de 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 2,01 mg/l y 6,11 mg/l. También, los días 8 y 11 de febrero se ha registrado valores medios diarios de **concentración de amonio** de 0,89 mg/l y 1,19 mg/l respectivamente, valores que pertenecen 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 15,73 m<sup>-1</sup> y 29,51 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.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad recogidos en la [Tabla 4](#).

- 710-SI (Sifón de Orihuela): El día 25 de febrero se ha diagnosticado mala calidad del agua debido al valor medio diario de **concentración de oxígeno**, de 4,99 mg/l, valor que pertenece al intervalo que establece la mala calidad del agua (*Tabla 9*).

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad recogidos en la *Tabla 4*.

Teniendo en cuenta que el SAC y la conductividad son parámetros indicadores y que sólo se tiene en cuenta de forma orientativa, se ha establecido "**calidad intermedia**" en dos estaciones. Se detalla a continuación:

- 709-HU (Los Huertos): Los días del mes de febrero en los que se ha diagnosticado calidad intermedia del agua (consultar días marcados en amarillo en la *Tabla 11*), se ha debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de la concentración de oxígeno oscila entre 5,45 mg/l y 7,07 mg/l. Además, se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores intermedios (*Tabla 10*). El rango de los valores medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 10,23 m<sup>-1</sup> y 14,64 m<sup>-1</sup>. Y el día 28 de febrero se ha registrado un valor medio diario de **conductividad** de 2702 µS/cm, valor que pertenece al intervalo de valores intermedios (*Tabla 10*). Tanto los valores medios diarios de SAC como los de conductividad no influyen para su evaluación como calidad intermedia ya que son parámetros indicadores.

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.

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad recogidos en la *Tabla 4*.

- 710-SI (Sifón de Orihuela): Los días del mes de febrero en los que se ha diagnosticado calidad intermedia del agua en esta estación (consultar días marcados en amarillo en la *Tabla 11*), se ha debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (*Tabla 9*). El rango de los valores medios diarios de la concentración de oxígeno oscila entre 5,56 mg/l y 7,39 mg/l.

 <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO, 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 SEGURO, VARIAS PROVINCIAS. TTMM. VARIOS.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Durante algunos de estos días los parámetros de la estación se han visto afectados por dos episodios de calidad recogidos en la [Tabla 4](#).



## 7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Las actividades previstas para el mes de marzo de 2023 son las siguientes:

Estación	Actividades previstas
<b>707 - CE (Cenajo)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="512 589 1449 651">• Solucionar las averías en el turbidímetro y en la sonda SAC para que empiece a transmitir.</li><li data-bbox="512 696 1449 819">• Se va a instalar una nueva sonda de nitratos para controlar la entrada de nutrientes al Mar Menor en la desembocadura de la rambla del Albujón. Esta instalación es temporal hasta que se instale la nueva EAA SAICA que está en proyecto.</li></ul>

## **ANEXO I**

### **INCIDENCIAS RESUELTAS**

## Incidencias Resueltas

Estación: 704 - Azaraque			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
pH *	08/02/2023 13:00	15/02/2023 10:00	Mal funcionamiento de la sonda de pH, se registran valores en descenso (de 8,3 udpH a 7,24).
Oxígeno *	08/02/2023 13:00	15/02/2023 10:00	Mal funcionamiento de la sonda de oxígeno (se registran valores más altos de lo normal).
Estación: 707 - Cenajo			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Oxígeno	31/01/2023 12:25	02/02/2023 11:20	Mal funcionamiento de la sonda de oxígeno.
Estación: 702 - Ojós			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Suministro energía	02/02/2023 12:00	02/02/2023 12:10	Corte del suministro eléctrico en el Azud de Ojós.
Suministro energía	03/02/2023 14:05	03/02/2023 15:05	Corte del suministro eléctrico en el Azud de Ojós.
Suministro energía	06/02/2023 09:35	06/02/2023 09:45	Corte del suministro eléctrico en el Azud de Ojós.
Suministro energía	08/02/2023 08:25	08/02/2023 08:35	Corte del suministro eléctrico en el Azud de Ojós.
Suministro energía	20/02/2023 10:05	08/02/2023 10:20	Corte del suministro eléctrico en el Azud de Ojós.
Estación: 701 - Archena			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Oxígeno *	02/02/2023 04:35	02/02/2023 10:35	Mal funcionamiento de la sonda de oxígeno.
Presión *	06/02/2023 02:25	06/02/2023 13:20	No llega suficiente caudal de agua a las sondas de la multiparamétrica.
pH *	06/02/2023 13:20	07/02/2023 10:45	Mal funcionamiento de la sonda de pH.
Estación: 705 - Contraparada			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
SAC	13/01/2023 09:35	10/02/2023 13:00	Se desinstala sonda SAC para enviar al mantenimiento anual al servicio técnico de HACH. Se instala otra sonda de repuesto mientras tanto.

<b>Incidencias Resueltas</b>			
<b>Estación: 708 - San Antón</b>			
<b>Tipo Equipo Sistema comunicaciones *</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Observaciones</b>
	05/02/2023 10:10	06/02/2023 14:05	Estación sin comunicación.
<b>Estación: 709 - Los Huertos</b>			
<b>Tipo Equipo Amonio *</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Observaciones</b>
	16/02/2023 14:55	17/02/2023 13:45	Mal funcionamiento del analizador de amonio.
<b>Estación: 710 - Sifón Orihuela</b>			
<b>Tipo Equipo Sistema comunicaciones *</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Observaciones</b>
	11/02/2023 14:40	13/02/2023 07:55	Estación sin comunicación.
<b>Presión</b>	27/02/2023 13:20	27/02/2023 19:10	Por bajo nivel del agua en río no llega suficiente caudal de agua a los equipos de la estación.

\* 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**

<b>Incidencias Pendientes</b>			
<b>Estación: 707 - Cenajo</b>			
<b>Tipo Equipo</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Observaciones</b>
<b>Turbidímetro</b>	28/02/2023 13:50		Se transmiten datos de turbidez no fiables.
<b>SAC</b>	28/02/2023 13:50		Se transmiten datos de SAC no fiables.

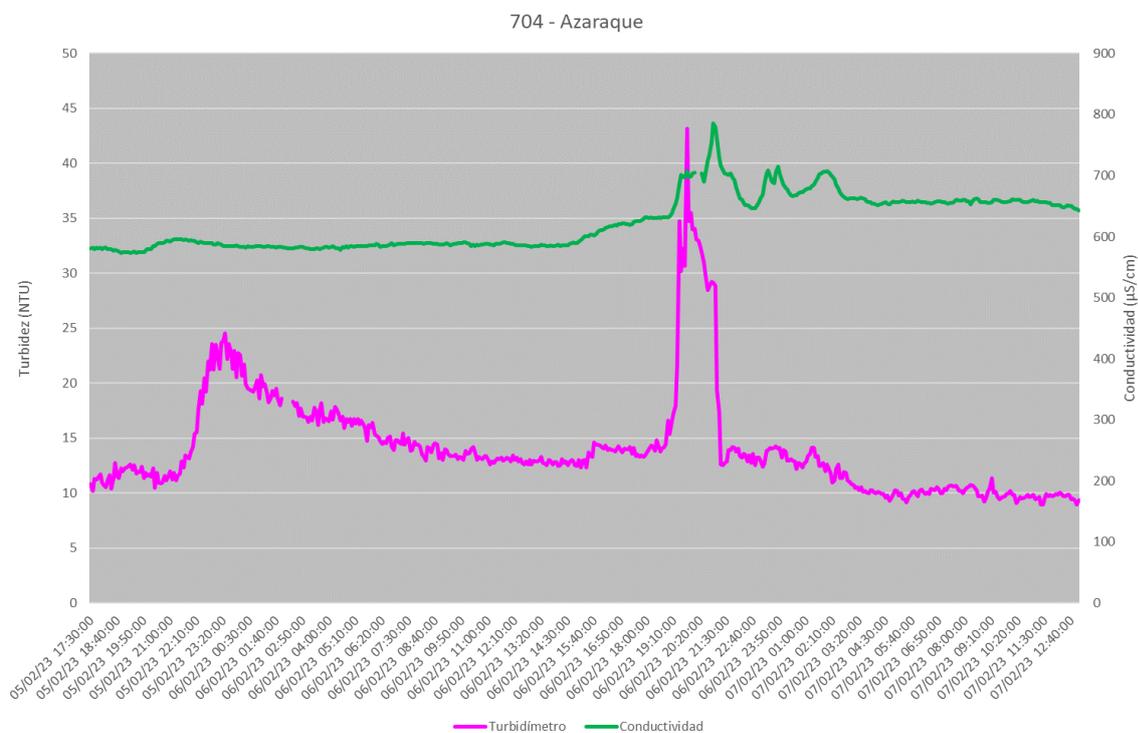
## **ANEXO III**

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

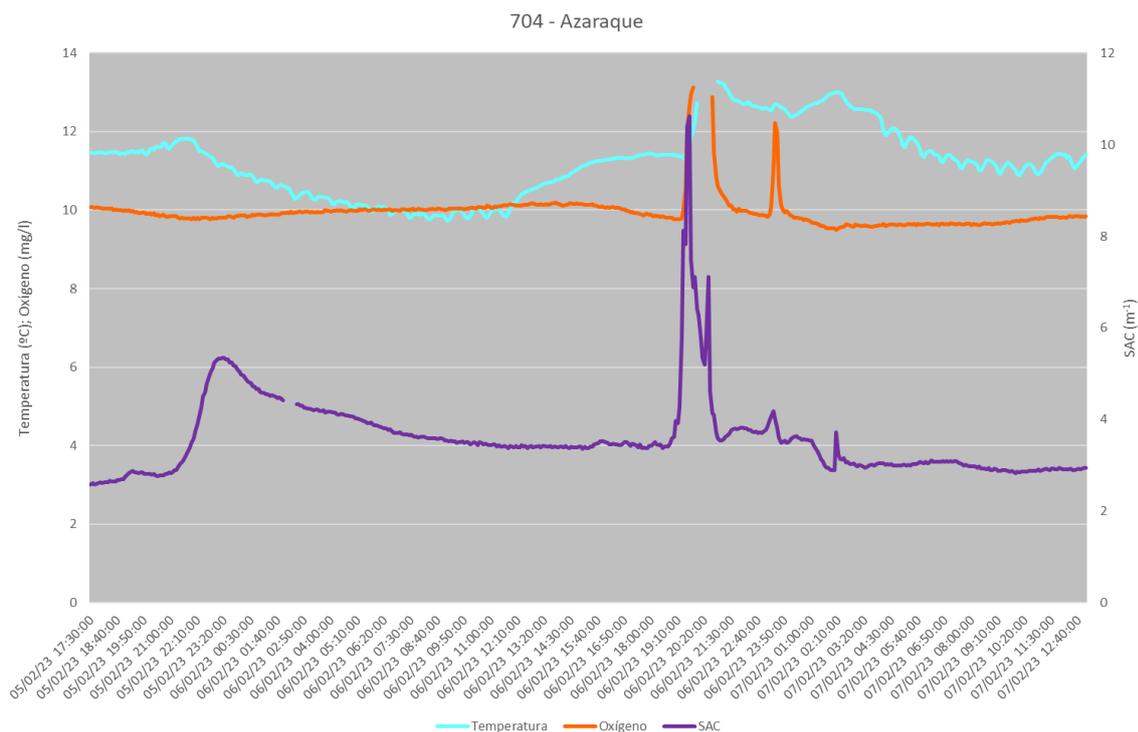
## Episodios ocurridos durante el mes de febrero

- **EAA de Azaraque**

- 5 - 7 de febrero:

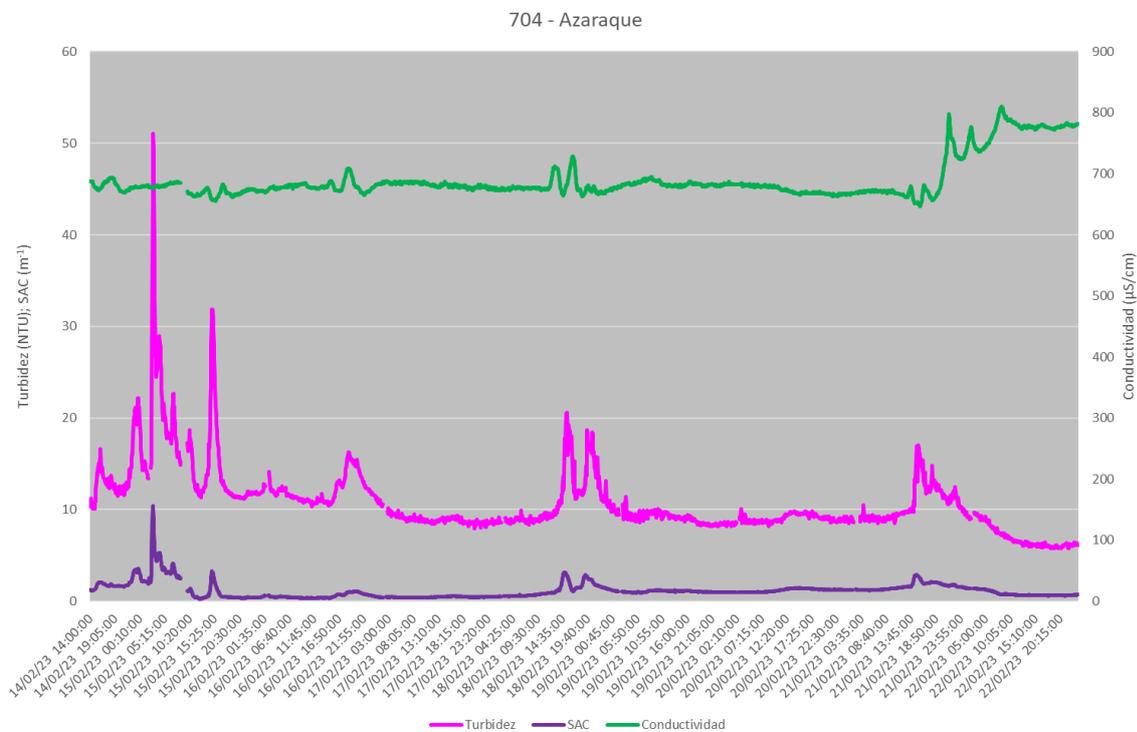


Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 5 al 7 de febrero.



Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 5 al 7 de febrero.

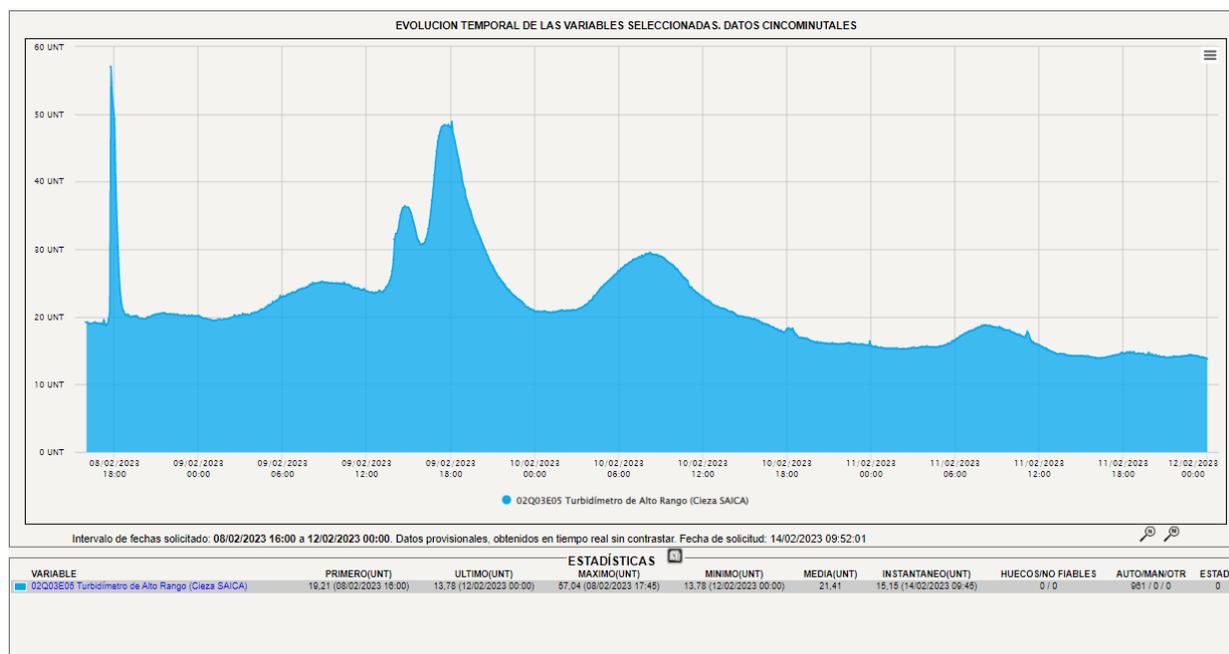
- 14 - 22 de febrero:



Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 14 al 22 de febrero.

- **EAA de Cieza**

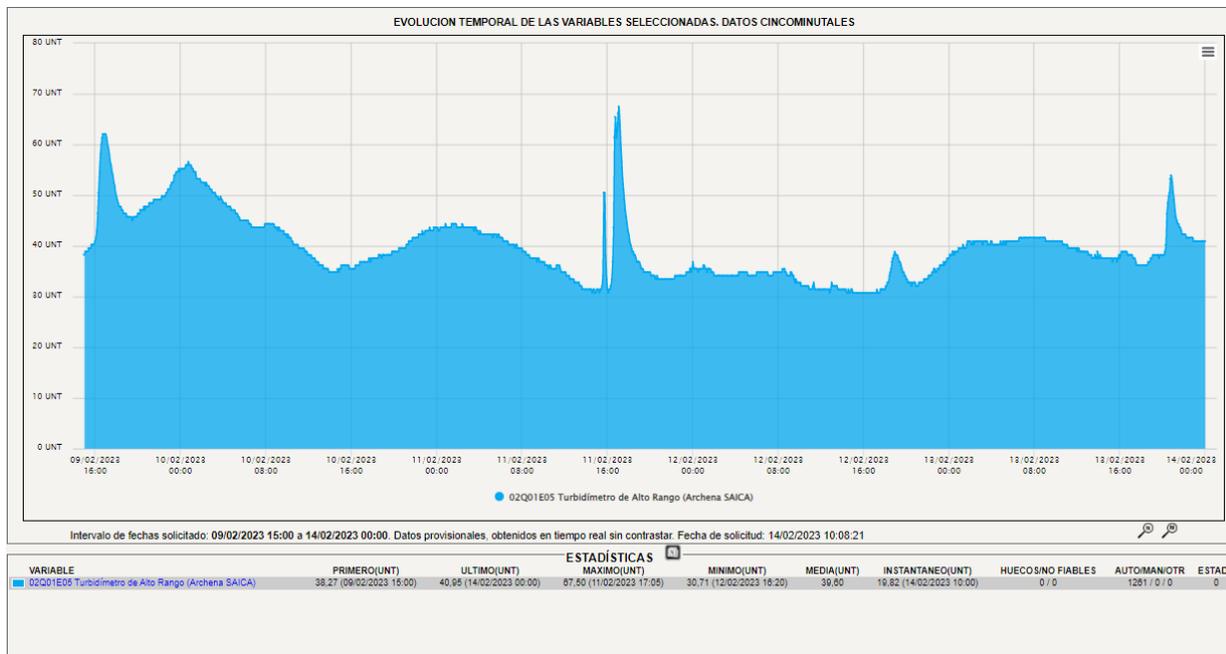
- 8 al 11 de febrero:



Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 8 al 11 de febrero.

