



INFORME MENSUAL DE ENERO 2016 DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión / Fecha
			01/02/16

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	2
2.	ACTIVIDADES REALIZADAS	3
2.1	ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS	3
2.1.1	Trabajo de campo	3
2.1.2	Guía de planificación del uso de la sonda portátil	5
2.1.2	Recolección de muestras y entrega a laboratorios	7
2.1.3	Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca	7
2.1.4	Planificación y trabajo de oficina	8
2.1.5	Seguridad y salud	8
2.2	INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS	8
2.2.1	Trabajo de campo	8
2.2.2	Comunicaciones	8
2.3	Episodios de calidad	9
3.	DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA	16
4.	ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES	20
	ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO	21
	ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS	30
	ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES	31
	ANEXO IV: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	32

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:

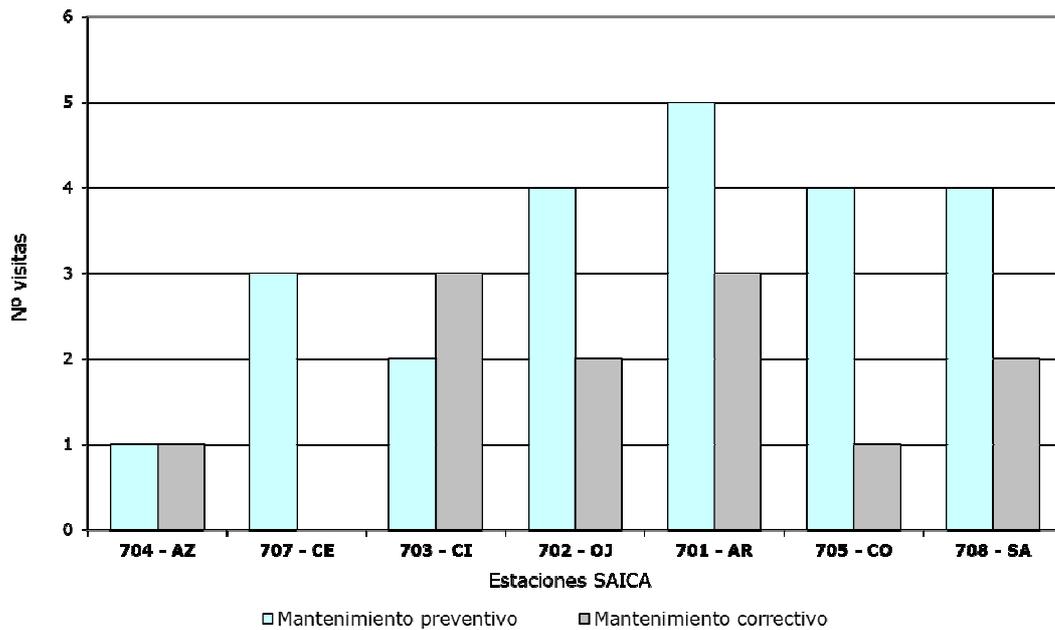
2.1.1 Trabajo de campo

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																
3																
4																
5										1						
6																
7		1														
8			1				1			1				1		
9																
10																
11						1										
12				1							1					
13					1							1				
14				1												
15				1	1											
16																
17																
18		1														
19		1														
20	1						1		1							
21				1							1			1		
22					1	1							1			
23																
24																
25							1									
26					1							1				
27			1			1				1						
28					1							1				
29						1										
30																
31																
TOTAL	1	3	2	4	5	4	4	23	1	0	3	2	3	1	2	12

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 enero 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 enero.



Mantenimientos realizados durante el mes de enero.

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.

LECTURA DEL CONTADOR EN 708- SAN ANTÓN y 705- CONTRAPARADA:

En la siguiente tabla se detalla la lectura del contador en las estaciones de alerta de Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA) durante el mes de enero.

Fecha	Lectura Contador	
	705-CO	708-SA
27/01/2016	54839 kw*h	

2.1.2 Guía de planificación del uso de la sonda portátil

La sonda YSI Professional Plus es un instrumento portátil para la toma de muestras. Tiene un diseño robusto que permite trabajar con ella tanto en campo como en laboratorio. En el SAICA vamos a emplear la sonda YSI Professional Plus como un método para cotejar los datos obtenidos por nuestros analizadores.



- a) Se prevé que se tomen medidas en cada una de las EAA al menos una vez al mes en caso de situación de normalidad. En caso de detectarse alguna situación excepcional, ya sea por episodios de lluvia, detección de algún vertido, o por petición del jefe de Jefe de Servicio del Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología de la CHS también se realizará la toma de medidas.
- b) La medición se va a realizar tanto en el depósito de entrada a la EAA como de forma directa en el cauce del río. Teniendo en cuenta que dicha medición directa sobre el cauce del río se debe realizar mientras la EAA no se encuentre en “modo mantenimiento”, ya que mientras esté puesto este modo, la EAA no transmite datos debido a que se están realizando actividades que pueden alterar los valores de los parámetros medidos; por ejemplo: reparación de averías, limpieza y calibración de equipos, manipulación de la bomba de captación, etc.
- c) También hay que tener en cuenta que la toma de medidas se debe realizar cuando las sondas de la EAA estén limpias, ya que si no, el desfase entre las medidas tomadas por la sonda portátil y las tomadas por las sondas de la EAA podría ser mayor. Tanto la calibración de la sonda portátil como la de los analizadores de la EAA se realizará una vez al mes y la de las sondas de la multiparamétrica de la EAA cada 15 días, pudiendo realizarse las veces que se considere oportuno (ya sea por error de medida o por una situación anómala en el funcionamiento de la sonda). Semanalmente se realizan comprobaciones de las medidas realizadas por los analizadores y las sondas mediante patrones de reactivos.

Los patrones empleados para la calibración de los sensores de la sonda portátil son los siguientes:

- pH: Patrones de 4 ppm y 7 ppm.
- Conductividad: Patrón de 1010 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Oxígeno: Reactivo de membrana y calibración al aire.
- Amonio: Patrón de 0 ppm y 10 ppm.

- d) En el caso de que exista desfase entre las medidas realizadas por los analizadores de la EAA y las de la sonda portátil (en río y en el depósito de la EAA), habrá que estudiar las posibles causas, pudiendo ser que alguna de las sondas, tanto de la EAA como de la sonda portátil, esté descalibrada o averiada y teniendo en cuenta que las medidas pueden variar ligeramente al ser realizadas en distintos lugares y en distintas condiciones (poco por ejemplo no es lo mismo realizar la medida en el cauce del río que hacerla en un depósito en el que el agua está estancada)

Se tendrá en cuenta cuando el desfase entre las medidas realizadas difieran según la siguiente tabla:

Temperatura	Conductividad	Oxígeno	pH
$\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	$\pm 100 \text{ } \mu\text{S}/\text{cm}$	$\pm 2 \text{ ppm}$	$\pm 0,3$

- e) La sonda YSI Professional Plus da la posibilidad de sustituir o intercambiar las sondas por otras para medir otros parámetros. Actualmente contamos con sondas para medir conductividad, pH, oxígeno y amonio, pero contamos con la posibilidad de adquirir nuevas sondas en un futuro.

Datos de la sonda portátil:

- En río:

Hora de registro	Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Oxígeno (mg/L)	pH (udpH)	Temp ($^\circ\text{C}$)	Lugar
26/01/2016 10:00	918.07	10,14	7,74	11,7	Archena (701-AR)

- En depósito:

Hora de registro	Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Oxígeno (mg/L)	pH (udpH)	Temp ($^\circ\text{C}$)	Lugar
26/01/2016 10:00	933	8,01	8,01	12,4	Archena (701-AR)

Datos de los analizadores de la EAA:

Hora de registro	Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Oxígeno (mg/L)	pH (udpH)	Temp ($^\circ\text{C}$)	Lugar
26/01/2016 10:00	945	10,36	8,30	11,3	Archena (701-AR)

Observaciones:

- Durante el mes de enero, sólo se ha realizado medición con la sonda portátil en la EAA de Archena (701-AR) debido a que la sonda estaba en el servicio técnico y nos la han enviado a mediados de mes.

2.1.2 Recolección de muestras y entrega a laboratorios

Nada que reseñar.

2.1.3 Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca

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

- Elaboración diaria del parte de incidencias y comunicación del mismo al técnico de campo.
- Filtrado diario de todos los datos registrados con la herramienta Waternet.
- 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.
- Seguimiento y registro del mantenimiento de los equipos de las estaciones a través de intranet.
- 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
- Realización del informe mensual.
- Realización del informe anual 2015.

Trabajo del administrador de comunicaciones

- Supervisión de la conectividad de las EAA's.
- Reajustes en la interfaz gráfica para la visualización de los datos SAICA (Visor).
- Se ha revisado el contenido de configuración de las estaciones y se han redefinido 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.
- Instalación y configuración de dos sondas SAC y dos sondas de pH en las EAA de Azaraque (704-AZ) y Cenajo (707-CE).
- Puesta en marcha de un nuevo ordenador para el técnico de calidad.
- Cambio de BBDD de bdredalerta al nuevo servidor virtual de BBDD.

