



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

UTE Mursiya Mantenimiento

Matinsá



INFORME MENSUAL ABRIL 2018



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión / Fecha



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.....	3
2.	ACTIVIDADES REALIZADAS.....	4
2.1	ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS	4
2.1.1	Trabajo de campo	4
2.1.2	Recolección de muestras y entrega a laboratorios	5
2.1.3	Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca	6
2.1.4	Seguridad y salud.....	6
2.1.5	Lectura Contador EAA de San Antón	6
2.2	INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.....	7
2.2.1	Trabajo de campo	7
2.2.2	Comunicaciones	7
2.3	EPISODIOS DE ALTERACIÓN DE CALIDAD	8
3.	DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA.....	26
4.	ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES.....	30
	ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO.....	31
	EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE	32
	EAA 707: SEGURA EN EL CENAJO.....	38
	EAA 703: SEGURA EN CIEZA.....	40
	EAA 702: SEGURA EN OJÓS.....	44
	EAA 701: SEGURA EN ARCHENA.....	48
	EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA	58
	EAA 708: SEGURA EN SAN ANTON	
	PARTES DE TRABAJO	71
	ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS.....	104
	ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES.....	106
	ANEXO IV: REPUESTOS Y FUNGIBLES SAICA	108
	ANEXO V: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	110



1. INTRODUCCIÓN

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas a lo largo del mes de abril del 2018 para el mantenimiento de las Estaciones Automáticas de Alerta de la Red SAICA de la Cuenca Hidrográfica del Segura.



CÓDIGO	NOMBRE	ESTADO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	CRITERIO UBICACIÓN
704-AZ	Río Mundo en Azaraque	Operativa	Castilla la Mancha	Vigilancia de zonas protegidas y zona de pesca fluvial
707-CE	Río Segura en Cenajo	Operativa	Castilla la Mancha	Vigilancia de zonas protegidas
703-CI	Río Segura en Cieza	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos
702-OJ	Río Segura en Azud de Ojós	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de abastecimientos, zonas protegidas y vertidos urbanos e industriales
701-AR	Río Segura en Baños de Archena	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos
706-PA	Río Guadalentín en el Paretón	No Operativa por bajo caudal	Región de Murcia	Vigilancia de vertidos urbanos e industriales
705-CO	Río Segura en Contraparada	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos e industriales
708-SA	Río Segura en Rincón de San Antón	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos

Estaciones de alerta automáticas ubicadas en la cuenca del Segura

Nota: La estación de alerta automática 706-PA, de Paretón, actualmente no está operativa.



2. ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1 ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS

A continuación, se desglosan las tareas más significativas realizadas durante el mes, agrupándolas en los niveles de trabajo representativos de la obra:

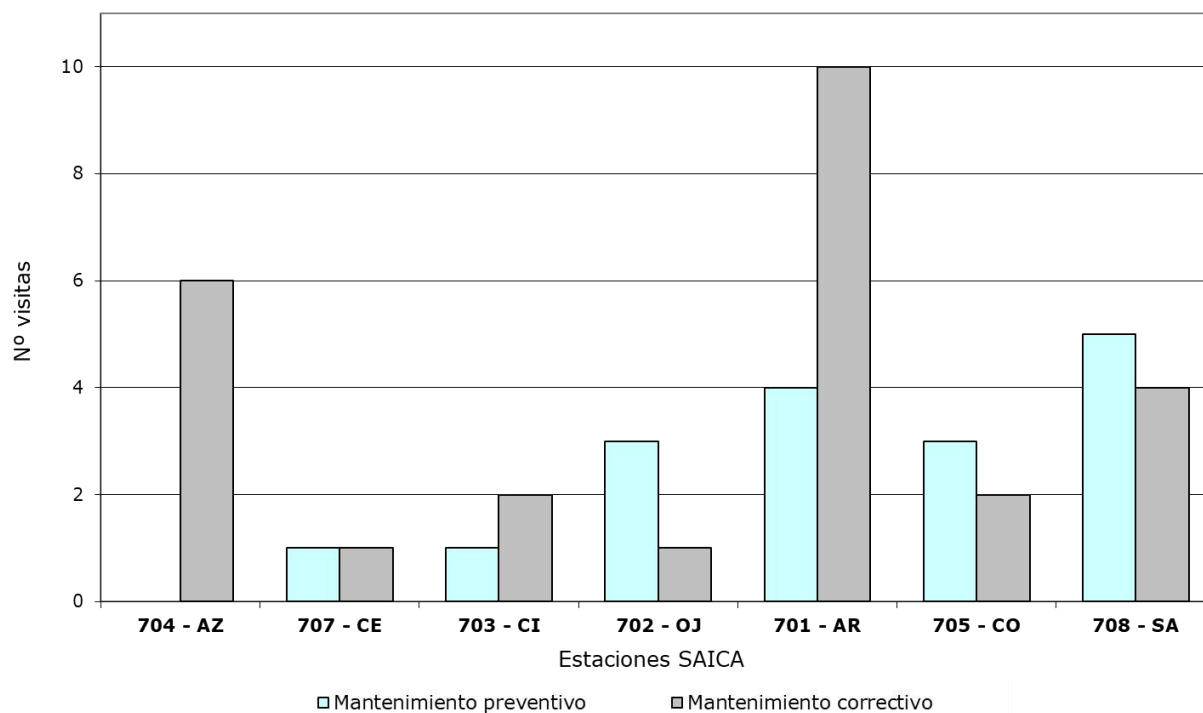
2.1.1 Trabajo de campo

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

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS:

En el cuadro anterior se detalla el número de mantenimientos tanto preventivos como correctivos realizados a lo largo del mes de abril en cada una de las estaciones SAICA.

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



Mantenimientos realizados durante el mes de abril.

En el Anexo I se presentan los Partes de Mantenimiento Preventivo Ordinario de cada estación, en los que se representa, de modo esquemático, el funcionamiento de cada uno de los equipos y los Partes de Trabajo donde se detallan los problemas detectados y las actuaciones realizadas.

2.1.2 Recolección de muestras y entrega a laboratorios

Nada que reseñar.



2.1.3 Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca

Trabajo de técnico de calidad de aguas (tratamiento y validación de datos)

- Elaboración diaria del parte de incidencias y comunicación del mismo al técnico de campo.
- Filtrado diario de todos los datos registrados con la herramienta Visor SAIH.
- Visualización de tendencias.
- Visualización y procesado de alarmas de instrumentación en las estaciones.
- Visualización y procesado de alarmas de contaminación en las estaciones.
- Atención a la aplicación SAIH según la demanda de datos.
- Diagnóstico diario de funcionamiento de cada una de las EAA's.
- Diagnóstico diario de calidad de cada una de las EAA's.
- Realización de estadísticas semanales y mensuales.
- Elaboración de informes.
- Evaluación de necesidades de material: pedidos anticipados de material conforme al mantenimiento preventivo, y otros pedidos debidos al mantenimiento correctivo de las estaciones.
- Planificación de tareas de campo: coordinación técnica y apoyo.

Trabajo del administrador de comunicaciones

- Supervisión de la conectividad de las EAA's.
- Reajustes en la interfaz gráfica para la visualización de gráficas de los datos SAICA (Visor).
- Revisión del contenido de configuración de las estaciones y definición de las alarmas y parámetros para que el uso de la misma sea más rápido.
- Realización de planificación y definición de los puntos SAICA para las nuevas remotas.
- Cambio de BBDD de bdredalerta al servidor del SAIH.
- Integración de variables SAICA en HERMES.
- Preparación de fichas de datos básicos de estaciones de alerta para su acceso vía web.
- Estudio de acceso directo al sVisor de las estaciones SAICA desde el visor GIS de la web de CHS.

2.1.4 Seguridad y salud

Seguimiento de las condiciones de la obra en materia de seguridad y salud.

2.1.5 Lectura Contador EAA de San Antón

La lectura del contador de la EAA de San Antón (708 - SA), a fecha 09 de abril de 2018, es de 58257 kw*h.



2.2 INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

2.2.1 Trabajo de campo

A lo largo del mes de abril, los principales mantenimientos preventivos y correctivos que se han llevado a cabo se detallan en el Anexo II.

A continuación, se detalla, a modo de resumen, las actividades más significativas llevadas a cabo durante el mes de abril.

En la EAA de Azaraque (704-AZ) se cambia tarjeta de señales analógicas/digitales del analizador de amonio, se reponen reactivos A+B y se calibra.

En la EAA de Cieza (703-CI) se desatasca tubing del analizador de amonio, además, se le cambia la tarjeta de salidas, solucionándose así una avería del analizador.

En la EAA de Ojós (702-OJ) se reponen los reactivos A+B del analizador de amonio y se calibra.

En la EAA de San Antón (708-SA) se sustituyen los tubings de la ultrafiltración, se busca avería en el analizador de amonio y se sustituye la lámpara.

En la EAA de Archena (701-AR) se desmonta el hidrociclón y se instala en bypass para aumentar la presión en el circuito del agua, se cambia bomba de captación por una nueva.

2.2.2 Comunicaciones

La EAA de Contraparada (705-CO) ha estado sin comunicación desde el día 17 de abril a las 13:45 hasta el día 18 de abril a las 08:05 debido a un salto del diferencial.

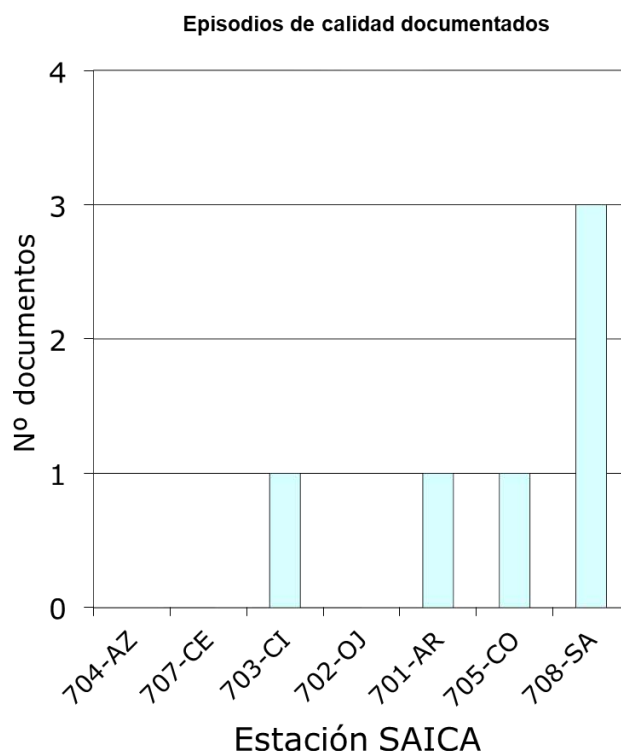
La EAA de Azaraque (704-AZ) ha sufrido un corte en las comunicaciones entre los días 26 (a las 16:50) y 2 de mayo (a las 08:30).



2.3 EPISODIOS DE ALTERACIÓN DE CALIDAD

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

En la gráfica inferior se visualiza el número de episodios de calidad documentados en cada una de las estaciones durante el período que comprende este informe (01/04/2018 - 30/04/2018).



Episodios de calidad documentados en cada una de las estaciones de alerta en el mes de abril.

A continuación, se ofrece un resumen de los episodios de calidad registrados, junto con los gráficos de evolución de parámetros, caudales, niveles y precipitaciones en su caso.

➤ 2 - 5 de abril de 2018

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad (fosfatos y amonio) en la EAA de San Antón, debido a otras causas distintas a un episodio de lluvia, entre los días 2 y 5 de abril de 2018.

Episodio ocurrido en San Antón entre los días 2 y 5 de abril de 2018 con origen desconocido. Se descarta que el episodio se deba a lluvia.

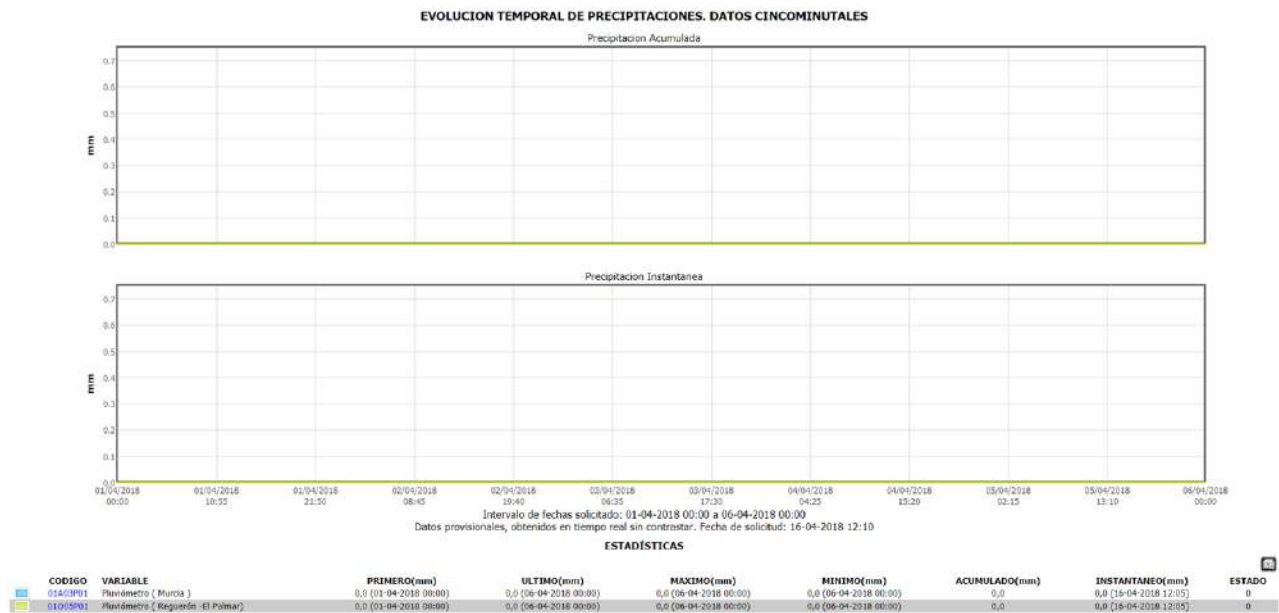
Se observa un caudal medio registrado en Río Segura Murcia (Autovía) de 3,4 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 4,1 m³/s y el mínimo 2,2 m³/s) y el caudal medio registrado en Reguerón Salabosque de 0,0 m³/s (siendo el máximo de 0,0 m³/s y el mínimo de 0,0 m³/s). El nivel medio registrado en Río Segura Murcia (Autovía) es de 0,14 m (siendo el máximo nivel registrado 0,16 m y el mínimo 0,1 m). El nivel medio registrado en Reguerón Salabosque es de 0,0 m (siendo el máximo nivel 0,0 m y el mínimo 0,0 m).

Los parámetros de calidad que se han visto alterados son los siguientes: se ha registrado un valor máximo de concentración fosfatos de 11,91 ppm y un valor máximo de concentración de amonio de 4,9 ppm.

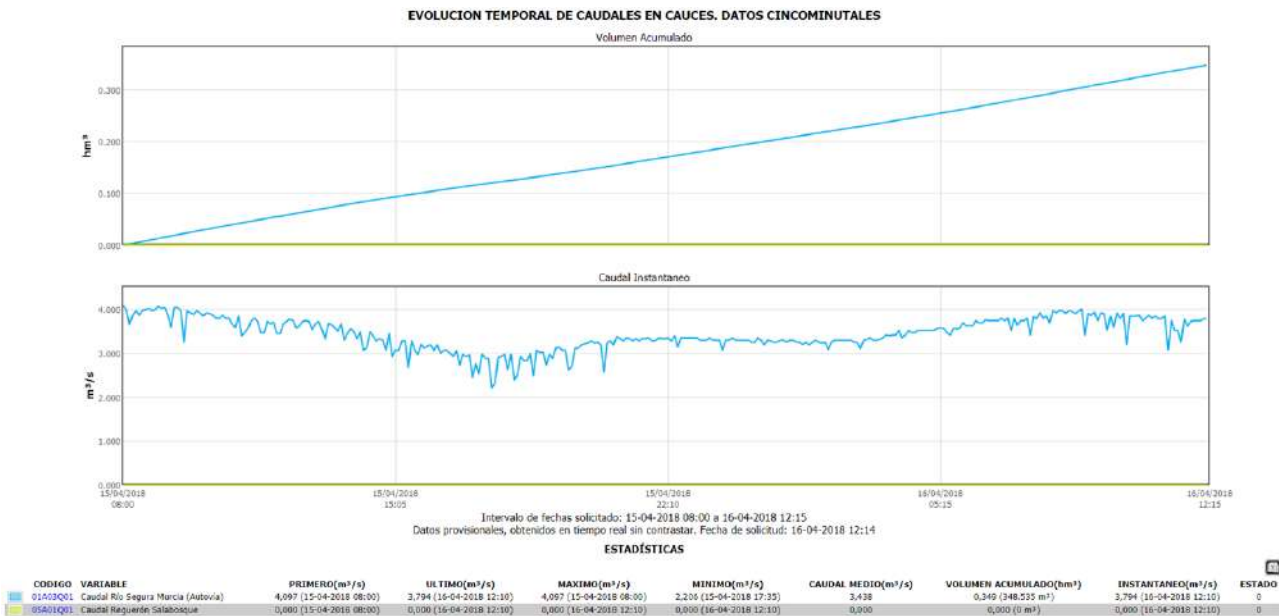
El resto de parámetros no han registrado alteraciones significativas.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

-



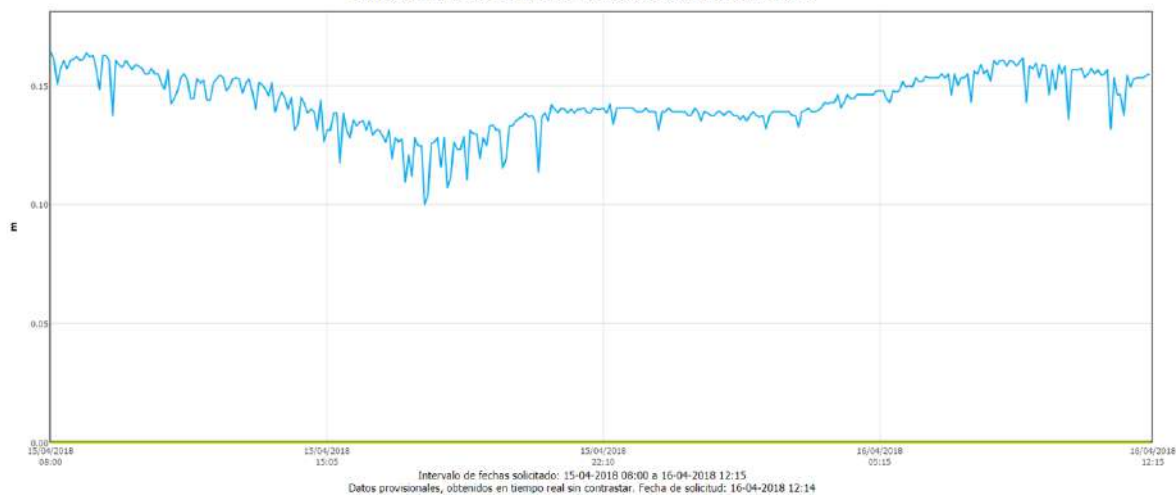
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en los pluviómetros de Murcia y Reguerón - El Palmar durante el transcurso del episodio.



