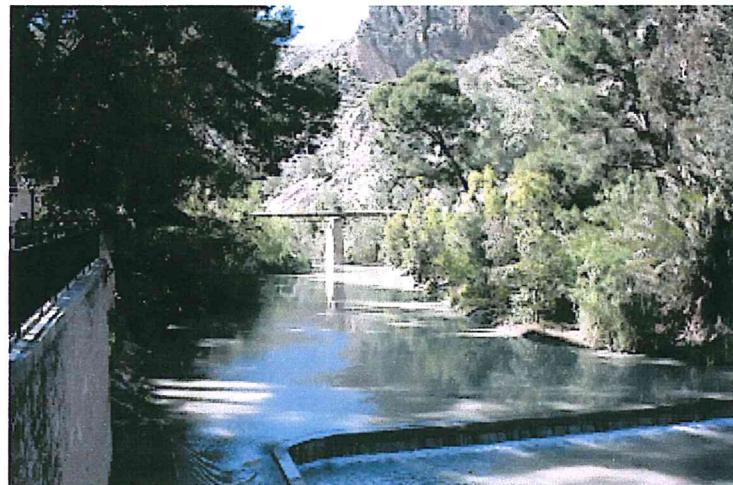


# INFORME DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA



JULIO 2010  
**JULIO 2010**

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

Murcia, 02 de agosto de 2010

## -INDICE-

---

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. ACTIVIDADES REALIZADAS.....	3
2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS.....	3
2.1.1. Trabajo de campo .....	3
2.1.2. Recolección de muestras y entrega en laboratorios:.....	14
2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca .....	15
2.1.4. Equipos analizadores .....	17
2.1.5. Planificación y trabajo de oficina.....	26
2.1.6. Seguridad y salud .....	26
2.2. INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS.....	27
2.2.1. Trabajo de campo .....	27
2.2.2. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca .....	27
2.2.3. Planificación y trabajos de oficina .....	27
2.2.4. Comunicaciones VSAT .....	27
3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.....	28
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE AGOSTO DE 2010 .....	29
ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE JULIO DE 2010.....	30
ANEXO II: INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DURANTE EL MES DE JULIO DE 2010 .....	33

## 1. INTRODUCCIÓN

---

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas durante el mes de Julio 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 Agosto de 2010.**

## **2. ACTIVIDADES REALIZADAS**

---

### **2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS**

A continuación se desglosan las tareas más significativas realizadas durante el mes de Julio 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: 13/7/06
OPERARIO: Juan José Jiménez	

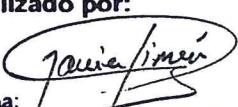
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tornamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica		X	
Estado 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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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						
* Funcionamiento A/A	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* 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						
				<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparación de señal de nivel de río

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: Archena

FECHA: 19/7/10

OPERARIO: Jaén Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	D		
				Funcionamiento Amonio	X		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
				Botiquines	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Carteles	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X						

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar caudal de agua en cseta.

Reparar señal de nivel.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:  
Andrés López Vidal

Fecha:

(1) \* En orden: O

\* Necesita reparación: NR

\* No Procede: NP

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Archena	FECHA: 28/7/10
OPERARIO: Javiera Jiménez	

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

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: *ojo*  
OPERARIO: *Javier*FECHA: *8/7/10*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

*Javier Jiménez*

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: AlcosFECHA: 9 / 7 / 10OPERARIO: Javier

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Aparato y caja para Air Acondicionado  
Roto (alta temperatura caja).

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: <u>Javier Jiménez</u>	Revisado por: <u>Andrés López Vidal</u>
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: 0303FECHA: 29/7/10OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>	X		
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar bomba captación

## MATERIAL UTILIZADO:

Enlace de 60 =

Realizado por:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

(1) \* En orden. O \* Necesita reparación: NR

\* No Procede: NP

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

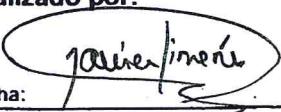
ESTACIÓN: 0305	FECHA: 31/7/10
OPERARIO: Jaime Jiménez	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

filtrat: Electroválvula nueva N-B. OK

## 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"**

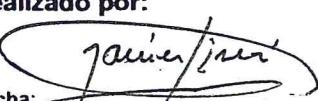
**ESTACIÓN:** Ójos      **FECHA:** 22/4/10  
**OPERARIO:** Juan José Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	A		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	A		
Estado Carteles	X			* Temperatura Rio	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	A		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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	A			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	A		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	A			Funcionamiento Circuito Desagües	A		
* Distribución	A						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	A			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	A		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	A		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	A		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	A			Estado / Funcionamiento PES VSAT	A		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	A		
Funcionamiento Bomba captación	A						
Estand Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	A		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	A		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	A		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Reparar atasco en tubería de salida a los aparatos en filtrax OK.  
 Ajusteo de bomba captación

**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: OSOS

FECHA: 22/7/10

OPERARIO: Javiere Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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	A		
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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reseteo de bomba captación

Mantenimiento preventivo.

