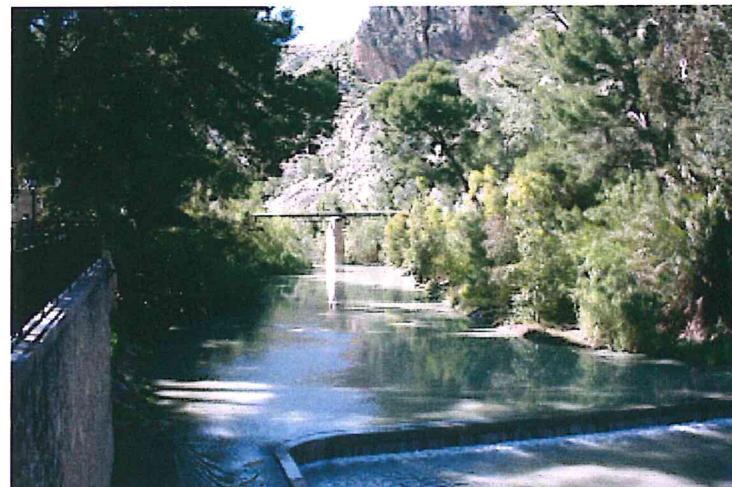


INFORME DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA



OCTUBRE 2010
OCTUBRE 2010

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

Murcia, 08 de noviembre 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 NOVIEMBRE DE 2010	21
ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE OCTUBRE DE 2010	22
ANEXO II: INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DURANTE EL MES DE OCTUBRE DE 2010	24

1. INTRODUCCIÓN

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

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS

A continuación se desglosan las tareas más significativas realizadas durante el mes de Octubre 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: Archena

FECHA: 4/10/10

OPERARIO: Jaén / 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 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 Alarms	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvulería	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:

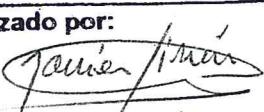
"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

ESTACIÓN: Archena	FECHA: 14 / 10 / 16
OPERARIO: Jaime 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			* Válvula	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X						
* Funcionamiento A/A	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	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: 2016-10-14	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.

OPERARIO: Javiera Jiménez

FECHA: 20/10/10

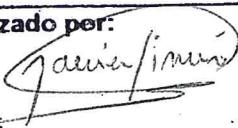
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma 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 Geri.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 Alarms	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X						
* Funcionamiento A/A	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
Funcionamiento sensores T/Hum	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Estado Acometida Principal	X						
				5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparación del Hidrociclón por fuga de agua oxigenada

MATERIAL UTILIZADO:

Junta tórica

Realizado por: 	Revisado por: Andrés López Vidal
Fecha: 20/10/10	Fecha: 20/10/10

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

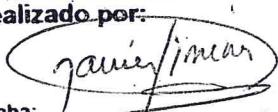
FECHA: 21/10/10

OPERARIO: Juan Líman

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			* Válvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

 Fecha: _____

Revisado por:
 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: 27/10/10

OPERARIO: Juan /mcm

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. 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						
Estate 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:

■ **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: ojos **FECHA:** 5/10/10
OPERARIO: Javi, 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 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	
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Amonio	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Funcionamiento Alarmas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Tubo Filtro 2	X		
* Compresor	X			* Valvulería	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Distribución	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X			5. OTROS			
Estado Acometida Principal	X			SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se observa fuga de agua por rotura de tubería PVC.

Se toma nota de material que se necesita.

Porcando caseta

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

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: 010
FECHA: 5/10/10
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 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		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			* Válvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X						
* Funcionamiento A/A	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Estado Acometida Principal	X						
				5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

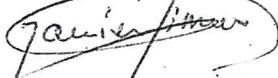
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se reparó avería de agua.

Se pone caldera en marcha.

MATERIAL UTILIZADO:

2 entaces de 40°, 3 mts tubo 40° y cda.