Variación de los caudales registrados en Río Segura EA Murcia (Autovía) y Reguerón Salabosque durante el transcurso del episodio.

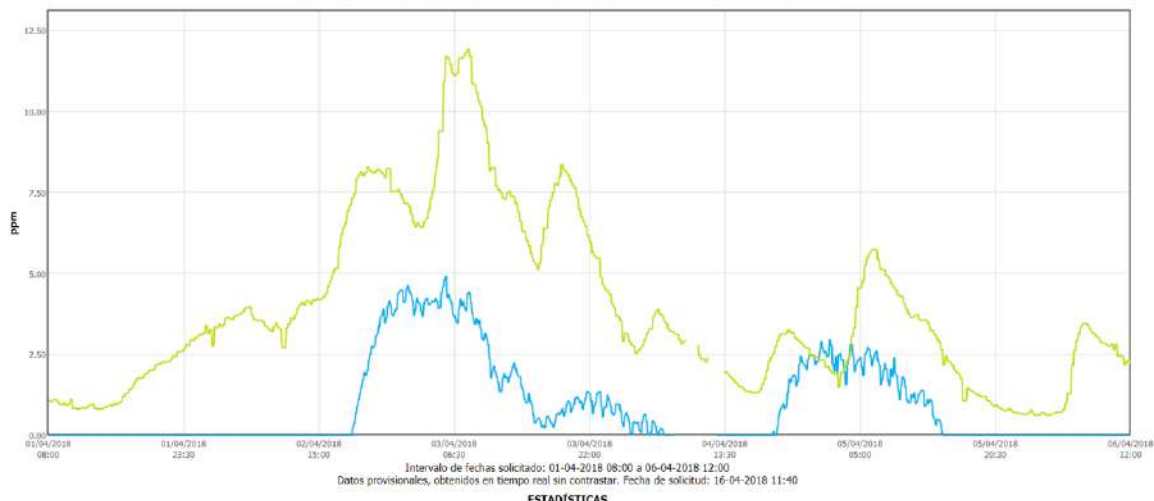


EVOLUCION TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



Variación de los niveles registrados en Río Segura EA Murcia (Autovía) y Reguerón Salabosque durante el transcurso del episodio.

EVOLUCION TEMPORAL DE VARIABLES DE CALIDAD DE AGUA. DATOS CINCOMINUTALES



Variación de los valores de Amonio y Fosfatos registrado en Río Segura EA San Antón durante el transcurso del episodio.



➤ **17 - 18 de abril de 2018**

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad (fosfatos y amonio) en la EAA de San Antón, debido a otras causas distintas a un episodio de lluvia, entre los días 17 y 18 de abril de 2018.

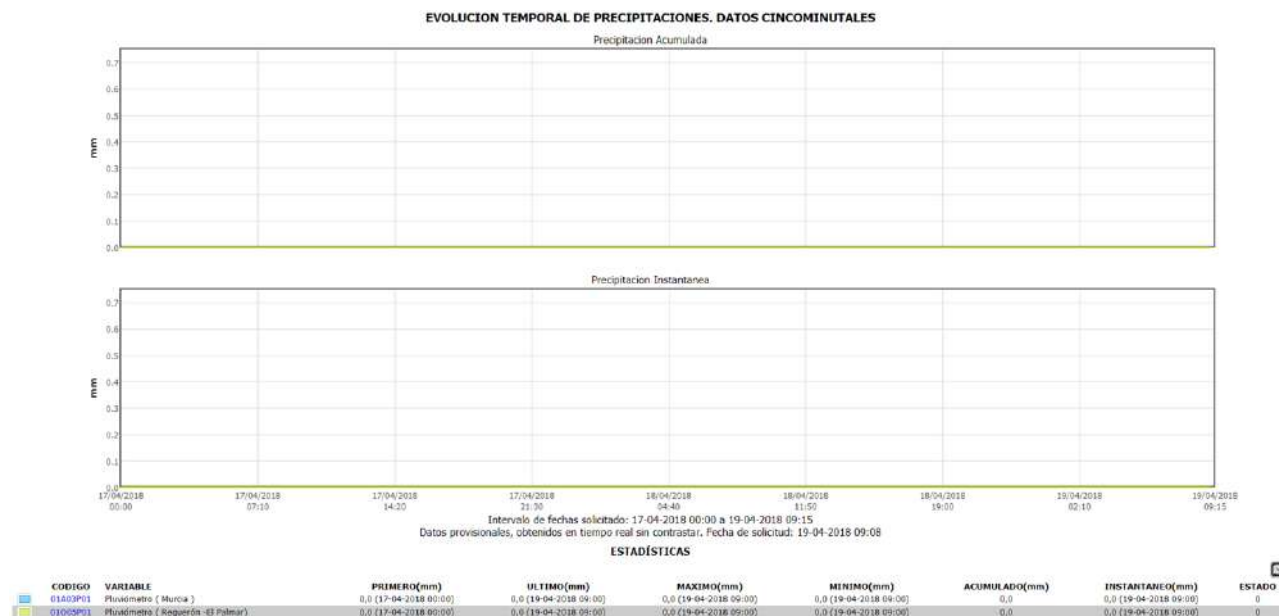
Episodio ocurrido en San Antón entre los días 17 y 18 de abril de 2018 con origen desconocido. Se descarta que el episodio se deba a lluvia.

Se observa un caudal medio registrado en Río Segura Murcia (Autovía) de 3,57 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 4,18 m³/s y el mínimo 2,58 m³/s) y el caudal medio registrado en Reguerón Salabosque de 0,0 m³/s (siendo el máximo de 0,0 m³/s y el mínimo de 0,0 m³/s). El nivel medio registrado en Río Segura Murcia (Autovía) es de 0,15 m (siendo el máximo nivel registrado 0,17 m y el mínimo 0,11 m). El nivel medio registrado en Reguerón Salabosque es de 0,0 m (siendo el máximo nivel 0,0 m y el mínimo 0,0 m).

Los parámetros de calidad que se han visto alterados son los siguientes: se ha registrado un valor máximo de concentración fosfatos de 9,8 ppm y un valor máximo de concentración de amonio de 2,29 ppm.

El resto de parámetros no se han visto afectados.

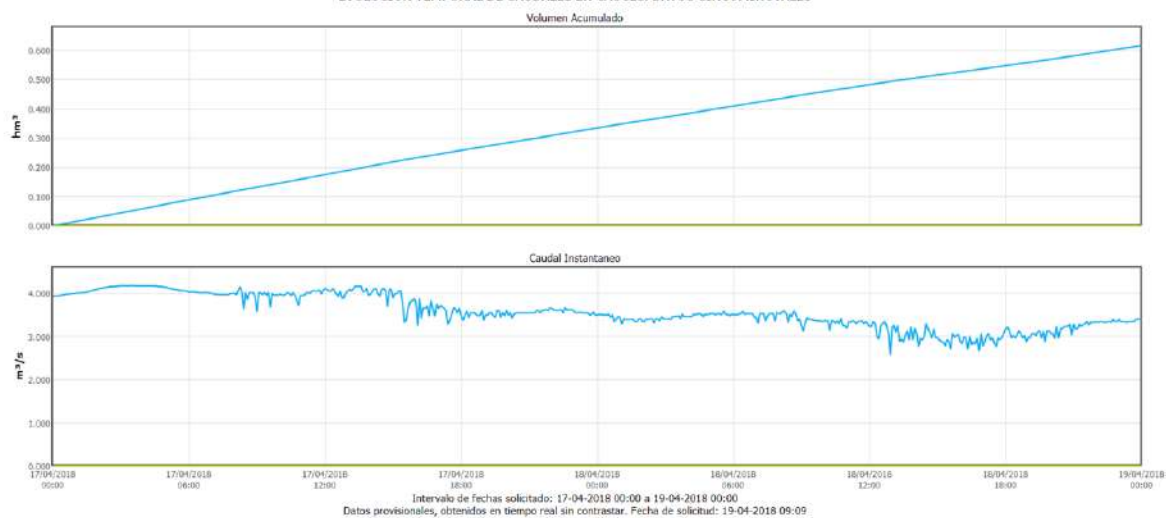
- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en los pluviómetros de Murcia y Reguerón - El Palmar durante el transcurso del episodio.



EVOLUCION TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



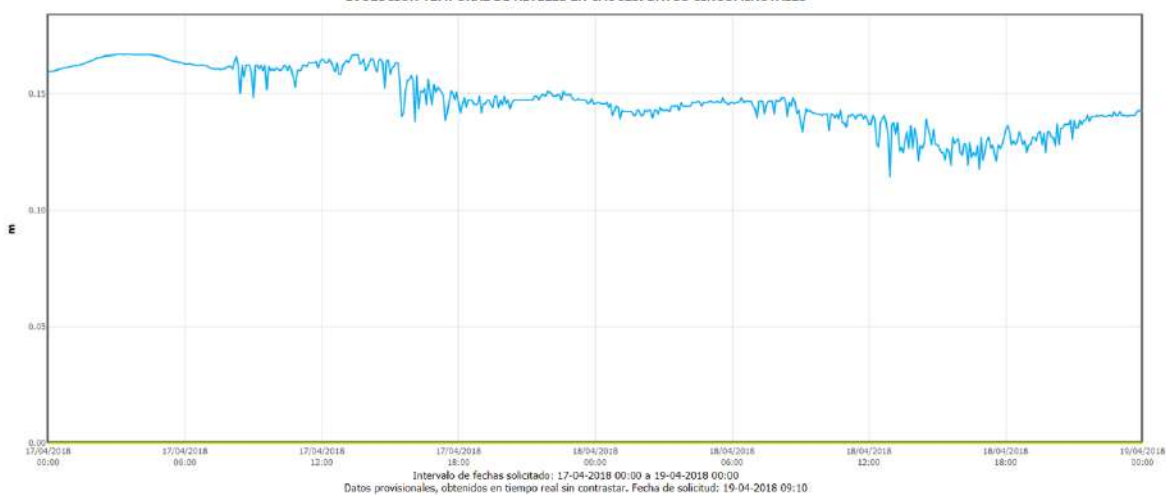
Intervalo de fechas solicitado: 17-04-2018 00:00 a 19-04-2018 00:00
Datos provisionales, obtenidos en tiempo real sin contrastar. Fecha de solicitud: 19-04-2018 09:09

ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MAXIMO(m³/s)	MINIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
01A03Q01	Caudal Río Segura Murcia (Autovía)	3,929 (17-04-2018 00:00)	3,399 (19-04-2018 00:00)	4,181 (17-04-2018 03:35)	2,586 (18-04-2018 12:55)	3,572	0,617 (17.187 m³)	3,305 (19-04-2018 00:00)	0
05A01Q01	Caudal Reguerón Salabosque	0,000 (17-04-2018 00:00)	0,000 (19-04-2018 00:00)	0,000 (19-04-2018 00:00)	0,000 (19-04-2018 00:00)	0,000	0,000 (0 m³)	0,000 (19-04-2018 00:00)	0

Variación de los caudales registrados en Río Segura Murcia (Autovía) y en Reguerón Salabosque durante el transcurso del episodio.

EVOLUCION TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES

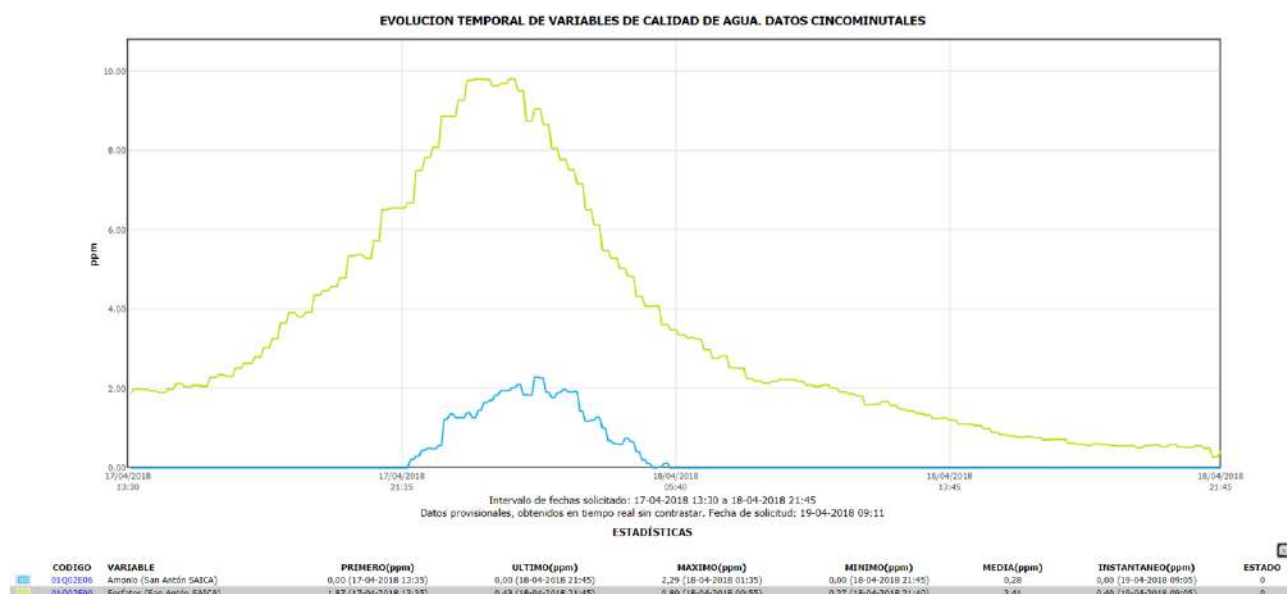


Intervalo de fechas solicitado: 17-04-2018 00:00 a 19-04-2018 00:00
Datos provisionales, obtenidos en tiempo real sin contrastar. Fecha de solicitud: 19-04-2018 09:10

ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
01A03J12	Nivel Río Segura Murcia (Autovía)	0,16 (17-04-2018 00:00)	0,14 (19-04-2018 00:00)	0,17 (17-04-2018 03:35)	0,11 (18-04-2018 12:55)	0,15	5,23	0,14 (19-04-2018 00:00)	0
05A01J12	Nivel Reguerón Salabosque	0,00 (17-04-2018 00:00)	0,00 (19-04-2018 00:00)	0,00 (19-04-2018 00:00)	0,00 (19-04-2018 00:00)	0,00	6,46	0,00 (19-04-2018 00:00)	0

Variación de los niveles registrados en Río Segura Murcia (Autovía) y en Reguerón Salabosque durante el transcurso del episodio.



Variación de los valores de Amonio y Fosfatos registrado en Río Segura EA San Antón durante el transcurso del episodio.

➤ 25 - 26 de abril de 2018

- Estaciones afectadas: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia durante los días 25 y 26 de abril de 2018.

Episodio ocurrido en las EAAs de Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA) con inicio el día 25 a las 16:00 y fin el 26 a las 09:00 de abril de 2018 coincidiendo con un periodo de lluvia.

Las precipitaciones acumuladas son las siguientes:

- En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 4,9 litros/m2.
- En el pluviómetro de Murcia se han acumulado 8,6 litros/m2.
- En el pluviómetro de Reguerón – El Palmar se han acumulado 11,4 litros/m2.

Los caudales y niveles registrados, con la aplicación SAIH, en las proximidades de las EAAs son los siguientes:

- En la EAA de Contraparada (705-CO) se ha registrado un caudal medio de 9,48 m3/s (siendo el máximo caudal registrado 9,9 m3/s y el mínimo 8,98 m3/s) y un nivel medio de 0,6 m (siendo el máximo nivel 0,62 m y el mínimo 0,58 m).
- En las proximidades a la EAA de San Antón se ha registrado, en el Río Segura Murcia (Autovía) un caudal medio de 3,96 m3/s (siendo el máximo caudal registrado 4,26 m3/s y el mínimo 3,18 m3/s) y un nivel medio de 0,16 m (siendo el máximo nivel 0,17 m y el mínimo 0,14 m), y en Reguerón Salabosque un caudal medio de 0,52 m3/s (siendo el máximo caudal registrado 2,23 m3/s y el mínimo 0 m3/s) y un nivel medio de 0,47 m (siendo el máximo nivel 1 m y el mínimo 0,0 m).

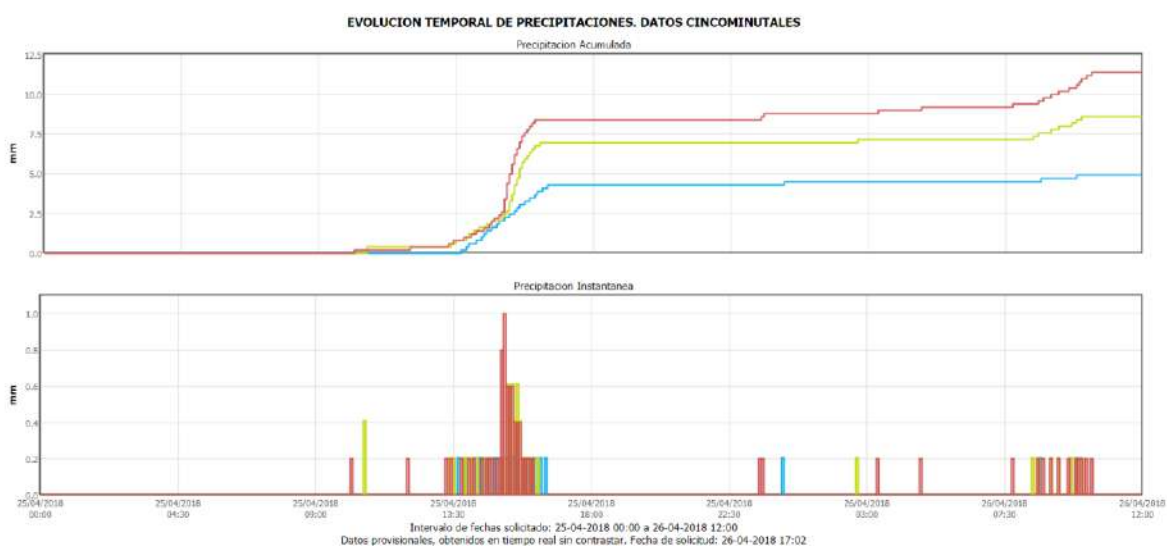
Debido a dichas lluvias, se ha observado una alteración de los parámetros de calidad que a continuación se describen:



- En la EAA de Contraparada (705-CO): El oxígeno ha registrado un valor mínimo de 3,82 ppm, y el SAC ha registrado un valor máximo de 7,34 m-1, la turbidez ha registrado un valor máximo de 70,69 NTU, y el amonio ha registrado un valor máximo de 0,59 ppm.
- En la EAA de San Antón (708-SA): La concentración mínima registrada de oxígeno es de 2,16 ppm, el valor máximo registrado de concentración de fosfatos es de 4,18 ppm, el valor máximo registrado de concentración de amonio es 7,58 ppm, la conductividad ha descendido en 215 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un valor mínimo de 1306 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha registrado un aumento, hasta alcanzar un valor máximo de 171,24 NTU.