## 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: OJOS

FECHA: 28 / 7 / 10

OPERARIO: Jauier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estando / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estando / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estando / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estando / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estando / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar Caudal de Bomba captación

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

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: 010	FECHA: 30/7/10
OPERARIO: Juan José Merín	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomanmuestras	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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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						
* Funcionamiento A/A	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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		
Estate Acometida Principal	X						
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				<b>5. OTROS</b>			
Funcionamiento Turbidímetro	X			SEGURIDAD Y SALUD	X		
				Botiquines	X		
				Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar Sonda nivel

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:  
Andrés López Vidal

Fecha:

■ EAA 703: SEGURA EN CIEZA

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

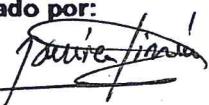
Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: *Cícer* FECHA: *7/7/0*OPERARIO: *Javier Jiménez*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
  
 Fecha: *[Signature]*

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: *Círculo*FECHA: *22/4/10*OPERARIO: *Javier Jiménez*

<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP	<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

*Preparar Aire Acond**Mantenimiento preventivo.*

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

*Javier Jiménez*

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: *Círculo* FECHA: *28/7/10*  
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
Estate Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos		X	
Estate General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estate Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK		X	
Estate General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estate 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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

*Se pone en marcha Aire Ac.**Mantenimiento*

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: <i>Javier Jiménez</i>	Revisado por: <i>Andrés López Vidal</i>
Fecha: <i>28/7/10</i>	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: contraparadaFECHA: 27/7/10OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>	X		
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

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

Realizado por:  <i>Javier Jiménez</i>	Revisado por:  Andrés López Vidal
Fecha:	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:** Contrapasada      **FECHA:** 5 / 7 / 10  
**OPERARIO:** Javíer Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	A		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	A		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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	A		
• Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	A		
• Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
• Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
• Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
• Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	A		
• Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	A		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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: ~~Estación Contraparada~~ FECHA: 12/7/10OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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: Contrapozada FECHA: 20/4/10  
 OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos		X	
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	A			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	A			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: <u>Javier Jiménez</u>	Revisado por: Andrés López Vidal
Fecha:	Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

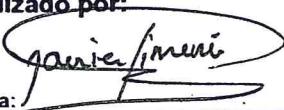
**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**

ESTACIÓN: contraportada,	FECHA: 26 / 4 / 10
OPERARIO : Janier Jiménez	

<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP	<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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: <i>Contrapareda</i>	FECHA: <i>29/7/10</i>
OPERARIO : <i>Javier Jiménez</i>	

<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP	<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>							
Estatos accesos y vallas	X			Funcionamiento Tomamuestras	X		X
Estatos general EAA	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estatos general canalizaciones	X			Funcionamiento Caudal Rio			X
Estatos Red Toma de tierras	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estatos Carteles	X			* pH	X		
Orden y limpieza	X			* Temperatura Rio	X		
				* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>							
Estatos General Filtros	X			Funcionamiento Fosfatos			X
Estatos Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estatos General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estatos 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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
Estatos Acometida Principal	X			SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>							
Funcionamiento Turbidímetro	X			Botiquines	X		
				Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

*Preparar Avería en Cuadro de bar de Iberdrola*

## MATERIAL UTILIZADO:

*Fusible 3*

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: *Pareton* FECHA: 7/7/10OPERARIO: *Javier Jiménez*

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

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

*Limpieza de caseta.**desprote metas.*

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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:** Azeraque      **FECHA:** 11/7/10  
**OPERARIO:** Juan José Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	A		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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	A		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	A		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	A		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	A		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	DP		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	A		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	A		
Funcionamiento Bomba captación	A						
Estado Acometida Principal	A			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	A		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	A		
Funcionamiento Turbidímetro	A			Carteles	A		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Reparar fuga de agua en tubería.

**MATERIAL UTILIZADO:**

tubo pvc, dodo 90°

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: Azarague

FECHA: 19/7/10

OPERARIO: Daniel Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			<b>5. OTROS</b>			
Funcionamiento Bomba captación	X			SEGURIDAD Y SALUD	X		
Estado Acometida Principal	X			Botiquines	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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 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:** Azaraque

FECHA: 21/4/10

OPERARIO : Juan Carlos Jiménez

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Reparar bomba captación, ok.

Reparar Amorío.

**MATERIAL UTILIZADO-**

MATERIAL UTILIZADO.  
Campaña para Amorío Nuera.

<b>Realizado por:</b> 	<b>Revisado por:</b> <b>Andrés López Vidal</b>
<b>Fecha:</b>	<b>Fecha:</b>

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

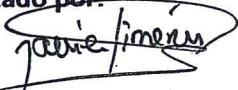
Parte nº:

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

ESTACIÓN: Azarque      FECHA: 27/7/10  
 OPERARIO: Jaime Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos		X	
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

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

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

▪ **EAA 707: SEGURA EN EL CENAO**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Cenajo

FECHA: 27/10

OPERARIO: Jaime Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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:

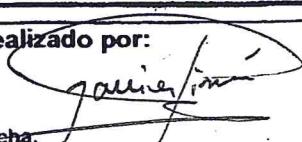
**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**

ESTACIÓN: Cenajo	FECHA: 6/7/10
OPERARIO: Juan Límena	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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			* Oxigeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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						
Estate Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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:** Cenalo