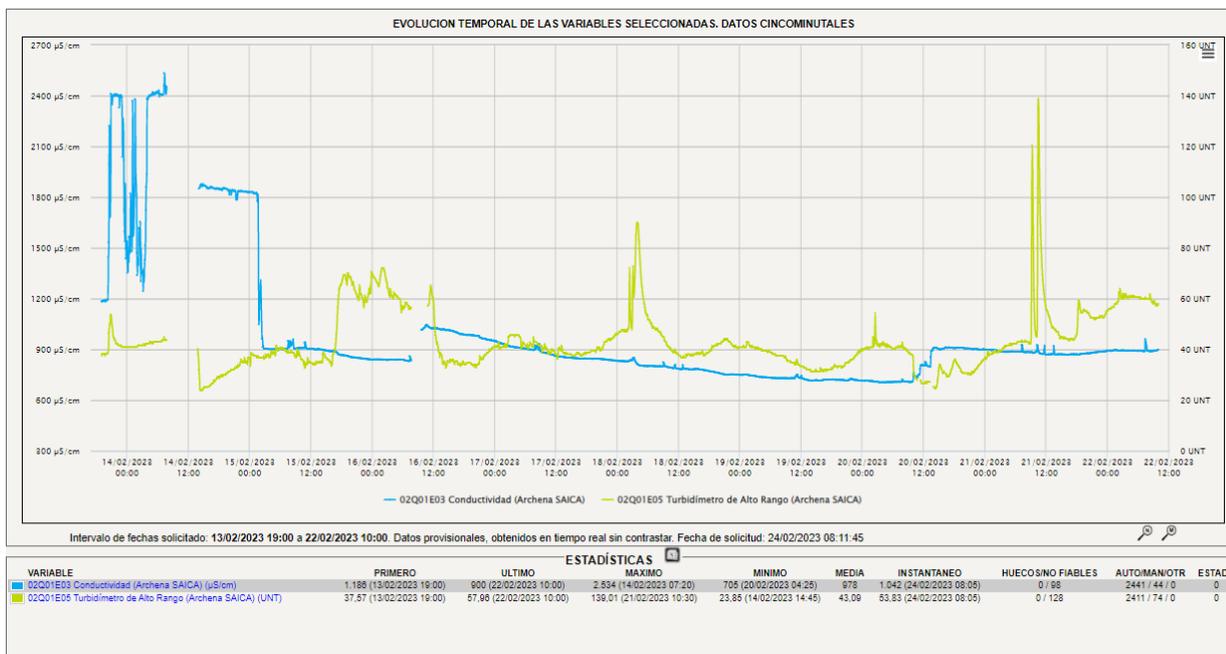
- **EAA de Archena**

- 9 al 13 de febrero:



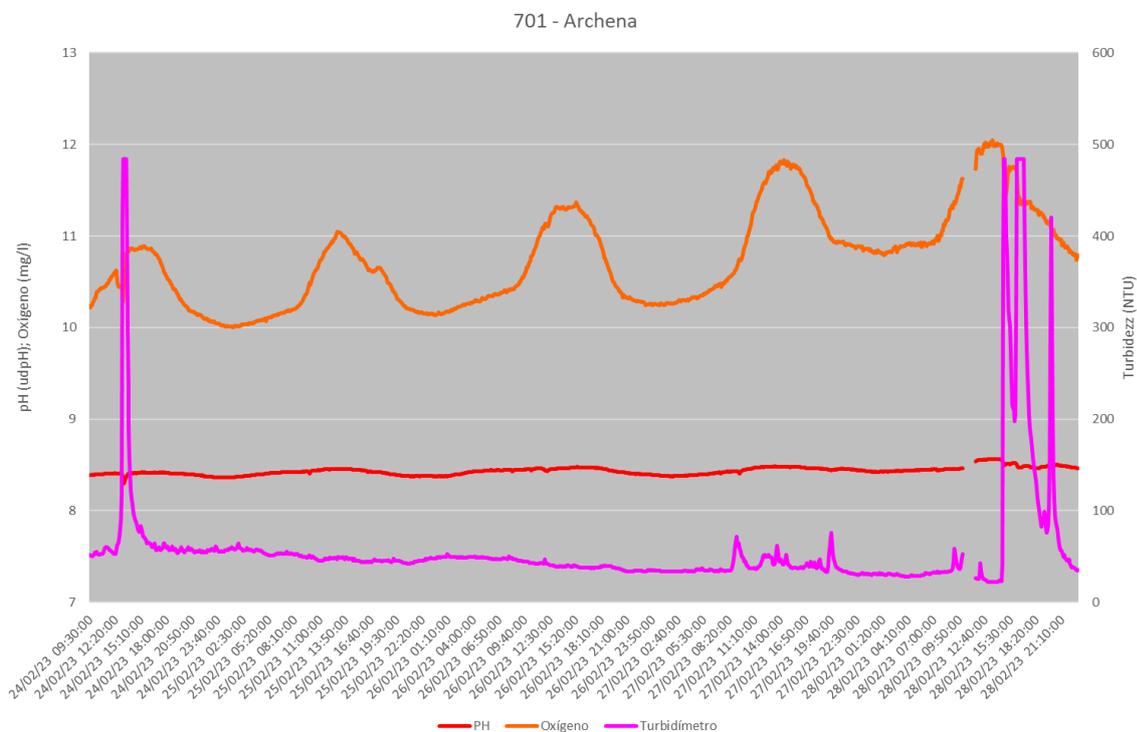
Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 9 al 13 de febrero.

- 13 al 22 de febrero:



Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 13 al 22 de febrero.

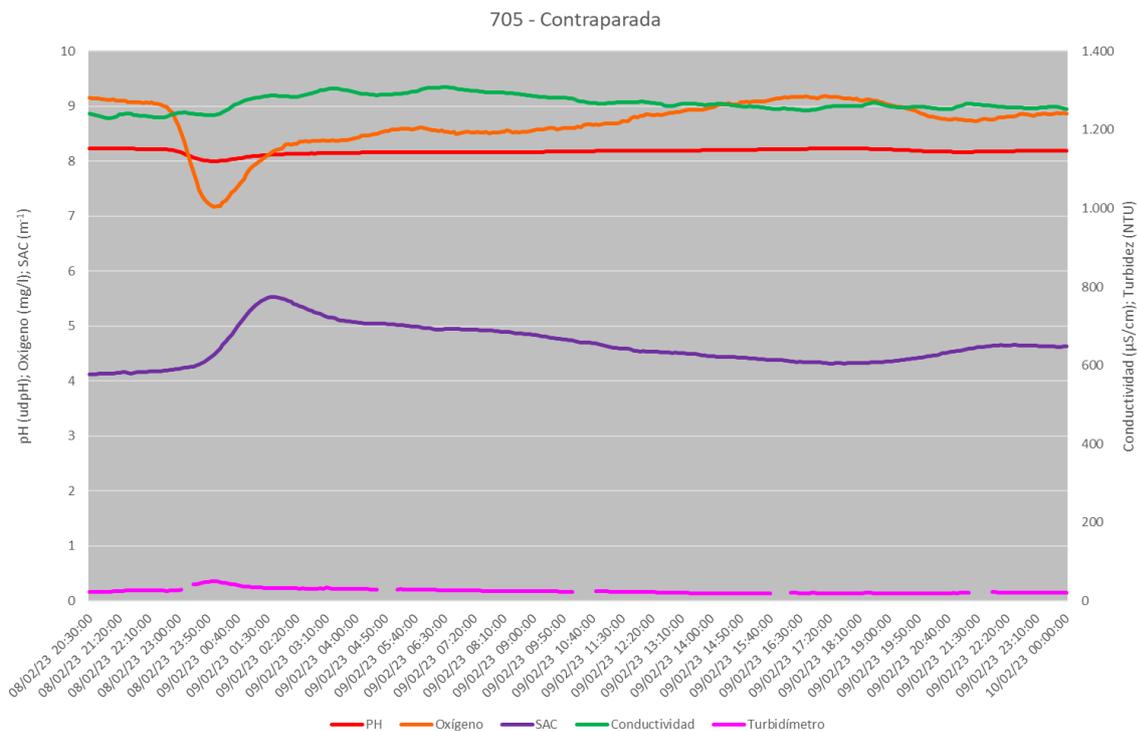
- 24 al 28 de febrero:



Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 24 al 28 de febrero.