El resto de parámetros no se han visto afectados.

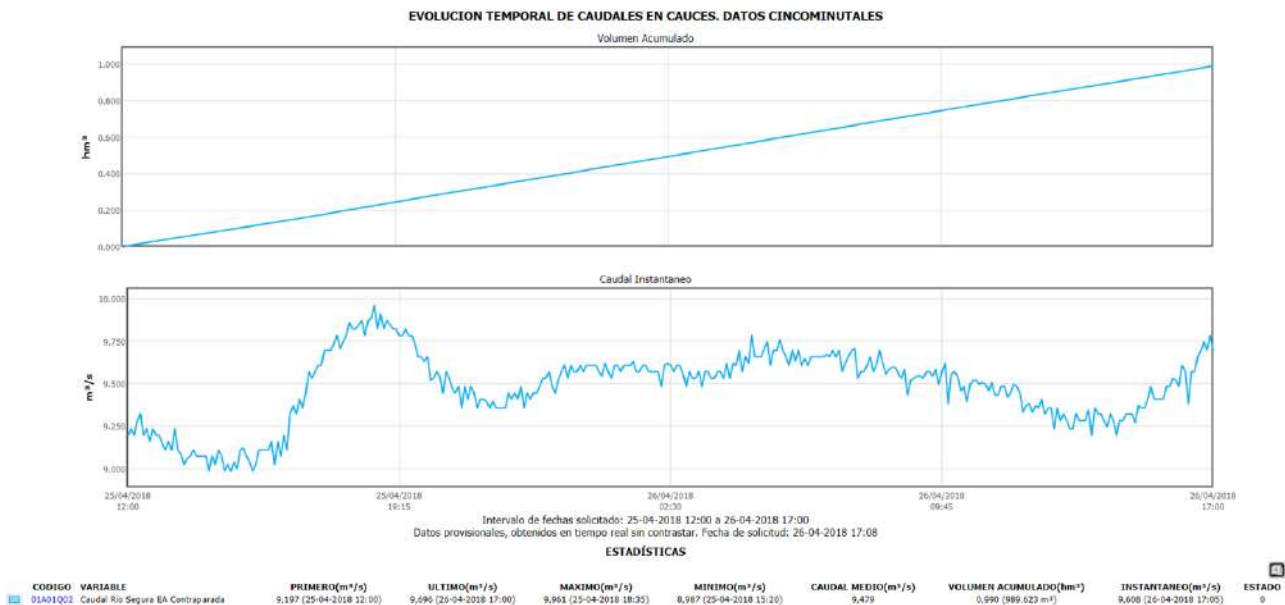
- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



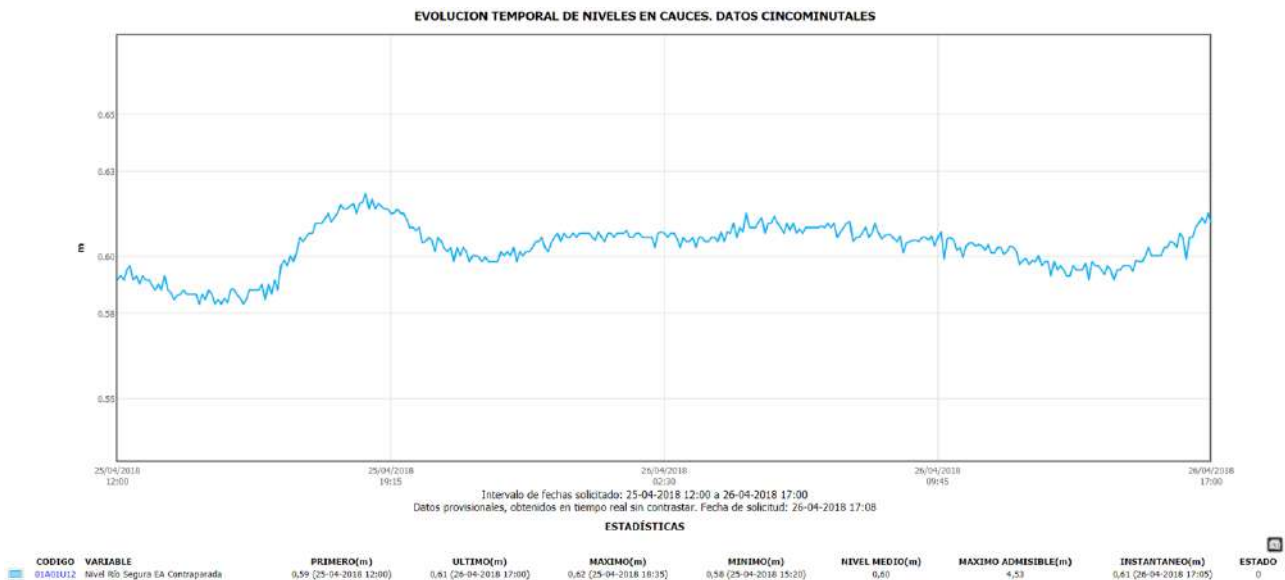
ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(mm)	ULTIMO(mm)	MAXIMO(mm)	MINIMO(mm)	ACUMULADO(mm)	INSTANTANEO(mm)	ESTADO
01A01P01	Pluviómetro (Contraparada)	0,0 (25-04-2018 00:00)	0,0 (26-04-2018 12:00)	0,2 (26-04-2018 09:50)	0,0 (26-04-2018 12:00)	4,5	0,0 (26-04-2018 17:00)	0
01D03P01	Pluviómetro (Murcia)	0,0 (25-04-2018 00:00)	0,0 (26-04-2018 12:00)	0,8 (25-04-2018 15:30)	0,0 (26-04-2018 12:00)	5,0	0,0 (26-04-2018 17:00)	0
01D05P01	Pluviómetro (Reguerón - El Palmar)	0,0 (25-04-2018 00:00)	0,0 (26-04-2018 12:00)	1,9 (25-04-2018 15:30)	0,0 (26-04-2018 12:00)	11,1	0,0 (26-04-2018 16:50)	0

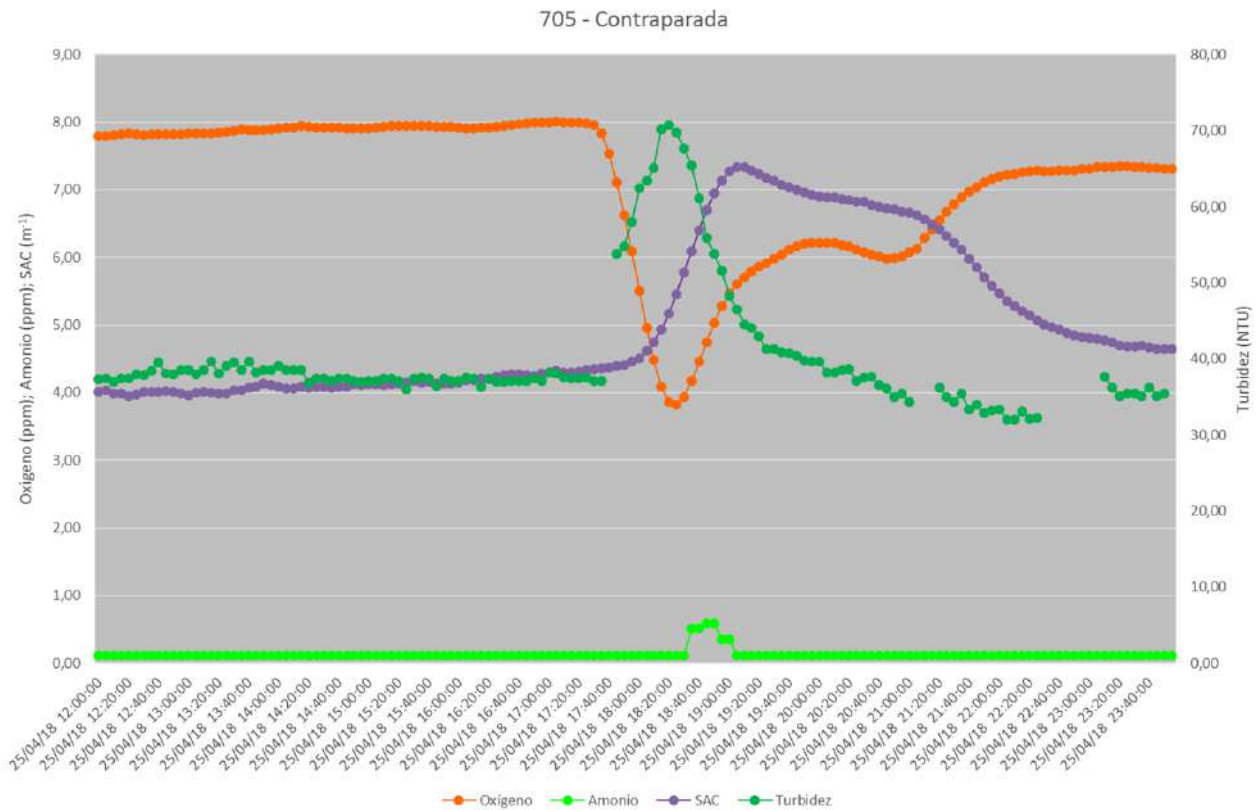
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en los pluviómetros de Contraparada, Murcia y Reguerón - El Palmar durante el transcurso del episodio.



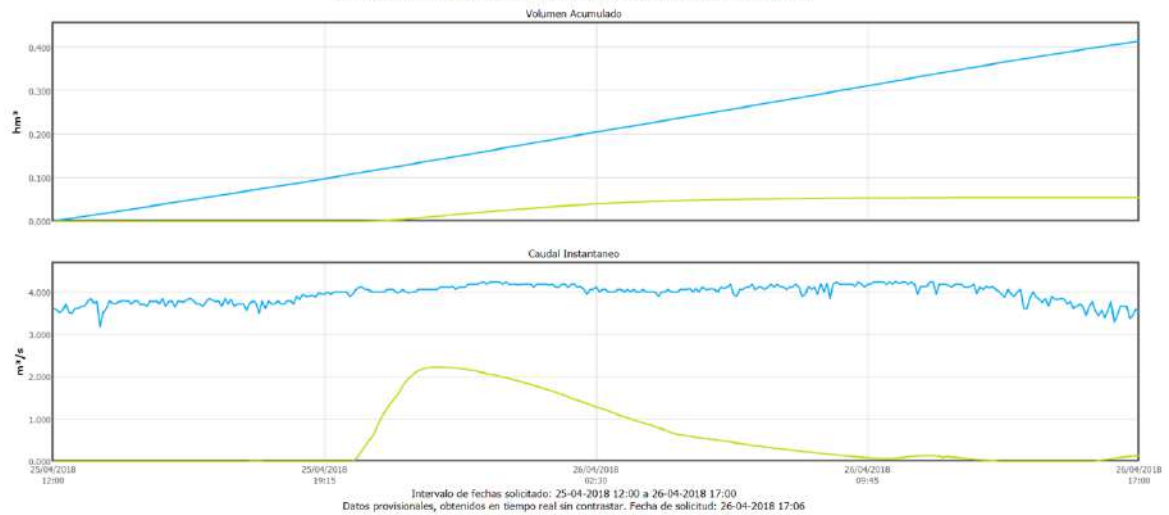
Variación del caudal registrado en la EA de Contraparada durante el transcurso del episodio.



Variación del nivel registrado en la EA de Contraparada durante el transcurso del episodio.



EVOLUCION TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES

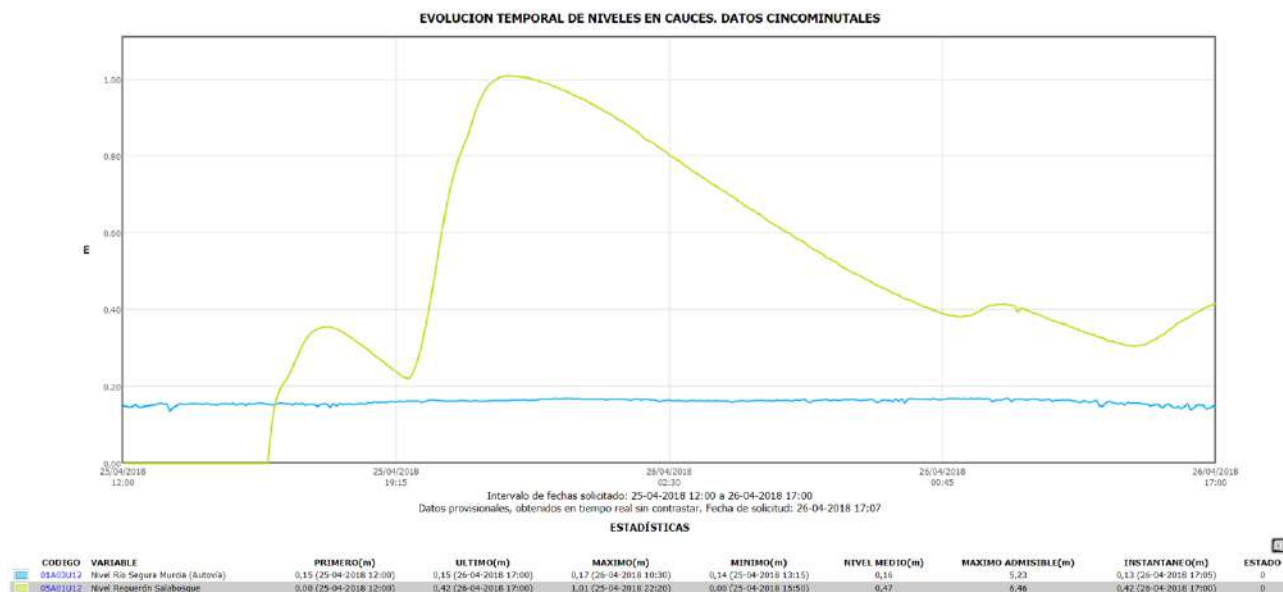


Intervalo de fechas solicitado: 25-04-2018 12:00 a 26-04-2018 17:00
Datos provisionales, obtenidos en tiempo real sin contrastar. Fecha de solicitud: 26-04-2018 17:06

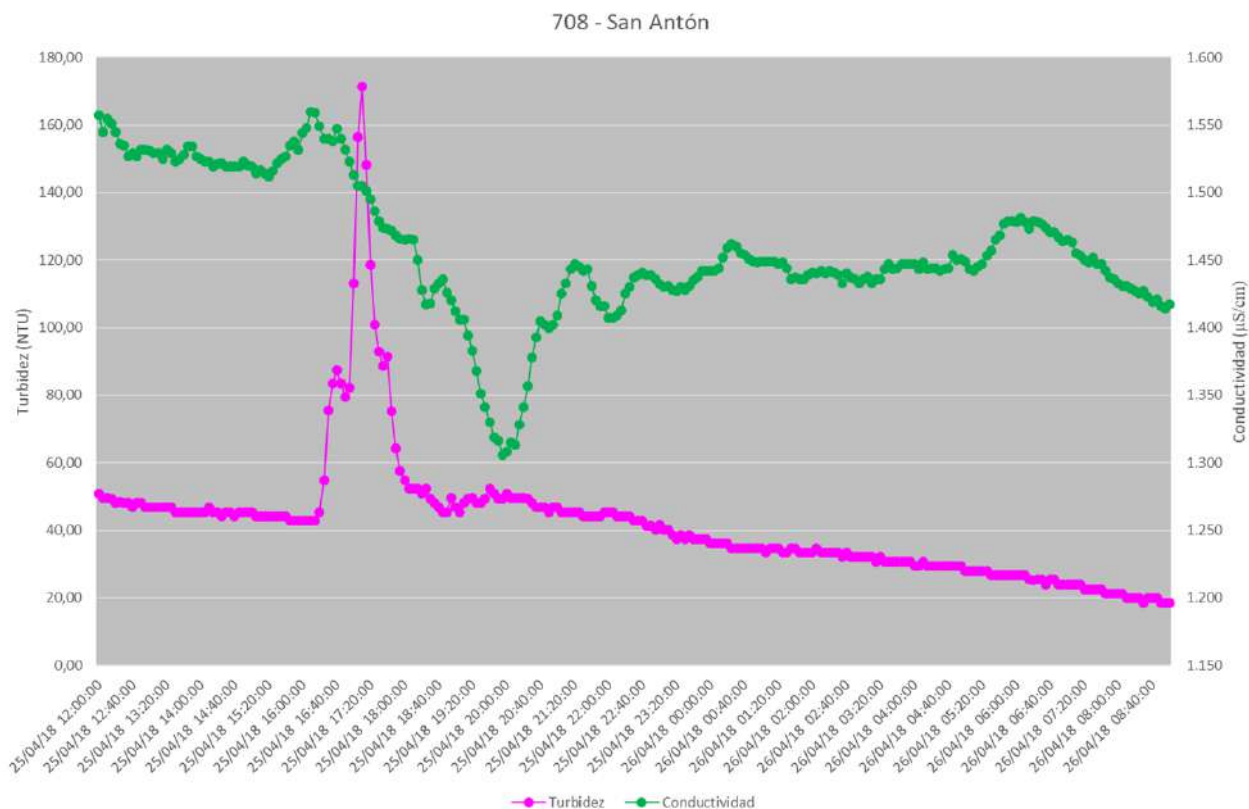
ESTADÍSTICAS

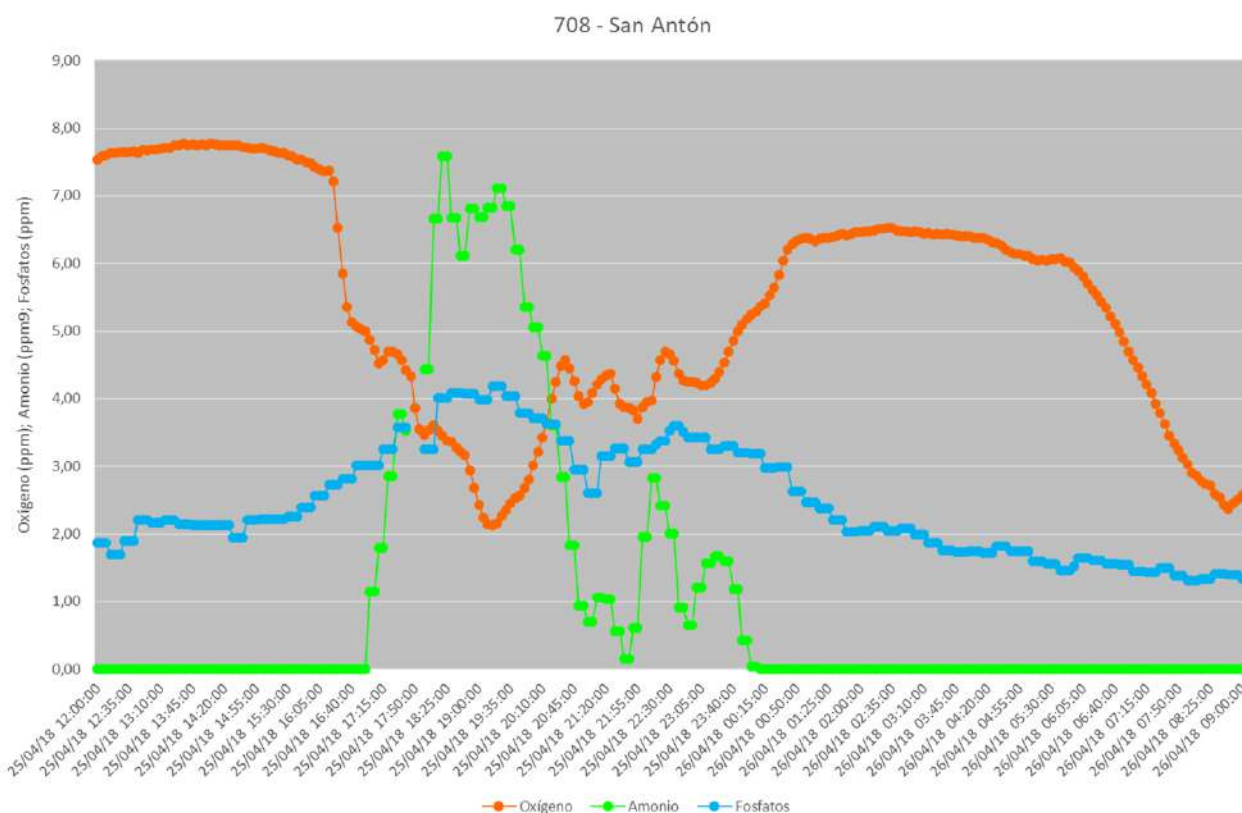
CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MAXIMO(m³/s)	MINIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
01A03Q01	Caudal Río Segura Murcia (Autovía)	3,619 (25-04-2018 12:00)	3,535 (26-04-2018 17:00)	4,259 (26-04-2018 10:30)	3,184 (25-04-2018 13:15)	3,993	0,414 (413,797 m³)	3,134 (26-04-2018 17:05)	0
05A01Q01	Caudal Reguerón Salabosque	0,000 (25-04-2018 12:00)	0,134 (26-04-2018 17:00)	2,228 (25-04-2018 22:30)	0,000 (26-04-2018 15:45)	0,521	0,054 (54,436 m³)	0,134 (26-04-2018 17:00)	0

Variación de los caudales registrados en Río Segura Murcia (Autovía) y en Reguerón Salabosque durante el transcurso del episodio.



Variación de los niveles registrados en Río Segura Murcia (Autovía) y en Reguerón Salabosque durante el transcurso del episodio.





➤ **27 de abril - 1 de mayo de 2018**

- Estaciones afectadas: Cieza (703-CI), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Cieza, Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia entre los días 27 de abril y 1 de mayo de 2018.

Episodio ocurrido en las EAAs de Cieza (703-CI), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA) con inicio y fin aproximadamente los días 27 de abril a las 16:30 y 1 de mayo a las 11:00 respectivamente, coincidiendo con un periodo de lluvia.

Las precipitaciones acumuladas son las siguientes:

- En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 1,6 litros/m².
- En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 0,8 litros/m².
- En el pluviómetro de Murcia se han acumulado 3,1 litros/m².
- En el pluviómetro de Reguerón – El Palmar se han acumulado 3 litros/m².

Los caudales y niveles registrados, con la aplicación SAIH, en las proximidades de las EAAs son los siguientes:

- En la EAA de Cieza (703-CI) se ha registrado un caudal medio de 16 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 20,6 m³/s y el mínimo 12,7 m³/s) y un nivel medio de 0,55 m (siendo el máximo nivel 0,65 m y el mínimo 0,48 m).



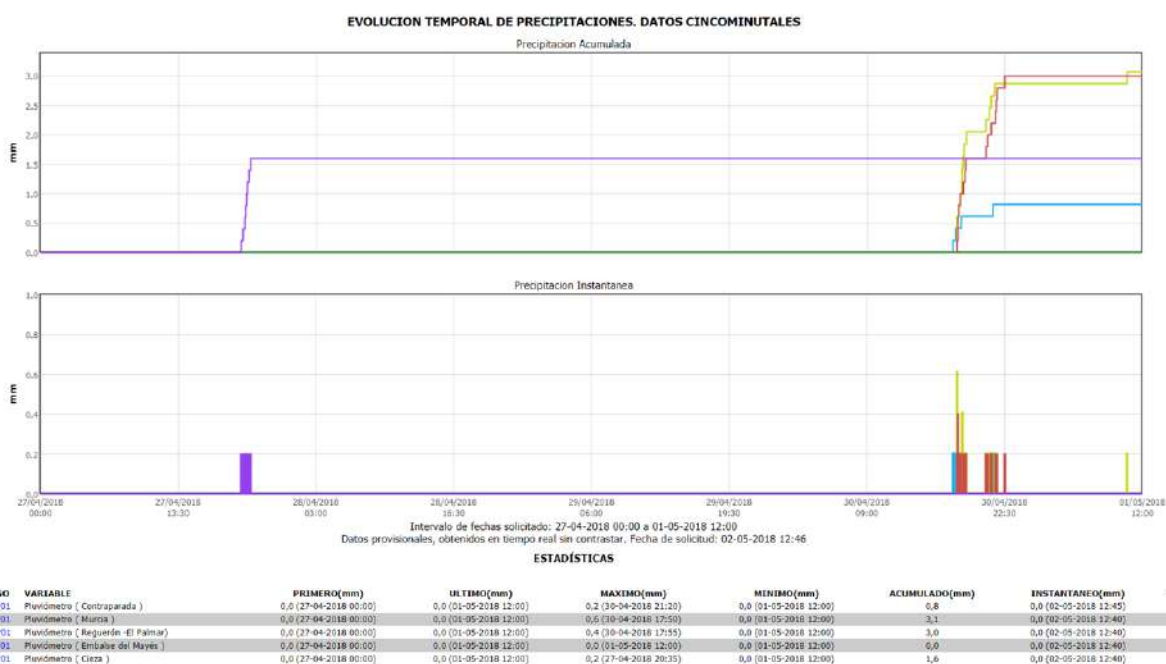
- En la EAA de Archena (701-AR) se ha registrado un caudal medio de 8,46 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 13 m³/s y el mínimo 6,6 m³/s) y un nivel medio de 0,74 m (siendo el máximo nivel 0,98 m y el mínimo 0,64 m).
- En la EAA de Contraparada (705-CO) se ha registrado un caudal medio de 9,19 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 10,9 m³/s y el mínimo 8,18 m³/s) y un nivel medio de 0,6 m (siendo el máximo nivel 0,66 m y el mínimo 0,55 m).
- En las proximidades a la EAA de San Antón se ha registrado, en el Río Segura Murcia (Autovía) un caudal medio de 3,56 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 4,76 m³/s y el mínimo 2,7 m³/s) y un nivel medio de 0,15 m (siendo el máximo nivel 0,18 m y el mínimo 0,12 m), y en Reguerón Salabosque un caudal medio de 0,0 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 0 m³/s y el mínimo 0 m³/s) y un nivel medio de 0,07 m (siendo el máximo nivel 0,29 m y el mínimo 0,02 m).

Debido a dichas lluvias, se ha observado una alteración de los parámetros de calidad que a continuación se describen:

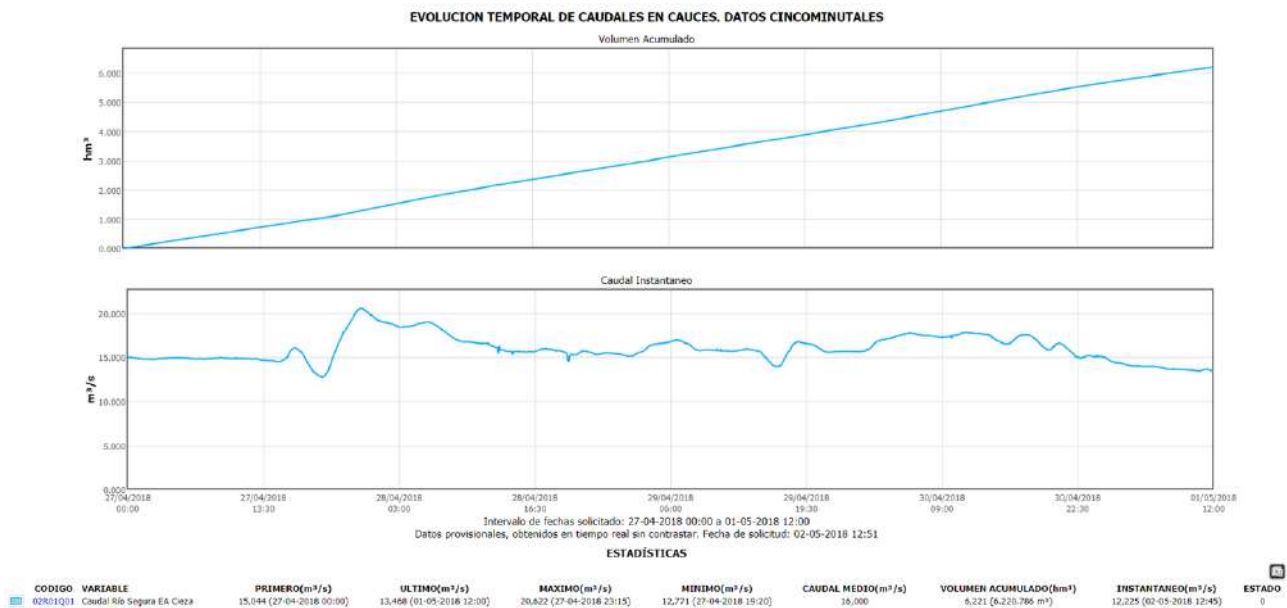
- En la EAA de Cieza (703-CI): Se ha registrado un valor máximo de 90,8 NTU.
- En la EAA de Archena (701-AR): El oxígeno ha registrado un valor mínimo de 5,01 ppm, la turbidez ha registrado un aumento de valor máximo de 435,21 NTU alcanzando así un valor máximo de 481.47 NTU, la conductividad ha registrado un aumento de 789 µS/cm hasta alcanzar un valor máximo de 1797 µS/cm, y el pH ha registrado un descenso de 0,46 udph hasta un valor mínimo de 7,79 udph.
- En la EAA de Contraparada (705-CO): El oxígeno ha registrado un valor mínimo de 5,5 ppm, la turbidez ha registrado un valor máximo de 761,6 NTU, la conductividad ha registrado un aumento de 394 µS/cm hasta alcanzar un valor máximo de 1884 µS/cm.
- En la EAA de San Antón (708-SA): La concentración mínima registrada de oxígeno es de 3,22 ppm, el valor máximo registrado de concentración de fosfatos es de 4,99 ppm, la turbidez ha registrado un aumento de 46 NTU, hasta alcanzar un valor máximo de 75,36 NTU.

El resto de parámetros no se han visto afectados.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en los pluviómetros de Cieza, Embalse del Mayés, Contraparada, Murcia y Reguerón - El Palmar durante el transcurso del episodio.

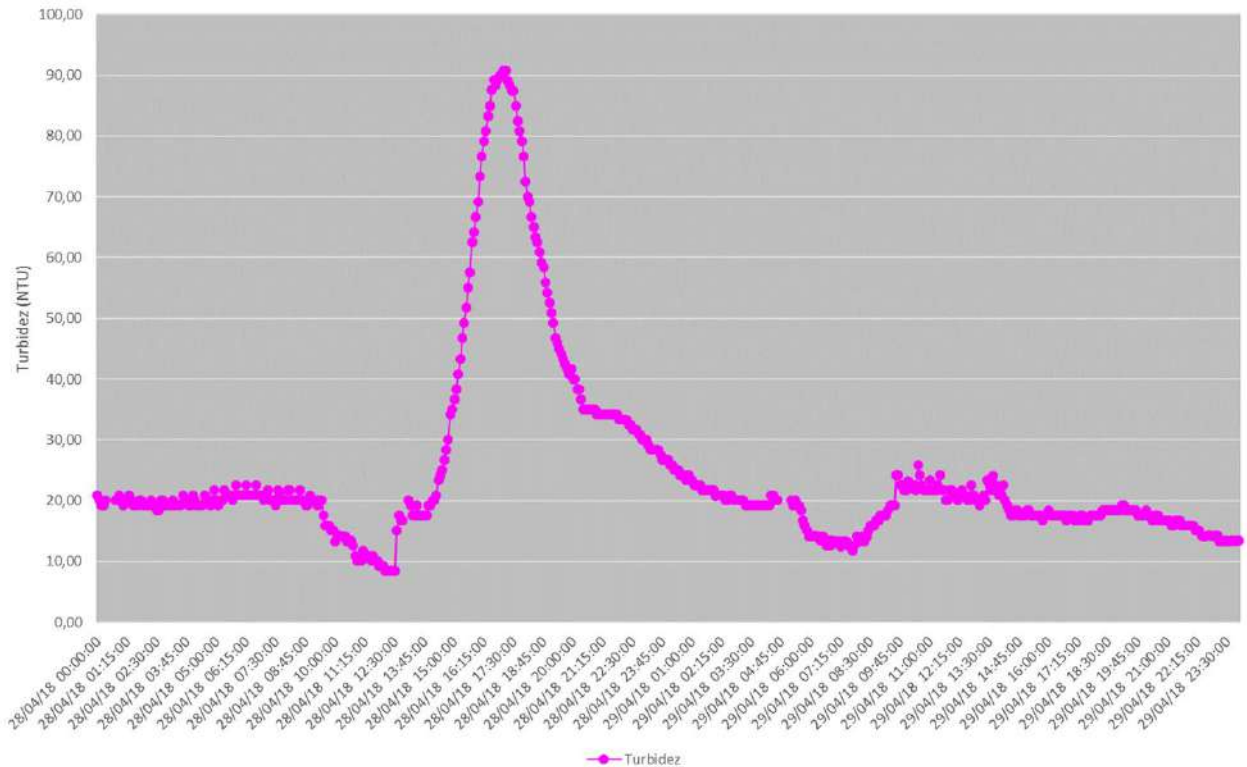


Variación del caudal registrado en la EA de Cieza durante el transcurso del episodio.

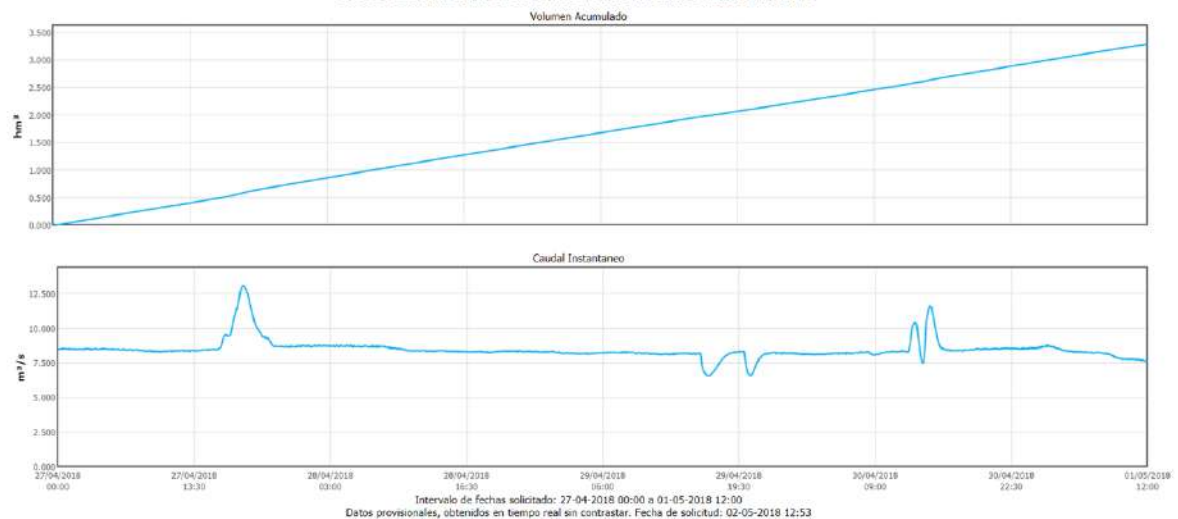


Variación del nivel registrado en la EA de Cieza durante el transcurso del episodio.

