



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS
AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
(SAIIH) – 2 LOTES (SAIIH SEGURA Y GUADIANA). LOTE 1 (SAIIH
SEGURA).



INFORME MENSUAL

MARZO 2025 SAICA

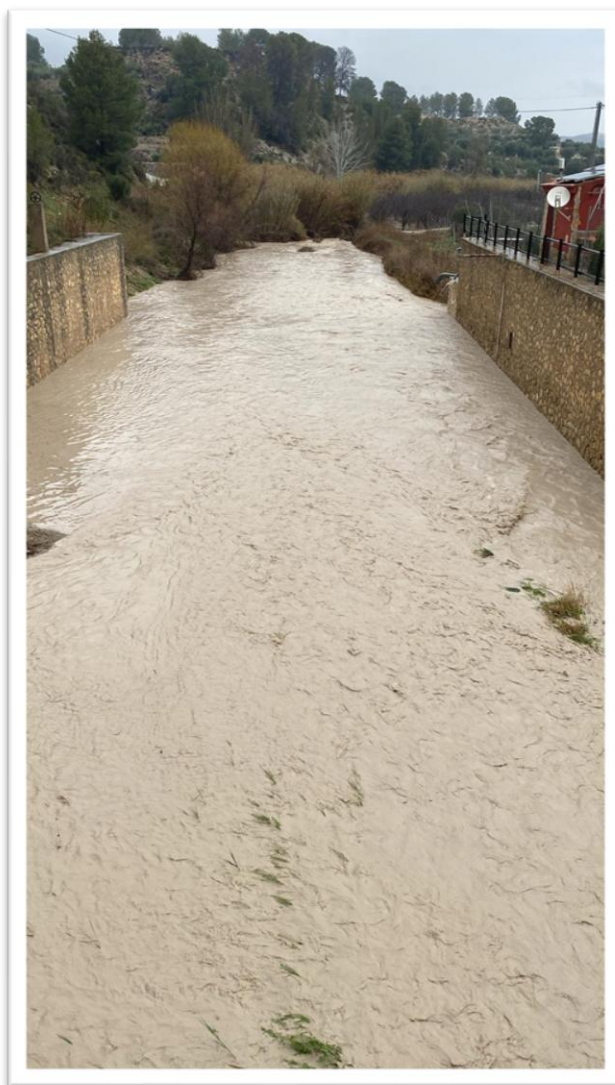


Foto 1. Foto tomada del río Argos con fecha 07/03/2025 a su paso por la EAA de Argos durante un episodio de lluvia..

 MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A. COMISARÍA DE AGUAS	EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA (SAIIH) – 2 LOTES (SAIIH SEGURA Y GUADIANA). LOTE 1 (SAIIH SEGURA).
--	--	---

Objeto del informe:

INFORME MENSUAL MARZO 2025

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:

Abril 2025

Cita del informe:

Confederación Hidrográfica del Segura. 2023.

Explotación, operación y mantenimiento de los sistemas automáticos integrados de información hidrológica (SAIIH) – 2 Lotes (SAIIH Segura y Guadiana). Lote 1 (SAIIH Segura).

Clave: 21.799-0005/0411 LOTE 1

El contenido de este documento es propiedad de CHS-SAICA, no pudiendo ser reproducido, ni comunicado total o parcialmente, a otras personas distintas de las incluidas en el control de la documentación, sin la autorización expresa del propietario.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
2. PUNTOS DE CONTROL.....	5
3. PARÁMETROS ANALIZADOS.....	8
4. ACTIVIDADES REALIZADAS	9
4.1 Trabajo de campo	9
5. EPISODIOS DE ALTERACIÓN DE CALIDAD	10
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	27
ANEXO I. INCIDENCIAS RESUELTAS.....	28
ANEXO II. INCIDENCIAS PENDIENTES.....	31
ANEXO III. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD	33
Foto 1. Foto tomada del río Argos con fecha 07/03/2025 a su paso por la EAA de Argos durante un episodio de lluvia..	1
Tabla 1. Estaciones de Alerta Automáticas en CHS.	6
Tabla 2. Sondas de seguimiento de la conductividad.	7
Tabla 3. Parámetros analizados en las EAA.....	8
Tabla 4. Episodios de calidad de las EAA del mes de marzo.	13
Tabla 5. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.	14
Tabla 6. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de marzo.	14
Tabla 7. Parámetros que generan incidencias durante el mes de marzo.	15
Tabla 8. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EAA.	16
Tabla 9. Valores umbrales de calidad.....	17
Tabla 10. Parámetros indicadores de calidad.	18
Tabla 11. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de marzo.	19
Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EAA de Azaraque: 1 y el 24 de marzo.	34
Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EAA de Cenajo: 1 y el 8 de marzo.	35
Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EAA de Argos: 1 y el 25 de marzo.	36
Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EAA de Alfonso XIII: 1 y el 6 de marzo.	37
Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EAA de Cieza: del 2 al 24 de marzo.	38
Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EAA de Ojós: 5 al 23 de marzo.	39
Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EAA de Archena: 1 al 31 de marzo.	40
Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EAA de Contraparada: 1 al 30 de marzo.	41
Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EAA de Beniscornia: 1 al 25 de marzo.....	42
Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EAA de San Antón: 1 al 26 de marzo.	43
Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EAA de San Antón: 1 al 26 de marzo.	44
Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 1 al 27 de marzo.	45
Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 1 al 27 de marzo.	46
Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 1 al 27 de marzo.	47

Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.	7
Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de marzo.....	9
Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de marzo.	10

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 marzo de 2025, como parte del proyecto “EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA (SAIIH) – 2 LOTES (SAIIH SEGURA Y GUADIANA). LOTE 1 (SAIIH SEGURA)” (Nº Expediente 21.799-0005/0411 LOTE 1).

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

2. PUNTOS DE CONTROL

Actualmente, la red SAICA en la cuenca del Segura está formada por 16 puntos de control activos, 13 Estaciones de Alerta Automática (EAA) y 3 puntos de control de conductividad.

La implantación de este sistema se realizó en tres fases:

La primera fase, en el año 1998, con la puesta en marcha de 8 estaciones de las cuales todas están operativas excepto la EAA del Paretón que se eliminó del SAICA por una falta de aportación de recursos al canal homónimo (contravenidas). El resto de las estaciones implantadas en esta primera fase, han estado en funcionamiento hasta la actualidad, salvo en 2 amplios periodos, por motivos logísticos o presupuestarios: el primer periodo entre octubre de 2010 y mayo de 2011 y el segundo desde el día 31 de enero de 2016 hasta el 1 de septiembre de 2017.

La segunda fase, a finales del año 2020 y principio de 2021, con la puesta en marcha de 3 estaciones en la Vega Baja: EAA de Los Huertos, EAA del Sifón de Orihuela y EAA de Benejúzar, aunque esta última se encuentra fuera de servicio por falta de suministro eléctrico.

Y la tercera fase, entre los años 2024 y 2025, con la puesta en marcha de 5 estaciones distribuidas en puntos estratégicos: EAA Argos, EAA Alfonso XIII, EAA Molina de Segura, EAA Beniscornia y EAA Finca La Raja - El Hondo. Se prevé la puesta en marcha de la EAA de Molina de Segura en los próximos meses. En esta fase también se han implantado 3 puntos para el seguimiento de la conductividad: La sonda de conductividad del Partidor de Fortuna ubicada en el canal que se dirige al embalse de La Pedrera, y las sondas de conductividad de Chícamo y Torrealta ubicadas en el Canal de Crevillente.

En la [Tabla 1](#) se muestran los puntos de control que forman la red SAICA, y su ubicación en coordenadas (sistema ETRS_89).

Código	Nombre	UTMX	UTMY	Código Masa	Nombre Masa	Provincia	Criterio ubicación
704-AZ	Azaraque	618590	4.250.812	ES0702050305	Embalse de Camarillas	Albacete	Vigilancia de zonas protegidas y zona de pesca fluvial.
707-CE	El Cenajo	607467	4.247.364	ES0701010109	Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa	Albacete	Vigilancia de zonas protegidas.
715-ARG	Río Argos	615.312	4.233.183	ES0701011903	Río Argos después del embalse	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas.
716-ALF	Alfonso XIII	622.633	4.231.453	ES0701012004	Río Quipar después del embalse	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas.
703-CI	Cieza	637339	4.233.332	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	4.225.182	ES0702050112	Azud de Ojós	Murcia	Vigilancia de abastecimientos, zonas protegidas y vertidos urbanos e industriales.
701-AR	Baños de Archena	648669	4.221.472	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	4.208.372	ES0701010114	Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos e industriales.
718-BC	Beniscornia	661.061	4.205.696	ES0702080115	Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos e industriales.
708-SA	Rincón de San Antón	670432	4.207.383	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos.
709-HU	Los Huertos	677986	4.216.250	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Alicante	Vigilancia de zonas protegidas, aprovechamientos y de vertidos urbanos.
710-SI	Sifón de Orihuela	677969	4.216.252	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Alicante	Vigilancia de zonas protegidas, de vertidos urbanos e incorporación del trasvase.
711-BE*	Benejúzar	688346	4.216.644	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Alicante	Vigilancia de zonas protegidas, aprovechamientos y de vertidos urbanos.
719-HO	Finca La Raja - El Hondo	694.941	4.227.718	Sin masa	No masa	Murcia	Proyecto Life Cerceta Pardilla

Tabla 1. Estaciones de Alerta Automáticas en CHS.



* La EAA de Banejúzar no se encuentra operativa por falta de suministro eléctrico.

Código	Nombre	UTMX	UTMY	Código Masa	Nombre Masa	Provincia	Criterio ubicación
706-PA	Partidor de Fortuna	668.978	4.223.072	Sin masa	Azud de Ojós	Murcia	Seguimiento de la conductividad
713-CH	Chícamo	671.428	4.226.486	Sin masa	Azud de Ojós	Murcia	Seguimiento de la conductividad
714-TO	Torrealta	676.577	4.228.350	Sin masa	Azud de Ojós	Alicante	Seguimiento de la conductividad

Tabla 2. Sondas de seguimiento de la conductividad.

En la [Figura 1](#) se representan en un mapa los puntos recogidos en las tablas 1 y 2.

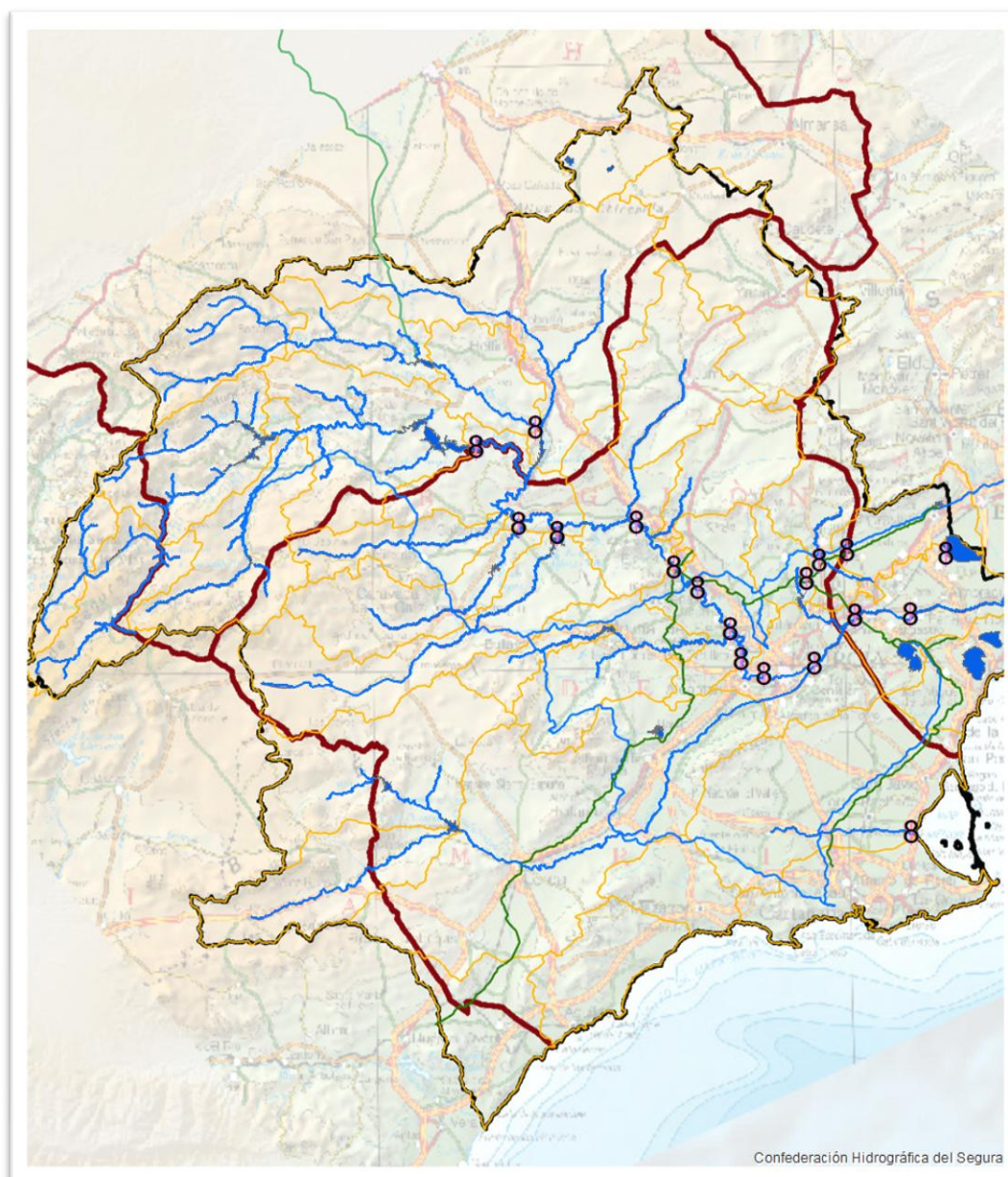


Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.