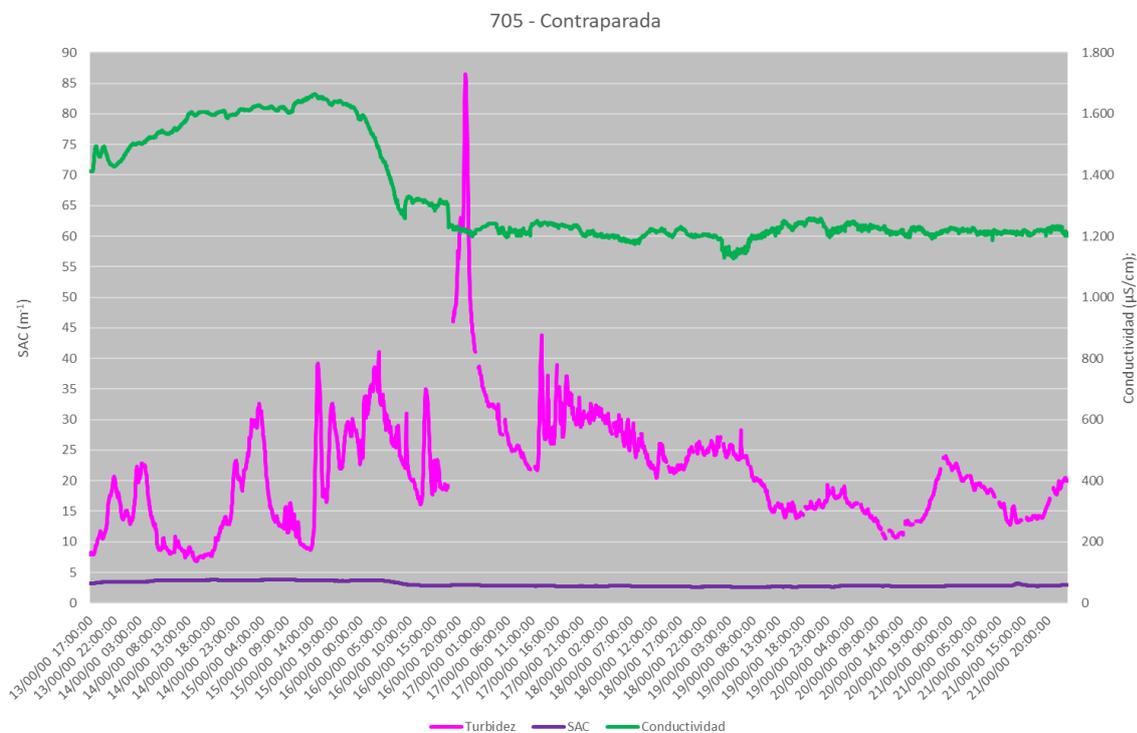
- **EAA de Contraparada**

- 8 al 12 de febrero:



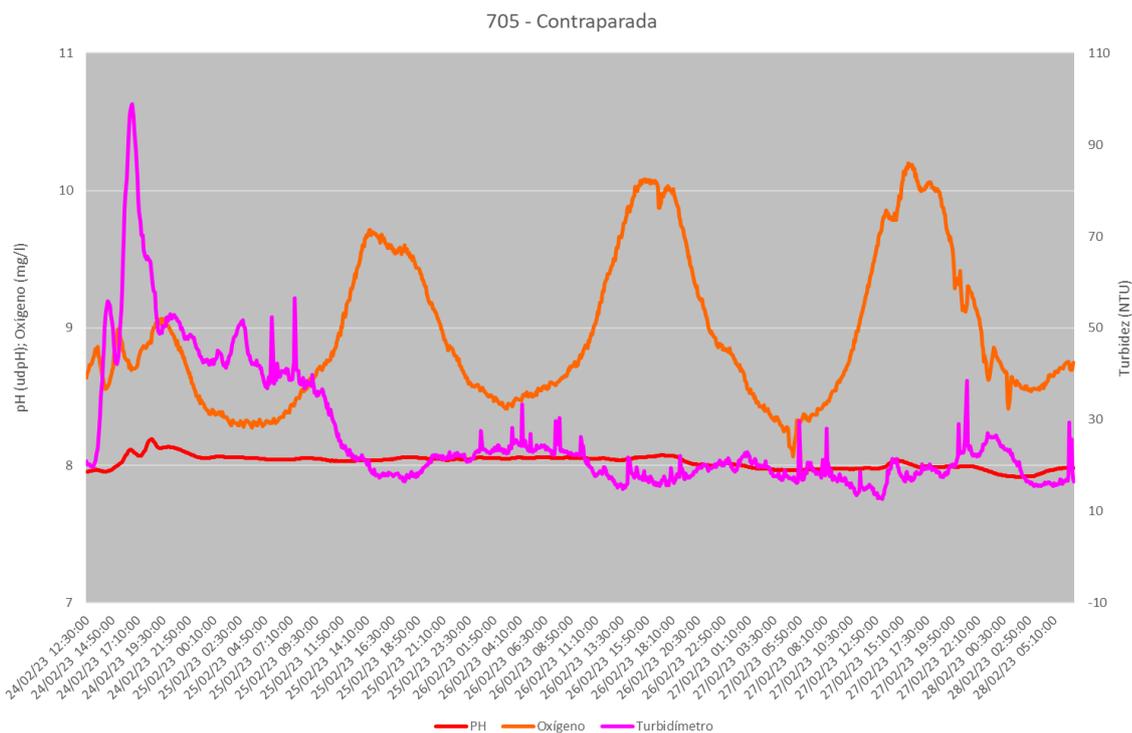
Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 8 al 12 de febrero.

- 13 al 21 de febrero:



Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 13 al 21 de febrero.