703 - Cieza



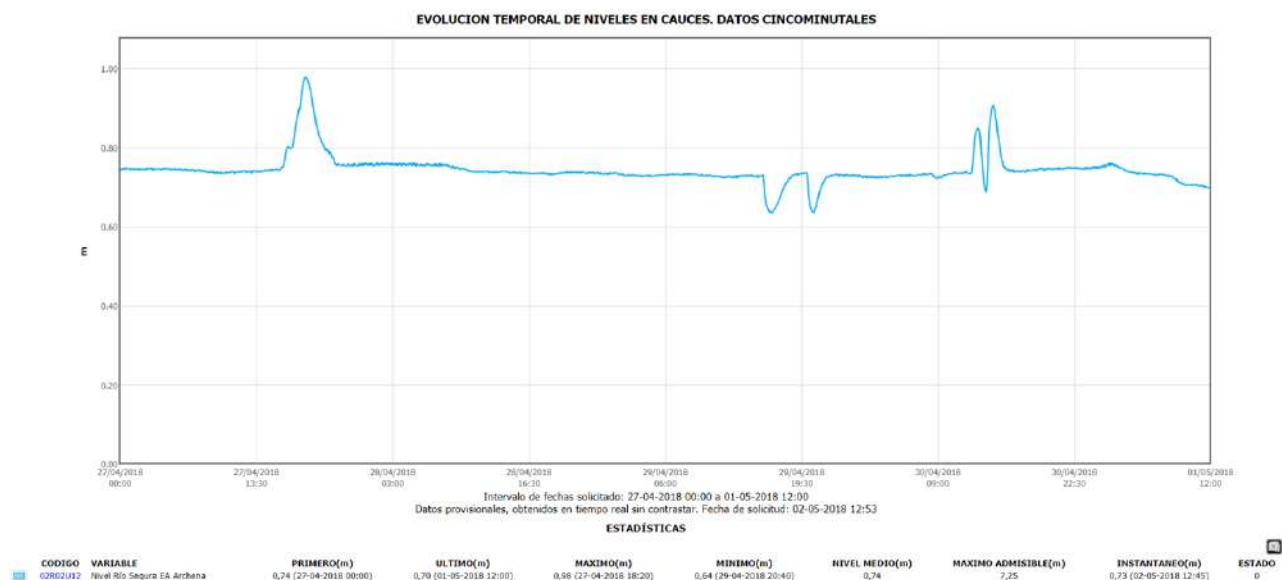
EVOLUCION TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



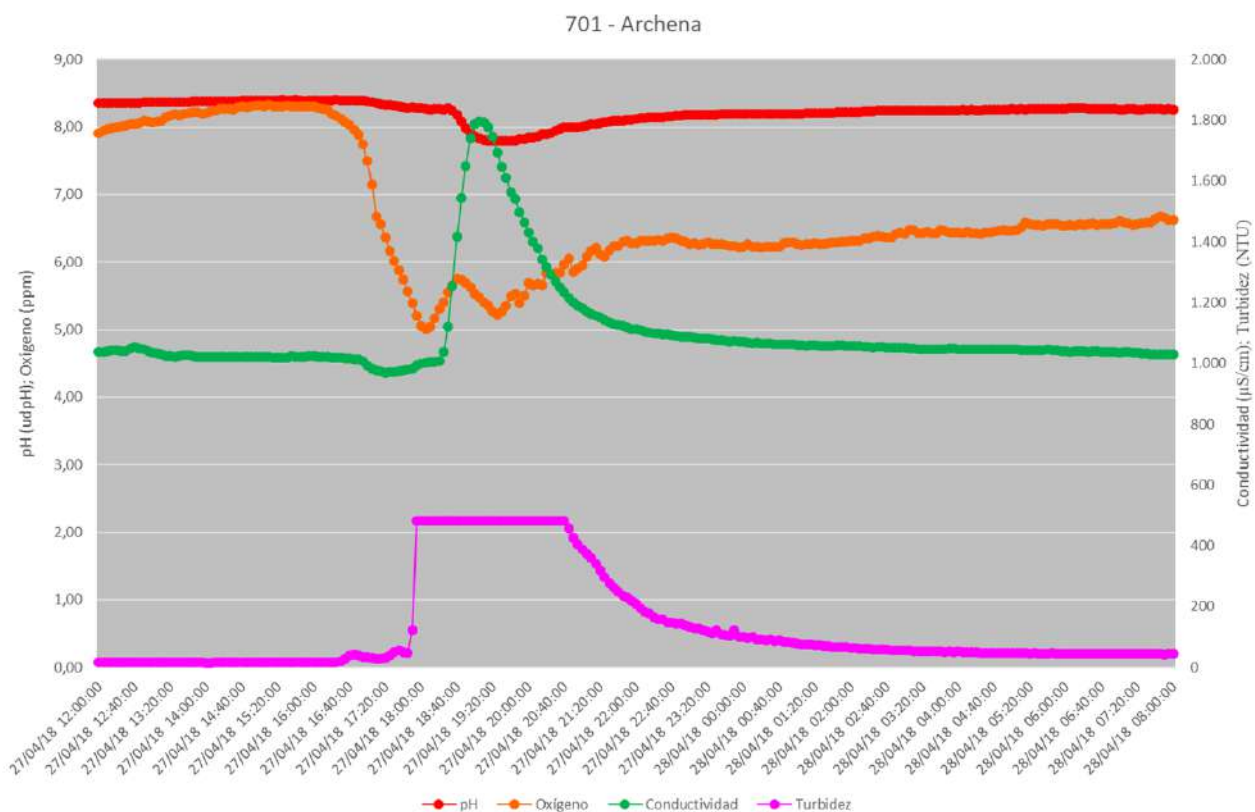
ESTADÍSTICAS

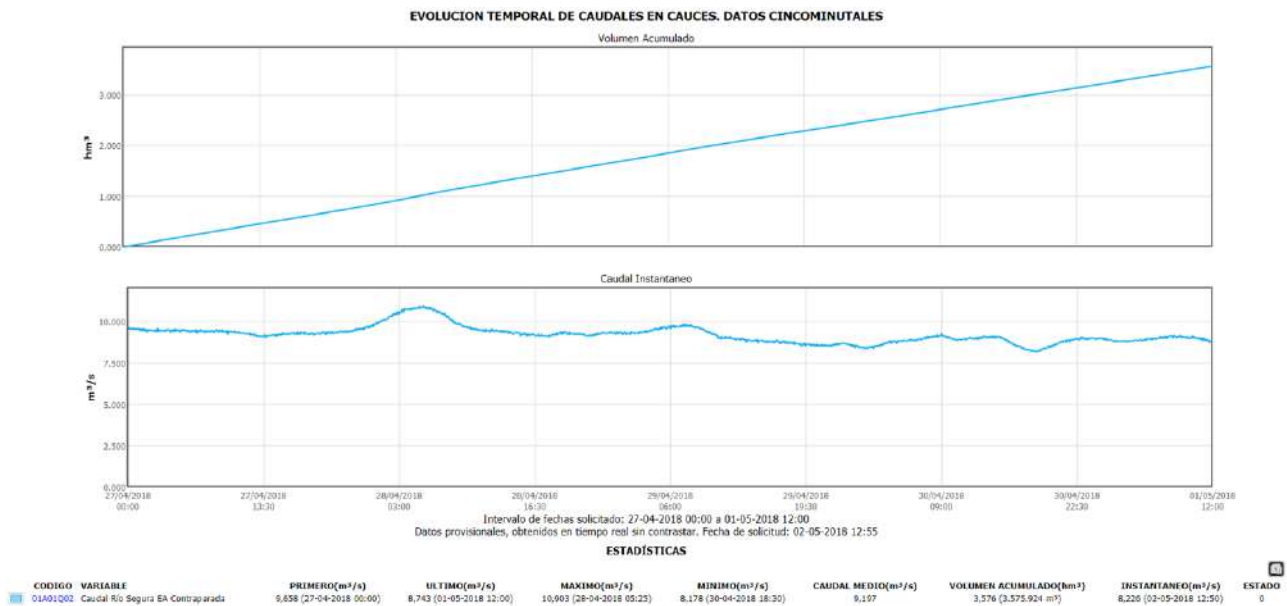
CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MAXIMO(m³/s)	MINIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
02N02Q01	Caudal Río Segura EA Archena	6,446 (27-04-2018 00:00)	7,651 (01-05-2018 12:00)	13,058 (27-04-2018 18:20)	6,594 (29-04-2018 20:40)	6,462	3,200 (3.289.972 m³)	8,159 (02-05-2018 12:45)	0

Variación del caudal registrado en Río Segura EA Archena durante el transcurso del episodio.

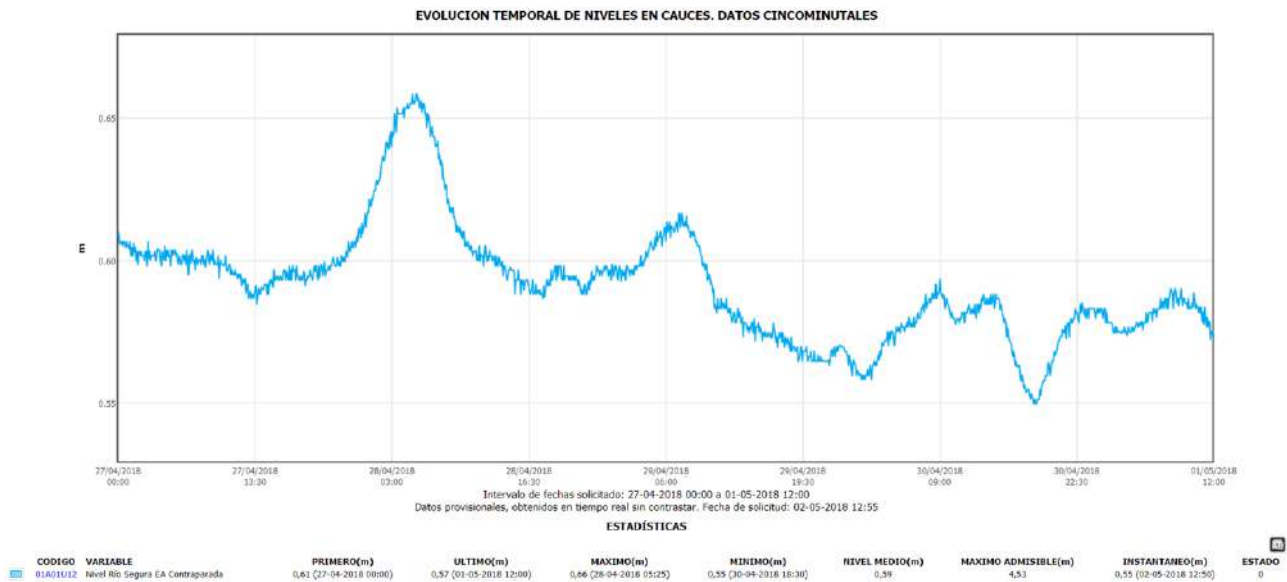


Variación del nivel registrado en Río Segura EA Archena durante el transcurso del episodio.

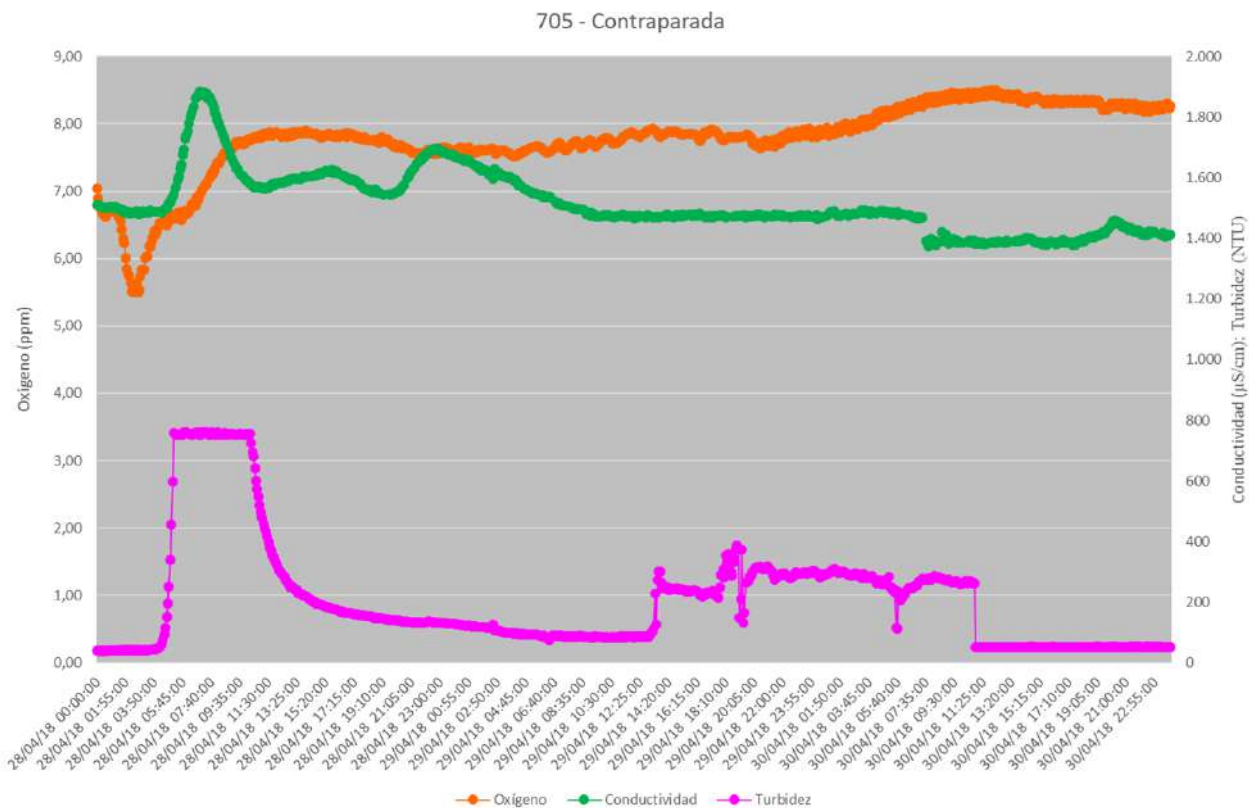




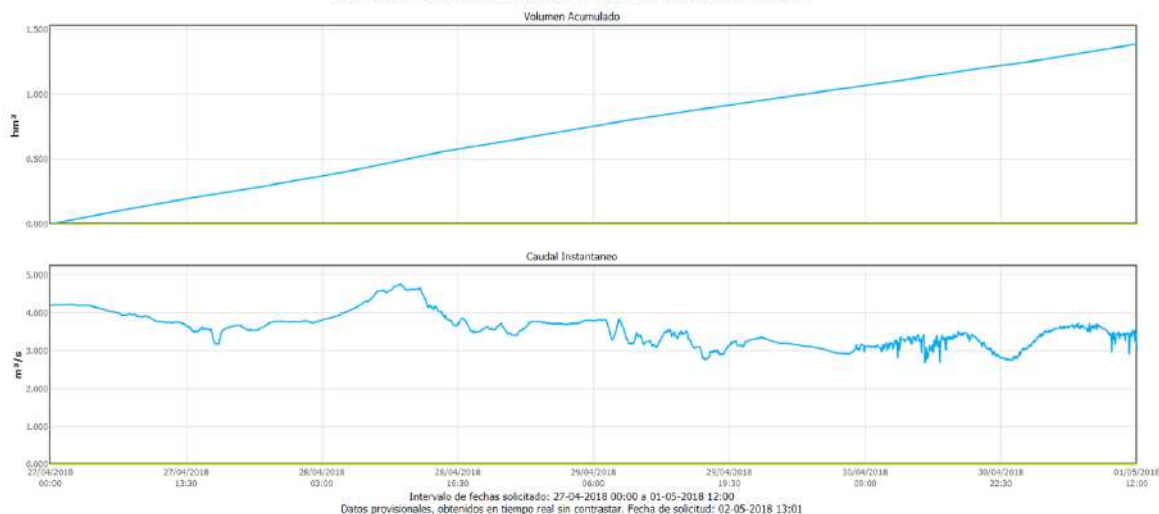
Variación del caudal registrado en la EA de Contraparada durante el transcurso del episodio.



Variación del nivel registrado en la EA de Contraparada durante el transcurso del episodio.



EVOLUCION TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



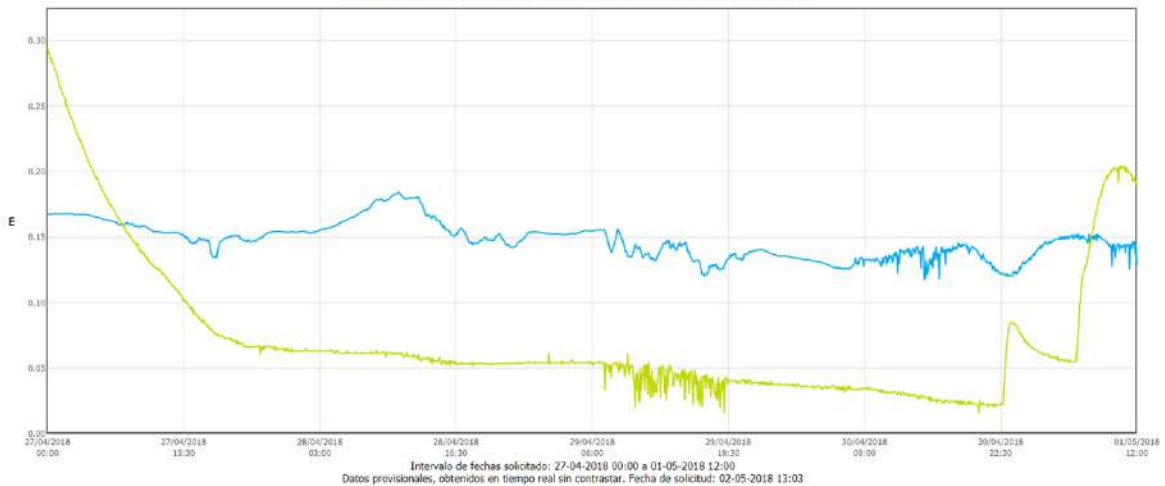
ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MAXIMO(m³/s)	MINIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(m³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
01A03001	Caudal Río Segura Murcia (Autovía)	4.261 (27-04-2018 00:00)	2.989 (01-05-2018 12:00)	4.757 (28-04-2018 10:50)	2.577 (30-04-2018 14:55)	3.563	1.385 (1.385.482 m³)	3.085 (02-05-2018 13:00)	0
05A01001	Caudal Reguerón Salabosque	0.000 (27-04-2018 00:00)	0.000 (01-05-2018 12:00)	0.000 (01-05-2018 12:00)	0.000 (01-05-2018 12:00)	0.000	0.000 (0 m³)	0.000 (02-05-2018 12:55)	0

Variación de los caudales registrados en Río Segura Murcia (Autovía) y en Reguerón Salabosque durante el transcurso del episodio.