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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
715-ARG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
716-ALF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
703-CI	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
702-OJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
701-AR	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
705-CO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
718-BC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
708-SA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
709-HU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
710-SI	✓	✓	✓	✓	✓				
711-BE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
719-HO	✓	✓	✓	✓					
706-PA	✓	✓							
713-CH	✓	✓							
714-TO	✓	✓							

Tabla 3. Parámetros analizados en las EAA.

La EAA de Banejuzar (711_BE) actualmente no está operativa por falta de suministro eléctrico.



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.

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 marzo.

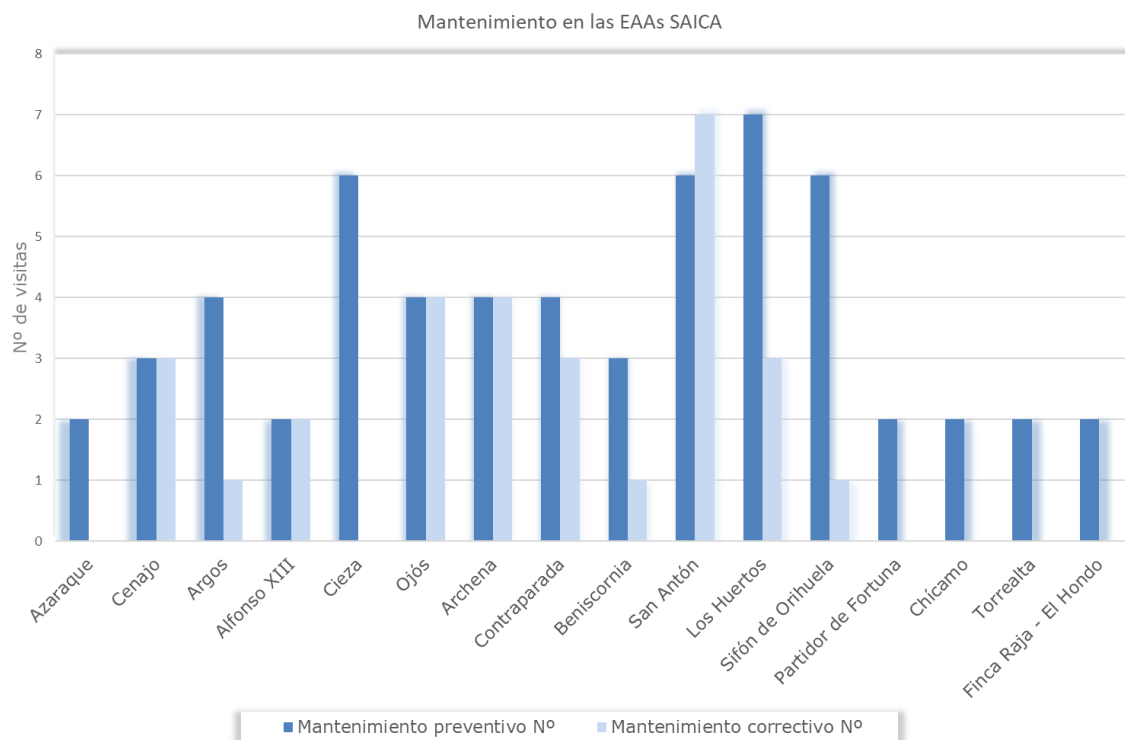


Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de marzo.



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 marzo.

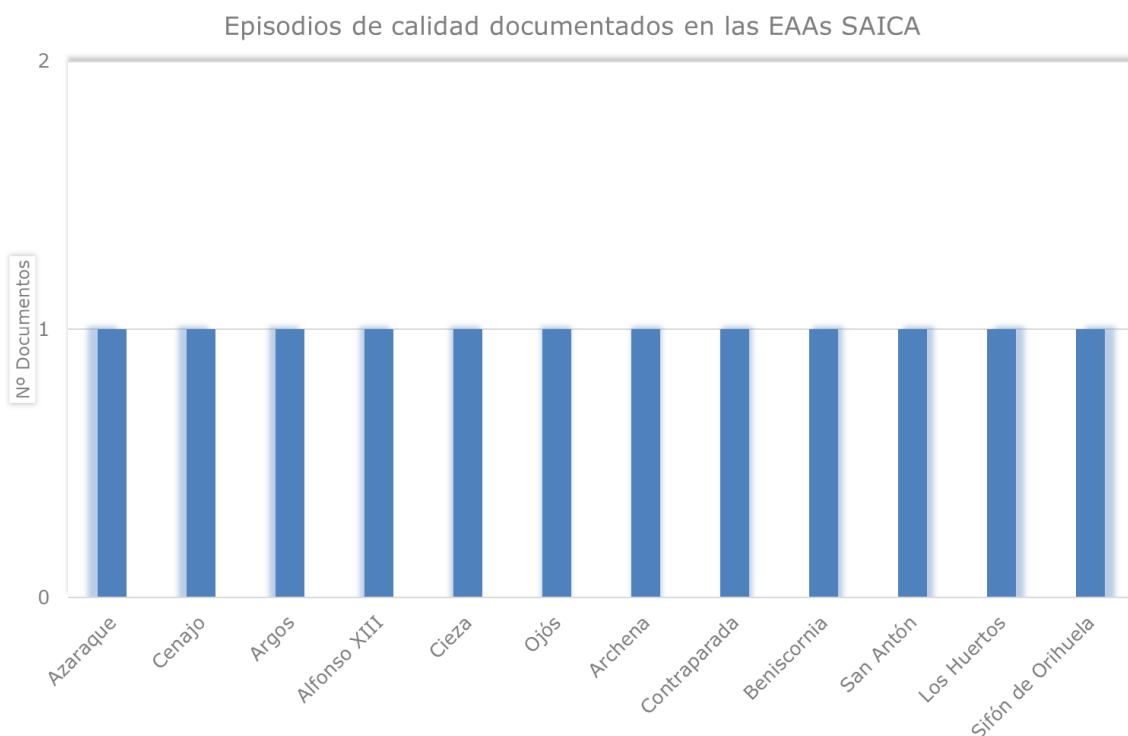


Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de marzo.



En la [Tabla 4](#) se resumen los episodios de calidad y en el [Anexo III Gráficas Episodios](#) los gráficos correspondientes a cada episodio.

Estación	Fecha episodio		Parámetros afectados	Diagnóstico
Inicio	Fin			
704 - AZ Azaraque	01/03/2025 10:00	24/03/2025 23:55	- CE:oscila 399 - 675 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 95,6 NTU - SAC: máx. 31,3 m^{-1} Gráfica 1	Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro de Azaraque se han acumulado 147,6 l/m^2. A la salida del embalse de Talave se ha registrado un caudal medio de 7,9 m^3/s (máx. 9,6 m^3/s, mín. 3 m^3/s). En la EAA de Azaraque se ha registrado un caudal medio de 9,3 m^3/s (máx. 17,1 m^3/s, mín. 3 m^3/s).
707 - CE Cenajo	01/03/2025 10:30	08/03/2025 23:55	- CE:oscila 433 - 467 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Turbidez: máx. 77 NTU Gráfica 2	Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro de Cenajo se han acumulado 170,7 l/m^2. Aguas abajo del embalse de Cenajo se ha registrado un caudal medio de 2,6 m^3/s (máx. 2,9 m^3/s, mín. 2 m^3/s).
715 - ARG Argos	01/03/2025 10:00	25/03/2025 12:00	- CE:oscila 524 - 1880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: min. 2,2 mg/l - Turbidez: máx. 992,2 NTU - SAC: máx. 18,6 m^{-1} - Nitratos: máx. 4,5 mg/l Gráfica 3	Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro aguas abajo del embalse de Argos se han acumulado 173 l/m^2. Aguas abajo del embalse de Argos se ha registrado un caudal medio de 3,9 m^3/s (máx. 21 m^3/s, mín. 0,3 m^3/s).
716 - ALF Alfonso XIII	01/03/2025 10:00	06/03/2025 21:40	- Oxígeno: min. 8,1 mg/l - Turbidez: máx. 929,8 NTU - SAC: máx. 15,83 m^{-1} - Nitratos: máx. 1,43 mg/l Gráfica 4	Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro aguas abajo del embalse de Alfonso XIII se han acumulado 111 l/m^2. El caudal Total Desagüe Embalse de Ojós es de 7,9 m^3/s (máx.19,6 m^3/s, mín. 0,00 m^3/s). Aguas abajo del embalse de Alfonso XIII se ha registrado un caudal medio de 7,9 m^3/s (máx. 19,65 m^3/s, mín. 0,04 m^3/s).
703 - CI Cieza	02/03/2025 8:00	24/03/2025 23:55	- CE:oscila 415 - 1744 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: min. 7,2 mg/l - Turbidez: máx. 587,7 NTU - pH: oscila: 7,9 - 8,5 - T ($^{\circ}\text{C}$): oscila 12 - 19 Gráfica 5	Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 111,9 l/m^2. En Cieza se ha registrado un caudal medio de 25,7 m^3/s (máx. 74,3 m^3/s, mín. 6,2 m^3/s).



Estación	Fecha episodio Inicio Fin		Parámetros afectados	Diagnóstico
702 - OJ Ojós	05/03/2025 11:00	23/03/2025 23:55	- CE: oscila 411 - 1359 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: min. 9 mg/l - Turbidez: máx. 581,8 NTU - pH: oscila: 8,1 - 8,4 - SAC: máx. 19 m^{-1} - Nitratos: máx. 11 mg/l Gráfica 6	Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro del embalse de Ojós se han acumulado 114,9 l/m². El caudal Total Desagüe Embalse de Ojós es de 26,7 m³/s (máx. 73,4 m³/s, mín. 5,6 m³/s). En Blanca se ha registrado un caudal medio de 26,2 m³/s (máx. 66,2 m³/s, mín. 7,8 m³/s).
701 - AR Archena	01/03/2025 8:30	31/03/2025 23:55	- CE: oscila 872-2664 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: min. 5,1 mg/l - Turbidez: máx. 483,8 NTU - pH: oscila: 7,8 - 8,4 Gráfica 7	Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro del embalse del Mayés se han acumulado 146,3 l/m². El caudal medio de desagüe del embalse del Mayés es de 2,9 m³/s (máx. 9,7 m³/s, mín. 0,0 m³/s). En Archena se ha registrado un caudal medio de 5,5 m³/s (máx. 43,1 m³/s, mín. 1,7 m³/s); además, se ha registrado un nivel medio de 0,6 m (máx. 2,1 m, mín. 0,3 m).
705 - CO Contraparada	01/03/2025 6:00	30/03/2025 12:00	- CE: oscila 784-3761 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: min. 4,1 mg/l - Turbidez: máx. 787,6 NTU - pH: oscila: 7,6 - 8,1 - SAC: máx 26,3 m^{-1} - T (°C): oscila 13,1 - 18,6 Gráfica 8	Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 142,1 l/m². En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 7,7 m³/s (máx. 35,4 m³/s, mín. 2,3 m³/s).
718 - BC Beniscornia	01/03/2025 6:00	25/03/2025 23:55	- CE: oscila 1197-4046 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: min. 2,73 mg/l - Turbidez: máx. 1000 NTU - pH: oscila: 7,3 - 8,1 - Amonio: máx. 1,57 mg/l - Fosfatos: máx. 0,27 mg/l - SAC: máx 11,69 m^{-1} - T (°C): oscila 12,6 - 19,9 Gráfica 9	Variaciones de caudal y precipitaciones. En el pluviómetro de Beniscornia se han acumulado 134,9 l/m². En Beniscornia se ha registrado un caudal medio de 8,7 m³/s (máx. 41,7 m³/s, mín. 1,2 m³/s).
708 - SA San Antón	01/03/2025 4:00	26/03/2025 9:00	- CE: oscila 882-3261 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Oxígeno: min. 3,88 mg/l - Turbidez: máx. 962,96 NTU - pH: oscila: 7,59 - 8,12 - SAC: máx. 20 m^{-1}	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 157,4 l/m² y en el pluviómetro de Reguerón-El Palmar no se han acumulado 136 l/m².