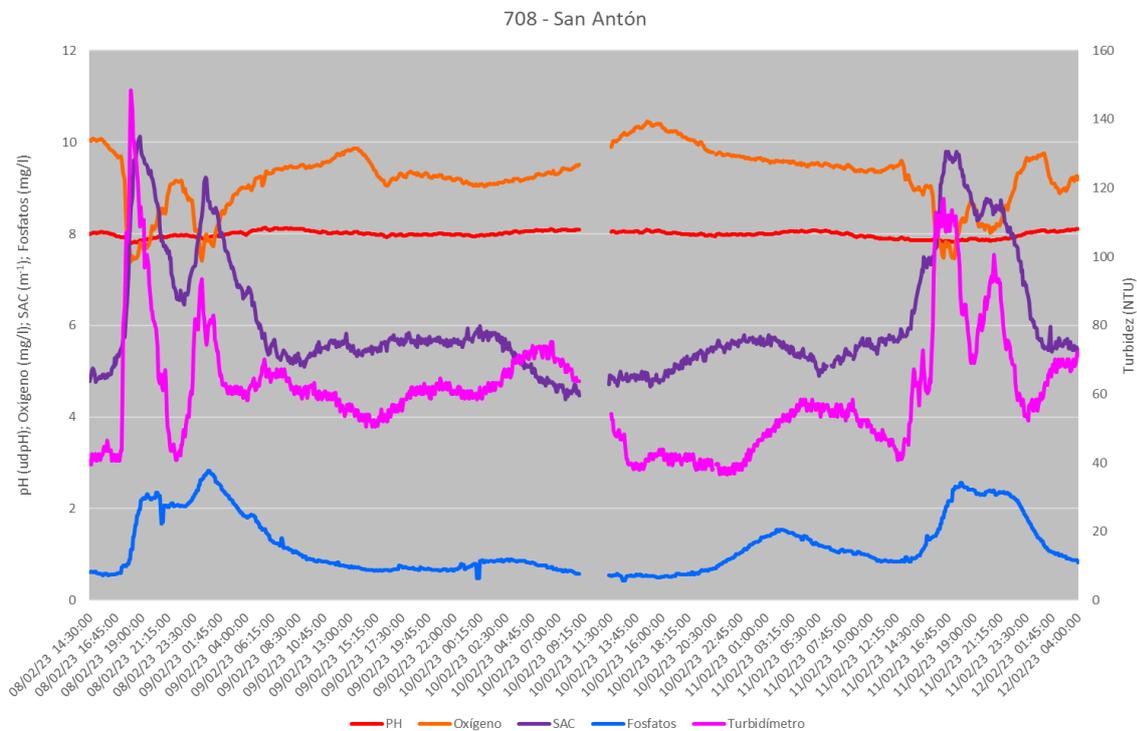
- 24 al 28 de febrero:



Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 24 al 28 de febrero.

- **EAA de San Antón**

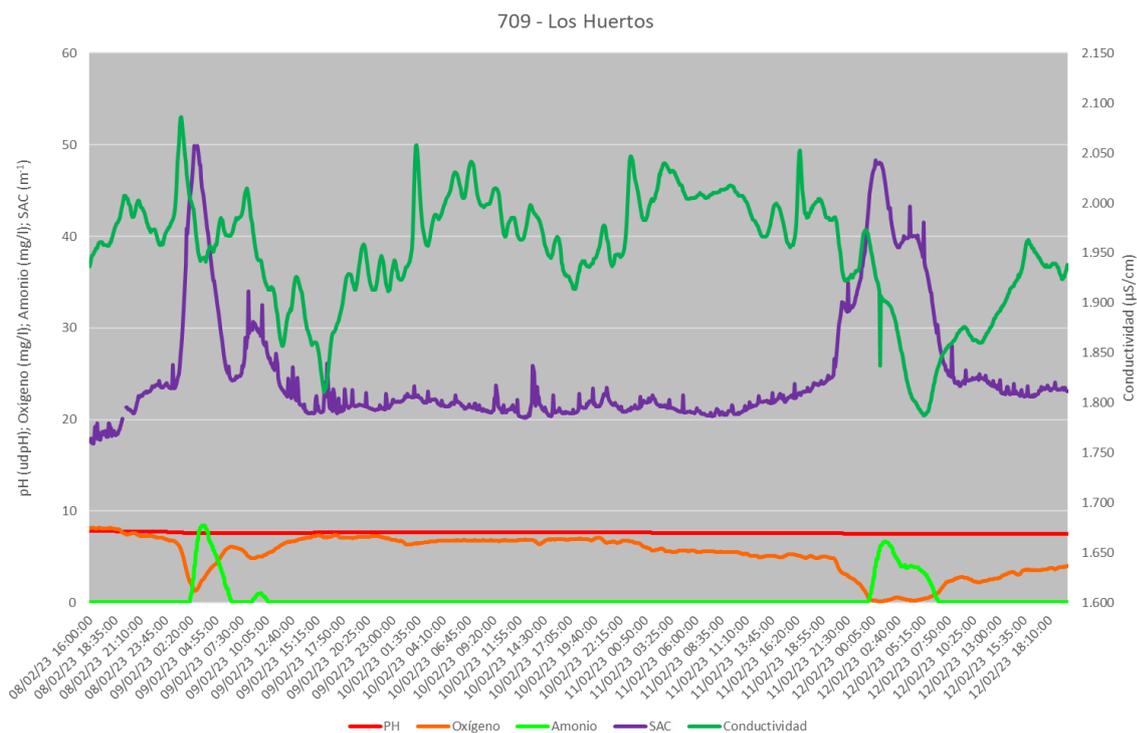
- 8 al 12 de febrero:



Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 8 al 12 de febrero.

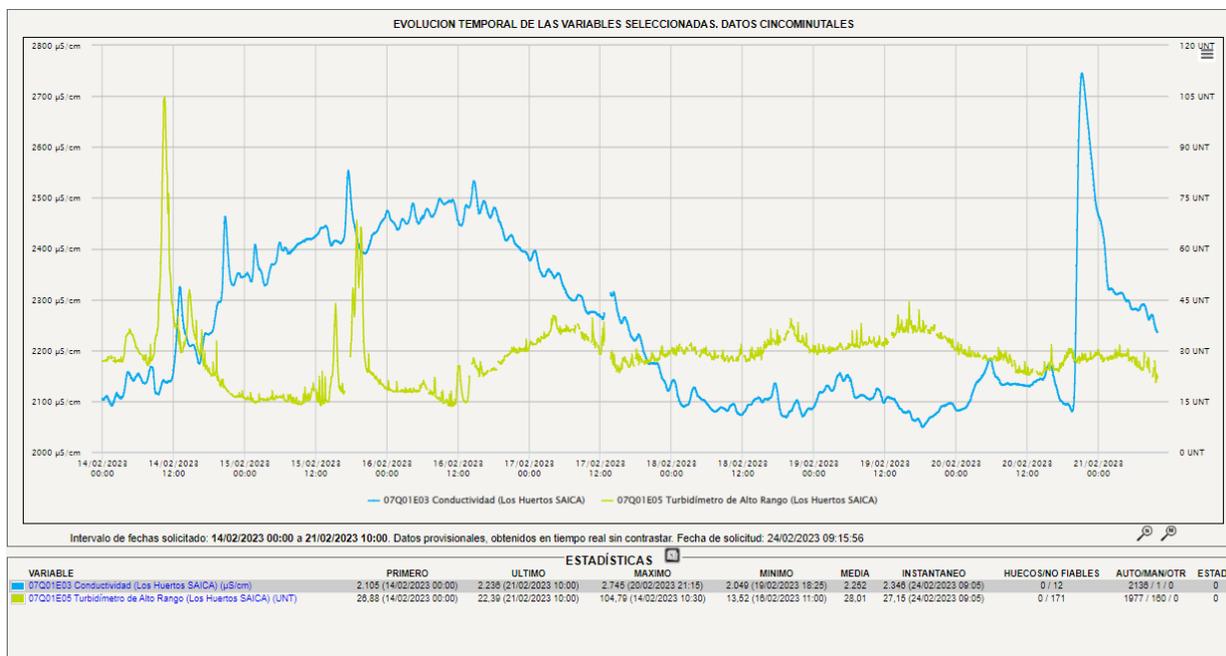
- **EAA de Los Huertos**

- 8 al 12 de febrero:



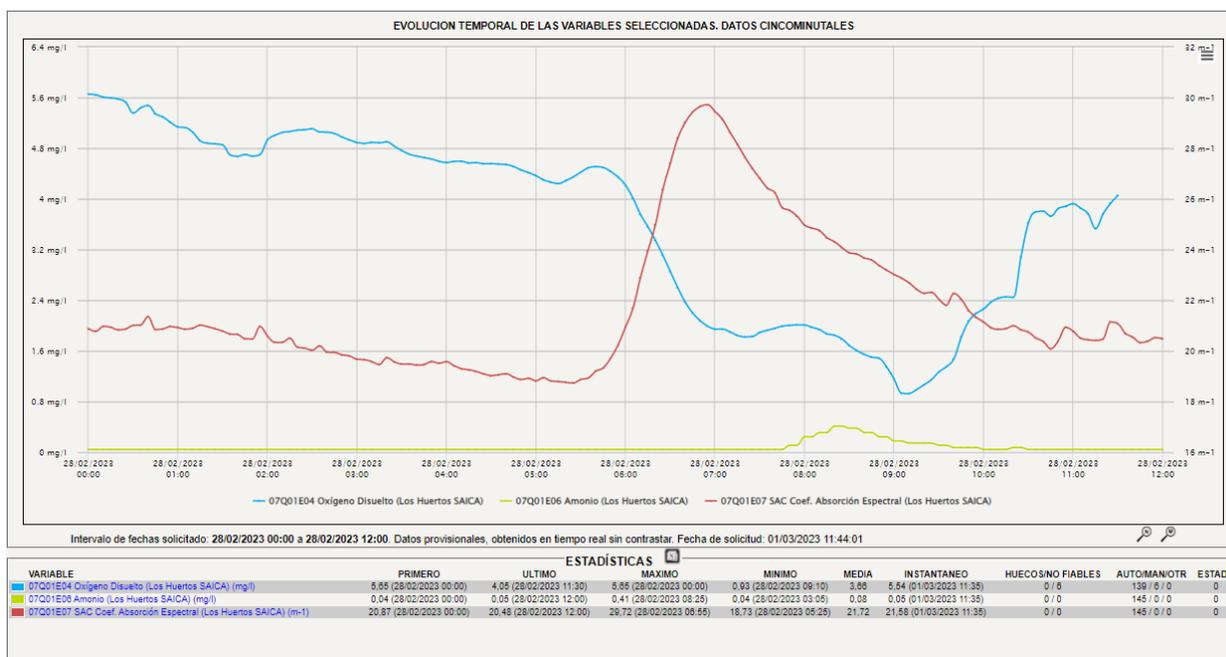
Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 8 al 12 de febrero.

- 14 al 21 de febrero:



Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 14 al 21 de febrero.

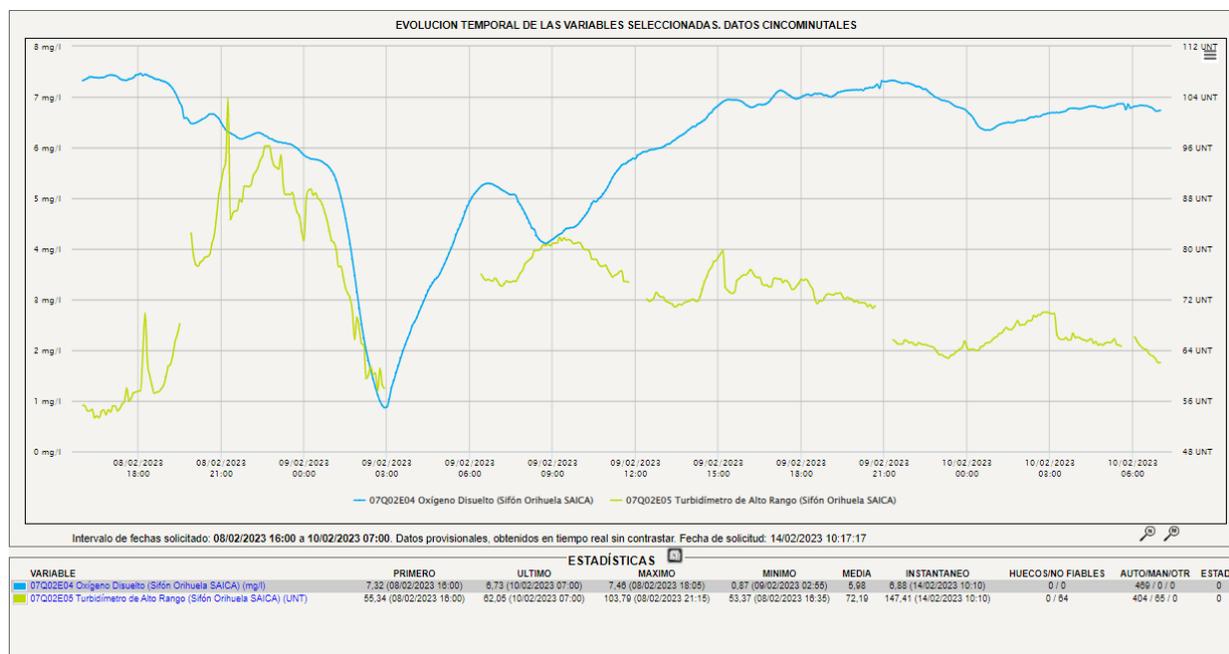
- 28 de febrero:



Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 28 de febrero.