2.1.4 Planificación y trabajo de oficina

- 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, administrativa y apoyo.
- Elaboración de informes.

2.1.5 Seguridad y salud

Seguimiento de las condiciones de la obra en materia de seguridad y salud. Ver informe de coordinación de seguridad de la UTE Mantenimiento S.A.I. del Segura correspondiente al mes de enero.

2.2 INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

2.2.1 Trabajo de campo

A lo largo del mes de enero los principales problemas que han surgido y las acciones correctivas que se han llevado a cabo se detallan en el Anexo II.

Las incidencias pendientes de resolución a fecha 31 de enero de 2016, se detallan en el Anexo III.

2.2.2 Comunicaciones

Entre el día 14 a las 10:45 y el día 18 a las 10:30 se ha producido un corte en la EAA de Ojós (702-OJ) debido a que se estaba sustituyendo la remota por una nueva.

En la EAA de San Antón (708-SA) se han parado las comunicaciones, el día 25 a las 8:15, por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

En la EAA de Archena (701-AR) se han parado las comunicaciones, el día 28 a las 9:00, por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

En la EAA de Contraparada (705-CO) se han parado las comunicaciones, el día 29 a las 13:45, por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

En la EAA de Ojós (702-OJ) se han parado las comunicaciones, el día 1 a las 8:30, por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

En la EAA de Cenajo (707-CE) se han parado las comunicaciones, el día 2 a las 9:00, por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

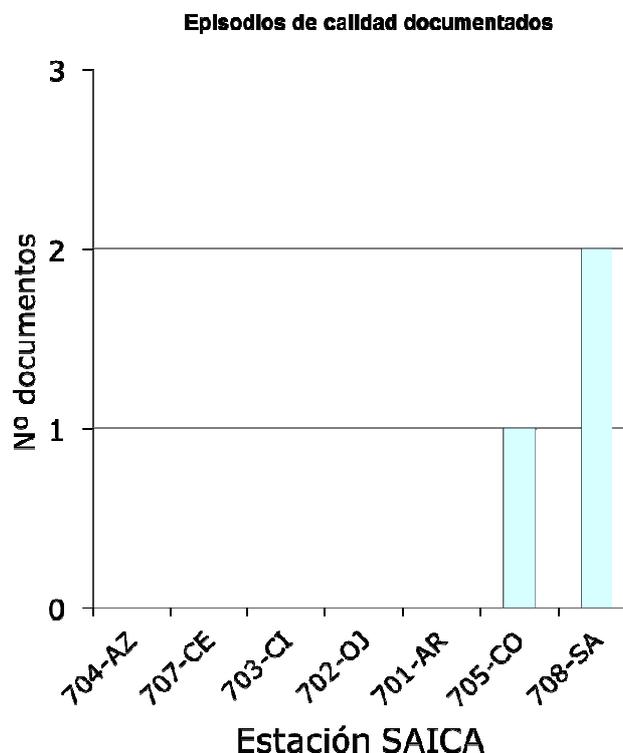
En la EAA de Azaraque (704-AZ) se han parado las comunicaciones, el día 2 a las 9:45, por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

En la EAA de Cieza (703-CI) se han parado las comunicaciones, el día 2 a las 10:45, por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

2.3 EPISODIOS 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 (01/01/2016 - 31/01/2016).



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

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.

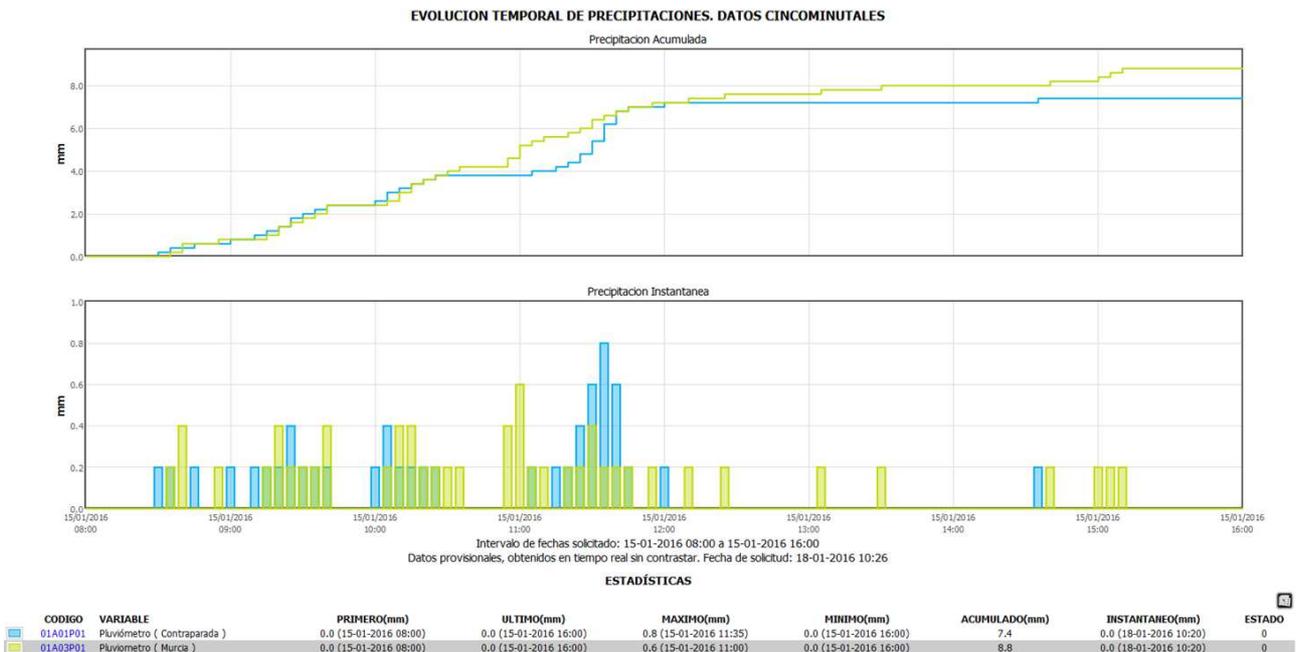
➤ 15 - 16 de enero de 2016

- Estaciones afectadas: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAA de Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia durante el día 15 de enero de 2016.

Episodio ocurrido entre los días 15-16.01.2016 en las estaciones de alerta de Contraparada y San Antón coincidiendo con un episodio de lluvia durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

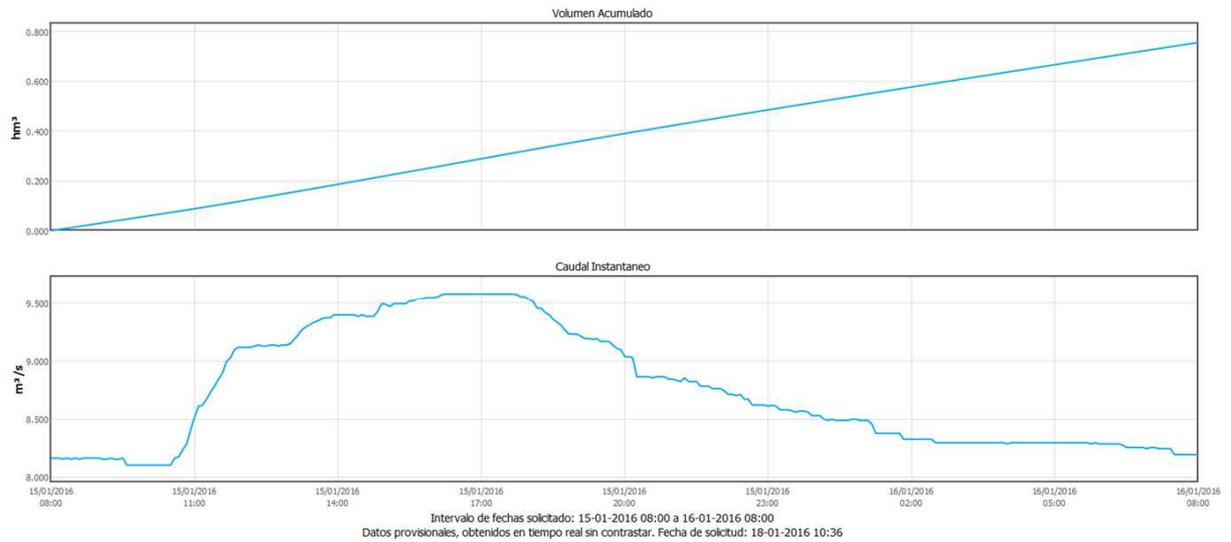
- 705 - Contraparada: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 7,4 litros por metro cuadrado en la EAA de Contraparada, afectando a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha aumentado en 10 cm, hasta un valor máximo de 85 cm, la conductividad ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 950 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1050 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la turbidez ha registrado un nivel máximo de 107,2 NTU, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es 7,2 ppm, el valor máximo alcanzado de concentración de amonio es de 0,8 ppm, el valor máximo registrado para el SAC es de 4,7 m^{-1} .
- 708 - San Antón: Las lluvias han dejado 8,8 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de San Antón y durante el transcurso del episodio se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 5,78 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 7,9 m^3/s y el mínimo de 2,96 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 7,26 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 8,6 m^3/s y el mínimo 3,9 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,21 m, el nivel máximo 0,27 m y el nivel mínimo 0,13 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,71 m, el nivel máximo 0,82 m y el mínimo 0,44 m y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento de aproximadamente 115 cm, hasta un valor máximo de 400 cm, la turbidez ha aumentado hasta alcanzar valores máximos de 204,1 NTU, la conductividad ha registrado valores entre un valor mínimo de 1113 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1383 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 5,3 ppm, el valor máximo de concentración de amonio alcanzado es 13,24 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 15,8 m^{-1} y el fosfatos de 5,2 ppm y el pH ha disminuido en 0,5 udPH hasta un valor mínimo de 6,9 udPH.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en Contraparada y Murcia durante el transcurso del episodio.

EVOLUCION TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES

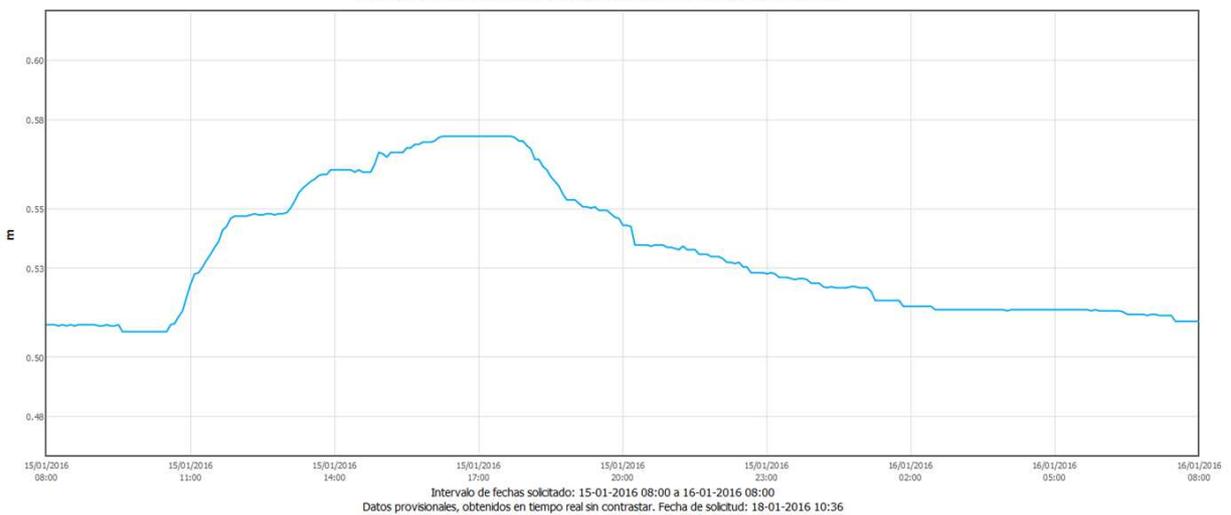


ESTADÍSTICAS

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
01A01Q02	Caudal Río Segura EA Contraparada	8.165 (15-01-2016 08:00)	8.195 (16-01-2016 08:00)	9.584 (15-01-2016 17:40)	8.104 (15-01-2016 10:30)	8.746	0.756 (755,678 m³)	8.114 (18-01-2016 10:30)	0

Variación del caudal registrado en Contraparada durante el transcurso del episodio.

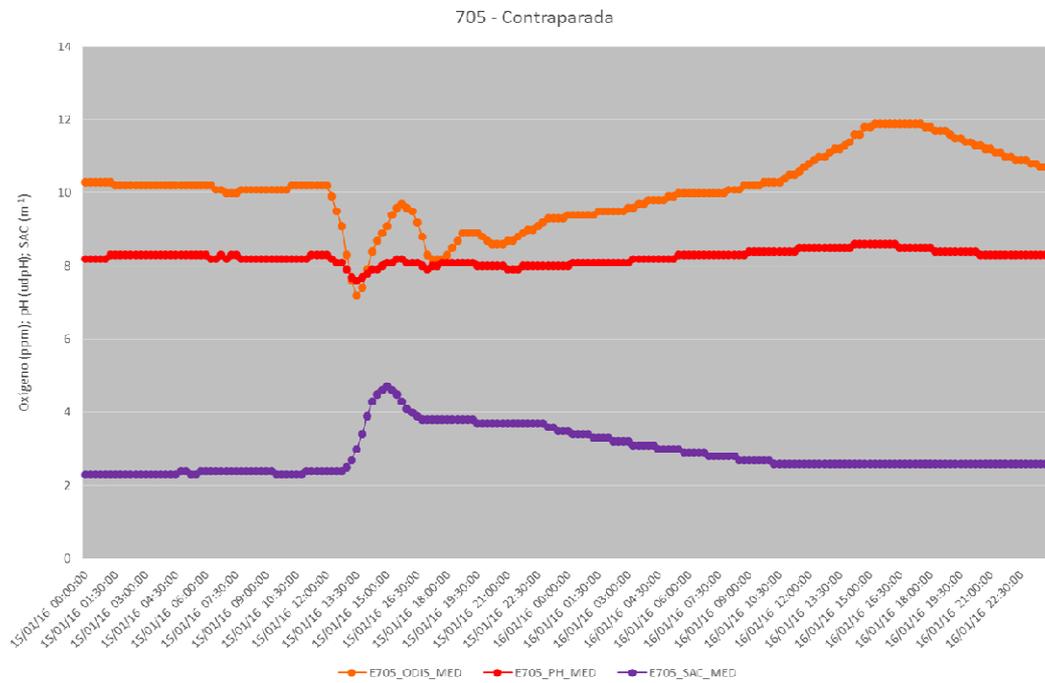
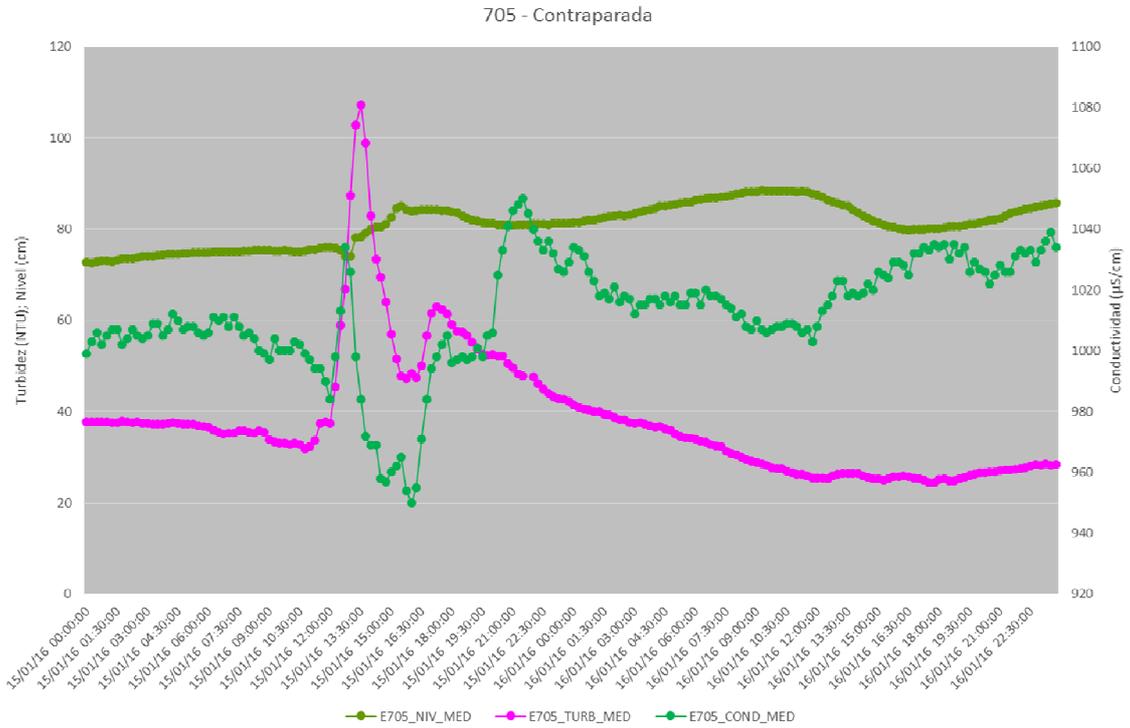
EVOLUCION TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



ESTADÍSTICAS

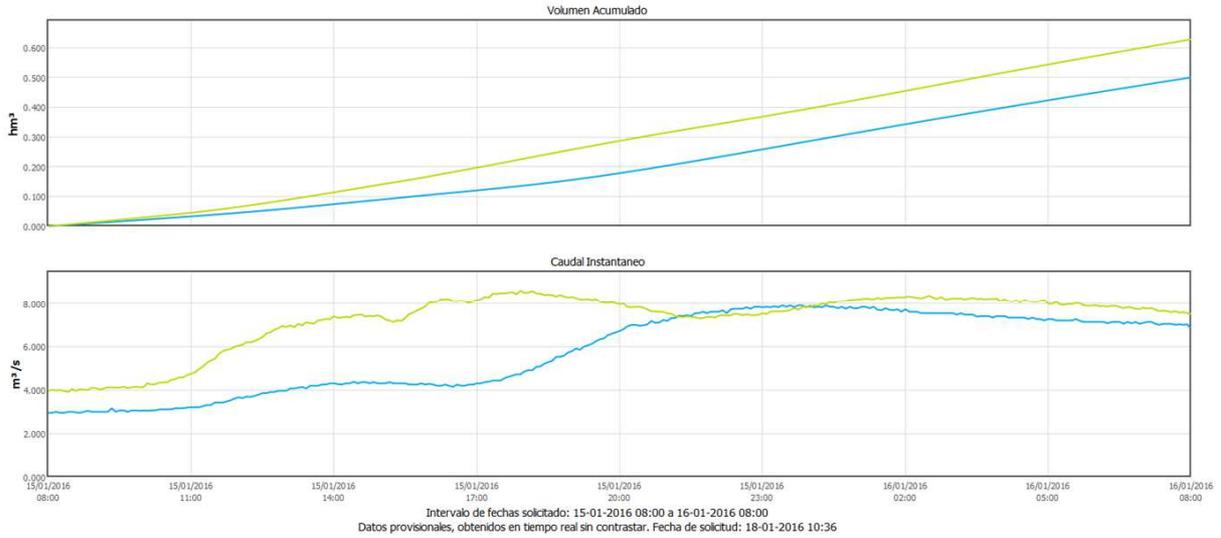
CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
01A01U12	Nivel Río Segura EA Contraparada	0.51 (15-01-2016 08:00)	0.51 (16-01-2016 08:00)	0.57 (15-01-2016 17:40)	0.51 (15-01-2016 10:30)	0.53	4.53	0.51 (18-01-2016 10:30)	0

Variación del nivel registrado en Contraparada durante el transcurso del episodio.





EVOLUCION TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES

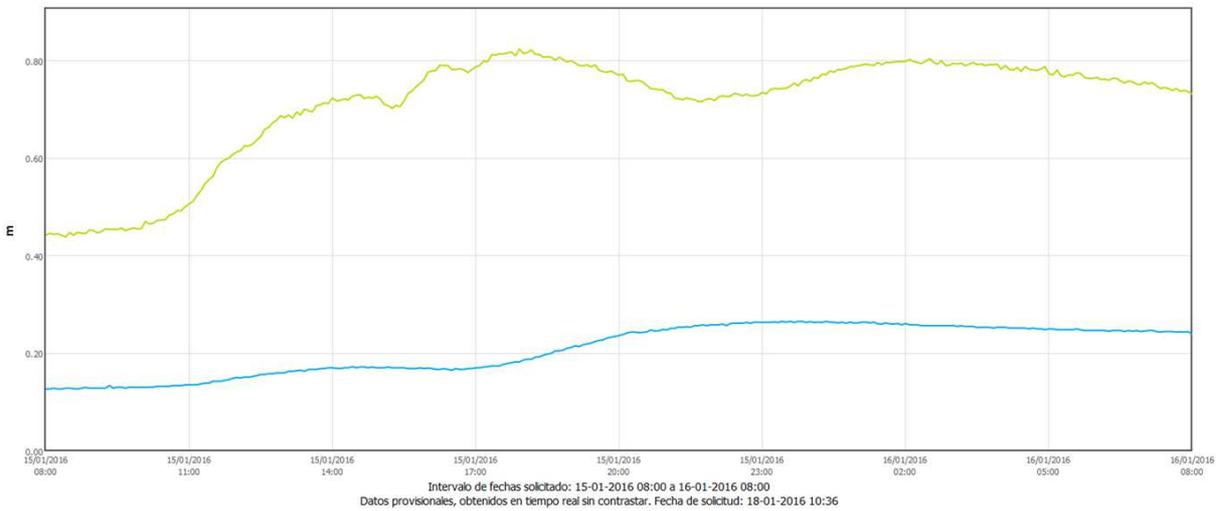


ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MAXIMO(m³/s)	MINIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
01A03Q01	Caudal R� Segura Murcia (Autov�)	2.957 (15-01-2016 08:00)	6.834 (16-01-2016 08:00)	7.910 (16-01-2016 00:20)	2.957 (15-01-2016 08:40)	5.785	0.500 (499,808 m³)	3.184 (18-01-2016 10:30)	0
07R02Q01	Caudal R� Segura EA Alquer�	3.965 (15-01-2016 08:00)	7.499 (16-01-2016 08:00)	8.624 (15-01-2016 17:55)	3.915 (15-01-2016 08:25)	7.265	0.628 (627,724 m³)	4.460 (18-01-2016 10:30)	0

Variaci n del caudal registrado en Murcia (Autov ) y Alquer s durante el transcurso del episodio.

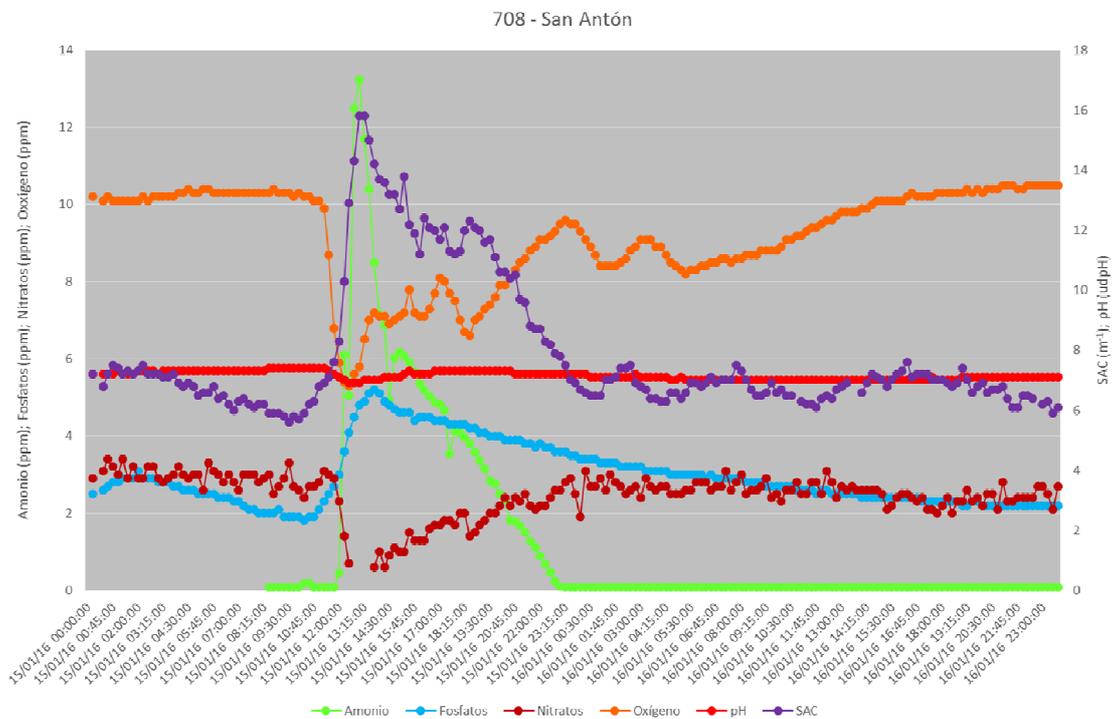
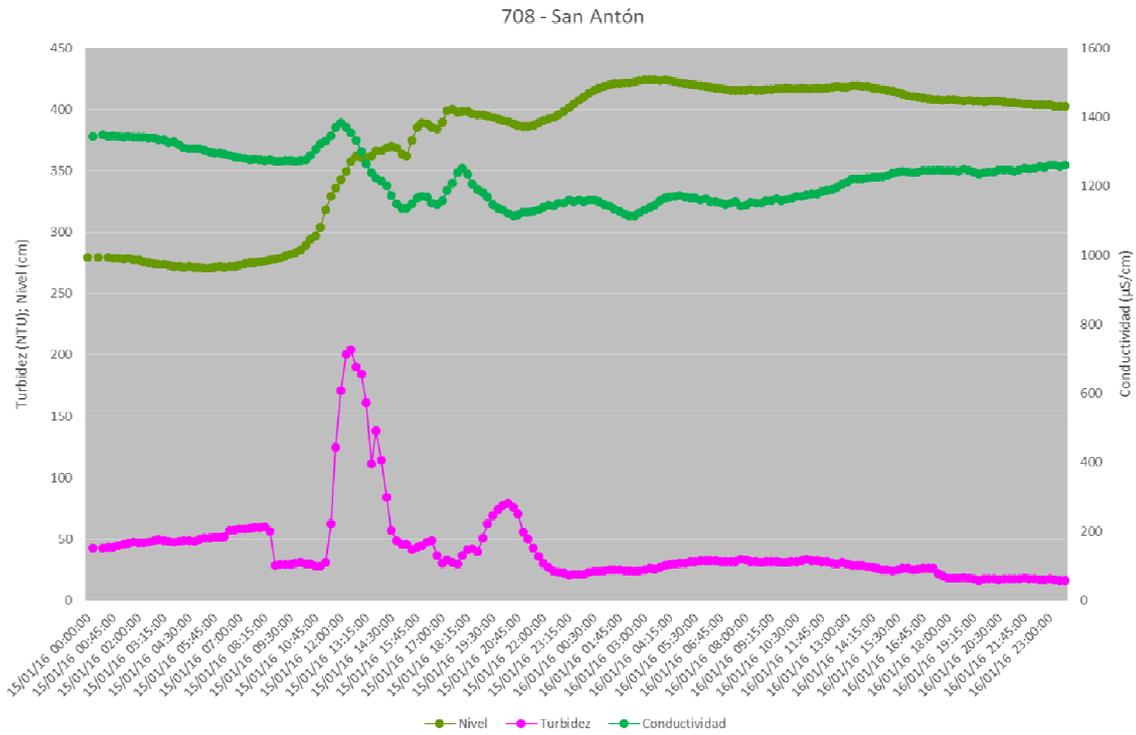
EVOLUCION TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



ESTADÍSTICAS

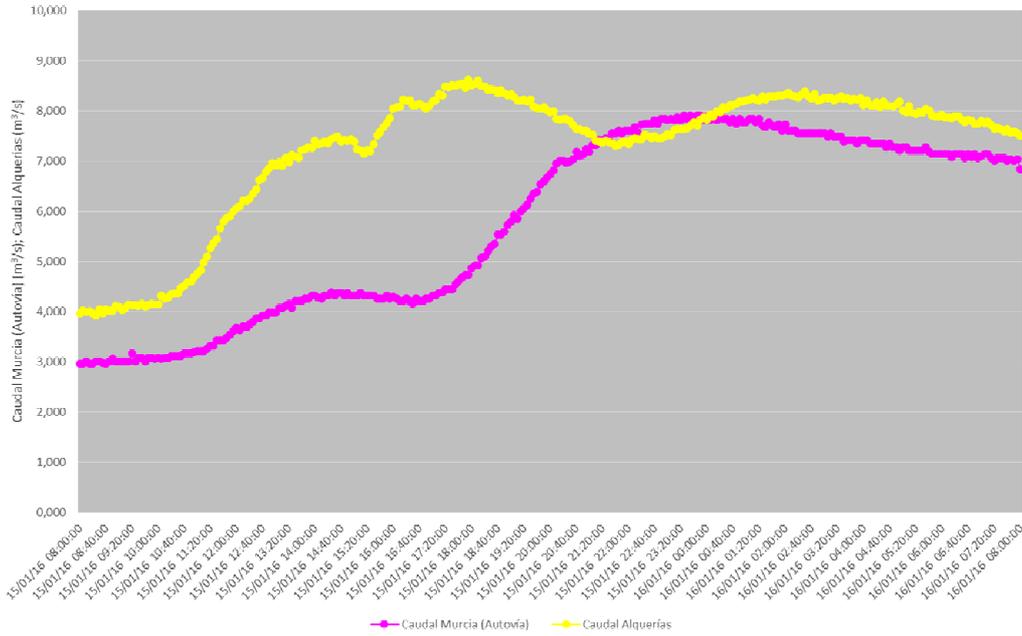
CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
01A03U12	Nivel R� Segura Murcia (Autov�)	0.13 (15-01-2016 08:00)	0.24 (16-01-2016 08:00)	0.27 (16-01-2016 00:20)	0.13 (15-01-2016 08:40)	0.21	5.23	0.14 (18-01-2016 10:30)	0
07R02U12	Nivel R� Segura EA Alquer�	0.44 (15-01-2016 08:00)	0.73 (16-01-2016 08:00)	0.82 (15-01-2016 17:55)	0.44 (15-01-2016 08:25)	0.71	7.80	0.48 (18-01-2016 10:30)	0

Variaci n del nivel registrado en Murcia (Autov ) y Alquer s durante el transcurso del episodio.

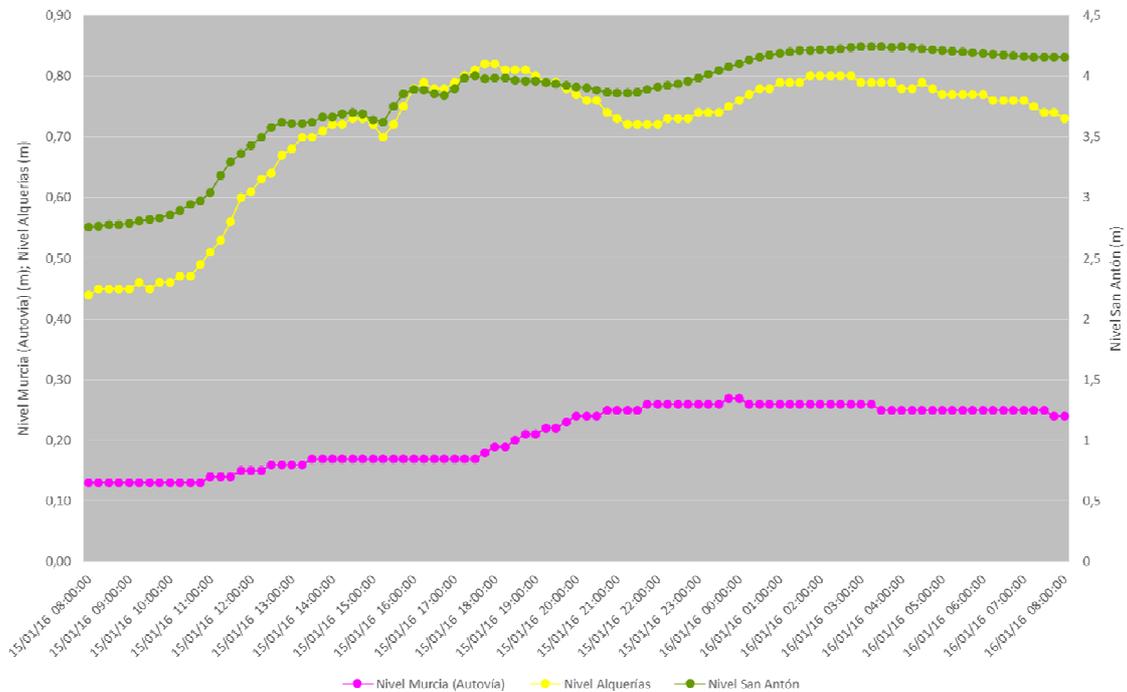




Caudales



Niveles



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

- Diagnóstico de funcionamiento enero 2016:

EAA	Enero 2016																														
	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	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
707 - CE	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
703 - CI	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
702 - OJ	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
701 - AR	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
705 - CO	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
708 - SA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D

- Comentarios:

▪ **703 - Cieza:**

El día 5 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no se han podido dar como válidos.

▪ **702 - Ojós:**

El día 13 se ha establecido un diagnóstico funcionamiento de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no se han podido dar como válidos.

Entre los días 14 y 17 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a que se estaba sustituyendo la remota por una nueva.

▪ **701 - Archena:**

Durante los días 19-21, 23-25 y 27 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no se han podido dar como válidos.

Entre los días 28 y 31 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a que se ha apagado la EAA por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

▪ **705 - Contraparada:**

Entre los días 29 y 31 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a que se ha apagado la EAA por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

▪ **708 - San Antón:**

Entre los días 25 y 31 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a que se ha apagado la EAA por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

- **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 enero 2016:**

EAA	Enero 2016																														
	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	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
707 - CE	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
703 - CI	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
702 - OJ	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
701 - AR	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
705 - CO	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
708 - SA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D

- **Comentarios:**

▪ **702 - Ojós:**

Entre los días 14 y 17 no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de suficientes datos para hacerlo.

▪ **701 - Archena:**

Entre los días 28 y 31 no se han recibido datos debido a que la EAA está parada por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

▪ **705 - Contraparada:**

El día 15 se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable coincidiendo con un episodio de calidad ocasionado por un periodo de lluvia durante el día 15.

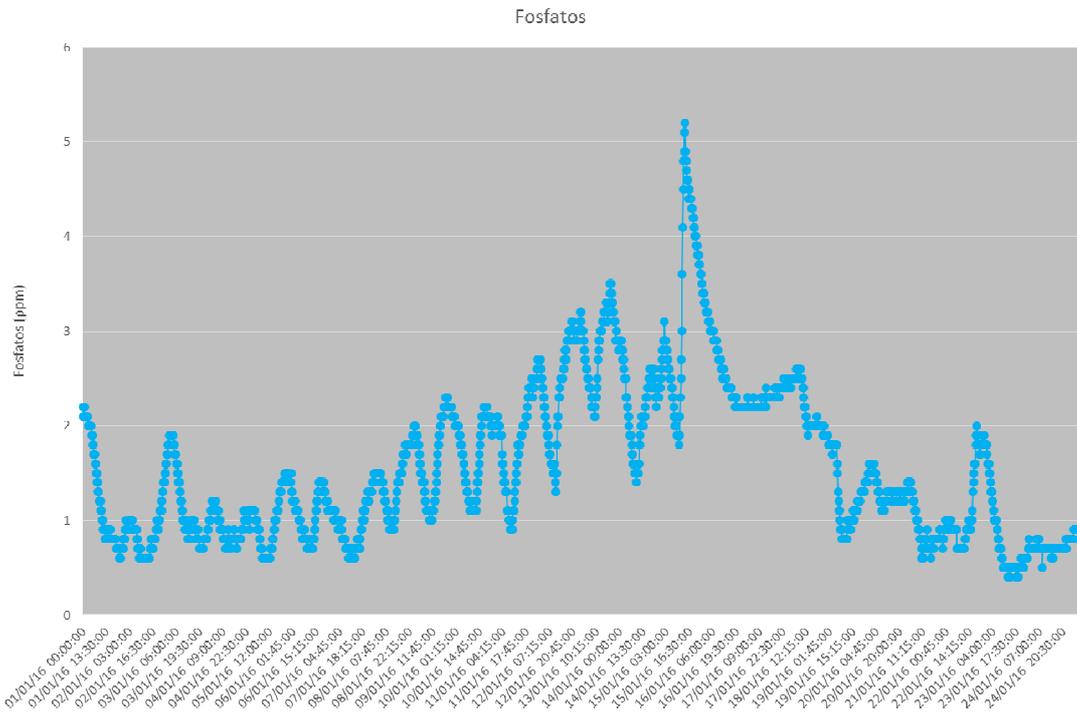
Entre los días 29 y 31 no se han recibido datos debido a que la EAA está parada por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.

▪ **708 - San Antón:**

El día 15 se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable coincidiendo con un episodio de calidad ocasionado por un periodo de lluvia durante el día 15.

Entre los días 1-14 y 16-22 y 25 se ha establecido un diagnóstico de mala calidad debido a que la concentración de fosfatos supera el límite de 0,4 ppm. (Valores establecidos en la tabla de límites de calidad anexada).

Entre los días 25 y 31 no se han recibido datos debido a que la EAA está parada por finalización del contrato de mantenimiento actual y por su no continuación contractual administrativa.



Concentración de fosfatos registrados en la estación de alerta de San Antón durante el mes de enero.

4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Para el mes de febrero se prevé poner en funcionamiento el analizador de amonio de la EAA de Archena (701-AR), la sonda de nivel de la EAA de Ojós (702-OJ) y la instalación de una nueva ultrafiltración en la EAA de Cenajo (707-CE), así como seguir realizando mantenimientos preventivos en cada una de las EAA y reparar las posibles averías que vayan surgiendo.

Y las actividades informáticas previstas para el mes de enero son las siguientes: observación de la nueva remota instalada en la EAA de Ojós (702-OJ) para la detección de fallos y realización de las mejoras oportunas para la posterior implantación de las nuevas remotas en las demás EAA's.

Con motivo de la finalización del contrato, estas actividades se han visto aplazadas hasta una futura puesta en marcha del servicio.

ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

**INFORME MENSUAL DE MANTENIMIENTO DE LA RED
DE ESTACIONES SAICA DEL SEGURA**

EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 20/01/16

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

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 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 COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: *21/02/16*
OPERARIO : **Javier Jiménez Meoro**

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 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. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 	Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

**INFORME MENSUAL DE MANTENIMIENTO DE LA RED
DE ESTACIONES SAICA DEL SEGURA**

EAA 707: SEGURA EN EL CENAJO



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 07/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

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 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 COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 2/02/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

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 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 COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 	Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

**INFORME MENSUAL DE MANTENIMIENTO DE LA RED
DE ESTACIONES SAICA DEL SEGURA**

EAA 703: SEGURA EN CIEZA



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 05/01/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

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 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. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 	Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 27/01/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

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 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 COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 	Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 2/02/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

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 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 COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

**INFORME MENSUAL DE MANTENIMIENTO DE LA RED
DE ESTACIONES SAICA DEL SEGURA**

EAA 702: SEGURA EN EL AZUD DE OJÓS



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS FECHA: 14/01/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

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 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 COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  Revisado por: Alberto Martín Jiménez 
Fecha: Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJÓS FECHA: 18/01/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

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 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 COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Fecha: Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJÓS	FECHA: 21/01/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

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 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. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 	Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJÓS	FECHA: 01/02/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

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 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 COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJÓS	FECHA: 01/02/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

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 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 COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 	Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

**INFORME MENSUAL DE MANTENIMIENTO DE LA RED
DE ESTACIONES SAICA DEL SEGURA**

EAA 701: SEGURA EN LOS BAÑOS DE ARCHENA



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ARCHENA	FECHA: 13/09/16
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro	

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 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 COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amonio en observación.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 15/09/16
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro	

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 EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X	X	
2. ELECTROMECAÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T ³ /Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amonio en observación.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 22/01/16
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

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 EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X	X	
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 	Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 26/01/16
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP'. Rows include categories like 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 4. CONTROL Y TRANSMISIONES, and 5. OTROS.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 28/01/16
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro	

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 EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X	X	
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 	Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



Gobierno de España

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Confederación Hidrográfica del Segura

Informe Mensual de Mantenimiento de la Red de Estaciones SAICA del Segura

EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 19/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X	X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general 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. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 22/04/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X	X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general 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 COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 27/02/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general 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 COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 29/01/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X	X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general 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 COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

**INFORME MENSUAL DE MANTENIMIENTO DE LA RED
DE ESTACIONES SAICA DEL SEGURA**

EAA 708: SEGURA EN EL RINCÓN DE SAN ANTÓN



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 08/10/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP'. Rows include categories like 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES, and 4. CONTROL Y TRANSMISIONES.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 20/01/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and specific maintenance items like '1. INFRAESTRUCTURA', '2. ELECTROMECAÁNICA', '3. ANALIZADORES Y AUXILIARES', '4. CONTROL Y TRANSMISIONES', and '5. OTROS'.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 21/04/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP'. Rows include categories like 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECÁNICA, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES, and 4. CONTROL Y TRANSMISIONES.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 25/01/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns: Indicar estado (1), O, NR, NP, Indicar estado (1), O, NR, NP. Rows include categories like 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES, 4. CONTROL Y TRANSMISIONES, 5. OTROS.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 25/04/16
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and 'Indicar estado (1)'. Rows include categories like 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES, and 4. CONTROL Y TRANSMISIONES.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

(1) * En orden: O * Necesita reparación: NR * No Procede: NP



PARTES DE TRABAJO



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

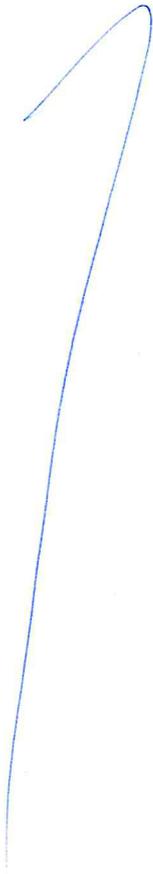
"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

ESTACIÓN: CIEZA FECHA: 5/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por ariso de Rosa, caxeta no comunica.
Se sube diferencial carbó. & Se reinicia varias veces la bomba.



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:
Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 07/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

tomamuestras: se termina de montar tomamuestras nuevo, ok.

turbidez: se limpia y se calibra, ok.

SAR: se limpia sonda, ok.

Multi: se limpian sondas, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 

Fecha: _____

Revisado por: Alberto Martín Jiménez 

Fecha: _____



PARTE DE TRABAJO

Parte n°:

"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: 08/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de poca conductividad baja.

Multi: conductividad: se repara avería en sonda.
Se limpia y se calibra, ok.

pH: se limpia y se calibra, ok.

oxígeno: se limpia sonda y se calibra, ok.

temp.: se limpia sonda, ok.

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

Amonio: se cambia reactivos A+B y se limpian cubetas y tubing, se calibra, ok.

Filtrax: se limpian filtro y depósito agua.
Se limpian tubing, ok.

se hacen fotos de ~~parte~~ pasarela peatonal junto a la muestra.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 
Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jiménez 
Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 08/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparato.

Filtrax 1: se cambia filtro para su limpieza y se limpia, OK.

Filtrax 2: se limpian filtros y depósito de agua. Se limpian tubing, OK.

Sax y Nitrito: se limpia sonda y se calibra, OK.

Amonio: se limpian cubetas y lente. Se calibra, OK.

Fosfato: se limpian tubing y cubetas. OK. Se calibra, OK.

turbidez: se limpia cubeta y lente. Se calibra, OK.

Multi: se limpian sondas y se comprueban medidas, OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 21/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.
Filtros: Limpieza de filtros y depósito de agua.
Se limpian tubings, ox.
Amonio: Se limpian cubetas y tubings.
Se cambian reactivos A+B y se calibra.
Multi: Se limpian sondas y se calibran, ox.
turbidez: Se limpia cubeta y bote.
Se calibra, ox.
tomamuestras: se busca avería en tomamuestras.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 	Revisado por: Alberto Martín Jiménez 
Fecha:	Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 12/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se repara amonío (cambio de lámpara de medida)

Se repara FosFato, limpieza, etc.

Se empieza cambio de señales analógicas y digitales.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ARCHENA FECHA: 13/01/16

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo de Amovio.
Se monta electrodos y se coloca en aparato.
Se calibra aparato varias veces sin éxito.
Se busca el problema. (en observación).
Mantenimiento preventivo.
Turbidez: se limpia aparato y lámpara, ok.
Multí: se limpian sondas y se comprueban.
turbidez: se limpia cubeta y lente, ok.
Filtrox: Limpieza de filtros y depósito, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 
Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jiménez 
Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 14/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se continúa montando cuadro nuevo de señales digitales y analógicas.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

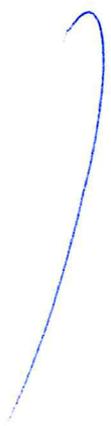
ESTACIÓN: OJÓS FECHA: 15/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

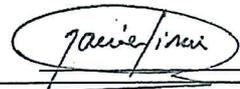
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se continúa con cambio de cuadro de señales analógicas y digitales.

Amonio: se cambia lámpara apotada amonio, de



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 
Fecha: _____

Revisado por: Alberto Martín Jiménez 
Fecha: _____



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

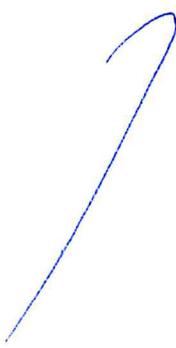
"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

ESTACIÓN: ARCHENA FECHA: 15/01/16

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa parámetros mal.
Se reinicia varias veces la Bomba de Captación ok.
Se comprueban parámetros, ok



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:
Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS FECHA: 18/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se termina de colocar cuadro nuevo de señales digitales y analógicas, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAJO FECHA: 19/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo de filtros.
Se empieza a montar filtración.
Mantenimiento preventivo de aparatos.
Amonio: se limpia aparato y se calibra, ok.
Multi: se limpian sondas y se pasa pastillas, ok.
turbidez: se limpia cubetas y lente.
Se calibra, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:
controladora de filtros, depósito de agua, manguera de 32" / y PVC 20".

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:
Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 20/01/16

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa Amorós sin señal.

Mantenimiento correctivo de aparatos. (Amorós).

Se repara avería, se limpian tubos y cubetas.

Se reponen reactivos A+B y se calibra, ok.

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Turbidez: se limpia cubeta y lente.

Reseteo, ok.

Filtros: se limpian cubeta y filtros, ok.

Multi: se limpian sondas, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 20/09/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.
Filtrax 1: se limpian tubing y se cambia filtro y se limpia, OK.
Filtrax 2: se limpian filtros y depósito de agua, OK.
SAR y Nitroto: se limpia sonda y se calibra, OK.
Amonio: se limpian cubetas y tubing, OK.
urbidez: se limpia cubeta y lente. Resetes, OK.
Fosfatos: se limpian cubetas y tubing. Se calibra, OK.
multi: se limpian sondas y se pasan patrones.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 21/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa no tiene señal Fosfatos.

Mantenimiento correctivo de Fosfatos.

Se limpiaron tubing y se calibra.

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtrax: Limpieza de filtros y depósito de agua.

Sax: Se limpia sonda y se cambian rasquetas.

Nitrato: Se limpia sonda, ok.

Multi: Se limpian sondas y se comprueban, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 21/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa Sak no comunica.

Mantenimiento correctivo de Sak.

Sak: se limpia sonda y lente.

Se calibra sonda varias veces.

y se comprueban medidas, ok.

Se pone en agua de río, ok.

tomamuestras: se limpian vasos muestra, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 22/01/16

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aniso de Rosa parámetros caos.

Se reinicia varias veces la bomba de captación para su limpieza.

Mantenimiento preventivo de los equipos:

Filtros: Limpieza de filtros y tubing. ok.

Turbidez: Limpieza de cubeta y lente, ok.

Multi: Limpieza de sondas, ok.



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 22/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa PH raro.

Mantenimiento correctivo de PH.

PH: se limpia sonda y se calibra (2 veces) OK.

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtros: Limpieza de filtros y depósito, ok.
Limpieza tubing, ok.

Amonio: Limpieza cubetas y tubing, ok.

Multi: Limpieza de sonda, ok.

turbidez: Limpieza de cubeta y lente, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

①

Parto n°:

"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: 25/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se pararon aparatos para su cierre.

Bomba Captación: se

Filtranz: se limpian tubing y filtros con reactivo de limpieza y se deja secar y se guardan, ok.

Filtranz: se limpian filtros manualmente para quitar lo mas gordo y se monta otra vez para su auto-limpieza por tubing, válvulas, etc. Se deja secar todo el circuito y se para.

Sak y Nitrat: se limpia sonda bien y se seca. Se protege contra la humedad y polvo.

FoStator: se limpia con reactivo de limpieza todo el circuito. Se deja secar todo el circuito y se guardan patrones, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

2

Parte n°:

"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: 25/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amoxio: Se guardan patrones y se limpian circuito entero con reactivo de limpieza. Se deja secar todo el circuito y se desmontan las válvulas peristálticas para no presionar tubing, ox.

Hidrociclón: Se deja abierta válvula para que se vacíe el tanque.

Multi: se limpian sondas bien y se protegen con capucha contra polvo.

tubides: se limpia bien con reactivo de limpieza y se seca bien, ox

tomamuestras: se limpian vasos muestra con reactivo de limpieza y todo el tomamuestras, ox.

Compresor: se limpia y vacía tanque de aire.

Aire Ac. se limpian filtros.

se quita corriente a caseta entera.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 26/01/16

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se toman medidas con sonda portátil.

<u>En Rio</u>	<u>en depósito</u>	<u>Multiparamétrica</u>
temp: 11.7 c	temp: 12.4	temp: 11.3
Oxígeno: 10.14 ppm	Oxígeno: 8:01	Oxígeno: 10:36
conducti: 918.07	conducti: 933.0	conducti: 945
pH: 7.74	pH: 8.10	pH: 8.30

Mantenimiento ~~en~~ preventivo de aparatos.

Filtrax: Limpieza de filtros y de tubing.

Lubricación de tubing.

Turbidez: Limpieza de cubeta y lente, ok

Multi: Se limpian sondas y se calibran, ok.

Amonio: Se busca avería en aparato.

Se reinicia bomba de captación para su limpieza.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 07/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de ~~seca~~ Oxígeno sin señal.
Multi: Se limpian sondas y se busca avería.
Se cambia cable de sonda por rotura, etc.
Turbidez: se limpia cubeta y lente.
Se revisan aparata, etc.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

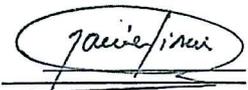
ESTACIÓN: CONTRAPARADA FECHA: 27/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparato.
Filtros: Limpieza de filtros y depósito.
Se limpian tubing, ok.
Amorco: Se limpian cubetas y tubing, ok.
Sak: Se limpia sonda, ok.
turbidez: Se limpia cubeta y lente.
Se pasa patrón, ok.
Multi: Se limpian sondas y se calibran, ok.
Bomba Captación: Se reinicia bomba, ok.
Tomamuestras: Se busca avería en aparato.
contador luz: 54839 kWh.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 
Revisado por: Alberto Martín Jiménez 
Fecha: Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 28/01/16

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se apagan y se limpian equipos para el cierre de la caseta.
Filtrox: Se limpian filtros manualmente y se monta otra vez para su autolimpieza.

Amonio: Se limpian tubing y cubetas con reactivo de limpieza. Se desmontan válvulas piezoestáticas para no presionar los tubing.

Turbidímetros: Se limpia bien la cubeta y la lente con reactivo de limpieza. Se seca bien.

Multi: Se limpian bien las sondas y se guardan con su protección correspondiente.

Hidrodición: Se deja abierta la válvula para que se vacíe el tanque.

Compusec: Se limpia y se vacía el tanque de aire.

Aire acondicionado: Se limpian filtros.

Tornametros: se limpian vasos de medida con reactivos de limpieza y el resto del tornametro. Se quita el diferencial del cuadro general.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte n°:

"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: 29/01/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se apagan y se limpian los equipos para el cierre de la caseta.
Filtmax: Se limpian filtros manualmente y se monta otra vez para su autolimpieza.
Amonio: Se limpian tubing y cubetas con reactivos de limpieza.
Se desmontan válvulas peostáticas para no presionar los tubing.
Turbidímetro: Se limpia bien la cubeta y la lente con reactivo de limpieza. Se seca bien.
Multi: Se limpian bien las sondas y se guardan con su protección correspondiente.
Hidroción: Se deja abierta la válvula para que se vacíe el tanque.
Compresor: se limpia y se vacía el tanque de aire.
Aire Acondicionado: Se limpian filtros.
Tomamuestras: Se limpian vasos de muestra con reactivo de limpieza y todo el tomamuestras.
Se quita diferencial del cuadro general.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 01/02/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se pasan aparatos y se limpian para el cierre casset.

Filtros: Se limpian filtros bien con jabón a mano y se limpia depósito de agua.

Se ponen los filtros en depósito con reactivo de limpieza para que limpie todo el circuito, válvulas y tubing, ok.

Se sueltan ~~o~~ válvulas presostáticas para no presionar tubing, ok.

Amoroso: Se limpian tubing y cubetas con reactivo de limpieza. Se limpia todo el circuito, ok.
Se sueltan tubing para no presionar en válvulas presostáticas, ok.

Forfator: Se hace la misma operación que en Amoroso.

Sax: Se desmonta sonda y se limpia bien, se seca y se guarda en caja, ok.

Nitrato: Lo mismo que con el Sax, ok.

tubider: Se limpia bien cubeta y lente, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 2

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 02/02/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Multi.: Se limpian las sondas bien, y se guardan con su protección de membrana correspondiente.

tomamuestras: se limpia todo el tomamuestras y vasos de muestra, ok.

Compresor: se limpia y vacía el tanque de aire

Aire Ac.: se limpian filtros.

Se quita diferencial del cuadro General.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"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: 2/02/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se apagan equipos y se limpian para el cierre de la cueta.
Filtrax: Se limpian tubing y filtros de con reactivos de limpieza, se dejan secar.
Amonio: Se limpian tubing y cubetas con reactivo de limpieza. Se desmontan válvulas peristálticas para que no presionen los tubing.
SAC: Se limpia bien la sonda y se seca.
Turbidez: Se limpia bien la cubeta y la lente con reactivo de limpieza. Se seca bien.
Multi: Se limpian bien las sondas y se guardan con su protección correspondiente.
Aire Acondicionado: Se limpian bien los filtros.

Se quita el diferencial del cuadro general.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 2/02/16

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se pujan apuertas y se limpian para el cierre de la caseta.

Filtros: Se limpian filtros manualmente y se monta otra vez para su autolimpieza.

Amonio: Se limpian tubing y cubetas con reactivo de limpieza. Se desmontan válvulas peristálticas para no presionar los tubing.

SAC: Se limpia bien la sonda, se seca bien.

Turbidez: Se limpia bien, con reactivo de limpieza cubeta y lente. Se seca bien.

Multi: Se limpian bien las sondas y se guardan con su protección correspondiente.

Hidrociclón: Se deja abierta la válvula para que se vacíe el tanque.

Compresor: Se limpia y se vacía el tanque de aire.

Aire Acondicionado: Se limpian filtros.

Tomamuestras: Se limpia con reactivos de limpieza, vasos de muestra y todo el tornamuestra. Se quita diferencial del cuadro general.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"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: 2/02/16

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se apagan aparatos para el cierre de la caseta.

Filtros: Se limpian filtros manualmente y se montan para su correcta limpieza.

Amaro: Se limpian tubing y cubetas con reactivo de limpieza. Se desmontan válvulas peristálticas para no presionar lo tubing.

Turbidez: Se limpia cubeta y lente con reactivo de limpieza y se seca bien.

Pulsi: Se limpian bien las sondas y se guardan con su correspondiente protección.

Compresor: Se limpia y se vacía tanque de aire.

Aire Acondicionado: se limpian filtros.

Hidrociclón: Se deja abierta la válvula para que se vacíe el tanque.

Tomamuestras: Se limpian vasos de muestra y tomamuestras con reactivos de limpieza.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS

INCIDENCIAS RESUELTAS

Periodo: desde 01/01/2016 hasta 30/01/2016

General

Estación: 701-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Captación	Prioridad 1	15/01/2016	15/01/16	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Captación	Prioridad 1	24/01/2016	26/01/16	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Captación	Prioridad 1	27/01/2016	28/01/16	Mal funcionamiento de la bomba de captación (posible obstrucción de la rejilla por lodo).

Estación: 702-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de adquisición de datos	Prioridad 1	14/01/2016	18/01/16	No se reciben datos de la EAA de Ojós debido a que se está sustituyendo la remota por una nueva.

Estación: 703-Segura en Cieza

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	5/01/2016	05/01/16	Estación sin comunicación.

Instrumentación

Estación: 702-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Fosfatos	Prioridad 1	20/01/2016	21/01/16	No se reciben datos de fosfatos.

Estación: 703-Segura en Cieza

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Conductividad del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	4/01/2016	05/01/16	Bajada del valor de conductividad a 356 uS/cm (suele estar sobre 620 uS/cm).
Conductividad del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	6/01/2016	08/01/16	Bajada de los valores de conductividad a 343 uS/cm
Oxígeno disuelto (Multiparamétrica)	Prioridad 1	26/01/2016	27/01/16	No se reciben datos de oxígeno.
Conductividad del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	27/01/2016	27/01/16	Bajada brusca de los valores de conductividad (a 154 uS/cm).

Estación: 704-Mundo en Azaraque

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	16/01/2016	20/01/16	No se reciben datos de amonio.



INCIDENCIAS RESUELTAS

Periodo: desde 01/01/2016 hasta 30/01/2016

Estación: 705-Segura en Contraparada

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
pH del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	10/01/2016	22/01/16	Variaciones bruscas de ph (mínimo: 6,5 udpH; máximo: 8.8 udpH).

Estación: 708-Segura en San Antón

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
pH del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	6/01/2016	08/01/16	Bajada del valor de pH a 6,5 udpH (suele estar sobre 7.7 udpH).
Amonio	Prioridad 1	13/01/2016	15/01/16	No se reciben datos de amonio.
SAC (A254)	Prioridad 1	21/01/2016	21/01/16	No se reciben datos de SAC.

ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES

PENDIENTES

General

Estación: **701-Segura en Baños de Archena**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	28/01/2016	APAGADO POR FINALIZACION DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO ACTUAL Y POR SU NO CONTINUACIÓN CONTRACTUAL ADMINISTRATIVA.

Estación: **702-Segura en Azud de Ojós**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Nivel del agua del río	Prioridad 1	18/01/2016	Mal funcionamiento de la sonda de nivel.
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	1/02/2016	APAGADO POR FINALIZACION DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO ACTUAL Y POR SU NO CONTINUACIÓN CONTRACTUAL ADMINISTRATIVA.

Estación: **703-Segura en Cieza**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	2/02/2016	APAGADO POR FINALIZACION DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO ACTUAL Y POR SU NO CONTINUACIÓN CONTRACTUAL ADMINISTRATIVA.

Estación: **704-Mundo en Azaraque**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	2/02/2016	APAGADO POR FINALIZACION DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO ACTUAL Y POR SU NO CONTINUACIÓN CONTRACTUAL ADMINISTRATIVA.

Estación: **705-Segura en Contraparada**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	29/01/2016	APAGADO POR FINALIZACION DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO ACTUAL Y POR SU NO CONTINUACIÓN CONTRACTUAL ADMINISTRATIVA.
Tomamuestras	Prioridad 1	11/01/2016	Tomamuestras averiado.

Estación: **707-Segura en El Cenajo**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	2/02/2016	APAGADO POR FINALIZACION DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO ACTUAL Y POR SU NO CONTINUACIÓN CONTRACTUAL ADMINISTRATIVA.

Estación: **708-Segura en San Antón**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	25/01/2016	APAGADO POR FINALIZACION DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO ACTUAL Y POR SU NO CONTINUACIÓN CONTRACTUAL ADMINISTRATIVA.

Instrumentación



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

COMISARÍA
DE AGUAS

3 de febrero de 2016

Pág: 2 de 2

PENDIENTES

Estación: **701-Segura en Baños de Archena**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	13/01/2016	Valores de concentración de amonio altos y constantes a 0,78 ppm.

ANEXO IV: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD

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

Parámetro	Criterios de asignación	FAA							
		701-AR	702-O1	703-CT	704-AZ	705-CO	706-PA	707-CF	708-SA
Conductividad (µS/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								