

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



ABRIL 2010

Ministerio de Medio Ambiente
Confederación Hidrográfica del Segura

Murcia, 3 de mayo 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.....	26
2.1.6. Seguridad y salud	26
2.2. INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS.....	27
2.2.1. Trabajo de campo.....	27
2.2.2. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca	27
2.2.3. Planificación y trabajos de oficina.....	27
2.2.4. Comunicaciones VSAT	27
3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS	28
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE MAYO DE 2010.....	29
ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE ABRIL DE 2010	30
ANEXO II: INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DURANTE EL MES DE ABRIL DE 2010.....	33

1. INTRODUCCIÓN

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas durante el mes de Abril 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:
 - *Actuaciones más significativas*
 - *Informes*
 - ✦ **Incidencias más significativas.**
 - ✦ **Actividades previstas para el mes de Mayo de 2010.**
-

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS

A continuación se desglosan las tareas más significativas realizadas durante el mes de Abril 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 MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Archena FECHA: 8/4/10
OPERARIO: Juan / Inés

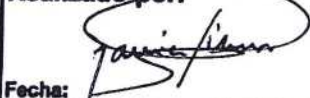
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores 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:

Mantenimiento preventivo de aparatos
Se reparó Filtro x por mal funcionamiento.
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Archena FECHA: 9/04/10
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. ELECTROMECAÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidroclón	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:

Se Repara Amonio por aviso de Inma.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Archena FECHA: 14/04/10
OPERARIO: Javier / Juan

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Archena FECHA: 21/04/10
OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar comunicaciones. OK
cambiar tubing Filtrax OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contrapareda, Archena, Ojos

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 21/04/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contrapareda: por aviso de Inma Amorio no comunica.

Amorio

Reparar Amorio
quitar Alarma
limpiar Amorio
OK

Filtrax

limpiar filtrax
cambio de tubing
OK

Archena: Establecer comunicación con control.

Filtrax

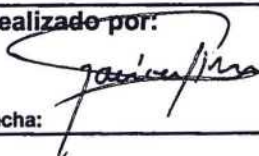
cambio de tubing.
OK

Ojos: Cambio de tubing del filtrax. OK

Revisión de aparatos por aviso de Inma.

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: Archena FECHA: 30/04/10
OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contraporada, Archena

OPERARIO: Jaime Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

FECHA: 30/04/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contraporada: Por aviso de Irma Amorio no comunica.

Amorio

Reparar Amorio
Mantener sistema de calibración
automática y limpieza
calibración
OK

Multiparametrica

Limpieza de sondas
PH - OK conduct - OK
ORP - OK temp - OK

turbidez

Limpieza
OK

Filtración

Limpieza de filtros
OK

Archena: por aviso de Irma no comunica.

Subir termico de caseta.
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

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: ojo FECHA: 13/04/10
OPERARIO: Javier Jimenez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Ojos / Archena
 OPERARIO: Javier Jiménez Meoro
 Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 19:30 FECHA: 13/04/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Ojos
 Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

<u>Filtración</u>	<u>Amonio</u>	<u>Fosfatos</u>	<u>C.O.D.</u>
limpieza de filtros.	limpieza	OK	limpieza
OK	OK		OK

<u>Nitratos</u>	<u>Multiparamétrica</u>	<u>compresor</u>
limpieza de sonda	limpieza de sondas	limpieza
OK	PH — OK conducti — OK	OK

<u>Aire Acordi</u>	<u>oxígeno</u> — OK <u>temp.</u> — OK	<u>tomamuestras</u>
limpieza de filtros.		limpieza
OK		OK.

Archena: Por aviso de Inma Amonio mal.

<u>Amonio</u>	<u>Filtración</u>	<u>Multiparamétrica</u>
Reparar Amonio	limpieza de filtros.	limpieza de sondas
limpieza de Amonio	Reparar Atascos en tubing	PH — OK conduct. — OK
OK	OK	temp — OK oxígeno — OK
	en observación	

turbidez
 limpieza de lente.
 OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez
 Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez
 Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Archena

OPERARIO: Javier Jimén

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

FECHA: 9/04/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: por aviso de Jmma Amonio mal.

Amonio
Multiparamétrica

Reparar Amonio

limpieza de sondas

limpieza de Amonio

Oxi —ok temp. —ok

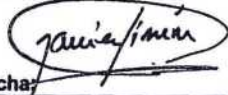
OK

Conduct. —ok PH —ok

Revisor filtración ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Cieza, Ojos

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 15/04/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cieza: visitar caseta con Andres para ver obra de reparación desagüe.

Ojos: visita de caseta con Andres.

Reunión en almacén.

Contrapareda: Reparar Amorio por aviso de Inma.

OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: 016 FECHA: 27/04/10
 OPERARIO: Javier Jimenez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: plós, Ciera
 OPERARIO: Javier Jimenez
 Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 18:30 FECHA: 27/04/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

plós: Mantenimiento y limpieza de aparatos y caseta.

<u>Multiparamétrica</u>	<u>Amonio</u>	<u>Fosfatos</u>	<u>Nitratos</u>
Limpieza de sondas	OK	OK	OK

PH - OK - conducti. - OK

Oxígeno - OK temp - OK

C.O.D.
OK

Filtros
Limpieza de filtros
OK

Aire Mc.

Limpieza de filtros
OK

compresor
limpiar depósito
OK

tomamuestras
limpieza de vasos
de muestras.

limpieza de depósito de agua potable.

Ciera: Reparar fuga de agua de depósito de agua potable.

MATERIAL UTILIZADO:

Resina, Tela poliéster

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

- **EAA 703: SEGURA EN CIEZA**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Guera FECHA: 9/4/10
OPERARIO: José Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de operador

Se observa rotura del tubo de desagüe en altura de río

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

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: <u>Cieza</u>		
OPERARIO: <u>José Jiménez</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>8/4/10</u>

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cieza: Mantenimiento de aparato y caseta

<u>Amonio</u>	<u>multiparametrica</u>	<u>burbider</u>
limpieza	limpieza de sondas	limpieza
OK	pH _____ OK conduct. _____ OK	OK
	temp. _____ OK oxi _____ OK	

Filtros

limpieza de filtros

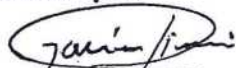
OK

Buscar tubería de desagüe de caseta por rotura.

traer al albañil para presupuesto.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

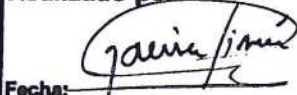
ESTACIÓN: Ciudad FECHA: 15/04/10
OPERARIO: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	✓		
* 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:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

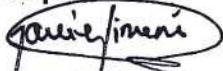
ESTACIÓN: Ciara FECHA: 02/04/10
OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Cièra

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 22/04/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cièra: Mantenimiento y limpieza de aparatos y caseta

Multiparamétrica

PH — OK Conduct. — OK

Oxígeno — OK temp. — OK

Análisis

Limpieza

OK

ultrafiltración

Limpieza de filtros

cambio de tubing

OK

turbidímetro

Limpieza de lente

OK

Aire Ac.

Limpieza de filtros

OK

compresor

Limpieza de depósito

OK

tomamuestras

Limpieza de vasos de muestras.

OK

Reparar fuga de agua por rotura de tubería. OK

MATERIAL UTILIZADO:

1 mt de tubo pvc. y 2 codos.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: Ciudad FECHA: 38/04/10
OPERARIO: Javier Jimenez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <i>Ciça</i>		
OPERARIO: <i>Javier Jimena</i>		
Hora Inicio: <i>8:00</i>	Hora Fin: <i>14:00</i>	FECHA: <i>03/04/10</i>

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Comprobar el estado de los aparatos y caseta.
Enseñar el funcionamiento de los aparatos y caseta
a los estudiantes de la Universidad.
Pasar por contrapareda para ver el estado del
amortis. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Javier Jimena

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

[Signature]

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: Ciéra FECHA: 07/04/10
OPERARIO: Javier

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar depósito de agua potable

MATERIAL UTILIZADO:

Resina, Tela de poliestér

Realizado por:

Javier / inu

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

▪ **EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Azaroguel FECHA: 12/04/10
OPERARIO: 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. 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	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparación de Amonio (limpieza y montaje de tubing bien)
Mantenimiento preventivo de aparato y casset. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Arasque FECHA: 20/09/10
OPERARIO: Javier Jimenez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

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: Azaraque

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 20/04/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Azaraque: por aviso de Jma Amorio sin señal.

<u>Amorio</u>	<u>Filtros</u>	<u>Multiparamétrica</u>
limpieza	limpieza de depósito	limpieza de sondas
Reparado.	limpieza tubing	PH — OK conducti — OK
OK	OK	Pump — OK oxígeno — OK

comprobar si funcionan las tarjetas del tomamuestras de Contraporada y Cenajo.