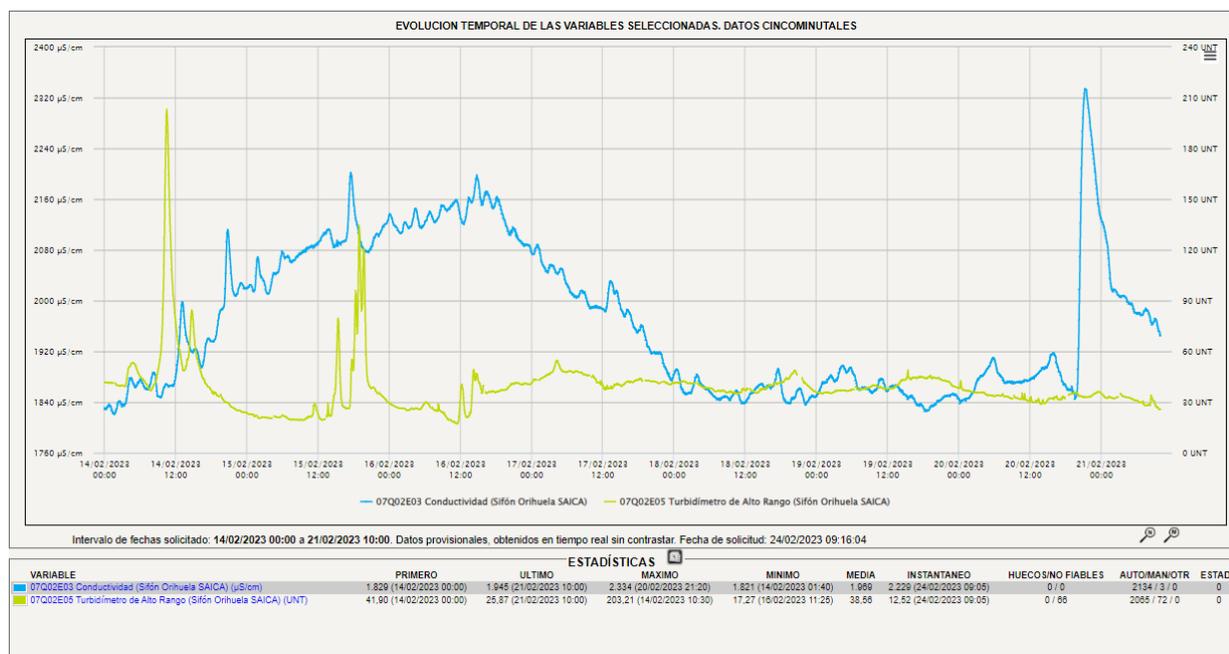
- **EAA del Sifón de Orihuela**

- 8 al 10 de febrero:



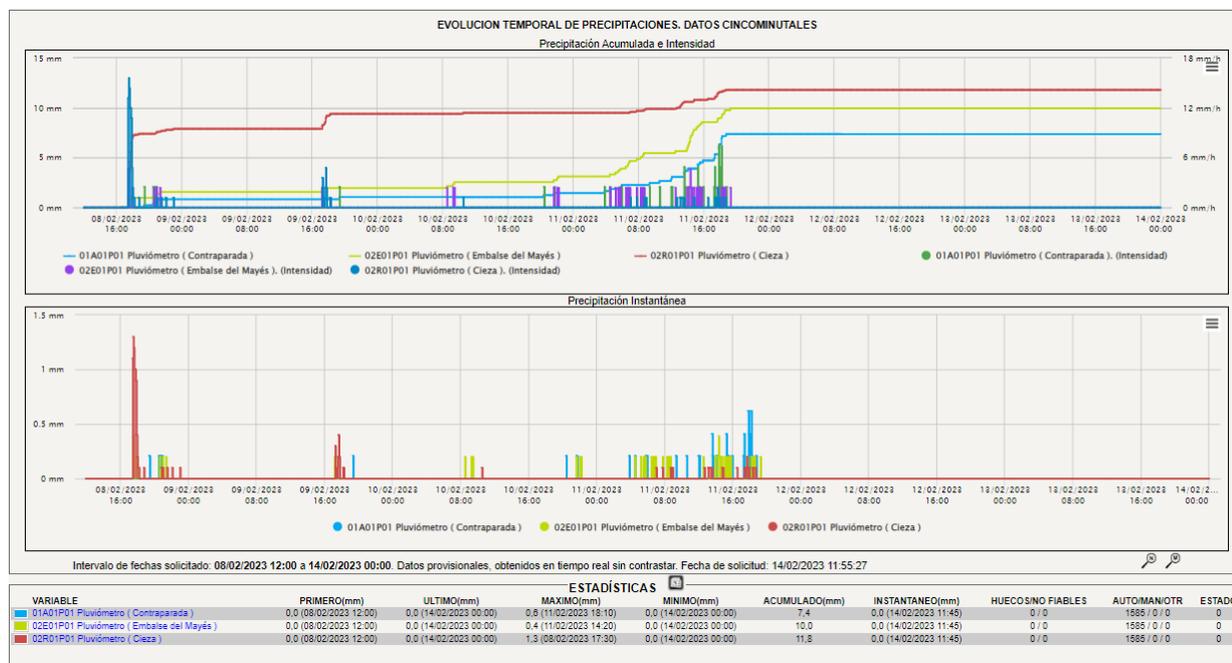
Gráfica 15. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 8 al 10 de febrero.

- 14 al 21 de febrero:

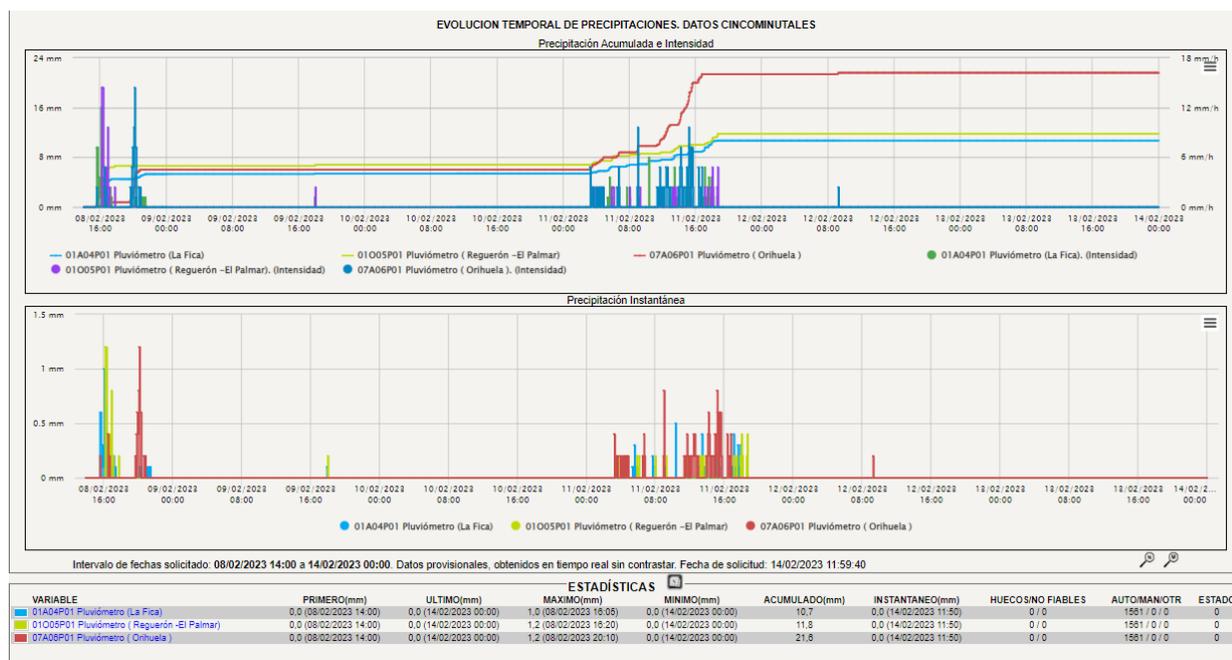


Gráfica 16. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 14 al 21 de febrero.

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



Gráfica 17. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 8 al 14 de febrero.



Gráfica 18. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 8 al 14 de febrero.