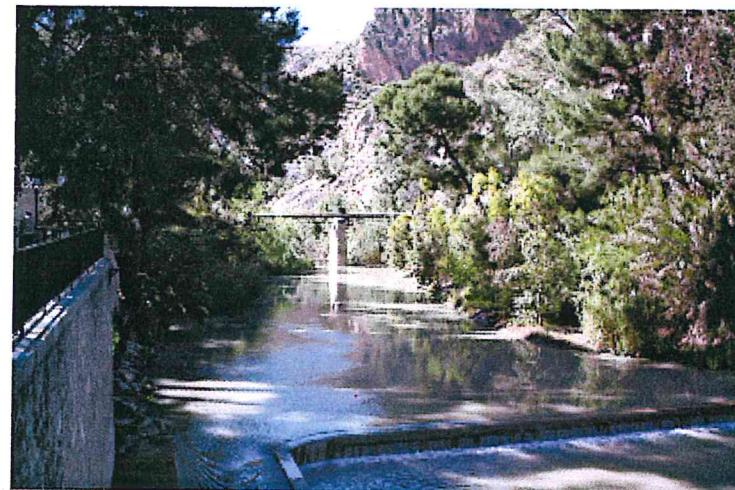


INFORME DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA



ENERO 2010
ENERO 2010

**Ministerio de Medio Ambiente
Confederación Hidrográfica del Segura**

Murcia, 4 de febrero de 2010

-INDICE-

1. INTRODUCCIÓN	2
2. ACTIVIDADES REALIZADAS	3
2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS.....	3
2.1.1. Trabajo de campo	3
2.1.2. Recolección de muestras y entrega en laboratorios:	14
2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca	15
2.1.4. Equipos analizadores	17
2.1.5. Planificación y trabajo de oficina	29
2.1.6. Seguridad y salud	29
2.2. INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS.....	30
2.2.1. Trabajo de campo	30
2.2.2. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca	30
2.2.3. Planificación y trabajos de oficina	30
2.2.4. Comunicaciones VSAT	30
3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS	31
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE FEBRERO DE 2010	32
ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE ENERO 2010.....	33
ANEXO II: INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DURANTE EL MES DE ENERO DE 2010	36

1. INTRODUCCIÓN

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas durante el mes de Enero de 2010 para el mantenimiento de las Estaciones Automáticas de Alerta de la Red SAICA de la Cuenca Hidrográfica del Segura.

El documento se divide en:

- + **Actividades realizadas.** Resumen de las actividades más significativas durante este mes:
 - o *Actuaciones más significativas*
 - o *Informes*
 - + **Incidencias más significativas.**
 - + **Actividades previstas para el mes de Febrero de 2010.**
-

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS

A continuación se desglosan las tareas más significativas realizadas durante el mes de Enero de 2010, agrupándolas en los niveles de trabajo representativos de la obra:

2.1.1. Trabajo de campo

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Se presentan las fichas resumen ó checklist's de mantenimiento preventivo, de cada estación en la que se representa de modo esquemático el funcionamiento de cada uno de los equipos, los problemas detectados y las actuaciones realizadas en el conjunto de instalaciones.

▪ **EAA 701: SEGURA EN LOS BAÑOS DE ARCHENA**

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

"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.

OPERARIO : JOSE

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 13-1-09

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Multiparímetro

pH

- Limpieza sensor ok.
- Comprobar sensor ok

Turbidímetro

- Limpieza conducto muestra
- Limpieza óptica ok.

Temperatura

- Limpieza del sensor
- Comprobar sonda

Amonio

- Limpieza conducto de muestra
- Limpieza conducto de reactivo
- Comprobar reactivo 1 ok
- Comprobar reactivo 2. ok
- Otros datos de medición
poco efecto de humedad

Conductividad

- Limpieza sonda
- Comprobar sonda

Oxígeno

- Limpieza sonda. (el oxígeno)

Filtración

- Limpieza de filtros
- Limpieza de cuba
- Comprobar conductos
- Agua limpia ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Coptocámaras

- Repetecas

Remota

- Repetecas

Estacionamiento

- Limpieza

Realizado por:

JOSE A. MORENO,

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

"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**OPERARIO :** JOSE**Hora Inicio :****Hora Fin :****FECHA:** 19-1-10**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**Multiparímetro.

ph

- Limpieza sensor
- Comprobar sensor
- com probador 6.0.

Temperatura

- Limpieza del sensor
- Comprobar sonda ox.

Conductividad

- Limpieza sonda
- Comprobar sonda

Oxígeno ^{co2} probador ox.

- Limpieza sonda / cal. aire ox.

Filtración

- Limpieza de filtro
- Limpieza de cuba
- Comprobar conductos
- ox.

Turbidímetro

- Limpieza conducto muestra
- Limpieza óptica
- Revisa ox.

Amonio

- Limpieza conducto de muestra
- Limpieza conducto de reactivo
- Comprobar reactivo 1
- Comprobar reactivo 2.
- Cubeta, Requista óptica ox.

A petición del cargo de cultivo (Jula) con prueba + el multiparímetro.
Esto todo ox. girometro rea ox.
el barómetro y bulbo / 1 Q.

MATERIAL UTILIZADO:Coptoator

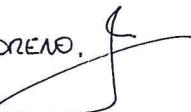
- Resetea
- ↓ Conducto
- ↓ presión
- 100 m³/h

Reseta

Resetea ox.

Estación

Limpieza ox.

Realizado por:JOSE A. MORENO, 

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Alchena	FECHA: 21/02/10
OPERARIO: Juan Jiménez	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general 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	X		
* 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			
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: <i>Arichena</i>	FECHA: <i>27/02/10</i>
OPERARIO : <i>Soule</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 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			* Valverteria	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:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

- **EAA 702: SEGURA EN EL AZUD DE OJÓS**



B.O.: 814039

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: *0001*OPERARIO: *JOSÉ A.*

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: *19-1-10***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

*No pude acceder a la caseta porque a cada
ronda por el viento me impide el acceso*

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

"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

OPERARIO : José A.

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 15-1-04

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mañana

Reclamó para ir a CENADO, pero por la urgencia de los Oxígenos
ocurridos, se cambió para hacer el mantenimiento de O_2
antes los oxígenos.

filter

- limpia
- recta
- comp. ca. le
- O_2

Temperatura

- recta
- limpia
- O_2

pH

- limpia
- recta
- O_2

Conductividad

- limpia
- ligeramente turb.

Antes

Notas

Tubos

- no发现问题
- limpia
- revisa caudal
- revisa caudal
- O_2

SAE

Revisar

Mártor

- O_2

-

 O_2

Centropecho

- Revisa mantenimiento
- Revisa O_2 (reca. caudal)
- $\text{O}_2 \text{ SAE} = 0\%$

 O_2 O_2

- Hac mantenimiento
- Placa General - 1
- $\text{O}_2 \cdot \text{SINE } \text{O}_2$
- AGUA -

AÑO 04
AGOS F 18**MATERIAL UTILIZADO:**

Gafas

- Recta

Remote

Rectea

Estación

Limpia

Realizado por:

Fecha: 20 feb 04.

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: 0001

OPERARIO : JOSE

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 27-1-10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:MultiparametropH

- Limpieza sensor
- comprueba sensor ox.

Temperatura

- Limpieza de sensor
- comprueba sensor ox.

Conductividad

- Limpieza sensor
- comprueba sensor ox.

Oxígeno

- Limpieza sensor

Filtración

- Limpieza del filtro
- Limpieza de cuba
- comprueba conducto.

Turbidímetro

- Limpieza conducto muestra
- Limpieza óptica ox.

Nitrógeno

- Limpieza conducto de muestra
- Limpieza conducto de reactivo
- Comprobar reactivo 1
- comprueba reactivo 2
- cambio reactivo 1
- cambio reactivo 2
- Ajuste medid ox
- Ajuste y conectar tubos ox.

Fósforo

- Tienda reactivo
- Limpieza
- Revisa a petición de centro de control.

MATERIAL UTILIZADO:Captación

- Resetear
- Revisar orificio
- conducto ox

Remoto

Resetear

Entorno

Limpieza.

Realizado por:JOSE A. MORENO 

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: osaFECHA: 28/01/20OPERARIO: Jesús Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tornamuestras	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 Carteleras	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto		X	
				Funcionamiento Amonio			
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 Hidroclíon	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:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

- **EAA 703: SEGURA EN CIEZA**

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: CE7D

OPERARIO: JOSE S. MUNIZO

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 21-1-10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:Multipórtico

- Limpieza
- Guías
- Ajuste de cable
- Reparar rueda portante
de la bomba de captación

Troncos

- Fijos guías
- Poro ladr.
- Limpieza culete de molienda
de tronipunte
- " " " de rociador
- Cambio de rociador 1
- Cambio de rociador 2
- Dique seco p/ el tronipunte
no funciona adecuadamente

Filtros

- Limp. neumática
- Ruedas en fijo
- Ruedas e conducto
- Bola apertura
- Recomendar cambio filtri
- Reparar la rociadora de limp. piezas

Asil contacte

- Jari / Bolsa de captar
- Rueda Jari,
- Zinno / Corte de cable
- Airflow / Situación - Jari

Remote

En mantenimiento

LIMPIEZA

Bomba guía de deriva

MATERIAL UTILIZADO:CAPTACIÓN

Parada no drena adecuadamente, pendiente de problema
se recomienda pequeña obra de adaptación al tuberón.

Realizado por:

Fecha: 2010-01-21

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: *Cíora* | FECHA: *25/02/10*
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Fucionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Fucionamiento Caudal Río	X		
Estado general canalizaciones	X			Fucionamiento 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		
				Fucionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Fucionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Fucionamiento Nitratos	X		
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Fucionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Fucionamiento Cromo VI	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Fucionamiento 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			Fucionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Fucionamiento 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:

Reparar atasco en canalización de desague,

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

"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

OPERARIO: JOSE

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 25-1-10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Multiparímetro.

ph

- Limpieza sensor
- Comprobar sensor ox

Temperatura

- Limpieza del sensor
- Comprobar sonda ox

Conductividad

- Limpieza sonda
- Comprobar sonda ox

Oxígeno

- Limpieza sonda.

Filtración

- Limpieza de filtro
- Limpieza de cuba
- Comprobar conductos

Turbidímetro

- Limpieza conducto muestra
- Limpieza óptica
- ox.

Amonio

- Limpieza conducto de muestra
- Limpieza conducto de reactivo
- Comprobar reactivo 1
- Comprobar reactivo 2.
- Cambia reactivo 1
- Cambia reactivo 2
- Agua medida ox.
- Agua r conectar tubos ox

MATERIAL UTILIZADO:

CoptocámarasRemotaEstación

- Resetea
- Placa arancilla
- Caudal Mejor.

Resetea

Limpieza.

Realizado por:

JOSE A. MORENO 

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

- **EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE**

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: ATARACAS / CIEZA

OPERARIO : JOSE A. MORENO

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 4-1-10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Xatarcas
CIEZA

Se llega a la entrada o comis de la estación, está clavada / no se puede acceder por el barro & clopo las ruedas.

ANOMALIAS

- Atasco e drenaje . Limpieza
- Atasco caudalímetro.
- Roca, atascos. pedi. de Repuesto
- Cañería rota/fu
- Pista
- Limpieza caudalímetro de medición
- Limpieza caudalímetro de rociado.

Zumbido-moto

- Limpieza
- Agua en canal
- Roteta
- Compresor
- Limpieza dentro
- Otras

Multipropósito

Obras: Limpieza
calibre
Zeyap - Limpieza

/ PA
- Limpieza
- Guita
- Reducto

Filtros

- Limpieza Recomendado

- Limpieza
- Guita

CAPACIDAD
✓ Presión, ✓ Q. Equipo medir. Mal
COMISION BOMBA.

MATERIAL UTILIZADO:

cacto

Limpieza

Realizado por:

JOSE A. MORENO.

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

"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>Abarque</i>	FECHA: <i>(9/01)10</i>
OPERARIO: <i>Juan Jesús Jiménez</i>	

<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP	<i>Indicar estado (1)</i>	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)	Q			Funcionamiento Filtración		X	
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	Q		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	Q		
* 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	Q			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	Q		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	Q		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:*Sai-t nuevo***MATERIAL UTILIZADO:***Cambio de Sai nuevo y clavijas*

Realizado por:

Juan Jesús Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: A707A CEUE

OPERARIO : JOSE

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 20-1-10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:Multiparímetro.

- pH
- Limpieza sensor
- Comprobar sensor
- Ox

Temperatura

- Limpieza del sensor
- Comprobar sonda
- Ox

Conductividad

- Limpieza sonda
- Comprobar sonda

Oxígeno

- Limpieza sonda.

Filtración

- Limpieza de filtro
- Limpieza de cuba
- Comprobar cables
- Cambio tubo de bujete de muestra
- Limp. con reactivo.

Turbidímetro

- Limpieza conducto muestra
- Limpieza óptica
- Oz

Amonio

- Limpieza conducto de muestra
- Limpieza conducto de reactivo
- Comprobar reactivo 1
- Comprobar reactivo 2.
- Cambio reactivo 1
- Cambio de reactivo 2
- Cambio de tubo de muestra
- Cambio de rociador reactivo
- Cambio de pantalla digital.
- Cambio de lámpara. ox

MATERIAL UTILIZADO:Captacables

- Resetear
- Para Prever
- Poco cable

Remoto

- Resetear

Estacion

- Limpieza

Realizado por:

JOSE A. MORENO,

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: <i>Marcilla</i>	FECHA: 22/02/20
OPERARIO: <i>Joaquín Jiménez</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 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 TRANSMISIÓNES			
* 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:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

- **EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA**

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: CENTRALIZADA

OPERARIO : JOSÉ A. TORRENO.

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 7-1-10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Filtros

Estacion Agua. solo difusores

- Poco en funcionamiento, despues de venir de la tubería
- compate caudal. ok
- " limpiero a linea ok.

Antox

- encende
- limpia
- renova reactor medida 1
- renova reactor de medida 2
- " reactor de limpiero
- Agua tubo de muestra
- " tubo de medida
- C

SALG 254

- cuello tubo de muestra
- Reactor agua
- Cuerda comunicación ok

Tubidimetro

- limpia
- tubo.

MATERIAL UTILIZADO:

CAPACIDAD

Reseteo

OTROS

- limpia.

Realizado por:

José A. TORRENO.

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: <i>Contrapasada</i>	FECHA: <i>19/01/10</i>
OPERARIO : <i>Javier Jiménez</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 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			* Valvería		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			5. OTROS			
Estado Acometida Principal	X			SEGURIDAD Y SALUD			
				Botiquines		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Cartelos		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:*Poner SAI Nuevo***MATERIAL UTILIZADO:***Sai, clavijas*

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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*
OPERARIO: *Jacinta Jiménez*FECHA: *25/01/10*

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			
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				* Valvería		X	
* Compresor				Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador				Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución							
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A				Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.				Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado				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:*Reparar Amonio por aviso de Irma.***MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Jacinta Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN:	Centro parada	FECHA:	26/01/10
OPERARIO :	Javier Jiménez		

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general 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			* Valvería	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:

Repara Amonio.

Preparar compresor

MATERIAL UTILIZADO:

Recado QRI 50 - 8

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

▪ **EAA 706: GUADALENTÍN EN EL PARETÓN**

- **EAA 707: SEGURA EN EL CENAOJO**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

"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>20/02/10</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Fucionamiento Tornamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Fucionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Fucionamiento Caudal Río		X	
Estado general canalizaciones	X			Fucionamiento 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		
				Fucionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Fucionamiento Fosfatos		X	
Estado General Filtros	X			Fucionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Fucionamiento COD /SAK		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Fucionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Fucionamiento 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			Fucionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Fucionamiento 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 Hidrocición	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 Turbímetro	X			Carteles		X	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Parar SAI nuevo, mantenimiento

MATERIAL UTILIZADO:

Sai nuevo, clavijas

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: CÉUASO / M/T.

OPERARIO: JOSE

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 28.1-10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Multiparómetro.

pk:

- Limpieza del sensor
- comprobar sensor.
- flopito.

Termoperdida

- Limpieza del sensor
- comprobar sonde.
- ok

conductividad

- Limpieza sonde
- comprobar sonde.
- ok lupa o flop.

Oxígeno

- Limpieza sonde
- comprobar sonde.
- Colab. ok

Filtración

- Limpieza de filtro
- Limpieza de cubo soporte.
- comprobar cables.
- Aparelamente ok
- Caudal un poco juntito

Turbidímetro

- Limpieza conducto muestra
- Limpieza óptica.
- ok.

Amonio

- Limpieza conducto muestra
- Limpieza conducto reactivo
- comprobar reactivo 1
- comprobar reactivo 2
- renova reactivo 1
- renova reactivo 2
- renova potenc 1
- renova potenc 2
- Cambia electrodo x 1 nuevo.
- calibra - ok

COD

- Agua a tocad equipo?
- tubos desconectados?
- Agua en dyne condensacion?
- Fallo Turnillo de los bumbo.
- Consulta Javi! / Javi Javi.

Probado en arranca
sin reporto pero
NO se ESTABILITA

MATERIAL UTILIZADO:

Captación

- Repetida
- ok

Remota

- Desectar.
- ok

- Envío de Airflow / No este corriendo

Estación Tomómetro
 - Limpieza. - Averiado.
 - Falso electrónico

Albaranes

ABB: ok

Airflow: Bumbo NO PEDIDO / ENRUM

Koda - ok

Realizado por:

JOSE A. MORENO.

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: Cenajes

FECHA: 29/05/10

OPERARIO: Juan José Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general 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.Tra/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 Alarma	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:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

- **EAA 708: SEGURA EN EL RINCÓN DE SAN ANTÓN**

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: S. Antonio

OPERARIO: José A. MORENO

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 5-1-09

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:Multiparímetro

- Oxígeno
 - Líquida
 - Góndola
- Conductividad
 - Líquida
 - Corriente
- Temperatura Agua
 - Agua
 - Terrestre
- pH
 - Líquido
 - Terrestre

Foto folio

- Para poder ver líquido conducto de muestra
- Líquido cuello de botella de tomé de muestra.
- Altura r KD.
- CONREGO 0.3 U. M/L de P. en comunicación Anexo

Corredores

- R. Líquido oz.
- corriente oz.
- Fijo de rociado de líquido - OBSERVACION

Kg. Observar?

Espero de Electro 1 Metro.

Turbidez

- Líquido
- Cúpula oz.

MATERIAL UTILIZADO:Captación

- Líquido

Arranque de hidrociclos

- Fijo - Aperta tornillo - Observar

Realizado por:

José A. MORENO.

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: S. AntónOPERARIO: José A. MorenoHora Inicio: _____ Hora Fin: _____ FECHA: 8-1-09**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- Para partes al ordenador de oficina de la estación de verificación
- Recoge reacción para mantenimiento
- Recog. " " " S. Antón
- Revisa documentación de reposo.
- Revisa estado general de los equipos
- Revisa baterías pendientes
- Revisa material del vehículo.

MATERIAL UTILIZADO:CAPACIACIÓN
RoverCOLEÍDO
depres

Realizado por:

José A. Moreno.

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte n°:

Hoja 1 de 1

"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 ANTON

OPERARIO: *DOPP & DOPPEL*

Hora Inicio

Homework

FECHA: 11-1-10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

COPYRIGHT

- Término de la estación habían salido. Rearma y pone punto de captación en funcionamiento.
 - Repetida fuga de muestra en la tubería de drenaje. Revisa válvula de operativo y cierra de aislamiento. Porce problema de drenaje. Obreiva.

- Forfeits

- Señal a 6 medido por debajo de la captación, lo hace de muestra de la retrofiltración. Limpieza de caleta de muestra
 - Bracos gruesos en general.
 - Riego estandarizado
 - Riego estandarizado de oxígeno
 - Riego estandarizado de ph
 - Riego estandarizado de conductividad

MATERIAL UTILIZADO:

- CASE 7A

- Lucyte's order

Realizado por:

Feetbá:

Revisado por:

Revisado por:
Juan Jesús Ros Gómez

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: S. Antón / AlmuñécarOPERARIO : José A. MORENO

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 42-1-10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reunión SAICA

- Puesta en común
- Revisión de Repuestos pendiente (Electros Nro. 7)
- Revisión de Electrodo x peinado
Repuestor
- Comenta con Juan Jesús

S. Antón

Revisó el díl de la puesta de la estación
para verificar, ningún escape

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

José A. Moreno.

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: S. Antón

OPERARIO : JOSE

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 14-1-10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:Multiparímetro.

ph

- Limpieza sensor
- Comprobar sensor

Turbidímetro

- Limpieza conducto muestra
- Limpieza óptica

Temperatura

- Limpieza del sensor
- Comprobar sonda

Amonio

- Limpieza conducto de muestra
- Limpieza conducto de reactivo
- Comprobar reactivo 1
- Comprobar reactivo 2.

Conductividad

- Limpieza sonda
- Comprobar sonda

Fosfato

- Comprobado con el az.
- Añadir 1 cucharada az.

Oxígeno

- Limpieza sonda.

Filtración

- Limpieza de filtros
- Limpieza de tubo
- Comprobar conductos
- Ajustar control OR.

MATERIAL UTILIZADO:Cortocircuitos

- Resetea
- Arranque cable
- Fuerza cable para cortar
- Saltó fermoso busca

ReseteaEstacionar

Limpieza

Realizado por:JOSE A. MORENO, J.
Fecha:**Revisado por:**Juan Jesús Ros Gómez
Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

"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:** 18/01/00
OPERARIO: Juan Luis Pérez

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		
	X			* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			
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:

Reparar avería de desgajos de agujas.

Poner Sart. Nuevo

Parar caseta por posible avería en desague de la caseta, fuera. Ver avería.

MATERIAL UTILIZADO:

Sart. Nuevo.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte n°

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: S. Antón

OPERARIO: DSC S. Hn

Hora Inicio : **Hora Fin :** **FECHA:** 18-1-13

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

2.1.2. RESEÑAS Y OBSERVACIONES:

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

FECHA: 18-1-12

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

2.1.2. RESEÑAS Y OBSERVACIONES:

$\sqrt{M} = \sqrt{c}$

Si mogen

Al Moein

Revisar con área de envío los repuestos o pedir q los que estén pendiente de recepción. Pedir 1 bulto de al menos q se lo que tiene pendiente.

S. Autobi.

A causa de una acción externa o la caída se procede a la parada de los bultos de captación y suavemente a la parada de equipo y su protección.

$$f_{\text{cosfs}} \approx 1/m$$

- Agujeta conducto m.
 - " conducto interno.
 - " " rochos.
 - Dijo a mantenimiento.
 - Cuello -

 - Agujeta conducto de muestra
 - Dijo a varios inspectores No son bien

MATERIAL UTILIZADO:

- Multi parámetros
 - Uso de electrodos

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:
Juan-Jesús Ros Gómez

Forbes

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: S. Antón

OPERARIO: JOSE

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 22-1-10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:Multiparímetro.

ph

- Limpieza sensor
- Comprobar sensor

Temperatura

- Limpieza del sensor
- Comprobar sonda

Conductividad

- Limpia sonda
- Comprobar sonda

Oxígeno

- Limpieza sonda.

Filtración

- Limpieza de filtro
- Limpieza de cuba
- Comprobar conductos

Turbidímetro

- Limpieza conducto muestra
- Limpieza óptica

Amonio

- Limpieza conducto de muestra
- Limpieza conducto de reactivo
- Comprobar reactivo 1
- Comprobar reactivo 2.

ZnII

Revisar material para instalación
de la cabina de muestra nueva.

MATERIAL UTILIZADO:Captacaidas

- Resetea
- Peine de reposo fija.

Remota

Resetea

Estacion

Limpieza

Realizado por:

JOSE A. MORENO, 

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

- EN TODAS LAS ESTACIONES:

MANTENIMIENTO CORRECTIVO:

El contenido de este apartado será extraído de los de las **fichas resumen de mantenimiento correctivo** y contendrá las intervenciones efectuadas fuera del programa de mantenimiento preventivo ordinario, así como el personal y materiales utilizados no previstos en el Plan General de Mantenimiento.

Al final se establecerán unas conclusiones y propuestas a los incidentes encontrados.

EN EL ALMACÉN DEL SAICA:

- + ORGANIZACIÓN DIARIA DEL ALMACÉN DEL SAICA EN NUESTRAS DEPENDENCIAS.

2.1.2. Recolección de muestras y entrega en 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 DEL PARTE DE INCIDENCIAS DIARIO Y ENVÍO DEL MISMO A LOS TÉCNICOS DE CAMPO.
- + FILTRADO DIARIO DE TODOS LOS DATOS REGISTRADOS CON LA HERRAMIENTA WATERNET.
- + FILTRADO DE TODOS LOS DATOS REGISTRADOS DESDE EL DÍA 5 DE NOVIEMBRE HASTA PRINCIPIOS DE ENERO CON WATERNET.
- + VISUALIZACIÓN DE TENDENCIAS.
- + BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN DE EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN.
- + VISUALIZACIÓN Y PROCESADO DE ALARMAS DE INSTRUMENTACIÓN EN LAS ESTACIONES.
- + VISUALIZACIÓN Y PROCESADO DE ALARMAS DE CONTAMINACIÓN EN LAS ESTACIONES.
- + CONTRASTE DIARIO DE LAS MEDIDAS DE NIVEL SAICA CON EL NIVEL DEL SAIH EN LAS PUNTOS DONDE COINCIDEN AMBAS CASETAS: CENAJO, CIEZA, OJÓS, ARCHENA Y CONTRAPARADA.
- + ATENCIÓN A LA APLICACIÓN SAIH SEGÚN LA DEMANDA DE DATOS.
- + REALIZACIÓN DE LOS INFORMES CORRESPONDIENTES A LOS EPISODIOS ACAECIDOS EN LAS ESTACIONES.
- + SEGUIMIENTO Y REGISTRO DEL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE LAS ESTACIONES A TRAVÉS DE INTRANET.
- + ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS EAA.

TRABAJO DEL ADMINISTRADOR DE COMUNICACIONES:

- + SUPERVISIÓN DE LA CONECTIVIDAD EN LAS EAA.
- + MEJORA DE PROCESOS EN EL SERVIDOR DE FONTES.
- + DEPURACIÓN DE ERRORES EN LA BASE DE DATOS.
- + MODIFICACIÓN DATOS DE FOSFATOS EN SAN ANTÓN ANTERIORES AL 5 DE ENERO POR DESAJUSTE EN LA MEDIDA EN 0,3 PPM.
- + CLASIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y MATERIAL DEL SAICA ALMACENADO EN LAS DEPENDENCIAS DE CHS A PETICIÓN DE RESPONSABLES DEL ÁREA DE CALIDAD.
- + BÚSQUEDA DE LOS EQUIPOS Y CDS A PETICIÓN DE RESPONSABLES DEL ÁREA DE CALIDAD PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA PARA ADSA.
- + FORMACIÓN DEL NUEVO TÉCNICO DE CALIDAD EN LAS HERRAMIENTAS SAICA

2.1.4. Equipos analizadores

EAA DE ARCHENA (701)

ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- + COMPROBACIÓN DE CAUDALES DE REACTIVOS Y MUESTRA x1.
- + LIMPIEZA DE EQUIPO x1.
- + LIMPIEZA ÓPTICA x1.
- + RENOVAR REACTIVOS.
- + ARRANQUE DEL EQUIPO.
- + LIMPIAR CUBETA Y CONDUCCIONES Y PONER EN LÍNEA.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- + LIMPIEZA DE CUBETA PARA PARAR EQUIPO x1.
- + COMPROBAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO x1.
- + LIMPIEZA CON REACTIVO DE CUBETA, FILTROS Y CONDUCTOS DE MUESTREO x1.

MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE OXÍGENO x1.
- + REVISIÓN DEL EQUIPO A PETICIÓN DEL CENTRO DE CONTROL.

TURBIDÍMETRO

- + LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x1.
- + LIMPIEZA DE LENTE ÓPTICA DE MEDIDA x1.

REMOTA

- + RESETEAR x1.

ESTACIÓN

- + LIMPIEZA x1.

CAPTACIÓN

- + RESETEO DE BOMBA DE CAPTACION x1.
- + BOMBA CON POCA PRESIÓN Y CAUDAL QUE PROBABLEMENTE ESTÉN AFECTANDO A LOS VALORES DEL MULTIPARÁMETRO Y DEL TURBIDÍMETRO.

EAA DE AZUD DE OJOS (702)

ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- + REVISAR EQUIPO x1.
- + COMPROBAR NIVELES DE REACTIVOS x1.
- + RENOVACIÓN DE REACTIVOS x1.
- + LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x1.
- + COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULAS DE PINZAMIENTO DE MUESTRA Y REACTIVOS.

ANALIZADOR DE FOSFATOS

- + LIMPIEZA DE CONDUCCIONES x1.
- + RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE MEDIDA.
- + RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE LIMPIEZA.
- + COMPROCIÓN DE NIVELES DE REACTIVOS x1.
- + LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA.
- + COMPROBACIÓN DE PASO DE REACTIVOS x1.
- + REVISIÓN DE VALORES A PETICIÓN DEL CENTRO DE CONTROL.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- + LIMPIAR FILTROS x1.
- + DRENAR FONDO DEL FILTRO x1.

EQUIPO DE NITRATOS

- + LIMPIEZA DE CONDUCTOS x1.
- + COMPROBACIÓN DEL ESTADO x1.
- + LIMPIEZA DE PORTAMUESTRAS x1.

SONDA ANALIZADORA DE SAK 254

- + LIMPIEZA DE CONDUCTOS x2.
- + LIMPIEZA DE LA SONDA x1.
- + LIMPIEZA DE PORTAMUESTRAS x1.
- + COMPROBACIÓN DEL ESTADO x1.

MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x1.
- + OXÍGENO PENDIENTE DE VISITA DE SERVICIO TÉCNICO.

TURBIDÍMETRO

- + LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x1.

ESTACIÓN

- + LIMPIEZA x1.

REMOTA

- + RESETEAR x2.

EAA DE CIEZA (703)

ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- + COMPROBACIÓN DE ESTADO DE TUBINGS x2.

- + LIMPIEZA.
- + RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE MEDIDA x1.
- + PREPARACIÓN DE PARADA DE BOMBA DE CAPTACIÓN POR PROBLEMAS DE CONDUCCIONES Y DRENAJE DE LA ESTACIÓN AL PONER EL FILTRAX A LIMPIAR.
- + DEJAR PARADO DURANTE LA LIMPIEZA EN PROFUNDIDAD DEL FILTRAX.
- + CAMBIO DE REACTIVO 1.
- + CAMBIO DE REACTIVO 2.
- + DRENAJE SUCIO COMO CONSECUENCIA DEL AGUA MAL FILTRADA. LIMPIEZA.
- + DISTINTAS CONDUCCIONES DEL EQUIPO SUCIAS PORQUE LA MUESTRA NO ENTRA BIEN FILTRADA.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- + LIMPIEZA DE FILTROS x2.
- + LIMPIEZA DE FONDO x1.
- + AGOTAMIENTO DE LOS FILTROS Y MUESTRA NO ADECUADA MIENTRAS SE RENUEVAN LOS FILTROS. LIMPIEZA CON REACTIVO ADECUADO.

MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE SONDA DE PH x2.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x2.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x2.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE OXÍGENO x2.

TURBIDÍMETRO

- + LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x2.
- + LIMPIEZA ÓPTICA x2.

REMOTA

- + RESETEAR x2.

ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x2.
- ✚ AL CERRAR LA ENTRA DE MUESTRA AL FILTRAX SE EL DESBORDAMIENTO DE AGUA DEL RÍO A TRAVÉS DE LAS CONDUCCIONES DE LA ESTACIÓN. SE RECOMIENDA LA RENOVACIÓN DEL SISTEMA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS PARA UNA MEJOR CIRCULACIÓN DEL AGUA DE RÍO.

CAPTACIÓN

- ✚ LA BOMBA DA POCA PRESIÓN Y POR TANTO CAUDAL INSUFICIENTE PARA UNA CORRECTA MEDIDA DEL OXÍGENO Y POSIBLEMENTE DE PH.
- ✚ PARADA DE LA BOMBA PARA EVITAR INUNDACIÓN DE LA CASETA DURANTE LA LIMPIEZA DEL FILTRAX.
- ✚ ESTRANGULAMIENTO DE LA ENTRADA DE MUESTRA Y FORZAR LA BOMBA A FUNCIONAR A CONTRAPRESIÓN.

EAA DE AZARAQUE (704)

ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ✚ COMPROBAR ESTADO DE TUBINGS x1.
- ✚ LIMPIEZA x1.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE MEDIDA x1.
- ✚ CAMBIO DE REACTIVO 1.
- ✚ CAMBIO DE REACTIVO 2.
- ✚ COLOCACIÓN DE PANTALLA DIGITAL NUEVA. RESETEO Y CONFIGURACIÓN DIGITAL DE LA MISMA. RECONOCIMIENTO Y TEST DE FUNCIONAMIENTO CORRECTO.
- ✚ REVISIÓN DE CONEXIONES Y CAMBIO DE LAS QUE ESTÁN EN MAL ESTADO.
- ✚ CAMBIO DE TUBING DE REACTIVO DE MUESTREO
- ✚ CAMBIO DE LAMPARA DEL FOTÓMETRO.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ✚ LIMPIEZA MECÁNICA DE FILTROS Y CUBETA DE MEDIDA x1.
- ✚ LIMPIEZA A FONDO DEL FILTRO.
- ✚ CAMBIO DE TUBINGS DE MUESTREO.

TURBIDÍMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x1.
- ✚ LIMPIEZA DEL INTERIOR DEL EQUIPO x1.

MULTIPARÁMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x1.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE OXÍGENO x1.

EQUIPO ANALIZADOR DE COD

- ✚ PENDIENTE DE REPUESTOS DE CONDUCTOS DE MUESTRA Y REACTIVOS.
- ✚ EQUIPO EN OBSERVACIÓN. PENDIENTE DE REPUESTO DE CENAJO Y VER SU COMPORTAMIENTO.

REMOTA

- ✚ RESETEO x2.

ESTACIÓN.

- ✚ LIMPIEZA x2.

CAPTACIÓN

- ✚ RESETEO x1.

EAA DE CONTRAPARADA (705)

EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- + CAMBIO DE REACTIVO DE AUTOLIMPIEZA x1.
- + REVISAR ESTADO DE REACTIVOS x2.
- + CAMBIO DE REACTIVOS DE ANÁLISIS x1.
- + LIMPIEZA DE VENTANA ÓPTICA x1.
- + LIMPIEZA DE CONDUCCIONES x2.
- + CAMBIO DE RACORES x1.
- + CAMBIO DE TUBINGS MUESTRA, PATRONES Y CONDUCTOS DE LIMPIEZA.

MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x1.
- + OXÍGENO PENDIENTE DE VISITA DE SERVICIO TÉCNICO.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- + LIMPIEZA DE FILTROS x1.
- + LIMPIEZA DE CUBA PORTAFILTROS x1.
- + LIMPIEZA DEL FONDO DEL FILTRO Y DEJAR CON REACTIVO DE LIMPIEZA DURANTE VARIOS DÍAS. NO PONER EN FUNCIONAMIENTO TANTO EL AMTAX COMO EL SAK254.

SONDA ANALIZADORA DE SAK 254

- + LIMPIEZA DE CONDUCTOS.

TURBIDÍMETRO

- + LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x2.
- + RESETEO DEL EQUIPO x2.

EAA DE PARETON (706)

EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- + REVISAR EQUIPO Y LIMPIAR.
- + RECOGER TARJETA DE ELECTROVÁLVULAS.
- + RECOGER FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PROBAR EN OJOS.

MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE OXÍGENO x1.
- + REVISAR ESTADO DE SONDAS Y LIMPIAR.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- + REVISAR ESTADO DEL EQUIPO Y LIMPIAR.
- + LIMPIEZA CON AGUICIDA DE CUBETA, FILTROS Y CONDUCTOS DE MUESTREO x1.

TURBIDÍMETRO

- + REVISAR EL ESTADO DEL EQUIPO Y LIMPIAR.
- + REVISIÓN Y LIMPIEZA DE ÓPTICA.

ESTACIÓN

- + LIMPIEZA.

EAA DE CENAOJO (707)

ANALIZADOR DE AMONIO (ABB)

- + REVISAR ESTADO GENERAL.
- + COMPROBACION DE LA ENTRADA DE MUESTRA.

- ✚ LIGERO ATASCO x1. LIMPIEZA x1.
- ✚ REVISAR ESTADO DEL ELECTRODO. EN OBSERVACIÓN.
- ✚ PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ESTABILIDAD TANTO DEL EQUIPO COMO DEL ELECTRODO.
- ✚ CAMBIO DE ELECTRODO.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVO DE ESTABILIZACIÓN.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVO DE MEDIDA.
- ✚ CALIBRACIÓN MANUAL.

EQUIPO ANALIZADOR DE COD

- ✚ CAMBIO DE CONDUCTOS DE MUESTRA.
- ✚ CONSULTA CON SERVICIO TÉCNICO DE ERROR EN REPUESTO ENVIADO.
- ✚ CAMBIO DE TUBING DE BOMBEO.

ULTRAFILTRACIÓN

- ✚ VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FILTRADO DE MUESTRA x1. EN OBSERVACION. RECOMENDABLE CAMBIAR FILTROS.
- ✚ COMPROBAR LA DOSIFICACIÓN Y CAUDAL DE MUESTRA X1.

MULTIPARÁMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1. EN OBSERVACIÓN.
- ✚ SONDA DE PH. RECOMENDABLE CAMBIAR. PENDIENTE DE RESPUESTA DE ENDRESS-HAUSER PARA REALIZAR NUEVOS PEDIDOS.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x1. EN OBSERVACIÓN.
- ✚ SONDA DE CONDUCTIVIDAD. RECOMENDABLE CAMBIAR. PENDIENTE DE RESPUESTA DE ENDRESS-HAUSER PARA REALIZAR NUEVOS PEDIDOS.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE OXÍGENO x1.
- ✚ CALIBRACION DE SONDA DE OXÍGENO x1.

TURBIDÍMETRO

- + LIMPIEZA ÓPTICA x1.
- + LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x1.

REMOTA

- + RESETEAR x1.

CAPTACIÓN

- + RESETEAR x1.

ESTACION

- + LIMPIEZA x1.
- + COMPROBACIÓN DE LA SEÑAL DE TEMPERATURA DE LA CASETA A PETICIÓN DEL CENTRO DE CONTROL.
- + DETECTAR FUGA Y CORTAR.

EAA DE SAN ANTÓN (708)

ANALIZADOR DE AMONIO

- + RENOVACIÓN DE PATRONES DE CALIBRACION x1.
- + SE COMPRUEBA EL PASO CORRECTO DE MUESTRA, REVISIÓN Y RENOVACION DE REACTIVOS Y PATRONES x1.
- + LIMPIEZA DE CONDUCTOS DE REACTIVOS Y MUESTRA x2.
- + RENOVAR REACTIVO DE ESTABILIZACIÓN x1.
- + COMPROBAR SEÑAL DE ELECTRODO. DA UNA SEÑAL LIGERAMENTE BAJA E INVARIABLE x1.
- + TESTEO DE RESULTADO DE MEDIDA EN PATRÓN Y EN AGUA DESTILADA.
- + PENDIENTE DE PROBAR CON ELECTRODO NUEVO.
- + PARADA DEL EQUIPO A LA ESPERA DE REPUESTO.

ANALIZADOR ISIS (SAK Y NITRATOS)

- ✚ PENDIENTE DE RECIBIR DEL PROVEEDOR POR PROBLEMA DE EXTRACCION DE LA SONDA DE LA CUBETA DE MEDIDA.

MULTIPARÁMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- ✚ COMPROBACIÓN DE TEMPERATURA.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x1.
- ✚ LIMPIEZA Y CHEQUEO DE SONDA DE OXÍGENO x1.
- ✚ REVISAR SEÑALES EN EQUIPO Y REMOTA.

ANALIZADOR DE FOSFATOS

- ✚ CONFIGURACION DEL EQUIPO NUEVO DE FOSFATOS PARA LA PARADA DEL MISMO.
- ✚ COMO CONSECUENCIA DE LA AVERÍA Y FUGA DE AGUA EXTERNA A LA CASETA Y EN LA CAPTACIÓN ADYACENTE SE PROcede A LA PARADA DEL EQUIPO.
- ✚ REVISAR DESVIACION DE LA MEDIDA ENTRE EL EQUIPO Y LA REMOTA. AJUSTE Y REPARACIÓN DE LA MISMA. AVISO A CENTRO DE CONTROL PARA QUE HAGA LAS CORRECCIONES DE LOS DATOS ALMACENADO EN LA BASE DE DATOS.

TURBIDÍMETRO

- ✚ LIMPIEZA OPTICA x2.
- ✚ LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x2.

EQUIPO DE ULTRAFILTRACIÓN

- ✚ VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FILTRADO DE SUFICIENTE MUESTRA x1.
- ✚ LIMPIAR CON REACTIVO DESINFECTANTE, LAVAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO x1.
- ✚ RENOVAR REACTIVO DE AUTOLIMPIEZA x1.

- + COMO CONSECUENCIA DE LA AVERÍA Y FUGA DE AGUA EXTERNA A LA CASETE Y EN LA CAPTACIÓN ADYACENTE SE PROcede A LA PARADA DEL EQUIPO.

REMOTA

- + RESETEAR x1.

ESTACIÓN

- + LIMPIEZA x2.
- + FUGA EN HIDROCLÓN. REVISAR Y APRETAR JUNTA DE ABRAZADERA. OBSERVAR.

CAPTACIÓN

- + RESETEO x1.
- + PARADA DE LA BOMBA. REINICIAR.
- + COMO CONSECUENCIA DE LA AVERÍA Y FUGA DE AGUA EXTERNA A LA CASETE Y EN LA CAPTACIÓN ADYACENTE SE PROcede AL PARO DE LA CAPTACIÓN.

2.1.5. Planificación y trabajo de oficina

- + SEGUIMIENTO – Se realiza un seguimiento de las tareas realizadas en campo y evaluación de costes asociados. Se adjunta acta de la reunión de seguimiento de la obra del mes de Enero.
- + 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 administrativa y apoyo.
- + ELABORACIÓN DE INFORMES Y CERTIFICACIONES.

2.1.6. Seguridad y salud

- + SEGUIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE LA OBRA EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD.
- + REVISIÓN DE KITS DE BOTIQUINES.

2.2. INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS

2.2.1. Trabajo de campo

Queda suficientemente especificado en el apartado 2.1.

Se ha estado trabajando principalmente en el mantenimiento preventivo y correctivo de las Estaciones Automáticas de Alerta, de manera que permanecieran en un estado óptimo de funcionamiento y limpieza.

2.2.2. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca

Queda explicado en el apartado 2.1.

Los equipos miden correctamente.

2.2.3. Planificación y trabajos de oficina

De forma periódica y continua se controla el cumplimiento del Plan de Obra, considerando como puntos principales el cumplimiento de los plazos de entrega por parte de los proveedores, la realización de las tareas de coordinación, así como el mantenimiento de los equipos nuevos y viejos.

Se irá informando de manera periódica al Director Técnico de la Obra de cuantas actuaciones se consideren oportunas.

2.2.4. Comunicaciones VSAT

El proveedor de comunicaciones VSAT ha comunicado que dejará de ofrecer el servicio con las condiciones técnicas actuales, por lo que estamos estudiando las alternativas con los distintos proveedores disponibles en el mercado.

3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

Las incidencias más significativas ocurridas durante el mes de Enero de 2010 son:

- La estación de San Antón ha estado parada durante varios días a causa de la existencia de una filtración de agua en la caseta de regantes situada junto a nuestra EAA, achacada por éstos a la existencia de una fuga de agua en las tuberías soterradas que conectan la bomba de captación de agua del río con nuestra estación. Para tratar de detectar el origen de la filtración se ha mantenido la bomba de captación (y por tanto el conjunto de la estación) parada durante varios días. Se va a proceder a buscar la hipotética fuga y a su eventual reparación.

4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE FEBRERO DE 2010

Las actividades previstas de realizar durante el mes de Febrero de 2010 son:

- Continuar la sistemática de reuniones mensuales de seguimiento de la obra con todos los trabajadores.
- Recibir pedidos de material de equipos para asegurar el mantenimiento óptimo los equipos de las estaciones.
- Continuar con el mantenimiento de las estaciones de alerta.
- Estar alerta frente a los posibles episodios de contaminación.
- Preparación de nuevos informes.
- Optimización de las señales analógicas.
- Optimización de procesos en el servidor.
- Generación de las estadísticas semanales.
- Realización de estadísticas pendientes desde octubre hasta enero.
- Comprobación de la base de datos con el esquema del Plan de Integración SAICA.

ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE ENERO 2010

Fecha: 3 de febrero de 2010

Hora de Comienzo: 16:05 h.

Hora de finalización: 17:00 h.

Lugar: Nave de SICE situada en Zarandona

Asistentes:

- D. Juan Jesús Ros, jefe de obra
- D. Antonio Antiñolo
- D. Inmaculada Martínez
- D. José Antonio Moreno
- D. Javier Jiménez

Desarrollo de la reunión:

Se abre la sesión saludando D. Juan Jesús Ros a los presentes.

Se hace entrega del acta de la reunión anterior y se comprueba si las incidencias indicadas han sido solucionadas, a la vez que se señalan las nuevas incidencias.

• ARCHENA

- Bomba de captación: valores bajos de caudal y presión que afectan al correcto funcionamiento del analizador multiparamétrico y al turbidímetro.
- Comunicaciones VSAT: no ha habido cortes de suministro durante el mes, por lo que el problema de retraso en el reenganche no se ha observado.

• OJÓS

- Oxígeno: se recibió la sonda tras haberla probado el servicio técnico del proveedor, pero sigue dando el mismo fallo. En espera de que venga el servicio técnico a repararla in situ.

- **CIEZA**

- Se viene observando desde hace ya bastante tiempo que el sistema hidráulico de tuberías se atasca periódicamente debido a que éstas tienen un diámetro insuficiente y a que además la tubería de desagüe no tiene la pendiente necesaria. Todo ello provoca que la caseta se inunde con demasiada frecuencia debido a la acumulación de suciedad en las conducciones y sea necesario desatascarlas regularmente. Se recomienda la renovación del sistema de tuberías y la supresión la tarima que las cubre para facilitar el acceso a las mismas.

- **AZARAQUE**

- Amonio: pantalla de visualización instalada y equipo funcionando correctamente.
- Analizador COD: en observación.
- SAI: sustituido el equipo por uno nuevo.

- **CONTRAPARADA**

- Oxígeno: se recibió la sonda tras haberla probado el servicio técnico del proveedor, pero sigue dando el mismo fallo. En espera de que venga el servicio técnico a repararla in situ.
- Aire acondicionado: Sigue con la misma problemática (microporos y gotera irreparable) y la bomba de calor empieza a dar problemas de congelación. Previsiblemente dejará de funcionar cuando deba suministrar frío. Se recomienda su sustitución antes de la temporada de calor.
- SAI: sustituido el equipo por uno nuevo.

- **PARETÓN**

- Sin incidencias significativas.
- Pendiente de traslado a otra ubicación.

- **CENAJO**

- Analizador COD: se ha recibido un repuesto para la bomba de membrana equivocado. Pendiente recepción del repuesto adecuado.
- Amonio: electrodo sustituido y equipo funcionando correctamente.
- Tomamuestras: se ha averiado la tarjeta electrónica que controla al equipo. Pendiente recibir repuesto.
- SAI: sustituido el equipo por uno nuevo.

- **SAN ANTÓN**

- Fosfatos: corregida la diferencia entre la medida del equipo, el valor recibido por la remota y los datos antiguos de la base de datos.
- Amonio: en observación pues presenta un comportamiento anormal. Pendiente de recepción de repuesto del electrodo.
- Analizador Nitratos-SAK: enviada sonda ISIS al servicio técnico del proveedor para que solucionen el problema existente con el soporte de la sonda. En espera de que nos devuelvan el equipo corregido.
- SAI: sustituido el equipo por uno nuevo.
- Pendiente de subsanación de la supuesta fuga de agua en la tubería de desagüe.

- **CENTRO DE CONTROL**

- Sin incidencias significativas.

ANEXO II: INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DURANTE EL MES DE ENERO DE 2010

EAA	Enero 2010														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ARCHENA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
OJOS	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
CIEZA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
AZARAQUE	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
CONTRAPARADA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
CENAJO	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
SAN ANTÓN	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V

EAA	Enero 2010															
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ARCHENA	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
OJOS	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
CIEZA	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
AZARAQUE	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
CONTRAPARADA	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
CENAJO	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
SAN ANTÓN	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D