Estación	Fecha episodio Inicio Fin		Parámetros afectados	Diagnóstico
			- Fosfatos: máx. 5,18 mg/l - Nitratos: máx. 7,56 mg/l - T (°C): oscila 14,4 - 19,4 <i>Gráfica 10 y Gráfica 11</i>	En La Fica se ha registrado un caudal medio de 8,4 m³/s (máx. 46,7 m³/s, mín. 0,4 m³/s). En Reguerón-Salabosque se ha registrado un caudal medio de 0,9 m³/s (máx. 4,5 m³/s, mín. 0,00 m³/s). En la Salida Total EDAR Murcia Este se ha registrado un caudal medio de 1,6 m³/s (máx. 2,8 m³/s, mín. 0,5 m³/s).
709 - HU Los Huertos	01/03/2025 0:00	27/03/2025 11:00	- CE: oscila 1033-4421 µS/cm - Oxígeno: mín. 0,19 mg/l - Turbidez: máx. 895 NTU - SAC: máx. 49,99 m⁻¹ - Amonio: máx. 6,95 mg/l <i>Gráfica 12 y Gráfica 13</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 86,8 l/m². En el Azud de Los Huertos se ha registrado un caudal medio de 11,7 m³/s (máx. 47,6 m³/s, mín. 1,7 m³/s).
710 - SI Sifón de Orihuela	01/03/2025 0:00	27/03/2025 11:00	- CE: oscila 938-5148 µS/cm - Oxígeno: mín. 0,08 mg/l - Turbidez: máx. 893,93 NTU - pH: oscila: 7,3 - 7,83 - T (°C): oscila 13,1 - 18,3 <i>Gráfica 14</i>	Precipitaciones y variación de caudal. En el pluviómetro de Orihuela se han acumulado 86,8 l/m². Aguas abajo del Sifón de Orihuela se ha registrado un caudal medio de 9,75 m³/s (máx. 33,5 m³/s, mín. 0,07 m³/s).

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

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

Nota 2: La turbidez y la temperatura no tienen asignado valores umbrales para realizar el diagnóstico de calidad.

6. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA

6.1 EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES.

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

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

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

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

EAA	MARZO 2025 - 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	31
704 – AZ	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	S	D	L
707 – CE	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	S	D	L
716 – ARG	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	S	D	L
717 – ALF	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	S	D	L
703 – CI	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	S	D	L
702 – OJ	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	S	D	L
701 – AR	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	S	D	L
705 – CO	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	S	D	L
719 – BC	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	S	D	L
708 – SA	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	S	D	L
709 – HU	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	S	D	L
710 – SI	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	S	D	L
706 - PA	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	S	D	L
713 – CH	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	S	D	L
714 – TO	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	S	D	L
715 – HO	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	S	D	L

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

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	MARZO 2025 - DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO																					
	1	2-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 14	15-16	17	18	19	20	21 25	26	27	28	29 31	
707-CE												SAC NH ₄			T ^a ,σ,O pH,NTU	pH,SAC						
716-ARG	pH,σ																					
717-ALF				Bomba de captación																		
702-OJ		MP NO ₃										T ^a ,PH O			T ^a ,σ O,pH							
701-AR				σ NH ₄	T ^a ,σ,O ₂		T ^a ,σ,O ₂ ,NTU															
705-CO					σ NTU	Bomba captación																
719-BC							T ^a ,O, pH,NTU	Sin comunicación										Sin comunicación				
708-SA													pH,O,σ NTU,SAC									
709-HU				NTU,SAC						Presión												
714-TO																				Sin comunicación		

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

Leyenda:

- NH₄: Concentración de amonio.
- σ: Conductividad.
- O: Oxígeno disuelto.
- NTU: Turbidez.
- NO₃: Concentración de nitratos.
- MP: Multiparamétrica (Temperatura, oxígeno, pH y conductividad).

6.2 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS ESTACIONES

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

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

Para las EAAs ubicadas en ríos se toman las condiciones de referencia y los límites de clase de estado del ecotipo correspondiente a la masa de agua donde están ubicadas. En el caso de embalses, como en el Real Decreto no define condiciones de referencia para parámetros físico-químicos, se

toman los valores del ecotipo de la masa de agua inmediatamente superior. En la [Tabla 8](#) se muestran los ecotipos usados para cada una de las EAAs.

Código	Nombre	Código Masa	ECOTIPO
704 - AZ	Azaraque	ES0702050305	E-11 masa aguas arriba tipo río R-T09
707 - CE	Cenajo	ES0701010109	R- T16
715 - ARG	Argos	ES0701011903	R-T09
716 - ALF	Alfonso XIII	ES0701012004	R-T13
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
718 - BC	Beniscornia	ES0702080115	R- T14 R-HMWB-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
715-HO	Finca La Raja - El Hondo	No masa	L-HMWB-T28

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	704-AZ 715-ARG Ecotipo R-T09	716-ALF Ecotipo R-T13	703-CI 702-OJ 701-AR 705-CO 717-MO 718-BC Ecotipo R-T14	707-CE Ecotipo R-T16	708-SA 709-HU 710-SI 711-BE Ecotipo R-HMWB- T17	719-HO Ecotipo L-T28
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 $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	≥ 7 y $\leq 9,5$
	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	≥ 6 y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y ≤ 9	
	Mala Calidad	< 6 y > 9	< 6 y > 9	< 6 y > 9	< 6 y > 9	< 6 y > 9	< 7 y $> 9,5$
Oxígeno disuelto (mg/l)	Buena Calidad	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$
	Calidad Intermedia	$< 7,5$ y ≥ 5	$< 7,5$ y ≥ 5	$< 7,5$ y ≥ 5	$< 7,5$ y ≥ 5	$< 7,5$ y ≥ 5	$< 7,5$ y ≥ 5
	Mala Calidad	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Amonio (mg/l)	Buena Calidad	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,3$	
	Calidad Intermedia	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,3$ y ≤ 1	
	Mala Calidad	$> 0,6$	$> 0,6$	$> 0,6$	$> 0,6$	> 1	
Nitratos * (mg/l)	Buena Calidad	≤ 10	≤ 10	≤ 10		≤ 10	
	Calidad Intermedia	> 10 y ≤ 25	> 10 y ≤ 25	> 10 y ≤ 25		> 10 y ≤ 25	
	Mala Calidad	> 25	> 25	> 25		> 25	
Fosfatos ** (mg/l)	Buena Calidad	$\leq 0,2$	$\leq 0,4$	$\leq 0,4$		$\leq 0,2$	
	Calidad Intermedia	$> 0,2$ y $\leq 0,4$	$> 0,4$ y $\leq 0,5$	$> 0,4$ y $\leq 0,5$		$> 0,2$ y $\leq 0,4$	
	Mala Calidad	$> 0,4$	$> 0,5$	$> 0,5$		$> 0,4$	

Tabla 9. Valores umbrales de calidad.

* Medidas de concentración de fosfatos disponibles en las EAAs de: Argos (715-ARG), Ojós (702-OJ), Beniscornia (718-BC) y San Antón (708-SA).

** Medidas de concentración de nitratos disponibles en las EAAs de: Argos (715-ARG), Alfonso XIII (716-ALF), Ojós (702-OJ), Beniscornia (718-BC), 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 establecer los valores umbrales de la Conductividad se ha tenido en cuenta la Tabla 5 del anejo 10 del Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura 2009/2015 y los datos registrados durante los últimos 3 años: los percentiles y los valores medios diarios anuales.
- Para establecer los valores umbrales del SAC se han tenido en cuenta los datos registrados durante los últimos 3 años: los percentiles y los valores medios diarios anuales.

Parámetros sin normativa	Criterio de asignación	704-AZ Ecotipo R-T09	715-ARG Ecotipo R-T09	716-ALF Ecotipo R-T13	703-CI 702-OJ 701-AR 706-PA 713-CH 714-TO Ecotipo R-T14	705-CO 717-MO 718-BC Ecotipo R-T14	707-CE Ecotipo R-T16	708-SA 709-HU 710-SI 711-BE Ecotipo R-HMWB-T17	719-HO Ecotipo L-T28
Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Baja Salinidad	≥ 325 y ≤ 900	≥ 325 y ≤ 2000	≤ 3000	≥ 825 y ≤ 1000	≥ 825 y ≤ 2500	≥ 325 y ≤ 900	≥ 825 y ≤ 2000	≤ 25300
	Salinidad Intermedia	> 900 y ≤ 1200	> 2000 y ≤ 3000	> 3000 y ≤ 5000	> 1000 y ≤ 1500	> 2500 y ≤ 3000	> 900 y ≤ 1200	> 2000 y ≤ 2500	> 25300 y ≤ 66900
	Alta Salinidad	> 1200	> 3000	> 5000	> 1500	> 3000	> 1200	> 2500	> 66900
SAC (m^{-1})	Bajo	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 12	-
	Intermedio	> 5 y ≤ 8	> 5 y ≤ 8	> 5 y ≤ 8	> 3 y ≤ 5	> 3 y ≤ 5	> 5 y ≤ 8	> 12 y ≤ 20	-
	Alto	> 8	> 8	> 8	> 5	> 5	> 8	> 20	-

Tabla 10. Parámetros indicadores de calidad.

* Medidas disponibles de SAC en las EAAs de: Azaraque (704-AZ), Cenajo (707-CE), Argos (715-ARG), Alfonso XIII (716-ALF), Ojós (702-OJ), Contraparada (705-CO), Beniscornia (718-BC), 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 marzo:

EAA	MARZO 2025 - 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	31	
704 – AZ	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	S	D	L	
707 – CE	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	S	D	L	
716 – ARG	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	S	D	L	
717 – ALF	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	S	D	L	
703 – CI	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	S	D	L	
702 – OJ	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	S	D	L	
701 – AR	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	S	D	L	
705 – CO	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	S	D	L	
719 – BC	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	S	D	L	
708 – SA	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	S	D	L	
709 – HU	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	S	D	L	
710 – SI	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	S	D	L	
706 – PA*	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	S	D	L	
713 – CH*	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	S	D	L	
714 – TO*	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	S	D	L	
715 – HO	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	S	D	L	

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

Nota: * EAAs que sólo miden conductividad y temperatura, por lo que el diagnóstico de calidad se hace en función de la conductividad.

Los días del mes de marzo en los que no hay diagnóstico en la EAA de Alfonso XIII (716-ALF) se ha debido a que durante el episodio de lluvia el aumento de caudal ha arrastrado la bomba de captación y hasta que no baje el caudal no se puede acceder.

El día 9 de marzo no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Contraparada (705-CO) debido a pérdida de presión de la bomba de captación.

Los días 11 y 26 de marzo no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Beniscornia (718-BC) debido a pérdida de presión de la bomba de captación.

El día 12 de marzo no se ha establecido diagnóstico alguno en la EAA de Los Huertos (709-HU) debido a la rotura de una tubería.

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

- 704-AZ (Azaraque): Entre los días 6 y 31 de marzo se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo que establece los valores altos (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador.