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 FAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

ESTACIÓN:

FECHA: 7/10/10

OPERARIO: huver 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 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			* Válvula		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			Estat / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estat / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estat / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estat / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estat / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estat Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
				Botiquines		X	
				Carteles		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES							
Funcionamiento Turbidímetro	X						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 	Revisado por: Andrés López Vidal
Fecha:	Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

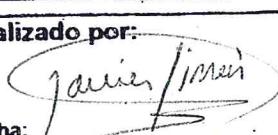
Parte nº:

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

ESTACIÓN: 0/0	FECHA: 18/10/10
OPERARIO: Juan Jiménez	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel 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			* Válvula	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			5. OTROS			
Funcionamiento Bomba captación	X			SEGURIDAD Y SALUD	X		
Estado Acometida Principal				Botiquines	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Carteles	X		
Funcionamiento Turbidímetro	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: AjósFECHA: 19/10/10OPERARIO: Javier Jiménez

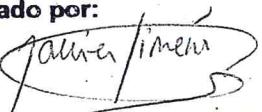
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tornamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma 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			* Válvula		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación			X
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües			X
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD			X
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines			X
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles			X

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cambio de manguera de desague depósito
Filtrax. OK

MATERIAL UTILIZADO:

1.5 mts manguera de 50°

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: *QJO*FECHA: *29/10/10*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		
				Funcionamiento Fosfatos	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Nitratos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado Gen. Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento Cromo VI	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Válvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores 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 Jiménez
Fecha:

Revisado por:
Andrés López Vidal
Fecha:

■ **EAA 703: SEGURA EN CIEZA**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

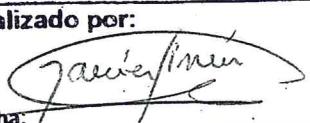
Parte nº:

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

ESTACIÓN: Cieza	FECHA: 6/10/10
OPERARIO: Juan Jiménez Modas	

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 Alarms	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula	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 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: Gijón

FECHA: 19/10/10

ESTACION: *La*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO

Realizado por: 	Revisado por: Andrés López Vidal
	Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

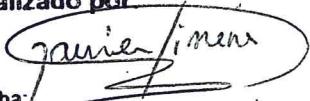
Parte nº:

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

ESTACIÓN: Cieza **FECHA:** 27/10/10
OPERARIO: Juaner Simeón

Indicar estado (I)	O	NR	NP	Indicar estado (I)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tornamuestras	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 TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

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

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:
Andrés López Vidal

Fecha:

■ EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Alzarcue FECHA: 13/10/10
 OPERARIO: Javier Jimeno

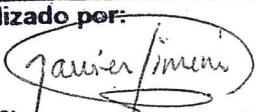
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma 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			* Válvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X						
* Funcionamiento A/A	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Estado Acometida Principal	X						
				5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
				Botiquines	X		
				Carteles	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES							
Funcionamiento Turbidímetro	X						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar bomba de captación (enlace de la mitad de tubería de bomba captación).

poner caja en marcha. 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: ZaragozaFECHA: 26/10/10OPERARIO: Javier Jiménez

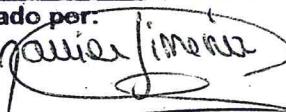
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma 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 Geri.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 Alarms	X			* Tubo Filtro 1		X	
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula		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			Estate / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estate / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estate / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estate / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estate / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparación Hidrómetro

MATERIAL UTILIZADO:

Junta tórica.

Realizado por:

 Fecha: 26/10/10

Revisado por:
 Andrés López Vidal
 Fecha:

■ **EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA**

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: contra-paredo

FECHA: 13/10/10

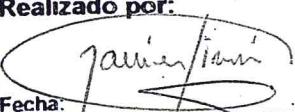
OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tornamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel 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. 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			* Válvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X						
* Funcionamiento A/A	X						
* Equipos de Seguridad.	X						
* Depósitos de agua de lavado	X						
Funcionamiento sensores T/Hum	X						
Funcionamiento Hidrocilón	X						
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X						
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES							
Funcionamiento Turbidímetro	X						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se pone cámara de Vigilancia (técnico).

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"

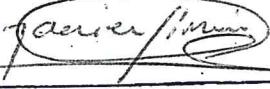
ESTACIÓN: Contraparada	FECHA: 14/10/10
OPERARIO: Janice Jiménez	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel 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			* Válvula	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			5. OTROS			
Funcionamiento Bomba captación	X			SEGURIDAD Y SALUD	X		
Estado Acometida Principal	X			Botiquines	X		
				Cartel	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES							
Funcionamiento Turbidímetro	X						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se sigue poniendo cámara para comprobación de aguas.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 	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: ContraparadaFECHA: 21/10/10OPERARIO: 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 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. 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			* Válvula	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			Estat / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estat / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estat / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estat / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estat / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estat Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

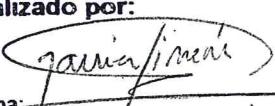
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se repone tubo de protección para sonda nivel.

OK

MATERIAL UTILIZADO:

9 mts tubo de 25x1.5, 3 codos, 2 enlaces

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"

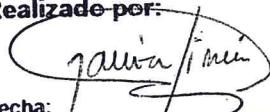
ESTACIÓN: <u>Contamperrada</u>	FECHA: <u>25/10/10</u>
OPERARIO: <u>Jalén Jiménez</u>	

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. 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			* Válvula		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 sube termostato de cuadro
Mantenimiento de aparatos.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:
Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

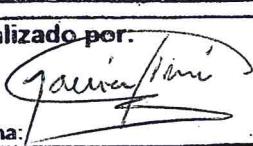
"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: ContraparadaFECHA: 27/10/10OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel 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			* Válvulería		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores T/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines		X	
Funcionamiento Turbidímetro	d			Carteles		X	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Temperatura de caja en observación.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

 Fecha: _____

Revisado por:
 Andrés López Vidal

Fecha: _____

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

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

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: *Concejo*FECHA: *28/10/10*OPERARIO: *Javier*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel 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			* Válvula	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X						
* Funcionamiento A/A	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	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

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

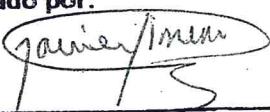
Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón **FECHA:** 7/10/10
OPERARIO: Javiel 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 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		
				Funcionamiento Fosfatos	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Nitratos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Válvulería	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD			
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines			
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

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

Realizado por: 	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: San Bartolomé

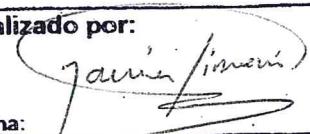
FECHA: 18 / 10 / 10

OPERARIO: Juan Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel 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 Geri.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			* Válvulería		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

 Fecha:

Revisado por:
 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: Sac autón	FECHA: 20/10/16
OPERARIO: Jaime Jiménez	

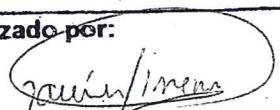
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma 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			* Válvula	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 establece conexión

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: San antón

FECHA: 25/10/10

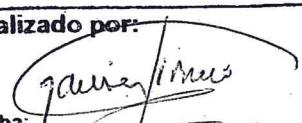
OPERARIO: Salmer Jiménez

Indicar estado (I)	O	NR	NP	Indicar estado (I)	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		
				Funcionamiento Fosfatos	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Nitratos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Filtración	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento SAI	X			* Válvula	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Filtro-Secador	X						
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores 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 destapó Amonio para mandar a reparar.

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: San autón

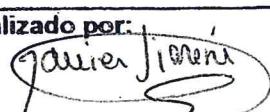
FECHA: 26/10/10

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

▪ EN TODAS LAS ESTACIONES:

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: SAN ANTON

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio : 09:20 Hora Fin : 13:30 FECHA: 01/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

* Anómero

- Cambio rango de visualización
- Calibrar (OK)
- Verificar medida de patrones
- Vuelvo a cambiar rango
- Vuelvo a calibrar (Fallo "Slow")

* Multiparamétrico

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

* Turbidímetro

- Luminizar

MATERIAL UTILIZADO:

- x Patrón de 4 mg/l de NH₄-N
- x Patrón de 40 mg/l de NH₄-N

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 01/10/2010

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 CONTRAPAZADA / ② AZARAZUE

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio ① 10:00 ② 12:15 Hora Fin ① 11:00 ② 13:40 FECHA: 04/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ① * Amonio
- Repetir reactivos A y B
- Calibrar
- Verificar patrones
* Multiparamétrica
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
- Limpiar sonda de pH
- Limpiar conductividad sonda de conductividad.
* Sonda SAC
- Limpiar
* Turbidímetro
- Limpiar
- ② * 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:

- * Reactivos A, B para amonio

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 04/10/2010

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) CONTRAPARADA / (2) SAN ANTÓN

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio (1) 9:30 / (2) 12:00 Hora Fin (1) 11:20 / (2) 15:00 FECHA: 05/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

(1) * Amonio

- Sustituir conductancia n°6
- Calibrar
- Verificar medida de patrón
- Cambiar frecuencia de autolimpieza.

* Turbidímetro

- Limpieza

(2) * Amonio

- Realizar distintas comprobaciones de medida para diferentes concentraciones de amonio y para diferentes rangos de visualización

* Multiparamétrica

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

* Turbidímetro

- Limpieza

MATERIAL UTILIZADO:

- * Conductancia n°6 del AMTAX
- * Patrón 0 y 5 mg/l. de NH₄-N

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 05/10/2010

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 AZAGLAQUE / ② CENAJO

OPERARIO: Ginev López Gómez

Hora Inicio ① 10:35 ② 12:50 Hora Fin ① 12:20 ② 14:45 FECHA: 06/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ① * Amonio
- Luminar conductividades
 - Luminar cubeta de medición
 - Luminar cubeta de análisis
 - Calibrar
 - Verificar medición de patrones
 - Reponer reactivos A, B
 - Reponer líquido de limpieza
- * Turbidímetro
- Luminar
 - Calibrar
- * Multiparamétrica
- Luminar y calibrar sonda de oxígeno
 - Luminar sonda de pH
 - Luminar sonda de conductividad.
- ② * COD
- Calibrar
 - Reponer oxidante.
- * Multiparamétrica
- Luminar y calibrar sonda de oxígeno
 - Luminar sonda de pH
 - Luminar sonda de conductividad
- ~~(Turbidímetro)~~
- * Turbidímetro
- Luminar
 - Calibrar

MATERIAL UTILIZADO:

- * Ácido acético
- * Patrones 1 y 10 ppm para COD
- * Oxidante para COD
- * Reactivos A, B para amonio
- * Patrones 0, 5 mg/l de NH₄-N

Realizado por: Ginev López Gómez

Revisado por:
Andrés López Vidal

Fecha: 06/10/2010

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) OJOS / (2) CIÉTA

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio (1) 10:00 / (2) 13:05 Hora Fin (1) 12:45 / (2) 14:30 FECHA: 07/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (1)
- * Filtro principal
 - Limpieza general
 - * Amonio
 - Repasar líquido de limpieza
 - Limpiar ampolla de ~~fosfato~~ urea
 - Limpiar cubeta de metrila
 - Limpiar cubeta de análisis
 - Calibrar y verificar medida de patrones
 - * Fosfatos
 - Verificar medida de patrón
 - * Multiparamétrica
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de pH
 - Limpiar sonda de conductividad.
 - * Sondas SAC y Nitratos
 - Limpieza
 - * Turbidímetro
 - Limpieza
 - Calibrar y verificar medida
- (2)
- * Amonio
 - Repasar líquido de limpieza
 - Repasar reactivos A y B
 - Limpiar bureta
 - Limpiar ampolla de urea
 - Calibrar y verificar patrones
 - * Turbidímetro
 - Cambiar rango
 - Calibrar
 - Verificar medida

MATERIAL UTILIZADO:

- * Ácido acético
- * Reactivos A y B para amonio
- * Patrones 0 y 5 mg/l. de $\text{NH}_4\text{-N}$
- * Patrón 2 ppm PO_4^{3-}

Realizado por: Gines López-Gómez

Fecha: 07/10/2010

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: SAN ANTON

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio: 9:45 Hora Fin: 18:30 FECHA: 08/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

* Amonio

- Cambiar membrana del electrod
- Limpiear cesta de análisis
- Reparar electrolito
- Calibrar (0C)

* Multiparamétrica

- Limpiear y calibrar sonda de oxígeno
- Limpiear sonda de pH
- Limpiear y calibrar sonda de conductividad

* Turbidímetro

- Cambiar rango
- Calibrar
- Verificar medida

MATERIAL UTILIZADO:

- * Electrolito amonio
- * Membrana de electrod de amonio

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 08/10/2010

Revisado por:
Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

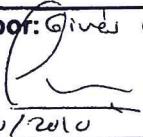
Parte nº:

"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) CENAJO / (2) AZARAQUÉ****OPERARIO : Gines López Gómez****Hora Inicio : (1) 10:20 / (2) 12:30 Hora Fin : (1) 11:50 / (2) 13:00 FECHA: 11/10/2010****TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- (1) * COD
- Verificar medida de patrones
- * Turbidímetro
- Calibrar
- Verificar medida
- * Multiparamétrica
- Limpieza y calibrar sonda de oxígeno
- Limpieza sonda de pH.
- Limpieza sonda de conductividad.
- (2) Al llegar la cassetta está sin captación.
Intento reseñear la bomba varias veces pero no consigo que funcione.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrones de 1 y 10 ppm para COD

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 11/10/2010

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) OJAS****OPERARIO: Ginés López Gómez****Hora Inicio (1) 9:40 / (2) 12:10 Hora Fin (1) 11:50 / 13:40 FECHA: 13/10/2010****TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- (1) * Filtro principal
 - Limpieza general
 * Amonio
 - Repasar reactivos A y B
 - Repasar líquido de limpieza.
 - Lavar ampolla de muestra
 - Lavar cubeta de metacrilato
 - Lavar cubeta de análisis
 - Calibrar y verificar medida de patrones
 * Multíparamétrica
 - Lavar y calibrar sonda de oxígeno
 - Lavar sonda de pH.
 - Lavar sonda de conductividad.

- * Turbidímetro
 - Cambiar rango.
 - Lavar
 - Calibrar y verificar medida

- (2) * Amonio
 - Repasar reactivos A y B
 - Repasar líquido de limpieza.
 - Calibrar y verificar medida de patrones.

- * Fosfatos
 - Verificar medida de patrones
 * Multíparamétrica
 - Lavar y calibrar sonda de oxígeno
 - Lavar sonda de pH.
 - Lavar sonda de conductividad.
 * Turbidímetro
 - Lavar y verificar medida

* OBSERVACIONES
 Al llegar a Archena había fallado en la captación.
 La bomba de bomba de fosfatos de Ojas está
 reseteo la bomba. La bombilla de fosfatos de Ojas está
 en mal estado (porpadea algunas veces)

MATERIAL UTILIZADO:

- * Re却tivos A, B para amonio.
- * Ácido acético
- * Patrones de 0, 5 mg/l. de NH₄-N
- * Patrones de 1, 2 ppm de PO₄³⁻

Realizado por: Ginés López Gómez

Fecha: 13/10/2010

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: SAN ANTÓN

OPERARIO: Gineis López Gómez

Hora Inicio: 9:30

Hora Fin: 14:15

FECHA: 14/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

* Amonio

- Limpieza electrodo
- Cambiar membrana
- Cambiar electrolito
- Calibrar (OR)

* Multiparamétrica

- Limpieza y calibrar sonda de oxígeno
- Limpieza sonda de pH
- Limpieza y calibrar sonda de conductividad

* Sonda SAC/nitratos.

- Limpieza
- Calibrar en cero

* Turbidímetro

- Limpieza
- Verificar medida.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Membrana del electrodo de amonio
- * Electrolito para amonio
- * Patrones de 1 y 5 mg/l. de NH₄N

Realizado por: Gineis López Gómez

Fecha: 14/10/2010

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 AZARAOVO / ② CENAJO

OPERARIO: Gómez López Gómez

Hora Inicio ① 10:05 / ② 12:05 Hora Fin ① 11:35 / ② 13:45 FECHA: 15/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

(1)

* Amonio

- Limpiar cubeta de metala
- Limpiar cubeta de análisis.
- Calibrar y verificar medida.

* Multiparamétrica

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

* Turbidímetro

- Limpiar
- Calibrar y verificar medida.

(2)

* COD

- Calibrar.

* Multiparamétrica

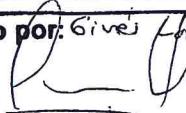
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
- Limpiar sonda de pH.
- Limpiar sonda de conductividad

* Multiparamétrica

- Limpiar
- Verificar medida

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrones de 0 y 5 mg/l. de NH₃N
- * Patrones de 1 y 10 ppm de COD

Realizado por: Gómez López Gómez

Fecha: 15/10/2010Revisado 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) CIEZA / (2) CONTRAPARADA

OPERARIO: Gómez López Gómez

Hora Inicio: (1) 10:10 (2) 13:30 Hora Fin (1) 12:40 (2) 14:35 FECHA: 18/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

(1)

- * Filtros:
 - Luminar
- * Filtro principal
 - Luminar general.
- * Amonio:
 - Luminar drenaje
 - Luminar conducciones
 - Luminar ampolla de muestra.
 - Luminar cesta de análisis.
- * Multiparamétrica
 - Luminar y calibrar sonda de oxígeno
 - Luminar sonda de pH
 - Luminar y calibrar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro
 - Luminar
 - Calibrar y verificar medida.

(2)

- * Multiparamétrica
 - Luminar y calibrar sonda de oxígeno
 - Luminar sonda de pH
 - Luminar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro
 - Luminar
 - Comendar rango.
 - Calibrar y verificar medida

* OBSERVACIONES:

En Cieza reseteo la sonda de imanolón.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: Gómez López Gómez

Fecha: 18/10/2010

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: SAN ANTON

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio : 9:55 Hora Fin : 14:30 FECHA: 19/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

* Amonio

- Realizó varias pruebas entre los dos analizadores de amonio para intentar calibrarlos y para que se visualice un mayor rango de medida. El amonio de San Antón sigue sin calibrar y el de Cenago finalmente falla por error de pendiente.

* Multiparamétrica

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

* Turbidímetro.

- Limpieza
- Verificar medida.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrones de 1, 4, 5, 40 mg/l de NH₄-N

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 19/10/2010

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: CENAJD

OPERARIO: Giney López Gómez

Hora Inicio : 11:00

Hora Fin : 13:15

FECHA: 20/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

* COD

- Desmontar y limpiar sondas

* Multíparamétrica

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

* Turbidímetro

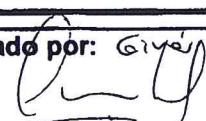
- Limpiar.
- Verificar medida.

* OBSERVACIONES.

Al llegar el COD muestra en el display los errores 61 y 16, y está bloqueado. Como no consigo resetear los errores ni desbloqueando la desconecto.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: Giney López Gómez



Fecha: 20/10/2010

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) OJOS / (2) ARCHENA****OPERARIO: Gines López Gómez****Hora Inicio: (1) 10:05 / (2) 12:10 Hora Fin: (1) 11:35 / (2) 14:00 FECHA: 21/10/2010****TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- (1)
- * Filtro principal
 - Limpieza general.
 - * Anóxico
 - Limpiar ampolla de inoxígeno.
 - Calibrar y verificar medida.
 - * Sondas SAC y Nitratos.
 - Limpiar
 - * Multipara métrica
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de conductividad
 - Limpiar sonda de pH.
 - * Turbidímetro
 - Limpiar
 - Verificar pendiente.
- (2)
- * Filtro principal
 - Limpieza general.
 - * Anóxico
 - Reportar líquido de limpieza
 - Calibrar y verificar medida.
 - * Multipara métrica
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad
 - * Turbidímetro
 - Limpiar

MATERIAL UTILIZADO:

- * Partones de O₂, 5 mg/l. de NH₄-N
- * Ácido acético

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 21/10/2010

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 CIÉTA / ② CONTRAPARADA

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio ① 10:00 / ② 12:30 Hora Fin ① 11:40 / ② 13:40 FECHA: 22/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (1) * Anuario
 - Reponer reactivos A & B
 - Luminar ampolla
 - Luminar drenaje.
 - Calibrar y verificar medida.
- * Multiparamétrica
 - Luminar y calibrar sonda de oxígeno
 - Luminar sonda de ph.
 - Luminar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro
 - Luminar
 - Verificar medida.
- (2) * Pildor principal
 - Luminaria general.
- * Anuario
 - Reponer reactivos A & B
 - Calibrar y verificar medida.
- * Sonda SAC
 - Luminar
- * Multiparamétrica
 - Luminar y calibrar sonda de oxígeno
 - Luminar sonda de ph.
 - Luminar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro
 - Luminar
 - Verificar medida
- * OBSERVACIONES
 En Contraparada restear la sonda de impulsión

MATERIAL UTILIZADO:

- * Reactivos A & B para anuario
 * Patrones de O₂, Si mg/l. de NH₄-N

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 22/10/2010

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) SAN ANTÓN / (2) ARCHENA

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio (1) 10:45 (2) 11:45 Hora Fin : (1) 11:15 (2) 13:25 FECHA: 25/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (1) * Desmontar con Javi el amoníaco de San Antón y dejarlo en SIGE
- (2) * Amoniaco
- Autolimpieza manual
- Calibrar y verificar medida.
- * Multiparamétrica
- Luminar y calibrar sonda de oxígeno
- Luminar y calibrar sonda de pH.
- Luminar sonda de conductividad.
- * Turbidímetro
- Luminar
- Verificar medida

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrones de O₂, 5 mg/l de NH₄-N

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 25/10/2010

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: OJOS

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio: 11:25 Hora Fin: 12:40 FECHA: 26/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- * Filtros principales
 - Limpieza general.
- * Ananio.
 - Autolimpieza manual.
 - Calibrar y verificar medida.
- * Multiparamétrica
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
 - Limpiar sonda de pH.
 - Limpiar sonda de conductividad.
- * Sondas SAC y Nitritos
 - Limpiar.
- * Turbidímetro
 - Limpiar.
- * Observaciones:
A primera hora pase por la universidad
a recargar patrones y reactivos.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrones de O₂ y NH₄⁺

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 26/10/2010

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: CENAJO

OPERARIO: Giner López Gómez

Hora Inicio: 10:40

Hora Fin: 12:20

FECHA: 27/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

* COD

- Intento solucionar error 61 sin éxito
- Error 16 solucionado.

* Turbidímetro

- Limpiar
- Verificar medida.

* Multiparamétrica

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

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: Giner López Gómez

Fecha: 27/10/2010

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) SAN ANTON / (2) CONTRAPARADA

OPERARIO: Gines López (Cómez)

Hora Inicio (1) 9:20 / (2) 11:20 Hora Fin (1) 10:35 / (2) 13:45 FECHA: 28/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

(1)

- * Anóxico
 - Calibrar (OK)
 - Conectar cable de comunicaciones.

* Multiparamétrica

- Limpieza y calibrar sonda de oxígeno
- Limpieza y calibrar sonda de ph.
- Limpieza sonda de conductividad.

* Turbidímetro

- Limpiar

(2)

* Anóxico

- Limpieza cubeta de mezcla
- Limpieza cubeta de análisis.
- Calibrar y verificar medidas.

* Multiparamétrica

- Limpieza y calibrar sonda de oxígeno
- Limpieza sonda de ph
- Limpieza sonda de conductividad.

* Turbidímetros

- Limpiar

MATERIAL UTILIZADO:* Bombonas Ac O₂, 5 mgl. de NH₄-N

Realizado por: Gines López Gómez.

Fecha: 28/10/2010

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 CENAJO / ② OJOS

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio ① 10:20 / ② 13:00 Hora Fin : ① 12:10 / ② 13:55 FECHA: 29/10/2010

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (1) * COD
- Calibrar (OK)
- * Multíparamétrica
- Luminar y calibrar sonda de oxígeno
- Luminar sonda de pH.
- Luminar sonda de conductividad.
- + Turbidímetro
- Luminar
- (2) * Amonio
- Luminar cuchilla de muestra.
- Luminar cucheta de análisis.
- Autolimpieza manual.
- Calibrar y verificar (~~punto~~) medida.

MATERIAL UTILIZADO:

- * Patrones de 1 y 10 ppm PO₄³⁻
* Patrones de 0, 5 mg/l de NH₄-N

Realizado por: Gines López Gómez

Fecha: 29/10/2010

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: CENAOJO, CIEZA, OJÓS, 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 OCTUBRE DE 2010.

- + RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DEL TERCER TRIMESTRE DE 2010 DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LA RED 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 EMULACIÓN DE LA LLAMA DEL CITEC SCADA.
- + CAMBIO EN LA RESOLUCIÓN DE LA SEÑAL DE AMINIO DE LA EAA DE CIEZA 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 Octubre de 2010 son:

- No se han recogido datos de la estación de Archena durante los días 30 y 31 (fin de semana) debido a un corte del suministro eléctrico.
- No se han recogido datos de la estación de Azaraque durante los días 11 y 12 (puente de la Hispanidad) debido a un corte del suministro eléctrico.
- No se han recogido datos de la estación de Contraparada durante el día 24 (domingo) debido a un corte del suministro eléctrico.

4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE NOVIEMBRE DE 2010

Las actividades previstas de realizar durante el mes de Noviembre 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 OCTUBRE DE 2010

Fecha: 4 de noviembre de 2010

Hora de Comienzo: 16:10 h.

Hora de finalización: 17:00 h.

Lugar: Nave de SICE situada en Zarandona

Asistentes:

- D. Andrés López (jefe de obra)
- D. 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)

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**

- Estación remota: se han recogido datos no válidos en la señal de turbidez, debido a la configuración de la estación remota.

- **OJÓS**

- Estación remota: se han recogido datos no válidos en la señal de turbidez, debido a la configuración de la estación remota.

- **CIEZA**

- Sin incidencias significativas.

- **AZARAQUE**

- Analizador COD: se encuentra parado y pendiente de ajustar la calibración. En espera de visita del servicio técnico para reprogramar el equipo.
- Captación: se produjeron algunos fallos en la captación, que se solventan con el reseteo de la bomba.

- **CONTRAPARADA**

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

- **PARETÓN**

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

- **CENAOJO**

- Amonio: se encuentra funcionando en la estación de San Antón.

- **SAN ANTÓN**

- Amonio: se encuentra funcionando con el equipo de la estación de Cenajo. 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 OCTUBRE DE 2010

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

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

