

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



SEPTIEMBRE 2010

Ministerio de Medio Ambiente
Confederación Hidrográfica del Segura

Murcia, 06 de octubre 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.....	18
2.1.6. Seguridad y salud	18
2.2. INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS	19
2.2.1. Trabajo de campo	19
2.2.2. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca.....	19
2.2.3. Planificación y trabajos de oficina	19
2.2.4. Comunicaciones VSAT.....	19
3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.....	20
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE OCTUBRE DE 2010	21
ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE SEPTIEMBRE DE 2010.....	22
ANEXO II: INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2010	25

1. INTRODUCCIÓN

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas durante el mes de Septiembre 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 Octubre de 2010.***

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS

A continuación se desglosan las tareas más significativas realizadas durante el mes de Septiembre 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 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 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: *Aschena*FECHA: *21/9/10*OPERARIO: *Javier*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

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: Archena FECHA: 9/9/10
 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 Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Rio	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECAÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: ArchenaFECHA: 13/9/10OPERARIO: Javier Jimeno

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimeno

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: *Archena*FECHA: *20/9/10*OPERARIO: *Andrés López Vidal*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Andrés López Vidal

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: <u>los</u>	FECHA: <u>21/9/10</u>
OPERARIO: <u>Javier Jiguel</u>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Rio	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 Señal de Sonda nivel OK.

Mantenimiento aparatos.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: <u>Javier Jiguel</u>	Revisado por: <u>Andrés López Vidal</u>
Fecha: <u>21/9/10</u>	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: *don* FECHA: *8/9/90*
 OPERARIO: *Javier Jarama*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Rio	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:*Reparar Alarma Inundación.***MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Javier Jarama

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: alos FECHA: 13/9/10
 OPERARIO: Javier Jimenez

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

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 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: Don FECHA: 16/9/10
 OPERARIO: Javier Jimen

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Rio	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
	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:

ver tema de colocación cámara Seguridad.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *ojo* FECHA: *29/9/10*
 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:*Se repara Fosfatos. OK***MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

- **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: *Ceiza*FECHA: *9/9/10*OPERARIO: *Javier Jimen*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Javier Jimen
Andrés López Vidal

Fecha:

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: Azuque FECHA: 10/9/10
 OPERARIO: Javier Jimeno

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:

Javier Jimeno

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Arazague FECHA: 22/9/10
 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	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:

Cambiar manguera que da corriente a bomba Captación por - nuevo.

MATERIAL UTILIZADO:

40 mts de manguera 4X2'5

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: Maragosa FECHA: 20/9/10
 OPERARIO: Javier Jimeno

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	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 Jimeno

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: *Maragüe* FECHA: *24/9/0*

OPERARIO :

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:*Cambio de bomba Captación***MATERIAL UTILIZADO:***bomba 1.6 kv*

Realizado por:

Jaime 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: AznarqueFECHA: 28/9/10OPERARIO: Javier Jiménez

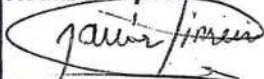
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma 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:

Reparar señal turbidímetro
OK

MATERIAL UTILIZADO:

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: *Azorague*FECHA: *29/9/10*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 Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	A		
Estado Carteles	X			* Temperatura Rio	A		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	A		
				* Oxígeno disuelto	A		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos	X		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	A		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	A		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	A		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	A		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	A		
* 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	A		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	A		
Funcionamiento sensores T°/Hum	A			Estado / Funcionamiento PES VSAT	A		
Funcionamiento Hidrociclón	A			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	A		
Funcionamiento Bomba captación	A						
Estado Acometida Principal	A			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	A		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	A		
Funcionamiento Turbidímetro		X		Carteles	A		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Javier Jimenez
Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

- **EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA**



B.O.: 814039

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: *Contraparada*FECHA: *1/9/10*OPERARIO: *Javier Jimén*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

*Preparar compresor. Cambiar enlace de 8mm. de presión,
engrasar ~~el~~ bloque. OK*

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: *San Juan contrapomada*FECHA: *2/9/10*OPERARIO: *José Jiménez*

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

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 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: contrapareda FECHA: 6/9/10
 OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tornamuestras		X	
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado 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:

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: Contrapareda FECHA: 8/9/10
 OPERARIO: Javier Jimenez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar alarma de compresor

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Contrapareda* FECHA: *15/9/10*
 OPERARIO: *Javier Jimeniz*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras		X	
Estado accesos y vallas				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		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:

Ratificar casita.
comprobar leute de San antón. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: *Contrapareda*FECHA: *27/9/10*OPERARIO: *Javier Simeón*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:*Reparar tomamuestras***MATERIAL UTILIZADO:***Tarjeta nueva*

Realizado por:

Javier Simeón

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: *contraparada*FECHA: *28/9/10*OPERARIO: *Javier Jimón*

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 Jimón

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

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: Pavelón FECHA: 30/9/10
 OPERARIO: Javier Jimenez

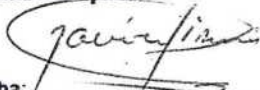
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras			
Estado accesos y vallas				Funcionamiento Nivel Río			
Estado general EAA				Funcionamiento Caudal Río			
Estado general canalizaciones				Funcionamiento Multiparamétrica			
Estado Red Toma de tierras				* 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 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:

Destrozar matas.
 Limpieza caseta.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: Cenajo FECHA: 3/9/10
OPERARIO: Javier / Imen