El rango de los valores medios diarios registrados de SAC para estos días oscila en un rango entre $9,61 \text{ m}^{-1}$ y $24,47 \text{ m}^{-1}$.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- **715-ARG (Argos):** Los días 10 y 11 de marzo se han registrado valores medios diarios de **concentración de oxígeno** de $2,65 \text{ mg/l}$ y $3,49 \text{ mg/l}$, valores que pertenece al intervalo que establece los valores altos (consultar [Tabla 9](#)). Además, algunos días del mes de marzo se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores altos (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios registrados de SAC para estos días oscila en un rango entre $8,23 \text{ m}^{-1}$ y $12,47 \text{ m}^{-1}$.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- **716-ALF (Alfonso XIII):** Entre los días 1 y 5 de marzo se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo que establece los valores altos (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios registrados de SAC para estos días oscila en un rango entre $12,98 \text{ m}^{-1}$ y $13,74 \text{ m}^{-1}$.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- **702-OJ (Ojós):** Entre los días 6 y 31 de marzo se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo que establece los valores altos (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios registrados de SAC para estos días oscila en un rango entre $5,06 \text{ m}^{-1}$ y $15,92 \text{ m}^{-1}$.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- **701-AR (Archena):** Entre los días 21 y 26 de marzo se han registrado valores medios diarios de **conductividad** que pertenecen al intervalo que establece los valores altos (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios registrados de conductividad para estos días oscila en un rango entre $1508 \text{ } \mu\text{S/cm}$ y $1700 \text{ } \mu\text{S/cm}$.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- 705-CO (Contraparada): Algunos días del mes de marzo se han registrado valores medios diarios de **SAC** y de **conductividad** que pertenecen al intervalo que establece los valores altos (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que son parámetros indicadores. El rango de los valores medios diarios registrados de SAC para estos días oscila en un rango entre $8,56 \text{ m}^{-1}$ y $17,66 \text{ m}^{-1}$. Y el día 20 de marzo se ha registrado un valor medio diario de conductividad de $3016 \text{ }\mu\text{S/cm}$.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- 718-BC (Beniscornia): Los días del mes de marzo en los que se ha diagnosticado mala calidad del agua (consultar días marcados en rojo en la [Tabla 11](#)), se ha debido a los valores medios diarios registrados de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (consultar [Tabla 9](#)). Para esos días, el rango de valores medios diarios registrados de concentración de oxígeno oscila entre $4,2 \text{ mg/l}$ y $4,99 \text{ mg/l}$. Además, durante algunos días del mes de marzo se han registrado valores medios diarios de **conductividad** y **SAC** que pertenecen al intervalo de valores altos (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que son parámetros indicadores. El rango de los valores medios diarios registrados de conductividad para estos días oscila en un rango entre $3001 \text{ }\mu\text{S/cm}$ y $3657 \text{ }\mu\text{S/cm}$. El rango de los valores medios diarios registrados de SAC para estos días oscila en un rango entre $8,76 \text{ m}^{-1}$ y $16,24 \text{ m}^{-1}$.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- 708-SA (San Antón): Los días del mes de marzo en los que se ha diagnosticado mala calidad del agua (consultar días marcados en rojo en la [Tabla 11](#)), se ha debido a los valores medios diarios registrados de **concentración de fosfatos** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (consultar [Tabla 9](#)). Para esos días, el rango de valores medios diarios registrados de concentración de fosfatos oscila entre $0,53 \text{ mg/l}$ y $2,97 \text{ mg/l}$. Además, durante algunos días del mes de marzo se han registrado valores medios diarios de **conductividad** que pertenecen al intervalo de valores altos (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios registrados de conductividad para estos días oscila en un rango entre $2546 \text{ }\mu\text{S/cm}$ y $3107 \text{ }\mu\text{S/cm}$.

Durante el mes de marzo, 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 marzo en los que se ha diagnosticado mala calidad del agua (consultar días marcados en rojo en la [Tabla 11](#)), se ha debido a los valores medios diarios registrados de **concentración de oxígeno** y de **concentración de amonio**, valores que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (consultar [Tabla 9](#)). El rango de los valores medios diarios registrados de concentración de oxígeno oscila entre 0,38 mg/l y 4,45 mg/l y el rango de los valores medios diarios registrados de concentración de amonio oscila entre 0,78 mg/l y 1,98 mg/l. Además, durante estos días se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores altos (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios registrados de SAC para estos días oscila en un rango entre 21,63 m⁻¹ y 40,41 m⁻¹.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

Esta estación está ubicada en un punto estratégico, para controlar la suelta en tiempo real de diversos aprovechamientos, por lo que los resultados se examinan periódicamente para valorar su evolución y tomar medidas en los casos en los que se considere necesario.

- 710-SI (Sifón de Orihuela): Los días del mes de marzo en los que se ha diagnosticado mala calidad del agua (consultar días marcados en rojo en la [Tabla 11](#)), se ha debido a los valores medios diarios registrados de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua (consultar [Tabla 9](#)). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 1,08 mg/l y 4,95 mg/l.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- 706-PA (Partidor de Fortuna): Entre los días 11 y 25 de marzo se han registrado valores medios diarios de **conductividad** que pertenecen al intervalo que establece los valores altos (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios registrados de conductividad para estos días oscila en un rango entre 1518 µS/cm y 1666 µS/cm.
- 713-CH (Chícamo): Los días 13, 14 y 27 de marzo se han registrado valores medios diarios de **conductividad** de 1633 µS/cm, 1534 µS/cm y 1503 µS/cm respectivamente, valores que

pertenecen al intervalo que establece los valores altos (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador.

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 ocho estaciones durante el mes de marzo. Se detalla a continuación:

- **704-AZ (Azaraque):** Los días 2 y 5 de marzo se han registrado valores medios diarios registrados de **SAC** de $5,32 \text{ m}^{-1}$ y $6,08 \text{ m}^{-1}$, valores que pertenecen al intervalo de valores intermedios (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- **717-ARG (Argos):** Los días del mes de marzo en los que se ha diagnosticado calidad intermedia del agua en esta estación (consultar días marcados en amarillo en la [Tabla 11](#)) ha sido por diferentes causas. El día 1 de marzo se ha debido al valor medio diario registrado de **concentración de amonio**, de $0,26 \text{ mg/l}$, valor que pertenece al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)). Los días 5 y 6 de marzo se han debido al valores medios diarios registrados de **pH** de $6,19 \text{ udpH}$ y $6,32 \text{ udpH}$ respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)). Y el día 8 de marzo debido al valor medio diario registrado de **concentración de oxígeno** de $5,29 \text{ mg/l}$, valor que pertenece al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)).

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- **703-CI (Cieza):** Entre los días 21 y 29 de marzo se han registrado valores medios diarios de **conductividad** que pertenecen al intervalo de valores intermedios (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios registrados de conductividad para estos días oscila en un rango entre $1009 \text{ } \mu\text{S/cm}$ y $1446 \text{ } \mu\text{S/cm}$.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- **702-OJ (Ojós):** Los días del mes de marzo 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 registrados de **concentración de nitratos** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)). El rango de estos valores oscila entre 10,02 mg/l y 10,88 mg/l. Además, durante esos días se han registrado valores medios diarios de **conductividad** que pertenecen al intervalo de valores intermedios (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios registrados de conductividad para estos días oscila en un rango entre 1151 $\mu\text{S/cm}$ y 1289 $\mu\text{S/cm}$.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- [701-AR](#) (Archena): Entre los días 27 y 31 de marzo se han registrado valores medios diarios de **conductividad** que pertenecen al intervalo de valores intermedios (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de conductividad para estos días oscila en un rango entre 1300 $\mu\text{S/cm}$ y 1467 $\mu\text{S/cm}$.

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- [705-CO](#) (Contraparada): Los días del mes de marzo 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 principalmente a los valores medios diarios registrados de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 6,07 mg/l y 7,47 mg/l. También, los días 1 y 2 de marzo se han registrado valores medios diarios de **concentración de amonio** de 0,25 mg/l y 0,44 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)).

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- [718-BC](#) (Beniscornia): Los días del mes de marzo 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 principalmente a los valores medios diarios registrados de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 5,31 mg/l y 7,43 mg/l. También, los días 1 y 2 de marzo se han registrado valores medios

diarios de **concentración de amonio** de 0,49 mg/l y 0,23 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)).

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- **708-SA (San Antón):** Los días 4 y 9 de marzo se han diagnosticado como calidad intermedia del agua en esta estación (consultar días marcados en amarillo en la [Tabla 11](#)). El día 4 se ha debido al valor medio diario registrado de **concentración de oxígeno** de 6,69 mg/l, valor que pertenece al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)), y el día 9 se ha debido al valor medio diario registrado de **concentración de fosfatos** de 0,29 mg/l, valor que pertenece al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)). Además, los valores medios diarios registrados de **SAC** durante estos dos días es de 18,15 mg/l y 14,36 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo de valores intermedios (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador.

Durante el mes de marzo, 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 8, 9 y 10 de marzo se ha diagnosticado calidad intermedia del agua en esta estación (consultar días marcados en amarillo en la [Tabla 11](#)) debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** de 5,59 mg/l, 6,02 mg/l y de 5,02 g/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)).

Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- **710-SI (Sifón De Orihuela):** Los días del mes de marzo 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 registrados de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia del agua (consultar [Tabla 9](#)). El rango de estos valores de concentración de oxígeno oscila entre 5,1 mg/l y 7,3 mg/l, y, además, algunos de estos días se han registrado valores medios diarios de **conductividad** que pertenecen al intervalo de valores intermedios (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de conductividad para estos días oscila en un rango entre 2081 $\mu\text{S/cm}$ y 2225 $\mu\text{S/cm}$.



Durante el mes de marzo, los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- [706-PA](#) (Partidor de Fortuna): Algunos días del mes de marzo se han registrado valores medios diarios de **conductividad** que pertenecen al intervalo que establece los valores intermedios (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de conductividad para estos días oscila en un rango entre 1086 $\mu\text{S/cm}$ y 1465 $\mu\text{S/cm}$.
- [713-CH](#) (Chícamo): Algunos días del mes de marzo se han registrado valores medios diarios de **conductividad** que pertenecen al intervalo que establece los valores intermedios (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de conductividad para estos días oscila en un rango entre 1224 $\mu\text{S/cm}$ y 1495 $\mu\text{S/cm}$.
- [714-TQ](#) (Torrealta): Algunos días del mes de marzo se han registrado valores medios diarios de **conductividad** que pertenecen al intervalo que establece los valores intermedios (consultar [Tabla 10](#)), aunque no influyen para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de conductividad para estos días oscila en un rango entre 1005 $\mu\text{S/cm}$ y 1461 $\mu\text{S/cm}$.



7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Las actividades previstas para el mes de abril de 2025 son las siguientes:

Estación	Actividades previstas
707 - CE (Cenajo)	Recepción de la sonda SAC de su mantenimiento anual en el servicio técnico.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS
SISTEMAS AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN
HIDROLÓGICA (SAIIH) – 2 LOTES (SAIIH SEGURA Y GUADIANA).
LOTE 1 (SAIIH SEGURA).

ANEXO I

INCIDENCIAS RESUELTAS



Incidencias Resueltas

Estación: 707 - Cenajo

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Amonio *	14/03/2025	14/03/2025	Datos de concentración de amonio poco fiables.
Amonio *	18/03/2025	18/03/2025	Datos de concentración de amonio poco fiables.
Multiparamétrica *	21/03/2025	21/03/2025	Atasco en tubería de la multiparamétrica. Analizador de amonio con una avería.

Estación: 716 - Alfonso XII

Bomba captación *	07/02/2025	12/02/2025	El aumento de caudal por las fuertes lluvias se ha llevado la bomba de captación y ha generado algunas averías en equipos.
Bomba captación *	07/02/2025	31/03/2025	Ha bajado el caudal y se instala una nueva bomba de captación.

Estación: 702 - Ojós

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Multiparamétrica *	05/03/2025	05/03/2025	Atasco en las tuberías de la multiparamétrica.
Fosfatos *	14/03/2025	14/03/2025	Valores constantes a 0,7 mg/l.
Multiparamétrica y fosfatos *	17/03/2025	17/03/2025	No llega agua a la multiparamétrica por atasco en el hidrociclón. Datos de concentración de fosfatos poco fiables.
Multiparamétrica y hidrociclón *	20/03/2025	20/03/2025	Datos de la multiparamétrica mal por atasco. Se cambia hidrociclón.
Hidrociclón y fosfatos *	25/03/2025	24/03/2025	Datos poco fiables de fosfatos. Se repara analizador de fosfatos y se limpia hidrociclón y se instala.

Estación: 701 - Archena

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Amonio *	05/03/2025	05/03/2025	Valores de concentración de amonio en ascenso.
Amonio *	06/03/2025	06/03/2025	Datos no fiables de concentración de amonio.
Bomba captación *	07/03/2025	07/03/2025	Se cambia bomba de captación por avería. Y se repara avería en analizador de amonio.
Turbidímetro *	10/03/2025	18/03/2025	Valores de turbidez a 0 NTU. Turbidímetro desconfigurado.



Incidencias Resueltas

Estación: 705 - Contraparada

Tipo Equipo

Fecha inicio

Fecha Fin

Observaciones

Presión *

08/03/2025

10/03/2025

Parámetros mal. No llega agua a los equipos. La bomba no tiene presión.

Turbidez *

15/03/2025

18/03/2025

No llega suficiente agua. Falta presión.

Sin comunicación *

19/03/2025

20/03/2025

Avería en el cuadro eléctrico.

Estación: 718 - Beniscornia

Tipo Equipo

Fecha inicio

Fecha Fin

Observaciones

Hidrociclón y modo
mantenimiento *

26/03/2025

27/03/2025

Se quita mantenimiento de caseta y se cambia apertura de hidrociclón.

Estación: 708 - San Antón

Tipo Equipo

Fecha inicio

Fecha Fin

Observaciones

Fosfatos *

02/03/2025

05/03/2025

Valores de concentración de fosfatos constantes a 0,27 mg/l.

Presión *

10/03/2025

10/03/2025

No llega suficiente agua. Falta presión.

Turbidez *

14/03/2025

14/03/2025

No llega suficiente agua. Falta presión.

Fosfatos *

16/03/2025

18/03/2025

Valores de concentración de fosfatos constantes a 0,27 mg/l. Atasco en los tubings

SAC y turbidez *

18/03/2025

20/03/2025

No llega suficiente agua. Falta presión.

Estación: 709 - Los Huertos

Tipo Equipo

Fecha inicio

Fecha Fin

Observaciones

Amonio y SAC *

03/03/2025

05/03/2025

Medidas de fosfatos a 0 mg/l y SAC muy alto.

Multiparamétrica *

11/03/2025

13/03/2025

Tubería de la multiparamétrica rota.

Estación: 710 - Sifón de Orihuela

Tipo Equipo

Fecha inicio

Fecha Fin

Observaciones

Turbidez *

13/03/2025

13/03/2025

Valores de turbidez muy altas.

* Incidencias resueltas con los trabajos de campo reflejados en la [Figura 2](#).

** Incidencia resuelta por el equipo de comunicaciones.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS
SISTEMAS AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN
HIDROLÓGICA (SAIIH) – 2 LOTES (SAIIH SEGURA Y GUADIANA).
LOTE 1 (SAIIH SEGURA).

ANEXO II

INCIDENCIAS PENDIENTES

 MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A. COMISARÍA DE AGUAS	EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA (SAIIH) – 2 LOTES (SAIIH SEGURA Y GUADIANA). LOTE 1 (SAIIH SEGURA).
--	--	---

No hay incidencias pendientes para el mes de abril.



ANEXO III

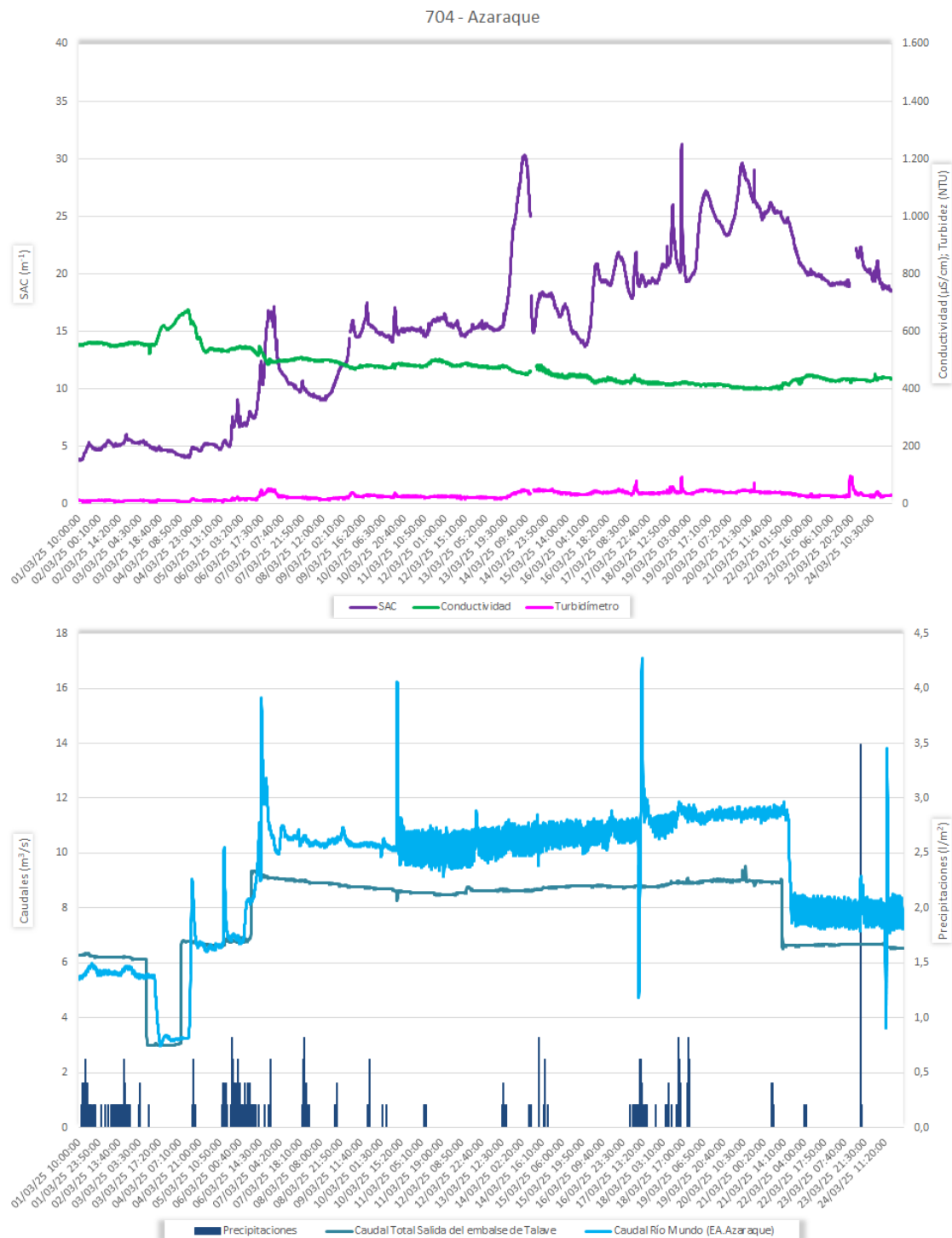
GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD



Episodios ocurridos durante el mes de marzo

- **EAA de Azaraque**

- 1 al 24 de marzo:

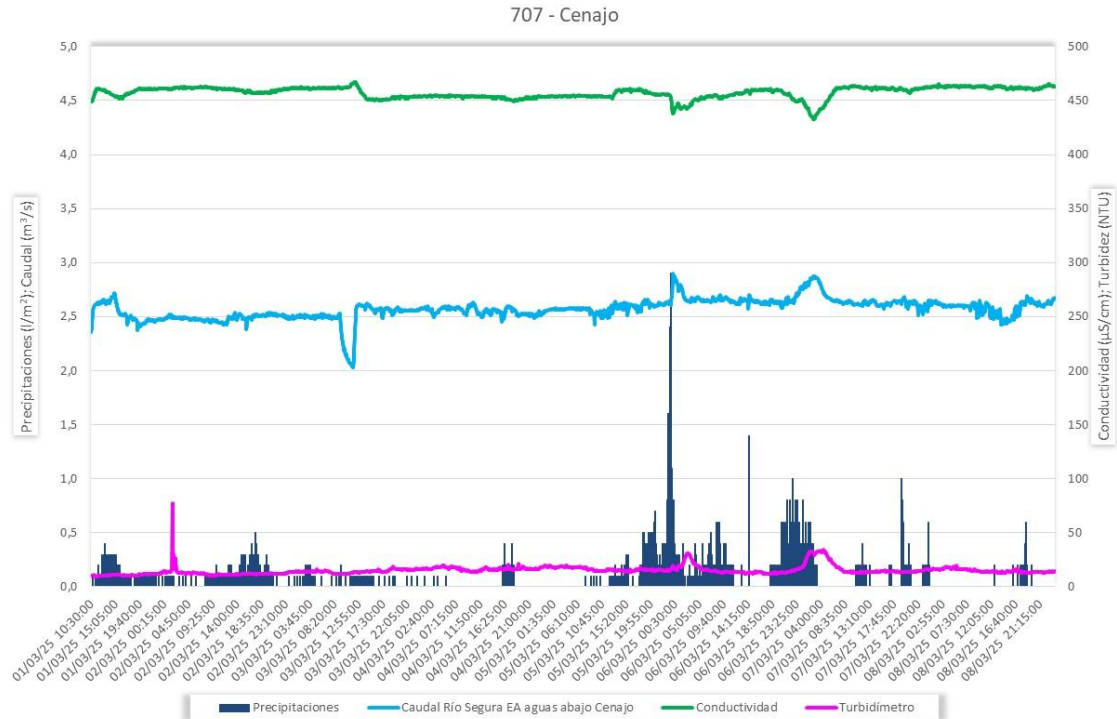


Gráfica 1. Evolución de parámetros en la EAA de Azaraque: 1 y el 24 de marzo.



- **EAA de Cenajo**

- 1 al 8 de marzo:

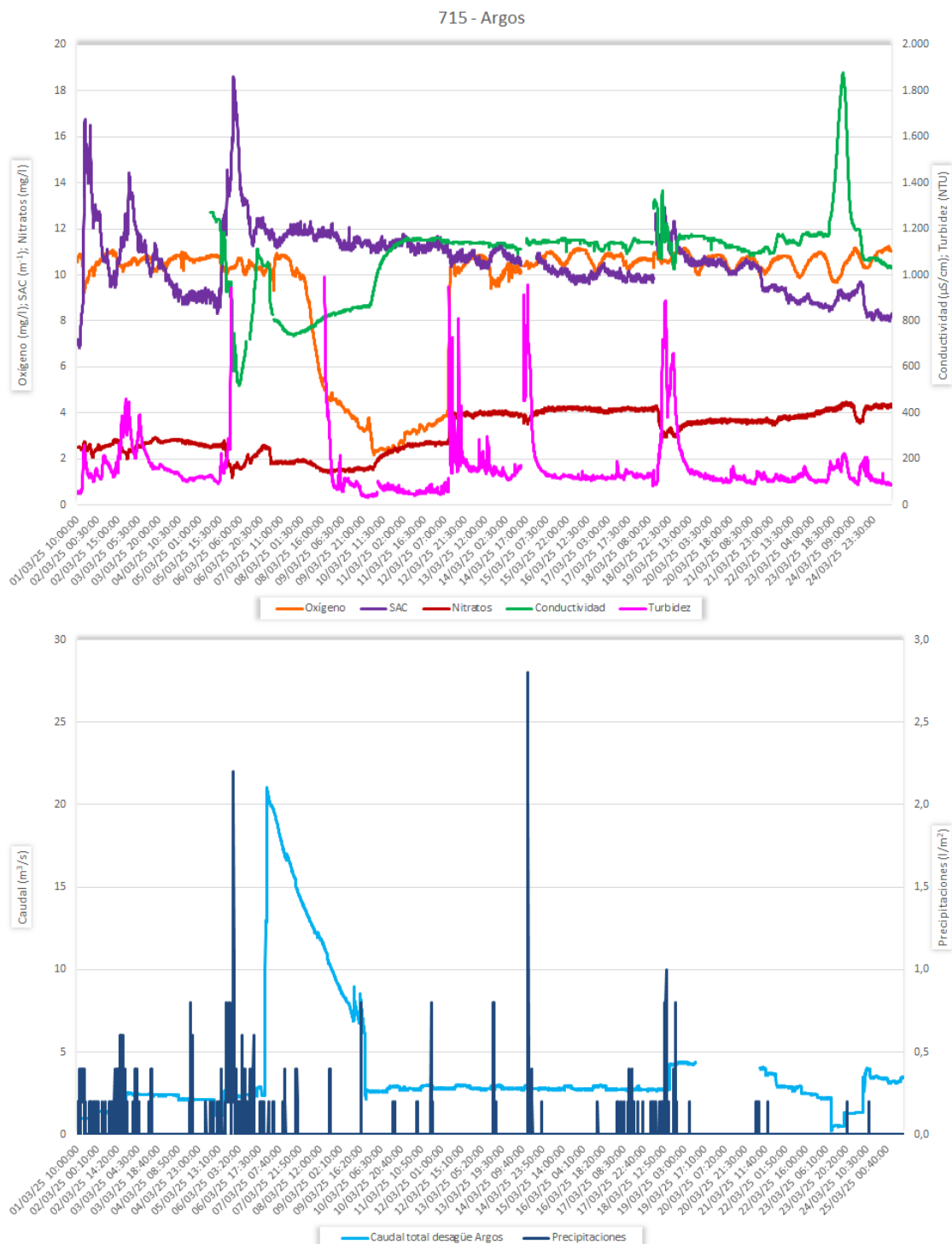


Gráfica 2. Evolución de parámetros en la EAA de Cenajo: 1 y el 8 de marzo.



- **EAA de Argos**

- 1 al 25 de marzo:

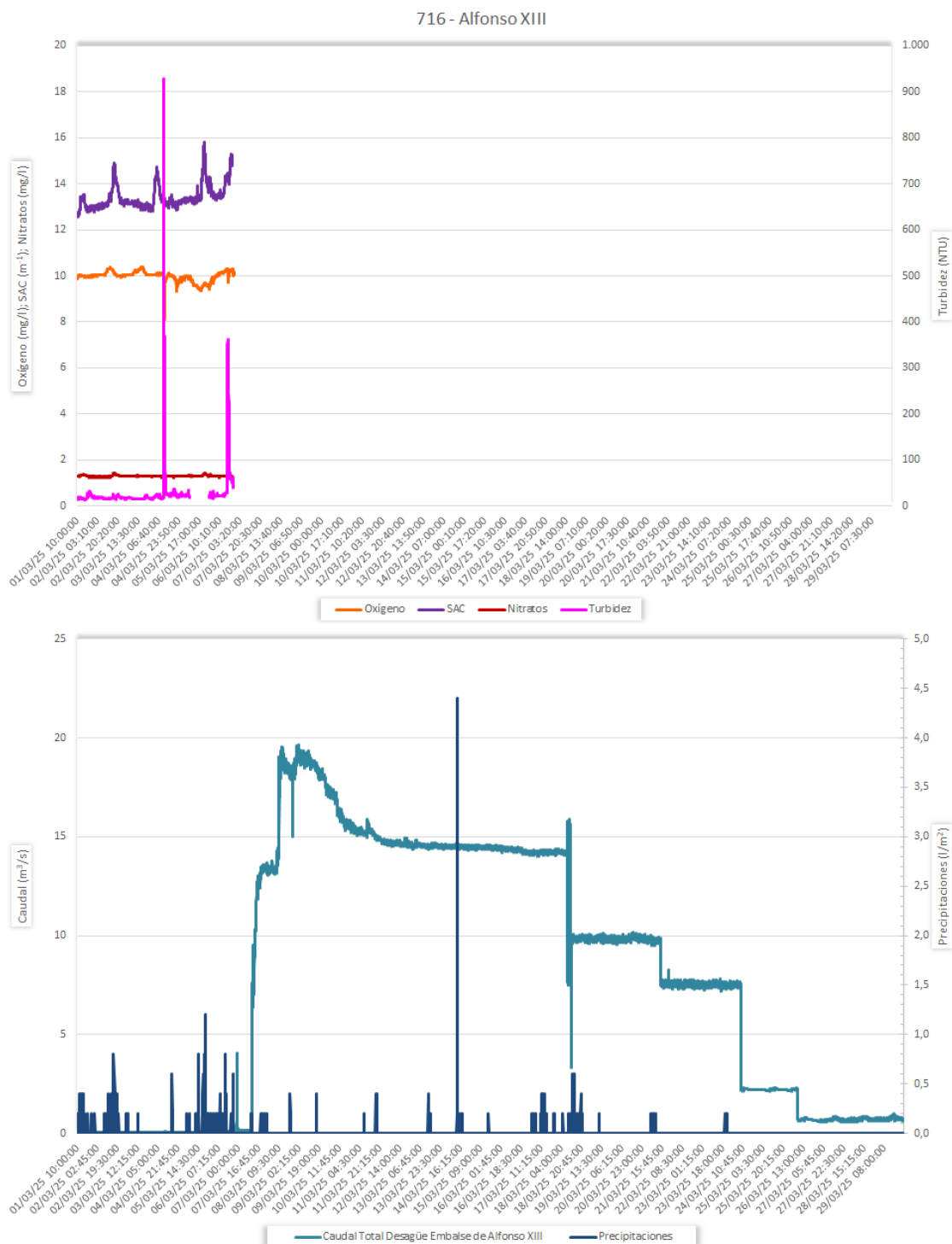


Gráfica 3. Evolución de parámetros en la EAA de Argos: 1 y el 25 de marzo.



- **EAA de Alfonso XIII**

- 1 al 6 de marzo:



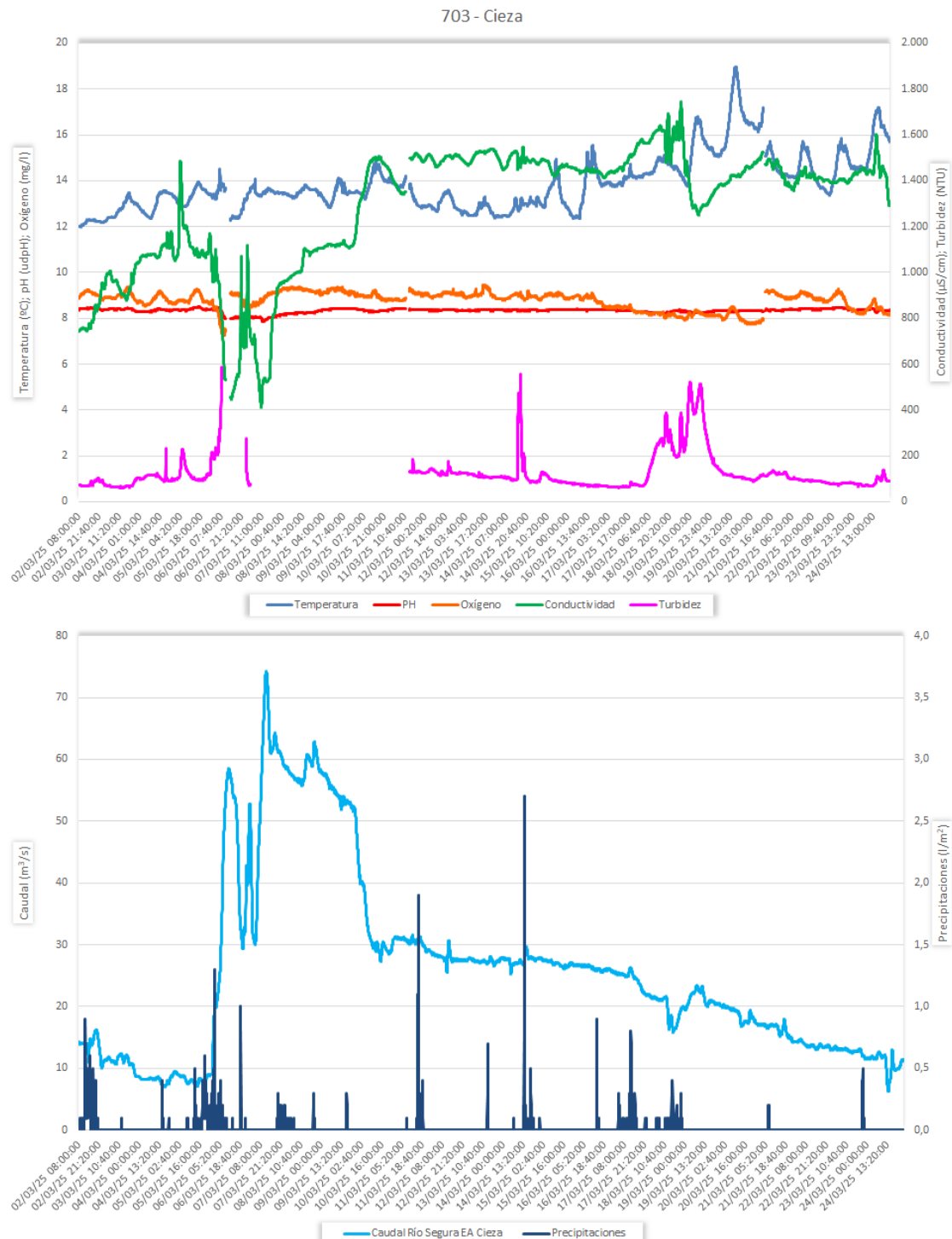
Gráfica 4. Evolución de parámetros en la EAA de Alfonso XIII: 1 y el 6 de marzo.

Nota: A partir del día 6 de marzo a las 21:50 no se han registrado datos de los parámetros de la estación debido a que la bomba de captación fue arrastrada por el agua del río, que registró un aumento del caudal de desagüe del embalse de Alfonso XIII.



- **EAA de Cieza**

- 2 al 24 de marzo:

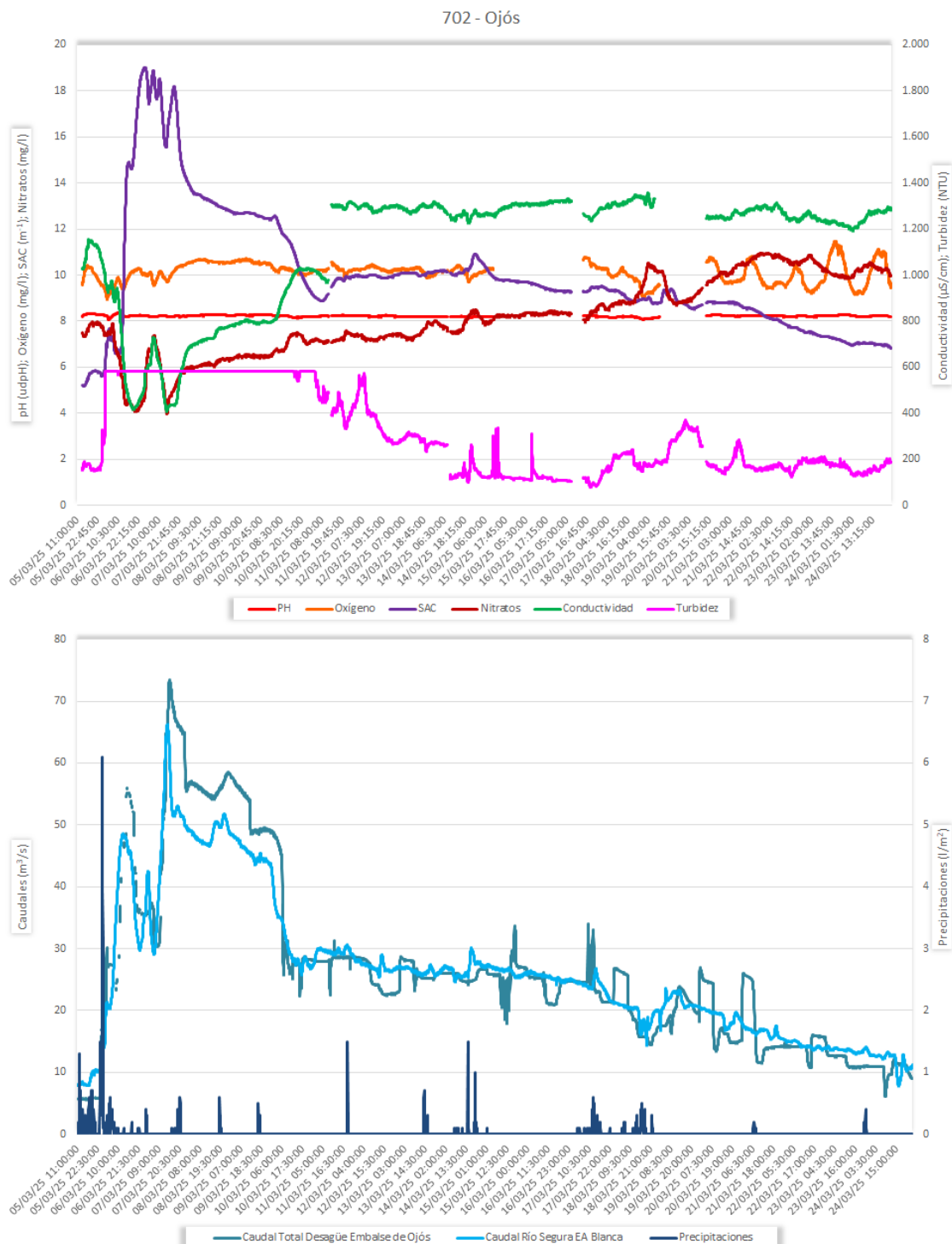


Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EAA de Cieza: del 2 al 24 de marzo.



- **EAA de Ojós**

- 5 al 23 de marzo:

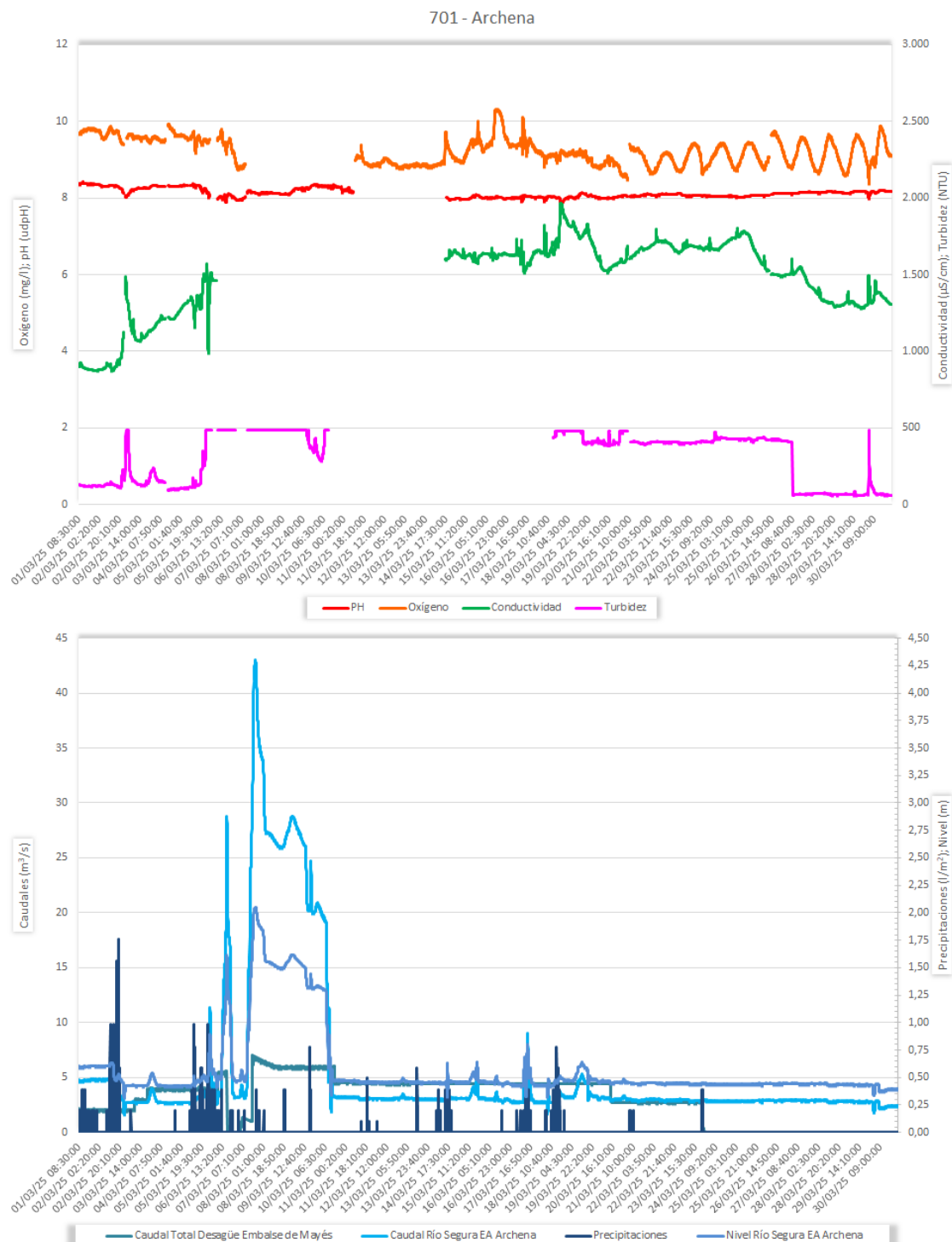


Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EAA de Ojós: 5 al 23 de marzo.



- **EAA de Archena**

- 1 al 31 de marzo:

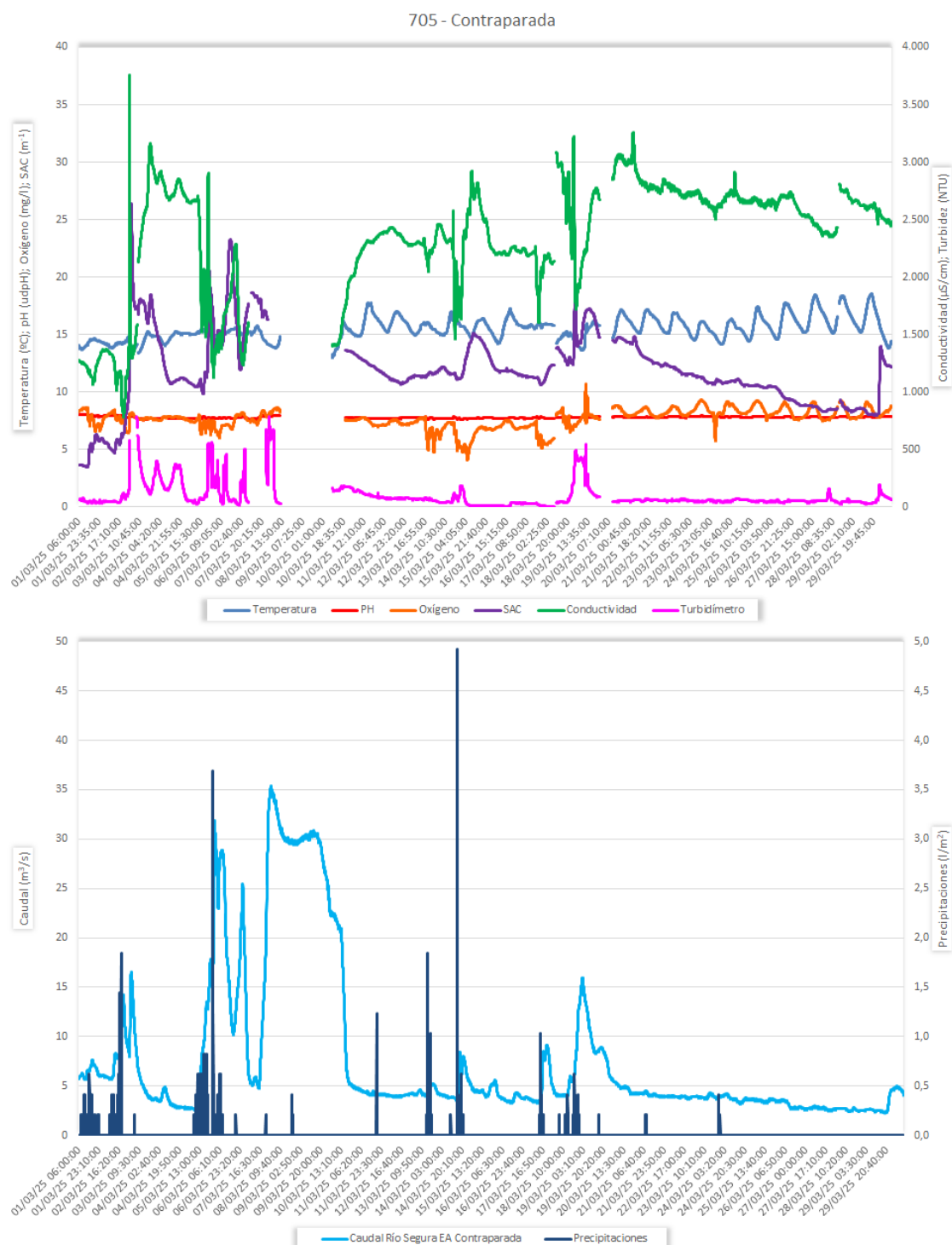


Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EAA de Archena: 1 al 31 de marzo.



- **EAA de Contraparada**

- 1 al 30 de marzo:

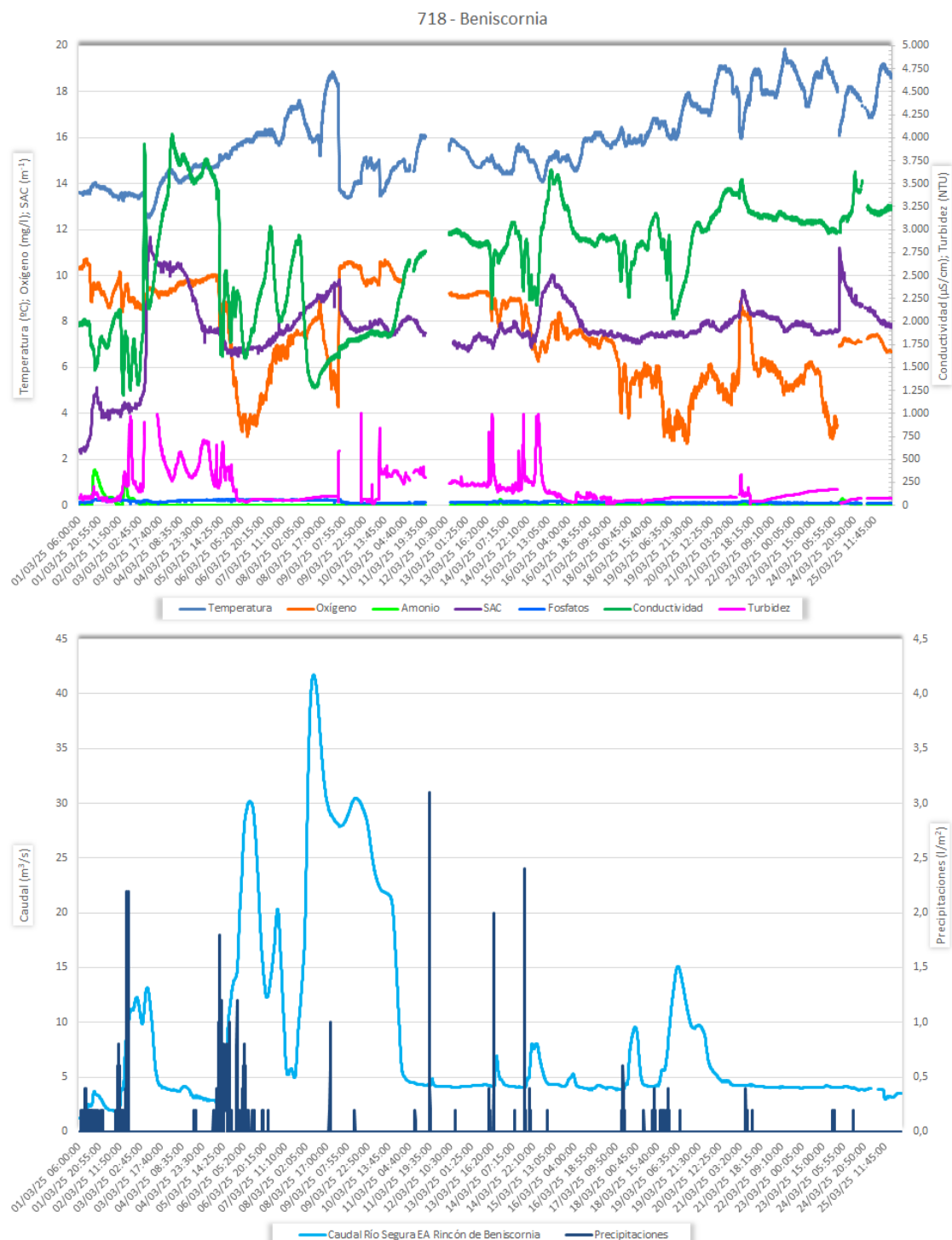


Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EAA de Contraparada: 1 al 30 de marzo.



- **EAA de Beniscornia**

- 1 al 25 de marzo:

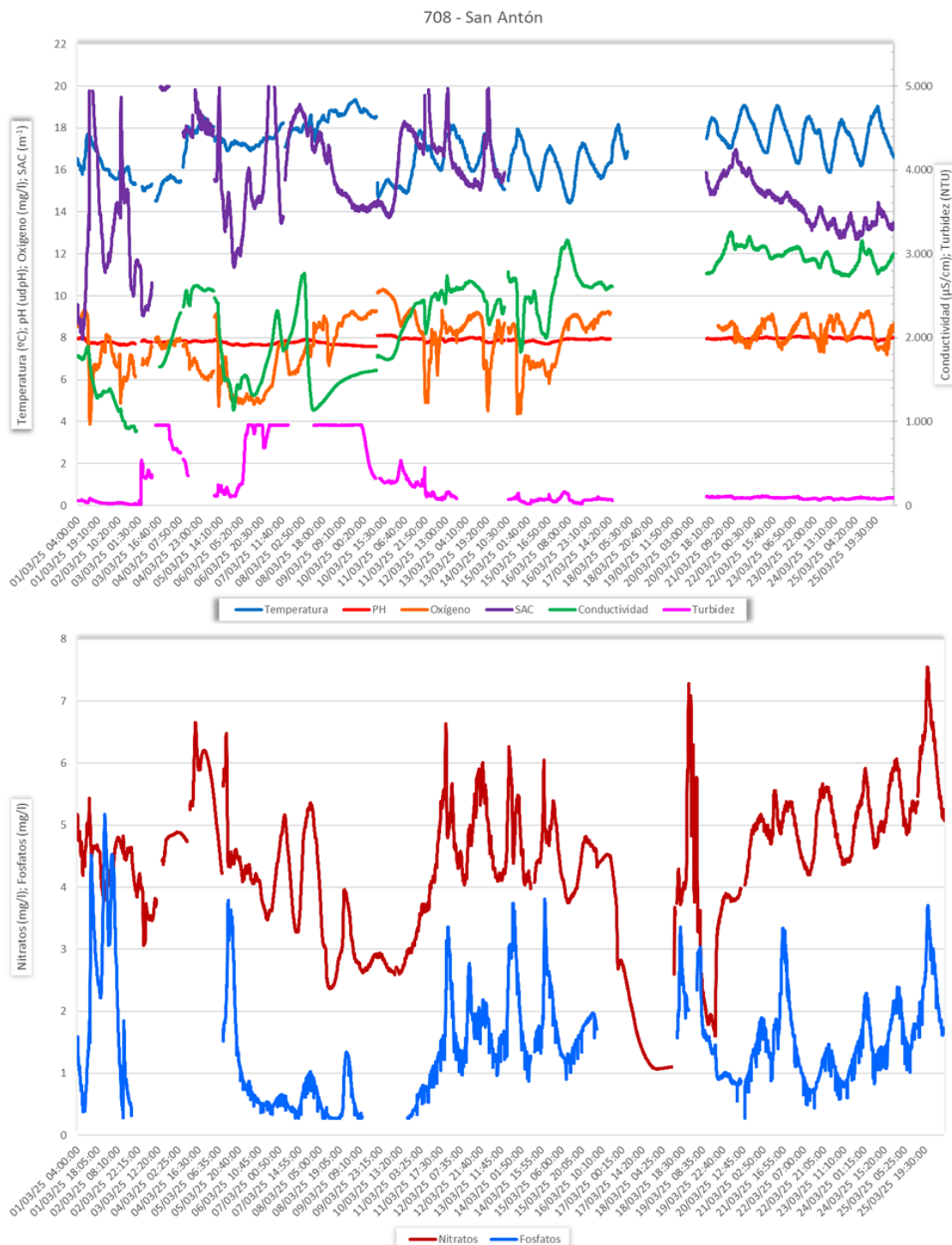


Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EAA de Beniscornia: 1 al 25 de marzo.

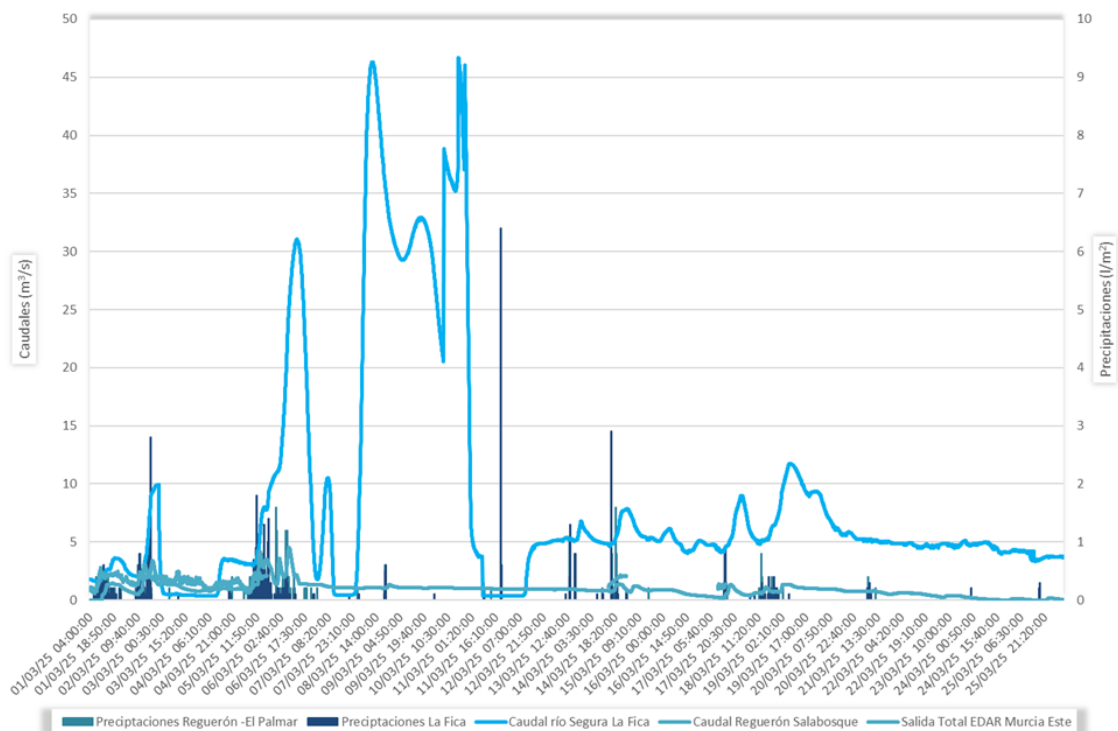


- **EAA de San Antón**

- 1 al 26 de marzo:



Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EAA de San Antón: 1 al 26 de marzo.



Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EAA de San Antón: 1 al 26 de marzo.

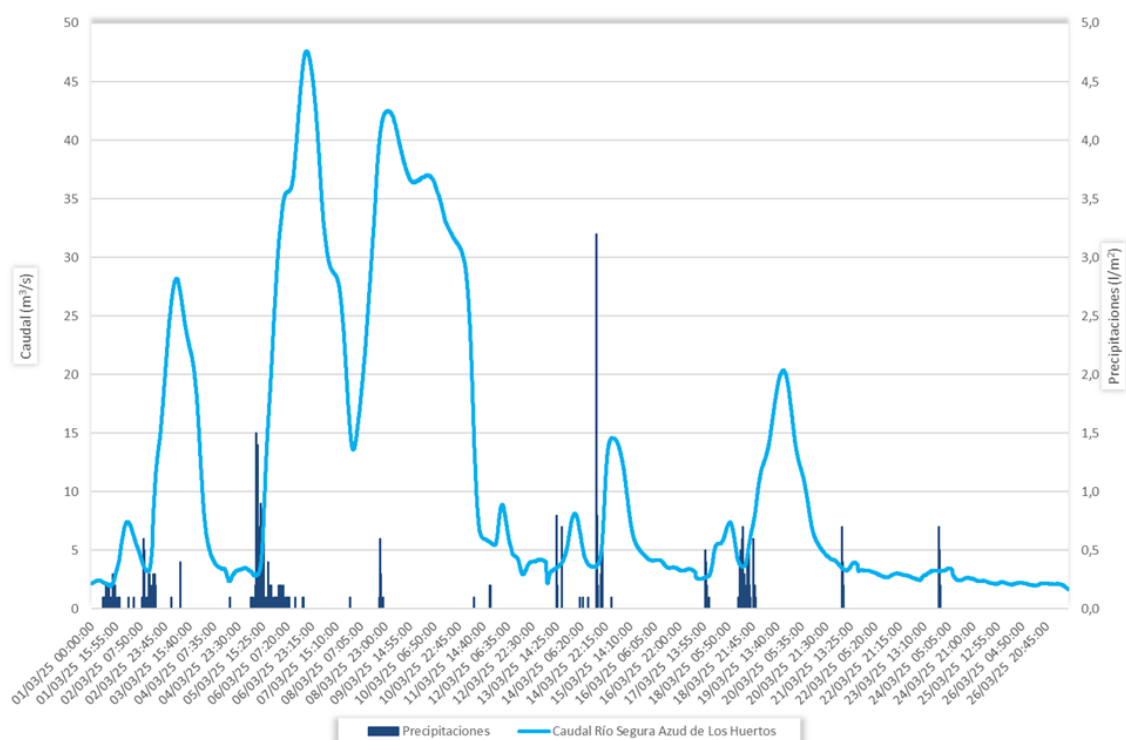


- **EAA de Los Huertos**

- 1 al 27 de marzo:



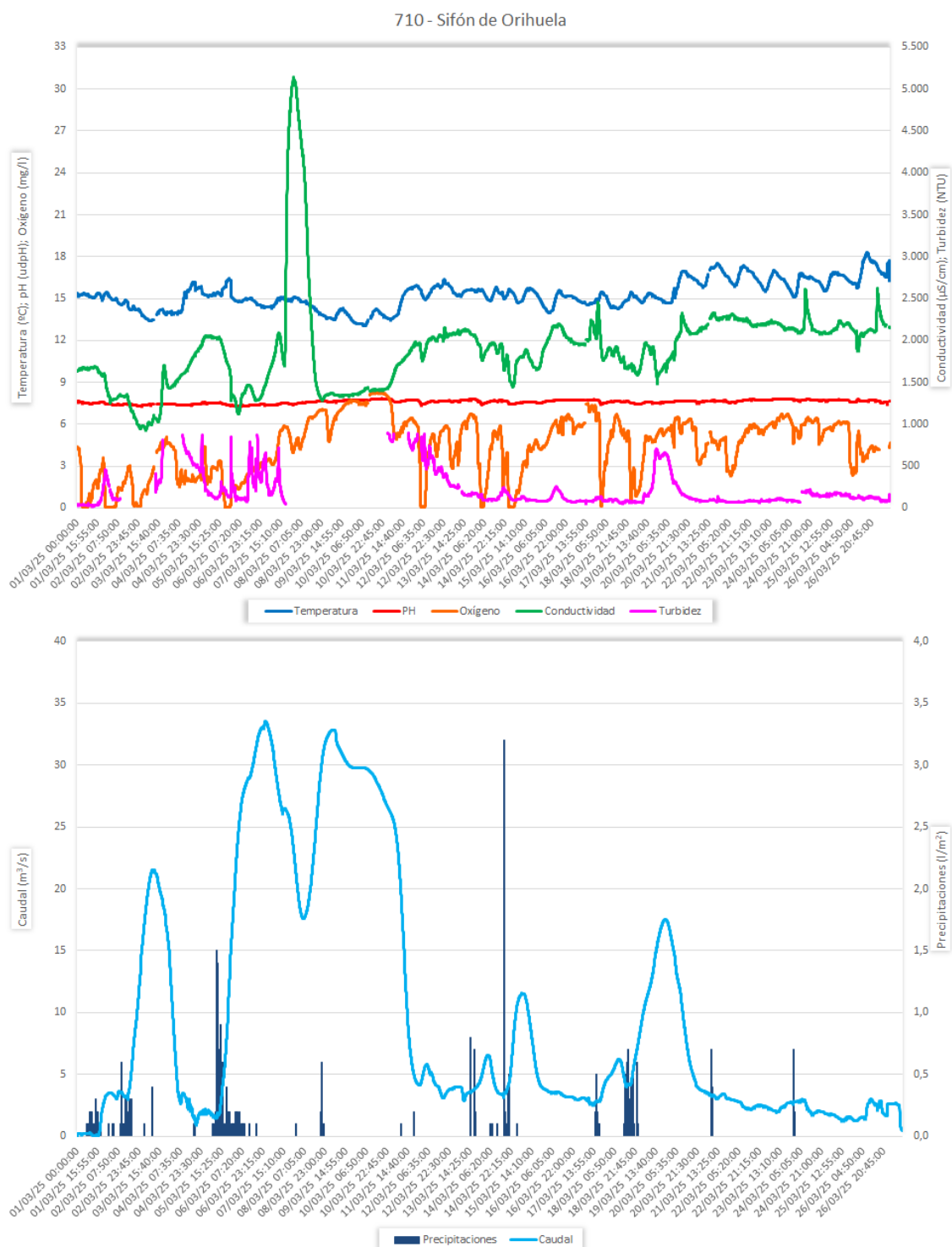
Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de Los Huertos: 1 al 27 de marzo.





- **EAA del Sifón de Orihuela**

- 1 al 27 de marzo:



Gráfica 14. Evolución de parámetros en la EA del Sifón de Orihuela: 1 al 27 de marzo.