FECHA: 14/7/10

**OPERARIO:** Jairies Jairies

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD			X
				Botiquines			X
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Carteles			X
Funcionamiento Turbidímetro	X						

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

**MATERIAL UTILIZADO:**

<b>Realizado por:</b>	<b>Revisado por:</b>
	<b>Andrés López Vidal</b>
<b>Fecha:</b>	<b>Fecha:</b>

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Cenafo</i>	FECHA: <i>27/7/10</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP	<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	X	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	
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

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

Realizado por:

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 autón

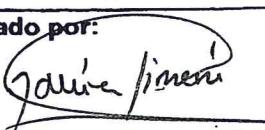
FECHA: 5/7/10

OPERARIO: J. Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estando / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estando / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estando / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estando / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estando / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estando Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				SEGURIDAD Y SALUD	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Botiquines	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: San antón FECHA: 8 / 7 / 10OPERARIO: Javier

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			* Valvulería		X	
* Compresor		X		Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador		X		Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución		X					
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estando / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estando / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estando / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estando / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estando / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estando Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES.</b>				Botiquines		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Prueba de bomba captación

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
Javier Jiménez  
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*  
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

FECHA:

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
				Botiquines	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Carteles	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X						

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

Realizado por:

*Javier Jiménez*

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"**

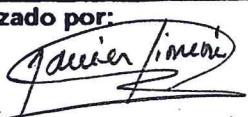
ESTACIÓN: San Juan	FECHA: 15/7/10
OPERARIO: Jaén	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
				Botiquines	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Carteles	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X						

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se observa mal funcionamiento en SAI, se pone en reparación hasta su reparación.

## 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: (15) 7 | 10  
 OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estando / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estando / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estando / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estando / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estando / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estando Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar Aire Aco. y poner en marcha. ~~en~~ en  
marcha. off

## MATERIAL UTILIZADO:

Tarjeta y la condensador Aire Aco.

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: 16/7/10
OPERARIO: Jaime Jiménez	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			* Valvulería		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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						
Estate Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
				Botiquines		X	
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Carteles		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X						

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Desmonta mesa para su reparación.

## 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: 20/7/10

OPERARIO: Jaime Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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:

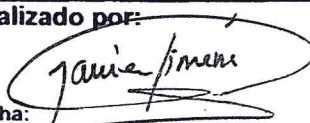
"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

ESTACIÓN: San antón	FECHA: 26/7/10
OPERARIO : Jaime Jiménez	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	A			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* Funcionamiento A/A	A			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	A			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	A			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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: *Javier Jiménez*

FECHA: 29/4/10

OPERARIO: *Javier Jiménez*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

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

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

■ EN TODAS LAS ESTACIONES:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: Ojos Azarague, CenajoOPERARIO: Javier Simeón

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 31/7/10**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**Ojos: Mantenimiento preventivo.

Limpieza tomómetros.

Re llama Gines por rotura de tubería en Azarague.

Azarague: Reparación de rotura de tubería. ok

Mantenimiento preventivo Aparatos.

<u>Amonio</u>	<u>Multi</u>	<u>Filtrax</u>	<u>Turbidez</u>
Limpieza	Limpieza sondas	Limpieza	Limpieza
OK	OK	OK	OK

Cenajo: Mantenimiento preventivo.

<u>Multi</u>	<u>Turbidez</u>	<u>Amonio</u>	<u>Ultrafiltración</u>
Limpieza	Limpieza	OK	OK
OK	OK		

**MATERIAL UTILIZADO:**

Tubo de pvc, codo de 90° y cola.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ContrapasadaOPERARIO: Nicola Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 14:00

FECHA: 21/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contrapasada: por aviso de Toma bomba (poco caudal).  
Reinicio ele bomba OK

Multi:  
Limpieza de sondas  
pH - ok conduct. -OK  
temp -OK oxi -OK

Amonio:  
Limpieza  
OK

Filtros:  
Limpieza filtros  
OK

turbidímetro:  
Limpieza  
OK

Aire AC.:  
Limpieza filtros  
OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: Contrapasada, San autónOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 5/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contrapasada: Mantenimiento preventivo.

<u>Amonio</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Filtros</u>	<u>Multiparamétrica</u>
Limpieza	Limpieza	Limpieza filtros	Limpieza sondas
OK	OK	OK	PH — OK conduct. — OK
			Oxi — OK temp — OK

<u>Turbímetro</u>	<u>Aire A.C.</u>
Limpieza	Limpieza filtros
OK	OK

San autón: Mantenimiento preventivo.

<u>Turbímetro</u>	<u>Multi</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Fosfatos</u>
Limpieza OK	Limpieza sondas	Limpieza	Limpieza
	PH — OK conduct. — OK	OK	OK
	Oxi — OK temp — OK		

<u>Nitratos</u>	<u>Ultrafiltración</u>
Limpieza	Limpieza
OK	OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: Azraque, CenajoOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 10:30FECHA: 6 / 7 / 10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Azraque: Mantenimiento preventivo.

Filtrax  
Limpieza de filtros.  
OK

Amonio  
Limpieza  
OK

C.O.D  
OK

Multi  
Limpieza sondas  
PH—OK Conduct.—OK  
oxi—OK temp—OK

turbidez  
Limpieza OK

tomómetro  
Limpieza de vasos.  
OK

Cenajo: Mantenimiento preventivo.

turbidez  
Limpieza  
OK

Multiparamétrica  
Limpieza de sondas  
PH—OK conduct.—OK  
oxi—OK temp.—OK

Amonio  
Limpieza  
OK

C.O.D  
OK

Ultrfiltración  
Limpieza de Filtros  
OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Cíeza

OPERARIO: Juan Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 10:30

FECHA: 7/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cíeza: Mantenimiento preventivo.

<u>Amonio</u>	<u>Multiparamétrica</u>	<u>turbidímetro</u>
Limpieza	Limpieza de sondas	Limpieza
OK	PH-on conduct. -OK	OK
	temp. -OK oxi -OK	
<u>Ultrafiltración</u>	<u>Aire. A.C.</u>	
Limpieza de filtros	Limpieza filtros	
OK	OK	

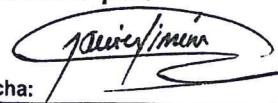
Pantón: Mantenimiento del casete.

Limpieza de casete y aparato

Desbroce de matas perímetro

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: Ojos San autoOPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 18:30

FECHA: 8/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Ojos: Reseteo de bomba caudal bajo. OK  
Ver avería del aire acondicionado.  
Tarjeta de programación rota.  
Buscar tarjeta en Murcia.  
Parar turbidímetro por temperatura alta.  
en caja.

Reunión: Reunión Saica Murcia.

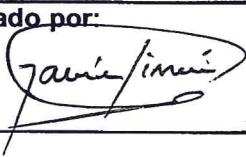
San auto: por aviso de Inma bomba

captación parada.

poner en marcha bomba OK

comprobar aparatos OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
  
Fecha:

Revisado por:  
Andrés López Vidal  
Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: AdosOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 14:00FECHA: 9/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Odos: Parar operaciones y caja por avería  
en aire acondicionado.  
(Hasta su reparación) por temperatura alta  
en caja.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

**Andrés López Vidal**

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: San autón , contraparada

OPERARIO : Javiel Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 19:30

FECHA: 12/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San autón: Mantenimiento preventivo de aparatos  
y caseta.

turbidímetro

Limpieza OK

Reseteo  
OKMultiparamétrica

Limpieza de sondas

PH - OK Conduct. - OK

temp - OK Oxiq - OK

UltrafiltraciónLimpieza  
OKTomamuestras

Limpieza de vaso.

Limpieza General.

OK.

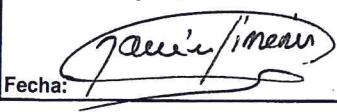
contraparada: Mantenimiento preventivo.turbidímetroLimpieza  
OKFiltraxLimpieza filtros  
OKMultiparamétricaLimpieza de sondas  
PH - OK Conduct. - OK

Oxi - OK Temp - OK

Matar paral de avigas

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

  
Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Archena

OPERARIO: Jaén Imeri

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 19:30

FECHA: 13 / 7 / 10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Almacen: Hacer una cosas al coche (quitar baca, etc).

Reunión con Andrés.

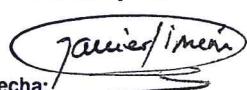
Archena: Mantenimiento preventivo de aparatos.

<u>Amonio</u>	<u>Filtración</u>	<u>Acuñiparamétrica</u>
Limpieza	Limpieza de filtros	Limpieza de sondas
OK	Limpieza de válvulas	Limpieza de cubeta de Caudal.
	OK	OK
<u>turbidímetro</u>	<u>Aire. A.C.</u>	
Limpieza de lente	Limpieza de filtro	
Reseteo	OK	
OK		

Prepara sonda de nivel (Límmetro).

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Cenajo

OPERARIO: Juan José Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 12:30

FECHA: 14/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo: Mantenimiento preventivo de aparatos.

Aparato	C.O.D	turbidímetro	Multiparamétrica
paralelo	OK	Limpieza	Limpieza de sondas
Sonda		Reseteo	pH - OK Conduct. - OK

OK Oxi - OK Temp - OK

bomba de aguapotable

Limpieza  
desmantelar y engrase del motor.

Aire Aco.  
Limpieza de filtro  
OK

OK

Limpieza exterior de matorrales.

Aerogase: Mantenimiento preventivo.

Aparato	Filtros	C.O.D	Multiparamétrica
Limpieza	Limpieza filtros	OK	Limpieza sondas pH - OK Conduct. - OK

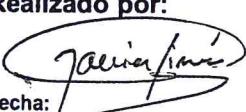
OK

turbides

Limpieza  
OK

Temp - OK Oxi - OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
  
 Fecha:

Revisado por:  
 Andrés López Vidal  
 Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: Ojos, Seg, autónOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 15/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Ojos: Preparar aire acondicionado de la caseta.

Poner en marcha todos los aparatos.

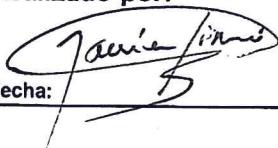
<u>Amonio</u>	<u>Filtros</u>	<u>Turbidímetro</u>	<u>FosFatos</u>
Montar	Montar	Prueba	Montar
OK	OK	OK	OK
<u>Nitratos</u>	<u>tomamuestras</u>	<u>multif</u>	<u>C.O.D</u>
Montar	OK	Montar sondas	Montar
OK		OK	OK

Sau autón: por aviso de Inma no comunica.  
Se observa SAID apagado, no pasa corriente  
a los aparatos, (fallo SAID) Se pone temporalmente  
en Bypass. Para dar servicio a los aparatos.  
y comunicaciones.

## MATERIAL UTILIZADO:

Obs: tarjeta nueva, condensador, para el Air Aco.

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: San autón

OPERARIO: Jaén Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:00

FECHA: 26/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San autón: Mantenimiento preventivo de aparatos  
y caseta.

Reparar pata de mesa.

Desmontar cajones y lateral de la mesa.

turbidímetro  
limpieza

Multi  
limpieza de sondas  
pH — OK conduct. — OK  
temp — OK oxig — OK

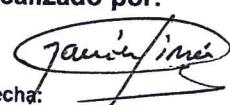
Amonio  
OK

Nitrato  
OK

Fosfato  
limpieza  
OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Archena

OPERARIO: Juan José Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 19/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: por aviso de Inma, caudal bajo en caseta.  
nivel mal.

bomba nivel  
Reseteo Reparar avería  
OK en cable.  
OK

Amonio  
limpieza  
OK

Multiparamétrica  
sondas limpieza  
OK  
pH - OK conduct. - OK  
temp - OK - Oxi - OK

turbidímetro

limpieza  
OK

Ojos: por aviso de Inma bomba parada.

Se desmonta bomba, se limpia de lodo.

Se cambia pieza rota de tubería

Se monta bomba de captación.

OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Enlace de 40:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: San autoñ

OPERARIO: Xavier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 20/4/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San autoñ: Mantenimiento preventivo.

<u>turbidímetro</u>	<u>multi.</u>	<u>Amonio</u>
Limpieza lente	Limpieza sonda	Revisión
OK	pH—OK conduct.—OK	OK
	oxig.—OK temp.—OK	

<u>Fotómetros</u>	<u>Nitratos</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Tomanuestras</u>
OK	Limpieza	Limpieza	Limpieza de Vasa
	OK	OK	Limpieza General

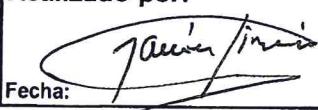
contraparada: Mantenimiento preventivo.

<u>Filtros</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Multi.</u>
Limpieza Filtros	Limpieza	Limpieza de sondas
OK	OK	pH—OK conduct.—OK
		Oxi—OK temp—OK

turbímetro  
Limpieza lente  
OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: OJOS, San Antón, Azarquiel

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 8:30

FECHA: 21/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Ojos: Mantenimiento preventivo de aparatos y casetas

<u>Filtros</u>	<u>Amonio</u>	<u>Fosfatos</u>
Limpieza de filtros	Limpieza OK	Limpieza OK
Montar electroválvula B		

OK

<u>C.O.D</u>	<u>Nitratos</u>	<u>Muti</u>
OK	Limpieza	Limpieza de sondas
	OK	

Almacén: ordenar cajas de aparatos (Marta).

San Antón: por aviso de Inma no comunica.

Sembrar térmico en cuadro.

OK

Azarquiel: por aviso de Gines bomba captación (no funciona).

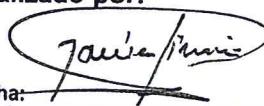
Reparar bomba captación. OK

Reparar Amonio por aviso de Gines OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Amonio: Lámpara Nueva

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: obaOPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 22/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

oba: por aviso de Jimena aparato medida mal.

Filtros

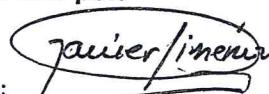
Reparar atasco en tubing.

AmonioLimpieza  
OKFosFatosLimpieza  
OKNitratosLimpieza  
OK

Cíceras: por aviso de Jimena no comunica.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Ojos, Cieza

OPERARIO: Juanma Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 19:30

FECHA: 22/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Ojos: por aviso de Inma bomba Captación parada.

<u>bomba Captación</u>	<u>Amonio</u>	<u>Filtros</u>	<u>FosFatos</u>
Se revisa OK	Limpieza	Limpieza filtros	Limpieza
Reinicio OK	OK	OK	OK

Multiparamétrica

Limpieza sondas  
PH —OK conduct. —OK

temp —OK oxi —OK

Cieza: por aviso Aire Acon.

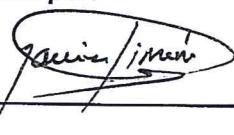
Se reparó Aire Acon. OK

<u>Amonio</u>	<u>Tanamuestras</u>	<u>Filtros</u>
Limpieza OK	Limpieza y revisión OK	Limpieza filtros. OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:



Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: San antón, contraportada

OPERARIO: Javiel Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 18:30

FECHA: 26/4/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San antón: por aviso de Inma bomba captación parada.

<u>bomba Capt.</u>	<u>Multiparamétrica</u>	<u>Amonio</u>
Bomba reparada	pH -OK conduct.-OK	Reparar entrada de agua al aparato.
Se pone en Marcha	temp -OK oxig -OK	Falta poner en marcha.

OK

<u>Tomanuestras</u>	<u>Ultrafiltración</u>	<u>turbidímetro</u>
Limpieza de vasos	Limpieza de la misma.	Limpieza
Limpieza en General	OK	Reseteo

OK

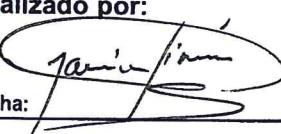
Contraportada: Por aviso de Inma fallo en bomba captación.

<u>bomba Capt.</u>	<u>Amonio</u>	<u>Filtrax</u>	<u>turbidímetro</u>
Revisión de bomba	Limpieza	Limpieza de filtros	Limpieza
Reseteo	OK	OK	Reseteo

OK

Multiparamétrica  
 Limpieza de sondas  
 pH -OK conduct.-OK  
 temp -OK oxig -OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
  
 Fecha:

Revisado por:  
 Andrés López Vidal  
 Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Cenajo, Azarague, 0.50

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 17:30

FECHA: 27/4/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo: Mantenimiento preventivo.

<u>turbidímetro</u>	<u>Multiparamétrica</u>	<u>Amonio</u>
Limpieza	Limpieza de sondas	Parado
Reseteos	pH - OK Conduct. - OK	
OK	temp - OK Oxiq - OK	

<u>C.O.D</u>	<u>bomba de agua potable</u>
Limpieza OK	Preparar fuga de agua OK

Azarague: Mantenimiento preventivo.

<u>Filtros</u>	<u>Amonio</u>	<u>Multiparamétrica</u>
Limpieza filtros OK	Limpieza OK	pH - OK Conduct. - OK Oxi - OK pH - OK

<u>turbidímetro</u>
Limpieza lente
Reseteo

OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Olos; por aviso de una bomba parada.

Reparada bomba.

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Archena

OPERARIO: Ineier Imeriñ

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 18:00

FECHA: 28/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Mantenimiento preventivo.

<u>Filtrax</u>	<u>Amonio</u>	<u>Multiparamétrica</u>	<u>turbidímetro</u>
Limpieza filtros	Limpieza	Limpieza sondas	Limpieza
OK	OK	OK	Reflejos
<u>compresor</u>	<u>bomba Capt..</u>	<u>Aire Ac.</u>	
Limpieza	Reseteo	Limpieza filtros	
OK	OK	OK	

Cícero: Mantenimiento preventivo.

<u>Amoniés</u>	<u>Filtración</u>	<u>turbidímetro</u>
Limpieza	Limpieza de filtros	Limpieza lente
OK	OK	OK
<u>multi</u>		
Limpieza sondas		
pH - OK conduct. - OK		
Oxi - OK temp. - OK		
	<u>Toman muestras</u>	
	Limpieza	
	OK	

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ContraparadaOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 18:00FECHA: 29/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contraparada: por aviso de Inma Contraparada no comunica.

Se comprueba no hay corriente en cuadro caseta.

Se comprueba en cuadro Iberdrola fusibles. (1 fusible fundido).

Se va a comprar un fusible.

Se repone fusible y se observa avería en manguera de corriente, Se repone manguera. se

Se pone ~~la~~ caseta en marcha.

poner en orden los aparatos.

<u>Amonio</u>	<u>Aire Aire</u>	<u>Filtrax</u>	<u>turbidímetro</u>
limpiera	poner en marcha	limpiera	limpiera
OK	OK	OK	OK

Multi

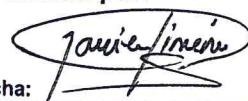
limpiera

sandas

OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: San autón

OPERARIO: Jaime Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 18:00

FECHA: 29/4/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San autón: Mantenimiento preventivo.

turbidímetro

limpieza lente

OK

Multiparam

limpieza sondas

PH —OK conduct —OK

temp—OK Oxiq—OK

ultrafiltración

limpieza de filtros

OK

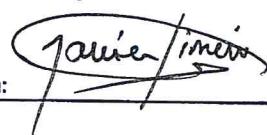
Toma muestras

limpieza

OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: odoOPERARIO: Santiago Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

FECHA: 30/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

odos

Por aviso de Inma Sonda del nivel no da señal.

Reparar sonda nivel.

Amonio

Limpieza

OK

Filtros

Limpieza filtros

OK

Fosfatos

Limpieza

OK

Nitratos

Limpieza

OK

C.O.D

Limpieza

OK

turbidímetro

Limpieza OK

Multiparamétrica

Limpiar sondas

PH - OK conduct. - OK

temp - OK oxig - OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 2 de 2

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

ESTACIÓN: (3) SAN ANTON

OPERARIO : Gines López Gómez

Hora Inicio : 13:25      Hora Fin : 14:20      FECHA: 23/07/2020

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (3) \* Sonda de nitratos y SAC.  
- Limpiar  
- Calibrar en blanco.
- \* Turbidímetro  
- Limpiar.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
Gines López Gómez  
Fecha: 23/07/2020

Revisado por:  
Andrés López Vidal  
Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: (1) ARCHENA / (2) OJOS

OPERARIO: Ginev López Gómez

Hora Inicio: (1) 9:45 / (2) 11:35 Hora Fin: (1) 11:15 / (2) 13:20 FECHA: 26/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (1)
- \* Filtro principal
    - Limpieza general.
  - \* Analizador de amonio
    - Reponer líquido de limpieza.
  - \* Multiparamétrica:
    - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
    - Limpiar sonda de pH.
    - Limpiar sonda de conductividad.
  - \* Turbidímetro:
    - Limpiar.
- (2)
- \* Filtro principal:
    - Limpieza general.
  - \* Analizador de amonio
    - Limpiar conductividad
    - Limpiar ampolla.
  - \* Sonda SAC.
    - Limpiar.
    - Limpiar conductividad
  - \* Sonda de Nitato:
    - Limpiar
    - Limpiar conductividad
  - \* Multiparamétrica
    - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
    - Limpiar sonda de pH.
    - Limpiar sonda de conductividad.
  - \* Turbidímetro
    - Limpiar

OBSERVACIONES: Reeteteo sondas en Archena y Ojos

## MATERIAL UTILIZADO:

- Ácido acético

Realizado por:

Ginev López Gómez

Fecha: 26/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: SAN ANTON

OPERARIO: Gómez López Gómez

Hora Inicio: 10:30

Hora Fin: 13:30

FECHA: 27/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- \* Analizador de amonio
  - Comprobar medida de patrones.
  - Cambiar electrolito del electrodo.
  - Intentar calibrar. Fallo de rendiente.
- \* Sonda de nitratos y SAC:
  - Limpieza.
- \* Multiparamétrica:
  - Limpieza y calibrar sonda de oxígeno
  - Limpieza sonda de pH.
  - Limpieza sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro
  - Limpieza.

## OBSERVACIONES:

Como no se observan variaciones significativas en los análisis de los diferentes patrones, quitamos una tarjeta del analizador para probarla en Cenago y ver su comportamiento.

## MATERIAL UTILIZADO:

- Patrón de 4 mg/l. de NH<sub>4</sub>-N
- Patrón de 40 mg/l. de NH<sub>4</sub>-N
- Electrolito del electrodo de amonio

Realizado por:

Gómez López Gómez

Fecha: 27/07/2010

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: Ginej López Gómez

Hora Inicio: 10:00

Hora Fin: 13:30

FECHA: 28/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- \* Analizador de amonio
  - Instalar el electrodos.
  - Sustituir tarjeta en placa base.
  - Comprobar medida de patrón.
- \* Analizador de COD:
  - Reponer oxidante.
- \* Filtro principal:
  - Limpieza conducto.
- \* Multiparamétrica
  - Limpieza y calibrar sonda de oxígeno.
  - Limpieza sonda de pH.
  - Limpieza sonda de conductividad.
  - Comprobar temperatura de agua del río
- \* Turbidímetro
  - Limpieza.

## OBSERVACIONES:

No se aprecian fallos en la tarjeta de San Antón; aparentemente el comportamiento es correcto, aun así probare la de Génajó en San Antón.

## MATERIAL UTILIZADO:

- Oxidante para el COD
- Patrón de 1 mg/l de NH<sub>4</sub>-N
- Patrón de 4 mg/l. de NH<sub>4</sub>-N
- Ácido acético

Realizado por:

Ginej López Gómez

Fecha: 28/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 2

**"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) OJOS

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio (1) 9:30 / (2) 11:40 Hora Fin (1) 11:20 / (2) 12:35 FECHA: 29/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

(1)

- \* Filtro principal:
  - Limpieza general.
- \* Analizador de amonio
  - Autolimpieza manual.
  - Calibrar.
  - Verificar medida de patrones.
- \* Multiparamétrica:
  - Repasar reactivos
  - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
  - Limpiar sonda de pH.
  - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:
  - Limpiar

(2)

- \* Analizador de amonio:
  - Autolimpieza manual.
  - Cambiar programación de autolimpieza cada 6 h.
  - Calibrar.
  - Verificar medida de patrones.
- \* Multiparamétrica.
  - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
  - Limpiar sonda de pH.
  - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro
  - Limpiar

\*(CONTINUA EN HOJA 2)\*

## MATERIAL UTILIZADO:

- Patrón Blanco de NH<sub>4</sub>-N
- Patrón de Sangre de NH<sub>4</sub>-N
- Reactivos A y B para el amonio
- Ácido acético

Realizado por:

Gines López Gómez

Fecha: 29/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 2 de 2

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: (3) SAN ANTÓN

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio : 13:20

Hora Fin : 14:30

FECHA: 29/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (3) \*Analizador de amonio  
- Poner tarjeta de Cenajo  
- Poner electrodos

## OBSERVACIONES:

Dejo midiendo el analizador de amonio para ver como se comporta con la tarjeta que cambié por la de Cenajo

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 29/07/2010

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: AZARAOVS

OPERARIO: Ginev López Gómez

Hora Inicio: 9:40

Hora Fin: 11:45

FECHA: 30/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- \* Filtro principal
  - Limpieza general
- \* Analizador de amonio
  - Autolimpieza manual
  - Reponer reactivos
  - Calibrar
  - Verificar medida de patrones
  - Limpiar ampolla
  - Reponer líquido de limpieza
- \* Analizador de COD
  - Reponer oxidante
  - Comprobar medida de patrones. (Falla)
- \* Multiparamétrica
  - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
  - Limpiar sonda de pH.
  - Limpiar sonda de conductividad
- \* Turbidímetro
  - Limpiar

## OBSERVACIONES:

Reseteo la Sonda

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
Ginev López Gómez

Fecha: 30/07/2010

Revisado por:  
Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 2

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 OJOS

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio ① 9:10 / ② 11:45 Hora Fin ① 11:10 / ② 12:30 FECHA: 08/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ① \* Filtro principal  
- Limpieza general.  
\* Analizador de amonio  
- Autolimpieza manual.  
- Calibrar.  
- Verificar medida de patrones.  
\* Multiparamétrica  
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno  
- Limpiar sonda de pH  
- Limpiar sonda de conductividad.  
\* Sonda SAC.  
- Limpiar  
\* Turbidímetro  
- Limpiar
- ② \* Filtro principal  
- Limpieza general.  
\* Analizador de fosfatos  
- Comprobar comportamiento en agua destilada como muestra.  
\* Multiparamétrica  
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno  
- Limpiar sonda de pH  
- Limpiar sonda de conductividad  
\* Turbidímetro  
- Limpiar
- \* (CONTINUA EN HOJA 2) \*

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
Gines López Gómez

Fecha: 08/07/2010

Revisado por:  
Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 2 de 2

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: (3) ARCHENA

OPERARIO: Ginej López Gómez

Hora Inicio (3) 12:45

Hora Fin (3) 13:15

FECHA: 08/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

(3)

## \* Multiparamétrica

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

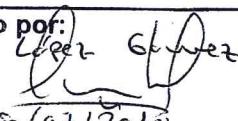
## \* Turbidímetro

- Limpiar

## OBSERVACIONES

Reseteo sondas en Archena

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
Ginej López Gómez  
  
Fecha: 08/07/2010Revisado 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 AZARAGUS / ① CENAJO

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio: ① 10:00 / ② 14:45 Hora Fin: ① 13:45 / ② 15:00 FECHA: 09/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ① \* Filtro principal  
- Limpieza general  
\* Analizador de amonio  
- Autolimpieza manual  
- Reponer líquido de limpieza  
\* Analizador de COD  
- Verificar medida de patrones  
\* Multiparamétrica  
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno  
- Limpiar sonda de pH  
- Limpiar sonda de conductividad  
\* Turbidímetro  
- Limpieza
- ② \* Analizador de amonio  
- Cojo el electrodos para San Antón y dejo  
el analizador fuera de servicio  
\* Multiparamétrica  
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno  
- Limpiar sonda de pH  
- Limpiar sonda de conductividad  
\* Turbidímetro  
- Limpieza

## MATERIAL UTILIZADO:

- Patrón de 1 ppm para COD
- Patrón de 10 ppm para COD
- Ácido acético

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 09/07/2010

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 SAN ANTÓN**

**OPERARIO: Ginés López Gómez**

**Hora Inicio ① 9:15 / ② 12:20 Hora Fin ① 11:15 / ② 14:00 FECHA: 12/07/2010**

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- ①
  - \* Filtro principal
    - Limpieza general
  - \* Analizador de amonio
    - Limpiar conductores
    - Limpiar ~~probeta~~ cubeta de mezcla
    - Limpiar cubeta de análisis
    - Sustituir sondilla fundida
    - Calibrar
    - Reponer líquido de limpieza
  - \* Multiparamétrica
    - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
    - Limpiar sonda de pH
    - Limpiar y calibrar sonda de conductividad
  - \* Turbidímetro
    - Limpiar
- ②
  - \* Analizador de amonio
    - Intentar calibrar (Fallo), lo dejo midiendo para que se estabilice
  - \* Multiparamétrica
    - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
    - Limpiar sonda de pH
    - Limpiar sonda de conductividad
  - \* Analizador de nitratos
    - Limpiar
  - \* Turbidímetro
    - Limpiar

**MATERIAL UTILIZADO:**

- Patrón blanco de NH<sub>4</sub>N
- Patrón de 5 mg/l de NH<sub>4</sub>N
- Bombilla del analizador de amonio
- Ácido Acético

**Realizado por:**

Ginés López Gómez

Fecha: 12/07/2010

**Revisado por:**

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ① CONTRAPARADA / ② SAN ANTÓN

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio : ① 9:30 / ② 11:30 | Hora Fin : ① 10:40 / ② 13:45 | FECHA: 13/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ① \* Multiparamétrica:  
- Luminar y calibrar sonda de oxígeno.  
- Luminar sonda de pH.  
- Luminar sonda de conductividad.
- \* Sonda SAC:  
- Luminar.
- \* Turbidímetro:  
- Luminar.
- ② \* Analizador de amonias  
- Intento calibrar. Fallo de pendiente  
- Intento comprobar la medida de diferentes patrones. Tandicea falla.
- \* Multiparamétrica:  
- Luminar y calibrar sonda de oxígeno.  
- Luminar sonda de pH.  
- Luminar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:  
- