



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.

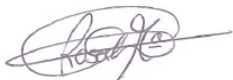
UTE Mursiya Mantenimiento

Matinsa



INFORME MENSUAL MAYO 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	Lecturas Contadores	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	7
3.	DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA.....	18
4.	ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES.....	22
	ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO.....	23
	EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE	24
	EAA 707: SEGURA EN EL CENAJO.....	34
	EAA 703: SEGURA EN CIEZA.....	38
	EAA 702: SEGURA EN OJÓS.....	44
	EAA 701: SEGURA EN ARCHENA.....	47
	EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA	53
	EAA 708: SEGURA EN SAN ANTON	58
	PARTES DE TRABAJO	67
	ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS.....	104
	ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES.....	107
	ANEXO IV: REPUESTOS Y FUNGIBLES SAICA	110
	ANEXO V: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	112



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

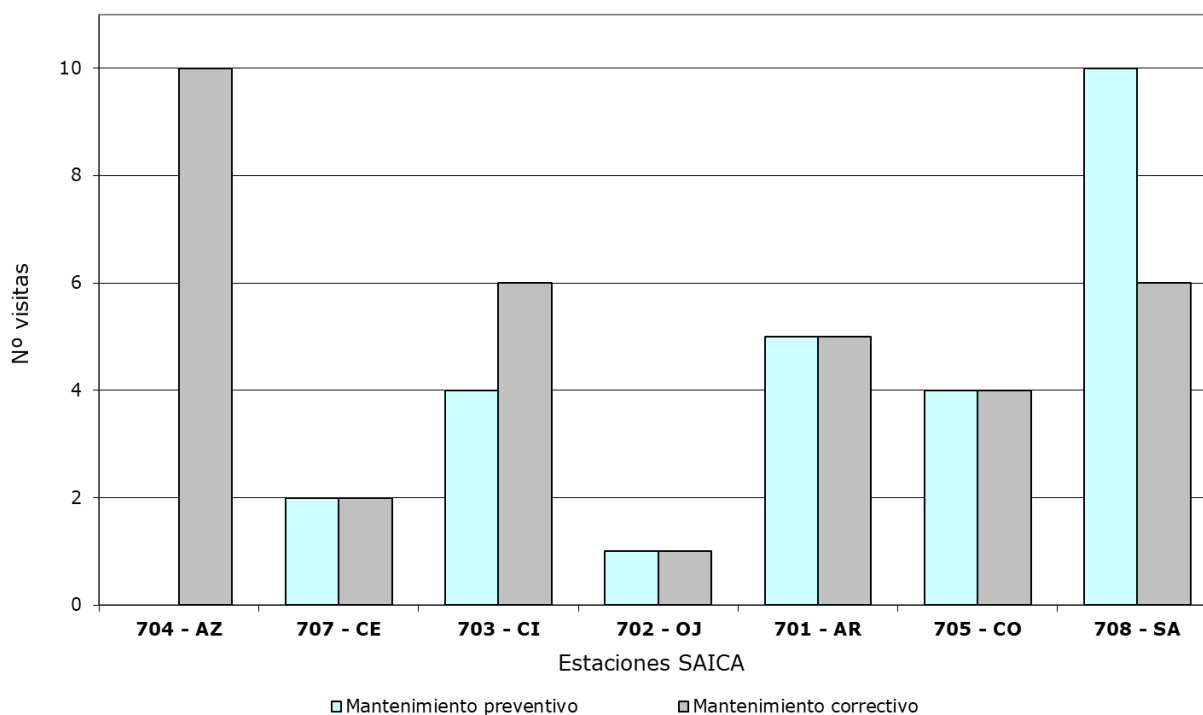
DÍA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO								MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
	704-AZ	707-CE	703-CI	702-OJ	701-AR	705-CO	708-SA		704-AZ	707-CE	703-CI	702-OJ	701-AR	705-CO	708-SA	
1																
2						1			1					1		
3	1								1							
4							1		1						1	
5																
6																
7		1								1						
8			1		1		1				1		1			
9											1					
10							1				1					
11						1	1							1	1	
12																
13																
14	1								1							
15							1		1						1	
16	1		1						1		1					
17					1	1							1	1		
18																
19																
20																
21							1								1	
22				1			1					1				
23			1		1				1		1		1			
24						1	1							1	1	
25					1		1						1		1	
26																
27																
28	1	1							1	1						
29			1		1		1				1		1			
30									1							
31									1							
TOTAL	4	2	4	1	5	4	10		10	2	6	1	5	4	6	



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 mayo 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 mayo.



Mantenimientos realizados durante el mes de mayo.

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

El día 24 de mayo, y debido a la detección de altos valores de concentración de amonio y de fosfatos en la EAA de San Antón (708-SA), el jefe de Servicio Técnico de Red de Control de Calidad de Aguas Subterráneas avisó al Guarda Fluvial de la zona y al laboratorio para iniciar el proceso de toma de muestras tanto en las inmediaciones de la EAA de San Antón (708-SA) como las muestras recogidas en la estación de alerta durante el episodio.



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 Visor 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 Lecturas Contadores

La lectura del contador de la EAA de San Antón (708 - SA), a fecha 22 de mayo de 2018, es de 60.836 kw*h.

La lectura del contador de la EAA de Contraparada (705 - CO), a fecha 17 de mayo de 2018, es de 680.421 kw*h.



2.2 INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

2.2.1 Trabajo de campo

A lo largo del mes de mayo, 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 mayo.

En la EAA de Azaraque (704-AZ) se localiza y repara avería que hace saltar el diferencial del cuadro eléctrico, se adapta el circuito hidráulico para acoplar la nueva sonda de turbidez.

En la EAA de Cieza (703-CI) se desatasca tubing del analizador de amonio y se reponen reactivos. Se sustituye cable de la sonda de conductividad por avería.

En la EAA de Archena (701-AR) se repara avería y se vuelve a recibir señal de temperatura. Se localiza y repara atasco en tubería de la multiparamétrica.

En la EAA de Contraparada (705-CO) se reponen tubings y rodillos de válvulas perostáticas del filtrax por avería, se sustituyen rasquetas de la sonda SAC. Se localiza y repara fuga de agua en el depósito de agua del Filtrax.

En la EAA de San Antón (708-SA) se sustituye filtro para su limpieza por otro del Filtrax y se repara atasco. Se instala sonda de SAC de la EAA de Contraparada (705-CO) en la EAA de San Antón (708-SA).

2.2.2 Comunicaciones

En la EAA de **Azaraque (704-AZ)** se han producido dos cortes en las comunicaciones durante el mes de mayo. El primer corte se produjo entre los días 26 (a las 16:50) y 2 de mayo (a las 08:30) debido a un salto del diferencial, y el segundo, entre los días 14 de mayo a las 18:55 y 15 de mayo a las 08:40 debido a un salto del diferencial causado por una avería en el compresor del analizador de amonio.

El día 8 de mayo, entre las 08:30 y las 16:45 se ha producido un corte en las comunicaciones de la **EAA de San Antón (708-SA)** debido a un corte en el suministro eléctrico de Iberdrola.

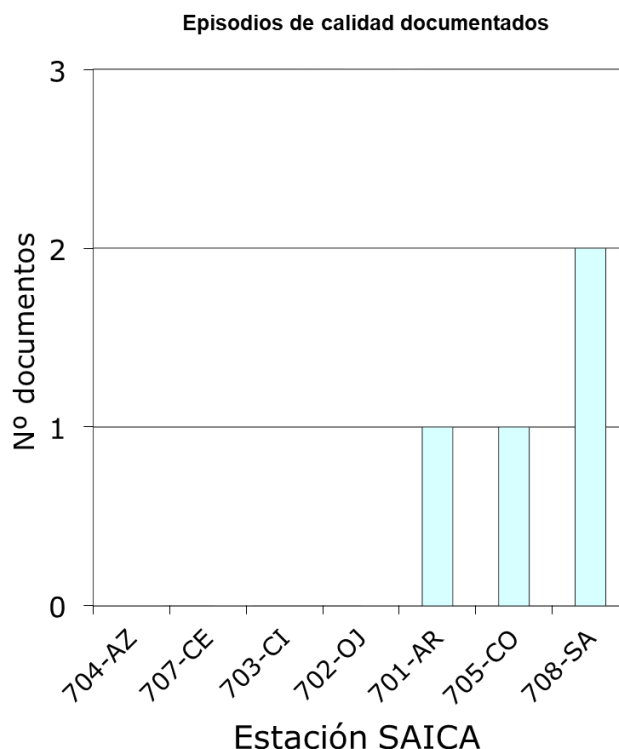
En la EAA de **Cieza (703-CI)** se han producido dos cortes en las comunicaciones durante el mes de mayo. El primer corte se produjo el día 16, entre la 01:45 y las 08:40, y el segundo, entre el día 22 a las 15:45 y el día 23 a las 10:25, ambos debidos a un salto del diferencial de la estación.

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 (01/05/2018 - 31/05/2018).



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

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.

➤ **8 - 12 de mayo de 2018**

- Estación afectada: Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia entre los días 8 y 12 de mayo de 2018.

Episodio ocurrido en las EAAs de Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA) con inicio y fin aproximadamente los días 8 de mayo a las 15:30 y 12 de mayo a las 08:00 respectivamente, coincidiendo con un periodo de lluvia.

