



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

UTE Mursiya Mantenimiento

Matinsá



INFORME MENSUAL DICIEMBRE 2017



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



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

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	4
2.	ACTIVIDADES REALIZADAS.....	5
2.1	ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS	5
2.1.1	Trabajo de campo	5
2.1.2	Recolección de muestras y entrega a laboratorios	6
2.1.3	Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca	7
2.1.4	Seguridad y salud.....	7
2.2	INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.....	7
2.2.1	Trabajo de campo	7
2.2.2	Comunicaciones	8
2.3	EPISODIOS DE CALIDAD.....	9
3.	DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA.....	15
4.	ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES.....	18
	ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO	19
	EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE	20
	EAA 707: SEGURA EN EL CENAJO.....	21
	EAA 703: SEGURA EN CIEZA	22
	EAA 702: SEGURA EN OJÓS.....	23
	EAA 701: SEGURA EN ARCHENA.....	24
	EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA	25
	EAA 708: SEGURA EN SAN ANTON	26
	PARTES DE TRABAJO	27
	ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS.....	28
	ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES	29
	ANEXO IV: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD.....	30



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

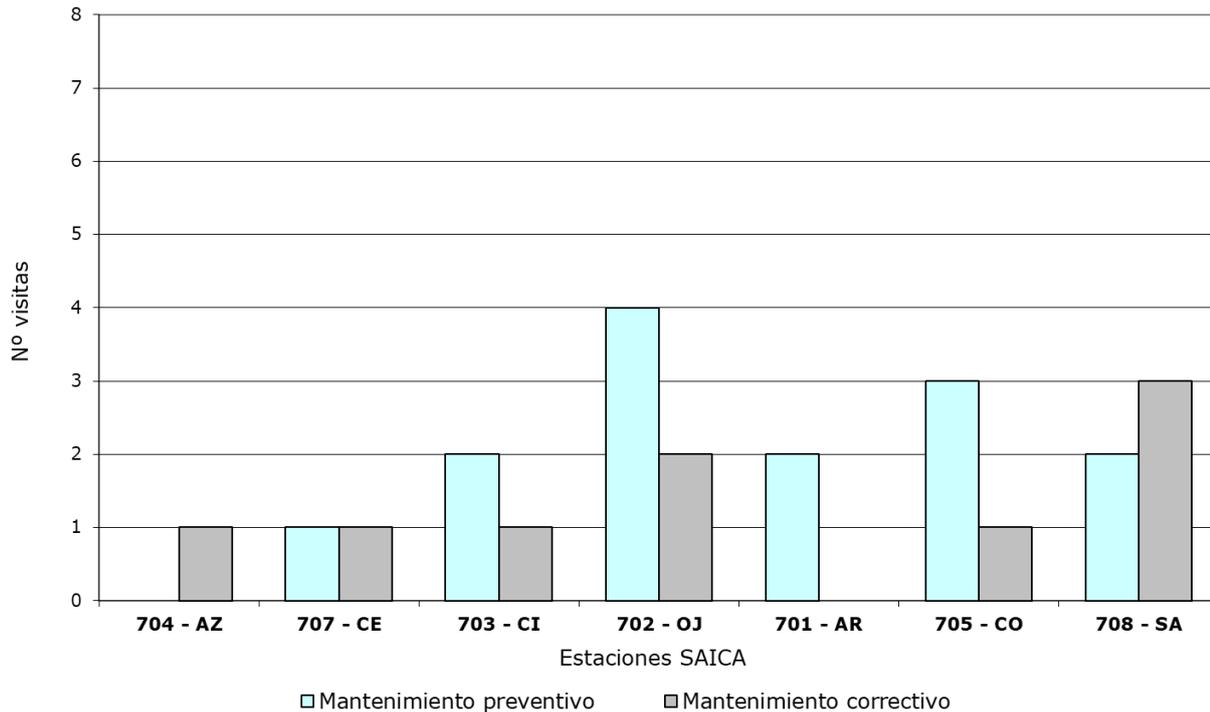
DÍA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO							MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
	704-AZ	707-CE	703-CI	702-OJ	701-AR	705-CO	708-SA	704-AZ	707-CE	703-CI	702-OJ	701-AR	705-CO	708-SA
1				1				1			1			
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9			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



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 diciembre 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 diciembre.



Mantenimientos realizados durante el mes de diciembre.

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

2.1.2 Recolección de muestras y entrega a laboratorios

Nada que reseñar.



2.1.3 Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca

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

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

Trabajo del administrador de comunicaciones

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

2.1.4 Seguridad y salud

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

2.2 INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

2.2.1 Trabajo de campo

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

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



Se recibe e instala la sonda SAC en la EAA de Ojós (702-OJ) (Se había enviado al servicio técnico para realizar el mantenimiento anual).

En la EAA de Azaraque (704-AZ), se revisan los equipos dañados. Se detecta avería en la controladora del sensor de temperatura de la caseta y se repara. Se desmonta placa base del turbidímetro por estar dañada para reparar.

para localizar y reparar averías.

En la EAA de Cenajo (707-CE), se sustituye la pantalla LCD averiada del analizador de amonio por una nueva.

En la EAA de Cieza (703-CI) se repara fuga de agua en la toma de agua potable.

En la EAA de Ojós (702-OJ) se repara ventilador del analizador de amonio y se hace carga de gas en el sistema de refrigeración. Además, se cambia la distribución de los equipos en el circuito de agua para que sea más eficaz y así aumentar el caudal que les llega.

En la EAA de Contraparada (705-CO) se revisa la bomba de captación por salto del diferencial, para ello, se saca la bomba de captación del cauce y se limpia de cañas que le impedían el correcto funcionamiento. Además, se repara la cerradura de la EAA.

En la EAA de San Antón (708-SA) se repara fuga en la bomba de agua.

Además, en todas las EAAs se realizan tareas de limpieza de equipos, mantenimientos preventivos correspondientes, calibración de sensores y analizadores y la sustitución de reactivos y fungibles.

2.2.2 Comunicaciones

Las EAAs de Azaraque (704-AZ), Cieza (703-CI) y Archena (701-AR) están sin comunicación desde el día 31 de enero de 2016 debido a que el servicio ha estado parado.

La EAA de Contraparada (705-CO) ha estado sin comunicación el día 19 entre las 9:45 y las 13:50 debido a un salto del diferencial producido por la bomba de captación.

Se da continuidad a la implantación de las nuevas remotas y armarios de comunicaciones instalando las EAAs de Azaraque (704-AZ), Cieza (703-CI) y Archena (701-AR).