<u>Intalider</u>	<u>compresor</u>
limpieza	limpieza
OK	OK

Archana: ver tema de comunicaciones (no comunica).

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez
Fecha: _____

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez
Fecha: _____

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Atarique FECHA: 08/04/10
OPERARIO: Javier Jimenez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

- **EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: *Contrapareda* FECHA: *7/4/10*
OPERARIO: *Javier Jiménez*

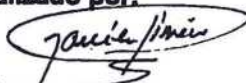
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	☒		
Estado accesos y vallas	☒			Funcionamiento Nivel Río	☒		
Estado general EAA	☒			Funcionamiento Caudal Río			☒
Estado general canalizaciones	☒			Funcionamiento Multiparamétrica	☒		
Estado Red Toma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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Subir ferrico general de costa.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contrapada

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 7 / 4 / 10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
Contrapada: Mantenimiento de caseta.

- Subir termico General de caseta.
- Poner en marcha caseta y aparatos.

Amonio
Calibrado
OK.

Archona: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

Amonio
limpieza
OK

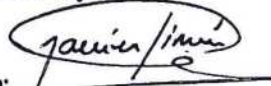
Multiparametrica
limpieza de sondas
pH — OK conducti. — OK
oxi — OK temp. — OK

turbidez
limpieza
OK

Filtrax
limpieza de filtros
Reparar filtros (no funcionaba).
Desmonte de poleas, valvulas
cambio de tubing
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

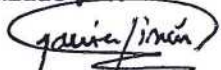
ESTACIÓN: Contrapareda FECHA: 14/04/10
OPERARIO: Juan / Inés

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contraparada, Paretón

OPERARIO: Javier Jiméniz

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 14/04/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
Contraparada: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta

Amanio

limpieza

OK

Filtros

limpieza de filtros.

OK

C.O.D.

limpieza de sonda

OK

turbidímetro

limpieza de lente

OK

Aire Acon.

Reparos Aire Ac.

OK

en observación

compresor

limpieza de depósito

OK

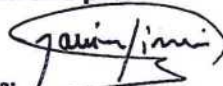
tomamuestras
parado.

Paretón: limpieza de caseta.

Desbroce de matorral

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contapareda FECHA: 15/04/10
OPERARIO: Javier Jimenez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar Amonio
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contrapaseada

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

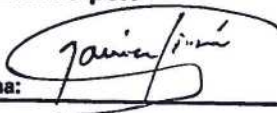
FECHA: 16/04/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San anton: Mantenimiento de aparatos y caseta.
 comprobar el estado del turbidímetro por aviso de Inma. Limpieza de turbidímetro. OK
 se observa señal alta en remoto, reparando señal turbidímetro. OK.
 Cambiar electroválvula de Hidrociclón. OK
contrapaseada: por aviso de Inma con Presor en alarma.
 comprobando su buen funcionamiento. fallo en Confederación. Reparado.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:



Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: *cont. re-parada*

FECHA: 2010/04/10

OPERARIO: *Juan Jiménez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Juan Jiménez

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"
ESTACIÓN *Contrapareda* **FECHA:** *21/04/10*
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. ELECTROMECAÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
*Reparar Amonio
caudalier tubing de filtros
quitar Alarma compresor.*
MATERIAL UTILIZADO:
Realizado por:
Javier Jiménez
Fecha:
Revisado por:
Juan Jesús Ros Gómez
Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contraparada FECHA: 20/04/10
OPERARIO: Julia Jimenez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contraporada

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 26/04/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San Antonio: Se observa ultrafiltración desmontada
Sonda de agua de grifo.
Se lo dejaron dar de la universidad así.

Contraporada: Mantenimiento y limpieza de aparatos
y caseta.

Archera: Mantenimiento de aparatos y caseta.
Resetes de bomba.

Multiparamétrica
Limpieza de sondas
OK

turbidímetro
limpieza
OK

compresor
limpieza
OK

Aire Ac.
limpieza de
filtro.
OK

Deposito de agua
limpieza y cambio
de agua
OK.

Pasar por oficina para ver a Andres.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: Contraporada FECHA: 29/04/10
OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Contraporada FECHA: 30/04/10
OPERARIO: Javier Limerín

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Limerín

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Parrot FECHA: 14/04/10
OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

limpia de caseta
Desbroce de matas

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Genajo FECHA: 12/04/10
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			* 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:

Oxígeno (sonda) se calibra, se cambian patrones, limpia sonda etc. en observación.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Cenajo, Alaragüe
 OPERARIO: Javier Jimén
 Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 19:30 FECHA: 12/04/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

turbidímetro

limpieza
 - Reset
 - OK

Multiparamétrica

limpieza de sondas
 PH — OK Conducti — OK
 temp. — OK oxig. —

Se calibra cada de oxígeno, se le cambian patrones en observación.

Amonio

limpieza
 OK

C.OB

limpieza
 OK

ultrafiltración

limpieza de filtros
 OK

Alaragüe: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

Amonio

Reparar Amonio
 Nivel alto
 Limpieza de Amonio
 Desmontar tubing y montar bien.
 OK

Filtros

limpieza de Filtros.
 OK

Multi

limpieza de sondas
 PH — OK conduct. — OK
 temp. — OK oxig. — OK

turbíder

limpieza OK

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: Genafe FECHA: 28/04/10
OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
Javier Jiménez
Fecha: 28/04/10

Revisado por:
Andrés López Vidal
Fecha: 28/04/10

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN:	Cenajo / Azoraga		
OPERARIO:	Javier Jimenez		
Hora Inicio:	8:00	Hora Fin:	19:30
		FECHA:	28/04/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo: Mantenimiento preventivo de aparatos y casset.

Filtrax
limpiar filtros
OK

Amonio
OK

Multiparametrica
limpieza de sondas
PH—OK conduct.—OK
temp—OK oxigeno—OK

turbidimetro
limpieza
OK

Aire A.C.
limpieza de filtros.
OK

Deposito. de agua
limpieza del mismo
OK

Azoraga: Mantenimiento preventivo.

Filtrax
limpieza de filtros
OK

turbidimetro
limpieza
OK

Amonio
OK

Multiparametrica
limpieza de sondas
PH—OK conduct.—OK
temp.—OK oxigeno—OK

Aire A.C.
limpieza de filtros.
OK

Compresor
limpieza del mismo.
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Javier Jimenez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

[Signature]

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: San auton FECHA: 3/4/10
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			
* 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:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contraportada FECHA: 5/4/10
OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Sau auton

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 16:30

FECHA: 6/9/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Sau auton: Mantenimiento y limpieza de aparatos y casset.

turbidímetro

Limpieza

Reseteo

OK

multiparamétrica

Limpieza de sondas

PH — OK Conduct. — OK

oxig. — OK temp. — OK

Amonio

parado

Nitrato

OK

Fosfato

OK

C.O.D

Limpieza

OK

Tomamuestras

Limpieza

OK

- comprar electrolitos para Hidrocloración.

contrapaseada

Filtrax

- Limpieza de Filtros

- llenado de limpiador deposito

- OK

Amonio

- Limpieza de aparatos

- Limpieza de tubing

- OK

- Reparar señal analógica.

C.O.D

Limpieza

OK

- Reparar señal de Amonio Analógica

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: *San Antonio*

FECHA: *16/04/10*

OPERARIO: *Javier Jimenez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
limpieza de turbidímetro
cambio de electroválvula del Hidrociclón.
MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: San Carlos FECHA: 19 / 04 / 10
OPERARIO: Javier

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reseteo de bomba captación

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: San autón, contraparada.

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 19/04/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
San autón: Poner bomba en marcha.

Mantenimiento de aparatos y caseta.

turbidímetro
multiparamétrica
Amonio
parado

Limpieza de lente

Limpieza de sondas

OK

PH — OK conduct. — OK

Reseteo

oxi — OK temp — OK

en observación

Tomamuestras

Limpieza

OK

contraparada: por aviso de Emma Amonio sin señal.

Amonio
Filtrax
Multiparamétrica

Reparar Amonio

Limpieza de filtrax

Limpieza de sondas

Limpieza de Amonio

" de depósito filtrax

PH — OK conduct. — OK

OK

cambiar tubing de filtrax.

oxi — OK temp — OK

OK

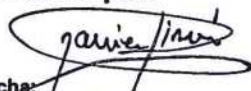
turbidímetro

Limpieza lente

OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: San antón FECHA: 29/04/10
OPERARIO: Javier

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio		X	
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos		X	
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración		X	
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores 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:

Francisco desmonta ultrafiltración con el tecnico para llevarse la válvula y repararla.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier/inia

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: San antón

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 17:30

FECHA: 29/04/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San antón: Mantenimiento y limpieza de aparatos y caseta.

turbidímetro
Multi-paramétrica
Amonio
Ultrafiltración

Limpieza, reseteo

Limpieza de sondas

parado

parada

OK

pH - OK conduct. - OK

temp. - OK oxig. - OK

Fosfatos
Nitratos
C.O.D
Tomamuestras
Aire Ac.

parados

parados

pasado

limpieza

limpieza filtros

OK

Limpieza de depósito de agua

Contraparada: Mantenimiento y limpieza de aparatos y caseta.

Amonio
Multi-paramétrica
turbidez

Se observan medidas un poco altas

Limpieza de sondas

limpieza

OK

pH - OK conduct. - OK

oxig. - OK temp. - OK

Aire Ac.

Hacer circuito de agua nuevo por rotura.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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.
- ✚ 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: CENAJÓ, CIEZA, OJÓ, 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.
- ✚ ELABORACIÓN DE UN INFORME SOBRE LA CALIDAD DE AGUA EN CADA UNA DE LA EAA.

- ✦ ELABORACIÓN DE LOS INFORMES ESTADÍSTICOS SEMANALES Y DEL INFORME MENSUAL DE ABRIL DE 2010.
- ✦ EXPLICACIÓN EN CAMPO DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS EAA A ESTUDIANTES DE DIVERSOS CENTROS EDUCATIVOS.
- ✦ REVISIÓN DEL INFORME ANUAL DE LA RED SAICA EN EL EBRO CON EL OBJETIVO DE REALIZAR UN INFORME SIMILAR EN LA RED SAICA DEL SEGURA, A PETICIÓN DEL JEFE DE ÁREA DE CONFEDERACIÓN, JOSE CARLOS GONZÁLEZ.

TRABAJO DEL ADMINISTRADOR DE COMUNICACIONES:

- ✦ SUPERVISIÓN DE LA CONECTIVIDAD EN LAS EAA.
- ✦ REDUCCIÓN DEL TAMAÑO DE LA BASE DE DATOS.
- ✦ DEPURACIÓN DE ERRORES EN LA RECEPCIÓN DE SEÑALES DE ALARMA EN DIVERSAS ESTACIONES.
- ✦ OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN EL SERVIDOR.
- ✦ REALIZACIÓN DE ESTADÍSTICAS CORRESPONDIENTES AL MES DE ABRIL.

2.1.4. Equipos analizadores

EAA DE ARCHENA (701)

ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ⚡ COMPROBACIÓN DE CAUDALES DE REACTIVOS Y MUESTRA x1.
- ⚡ LIMPIEZA DE EQUIPO x2.
- ⚡ LIMPIEZA ÓPTICA x2.
- ⚡ RENOVAR REACTIVOS.
- ⚡ LIMPIAR CUBETA Y CONDUCCIONES Y PONER EN LÍNEA.x2

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 x2.
- ⚡ LIMPIEZA DE Sonda DE TEMPERATURA x2.
- ⚡ LIMPIEZA DE Sonda DE CONDUCTIVIDAD x2.
- ⚡ LIMPIEZA DE Sonda DE OXÍGENO x2.

TURBIDÍMETRO

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

EAA DE AZUD DE OJOS (702)

ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ✚ REVISAR EQUIPO x2.
- ✚ COMPROBAR NIVELES DE REACTIVOS x1.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVOS x2.
- ✚ LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x2.

ANALIZADOR DE FOSFATOS

- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCCIONES x2.
- ✚ COMPROBACIÓN DE NIVELES DE REACTIVOS x2.
- ✚ LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x2.
- ✚ COMPROBACIÓN DE PASO DE REACTIVOS x2.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ✚ LIMPIAR FILTROS x2.
- ✚ DRENAR FONDO DEL FILTRO x2.
- ✚ SUSTITUCIÓN DE CONDUCCIONES x2

EQUIPO DE NITRATOS

- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCTOS x2.
- ✚ COMPROBACIÓN DEL ESTADO x2.

SONDA ANALIZADORA DE SAK 254

- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCTOS x2.
- ✚ LIMPIEZA DE LA Sonda x2.
- ✚ COMPROBACIÓN DEL ESTADO x2.

MULTIPARÁMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE Sonda DE PH x2.
- ✚ LIMPIEZA DE Sonda DE TEMPERATURA x2.

- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x2.
- ✚ LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE SONDA DE OXÍGENO x2.

TURBIDÍMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x2.

ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x2.

EAA DE CIEZA (703)

ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ✚ LIMPIEZA x1.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE MEDIDA x1.
- ✚ CAMBIO DE REACTIVO 1.
- ✚ CAMBIO DE REACTIVO 2.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ✚ LIMPIEZA DE FILTROS x2.
- ✚ LIMPIEZA DE FONDO x2.

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.

CAPTACIÓN

- ⚡ LA BOMBA DA POCA PRESIÓN Y POR TANTO CAUDAL INSUFICIENTE PARA UNA CORRECTA MEDIDA DEL OXÍGENO Y POSIBLEMENTE DE PH. EN OBSERVACIÓN.

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.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ⚡ LIMPIEZA MECÁNICA DE FILTROS Y CUBETA DE MEDIDA x1.
- ⚡ LIMPIEZA A FONDO DEL FILTRO.

TURBIDÍMETRO

- ⚡ LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x2.
- ⚡ LIMPIEZA DEL INTERIOR DEL EQUIPO x2.

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.

EQUIPO ANALIZADOR DE COD

- ⚡ COMPROBAR ESTADO. PENDIENTE DE RECIBIR REPUESTO

REMOTA

- ✚ RESETEO x2.

ESTACIÓN.

- ✚ LIMPIEZA x2.

CAPTACIÓN

- ✚ RESETEO x1.

EAA DE CONTRAPARADA (705)

EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ✚ REVISAR ESTADO DE REACTIVOS x2.
- ✚ CAMBIO DE REACTIVOS DE ANÁLISIS.
- ✚ LIMPIEZA DE VENTANA ÓPTICA x1.
- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCCIONES x1.
- ✚ REVISIÓN GENERAL DEL EQUIPO.

MULTIPARÁMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE Sonda DE PH x1.
- ✚ LIMPIEZA DE Sonda DE TEMPERATURA x1.
- ✚ LIMPIEZA DE Sonda DE CONDUCTIVIDAD x1.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ✚ LIMPIEZA DE FILTROS x2.
- ✚ LIMPIEZA DE CUBA PORTAFILTROS x2.

SONDA ANALIZADORA DE SAK 254

- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCTOS.
- ✚ REVISAR ESTADO Y ASPECTO x2.

TURBIDÍMETRO

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

ESTACIÓN

- ⌞ LIMPIEZA x2.

EAA DE PARETON (706)

EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ⌞ REVISAR EQUIPO Y LIMPIAR.

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 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.

ESTACIÓN

- ⌞ LIMPIEZA.

EAA DE CENAJA (707)

ANALIZADOR DE AMONIO (ABB)

- ✚ REVISAR ESTADO GENERAL.
- ✚ COMPROBACION DE LA ENTRADA DE MUESTRA.
- ✚ REVISAR ESTADO DEL ELECTRODO.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVO 1.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVO 2.

EQUIPO ANALIZADOR DE COD

- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCTOS DE MUESTRA x1.

ULTRAFILTRACIÓN

- ✚ VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FILTRADO DE MUESTRA x1.
- ✚ COMPROBAR MUESTREO x1.

MULTIPARÁMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE Sonda de PH x1. EN OBSERVACIÓN.
- ✚ LIMPIEZA DE Sonda de TEMPERATURA x1.
- ✚ LIMPIEZA DE Sonda de CONDUCTIVIDAD x1. EN OBSERVACIÓN.
- ✚ LIMPIEZA DE Sonda de OXÍGENO x1. SE OBSERVA QUE LA Sonda ESTÁ AGOTADA. PENDIENTE DE PEDIR UNA NUEVA.

TURBIDÍMETRO

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

REMOTA

- ✚ RESETEAR x1.

CAPTACIÓN

- ✚ RESETEAR x1.

ESTACION

- ✚ LIMPIEZA x1.

EAA DE SAN ANTÓN (708)

ANALIZADOR DE AMONIO

- ✚ PENDIENTE DE PROBAR CON ELECTRODO NUEVO.
- ✚ PARADA DEL EQUIPO A LA ESPERA DE REPUESTO.

ANALIZADOR ISIS (SAK Y NITRATOS)

- ✚ PENDIENTE VISITA DEL PROVEEDOR PARA SUMINISTRAR E INSTALAR LA SONDA DE LA CUBETA DE MEDIDA POR PROBLEMA DE EXTRACCION. SE RETRASA LA VISITA POR REPARACIÓN DE DESAGÜE DE BOMBA.

MULTIPARÁMETRO

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

ANALIZADOR DE FOSFATOS

- ✚ VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.

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.
- ⚡ RENOVAR REACTIVO DE AUTOLIMPIEZA x1.
- ⚡ SE HA PRODUCIDO UNA REDUCCIÓN ANORMAL DEL CAUDAL. EN OBSERVACIÓN.

REMOTA

- ⚡ RESETEAR x1.

ESTACIÓN

- ⚡ LIMPIEZA x2.

CAPTACIÓN

- ⚡ RESETEO x1.

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 Marzo.
- ✚ 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 Abril de 2010 son:

- El día 20 de abril se produjo un corte en las comunicaciones de la estación de Archena, debido a interferencia con la vegetación de alrededor.
- El día 22 de abril se produjeron episodios de contaminación por lluvias en las estaciones de Contraparada y San Antón.

4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE MAYO DE 2010

Las actividades previstas de realizar durante el mes de Abril 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.
- Comprobación de la base de datos con el esquema del Plan de Integración SAICA.

ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE MAYO DE 2010

Fecha: 3 de mayo de 2010

Hora de Comienzo: 16:10 h.

Hora de finalización: 17:00 h.

Lugar: Nave de SICE situada en Zarandona

Asistentes:

D. Andrés López, jefe de obra

D. Antonio Antiñolo

D. Inmaculada Martínez

D. Javier Jiménez

D. Manuel Francisco García-Legaz Vera

Desarrollo de la reunión:

Se abre la sesión saludando D. Andrés López 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: contrario al mes pasado, este mes su funcionamiento ha sido correcto.
- Amonio: ha presentado algún problema a causa de la limpieza del equipo.
- Comunicaciones VSAT: hubo una interrupción el día 20 de abril, la cual fue reestablecida al día siguiente. El problema tiene su origen en la interferencia por las ramas de los árboles existentes alrededor.

- **OJÓS**

- Sin incidencias significativas.

- **CIEZA**

- Circuito hidráulico: se detecta una rotura en la tubería de desagüe de la caseta. Se da el visto bueno para la reparación en el mes siguiente.

- **AZARAQUE**

- Analizador COD: Pendiente de recibir repuesto de bomba de membrana.
- Bomba de captación: el día 19 hubo fallo en la bomba de impulsión. Se arreglo el mismo día y se encuentra funcionando correctamente.
- Multiparamétrica: el día 12 se produjo un fallo. Se arreglo el mismo día y se encuentra funcionando correctamente.

- **CONTRAPARADA**

- 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.
- Tomamuestras: se ha parado el equipo porque la tarjeta de control de la temperatura, que estaba quemada y se había repuesto, se ha vuelto a quemar. En espera de que el servicio técnico venga a localizar el origen del problema.
- Amonio: ha presentado problemas a causa de la limpieza del equipo.

- **PARETÓN**

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

- **CENAJO**

- Tomamuestras: pendiente de recibir repuesto de tarjeta electrónica.
- Oxígeno: esporádicamente los valores que muestra comienzan a ser erróneos. Se está haciendo un seguimiento de los valores aportados, intuyendo que la sonda se está agotando.

- **SAN ANTÓN**

- Amonio: pendiente de recepción de repuesto del electrodo.
- Analizador Nitratos-SAK: se han realizado diversas pruebas para solucionar los fallos. Finalmente se envía al servicio técnico.
- Equipo de filtración: el día 28 se desmonta el equipo para enviar al servicio técnico.
- Turbidímetro: el 13, 14, 15 y 28 de abril se producen fallos en el equipo, debido a picos de alto valor. Se observará en el siguiente mes y si sigue fallando se probará a cambiar la tarjeta.
- Equipo de fosfatos: está parado desde el día 28

- **CENTRO DE CONTROL**

- El día 26 por la noche se produjo una caída del programa de comunicaciones, perdiéndose una hora de datos de todas las casetas.
- Seguimos pendiente de la recepción de la radio reparada.

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

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

EAA	Abril 2010														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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

	Sin diagnóstico
	Buen estado
	Incidencias leves
	Incidencias importantes