Las precipitaciones acumuladas son las siguientes:

- En el pluviómetro del embalse del Mayés se han acumulado 22,4 litros/m².
- En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 21,5 litros/m².
- En el pluviómetro de Murcia se han acumulado 13,9 litros/m².
- En el pluviómetro de Reguerón – El Palmar se han acumulado 28 litros/m².

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



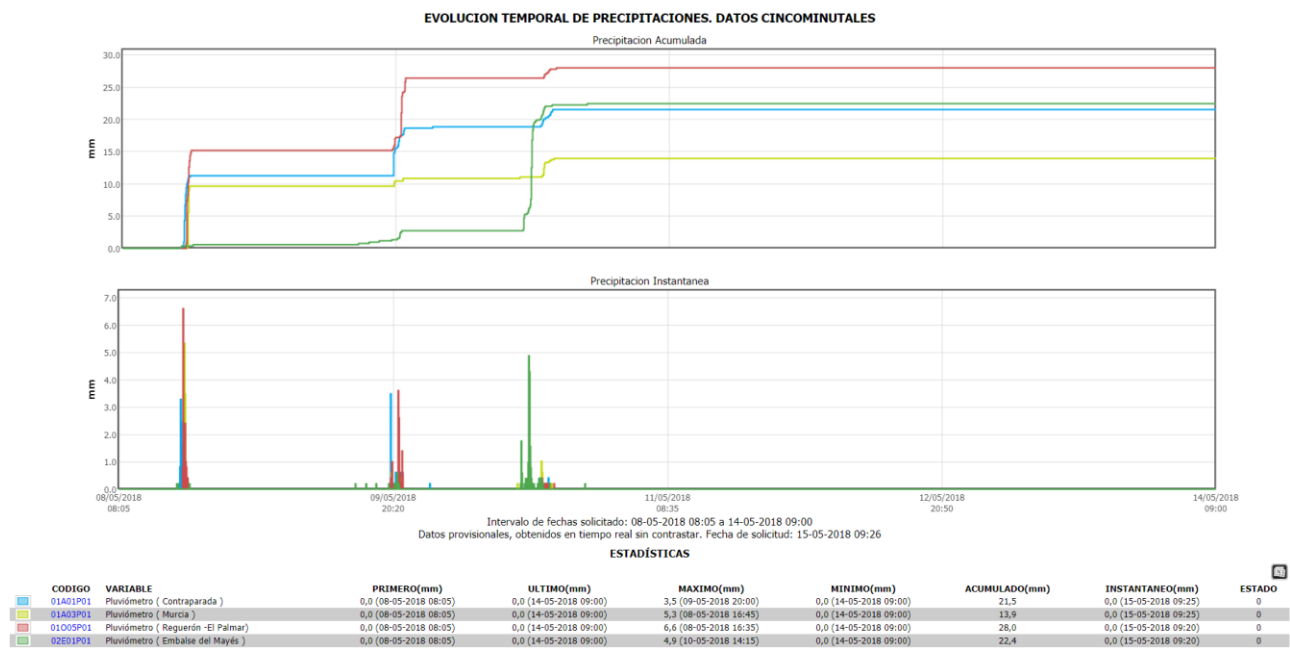
- En la EAA de Archena (701-AR) se ha registrado un caudal medio de 7,26 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 7,57 m³/s y el mínimo 7 m³/s) y un nivel medio de 0,68 m (siendo el máximo nivel 0,69 m y el mínimo 0,67 m).
- En la EAA de Contraparada (705-CO) se ha registrado un caudal medio de 7,7 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 8,3 m³/s y el mínimo 7,12 m³/s) y un nivel medio de 0,53 m (siendo el máximo nivel 0,55 m y el mínimo 0,50 m).
- En las proximidades a la EAA de San Antón se ha registrado, en el Río Segura Murcia (Autovía) un caudal medio de 2,9 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 3,45 m³/s y el mínimo 2,19 m³/s) y un nivel medio de 0,13 m (siendo el máximo nivel 0,14 m y el mínimo 0,10 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 0,08 m (siendo el máximo nivel 0,09 m y el mínimo 0,07 m).

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

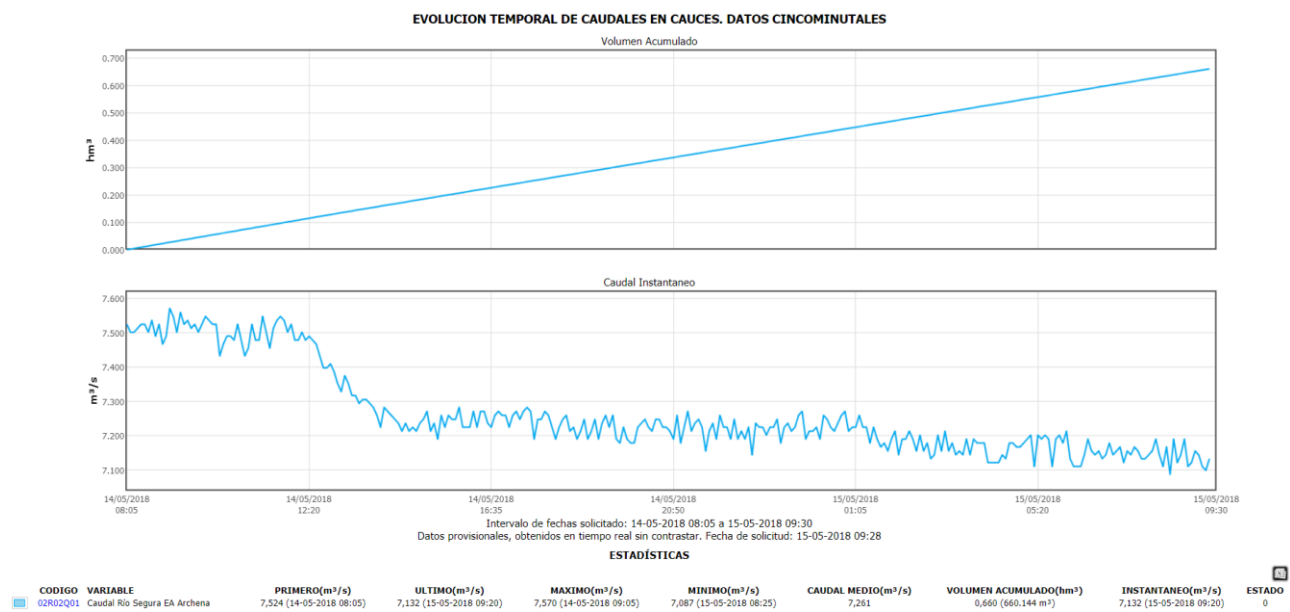
- En la EAA de Archena (701-AR): La concentración mínima registrada de oxígeno es de 3,92 ppm, la turbidez ha registrado un aumento de 463,12 NTU alcanzando así un valor máximo de 481,42 NTU, la conductividad ha registrado un aumento de 538 µS/cm hasta alcanzar un valor máximo de 1532 µS/cm, y el pH ha registrado un descenso de 0,62 udph hasta un valor mínimo de 7,75 udph.
- En la EAA de Contraparada (705-CO): La concentración mínima registrada de oxígeno es de 1,91 ppm, la turbidez ha registrado un valor máximo de 745,65 NTU, la conductividad ha registrado un descenso de 615 µS/cm hasta alcanzar un valor máximo de 918 µS/cm, el amonio ha registrado un valor máximo de 1,69 ppm y el SAC ha registrado un aumento de 7 m⁻¹, alcanzando así un valor máximo de 10,58 m⁻¹.
- En la EAA de San Antón (708-SA): La concentración mínima registrada de oxígeno es de 1,51 ppm, el valor máximo registrado de concentración de fosfatos es de 4,49 ppm, la concentración máxima registrada de concentración de amonio es 5,91 ppm, la turbidez ha registrado un aumento de 220 NTU, hasta alcanzar un valor máximo de 256,11 NTU y la conductividad ha registrado un descenso de 300 µS/cm hasta alcanzar un valor máximo de 1285 µS/cm.

El resto de parámetros no han registrado alteraciones significativas.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



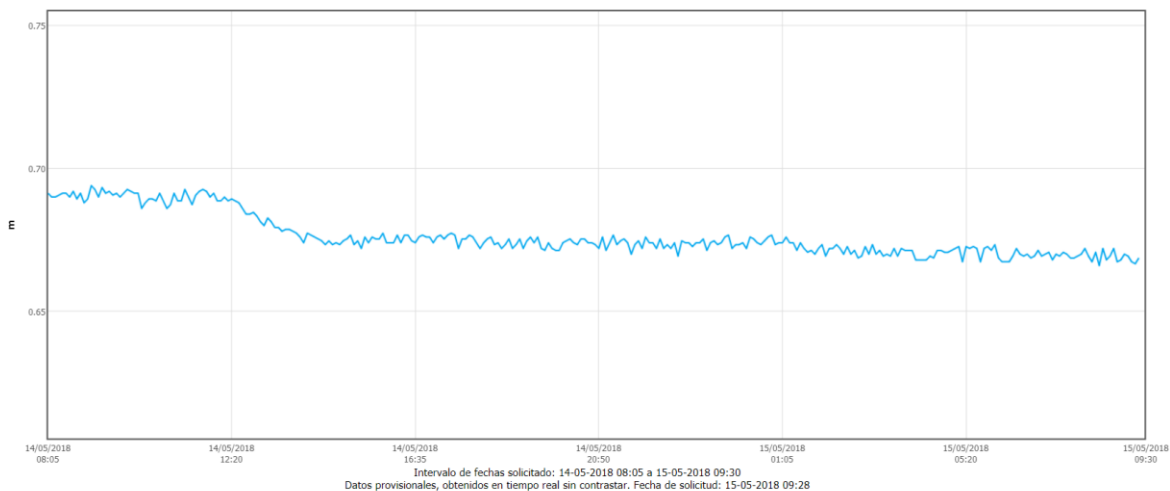
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en los pluviómetros del Embalse del Mayés, Contraparada, Murcia y Reguerón - El Palmar durante el transcurso del episodio.



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



EVOLUCION TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



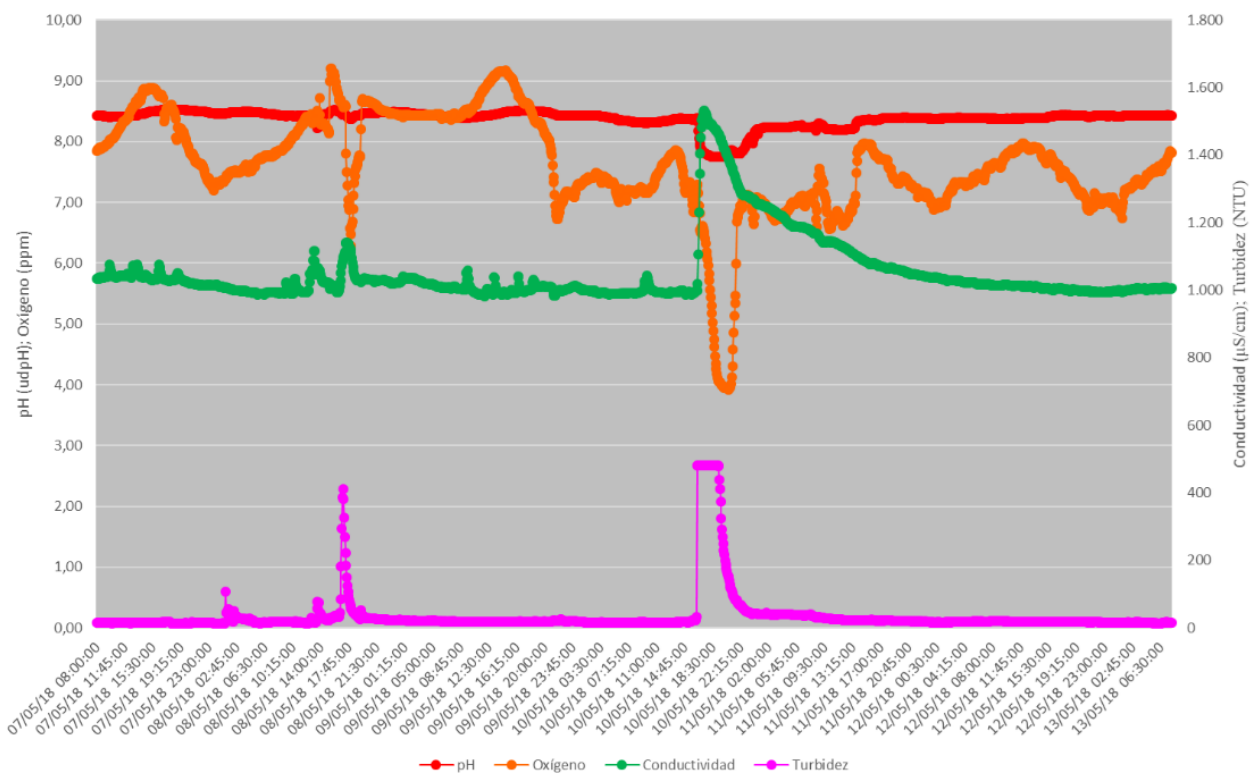
Intervalo de fechas solicitado: 14-05-2018 08:05 a 15-05-2018 09:30
Datos provisionales, obtenidos en tiempo real sin contrastar. Fecha de solicitud: 15-05-2018 09:28

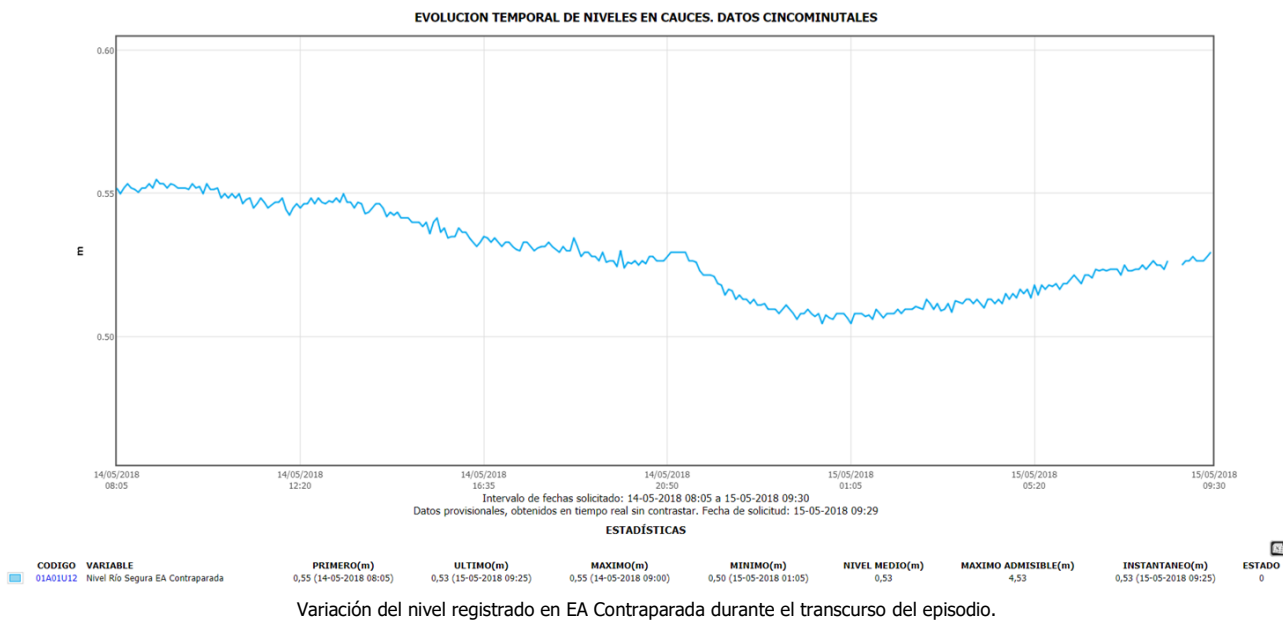
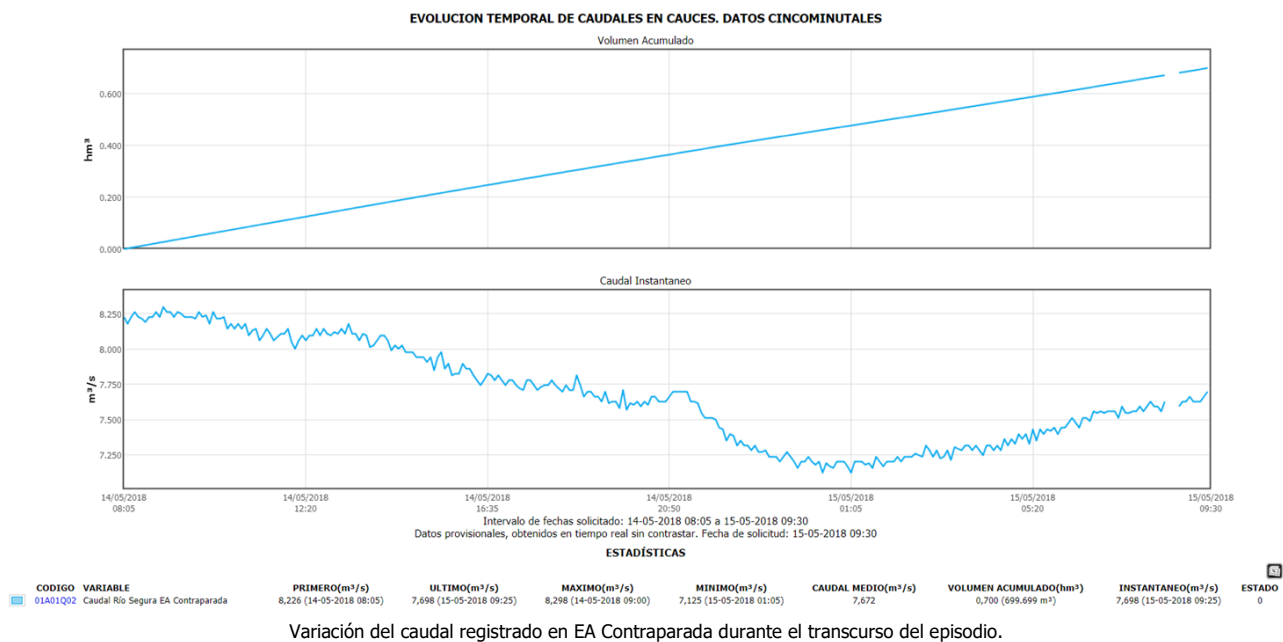
ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
02R02U12	Nivel Río Segura EA Archena	0,69 (14-05-2018 08:05)	0,67 (15-05-2018 09:20)	0,69 (14-05-2018 09:05)	0,67 (15-05-2018 08:25)	0,68	7,25	0,67 (15-05-2018 09:20)	0

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

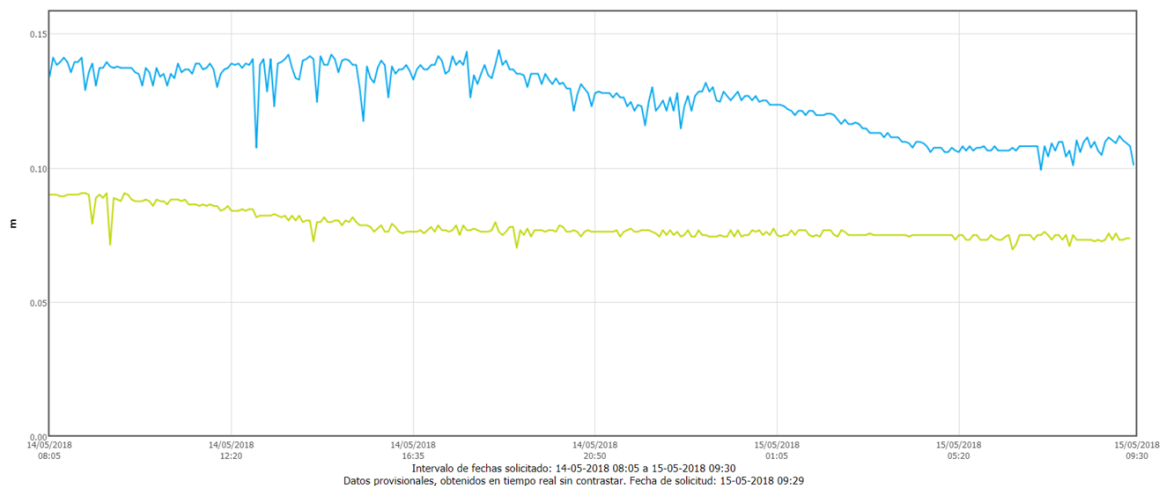
701 - Archena







EVOLUCION TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



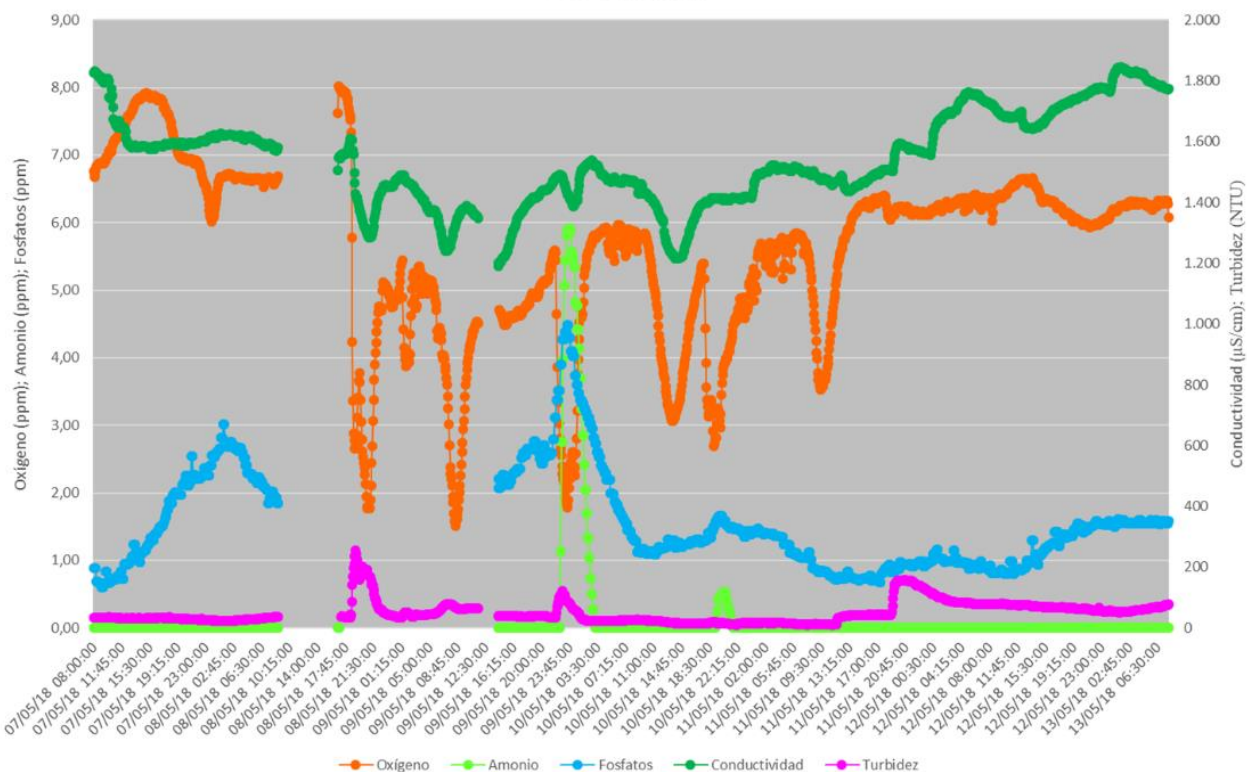
Datos provisionales, obtenidos en tiempo real sin contrastar. Fecha de solicitud: 15-05-2018 09:29

ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
01A03U12	Nivel Río Segura Murcia (Autovía)	0,13 (14-05-2018 08:05)	0,10 (15-05-2018 09:25)	0,14 (14-05-2018 18:35)	0,10 (15-05-2018 07:15)	0,13	5,23	0,10 (15-05-2018 09:25)	0
05A01U12	Nivel Reguerón Salabosque	0,09 (14-05-2018 08:05)	0,07 (15-05-2018 09:20)	0,09 (14-05-2018 09:50)	0,07 (15-05-2018 06:35)	0,08	6,46	0,07 (15-05-2018 09:20)	0

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

708 - San Antón





➤ **23 - 30 de mayo de 2018**

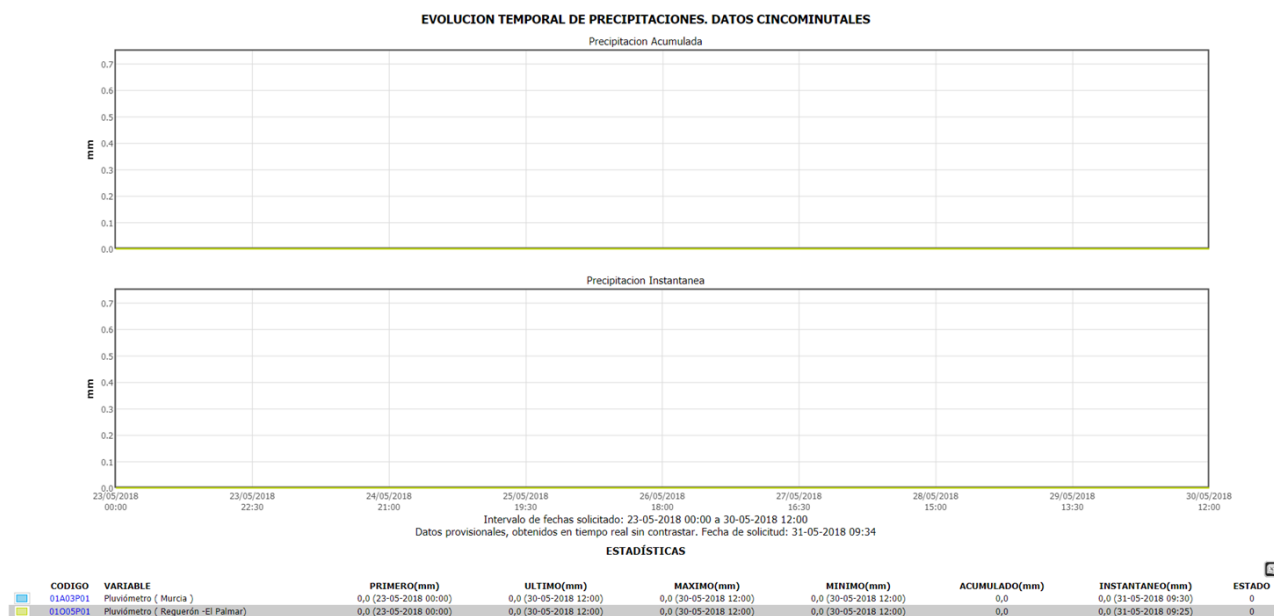
- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad (fosfatos y amonio) en la EAA de San Antón, debido a otras causas distintas a un episodio de lluvia, entre los días 23 y 30 de mayo de 2018.

Se observa un caudal medio registrado en Río Segura Murcia (Autovía) de 1,29 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 2,36 m³/s y el mínimo 0,67 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 0,06 m (siendo el máximo nivel registrado 0,11 m y el mínimo 0,02 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 9,72 ppm, un valor máximo de concentración de amonio de 5,77 ppm y un valor mínimo de concentración de oxígeno de 4,89 ppm.

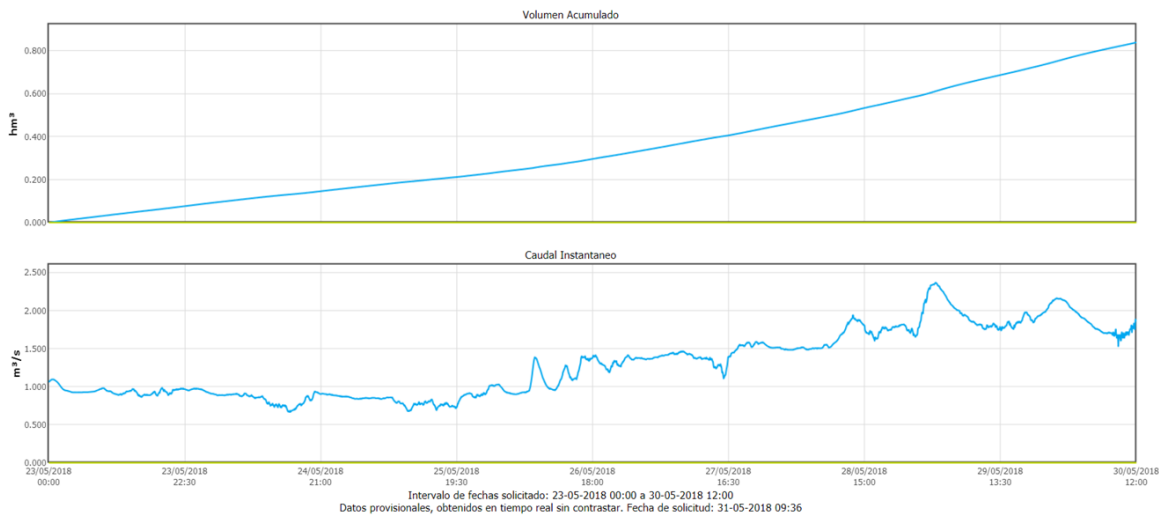
El resto de parámetros no han registrado alteraciones significativas.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en los pluviómetros de Murcia y Beniscornia durante el transcurso del episodio.

EVOLUCION TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES

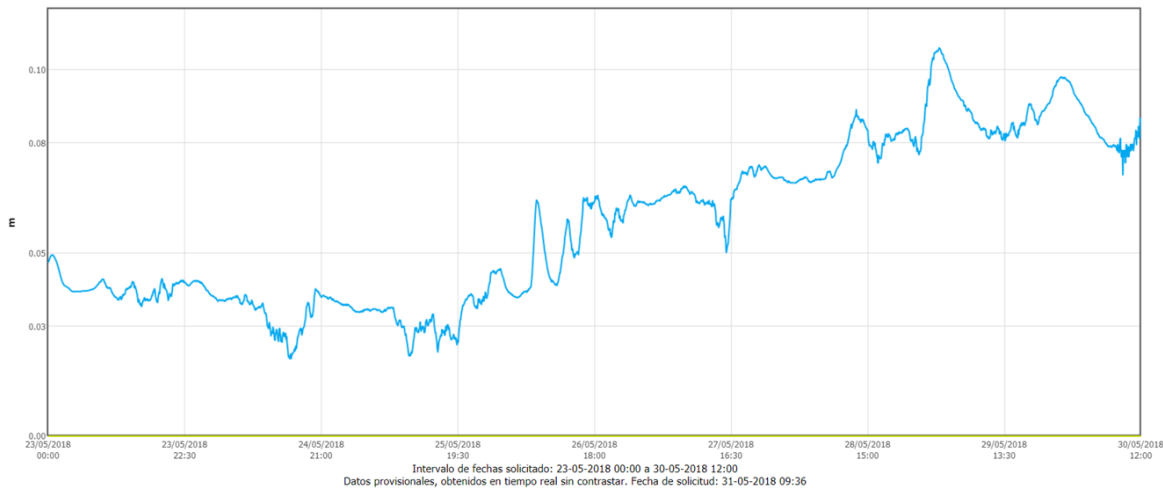


ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MAXIMO(m³/s)	MINIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
01A03Q01	Caudal Río Segura Murcia (Autovía)	1,059 (23-05-2018 00:00)	1,868 (30-05-2018 12:00)	2,364 (29-05-2018 02:45)	0,668 (24-05-2018 16:00)	1,293	0,838 (837.605 m³)	2,307 (31-05-2018 09:35)	0
05A01Q01	Caudal Reguerón Salabosque	0,000 (23-05-2018 00:00)	0,000 (30-05-2018 12:00)	0,000 (30-05-2018 12:00)	0,000 (30-05-2018 12:00)	0,000	0,000 (0 m³)	0,000 (31-05-2018 09:30)	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



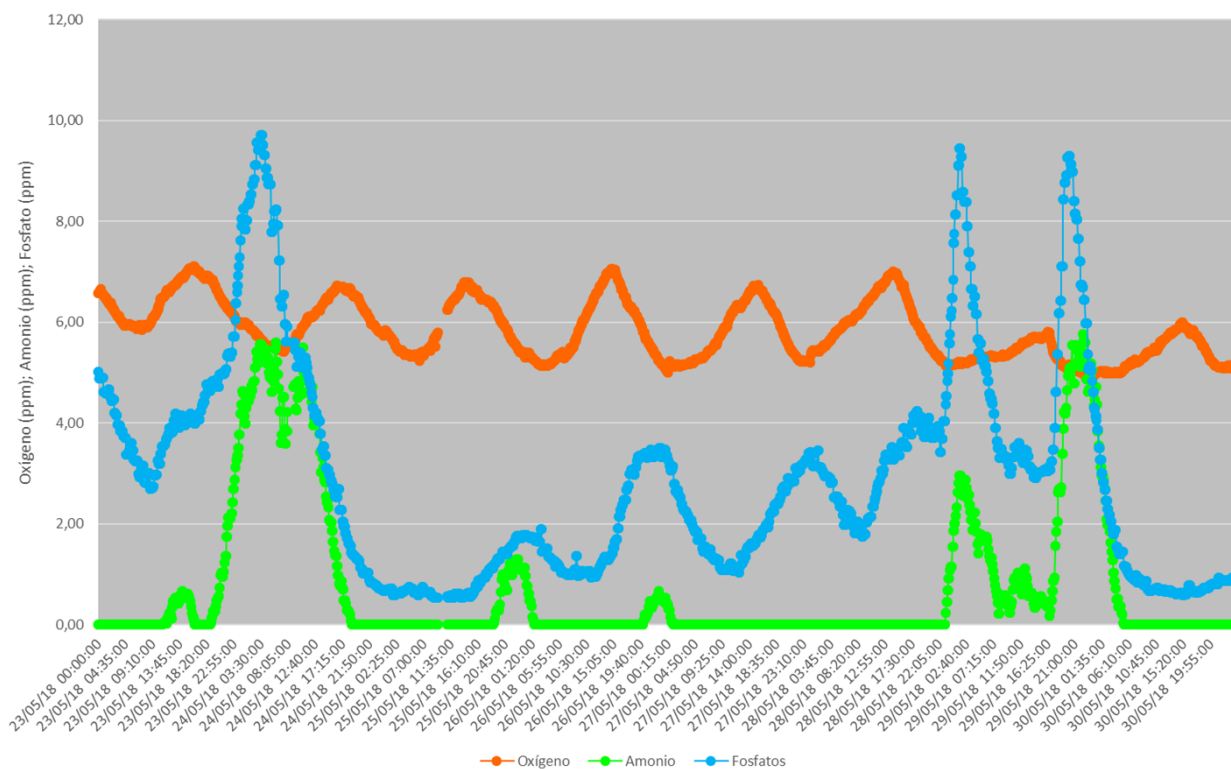
ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
01A03U12	Nivel Río Segura Murcia (Autovía)	0,05 (23-05-2018 00:00)	0,09 (30-05-2018 12:00)	0,11 (29-05-2018 02:45)	0,02 (24-05-2018 16:00)	0,06	5,23	0,10 (31-05-2018 09:35)	0
05A01U12	Nivel Reguerón Salabosque	0,00 (23-05-2018 00:00)	0,00 (30-05-2018 12:00)	0,00 (30-05-2018 12:00)	0,00 (30-05-2018 12:00)	0,00	6,46	0,00 (31-05-2018 09:30)	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 mayo 2018:**

EAA	MAYO 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	31
704 - AZ	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	M	X	J
707 - CE	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	M	X	J
703 - CI	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	M	X	J
702 - OJ	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	M	X	J
701 - AR	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	M	X	J
705 - CO	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	M	X	J
708 - SA	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	M	X	J

- **Comentarios:**

▪ **704 - Azaraque:**

El día 1 de mayo, se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave debido a un fallo en las comunicaciones, ocasionado por un salto del diferencial.

Entre los días 2 a 6, 11 a 14, 23 a 28 y 30 de mayo, 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, del analizador de amonio, de la sonda de oxígeno y de la sonda de conductividad.

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



▪ **707 - Cenajo:**

Los días 15, 16, 19, 24 y 26 a 28 de mayo se ha establecido un diagnóstico de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no proporcionan datos válidos debido a la pérdida de presión de la bomba de captación. En este caso se trata del analizador de amonio y los parámetros de la multiparamétrica.

Los días 20 y 21 de mayo se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave debido a un mal funcionamiento de la bomba de captación.

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

▪ **703 - Cieza:**

El día 30 de mayo se ha establecido un diagnóstico de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no proporcionan datos válidos. En este caso se trata de la conductividad y el oxígeno.

El día 22 de mayo se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave debido a un corte en las comunicaciones de la estación ocasionado por un del diferencial en la estación.

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

▪ **702 - Ojós:**

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

▪ **701 - Archena:**

Los días 5 y 6 de mayo 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:**

El día 24 de mayo 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 multiparamétrica.

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

▪ **708 - San Antón:**

Entre los días 1 a 25 de mayo 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.

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

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

- Rojo. Mala Calidad.
 - o Episodios de calidad originados por otras causas.
 - o 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
 - o Episodios de calidad causados fundamentalmente por variaciones de caudal de origen conocido: lluvias, desembalses, etc.
 - o Otras alteraciones de no gran importancia.
- Blanco. Sin diagnóstico.
 - o Estaciones sin datos por parada de la estación.
 - o Cuando no hay datos de los equipos principales por varias incidencias leves concurrentes.
- Azul. Buena Calidad.
 - o Resto de casos.

- **Diagnóstico de calidad mayo 2018:**

EAA	MAYO 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	31
704 - AZ	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	M	X	J
707 - CE	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	M	X	J
703 - CI	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	M	X	J
702 - OJ	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	M	X	J
701 - AR	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	M	X	J
705 - CO	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	M	X	J
708 - SA	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	M	X	J

- **Comentarios:**

▪ **704 - Azaraque:**

El día 1 de mayo se ha 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:**

Los días 20 y 21 de mayo no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

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



▪ **703 - Cieza:**

El día 22 de mayo se ha no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

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

▪ **702 - Ojós:**

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

▪ **701 - Archena:**

Entre los días 9 y 11 de mayo 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:**

Entre los días 9 y 11 de mayo se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable debido a un episodio de calidad coincidiendo con un periodo de lluvia.

El día 24 de mayo se ha no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

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

▪ **708 - San Antón:**

Entre los días 9 y 11 de mayo se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable debido a un episodio de calidad coincidiendo con un periodo de lluvia.

Entre los días 23 y 30 de mayo se ha establecido un diagnóstico de mala calidad debido a un episodio con origen distinto a un periodo de lluvia.

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 junio 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), la reparación de la avería del analizador de fosfatos de la EAA de Ojós (702-OJ) y la reparación de la sonda SAC y Nitratos de la EAA de San Antón (708-SA), así como la realización los mantenimientos correctivos de las averías que vayan surgiendo.



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



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: AzaragueFecha: 02/05/18Operario: Taniel

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	

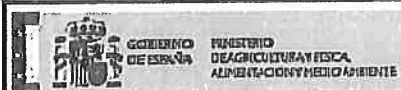
Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por: Taniel

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: AzaragueFecha: 03/05/18Operario: 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	0		
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	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: Azacaque
Operario: Taiver Jimenez

Fecha: 07/05/18

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	X		Carteles			X

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Taiver 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: Aleraque

Fecha: 14/05/18

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	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:

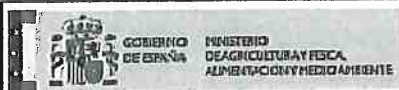
Material Utilizado:

Realizado por:

Javier / Inento

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: 15/05/18Operario: 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:

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: <u>Azaraque</u>	Fecha: <u>23/05/18</u>
Operario: <u>Javier Jimenez</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 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: AzaragueFecha: 29/05/18Operario: Javier Jimenez

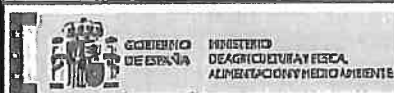
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red 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 Hidroclón	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: 90 metros cable de datos.Realizado por: Javier Jimenez

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: AzasqueFecha: 30/05/18Operario: J. Durán

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	

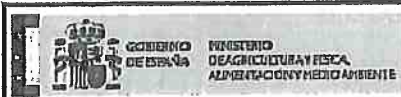
Tareas Realizadas y Observaciones:

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: <u>Azarague</u>	Fecha: <u>31/06/18</u>
Operario: <u>Javier Jimén</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: Javier Jimén

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



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: Cenajo

Fecha: 03/05/18

Operario: Tamara

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				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:

Tamara

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: *Cenajo*Fecha: *16/05/18*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. 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:

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: CenajoFecha: 28/05/18Operario: 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:

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 703: SEGURA EN CIEZA

 GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	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>Ciego</u>	Fecha: <u>08/05/18</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	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	

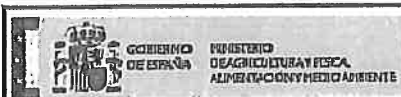
Tareas Realizadas y Observaciones:

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: Cieza

Fecha: 09/05/18

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 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:

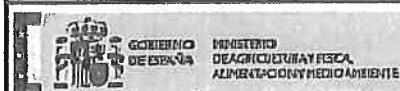
Material Utilizado:

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: CicraFecha: 16/05/18Operario: 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	

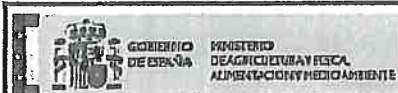
Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

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



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: CiaraFecha: 23/05/18Operario: Tauca Timen

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 ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

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: 29/05/18

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:

Revisado por:

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



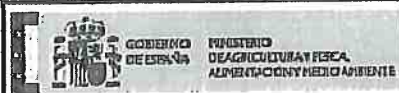
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

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: 256

Fecha: 14/05/18

Operario: Tania

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: Tania / imen

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: 005Fecha: 02/05/18Operario: Javier Jimerín

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 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: Ardena

Fecha: 08/05/18

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:

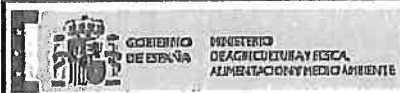
Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimen

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: 12/05/18

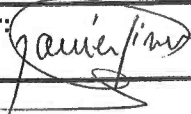
Operario: Javier Jimenez

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:



Revisado por:

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



GOBIERNO DE BOLIVIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

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: 23/05/18

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: <u>Archena</u>	Fecha: <u>25/05/18</u>
Operario: <u>Javier Jiménez</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:

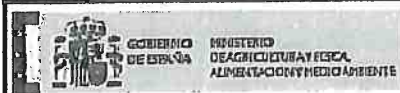
Material Utilizado:

Realizado por:



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>Archena</u>	Fecha: <u>29/05/18</u>
Operario: <u>Javier Jimenez</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 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 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: 02/05/18

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 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	X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

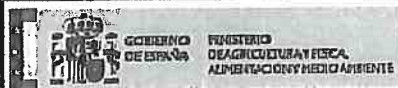
Material Utilizado:

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: Contrapassada

Fecha: 11/05/18

Operario: Tania

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:

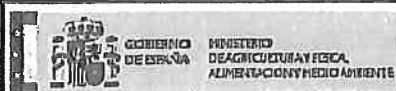
Material Utilizado:

Realizado por:

Tania

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: ContrapasadaFecha: 17/05/18Operario: 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		
	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	

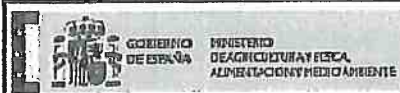
Tareas Realizadas y Observaciones:

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: ContraparadaFecha: 26/03/18Operario: 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		
	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



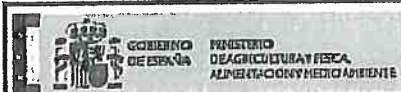
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

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: Sau autonFecha: 04/05/18Operario: 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	

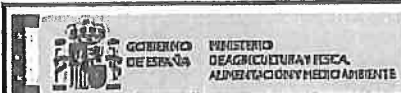
Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

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



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL 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: 09/05/18Operario: Tauie

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 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: Sau auton

Fecha: 11/05/18

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 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 Jimen

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: Sau auton

Fecha: 15/05/18

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 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	

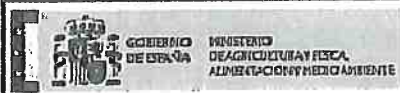
Tareas Realizadas y Observaciones:

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: Sau autonFecha: 21/05/18Operario: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA	X			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: Sau antonFecha: 24/05/18Operario: 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. 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		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquín	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

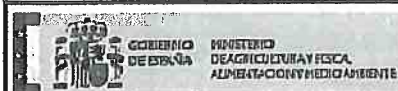
Tareas Realizadas y Observaciones:

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: Sau autonFecha: 25/05/18Operario: 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	

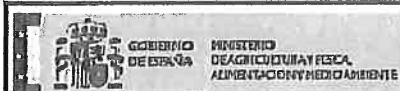
Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

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



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 CarlosFecha: 30/05/18Operario: 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		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: <u>Javier</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.

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: Azaraque

Fecha: 02/05/18

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se sube diferencial del cuadro.

Se busca avería que hace que caiga el diferencial cuadro.

Se localiza avería y se aísla.

Se comprueban medidas de aporación, ok.

7

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: Contraporada

Fecha: 02/05/18

Operario: Tauier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo.

Se observa avería en tomamuestras (válvula de vaso de muestra no abre).

Mantenimiento preventivo.

Filtrax: Se limpia filtros y depósito de agua
Se limpian tubing y se lubrican válvulas peristálticas.

Amonio: Se limpian tubing y cubetas.
Se comprueban medidas, ok.

Multi: Se limpian sondas, ok.

Bomba Captación: Se reinicia, 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: Azaragve

Fecha: 03/05/18

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se da corriente a caseta y se apagan aparatos posible Causa de avería. (observación)

Filtrax: Se limpian filtros y depósito de agua.

Se cambian tubing por unos nuevos.

Se lubrican válvulas perotáticas, OK.

Amonia: Se limpia cubetas y tubing.

Se lubrican válvulas perotáticas, OK.

Multi: Se limpian sondas; pH, conducti, temperatura oxígeno y SAR.

Se limpia caseta...

Se tiene que volver de Archena por caída de diferencial en cuadro

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: Sau auton

Fecha: 04/05/18

Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo.

Sac y nitrolo: se sigue buscando - avería en sonda.

Mantenimiento preventivo

Filtrax: se limpia filtros y depósito de agua.
se limpian tubings y se lubrican, ok.

ultrafiltración: se cambia filtro para su limpieza.
se limpia filtro, se limpia tubería transpa-
rente, ok.

Fosfatos: se limpia tubing y cubetas.
se verifica señal y medida, ok.

Amonio: se limpian tubings y cubetas.
se lubrican válvulas peristálticas.
se ponen reactivos A+B y se calibra, ok.

Multi: se limpian sondas y se calibran, ok.

turbidez: se limpia cubeta y lente y se verifica
medida, 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: Azaraque

Fecha: 07/05/18

Operario: Javier Jimini

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se sigue buscando avería eléctrica.
para ello, se pone Amonio y compresor en marcha.

Se calibra Amonio y se ajusta medida, OK.

Se hace varias veces por medidas malas, OK.

1

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimini

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: CenajoFecha: 07/05/18Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amario: se montan tarjetas anteriormente quitadas para probar su funcionamiento en otro amario, OK.

Multi: se limpian sondas, pH, conductividad, temperatura y oxígeno, se comprueban medidas, OK.

Sax: se desmonta lente para su limpieza, OK.
se calibra, OK

bomba se resetea, OK.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier/mer

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: CiervoFecha: 08/05/18Operario: Tauier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amonio: se repara atasco en tubing.

Se limpia cubetas y tubing.

Se lubrican tubing y válvulas perostáticas

Se pone en marcha, ok.

turbider: se limpia cubeta y lente.

Reseteo, ok.

Multi: se limpia sondas, pH, conducti, temp, oxígeno, ok.

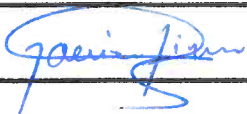
Compresor: se limpia depósito de Aire (agua). ok.

Se pasa por san antón (No comunica)

Iberdrola quita corriente por avería.

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: 08/03/18Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

temperatura agua: se repara señal de temperatura.
Multiparamétrica, OK.

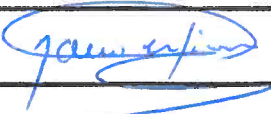
Multi: se limpian sondas, pH, conducti., temp., oxígeno, OK.

Reinicio bomba, 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: CiezaFecha: 09/05/19Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo:

Alarmonio: Se reponen reactivos A + B agotados.

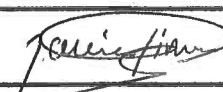
Se calibra y verifica medidas, ok.

Se comprueban las demás medidas, 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: San antónFecha: 09/05/19Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo:

Ultrafiltración: se limpian tubing, filtros y depósito de agua, OK.

Se limpian válvulas y se pone en marcha, OK.

Filtrax: se limpia filtro y se cambia por otro ya limpio. Se limpia tubería y llaves de paso de agua por atasco de lodo, OK.

Sak y Nitrat: se prepara portátil para configuración remota, OK.

Fosfatos: se limpian tubing y cubetas, OK.

Amonio: se limpian tubing, cubetas y se verifica medida, OK.

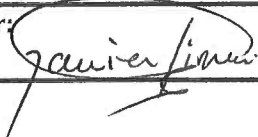
Multi: se limpian sondas y se calibran, OK.

turbidímetro: se limpia cubeta y lente. Se comprueban medidas.

Se limpia caseta de lodo y agua sucia, 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: 18/05/19

Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Parámetro alto de turbidez, se comprueba agua de río muy turbio.

turbidímetro: Se limpia cubeta y lente.
Resteo. ok

Filtrax: se cambia tubing y rodillos de válvulas peristálticas por avería, se pone en funcionamiento.

multi: se limpian sondas, ok.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimeno

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: Sau autan

Fecha: 11/05/16

Operario: Tamir

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se configura y se instala programa para remoto pc.

Se configura sonda de SAK y Nitratos.

Se ~~deja~~ en observación para ver como responde.

turbidez: se limpia cubeta y lente 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: Azarague

Fecha: 14/05/18

Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo y correctivo

Multi: Se limpian sondas: pH, conductividad, temperatura oxígeno.

Se calibra sonda de conductividad y oxígeno, ok.

Se sigue buscando avería eléctrica que hace saltar diferencial.

Se conecta frigorífico de amoníaco.

Amoníaco: Se limpia cubetas y lente.

Se calibra aparato varias veces.

Se repasa alarma por mala calibración.

Se comprueban medidas, ok.

bomba Captación: Se reinicia bomba, 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: 086

Fecha: 14/05/18

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo.

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

Amonio: Se limpia cubetas y tubing.
Se lubrican tubing. Se comprueban medida, ok.

Sak: Se limpia sonda, ok.

Nitratos: Se limpia sonda, ok.

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

Turbida: Se limpia cubeta y lente, ok.
Reseteo.

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: Azaraque

Fecha: 15/05/18

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se sube diferencial caído.

Se localiza avería en una manguera comunicada.
Se repara dicha manguera de corriente.

Amonio: Se cambia condensador de compresor de
frío (roto).

Se pone en marcha, OK.

turbidez: Se desmonta caja de turbidímetro.

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: San antón

Fecha: 15/05/18

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

turbidímetro: se limpia cubeta y lente.

Reseteo, ok.

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

se verifican datos de multiparamétrica con sonda portátil.

SAK y nitratos: se sigue haciendo pruebas para repararlo.

tomamuestras: se limpian vasos muestra, 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: Cenajo

Fecha: 16/05/18

Operario: Javier Jimén

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo y correctivo:

Cuadro Bomba: se reinicia bomba por caída de presión, OK.

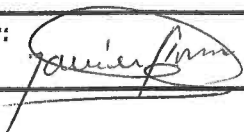
Multi: se limpian sondas, pH, conductividad, temperatura oxígeno, OK.

Sat: se desmonta sonda y se limpia.
se comprueban medidas.

se limpia y ordena caseta.

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: UeraFecha: 16/05/18Operario: Javier Jimén

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo y preventivo.

Cuadro eléctrico: Se rebe diferencial caído, ok.

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

Amoio: se limpian tubing y cubetas.

Se lubrifican tubing y válvulas perotáticas.

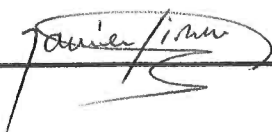
Se comprueban medidas, ok.

turbides: Se limpia ~~sonda~~ cubeta y lente.
Se calibra, ok.

Filtros: se limpia filtros y depósito de agua.
se lubrifican tubing y válvulas, 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: Archena

Fecha: 17/05/18

Operario: Jaume Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo y correctivo.

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

Amorío: Se limpian tubing y electrodo, ok.

Turbider: Se limpia cubeta y lente, ok.

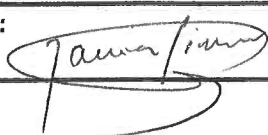
Multi: Se limpia sondas: pH, conductividad, temperatura
oxígeno.

Se repara atasco en tubería.

Se limpia casita.

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: 17/05/18

Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

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

Amonio: Se limpia cubetas y lente.
Se lubrican tubing y se limpian, ox.
Se comprueba medida, ox.

SAR: Se desmorta sonda y se limpia, se cambia
Rasquetas.

turbidez: Se limpia cubeta y lente.
Reseteo

Multi: Limpieza de sondas: pH, conductividad, oxígeno,
temperatura.

contador luz 680921 kW#h

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: Sau autonFecha: 21/05/18Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo y preventivo.

Sala y nitratos: se busca avería de señal analógica en aparato con Alberto. (No se puede reparar).

Ultrafiltración: se cambia filtro para ser limpiada se limpian tubing, OK.

Filtrax: se limpian filtros y de pósto de agua. se limpian tubing, OK.

Tomamuestras: se limpia depósito de agua, OK.

Fosfatos: se limpia cubeta y tubing. se verifica señal, OK.

Amonio: se limpia cubetas y tubing. se verifica medida, OK.

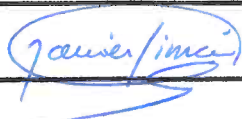
Multi: se limpian sondas y se verifican señales, OK.

turbidez: se limpia cubeta y lente, OK.

Se desmonta aparato roto de la pared (CROMO 6)

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: 016

Fecha: 22/05/18

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo y preventivo.

Filtrax: Se limpian filtros y depósito de agua.
Se lubrica tubing y se limpian, OK.

Amonio: Se limpian tubing y cubetas.
Se calibra, OK.

Nitrato: Se limpia sonda y se comprueban medidas.

Sac: Se limpia y se comprueban medidas, OK.

turbidez: Se limpia cubeta y lente.
Reseteo.

Se comprueba medida, OK.

Multi: Se limpian sondas y se calibran, OK.

Se compra materia Fontanería.

Sau autoñ: Se recoge mascarilla de Aina.

contador luz: 60.836 kWh.

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: Azaraghe

Fecha: 23/05/18

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se desmonta turbidímetro roto de la pared.
Se desconectan cables señales y de corriente, ok.
Se empieza a presentar circuito nuevo para
montar sonda nueva de turbidez, ok.

7

Material Utilizado: tubo de 20" de PVC, codos, empujes, cinta etc.

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: CiaraFecha: 23/05/18Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se sube diferencial caído, OK.

Se verifica medidas aparatos, OK.

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

Multi: Se limpian sondas: PH, conductividad, oxígeno
temperatura, OK.

Amonio: Se limpian cubetas y tubing, OK.

7

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: 23/05/18

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Multiparamétrica: se limpian sondas y se cambia rango de medida temperatura agua 0-20 ahora de -, 0-30 para que no salga de rango, OK.

7

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: Contoapareda

Fecha: 24/05/18

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa temperatura de río y oxígeno ml.

Se reinicia Bomba y se comprueban medidos, se ajusta medida de temperatura, ok.

oxígeno se calibra, ok.

Sak: Se desmonta sonda y controladora para montarla en San Antón, ok.

Se repara fuga de agua en depósito de agua

Filtrar, se quita válvula de retorno por fuga, ok.

Se limpian filtros y depósito, 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: San antónFecha: 24/05/18Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por Subida de Fosfatos y Anario se verifican medidas y funcionamiento correcto de aparatos.

Multi: se verifican señales y se comprueban, se calibran.

tomamuestras: se toma muestra de las 6,00 ARE para el laboratorio.

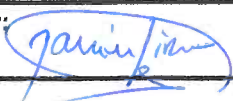
El laboratorio cogen varias pruebas iniciales.

se comprueban medidas con sonda portátil, 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: Archena

Fecha: 25/05/18

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa amarillo bajo.

Se limpian tubing y cubeta.

Se calibra varias veces, se cambia reactivo de electrodo y se calibra otra vez.

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

Multiparamétrica: se limpian sondas: pH, conductividad, oxígeno, temperatura, OK.

Bomba: se reinicia bomba, OK.

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: Sau autoñFecha: 25/05/18Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se monta controladora y soporte de sonda en la pared.

Se monta sonda y se cablea los cables de corriente y señal analógica.

Se pone en marcha y se calibra, OK.

Sonda portátil: Se calibra sonda portátil, varias veces y se verifican medidas, OK.

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: Araguá

Fecha: 28/05/18

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomba Captación: Se reinicia Bomba, OK.

Sonda oxígeno: Se repara sonda (calibración y limpieza)

Se tiran líneas para Multiparamétrica 6 líneas independientes para quitar viejas, 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: Cenajo

Fecha: 28/03/14

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomba Captación: se para bomba y se saca para limpiar, se monta y se pone en su sitio. se pone en marcha, ok.

turbidez: se limpia cubeta y lente, ok.

Multi: se limpia sonda de pH, conductividad, temperatura, oxígeno, ok. se calibran, ok.

Sax: se limpia sonda, ok.

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: CiegoFecha: 29/05/18Operario: Javier Jimén

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomba Captación: Se desmonta Bomba en Río, se limpia bomba de lodo y se pone en Captación. Se pone en marcha, ok.

Multi: Se limpian sondas: pH, conductividad, temperatura y oxígeno.

Se repara avería en conductividad (cable), ok.

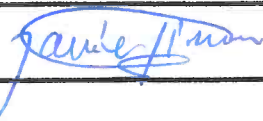
turbidez: Se limpia cubeta y lente. Reseteo, ok.

Filtrar: Se limpia filtro y depósito de agua. Se limpian y lubrican tubings, ok. Reseteo.

Amarillo: Se limpian cubetas y tubing. Se lubrican tubings, ok. Limpieza casita, 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: ArchenaFecha: 29/08/18Operario: Tauica Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomba Captación: se servicio bomba, ok.

Amaro: se cambia patrón dentro de electrode.

se cambia membrana y se calibra, varias veces, ok.

se limpia cubeta y tubing, ok.

Multi: se limpian sondas y se calibran, ok

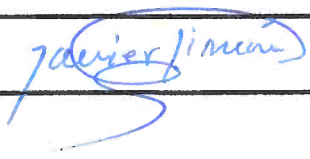
Turbidez: se limpia cubeta y lente.

Reseteo, 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: Azaraque

Fecha: 30/05/18

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se termina circuito de tubería de agua
para la turbidez.

Se conecta tarjeta de entrada de sondas.

Se pone en marcha circuito de agua, ok.

Salida analógica no funciona, (buscar avería).

7

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: San antón

Fecha: 30/05/18

Operario: Javier Jimén

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se va porque van a recoger muestras el laboratorio.
al final no pasan.

Sac: Se limpia sonda, ok. (nivel algo bajo) ahora, ok

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: Azarague

Fecha: 31/06/18

Operario: Javier Jimén

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se sigue haciendo pruebas para poner tarjeta analógica en controladora. (no es compatible)

Se configura todas las rectas de calibración y salidas analógicas de las demás ondas, por borrar todo al dar un error la controladora. Se comprobaban medidas, OK.

7

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimén

Revisado por:



ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS

INCIDENCIAS RESUELTAS

Periodo: desde 01/05/2018 hasta el 01/06/2018

General

Estación: 01Q02-Segura en San Antón

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	08/05/2018 08:40	08/05/2018 16:45	Estación sin comunicación.

Estación: 02Q03-Segura en Cieza

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	16/05/2018 01:45	16/05/2018 08:40	Estación sin comunicación.
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	22/05/2018 15:45	23/05/2018 10:25	Estación sin comunicación.

Estación: 03Q01-Mundo en Azaraque

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	26/04/2018 16:50	02/05/2018 08:30	Estación sin comunicación.
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	02/05/2018 21:20	03/05/2018 09:25	Estación sin comunicación.
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	14/05/2018 18:55	15/05/2018 08:45	Estación sin comunicación.

Estación: 04Q01-Segura en El Cenajo

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Captación	Prioridad 1	20/05/2018 14:00	22/05/2018 08:15	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Captación	Prioridad 1	27/05/2018 14:50	28/05/2018 11:30	Pérdida de presión de la bomba de captación.

Instrumentación

Estación: 01Q02-Segura en San Antón

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	08/05/2018 08:40	09/05/2018 14:10	No se reciben datos de amonio.
SAC (A254)	Prioridad 1	04/10/2018 10:00	25/05/2018 11:00	Avería en la sonda de SAC y Nitratos.

Estación: 02Q01-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Incendencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	20/03/2018 13:40	06/05/2018 16:00	Avería en el analizador de amonio.
Temperatura del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	20/04/2018 17:00	08/05/2018 13:50	No se reciben datos de temperatura de agua.
Amonio	Prioridad 1	25/05/2018 13:35	29/05/2018 12:00	No se reciben datos de amonio.

Estación: 02Q03-Segura en Cieza

INCIDENCIAS RESUELTAS

Periodo: desde 01/05/2018 hasta el 01/06/2018

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	07/05/2018 00:35	09/05/2018 09:15	No se reciben datos de amonio.

Estación: 03Q01-Mundo en Azaraque

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Oxígeno disuelto (Multiparamétrica)	Prioridad 1	23/05/2018 13:25	28/05/2018 14:00	Bajada brusca del valor de concentración de oxígeno (hasta 0 ppm).

 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 01/06/2018

General

Estación: 01Q01-Segura en Contraparada

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

Estación: 02Q01-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Captación	Prioridad 1	28/05/2018 19:45		Posible pérdida de presión de la bomba de captación (bajada de los valores de concentración de oxígeno, subida de temperatura de agua).

Estación: 02Q02-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Incidencia	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: 02Q03-Segura en Cieza

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Captación	Prioridad 1	24/05/2018 22:40		Pérdida de presión de la bomba de captación.

Estación: 03Q01-Mundo en Azaraque

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro de alto rango	Prioridad 1	21/02/2018 08:25		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).

Instrumentación

Estación: 01Q01-Segura en Contraparada

Tipo Equipo	Incidencia	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).
SAC (A254)	Prioridad 1	24/05/2018 13:30		Se lleva la sonda SAC de la EAA de Contraparada a la EAA de San Antón para sustituir a la que hay en la EAA de San Antón que está averiada.

INCIDENCIAS PENDIENTES

Periodo: hasta 01/06/2018

Estación: **02Q01-Segura en Baños de Archena**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	25/05/2018 13:35		No se reciben datos de amonio.
Oxígeno disuelto (Multiparamétrica)	Prioridad 1	30/05/2018 17:20		Valor de concentración de oxígeno en descenso (hasta 0,01 ppm).

Estación: **04Q01-Segura en El Cenajo**

Tipo Equipo	Incidencia	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	8002/621	Electrodo analizador amonio	ABB
1	AW622 051	Celula flujo analizador amonio	ABB
1	MISTI 4-2M A	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.