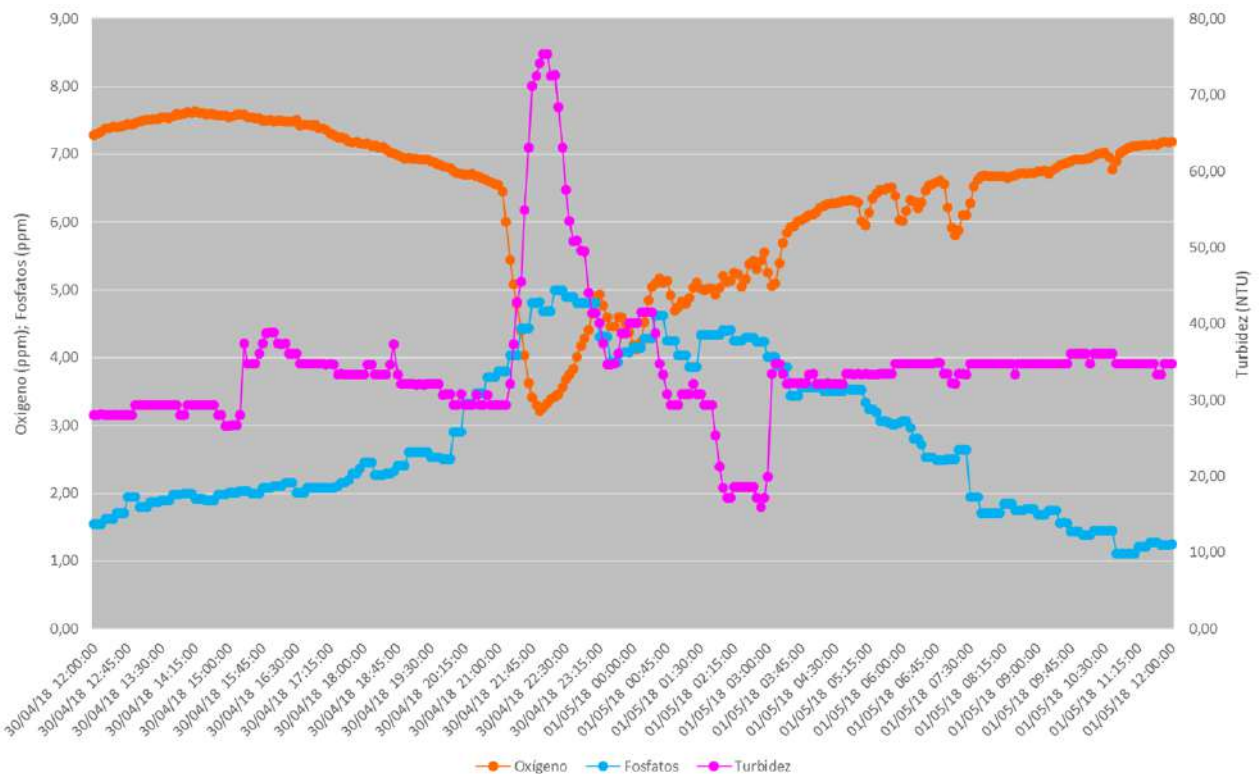
EVOLUCION TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



ESTADÍSTICAS		PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
01A03U12	Nivel Río Segura Murcia (Autovía)	0,17 (27-04-2018 00:00)	0,13 (01-05-2018 12:00)	0,18 (28-04-2018 10:50)	0,12 (30-04-2018 14:55)	0,15	5,23	0,13 (02-05-2018 13:00)	0
05A01U12	Nivel Reguerón Salabosque	0,29 (27-04-2018 00:00)	0,19 (01-05-2018 12:00)	0,29 (27-04-2018 00:00)	0,02 (30-04-2018 20:20)	0,07	5,46	0,34 (02-05-2018 12:55)	0

Variación de los niveles registrados en Río Segura Murcia (Autovía) y en Reguerón Salabosque durante el transcurso del episodio.

708 - San Antón





3. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA

Para cada una de las estaciones de calidad se ha realizado un diagnóstico diario sobre su estado en lo relativo al funcionamiento y a la calidad del agua.

- **Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.**

- Rojo. Incidencias graves.
 - Estaciones paradas por reforma, por bajo caudal, por fallo en la captación o por problemas de comunicación.
 - Varias incidencias leves concurrentes.
- Amarillo. Incidencias leves.
 - Cuando hay dos o más equipos de medida no operativos o cuando estos no proporcionan datos válidos.
- Blanco. Sin diagnóstico.
 - No se ha realizado el diagnóstico de funcionamiento de la estación.
- Verde. Sin incidencias.
 - Resto de casos.

- **Diagnóstico de funcionamiento abril 2018:**

EAA	ABRIL 2018																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
704 - AZ	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	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	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	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	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	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	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

- **Comentarios:**

▪ **704 - Azaraque:**

Entre los días 27 y 30 se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave debido a un fallo en las comunicaciones de la estación. El resto de días se ha establecido un diagnóstico de incidencia leve debido a que dos o más equipos no proporcionan datos válidos. En este caso se trata del turbidímetro y del analizador de amonio.

▪ **707 - Cenajo:**

Durante el mes de abril se ha establecido un diagnóstico sin incidencias.



▪ **703 - Cieza:**

Durante el mes de abril se ha establecido un diagnóstico sin incidencias.

▪ **702 - Ojós:**

Entre los días 1 y 5 de abril, se ha establecido diagnóstico de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no han proporcionado datos válidos. En este caso se trata del analizador de amonio y del analizador de fosfatos.

▪ **701 - Archena:**

Entre los días 7 y 15 se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave debido a un mal funcionamiento de la bomba de captación.

A partir del día 16 se ha establecido un diagnóstico de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no han proporcionado datos válidos. En este caso se trata del analizador de amonio y de la sonda de temperatura del agua.

El resto de días se ha establecido un diagnóstico sin incidencias.

▪ **705 - Contraparada:**

Durante el mes de abril se ha establecido un diagnóstico sin incidencias.

▪ **708 - San Antón:**

Durante el mes de marzo se ha establecido un diagnóstico de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no han proporcionado datos válidos. En este caso se trata de la sonda SAC y Nitratos.

- **Criterios para el establecimiento del diagnóstico de calidad.**

- Rojo. Mala Calidad.
 - Episodios de calidad originados por otras causas.
 - Se superan los valores de referencia para la evaluación del estado de las masas de agua superficiales (Objetivos de calidad de cada tramo, ver cuadro de referencia en el Anexo IV).
- Amarillo. Aceptable
 - Episodios de calidad causados fundamentalmente por variaciones de caudal de origen conocido: lluvias, desembalses, etc.
 - Otras alteraciones de no gran importancia.
- Blanco. Sin diagnóstico.
 - Estaciones sin datos por parada de la estación.
 - Cuando no hay datos de los equipos principales por varias incidencias leves concurrentes.
- Azul. Buena Calidad.
 - Resto de casos.

- Diagnóstico de calidad abril 2018:

EAA	ABRIL 2018																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
704 - AZ	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	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	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	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	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	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	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

- Comentarios:

▪ 704 - Azaraque:

Los días 1, 5 y 6 se ha establecido un diagnóstico de buena calidad.

Entre los días 1 y 18, se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable debido a que se han detectado valores de SAC por encima de 7 m⁻¹.

Entre los días 27 y 30 de abril no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

El resto de días se ha establecido un diagnóstico de buena calidad.

▪ 707 - Cenajo:

Durante el mes de abril, se ha establecido un diagnóstico de buena calidad.

▪ 703 - Cieza:

Durante el mes de abril, se ha establecido un diagnóstico de buena calidad.

▪ 702 - Ojós:

Durante el mes de abril, se ha establecido un diagnóstico de buena calidad.

▪ 701 - Archena:

Entre los días 7 y 15 no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

El día 27 se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable debido a un episodio de calidad coincidiendo con un periodo de lluvia.

El resto de días se ha establecido un diagnóstico de buena calidad.

▪ 705 - Contraparada:

Los días 25 y 28,29 se ha establecido diagnóstico de calidad aceptable debido a dos episodios de calidad coincidiendo con un periodo de lluvia durante esos días.

El resto de días se ha establecido un diagnóstico de buena calidad.

▪ 708 - San Antón:

Entre los días 2 a 5 y 17-18 de abril se ha establecido un diagnóstico de mala calidad debido a dos episodios de calidad con origen distinto a un episodio de lluvia.

 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A. COMISARÍA DE AGUAS	Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.
---	--	--

Entre los días 25 a 26 y 30 de abril se ha establecido diagnóstico de calidad aceptable debido a dos episodios de calidad coincidiendo con un periodo de lluvia durante esos días.

El resto de días se ha establecido un diagnóstico de mala calidad debido a la alta concentración de fosfatos y amonio, que superan los límites de 0,4 ppm y 1 ppm respectivamente. (Valores establecidos en la tabla de límites de calidad anexada).



4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Para el mes de mayo se prevé la realización de mantenimientos preventivos de las siete estaciones de alerta, la sustitución del turbidímetro de la EAA de Azaraque (704-AZ), la reparación de los analizadores de amonio de la EAA de Cenajo (707-CE) y de la EAA de Archena (701-AR), la reparación de la avería del analizador de fosfatos de la EAA de Ojós (702-OJ), así como, los mantenimientos correctivos de las averías que vayan surgiendo.

 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A. COMISARÍA DE AGUAS	Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.
---	--	--

ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE

Estación: *Azacarero*Fecha: *12/04/18*Operario: *Javier*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		<i>X</i>	
Estado accesos y vallas	<i>X</i>			Funcionamiento Nivel Río		<i>X</i>	
Estado general de EAA	<i>X</i>			Funcionamiento Caudal Río			<i>X</i>
Estado general canalizaciones	<i>X</i>			Funcionamiento Multiparamétrica	<i>X</i>		
Estado Red Toma de tierras	<i>X</i>			* pH	<i>X</i>		
Estado Carteles	<i>X</i>			* Temperatura Río	<i>X</i>		
Orden y limpieza	<i>X</i>			* Conductividad	<i>X</i>		
				* Oxígeno disuelto	<i>X</i>		
				Funcionamiento Amonio	<i>X</i>		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			<i>X</i>
Estado General Filtros	<i>X</i>			Funcionamiento Nitratos			<i>X</i>
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	<i>X</i>			Funcionamiento SAC	<i>X</i>		
Estado General Ins. Eléctricas	<i>X</i>			Funcionamiento Filtración	<i>X</i>		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	<i>X</i>			* Tubo Filtro 1	<i>X</i>		
Funcionamiento Alarmas	<i>X</i>			* Tubo Filtro 2	<i>X</i>		
Funcionamiento SAI	<i>X</i>			* Valvulería	<i>X</i>		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	<i>X</i>			Funcionamiento Circuito Captación	<i>X</i>		
* Compresor	<i>X</i>			Funcionamiento Circuito Desagües	<i>X</i>		
* Filtro-Secador	<i>X</i>						
* Distribución	<i>X</i>			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	<i>X</i>			Estado / Funcionamiento SAD	<i>X</i>		
* Funcionamiento A/A	<i>X</i>			Estado / Funcionamiento Remota	<i>X</i>		
* Equipos de Seguridad	<i>X</i>			Estado / Funcionamiento Software	<i>X</i>		
* Depósitos de agua de lavado	<i>X</i>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<i>X</i>		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	<i>X</i>			Estado / Funcionamiento Antena SAT	<i>X</i>		
Funcionamiento Hidrociclón	<i>X</i>						
Funcionamiento Bomba Captación	<i>X</i>						
Estado Acometida Principal	<i>X</i>			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	<i>X</i>	<i>X</i>	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	<i>X</i>		
Funcionamiento Turbidímetro	<i>X</i>			Carteles		<i>X</i>	

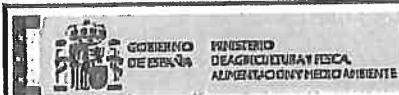
Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: *Arasaga*Fecha: *13/04/18*Operario: *Jaime Jimin*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río		X	
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio		X	
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC	X		
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

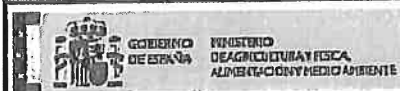
Material Utilizado:

Realizado por:

Jaime Jimin

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: AzaraqueFecha: 16/04/18Operario: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río		X	
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC	X		
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

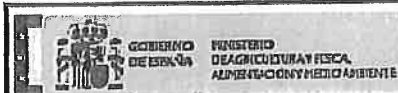
Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Azaraque

Fecha: 19/04/18

Operario: Javier

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río		X	
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
	X			* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio		X	
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC	X		
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

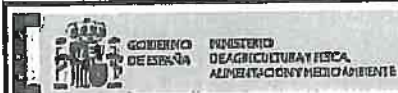
Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: *Azaraque*

Fecha: *24/04/18*

Operario: *Tanner*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		<i>✓</i>	
Estado accesos y vallas	<i>✓</i>			Funcionamiento Nivel Río		<i>✓</i>	
Estado general de EAA	<i>✓</i>			Funcionamiento Caudal Río			<i>✓</i>
Estado general canalizaciones	<i>✓</i>			Funcionamiento Multiparamétrica	<i>✓</i>		
Estado Red Toma de tierras	<i>✓</i>			* pH	<i>✓</i>		
Estado Carteles	<i>✓</i>			* Temperatura Río	<i>✓</i>		
Orden y limpieza	<i>✓</i>			* Conductividad	<i>✓</i>		
				* Oxígeno disuelto	<i>✓</i>		
				Funcionamiento Amonio	<i>✓</i>		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			<i>✓</i>
Estado General Filtros	<i>✓</i>			Funcionamiento Nitratos			<i>✓</i>
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	<i>✓</i>			Funcionamiento SAC	<i>✓</i>		
Estado General Ins. Eléctricas	<i>✓</i>			Funcionamiento Filtración	<i>✓</i>		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	<i>✓</i>			* Tubo Filtro 1	<i>✓</i>		
Funcionamiento Alarmas	<i>✓</i>			* Tubo Filtro 2	<i>✓</i>		
Funcionamiento SAI	<i>✓</i>			* Valvulería	<i>✓</i>		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	<i>✓</i>			Funcionamiento Circuito Captación	<i>✓</i>		
* Compresor	<i>✓</i>			Funcionamiento Circuito Desagües	<i>✓</i>		
* Filtro-Secador	<i>✓</i>						
* Distribución	<i>✓</i>			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	<i>✓</i>			Estado / Funcionamiento SAD	<i>✓</i>		
* Funcionamiento A/A	<i>✓</i>			Estado / Funcionamiento Remota	<i>✓</i>		
* Equipos de Seguridad	<i>✓</i>			Estado / Funcionamiento Software	<i>✓</i>		
* Depósitos de agua de lavado	<i>✓</i>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<i>✓</i>		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	<i>✓</i>			Estado / Funcionamiento Antena SAT	<i>✓</i>		
Funcionamiento Hidroclón	<i>✓</i>						
Funcionamiento Bomba Captación	<i>✓</i>						
Estado Acometida Principal	<i>✓</i>			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	<i>✓</i>		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	<i>✓</i>		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		<i>✓</i>	

Tareas Realizadas y Observaciones: *Amonio en observación*

Material Utilizado:

Realizado por:

Tanner

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

EAA 707: SEGURA EN EL CENAJO

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"
---	--	---

Estación: <u>Cenajo</u>	Fecha: <u>19/04/18</u>
Operario: <u>Javier Jiménez</u>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonlo		X	
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC	X		
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por: <u>Javier Jiménez</u>	Revisado por:
--------------------------------------	---------------

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

EAA 703: SEGURA EN CIEZA



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

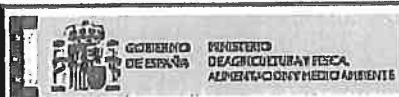
Estación: Ciera

Fecha: 10/04/18

Operario: Javier

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		☒	
Estado accesos y vallas	☒			Funcionamiento Nivel Río			☒
Estado general de EAA	☒			Funcionamiento Caudal Río			☒
Estado general canalizaciones	☒			Funcionamiento Multiparamétrica	☒		
Estado Red Toma de tierras	☒			* pH	☒		
Estado Carteles	☒			* Temperatura Río	☒		
Orden y limpieza	☒			* Conductividad	☒		
	☒			* Oxígeno disuelto	☒		
				Funcionamiento Amonio	☒		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			☒
Estado General Filtros	☒			Funcionamiento Nitratos			☒
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	☒			Funcionamiento SAC			☒
Estado General Ins. Eléctricas	☒			Funcionamiento Filtración	☒		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	☒			* Tubo Filtro 1	☒		
Funcionamiento Alarmas	☒			* Tubo Filtro 2	☒		
Funcionamiento SAI	☒			* Valvulería	☒		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	☒			Funcionamiento Circuito Captación	☒		
* Compresor	☒			Funcionamiento Circuito Desagües			
* Filtro-Secador	☒						
* Distribución	☒			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	☒			Estado / Funcionamiento SAD	☒		
* Funcionamiento A/A	☒			Estado / Funcionamiento Remota	☒		
* Equipos de Seguridad	☒			Estado / Funcionamiento Software	☒		
* Depósitos de agua de lavado	☒			Estado / Funcionamiento PES VSAT	☒		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	☒			Estado / Funcionamiento Antena SAT	☒		
Funcionamiento Hidrociclón	☒						
Funcionamiento Bomba Captación	☒						
Estado Acometida Principal	☒			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	☒		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	☒		
Funcionamiento Turbidímetro	☒			Carteles		☒	
Tareas Realizadas y Observaciones:							
Material Utilizado:							
Realizado por: <u>Javier Jimenez</u>				Revisado por:			