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

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 MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: *Cenajo* FECHA: *7/9/10*
 OPERARIO: *Javier / Meán*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Recoger aparato de Amonio para probar en San Antón.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier / Meán

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: *Cenafa* FECHA: *23/9/10*
 OPERARIO: *Javier Jimenez*

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

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

- **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 antón FECHA: 7/9/10
 OPERARIO: Javier Jimeno

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:

Se pone aparato de Amonio de Cenajo

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimeno

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 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 autón*FECHA: *15/9/10*OPERARIO: *Javier Jimenez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se repara lateral de meta en Sau autón
Mantenimiento
comprobación de lente turbidímetro

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Javier Jimenez
Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San autor FECHA: 16/9/10

OPERARIO: Javier Jimén

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:

Javier Jimén

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

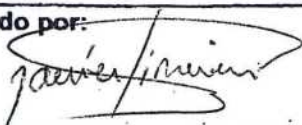
ESTACIÓN: San antón FECHA: 17/09/10
 OPERARIO: Javier Jimón

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			A
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	A			* Tubo Filtro 1	A		
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.	A			Estado / Funcionamiento REMOTA	A		
* Depósitos de agua de lavado	A			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	A		
Funcionamiento sensores T°/Hum	A			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	A			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	A						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: *San antón*FECHA: *21/9/10*OPERARIO: *Javier Jimenez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Javier Jimenez
Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: San antónFECHA: 24/9/10OPERARIO: San antón

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

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 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: *Son autoñ* FECHA: *30/9/10*
 OPERARIO: *Andrés López*

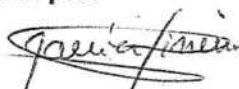
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked=""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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

*Se sube termico del cuadro de
Mantenimiento.*

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

▪ **EN TODAS LAS ESTACIONES:**

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: obos

OPERARIO: Javier Jirón

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 2/9/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

obos: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

Filtros
limpieza de filtros
limpieza tubing.
OK

Amonio
limpieza
OK

Fosfatos
limpieza
OK

turbidímetro
limpieza
OK
Reseteo

Multi-paramétrica
limpieza de sondas
pH-OK conduct.-OK
temp-OK oxig.-OK

~~Sonda de nivel~~
Sonda de nivel
Reparar Señal
OK

contrapareda pasar para tomar referencia del
tomamuestras para su reparación (técnico de Laiba)

Sau autoi

turbidímetro
limpieza
Reseteo
OK

Multi
limpieza de sondas
pH-OK conduct.-OK
oxi-OK temp-OK

COB
OK

Nitratos
limpieza
OK

tomamuestras
limpieza
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

[Firma]
Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal
Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contraparada

OPERARIO: Javier Jareño

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 2/9/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contraparada: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

Filtrax
limpieza de filtros
OK

Amorío
limpieza
OK

C.S.D
limpieza
OK

Multi
limpieza sondas
PH-OK Oxi-OK
conduct.-OK temp-OK

compresor
limpieza
OK

Aire Ac.
limpieza
Filtros
OK

Archena: Mantenimiento preventivo de aparatos.

Amorío
limpieza
OK

Filtrax
limpieza de filtros
OK

Multi
limpieza sondas
PH-OK Conduct.-OK
temp.-OK Oxi-OK

turbidímetro
limpieza
Reseteo
OK

bomba Capt.
Reseteo
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jareño

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Cenajo

OPERARIO: Javier

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

FECHA: 3/9/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo : Mantenimiento preventivo de aparatos.

ultrafiltración
limpieza de filtros
OK

Amonio
limpieza
falta calibrar

C.O.D
falta calibración

tomamuestras
limpieza
OK

Multi
limpieza de sondas
PH-OK conduct.-OK
temp-OK oxi-OK

turbidímetro
limpieza
Reseteo
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: Contraporada
 OPERARIO: Javier Jimenez
 Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 19:30 FECHA: 6/9/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contraporada: Mantenimiento preventivo de aparatos

<u>Filtrax</u>	<u>Amorío</u>	<u>C.O.D</u>	<u>turbidímetro</u>
limpieza filtros	limpieza amorío	limpieza	limpieza
limpieza tubing	calibrado	OK	Reseteo
OK	OK		OK

<u>Multiparamétrica</u>	<u>compresor</u>	<u>Aire. Ac.</u>
limpieza de sondas	Revisión General	Revisión General
pH—OK conduct.—OK	OK	OK
temp.—OK oxi.—OK		

— Reunión saica en oficina.

— Ir con Tima a tienda de radio para que Reparen la Central y ver la del coche. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez
 Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal
 Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Cerajo, San antón
 OPERARIO: Javier
 Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 19:30 FECHA: 7/9/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cerajo: Desmontar aparato de Amorío para poner en San Antón.

San Antón: Mantenimiento de aparatos.

turbidímetro

limpiara
OK

multiparamétrica

limpiara de sondas
 pH-OK conduct.-OK
 temp.-OK Oxi.-OK

ultrafiltración

limpiara filtros
OK

toma muestras

limpiara
OK

- Montar Amorío de Cerajo en San Antón.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: 0505
 OPERARIO: Guillermo Jiménez
 Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 19:30 FECHA: 8/9/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

~~0505~~
 0505: por aviso de Inma alarma Inundación.
 se repara alarma Inundación.

<u>Amonio</u>	<u>FosFato</u>	<u>C.O.D</u>	<u>turbidimetro</u>
limpieza	limpieza	limpieza	limpieza
OK	OK	OK	Reseteo
			OK
<u>Multiparametrica</u>	<u>Filtrax</u>		<u>tomamuestras</u>
limpieza sondas	limpieza de filtros		limpieza de vasos
pH-OK conduct.-OK	Cambio de tubing		de muestra
temp-OK Oxi-OK	OK		OK

Contraparada - por aviso de Inma alarma Compresor,
 Preparar compresor. OK
 Revisión de aparatos.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: <u>Archena</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jimén</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>9/9/10</u>

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Mantenimiento preventivo de aparatos.

Amonio
limpieza
OK

Filtrax
limpieza de filtros
Reseteo
OK

turbidímetro
limpieza de lente
Reseteo
OK

tomamuestras
limpieza de vasos muestra
OK

Hidroclon
limpieza
OK

Pomota
OK

bomba Capt.
Reseteo
OK

Cieza: Mantenimiento preventivo de aparatos

Amonio
limpieza
OK

turbidímetro
limpieza lente
Reseteo
OK

mult.
limpieza sondas
pH-OK conduct.-OK
temp-OK pxi-OK

Filtrax
limpieza
OK

tomamuestras
limpieza OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimén
Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: Azarogue

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

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

Azarogue: Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtrax

limpieza de filtros

limpieza depósito agua

OK

Amorío

limpieza

calibración

OK

multi

limpieza de sondas

pH-OK conduct-OK

temp.-OK oxi.-OK

turbidímetro

limpieza lente

OK

termomuestras

limpieza de vasos

OK

bomba Cop.

Reseteo

OK

Hidrociclo

limpieza

OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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, Ojos
 OPERARIO: José María Jiménez
 Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 19:30 FECHA: 13/9/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: por aviso de suma bomba captación, bajo caudal.

<u>Amonio</u>	<u>Multi</u>	<u>turbidímetro</u>
limpieza	limpieza de sondas	limpieza
OK	PH-OK conduct.-OK	Reseteo
	temp.-OK orig.-OK	OK

bomba Captación

Sacar bomba
 limpieza
 Sumergir bomba

Ojos: Mantenimiento preventivo.

<u>Amonio</u>	<u>Fosfatos</u>	<u>Nitratos</u>	<u>C.O.D</u>	<u>turbidímetro</u>
limpieza	limpieza	limpieza	limpieza	limpieza
OK	OK	OK	OK	OK

Multi: Limpieza sondas: OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

José María Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: <u>Sau autòn, Contraparada</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jimenez</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>15/9/10</u>

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Sau autòn: Mantenimiento preventivo de aparatos y casta.

<u>Turbidímetro</u>	<u>Multiparamétrico</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Wt. total</u>
No funciona	pH — ok conduct. — ok	ok	ok
comprobar lámpara	temp. ok oxig — ok		

<u>ultrafiltración</u>	<u>Amonio</u>
limpieza ok	evitar alarma valores en observación

tomamuestras
comprobar tarjetas de otros tomamuestras cambiando la elca (rotas).
tomamuestras ok con su tarjeta.

Mesa
Reparar lateral de la mesa.

contraparada

turbidímetro
cambiar lámpara por la de Sau autòn para ver su funcionamiento. ok
Se ratifica la casta.
limpieza de multiparamétrico, turbidímetro, filtros del filtrar.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ojo

OPERARIO: Antonio Jimeno

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 16/9/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Almacén: Hacer parte del mes.

Buscar tarjeta de turbidímetro para san antón

ojo: quedar con técnicos para poner cámara de vigilancia.

<u>Amorío</u>	<u>Fosfatos</u>	<u>Nitratos</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Filtrax</u>
limpieza	limpieza	limpieza	OK	limpieza Filtros
OK	OK	OK		Reseteo
				Reparar electroválvula
				OK
<u>turbidímetro</u>	<u>multi</u>			
limpieza	limpieza Sondas			
OK	pH-OK conduct.-OK			
	temp-OK Oxig-OK			

Contraparada: ver tema con técnicos de poner cámara de seguridad.

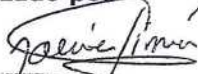
- comprar cable de ordenador para Antonio.

- Dejar cable en oficina.

- ver tema de turbidímetro en san antón (averiado).

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: San antón

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

FECHA: 17/9/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San antón: probar las tarjetas de tomamuestras para reparar, (meter programas nuevos).
sin tener resultados.
Cambiar parámetros del amonío con antonio.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: Azarague, San antón, Ardena
 OPERARIO: Javier Jiménez
 Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 19:30 FECHA: 20/9/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Azarague: Por aviso de Irma Azarague no comunica después de comprobar el cuadro eléctrico.

Se observa que la bomba captación está rota y hace caer el General del Cuadro.

Se va a Murcia para comprar bomba nueva.

Ardena: Por aviso de Irma bomba captación presión baja.

Se repara reseteando la bomba Captación
 Mantenimiento de aparatos.

<u>Amonio</u>	<u>turbidez</u>	<u>mult.</u>	
OK	limpieza	PH—OK conduct.—OK	<u>Filtros</u>
	OK	oxig—OK temp.—OK	limpieza
			OK

San antón

Reparar válvula de Menado vasos de muestra.
 En observación

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: <u>Azaraque</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>12:30</u>	FECHA: <u>21/9/10</u>

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

~~Antón~~
Azaraque: Quitar bomba de río (rota).
 Montar bomba nueva.
 Mantenimiento de aparatos.

<u>Filtros</u>	<u>Antón</u>	<u>Multi</u>
limpieza de Filtros	limpieza	limpieza sondas
OK	OK	PH - OK conduct. - OK
		Oxi - OK temp - OK

San antón: Se cambia programa en tomamuestras
 con Antón.
 tomamuestras en observación

MATERIAL UTILIZADO:

bomba nueva Captación 1.6 KV

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: <u>Araraque</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jimen</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>22/9/10</u>

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Araraque por aviso de Inma ~~brake~~ Caseta

sin comunicar.

Se observa avería en manguera que da corriente a la bomba captación.

Se saca manguera y se ~~repara~~ sustituye por una nueva. ok

Se establece comunicaciones. ok

Mantenimiento y comprobación de los aparatos.

Se observa todo bien.

MATERIAL UTILIZADO:

40 mts de cable de 4x2'5

Realizado por:

Fecha:

Javier Jimen

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: <u>Cenajo</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jimenez</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>03/9/10</u>

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Azovague: por aviso de Tma turbidez estable a . d .

Se observa buen funcionamiento en turbidímetro.

pero a la remota le llega valor mas bajo. Se le comunica a Antonio para que repare señal en remota.

Cenajo: mantenimiento preventivo aparatos y caseta

<u>turbidez</u>	<u>Multi</u>	<u>Alarma</u>	<u>E.O.D</u>
limpieza	limpieza sondas	avariado	OK
Reseteo	pH — OK conduct. — OK		
OK	temp — OK oxig. — OK	<u>Remota y pes</u>	
		OK Retiro	


Toma muestras

Revisión
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:



Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



B.O.: 814039

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 autónOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 14:00FECHA: 24/9/10**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Sau autón: Revisar y cambiar programación del tomamuestras.

Forrar y embalar pantalla en cartagena.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: (1) ARCHENA / (2) OJÓS

OPERARIO: Givés López Gómez

Hora Inicio (1) 9:45 / (2) 11:30 Hora Fin (1) 11:00 / (2) 13:30 FECHA: 22 / 09 / 2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (1)
- * Filtro principal
 - Limpieza general.
 - * Analizador de amonio
 - Reponer líquido de limpieza.
 - Limpiar cubeta de medida.
 - Limpiar cubeta de análisis.
 - Calibrar.
 - Verificar medida de patrones.
 - * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
 - * Turbidímetro
 - Limpiar.
- (2)
- * Filtro principal
 - Limpieza general.
 - * Analizador de amonio
 - Reponer reactivos A y B
 - Reponer líquido de limpieza.
 - Limpiar cubeta de medida
 - Limpiar cubeta de análisis
 - Calibrar
 - Verificar medida de patrones
 - * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de pH
 - Limpiar sonda de conductividad
 - * Sonda SAC: - Limpiar
 - * Sonda de Nitratos: - Limpiar
 - * Turbidímetro: - Limpiar

MATERIAL UTILIZADO:

- * Ácido acético
- * Reactivos A y B para el amonio
- * Patrones de 0 y 5 mg/l. de $\text{NH}_4\text{-N}$

Realizado por:

Givés López Gómez

Fecha: 22/09/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTON

OPERARIO: Givés López Givés

Hora Inicio: 11:35

Hora Fin: 13:30

FECHA: 23/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

*** Microfiltración:**

- Colocar a la salida un depósito auxiliar.
- Reponer líquido de limpieza.

*** Multiparamétrica**

- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
- Limpiar sonda de pH
- Limpiar sonda de conductividad

*** OBSERVACIONES:**

A primera hora paso a cargar patrones, reactivos, etc.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Líquido de limpieza de la microfiltración.

Realizado por:

Givés López Givés

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha: 23/09/2010

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTON

OPERARIO: Gines López Gines

Hora Inicio: 9:30

Hora Fin: 13:30

FECHA: 24/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- * Microfiltración
 - Limpiar conducciones de entrada a todos los aparatos
- * Analizador de amonio
 - Calibrar
 - Verificar medida de patrones
- * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de pH
 - Limpiar sonda de conductividad
- * Sonda SAC/Nitrato:
 - Limpiar
 - Calibrar en blanco
- * Turbidímetro
 - Limpiar

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrones de 1,5 mg/l de $\text{NH}_4\text{-N}$

Realizado por: Gines López Gines

Revisado por: Andrés López Vidal

Fecha: 24/09/2010

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: ① CENAJU / ② AZARQUE

OPERARIO: Givés López Gueet

Hora Inicio : 10:50 / ② 12:20 Hora Fin ① 11:50 / ② 13:30 FECHA: 27/09/2020

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ① * Analizador de COD:
 - Reponer reactivos
- * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de pH
 - Limpiar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro:
 - Limpiar
- ② * Filtros
 - Limpiar conducciones.
- * Analizador de amonio
 - Calibrar
 - Verificar medida de patrones.
- * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de pH
 - Limpiar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro
 - Limpiar

MATERIAL UTILIZADO:

- * Ácido y oxidante para COD
- * Patrones de 0, 5 mg/l. de $\text{NH}_4\text{-N}$

Realizado por:

Givés López Gueet

Fecha: 27/09/2020

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: ① SAN ANTON / ② OJOS
 OPERARIO: Ginej López Ginej
 Hora Inicio ① 9:20 / ② 11:35 Hora Fin ① 10:35 / ② 13:35 FECHA: 28/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ① * Microfiltración:
 - Corroto manguito que se había saltado.
- * Multiparamétrica
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de conductividad
 - Limpiar sonda de pH.
- * Turbidímetro
 - Limpiar.
- ② * Filtrar
 - Limpiar conducciones.
- * Analizador de fosfatos
 - Cambiar sumidillo.
- * Sonda SAC
 - Limpiar
- * Sonda de nitratos
 - Limpiar
- * Turbidímetro
 - Limpiar

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
 Ginej López Ginej

Revisado por:
 Andrés López Vidal

Fecha: 28/09/2010

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: <u>AZARQUE</u>		
OPERARIO: <u>Gines López Gómez</u>		
Hora Inicio: <u>10:00</u>	Hora Fin: <u>13:00</u>	FECHA: <u>30/09/2010</u>

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- * Filtros
 - Limpiar conducciones.
- * Analizador de amonio
 - Calibrar
 - Verificar medida de patrones.
- * Multiparamétrica
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de ph.
 - Limpiar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro
 - Limpiar
 - Comprobar respuesta de sensor ante diferentes luminosidades.

MATERIAL UTILIZADO:

* Patrones de 0,5 mg/l. de $\text{NH}_4\text{-N}$

Realizado por: <u>Gines López Gómez</u>	Revisado por: <u>Andrés López Vidal</u>
Fecha: <u>30/09/2010</u>	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: CENAJU

OPERARIO: GINÉS LÓPEZ GÓMEZ

Hora Inicio: 10:00

Hora Fin: 13:50

FECHA: 01/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- * Analizador de amonio:
 - Intento calibrar. (Error en la pendiente)
 - Reponer EDTA y NaOH
- * Analizador COD:
 - 1er intento de calibrar. (Error 16)
 - 2º intento de calibrar. (Error en la pendiente)
 - Reponer ácido y oxidante.
- * Multiparamétrica:
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
- * Turbidímetro:
 - Limpiar.

MATERIAL UTILIZADO:

- * EDTA para amonio
- * NaOH para amonio
- * Patrón 0mg/l. de NH₄-N
- * Patrón 5mg/l. de NH₄-N
- * Patrón 0 ppm para COD
- * Patrón 10 ppm para COD
- * Ácido para COD
- * Oxidante para COD

Realizado por:

GINÉS LÓPEZ GÓMEZ

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha: 01/09/2010

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: (1) CIEZA / (2) OJÓS

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio (1) 9:40 / (2) 11:25 Hora Fin (1) 11:00 / (2) 12:35 FECHA: 02/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (1) * Filtro principal:
- Limpiar general.
* Analizador de amonio:
- Limpiar drenaje.
- Calibrar.
- Verificar medida de patrones.
* Multiparamétrica:
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
- Limpiar sonda de pH.
- Limpiar sonda de conductividad.
* Turbidímetro:
- Limpiar.
- (2) * Filtro principal:
- Limpiar general.
* Analizador de amonio:
- Reponer líquido de limpieza.
- Reponer reactivos A y B.
- Calibrar.
- Verificar medida de patrones.
* Multiparamétrica:
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
- Limpiar sonda de pH.
- Limpiar sonda de conductividad.
* Sondas SAC/Nitritos:
- Limpiar.
* Turbidímetro:
- Limpiar.

* OBSERVACIONES:
En Cieza reseteo la sonda de impulsión.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrón Omg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
- * Patrón 5 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
- * Ácido acético
- * Reactivos A y B para amonio

Realizado por:
Gines López Gómez

Revisado por:
Andrés López Vidal

Fecha: 02/09/2010

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: ① ARCHENA / ② CONTRAPARADA

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio ① 9:30 / ② 11:40 Hora Fin: ① 11:00 / ② 13:35 FECHA: 03/09/2020

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ① * Filtro principal:
- Limpieza general.
- * Analizador de amonio:
- Reponer liquido de limpieza.
 - Reponer reactivos A y B
 - Calibrar.
 - Verificar medida de patrones.
- * Multiparamétrica:
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro:
- Limpiar.

- ② * Filtro principal:
- Limpieza general.
- * Analizador de amonio:
- Reponer reactivos A y B
 - Calibrar.
 - Verificar medida de patrones.
- * Multiparamétrica:
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
- * Sonda SAC:
- Limpiar.
- * Turbidímetro
- Limpiar.

* OBSERVACIONES:
Reseteo la sonda de impulsión en Archena y en Contraparada.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Acido acético
- * Reactivos A y B para amonio
- * Patrón 0 mg/l. de NH₄-N
- * Patrón 5 mg/l. de NH₄-N

Realizado por:

Gines López Gómez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha: 03/09/2020

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: ① OSÓs / ② ARCHENA

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio ① 9:45 / ② 12:45 Hora Fin ① 12:25 / ② 14:30 FECHA: 06/09/2020

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ①
- * Filtro principal:
 - Limpieza general
 - Limpiar placas.
 - * Analizador de amonio:
 - Calibrar.
 - Verificar medida de patrones.
 - * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
 - * Sondas SAC/Nitratos
 - Limpiar.
 - * Turbidímetro
 - Limpiar
- ②
- * Filtro principal:
 - Limpieza general.
 - * Analizador de amonio:
 - Auto Limpieza manual.
 - Calibrar
 - Verificar medida de patrones.
 - * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH
 - Limpiar sonda de conductividad.
 - * Turbidímetro
 - Limpiar.
- * OBSERVACIONES:
En Archena reseteo la sonda de impulsion.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrón 0 mg/l. de $\text{NH}_4\text{-N}$
- * Patrón 5 mg/l de $\text{NH}_4\text{-N}$

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 06/09/2020

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: (1) CENAJO / (2) AZARAGÜE

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio (1) 9:50 / (2) 13:00 Hora Fin: (1) 12:30 / (2) 14:00 FECHA: 07/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (1)
 - * Analizador de amonio:
 - Lo desmontó con Jari para trasladarlo a San Antón.
 - * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
 - * COD:
 - Calibrar.
 - * Turbidímetro:
 - Limpiar
- (2)
 - * Filtro principal:
 - Limpieza general.
 - * Analizador de amonio:
 - Limpiar ampolla.
 - Limpiar conducciones
 - Calibrar.
 - Verificar medida de patrones
 - Reponer líquido de limpieza.
 - * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de conductividad.
 - Limpiar sonda de pH.
 - * Turbidímetro:
 - Limpiar

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrón 1ppm para COD.
- * Patrón 10 ppm para COD.
- * Patrón 0mg/l. de $\text{NH}_4\text{-N}$
- * Patrón 10mg/l. de $\text{NH}_4\text{-N}$
- * Ácido acético.

Realizado por:

Gines López Gómez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha: 07/09/2010

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: ① ARCHENA / ② SAN ANTON	
OPERARIO: Givés López Gómez	
Hora Inicio ① 9:30 / ② 12:10	Hora Fin ① 11:20 / ② 14:00
FECHA: 08/09/2010	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ①
 - * Filtro principal:
 - Limpieza general.
 - Limpiar placas.
 - * Analizador de amonio:
 - Limpiar ampolla.
 - Autolimpieza manual.
 - Calibrar.
 - Verificar medida de patrones.
 - * Multiparamétrica:
 - Calibrar y limpiar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
 - * Turbidímetro:
 - Limpiar.
- ②
 - * Analizador de amonio:
 - Instalar reactivos, muestra y patrones en el amonio de Cerage.
 - * Sonda SAC/Nitratos:
 - Limpiar.
 - Calibrar en blanco.
 - * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
 - * Turbidímetro:
 - Limpiar.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrón 0mg/l. de $\text{NH}_4\text{-N}$
- * Patrón 5mg/l. de $\text{NH}_4\text{-N}$

Realizado por:

Givés López Gómez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

08/09/2010

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: <u>OSJOS</u>		
OPERARIO: <u>Givés López Gómez</u>		
Hora Inicio: <u>11:00</u>	Hora Fin: <u>13:10</u>	FECHA: <u>09/09/2010</u>

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- * Filtro principal
 - Limpieza general.
- * Analizador de amonio
 - Autolimpieza manual.
 - Limpiar ampolla.
 - Calibrar.
 - Verificar medida de patrones.
- * Sondas SAC/Nitratos:
 - Limpiar
- * Analizador de fosfatos:
 - Reponer reactivo.
- * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro:
 - Limpiar.
- * OBSERVACIONES:

A primera hora paso a recoger reactivos y patrones.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrón Org. de $\text{NH}_4\text{-N}$
- * Patrón Org. de $\text{NH}_4\text{-N}$
- * Reactivo por el fosfato.

Realizado por: <u>Givés López Gómez</u>	Revisado por: <u>Andrés López Vidal</u>
Fecha: <u>09/09/2010</u>	Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTON

OPERARIO: Gineí López Gómez

Hora Inicio: 9:30

Hora Fin: 14:25

FECHA: 10/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

* Multiparamétrica:

- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
- Limpiar sonda de pH.
- Limpiar sonda de conductividad.

* Turbidímetro

- Limpiar

* Analizador amonio

- Realizo distintas pruebas y ensayos con los dos analizadores, intercambiando los electrodos y con diferentes patrones.

El analizador de Senago toma la calibración, pero el de San Antón no reacciona frente a distintas concentraciones de amonio.

MATERIAL UTILIZADO:

* Patrones de 1, 4, 5, 40 mg/l de $\text{NH}_4\text{-N}$

Realizado por:

Gineí López Gómez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha: 10/09/2010

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio: 15:20

Hora Fin: 18:30

FECHA: 13/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- * Analizador de amonio:
 - Conectar el de Genaga a la remota.
 - Observar comportamiento del electrodo con diferentes patrones.
- * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro
 - Limpiar

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrones de 0, 1 y 4 ppm de $\text{NH}_4\text{-N}$

Realizado por:

Gines López Gómez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha: 13/09/2010

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAJO

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio: 10:30

Hora Fin: 14:45

FECHA: 15/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- * COD:
 - Colocar depósito auxiliar para muestra.
 - Intento calibrar dos veces (falla).
 - Cambiar membrana del electrodo
 - Reponer electrolito
 - 3ª calibración (OK)
- * Multiparamétrico:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro.
 - Limpiar.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Electrolito para COD
- * Patrones de 1, 10 ppm para COD

Realizado por: Gines López Gómez

Revisado por: Andrés López Vidal

Fecha: 15/09/2010

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: ① SAN ANTON / ② CIGTA

OPERARIO: Giney López Gómez

Hora Inicio ① 9:35 / ② 12:00 Hora Fin ① 11:00 / ② 13:30 FECHA: 16/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ① * Analizador de amonio:
- Calibrar (OK)
 - Verificar medida de patrones.
- * Multiparamétrica:
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de ph.
 - Limpiar y calibrar sonda de conductividad.

- ② * Filtro principal:
- Limpieza general.
- * Analizador de amonio:
- Autolimpieza manual.
 - Limpiar ampolla.
 - Calibrar.
 - Verificar medida de patrones.
- * Multiparamétrica:
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de ph.
 - Limpiar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro
- Limpiar.

*** OBSERVACIONES:**

Resetear sonda de impulsión.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Acido acético
- * Patrones de 9.6 y 5 mg/l de NH₄-N

Realizado por:
Giney López Gómez

Fecha: 16/09/2010

Revisado por:
Andrés López Vidal

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: ① AZARQUE / ② CENAJU

OPERARIO: Gines López Gómez

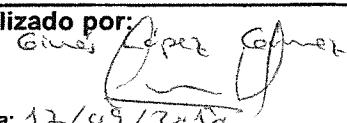
Hora Inicio ① 9:50 / ② 11:40 Hora Fin ① 11:15 / ② 13:45 FECHA: 17/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ①
 - * Filtro principal:
 - Limpieza general.
 - * Analizador de amonio:
 - Autolimpieza manual.
 - Limpiar ampolla.
 - Reponer reactivos A y B
 - Calibrar
 - Verificar medida de patrones.
 - * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad y calibrar.
 - * Turbidímetro:
 - Limpiar.
- ②
 - * COD:
 - Intento calibrar hasta tres veces. La última calibración la toma, pero los resultados analíticos no son buenos.
 - * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar y verificar medida de la sonda de conductividad.
 - * Turbidímetro
 - Limpiar.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Acido acético
- * Patrones de 0,5 mg/l. de NH₄-N
- * Patrones de 1 y 10 ppm para COD

Realizado por:

 Fecha: 17/09/2010

Revisado por:
Andrés López Vidal
 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: <i>CENAJO</i>		
OPERARIO: <i>Gómez López Gómez</i>		
Hora Inicio: <i>10:30</i>	Hora Fin: <i>12:45</i>	FECHA: <i>20/09/2010</i>

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- * Analizador de COD:
 - Cambio electrodo.
 - Calibrar.
 - Comprobar medida.

*** OBSERVACIONES:**

Observo se hay diferencias entre los resultados analíticos y los datos que marca la remota.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrones de 1 y 10 ppm para COD.

Realizado por: <i>Gómez López Gómez</i>	Revisado por: Andrés López Vidal
Fecha: <i>20/09/2010</i>	Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio: 9:45

Hora Fin: 12:05

FECHA: 21/09/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- * Filtro principal
 - Limpiar general
 - Limpiar placas.
- * Analizador de aniones
 - Reponer reactivos A y B
 - Limpiar cubeta de mezcla
 - Limpiar cubeta de análisis
 - Limpiar conductores.
 - Calibrar
 - Verificar medida de patrones.
- * Sonda SAC:
 - Limpiar.
 - Limpiar conductores.
- * Multiparamétrica:
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad
- * Turbidímetro:
 - Limpiar
- * OBSERVACIONES:

Observo si hay diferencias entre los resultados analíticos y los datos que marca la remota.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Ácido acético
- * Patrones de 0,5 mg/l de $\text{NH}_4\text{-N}$

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 21/09/2010

Revisado por: Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contraparada

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 17:30

FECHA: 27/11/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contraparada: Mantenimiento de aparatos y caseta.

Amonio

limpieza
calibrado
OK

C.O.D

limpieza
OK

Filtrox

limpieza
de filtros.
OK

turbidímetro

limpieza
Reseteo
OK

Multiparamétrica

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

tomamuestras

Reparar tomamuestras
OK
cambio de tarjeta

Archena: Por aviso de Inma bomba fallando.
Reseteo de bomba. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: Azarague, contraporada, San antón

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA:

27/9/16

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contraporada: por aviso de Inma no comunica estación
 Se Sube termino del cuadro
 Se comprueba el funcionamiento
 de los aparatos.

Azarague: Se repara Señal azarague.

turbidímetros
 Reparado
 OK

Filtros
 Limpieza filtros
 OK

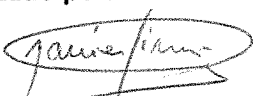
Amorío
 Limpieza
 OK

Multi
 Limpieza sondas
 PH-OK temp-OK
 conduct-OK ox-OK

San antón: Se comprueba buen funcionamiento del
 tomamuestras.
 Se cambia horas de recogida de muestras.
 OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Azoraguz, Olon

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 17:30

FECHA: 29/9/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Azoraguz: Por aviso de Inma turbidez no vaia.
Se comprueba funcionamiento, falta calibración.
turbidez Se comunica al químico.

valores malos
Falta calibración

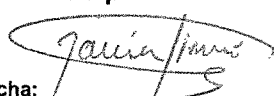
Se repasa averia en deposito de agua por fuga.

obs: por aviso de Inma Fosfatos en alarma

Filtros
limpieza de filtros
OK
Amorico
limpieza
OK
Fosfatos
Se repara averia
limpieza
OK
C.O.D - OK
Nitatos - OK
Multi
limpieza de sondas
PH - OK Conduct. OK
Temp - OK Oxi - OK
tomamuestras
limpieza
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

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: Sau autón, Pareton

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8.00

Hora Fin: 17:30

FECHA: 30/9/10
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Sau autón: Por aviso de Jarma no comunica caseta.
Se sabe térmico.
Mantenimiento de aparatos y caseta.

<u>Amonio</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Nitratos</u>	<u>Fosfatos</u>	<u>turbidímetro</u>
limpieza de tubos	OK	OK	OK	limpieza
OK				Reseteo
				OK
<u>Multiparamétrica</u>	<u>tomamuestras</u>			
limpieza de sondas	limpieza			
PH-OK conduct-OK	OK			
temp-OK oxig-OK				

Pareton

limpieza de caseta.
Desbrozar matas.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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.
- ✚ REALIZACIÓN DE LOS INFORMES CORRESPONDIENTES DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD ACAECIDOS EN LAS ESTACIONES.
- ✚ 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.
- ✚ SEGUIMIENTO Y REGISTRO DEL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE LAS ESTACIONES A TRAVÉS DE INTRANET.
- ✚ ELABORACIÓN DEL INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS EAA.
- ✚ ELABORACIÓN DE LOS INFORMES ESTADÍSTICOS SEMANALES Y MENSUAL DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2010.

- ✚ RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DEL TERCER TRIMESTRE DE 2010 DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LA RED SAICA.
- ✚ A PETICIÓN DEL DIRECTOR DE LAS OBRAS, SE REALIZA UN NUEVO DISEÑO DE LA WEB SAICA DE LA PÁGINA DE CHS.
- ✚ BAJO PETICIÓN DEL DIRECTOR DE LAS OBRAS, SE REALIZA UNA PRESENTACIÓN EN POWERPOINT DE LA RED SAICA PARA UNA PRÓXIMA CONFERENCIA CON UN PAÍS ASIÁTICO INTERESADO EN LAS REDES SAIH Y SAICA.

TRABAJO DEL ADMINISTRADOR DE COMUNICACIONES:

- ✚ OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN EL SERVIDOR.
- ✚ SUPERVISIÓN DE LA CONECTIVIDAD DE LAS EAA.
- ✚ DEPURACIÓN DE ERRORES EN LA BASE DE DATOS.
- ✚ MEJORA DE PROCESOS EN EL SERVIDOR DE FONTES.
- ✚ REALIZACIÓN DE ESTADÍSTICAS SEMANALES Y MENSUALES.
- ✚ ESTUDIO DE NUEVAS FUNCIONALIDADES DE LA PÁGINA WEB.
- ✚ ASESORAMIENTO PARA CAMBIO DE UBICACIÓN DEL SERVIDOR SAICA.
- ✚ CAMBIO EN LA RESOLUCIÓN DE LA SEÑAL DE AMINIO DE SAN ANTÓN PARA SU RECEPCIÓN CON DOS CIFRAS DECIMALES.

2.1.4. Equipos analizadores

En este apartado se incluyen los partes de trabajo de mantenimiento, tanto preventivo como correctivo en todas las estaciones.

2.1.5. Planificación y trabajo de oficina

- ✚ EVALUACIÓN DE NECESIDADES DE MATERIAL. Pedidos anticipados de material conforme al mantenimiento preventivo, y otros pedidos debidos al mantenimiento correctivo de las estaciones.
- ✚ PLANIFICACIÓN DE TAREAS DE CAMPO. Coordinación técnica 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.

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 Septiembre de 2010 son:

- No se han recogido datos de la estación de Azaraque durante el periodo comprendido entre el 18 y 21 de septiembre, debido a la sustitución de la bomba de captación y reparación de la manguera de alimentación a la misma.

4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE OCTUBRE DE 2010

Las actividades previstas de realizar durante el mes de Octubre 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 SEPTIEMBRE DE 2010

Fecha: 6 de octubre de 2010

Hora de Comienzo: 16:15 h.

Hora de finalización: 17:00 h.

Lugar: Nave de SICE situada en Zarandona

Asistentes:

D. Andrés López (jefe de obra)

D. Inmaculada Martínez (técnico de calidad de aguas)

D. Ginés López (químico de campo)

D. Javier Jiménez (técnico de mantenimiento)

D. Antonio Antiñolo (administrador de comunicaciones)

D. Francisco García-Legaz (responsable del departamento de ingeniería agroquímica y medioambiental de la Universidad Miguel Hernández)

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**

- Sin incidencias significativas.

- **OJÓS**

- Sin incidencias significativas.

- **CIEZA**

- Sin incidencias significativas.

- **AZARAQUE**

- Analizador COD: se encuentra parado y pendiente de ajustar la calibración. Se ha avisado al servicio técnico y estamos a la espera de recibir las indicaciones necesarias para ajustar su calibración.
- La caseta estuvo sin comunicaciones del 18 al 21 de septiembre
Se produjo una avería en el cable de alimentación a la bomba de captación. Se sustituye la bomba y la manguera de alimentación el día 21 de septiembre.

- **CONTRAPARADA**

- Aire acondicionado: continúa con la problemática habitual. Se encuentra funcionando, aunque se recomienda su sustitución.
- Tomamuestras: se encuentra funcionando correctamente.

- **PARETÓN**

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

- **CENAJO**

- Amonio: el día 7 de septiembre se desmonta el equipo de Cenajo y se traslada a la estación de San Antón para comprobar su funcionamiento. Desde ese día el equipo se encuentra instalado en esta última estación.

- **SAN ANTÓN**

- Amonio: el día 8 se instala el equipo de Cenajo en esta estación y se comprueba que funciona perfectamente. El equipo original de San Antón se encuentra parado y pendiente de revisar por el servicio técnico.

- **CENTRO DE CONTROL**

- La emisora se encuentra funcionando perfectamente.

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

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

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



Sin diagnóstico



Buen estado



Incidencias leves



Incidencias importantes