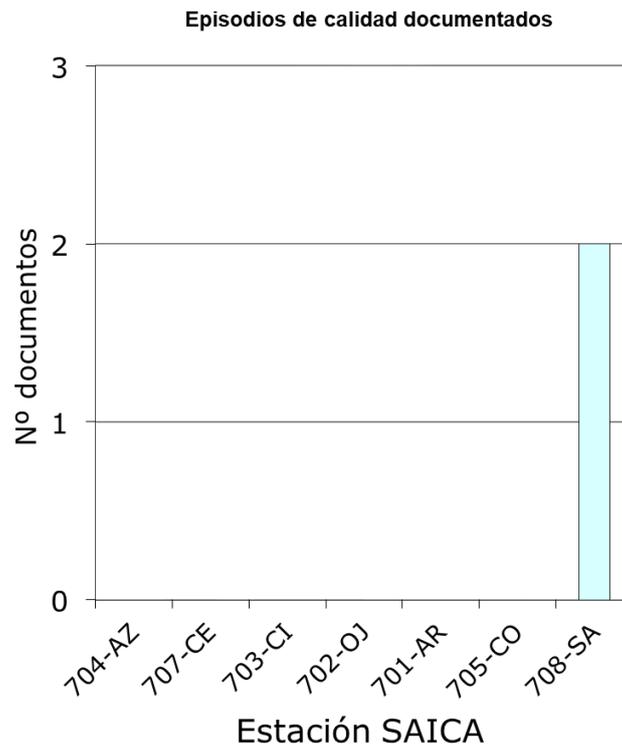
La EAA de Azaraque (704-AZ) no se puede poner en marcha debido a que al hacer la instalación se detecta un corto entre la tarjeta de entradas analógicas y la chapa trasera del bornero que ha dañado todas las tarjetas de salida de las controladoras de los analizadores conectados a ella, está dañada la multiparamétrica, SAC y turbidímetro.



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 (01/12/2017 - 31/12/2017).



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

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.

➤ 7 - 11 de diciembre de 2017

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad (fosfatos) en la EAA de San Antón, debido a otras causas distintas a un episodio de lluvia, durante los días 7 y 11 de diciembre de 2017.

Episodio ocurrido en San Antón durante los días 7 y 11 de diciembre de 2017 con origen desconocido. Se descarta que el episodio se deba a lluvia.

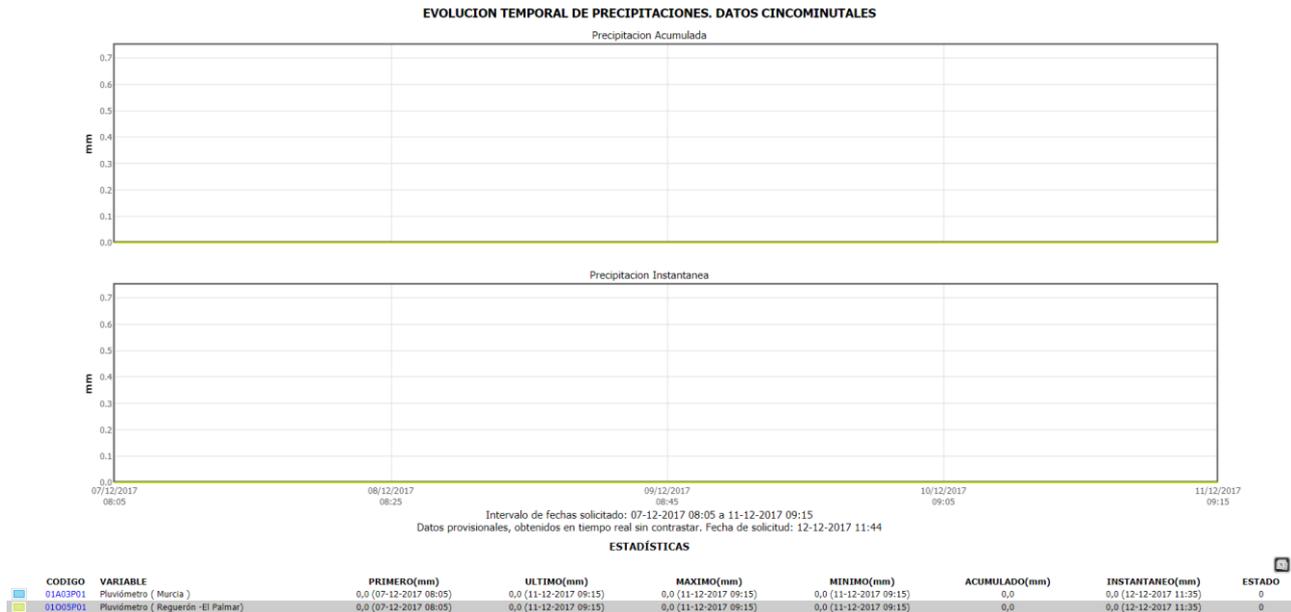
Se observa un caudal medio registrado en la EA Alquerías es de 2,3 m³/s (siendo el máximo caudal registrado 3,9 m³/s y el mínimo 1,76 m³/s) y el caudal medio registrado en Reguerón Salabosque de 0,013 m³/s (siendo el máximo de 0,38 m³/s y el mínimo de 0 m³/s). El nivel medio registrado en EA Alquerías es de 0,32 m (siendo el máximo nivel registrado 0,44 m y el mínimo 0,26 m). El nivel medio registrado en Reguerón Salabosque es de 0,25 m (siendo el máximo nivel 0,54 m y el mínimo 0,2 m) y el nivel medio registrado en la EAA de San Antón es de 1,03 m (siendo el máximo 1,29 m y el mínimo 0,66 m). Los parámetros de calidad que se han visto alterados son los siguientes: el analizador de fosfatos ha registrado tres picos de valor máximos: el día 7.12.2017 a las 23:15 se registró un valor máximo de 10,28 ppm, el día 10.12.2017 se registró un valor máximo de 9,72 ppm



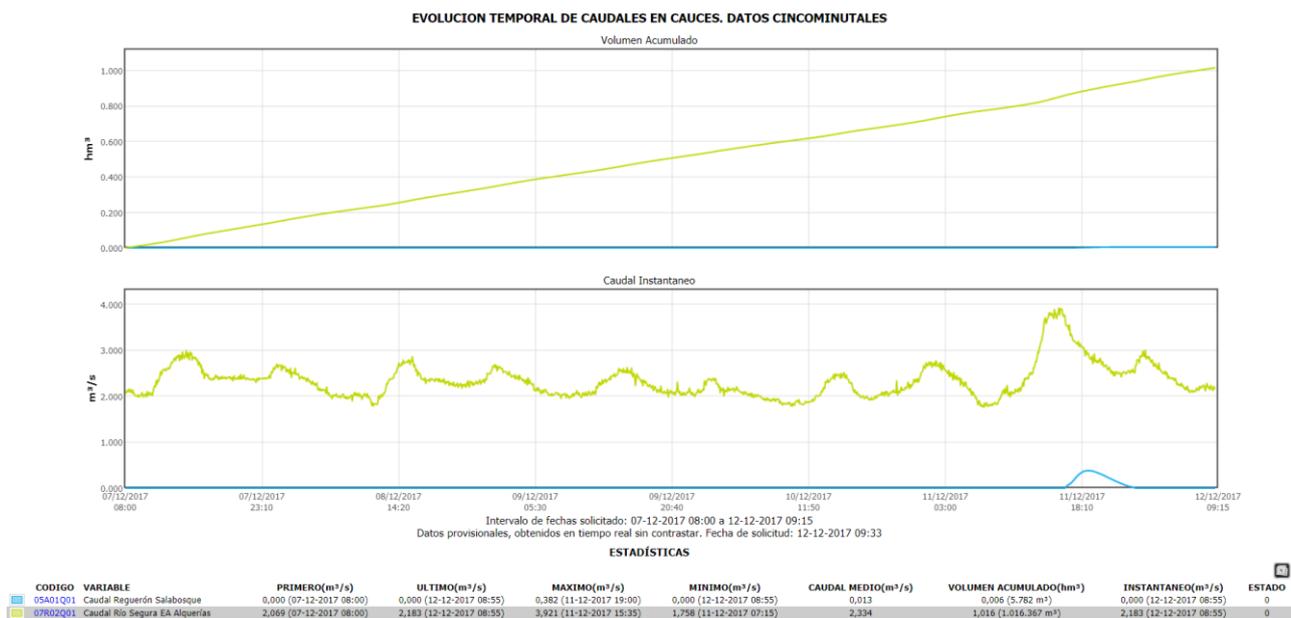
y el día 11.12.2017 se registró un valor máximo de 17,14 ppm. El valor mínimo registrado de oxígeno es de 5,57 ppm. El resto de parámetros no se han visto alterados.

El resto de parámetros no se han visto afectados.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



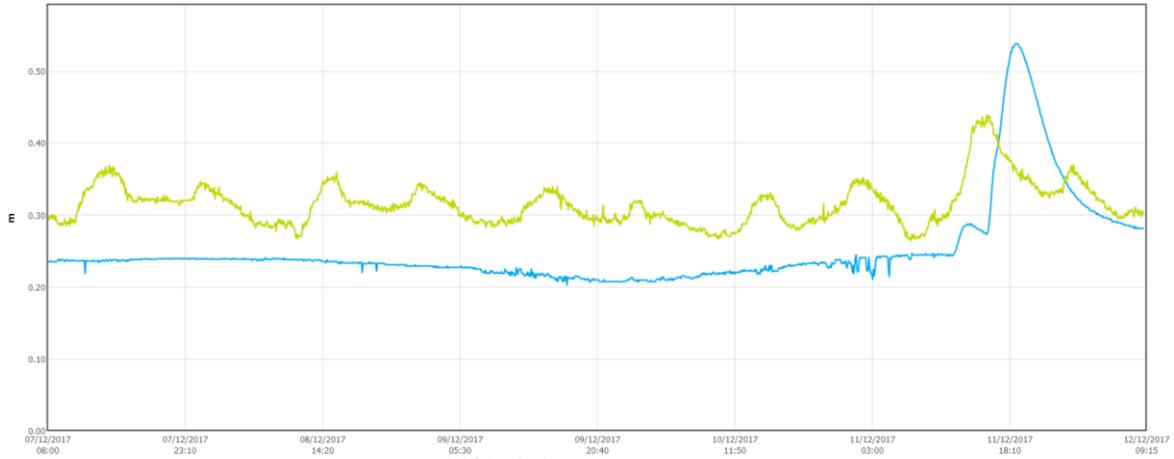
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en los pluviómetros de Murcia y de Reguerón – El Palmar durante el transcurso del episodio.



Variación del caudal registrado en Reguerón Salabosque y en Río Segura EA Alquerías durante el transcurso del episodio.



EVOLUCION TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



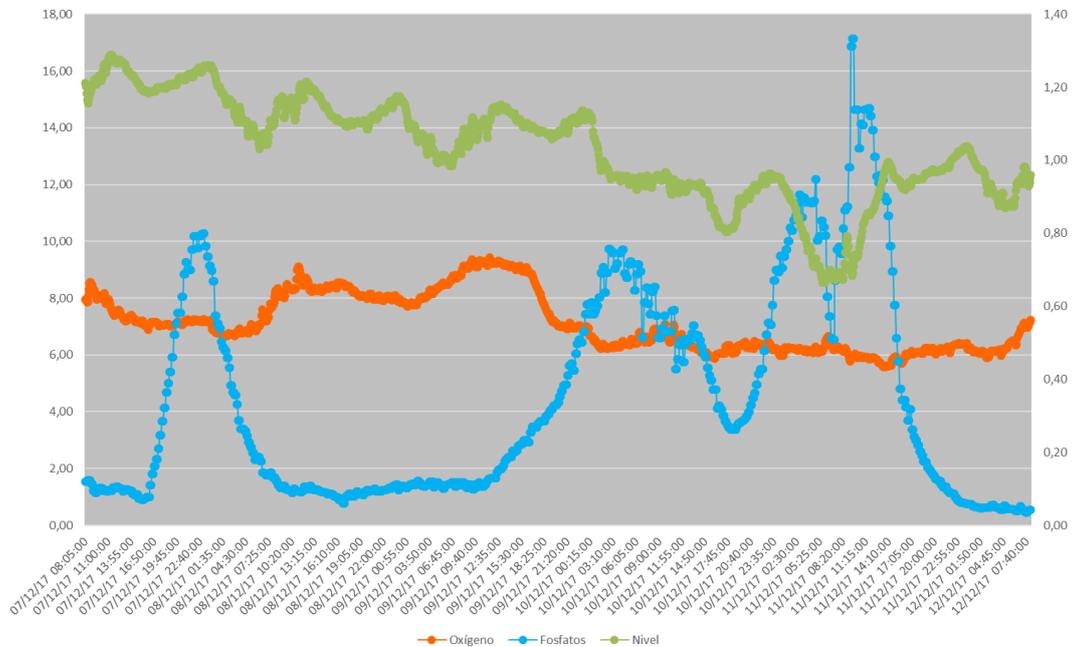
Intervalo de fechas solicitado: 07-12-2017 08:00 a 12-12-2017 09:15
 Datos provisionales, obtenidos en tiempo real sin contrastar. Fecha de solicitud: 12-12-2017 09:34

ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
05A01U12	Nivel Reguerón Salabosque	0,24 (07-12-2017 08:00)	0,28 (12-12-2017 08:55)	0,54 (11-12-2017 19:00)	0,20 (09-12-2017 17:15)	0,25	6,46	0,28 (12-12-2017 08:55)	0
07R02U12	Nivel Río Segura EA Alquerías	0,29 (07-12-2017 08:00)	0,30 (12-12-2017 08:55)	0,44 (11-12-2017 15:35)	0,26 (11-12-2017 07:15)	0,32	7,80	0,30 (12-12-2017 08:55)	0

Variación del nivel registrado en Reguerón Salabosque y en Río Segura EA Alquerías durante el transcurso del episodio.

708 - San Antón



— Oxígeno — Fosfatos — Nivel



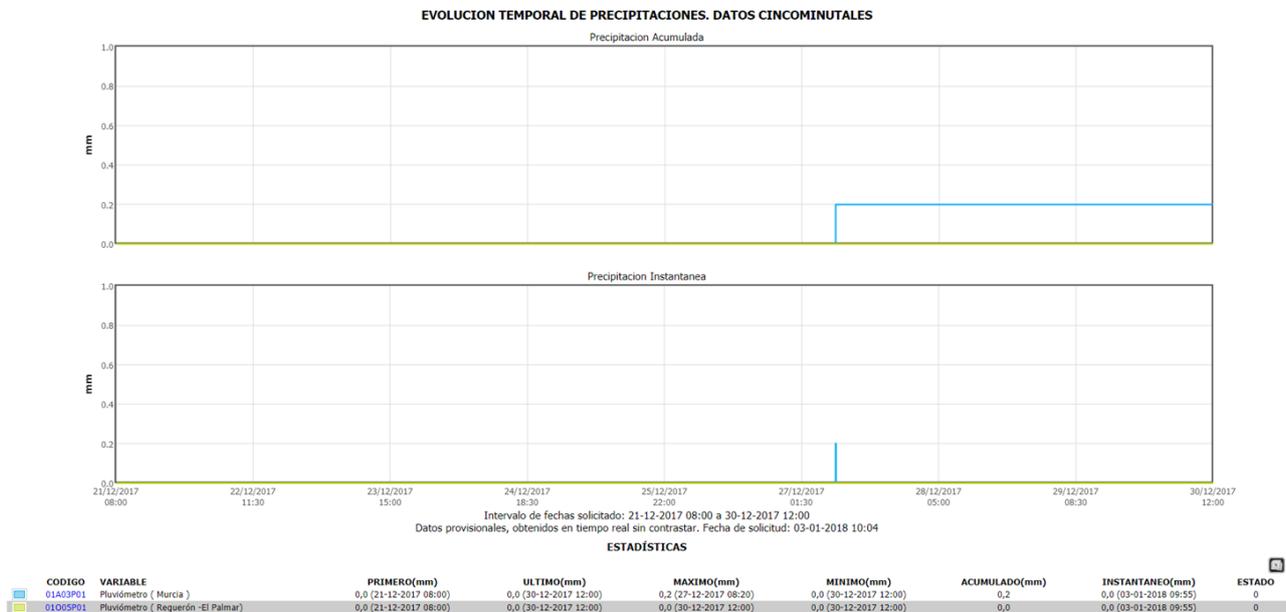
➤ **21 - 30 de diciembre de 2017**

- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad (fosfatos y amonio) en la EAA de San Antón, debido a otras causas distintas a un episodio de lluvia, durante los días 21 y 30 de diciembre de 2017.

Episodio ocurrido en San Antón entre los días 21 y 30 de diciembre. Se descarta que el origen de este episodio sean las lluvias. Se ha observado una alteración de los parámetros de calidad que a continuación se describen:

El caudal medio registrado en la EA Alquerías es de 1,66 m3/s (siendo el máximo caudal registrado 2,18 m3/s y el mínimo 0,99 m3/s) y el caudal medio registrado en Reguerón Salabosque de 0 m3/s (siendo el máximo de 0 m3/s y el mínimo de 0 m3/s). El nivel medio registrado en EA Alquerías es de 0,26 m (siendo el máximo nivel registrado 0,3 m y el mínimo 0,19 m). El nivel medio registrado en Reguerón Salabosque es de 0,22 m (siendo el máximo nivel 0,26 m y el mínimo 0,16 m) y el nivel medio registrado en la EAA de San Antón es de 0,92 m (siendo el máximo 1,04 m y el mínimo 0,68 m). Los parámetros de calidad que se han visto alterados son los siguientes: el analizador de fosfatos ha registrado un valor máximo de 10,64 ppm, el valor máximo registrado por el analizador de amonio es de 7,29 ppm y el valor mínimo de concentración de oxígeno es de 5,29 ppm. El resto de parámetros no han sufrido alteraciones significativas.

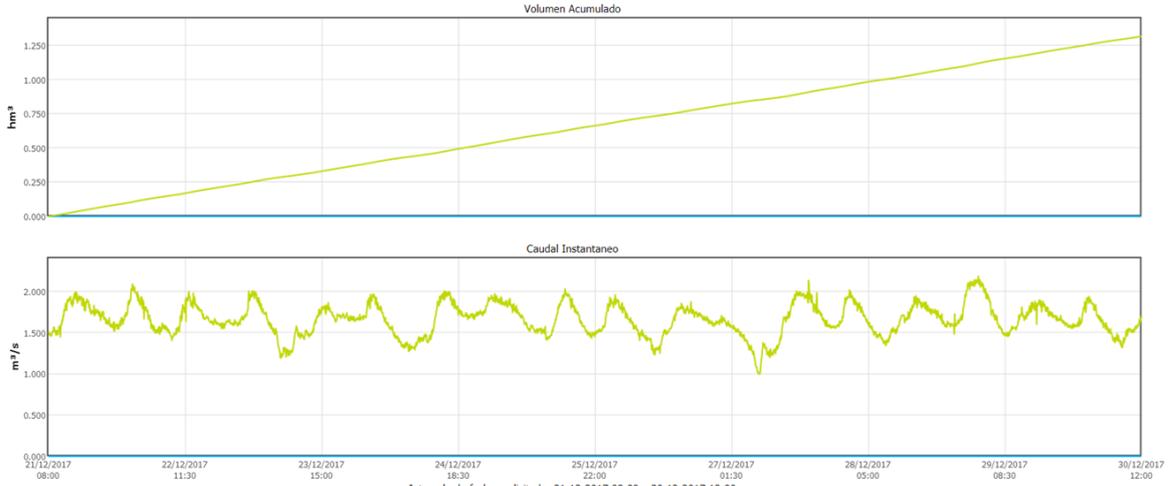
- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



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



EVOLUCION TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



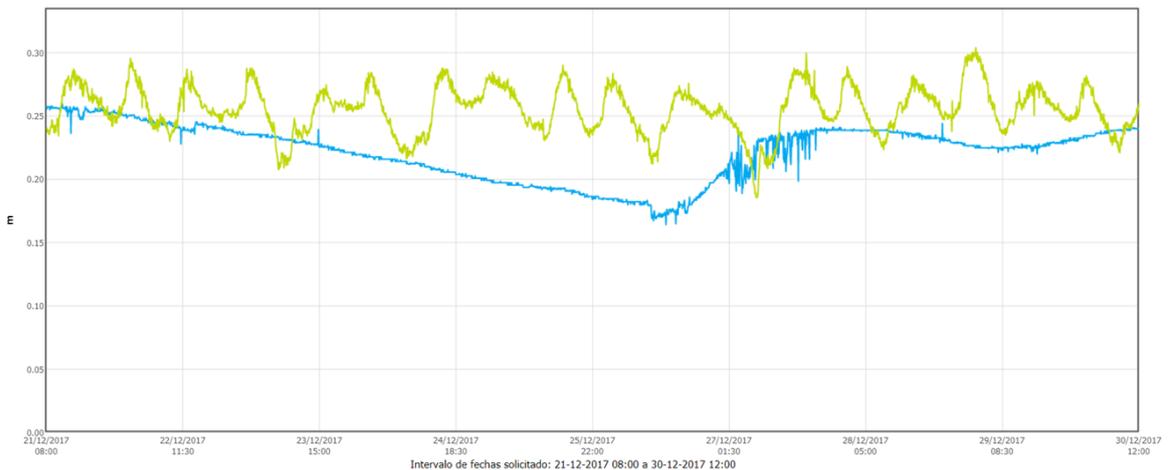
Intervalo de fechas solicitado: 21-12-2017 08:00 a 30-12-2017 12:00
 Datos provisionales, obtenidos en tiempo real sin contrastar. Fecha de solicitud: 03-01-2018 10:08

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
05A01Q01	Caudal Reguerón Salabosque	0,000 (21-12-2017 08:00)	0,000 (30-12-2017 12:00)	0,000 (30-12-2017 12:00)	0,000 (30-12-2017 12:00)	0,000	0,000 (0 m³)	0,000 (03-01-2018 10:00)	0
07R02Q01	Caudal Río Segura EA Alquerías	1,510 (21-12-2017 08:00)	1,706 (30-12-2017 12:00)	2,183 (29-12-2017 03:10)	0,997 (27-12-2017 07:10)	1,661	1,315 (1.315.401 m³)	1,360 (03-01-2018 10:00)	0

Variación del caudal registrado en Reguerón Salabosque y en EA Alquerías durante el transcurso del episodio.

EVOLUCION TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES

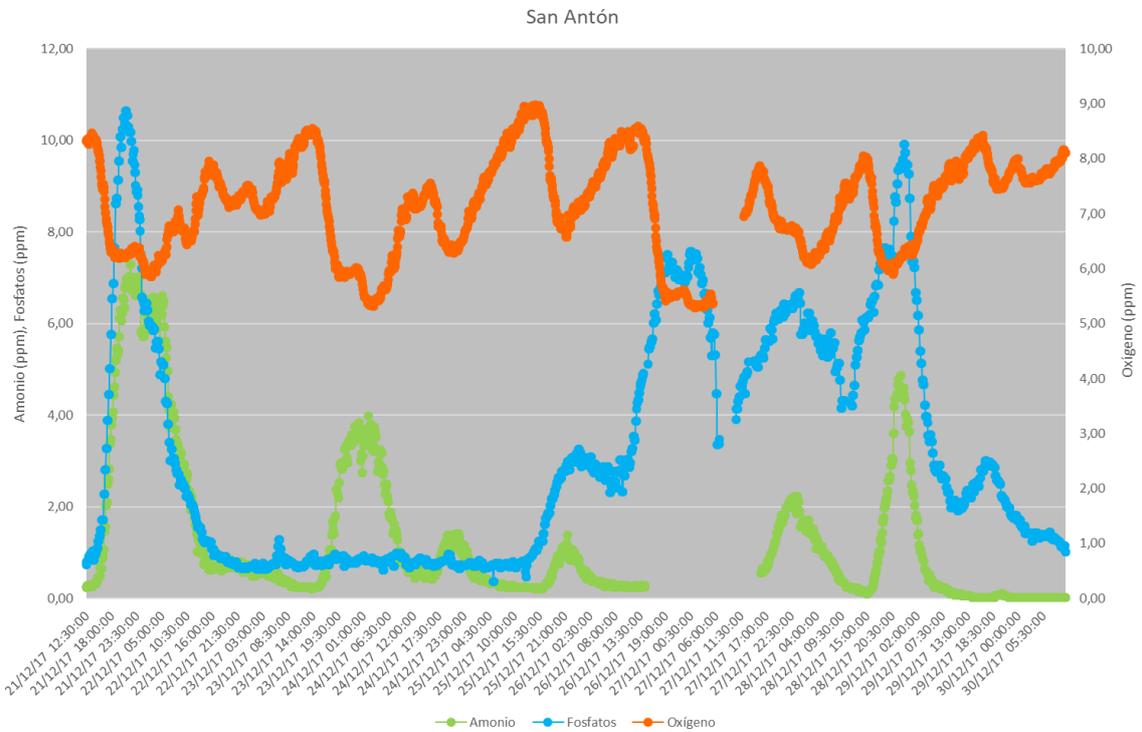
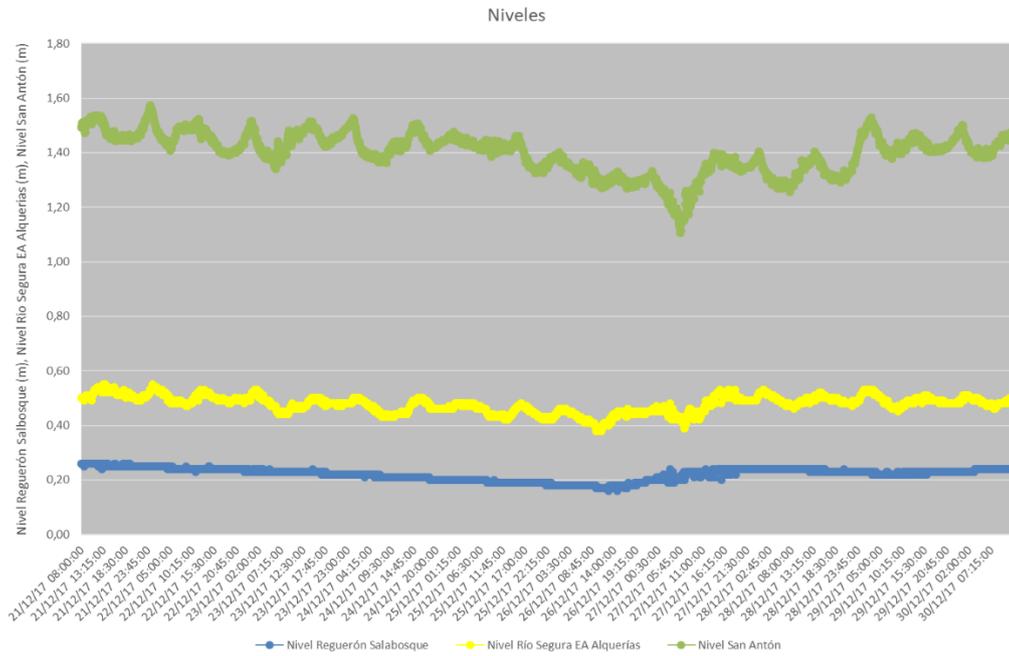


Intervalo de fechas solicitado: 21-12-2017 08:00 a 30-12-2017 12:00
 Datos provisionales, obtenidos en tiempo real sin contrastar. Fecha de solicitud: 03-01-2018 10:08

ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
05A01U12	Nivel Reguerón Salabosque	0,26 (21-12-2017 08:00)	0,24 (30-12-2017 12:00)	0,26 (21-12-2017 11:10)	0,16 (26-12-2017 12:45)	0,22	6,46	0,25 (03-01-2018 10:00)	0
07R02U12	Nivel Río Segura EA Alquerías	0,24 (21-12-2017 08:00)	0,26 (30-12-2017 12:00)	0,30 (29-12-2017 03:10)	0,19 (27-12-2017 07:10)	0,26	7,80	0,23 (03-01-2018 10:00)	0

Variación del nivel registrado en Reguerón Salabosque y en EA Alquerías durante el transcurso del episodio.





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 diciembre 2017:

EAA	DICIEMBRE 2017																														
	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:

▪ 704 - Azaraque:

En la EAA de Araque (704-AZ), se ha establecido un periodo sin diagnóstico, durante el mes de diciembre, debido a que el servicio ha estado parado desde el día 31 de enero de 2016.

▪ 707 - Cenajo:

Durante el mes de diciembre, en la EAA de Cenajo (707-CE) se ha establecido un diagnóstico sin incidencias de funcionamiento.



▪ **703 - Cieza:**

En la EAA de Cieza (703-CI), se ha establecido un periodo sin diagnóstico, durante el mes de diciembre, debido a que el servicio ha estado parado desde el día 31 de enero de 2016.

▪ **702 - Ojós:**

En la EAA de Ojós (702-OJ), se ha establecido un diagnóstico de incidencia leve entre los días 6 y 29, debido a que dos o más equipos no han proporcionado datos válidos, en este caso se trata de los analizadores de amonio, de fosfatos y de la sonda SAC.

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

▪ **701 - Archena:**

En la EAA de Archena (701-AR), se ha establecido un periodo sin diagnóstico, durante el mes de diciembre, debido a que el servicio ha estado parado desde el día 31 de enero de 2016.

▪ **705 - Contraparada:**

En la EAA de Contraparada (705-CO), se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave durante el día 31 debido a un problema de comunicación.

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

▪ **708 - San Antón:**

En la EAA de San Antón (708-SA), se ha establecido un diagnóstico de incidencia leve durante el mes de diciembre debido a que dos o más equipos no han proporcionado datos válidos, en este caso se trata de la sonda SAC y la sonda de nitratos.

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

- Rojo. Mala Calidad.

- Episodios de calidad originados por otras causas.
- Se superan los valores de referencia para la evaluación del estado de las masas de agua superficiales (Objetivos de calidad de cada tramo, ver cuadro de referencia en el Anexo IV).

- Amarillo. Aceptable

- Episodios de calidad causados fundamentalmente por variaciones de caudal de origen conocido: lluvias, desembalses, etc.
- Otras alteraciones de no gran importancia.

- Blanco. Sin diagnóstico.

- Estaciones sin datos por parada de la estación.
- Cuando no hay datos de los equipos principales por varias incidencias leves concurrentes.

- Azul. Buena Calidad.

- Resto de casos.

- **Diagnóstico de calidad diciembre 2017:**

EAA	DICIEMBRE 2017																														
	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:**

▪ **704 - Azaraque:**

Durante el mes de diciembre, en la EAA de Azaraque (704-AZ), no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

▪ **707 - Cenajo:**

Durante el mes de diciembre, en la EAA de Cenajo (707-CE) se ha establecido un diagnóstico de buena calidad.

▪ **703 - Cieza:**

Durante el mes de diciembre, en la EAA de Cieza (703-CI), no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

▪ **702 - Ojós:**

Durante el mes de diciembre, en la EAA de Ojós (702-OJ), se ha establecido un diagnóstico de buena calidad.

▪ **701 - Archena:**

Durante el mes de diciembre, en la EAA de Archena (701-AR), no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

▪ **705 - Contraparada:**

Durante el mes de diciembre, en la EAA de Contraparada (705-CO), se ha establecido un diagnóstico de buena calidad, excepto el día 31 en el que no hay diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

▪ **708 - San Antón:**

En la EAA de San Antón (708-SA), se ha establecido un diagnóstico de mala calidad entre los días 7 y 11 y entre los días 21 y 30 debido a dos episodios de calidad en que se ha detectado alta concentración de fosfatos y amonio.

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



4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Para el mes de enero se prevé continuar con la puesta en marcha de las AEE de Archena (701-AR), Cieza (703-CI) y Azaraque (704-4). La adquisición de stock de reactivos, patrones y fungibles, la realización de mantenimientos preventivos periódicos, el envío de la sonda SAC de la EAA de Contraparada (70-CO) al servicio técnico para realización del mantenimiento anual, así como la reparación de las posibles averías que vayan surgiendo.

Para continuar con la puesta en marcha de las estaciones y la integración de las nuevas remotas se montarán los nuevos cuadros de comunicaciones que faltan por cablear.

Se repararán los componentes dañados de las controladoras de Azaraque (704-AZ) y se sustituirán las sondas de las multiparamétricas de Azaraque (704-AZ) y Cenajo (707-CE) por equipos nuevos ampliando las tarjetas de entrada de las respectivas controladoras. Se recuperarán las sondas y unidades de control existentes en ambas casetas como repuestos para el resto de puntos para posibilitar una sustitución rápida en caso de avería.

Se reparará la bomba de Contraparada (705-CO) dejándola de repuesto para posibles averías.



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE

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

Estación: <u>Azarague</u>	Fecha: <u>01/10/17</u>
Operario: <u>Javier</u>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

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

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



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

EAA 707: SEGURA EN EL CENAJO

	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"
--	---	--

Estación: <i>cenajo</i>	Fecha: <i>21/12/17</i>
Operario: <i>Javier Jimena</i>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por: <i>Javier Jimena</i>	Revisado por:
-------------------------------------	---------------

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



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

EAA 703: SEGURA EN CIEZA

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

Estación: / <i>Cieza</i>	Fecha: <i>15/02/17</i>
Operario: <i>Javier Jimen</i>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

PARTE DE TRABAJO

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

Estación: <i>Ciera</i>	Fecha: <i>18/12/17</i>
Operario: <i>Javier Jiménez</i>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado: *4 metros de tubo de 110°, 2 acoples y 1 codo 90°*

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

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



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

EAA 702: SEGURA EN OJÓS

 <p style="font-size: small;">GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</p>	<p style="font-size: x-small;">CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA</p>	<p style="font-size: x-small;">"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"</p>
---	--	---

Estación: <u>JOS</u>	Fecha: <u>01/12/17</u>
Operario: <u>Javier</u>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río			X
Estado general de EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECHANICA				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento SAC		X	
Estado General Ins. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Valvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X						
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/Humedad	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				Botiquín		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

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

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

	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"
--	---	--

Estación: <i>030</i>	Fecha: <i>14/02/17</i>
Operario: <i>Javier Jimenez</i>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:
No hay Sai

Material Utilizado:

Realizado por: *Javier Jimenez* Revisado por:

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

	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"
--	---	--

Estación: <u>OSÓs</u>	Fecha: <u>20/12/17</u>
Operario: <u>Javier Jimenez</u>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

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

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

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

Estación: <i>ojo</i>	Fecha: <i>29/12/17</i>
Operario: <i>Javier Jimenez</i>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por: <i>Javier Jimenez</i>	Revisado por:
--------------------------------------	---------------

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



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

EAA 701: SEGURA EN ARCHENA

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

Estación: <u>Archena</u>	Fecha: <u>14/12/17</u>
Operario: <u>Javier Jimenez</u>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por: Javier Jimenez

Revisado por:

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

 <p style="font-size: small;">GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE</p>	<p style="font-size: x-small;">CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA</p>	<p style="font-size: x-small;">"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"</p>
--	--	---

Estación: <u>Archeno</u>	Fecha: <u>22/12/17</u>
Operario: <u>Javier Jimena</u>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

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

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



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA

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

Estación: <u>Contraparada</u>	Fecha: <u>13/12/17</u>
Operario: <u>Javier Jimenez</u>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Se atasca cerradura puerta (cambiar)

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

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

Estación: ContraParada Fecha: 19/12/17
 Operario: Javier Jiméne

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por: Javier Jiméne Revisado por:

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

 <p style="font-size: small;">GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</p>	<p style="font-size: x-small;">CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA</p>	<p style="font-size: x-small;">"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"</p>
--	--	---

Estación: <u>Contraposedada</u>	Fecha: <u>28/12/17</u>
Operario: <u>Javier Jimén</u>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

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

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



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

EAA 708: SEGURA EN SAN ANTON



<p style="font-size: 8px; margin: 0;">GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</p>	<p style="font-size: 8px; margin: 0;">CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA</p>	<p style="font-size: 10px; margin: 0;">"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"</p>
---	---	---

Estación: <u>San antón</u>	Fecha: <u>15/12/17</u>
Operario: <u>Javier Jimeni</u>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

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

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

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

Estación: <u>Sau auton</u>	Fecha: <u>19/12/17</u>
Operario: <u>Javier Jimeno</u>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

Realizado por: Javier Jimeno Revisado por:

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



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

Estación: <u>San autoñ</u>	Fecha: <u>27/12/17</u>
Operario: <u>Javier Jimena</u>	

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

Tareas Realizadas y Observaciones:

Material Utilizado:

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

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



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

PARTES DE TRABAJO

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

Estación: Azarague

Fecha: 01/10/17

Operario: Javier Jimenu

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amonio: se calibra aparato.
Se comprueba medidas, OK

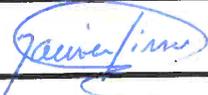
controladora temperatura caseta: se busca avería de
señal analógica; se repara señal analógica, OK.

Turbidímetro: se desmonta placa base para ver
si se puede reparar.



Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

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

Estación: Ojós

Fecha: 01/12/17

Operario: Javier

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa ver niveles de Amonio y Conductividad. (Alto)

Amonio: Se limpia cubetas, tubing, etc.
Se calibra aparato, ok.

Conductividad: Se limpia sonda y se verifica medidas con patrón y sonda portátil, ok.

Fosfata: Se limpia aparato entero y se cambian todas las tubing, ok.



Material Utilizado:

Realizado por: Javier Jimenez

Revisado por:

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

Estación: contraparadaFecha: 13/12/17Operario: Javier Jiménez**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Mantenimiento preventivo de aparatos.

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

Amonio: Se limpian cubetas y tubing, se lubrican.
Se calibra y se comprueban medida, ok.

Sak: Se desmonta sonda y se limpia lente y depósito.
Se cambia rasquetas, ok.

Turbidez: Se limpia cubeta y lente.
Reseteo.
Se calibra aparato, ok.

Bomba Captación: se resetea bomba Captación, ok.

Multi: Se limpian sondas; pH, conductividad, oxígeno, conductividad.
Se cambia sonda conductividad de otra caseta para comprobar gráficas, ok.
Se calibra sonda puesta, ok.

tomamuestras: se busca avería.

Material Utilizado: Rasquetas.

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

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

Estación: OJOS

Fecha: 14/12/17

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparato.

Filtrax: Se limpia depósito de agua y filtro.
Se limpian tubing y se lubrican.
Reseteo.

Cambio de filtro de aire.

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

FosFatos: Se limpian tubing y se lubrican.
Se limpia cubetas, ok.
Reseteo, ok.

Nitrato: Se desmonta sonda para su limpieza.
Se limpia y se comprueba rasqueta, ok.
Se pone en marcha, ok.

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

Multi: Se limpian sondas pH, conductividad, temperatura
oxígeno, ok.
Se pasa patrón, ok.

Aire Acondicionado: Se limpian filtros aire, ok.

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

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

Estación: Archena

Fecha: 14/12/17

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparato.

FiHraX: Se limpian tubing y se lubrican.
Reseteo, ok.

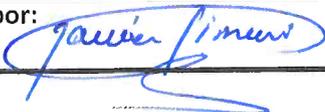
Amonio: Se repara fuga de agua.
Se limpian tubing, ok.

Multi: se limpian sondas, PH, conductividad, temperatura, oxígeno. ok.



Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

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

Estación: Ciera Fecha: 15/12/17

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Filtrax: Se limpia cubeta y filtro.
 Se limpian tubinq.
 Reseteo, ok.

Amonio: Se limpia cubetas y tubinq.
 Se lubrican tubinq, ok.

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

turbidez: se limpia cubeta y lente.
 Reseteo, ok.
 Se toman medidas de tubería de pvc para reparar próximo día.
 Se compra material necesario.

Material Utilizado:

Realizado por: Javier Jimenez Revisado por:

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

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

Estación: *San antón*Fecha: *15/12/17*Operario: *Javier Jiménu*

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se deja manguera comprada para limpiar depósito de Filtrax.

Se coloca adaptador en grifo para dicha manguera.

Se observa fuga de agua en bomba del agua de limpieza, (Bomba rota)

Se busca posible arreglo.



Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiménu

Revisado por:

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

Estación: Licra Fecha: 18/12/17

Operario: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se pone tubo de desague de caseta.

Se repara fuga de agua en toma de agua potable.

Se empieza a modificar Bornero para poner remota nueva.

Amonio: se repara atasco en tubing, ok.

Se limpian cubetas y tubing, ok.

Se limpia caseta, ok.

Material Utilizado:

Realizado por: Javier Jiménez Revisado por:

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

Estación: contra paradaFecha: 19/12/17Operario: Javier Jimen**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Por aviso de Rosa, parámetros raras.

Caseta sin corriente, se sube diferencial.

Bomba Captación: Se saca Bomba y se quita caños que le impiden trabajar bien.

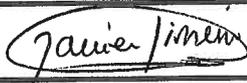
Se monta bomba otra vez y se pone en marcha, ok

turbidez: Limpieza de cubeta y lente, ok.
Reseteo.

Multi: Se limpian sondas: pH, conducti., temperatura, oxígeno, ok.

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

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

Estación: Sau aulónFecha: 19/12/17Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomba Captación: Por baja presión se resetea para aumentar presión, OK.

Ultrafiltración: Se Cambia filtros para su limpieza y se pone otro en su lugar, OK.

Fosfatos: Se limpia cubeta y tubing, OK.

Amonio: Se limpian cubetas y tubing, OK.

Se observa buen caudal de agua en Amonio y demás aparatos.

Turbidez: se repara caudal de agua.

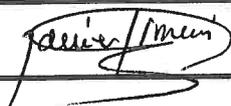
Se limpia cubeta y lámpara.

Reseteo, OK.

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

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

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

Estación: 0305Fecha: 20/12/17Operario: Javier Jiméñez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo:

Filtros: Se limpia depósito de filtros.

Se desmonta filtros y se limpian.

Se limpian tubing y se pone en marcha, ok.

Amonio: Limpieza de cubetas y tubing

Se comprueban medidas, ok.

Fosfatos: Se limpia cubeta y tubing.

Se comprueban medidas, ok.

Nitratos: Se desmonta sonda para su limpieza.

Se limpia lente y rasquetas.

Se pone en marcha, ok.

Multi.: Se limpia sondas: pH, conductividad, oxígeno, temp.Turbidímetro: Se limpia cubeta y lente.

Reseteo.

Aire AC.: Se limpian filtros del Aire.Sak: se pone sonda de Sak, ok

Material Utilizado:

Realizado por:

Javier Jiméñez

Revisado por:

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

Estación: CenajoFecha: 21/12/17Operario: Javier Jiménu

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo.

Filtración: Se limpia filtro desmontando filtro para su limpieza.

Limpieza de tubing.

turbider: se limpia ~~base~~ cubeta y lente.

Se comprueba medidas, OK.

Reseteo.

Multi:: Se limpian sondas y se comprueban medidas.

Se calibra sondas: PH, conductividad y oxígeno.

Caseta: se limpia caseta y se busca ruido de Raton por ver caídas.

Se encuentra ruido y se quita.

Mantenimiento Correctivo.

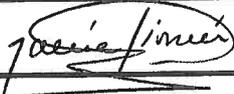
Amonio: Se repara avería en aparato.

Se cambia pantalla LCD por una nueva.

Se pone en marcha OK.

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:

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

Estación: ArchenaFecha: 22/12/17Operario: Javier Jimenez**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Mantenimiento preventivo.

Filtrax: se limpia cubeta de agua.

Se desmonta filtros y se limpian.

Se limpian tubing y se lubrican.

Se pone en marcha, OK.

Amonio: Limpieza de cubeta y tubing, OK.turbidímetros: Se limpia cubeta y lente.
Reseteo, OK.Multi: Se limpian sondas: PH, conductividad, temperatura, Oxígeno, OK.Bomba Captación: se reinicia bomba.

Se limpia captación en río de lodo para quitarlo, OK.

Aire Ac.: Se quitan filtros y se limpian, OK.

Material Utilizado:

Realizado por:

Revisado por:

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

Estación: Sau auton Fecha: 27/12/17

Operario: Tauier Jiménu

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo

Ultrafiltración: se limpian tubing y se desmonta filtro para cambiarlo y limpiarlo.

Se desmonta tubo transparente para su limpieza.

Filtrax: Se limpia filtros y depósito de filtros.

Se limpia tubing.

Se lubrican válvulas peristálticas, ok.

Nitratos y Sak: se desmonta sonda para su limpieza, ok.

Se coloca y se pone en marcha, ok.

Fosfata: se limpian cubetas y tubing.

Se verifican medidas, ok.

Amonio: se repara avería y se pone en marcha, ok.

Se limpian cubetas y tubing, ok.

Multi: se limpian sondas y se calibran, ok.

turbidez: se limpia cubeta y lente, ok.

tomamuestras: se repara fallo en botoneras

se pone en marcha, ok.

Material Utilizado:

Realizado por: Tauier Jiménu

Revisado por:

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

Estación: Contraparada Fecha: 28/12/17

Operario: Javier Jimenez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo.

Filtros: Se limpia tubing, se lubrican válvulas perostáticas, ok.

Se limpia filtros y depósito de agua.

Amonio: Se limpia cubetas y tubing.

Se lubrica válvulas perostáticas.

Se comprueba medida, ok.

Sak: Se desmonta y se limpia lente y raspetas,

Se caloca y se pone en marcha, ok.

turbidez: Se limpia cubeta y lente.

Se desmonta cristal de lente para su

limpieza interior, ok.

Multi: Se limpia sondas y se calibrar, ok.

Puerta Caseta: Se desmonta cerradura para reposar

(cuesta abrir y cerrar) se monta y

lubrica, ok.

Material Utilizado:

Realizado por: Javier Jimenez Revisado por:

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

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

Estación:

050

Fecha: 29/12/17

Operario:

Jaime Jimeno

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo.

Amonio: Se repara ventilador y se carga de Gas, ok.

Mantenimiento preventivo.Filtrax: Se limpian tubing y se lubrican válvulas peristálticas.

Se limpian filtros y depósito de agua, ok.

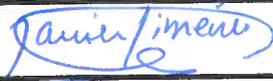
Amonio: Se limpian tubing y cubetas, ok.Fosfatos: Se limpian tubing y se lubrican válvulas, ok.Nitratos: Se limpia sonda y rasquetas, ok.Sax: Se limpia sonda y rasquetas, ok.

Se cambian distribución de circuito de agua de estos aparatos para mejorar caudal, ok.

Multi.: Se limpian sondas: pH, conductividad, temperatura, oxígeno y se calibran, ok.Turbidímetro: Se limpia cubeta y lente, ok.

Material Utilizado:

Realizado por:



Revisado por:



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS

INCIDENCIAS RESUELTAS

Periodo: desde 01/12/2017 hasta 31/12/2017

General

Estación: **01Q01-Segura en Contraparada**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Captación	Prioridad 1	19/12/2017	19/12/2017	Mal funcionamiento de la bomba de captación.

Estación: **01Q02-Segura en San Antón**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Captación	Prioridad 1	17/12/2017	19/12/2017	Mal funcionamiento de la bomba de captación.



ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES

INCIDENCIAS PENDIENTES

Periodo: desde 01/01/2016 hasta 03/01/2018

General

Estación: **01Q01-Segura en Contraparada**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Tomamuestras	Prioridad 1	01/11/2016		Tomamuestras averiado.
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	30/12/2017		Estación sin comunicación.

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

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	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: **02Q02-Segura en Azud de Ojós**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Nivel del agua del río	Prioridad 1	18/01/2016		Mal funcionamiento de la sonda de nivel.

Estación: **02Q03-Segura en Cieza**

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

Estación: **03Q01-Mundo en Azaraque**

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

Instrumentación

Estación: **01Q01-Segura en Contraparada**

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

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

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

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

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	22/11/2017		Datos no fiables de amonio.



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

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

ANEXO IJ : CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD

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

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