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: <u>Ciervo</u>	Fecha: <u>11/04/18</u>
Operario: <u>Javier Jimer</u>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC			X
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: <u>Giera</u>	Fecha: <u>20/09/18</u>
Operario: <u>Juan</u>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		☒	
Estado accesos y vallas	☒			Funcionamiento Nivel Río			☒
Estado general de EAA	☒			Funcionamiento Caudal Río			☒
Estado general canalizaciones	☒			Funcionamiento Multiparamétrica	☒		
Estado Red Toma de tierras	☒			* pH	☒		
Estado Carteles	☒			* Temperatura Río	☒		
Orden y limpieza	☒			* Conductividad	☒		
				* Oxígeno disuelto	☒		
				Funcionamiento Amonio	☒		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			☒
Estado General Filtros	☒			Funcionamiento Nitratos			☒
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	☒			Funcionamiento SAC			☒
Estado General Ins. Eléctricas	☒			Funcionamiento Filtración	☒		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	☒			* Tubo Filtro 1	☒		
Funcionamiento Alarmas	☒			* Tubo Filtro 2	☒		
Funcionamiento SAI	☒			* Valvulería	☒		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	☒			Funcionamiento Circuito Captación	☒		
* Compresor	☒			Funcionamiento Circuito Desagües	☒		
* Filtro-Secador	☒						
* Distribución	☒			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	☒			Estado / Funcionamiento SAD	☒		
* Funcionamiento A/A	☒			Estado / Funcionamiento Remota	☒		
* Equipos de Seguridad	☒			Estado / Funcionamiento Software	☒		
* Depósitos de agua de lavado	☒			Estado / Funcionamiento PES VSAT	☒		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	☒			Estado / Funcionamiento Antena SAT	☒		
Funcionamiento Hidrociclón	☒						
Funcionamiento Bomba Captación	☒						
Estado Acometida Principal	☒			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	☒		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	☒		
Funcionamiento Turbidímetro	☒			Carteles		☒	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

[Firma]

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



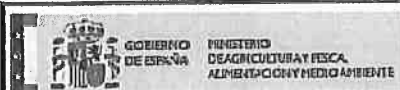
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

EAA 702: SEGURA EN OJÓS


 CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

 "Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: 056

Fecha: 05/04/18

Operario: Javier Jimeno

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA	/			Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos		X	
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC	X		
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

Tareas Realizadas y Observaciones:

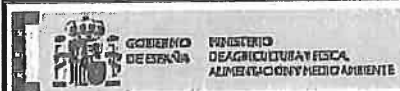
Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimeno

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: OJA

Fecha: 18/04/18

Operario: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC	X		
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede

 GOBIERNO DEL ESTADO MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"
---	---	---

Estación: <u>ojo</u>	Fecha: <u>23/04/18</u>
Operario: <u>Talier Jimen</u>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		☒	
Estado accesos y vallas	☒			Funcionamiento Nivel Río			☒
Estado general de EAA	☒			Funcionamiento Caudal Río			☒
Estado general canalizaciones	☒			Funcionamiento Multiparamétrica	☒		
Estado Red Toma de tierras	☒			* pH	☒		
Estado Carteles	☒			* Temperatura Río	☒		
Orden y limpieza	☒			* Conductividad	☒		
				* Oxígeno disuelto	☒		
				Funcionamiento Amonio	☒		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos		☒	
Estado General Filtros	☒			Funcionamiento Nitratos	☒		☒
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	☒			Funcionamiento SAC	☒		
Estado General Ins. Eléctricas	☒			Funcionamiento Filtración	☒		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	☒			* Tubo Filtro 1	☒		
Funcionamiento Alarmas	☒			* Tubo Filtro 2	☒		
Funcionamiento SAI	☒			* Valvulería	☒		
Funcionamiento Eq. Aire Comprímido	☒			Funcionamiento Circuito Captación	☒		
* Compresor	☒			Funcionamiento Circuito Desagües	☒		
* Filtro-Secador	☒						
* Distribución	☒			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	☒			Estado / Funcionamiento SAD	☒		
* Funcionamiento A/A	☒			Estado / Funcionamiento Remota	☒		
* Equipos de Seguridad	☒			Estado / Funcionamiento Software	☒		
* Depósitos de agua de lavado	☒			Estado / Funcionamiento PES VSAT	☒		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	☒			Estado / Funcionamiento Antena SAT	☒		
Funcionamiento Hidrociclón	☒						
Funcionamiento Bomba Captación	☒						
Estado Acometida Principal	☒			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	☒		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	☒		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		☒	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por: Talier Jimen

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



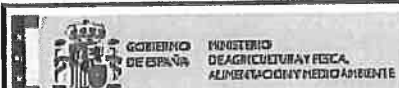
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

EAA 701: SEGURA EN ARCHENA



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: *Archea*Fecha: *09/04/18*Operario: *Javier*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		☒	
Estado accesos y vallas	☒			Funcionamiento Nivel Río			☒
Estado general de EAA	☒			Funcionamiento Caudal Río			☒
Estado general canalizaciones	☒			Funcionamiento Multiparamétrica	☒		
Estado Red Toma de tierras	☒			* pH	☒		
Estado Carteles	☒			* Temperatura Río	☒		
Orden y limpieza	☒			* Conductividad	☒		
				* Oxígeno disuelto	☒		
				Funcionamiento Amonio		☒	
2. ELECTROMECAICA				Funcionamiento Fosfatos			☒
Estado General Filtros	☒			Funcionamiento Nitratos			☒
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	☒			Funcionamiento SAC			☒
Estado General Ins. Eléctricas	☒			Funcionamiento Filtración	☒		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	☒			* Tubo Filtro 1	☒		
Funcionamiento Alarmas	☒			* Tubo Filtro 2	☒		
Funcionamiento SAI	☒			* Valvulería	☒		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	☒			Funcionamiento Circuito Captación	☒		
* Compresor	☒			Funcionamiento Circuito Desagües	☒		
* Filtro-Secador	☒						
* Distribución	☒			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	☒			Estado / Funcionamiento SAD	☒		
* Funcionamiento A/A	☒			Estado / Funcionamiento Remota	☒		
* Equipos de Seguridad	☒			Estado / Funcionamiento Software	☒		
* Depósitos de agua de lavado	☒			Estado / Funcionamiento PES VSAT	☒		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	☒			Estado / Funcionamiento Antena SAT	☒		
Funcionamiento Hidrociclón	☒						
Funcionamiento Bomba Captación	☒						
Estado Acometida Principal	☒			5. OTROS			
				Seguridad y Salud		☒	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín		☒	
Funcionamiento Turbidímetro	☒			Carteles		☒	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: ArboreaFecha: 11/04/18Operario: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC	X		
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



GOBIERNO DE CHIRIQUÍ
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Seguro"

Estación: Archena

Fecha: 12/04/18

Operario: Javier

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio		X	
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC			X
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores T°/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación		X					
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

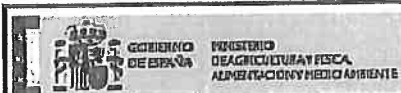
Material Utilizado:

Realizado por:

Javier

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Archena

Fecha: 13/04/18

Operario: Tauier

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio		X	
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC			X
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X				X		
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

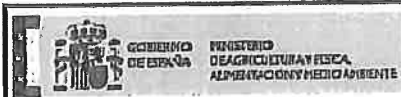
Material Utilizado:

Realizado por:

Tauier

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: *Ardena*Fecha: *16/09/16*Operario: *Javier Jiménez*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X	X	
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC			X
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"Estación: ArdyenaFecha: 20/04/18Operario: Javier

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		☒	
Estado accesos y vallas	☒			Funcionamiento Nivel Río			☒
Estado general de EAA	☒			Funcionamiento Caudal Río			☒
Estado general canalizaciones	☒			Funcionamiento Multiparamétrica	☒		
Estado Red Toma de tierras	☒			* pH	☒		
Estado Carteles	☒			* Temperatura Río	☒		
Orden y limpieza	☒			* Conductividad	☒		
				* Oxígeno disuelto	☒		
				Funcionamiento Amonio		☒	
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			☒
Estado General Filtros	☒			Funcionamiento Nitratos			☒
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	☒			Funcionamiento SAC			☒
Estado General Ins. Eléctricas	☒			Funcionamiento Filtración	☒		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	☒			* Tubo Filtro 1	☒		
Funcionamiento Alarmas	☒			* Tubo Filtro 2	☒		
Funcionamiento SAI	☒			* Valvulería	☒		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	☒			Funcionamiento Circuito Captación	☒		
* Compresor	☒			Funcionamiento Circuito Desagües			
* Filtro-Secador	☒						
* Distribución	☒			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	☒			Estado / Funcionamiento SAD	☒		
* Funcionamiento A/A	☒			Estado / Funcionamiento Remota	☒		
* Equipos de Seguridad	☒			Estado / Funcionamiento Software	☒		
* Depósitos de agua de lavado	☒			Estado / Funcionamiento PES VSAT	☒		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	☒			Estado / Funcionamiento Antena SAT	☒		
Funcionamiento Hidrociclón	☒						
Funcionamiento Bomba Captación	☒						
Estado Acometida Principal	☒			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	☒		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	☒		
Funcionamiento Turbidímetro	☒			Carteles		☒	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"
--	---	---

Estación: <u>Archena</u>	Fecha: <u>23/04/18</u>
Operario: <u>Javier Jiménez</u>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio		X	
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC			X
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: ArchenaFecha: 25/04/18Operario: Javier

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	2		
	X			* Oxígeno disuelto	2		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC			X
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por: Javier

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Archeña

Fecha: 26/04/18

Operario: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio		X	
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC			X
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



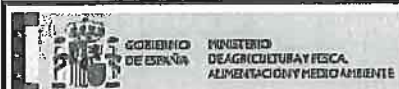
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Cont. a paraca

Fecha: 06/04/18

Operario: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECAICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC	X		
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

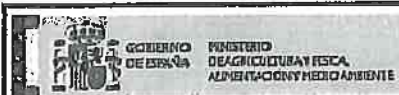
Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Contraparada

Fecha: 17/04/18

Operario: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC	X		
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota		X	
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT		X	
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Contraparada
Operario: Taller Jimén

Fecha: 26/04/18

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC	X		
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles			X

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



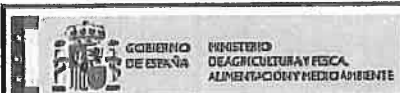
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

EAA 708: SEGURA EN SAN ANTON



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

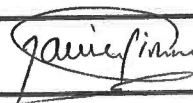
Estación: San AgustínFecha: 04/04/18Operario: Tauier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECAÁNICA				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC		X	
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X	X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

Tareas Realizadas y Observaciones:

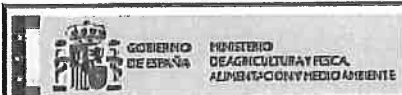
Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: San antónFecha: 05/04/18Operario: Javier

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC		X	
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Sau antónFecha: 06/04/18Operario: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC		X	
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

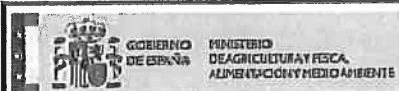
Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: <u>San Antón</u>	Fecha: <u>09/04/18</u>
Operario: <u>Javier</u>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC		X	
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües			
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

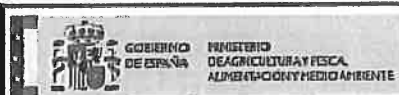
Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por: Javier Jimenez

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: *San antón*Fecha: *11/04/18*Operario: *Javier Jiménez*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECAICA				Funcionamiento Fosfatos	X		X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC			X
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento Remota	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento Software	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	X			Estado / Funcionamiento Antena SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X						
Funcionamiento Bomba Captación	X						
Estado Acometida Principal				5. OTROS			
				Seguridad y Salud	X	X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

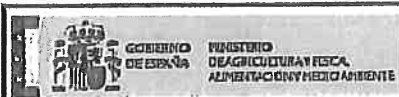
Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: *saq auton*

Fecha: *12/04/18*

Operario: *Tauier Timón*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	☒		
Estado accesos y vallas	☒			Funcionamiento Nivel Río	☒		
Estado general de EAA	☒			Funcionamiento Caudal Río			☒
Estado general canalizaciones	☒			Funcionamiento Multiparamétrica	☒		
Estado Red Toma de tierras	☒			* pH	☒		
Estado Carteles	☒			* Temperatura Río	☒		
Orden y limpieza	☒			* Conductividad	☒		
				* Oxígeno disuelto	☒		
				Funcionamiento Amonio	☒		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos	☒		
Estado General Filtros	☒			Funcionamiento Nitratos		☒	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	☒			Funcionamiento SAC		☒	
Estado General Ins. Eléctricas	☒			Funcionamiento Filtración	☒		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	☒			* Tubo Filtro 1	☒		
Funcionamiento Alarmas	☒			* Tubo Filtro 2	☒		
Funcionamiento SAI	☒			* Valvulería	☒		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	☒			Funcionamiento Circuito Captación	☒		
* Compresor	☒			Funcionamiento Circuito Desagües	☒		
* Filtro-Secador	☒						
* Distribución	☒			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	☒			Estado / Funcionamiento SAD	☒		
* Funcionamiento A/A	☒			Estado / Funcionamiento Remota	☒		
* Equipos de Seguridad	☒			Estado / Funcionamiento Software	☒		
* Depósitos de agua de lavado	☒			Estado / Funcionamiento PES VSAT	☒		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	☒			Estado / Funcionamiento Antena SAT	☒		
Funcionamiento Hidrociclón	☒						
Funcionamiento Bomba Captación	☒						
Estado Acometida Principal	☒			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	☒		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	☒		
Funcionamiento Turbidímetro	☒			Carteles		☒	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Tauier Timón

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede

 GOBIERNO DE MURCIA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"
---	--	---

Estación: <u>SAICA auton</u>	Fecha: <u>20/04/18</u>
Operario: <u>Tanier Jimeno</u>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	☒		
Estado accesos y vallas	☒			Funcionamiento Nivel Río	☒		
Estado general de EAA	☒			Funcionamiento Caudal Río			☒
Estado general canalizaciones	☒			Funcionamiento Multiparamétrica	☒		
Estado Red Toma de tierras	☒			* pH	☒		
Estado Carteles	☒			* Temperatura Río	☒		
Orden y limpieza	☒			* Conductividad	☒		
				* Oxígeno disuelto	☒		
				Funcionamiento Amonio	☒		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos	☒		
Estado General Filtros	☒			Funcionamiento Nitratos		☒	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	☒			Funcionamiento SAC		☒	
Estado General Ins. Eléctricas	☒			Funcionamiento Filtración	☒		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	☒			* Tubo Filtro 1	☒		
Funcionamiento Alarmas	☒			* Tubo Filtro 2	☒		
Funcionamiento SAI	☒			* Valvulería	☒		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	☒			Funcionamiento Circuito Captación	☒		
* Compresor	☒			Funcionamiento Circuito Desagües	☒		
* Filtro-Secador	☒						
* Distribución	☒			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	☒			Estado / Funcionamiento SAD	☒		
* Funcionamiento A/A	☒			Estado / Funcionamiento Remota	☒		
* Equipos de Seguridad	☒			Estado / Funcionamiento Software	☒		
* Depósitos de agua de lavado	☒			Estado / Funcionamiento PES VSAT	☒		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	☒			Estado / Funcionamiento Antena SAT	☒		
Funcionamiento Hidrociclón	☒						
Funcionamiento Bomba Captación	☒						
Estado Acometida Principal	☒			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	☒		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	☒		
Funcionamiento Turbidímetro	☒			Carteles		☒	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por: <u>Tanier Jimeno</u>	Revisado por:
-------------------------------------	---------------

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de
EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: San Antón

Fecha: 23/04/18

Operario: Jamir

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	<u>α</u>		
Estado accesos y vallas	<u>α</u>			Funcionamiento Nivel Río	<u>α</u>		
Estado general de EAA	<u>α</u>			Funcionamiento Caudal Río			<u>α</u>
Estado general canalizaciones	<u>α</u>			Funcionamiento Multiparamétrica	<u>α</u>		
Estado Red Toma de tierras	<u>α</u>			* pH	<u>α</u>		
Estado Carteles	<u>α</u>			* Temperatura Río	<u>α</u>		
Orden y limpieza	<u>α</u>			* Conductividad	<u>α</u>		
				* Oxígeno disuelto	<u>α</u>		
				Funcionamiento Amonio	<u>α</u>		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos	<u>α</u>		
Estado General Filtros	<u>α</u>			Funcionamiento Nitratos		<u>α</u>	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	<u>α</u>			Funcionamiento SAC		<u>α</u>	
Estado General Ins. Eléctricas	<u>α</u>			Funcionamiento Filtración			
Estado General Iluminación (Int/Ext)	<u>α</u>			* Tubo Filtro 1	<u>α</u>		
Funcionamiento Alarmas	<u>α</u>			* Tubo Filtro 2	<u>α</u>		
Funcionamiento SAI	<u>α</u>			* Valvulería	<u>α</u>		
Funcionamiento Eq. Aire Comprímido	<u>α</u>			Funcionamiento Circuito Captación	<u>α</u>		
* Compresor	<u>α</u>			Funcionamiento Circuito Desagües	<u>α</u>		
* Filtro-Secador	<u>α</u>						
* Distribución	<u>α</u>			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	<u>α</u>			Estado / Funcionamiento SAD	<u>α</u>		
* Funcionamiento A/A	<u>α</u>			Estado / Funcionamiento Remota	<u>α</u>		
* Equipos de Seguridad	<u>α</u>			Estado / Funcionamiento Software	<u>α</u>		
* Depósitos de agua de lavado	<u>α</u>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<u>α</u>		
Funcionamiento Sensores Tº/Humedad	<u>α</u>			Estado / Funcionamiento Antena SAT	<u>α</u>		
Funcionamiento Hidroclón	<u>α</u>						
Funcionamiento Bomba Captación	<u>α</u>						
Estado Acometida Principal	<u>α</u>			5. OTROS			
				Seguridad y Salud	<u>α</u>		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	<u>α</u>		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		<u>α</u>	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Jamir

Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

PARTES DE TRABAJO

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: San antónFecha: 04/04/18Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Filtrax: Se limpian tubos y se lubrican.

Se limpia filtro y depósito de agua.

ultrafiltración: Se limpia filtro y tubería transparente.
Se cambian tubos por presión (se sueltan).

FosFatos: Se limpia aparato y se calibra, ok.
Se ajusta medida, ok.

Amonio: Se pasa patrón para ver y verificar medidas.

Multi: Se limpian sondas y se calibran, ok.

turbidez: Se limpia cubeta y lente.
Se calibra, ok.

Se limpia caseta.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: OSGFecha: 05/04/18Operario: Javier Jimenu

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amanio: Se limpian tubing y cubetas.

Se repone reactivo A+B y se comprueban medidas.

Se calibra aparato, ok. y se comprueban medidas otra vez, ok. Se lubrican tubing.

Filtrax: Se limpian tubing y se lubrican.

Se limpia depósito de agua y filtros

Nitrato: Se limpia sonda y se comprueban medidas pasando patrón, ok.

Sau: Se limpia sonda y se comprueban medidas con patrón, ok.

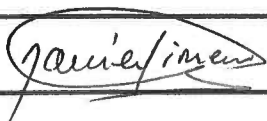
Multi: Se limpian sondas y se calibran, ok.

Turbidez: Se limpia cubeta y lente, ok.

Se repone artículos Botiquín.

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: San autor

Fecha: 05/04/18

Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se verifican las medidas de Fosfatos, Amonio y oxígeno, por valores altos.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimu

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Contraparada

Fecha: 06/09/18

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo.

Filtros: Limpieza de filtros y depósito de agua.
Se limpian tubing y se lubrican, ox.
Resiteo.

Amonio: Limpieza de tubing, ox.

Multi: Limpieza de sondas y ajuste de medida
conductividad, ox.

Sax: Limpieza de sonda, ox.

turbidez: Limpieza de cubeta y lente, ox.

Resiteo bomba.

Se limpia argueta de captación bomba de
cañas.

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: San antón

Fecha: 06/09/18

Operario: Javier Jimén

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por posible visita de confederación para coger muestra de río, se hace comprobaciones en aparatos de las medidas.

Se compra material limpieza.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimén

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: ArchenaFecha: 09/04/18Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo y correctivo de Caseta.

turbiden: Se limpia cubeta y lente.
Se calibra turbidímetro, ok.

Multi: Se limpian sondas y se calibran.
Conductividad, oxígeno, pH, temperatura. ok.

Filtrar: Se limpia depósito de agua y filtro.

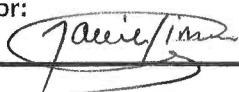
Bomba Captación: Se reinicia bomba Captación, ok.

Compresor: Se limpia depósito de aire y se
Saca el agua, ok.

Se repone botaguín, ok.

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: San antón

Fecha: 09/04/18

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contador luz: 58257 kW

Se busca avería en Amario.

Se cambia lámpara de medida (falla), ok.

Se pone en marcha, ok.

Oxígeno: Se limpia sonda oxígeno, niveles bajos, ok.

Se toma lectura del contador de luz.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Ciervo

Fecha: 10/04/18

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se hace visita de seguridad en 5 casetas
por confederación, OK.

7

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: CerroFecha: 11/04/18Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Multi: Se desmonta sondas y se limpian.

Se calibran sondas y se comprueban medidas.

Se coteja con sonda portátil.

Amonio: Se limpian tubing y cubetas.

Se lubrican tubing y se repara atasco.

Se pasa patrón y se calibra aparato, ok.

turbidez: Se limpia cubeta y lente, ok.

Filtrax: Se limpia depósito y filtros.

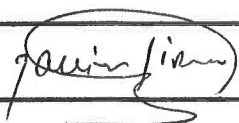
Se lubrican tubing en válvulas parotáticas.

Se sujeta compresor (por vibración) ok.

7

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: ArchenaFecha: 11/09/18Operario: Javier Jimenez

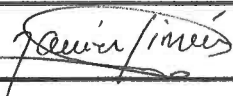
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Poca presión Bomba.

Se desmonta Hidrociclón y se hace un Bypass
Para aumentar presión, etc.

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: San antón

Fecha: 11/04/18

Operario: Javier Jiménez

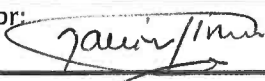
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por petición de Federico comprobar Amonio.
Se comprueba Amonio con patrón 5 ppm dando
de medida 4.98 ppm. todo, ok.
Se limpia cables y tubing, ok.

7

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Azoragor

Fecha: 12/04/11

Operario: Javier Jimén

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amarillo: Se Cambia tarjeta nueva señales analógicas y digitales.

Se cambian todos los tubing y se lubrican.

Se ponen reactivos nuevos A + B.

Se pone en marcha y se calibra, OK.

Sak: Se desmonta sonda y se limpia, OK.

PH: se limpia sonda, OK.

conducti.: se limpia sonda, OK.

Se repone botiquín.

7

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimén

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Archena

Fecha: 12/04/18

Operario: Javier Jimén

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se monta Hidroclón en circuito de agua.

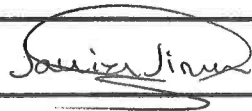
Se resetea bomba poca cantidad.

Se pide bomba nueva para cambiarla.



Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Azarague

Fecha: 13/04/18

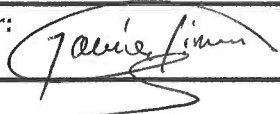
Operario: Jania

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amonio: se busca avería en señal analógica
Se desmonta tarjeta y se prueban
otras sin resultado.
Se habla con servicio técnico.

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

(1) *O: En Orden *NR: Necesita Reparar *NP: No procede

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Archena

Fecha: 13/09/18

Operario: Tanin

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se desmonta bomba Captación y se coloca bomba nueva.

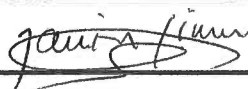
Se tiene que desmontar y poner otra vez (~~la~~ Falla el arranque).

Se consigue poner en marcha, ok.

1

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: AZARQUE

Fecha: 16/04/18

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se quita tarjeta de la cpu de Amonio y se coloca otra en su lugar, y se cambia tarjeta analógica y digital (Sēdes).

Se pone en marcha Amonio.

Se calibra Amonio, OK.

Se busca avería en monitor portátil (No funciona).

Sac: Se limpia sonda de Sac, OK.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Archena

Fecha: 16/04/18

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomba Captación: se reinicia bomba por falta de Caudal.

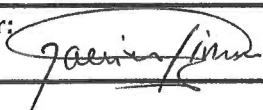
Se pone Aclaf para reinicio automático.

turbidez: Se calibra salida analógica de máxima y mínima, ok.
se limpia cubeta y lente, ok.

1

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Contraporada

Fecha: 17/04/18

Operario: Javier Jimeno

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo: Se sube el térmico diferencial del cuadro eléctrico, OK.

Tomamuestras: Se cambia contradora rota por la de Azorague.

Se ajusta presión de válvulas y se pone en marcha, OK. (se observa posible avería en compresor.) en observación.

Mantenimiento preventivo:

SAR: se limpia sonda y se comprueban medidas, OK.

Amoniz: se limpia cubetas y tubing. se lubrican tubing, OK.

turbidez: se limpia cubeta y lente. Reseteo, OK.

Multi: se limpian sondas y se calibran, OK.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimeno

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Sau auton

Fecha: 17/04/18

Operario: Javier Jimena

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo.

Sak y Nitratos: Se intenta cambiar y ajustar lámpara con portátil y ajustar señales con Miguel. Se limpia sonda

Mantenimiento preventivo:

Filtros: Se limpian filtros y cubeta.
se limpian tubing y lubrican. ok.

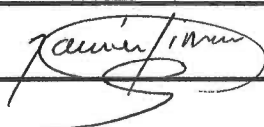
Amarillo: Se limpian cubetas y tubing.
se pasan patrones para verificar medidas. ok.

Multi: Se limpian sondas y se calibran, ok.

turbider: se limpia cubeta y lente.
Reseteo, ok.

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: 036

Fecha: 18/04/18

Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Multi: Se limpian sondas y se calibran, OK.

turbidez: Se limpia cubeta y lente.
Reseteo, OK.

Amonio: Se limpian cubetas y tubing.
Se lubrican tubing.
Se verifica medida, OK.

filtrax: Se limpia depósito y filtros.
Se limpian tubing, OK.

Nitrato: Se limpia sonda, OK.

SAR: Se limpia sonda, OK.

Se cambia cable roto al monitor para ver remotas.

1

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Azaraque

Fecha: 18/04/18

Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Sak: Se limpia sonda y se comprueba medida.
(en observación)

Amonio: Se comprueba avería, se cambian tarjetas
(sin solucionar)

7

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: cenajo

Fecha: 19/04/18

Operario: Javier Jimeno

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo:

turbidímetro: Se limpia cubeta y lente.
Resulto, ok

Multi: Se limpian sondas de pH, conductividad,
oxígeno, ok.

Sak: Se limpia lente, ok.

Mantenimiento correctivo:

Amorío: Se monta tarjetas CPU y analógicas.
sigue fallando.

se desmontan tarjetas de válvulas y
de corriente (fuente alimentación).

Se repone Botiguín, ok.

Se vuelve a caseta para poner multiparamétrica
en agua.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimeno

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: CiezaFecha: 20/04/18Operario: Tamara Jimena

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amanio: se cambian tarjetas para ver la avería.

se repara avería en aparato.

turbidez: se limpia cubeta y lente
Mejor, ok.

Material Utilizado:

Realizado por:

Tamara Jimena

Revisado por:



"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: ArchenaFecha: 20/04/18Operario: Tauzer Timen**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

lumbidez: se limpia lámpara y cubeta.

Se verifica configuración, ok

Se repara salida analógica

multi: se limpian sondas y se verifican medidas, ok

bomba Captación: se reinicia bomba Caerdal baja.

7

Material Utilizado:

Realizado por:

Tauzer Timen

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Sau auriFecha 20/04/18Operario: Javier Jiménez**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**Mantenimiento correctivo:

Se verifica señal en Amario y se cambian tarjetas analógica para ver si funciona, y se cambian configuración para hacer pruebas si deja como estaba, ok.

tubider: se limpia cubeta y, lento, ok.

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: 056Fecha: 23/04/18Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomba Captación: se reinicia bomba, ok.

Filtrax: se limpia depósito de filtros.
Se limpian filtros, tubing. Se lubrican tubing.
Reseteo, ok.

Amonio: se limpian cubetas y tubing.
Se lubrican válvulas, ok.

Sqx: se limpia sonda, ok.

Nitratos: se limpia sonda, ok.

Turbidez: se limpia cubeta y lente.
Reseteo, ok.

Multi: se limpian sondas: pH, conductividad, oxígeno,
temperatura, comprobando medidas, ok.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Archena

Fecha: 23/04/18

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomba Captación: Se reinicia bomba Captación, ok.

turbidímetro: Se limpia cubeta y lente.

Se ajusta señal analógica, ok.

Multi: Se limpian sondas y se comprueban medidas, ok.

Filtrax: Se limpia cubeta de agua y filtros.
Se limpian tubing, ok.

compresor: Se limpia depósito de aire, ok.

7

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Azorague

Fecha: 24/04/18

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amonio: Se montan tarjetas CPU varias para ver
cual funciona bien.

Se va a caseta Cenajo para coger otra
tarjeta y probarla.

Se consigue arrancar y calibrar operato.

Se tiene que verificar los mA en murcia.

(parece que da un poco alto los mA).

Sak: Se calibra Sak señal inferior, ok.

Multi: Se limpian sondas, pH, conductividad, temper.,
oxígeno, ok.

1

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Archena

Fecha: 25/04/18

Operario: Tanier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomba Captación se saca bomba Captación y se coloca otra por si funciona (no funciona).

Amaris: se mata electrodo y se ajusta señal. se calibra aparato.

Se lleva bomba a reparar.

Se pasa por contrapareda para recoger otra bomba para poner en Archena.

Se cambia condensador en dicha bomba roto, ok

Material Utilizado:

Realizado por:

Tanier

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: rau autón

Fecha: 25/04/18

Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Sak y Nitrato: se ajusta intensidad de lámpara
con pc conectado.
Medidas Nitrato 6 y Sak 14.2
no llega bien señales.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier

Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: ArchenaFecha: 26/04/18Operario: Javier Jiménez**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**Bomba Captación.

Se saca bomba puesta y se prepara canalización de tubería para Bomba nueva.

Se pone en marcha, OK.

Se compra material antes necesario en tienda.

Amonio: Se calibra aparato (se deja calentando y calibrando electrodo, (en observación)

Se comprueban todas las medidas, OK.

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

Estación: Contraparada

Fecha: 26/04/18

Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomba Captación: Se reinitia bomba, ok.

Filtrax: Se limpian filtros y depósito de agua.
Se lubrican tubing, ok.

Amonio: Se limpian tubing, cubetas.
Se lubrican tubing, ok.

Sax: Se limpia sonda, ok.

Multi: Se limpian sondas y se comprueban señales

turbidez: se limpia cubeta y lente, ok.

7

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier/gm

Revisado por:



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS

INCIDENCIAS RESUELTAS

Periodo: desde 01/04/2018 hasta el 30/04/2018

General

Estación: 01Q01-Segura en Contraparada

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	17/04/2018 13:45	18/04/2018 08:05	Estación sin comunicación.

Estación: 02Q01-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Presión	Prioridad 1	12/04/2018 07:25	12/04/2018 09:00	Pérdida de presión de la bomba de captación.
Presión	Prioridad 1	12/04/2018 12:10	16/04/2018 12:50	Pérdida de presión de la bomba de captación.
Captación	Prioridad 1	14/04/2018 00:45	13/04/2018 13:40	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Captación	Prioridad 1	25/04/2018 12:30	26/04/2018 11:45	Mal funcionamiento de la bomba de captación.

Estación: 03Q01-Mundo en Azaraque

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	28/02/2018 08:25	24/04/2018 00:00	Avería en la tarjeta analógica del equipo (se ha quemado por la caída de un rayo).
Captación	Prioridad 1	15/04/2018 12:55	16/04/2018 12:50	Mal funcionamiento de la bomba de captación.

Instrumentación

Estación: 01Q01-Segura en Contraparada

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
SAC (A254)	Prioridad 1	09/04/2018 11:05	18/04/2018 10:50	No se reciben datos de SAC.

Estación: 01Q02-Segura en San Antón

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	07/04/2018 09:40	09/04/2018 08:25	No se reciben datos de amonio.

Estación: 02Q02-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	23/03/2018 13:30	05/04/2018 13:15	Analizador de amonio parado por falta de reactivos. Además, tiene un tubing atascado.



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES

INCIDENCIAS PENDIENTES

Periodo: hasta 30/04/2018

General

Estación: 01Q01-Segura en Contraparada

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Tomamuestras	Prioridad 1	11/01/2016 09:00		Tomamuestras averiado.

Estación: 02Q02-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Nivel del agua del río	Prioridad 1	18/01/2016 15:15		Mal funcionamiento de la sonda de nivel.
Fosfatos	Prioridad 1	09/02/2018 13:35		Avería en el analizador de fosfatos.

Estación: 03Q01-Mundo en Azaraque

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro de alto rango	Prioridad 1	21/02/2018 08:25	28/02/2018 00:00	Avería en la tarjeta analógica del equipo (se ha quemado por la caída de un rayo).
Nivel del agua del río	Prioridad 1	21/02/2018 08:25		Avería en la tarjeta analógica del equipo (se ha quemado por la caída de un rayo).
Temperatura caseta	Prioridad 1	21/02/2018 08:25		Avería en la tarjeta analógica del equipo (se ha quemado por la caída de un rayo).
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	02/05/2018 21:20		Estación sin comunicación.

Instrumentación

Estación: 01Q01-Segura en Contraparada

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Conductividad del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	04/11/2017 10:55		Se registran valores de conductividad no fiables (muchas diferencias de rango respecto a los datos fiables).

Estación: 02Q01-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro de alto rango	Prioridad 1	11/03/2018 21:50		Valores de turbidez muy bajos (en muchos instantes de 0 NTU).
Amonio	Prioridad 1	20/03/2018 13:40		Avería en el analizador de amonio.
Temperatura del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	20/04/2018 17:00		No se reciben datos de temperatura de agua.

Estación: 04Q01-Segura en El Cenajo

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	22/11/2017 08:30		Datos no fiables de amonio.

 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A. COMISARÍA DE AGUAS	Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.
---	--	--

ANEXO IV: REPUESTOS Y FUNGIBLES SAICA

Resumen de repuestos y fungibles adquiridos en el mes de abril de 2018:

Cantidad	Código Artículo	Descripción	Proveedor
1		Mantenimiento anual sonda SAC	Hach
2	CLY11 - C	Patrón calibración Conductividad	Endress Hauser
		Reparación y Sustitución Bombas de Captación	ServiCenter

 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A. COMISARÍA DE AGUAS	Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.
---	--	--

ANEXO V: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD

Parámetro	Criterios de asignación	EAA							
		701-AR	702-O1	703-CI	704-AZ	705-CO	706-PA	707-CF	708-SA
Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Buena calidad	<2500	<1000	<2500	<1000	<2500	<1000	<1000	<2500
	Aceptable	2500-3000	1000-1200	2500-3000	1000-1500	2500-3000	1000-1500	1000-1200	2500-3000
	Mala Calidad	>3000	>1200	>3000	>1500	>3000	>1500	>1200	>3000
	Sin diagnóstico								
pH	Buena calidad	7,5-9,0	7,5-9,0	7,5-9,0	7,3-8,9	7,5-9,0	7,5-9,0	7,5-9,0	7,5-9,0
	Aceptable	6,0-7,5	6,0-7,5	6,0-7,5	6,0-7,3; 8,9-9,0	6,0-7,5	6,0-7,3; 8,9-9,0	6,0-7,5	6,0-7,5
	Mala Calidad	<6,0; >9,0	<6,0; >9,0	<6,0; >9,0	<6,0; >9,0	<6,0; >9,0	<6,0; >9,0	<6,0; >9,0	<6,0; >9,0
	Sin diagnóstico								
Oxígeno disuelto (mg/l)	Buena calidad	>7,5	>7,5	>7,5	>7,6	>7,5	>7,6	>7,5	>7,5
	Aceptable	5,0-7,5	6,5-7,5	5,0-7,5	5,0-7,6	5,0-7,5	5,0-7,6	5,0-7,5	5,0-7,5
	Mala Calidad	<5,0	<6,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Sin diagnóstico								
SAC (m^{-1})	Buena calidad		<3			<3			<3
	Aceptable		3-6			3-7			3-16
	Mala Calidad		>6			>7			>16
	Sin diagnóstico								
COD (ppm)	Buena calidad				<1			<1	
	Aceptable				1-1,5			1-1,5	
	Mala Calidad				>2			>1,5	
	Sin diagnóstico								
Nitratos (mg/l)	Buena calidad		<5						<5
	Aceptable		5-25						5-25
	Mala Calidad		>25						>25
	Sin diagnóstico								
Amonio (mg/l)	Buena calidad	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
	Aceptable	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0	0,15-1,0
	Mala Calidad	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0
	Sin diagnóstico								
Fosfatos (mg/l)	Buena calidad		0-0,1						0-0,1
	Aceptable		0,1-0,4						0,1-0,4
	Mala Calidad		>0,4						>0,4
	Sin diagnóstico								

Valores establecidos en función del histórico de datos. Valores según el Plan hidrológico de la demarcación hidrográfica del río Segura vigente.

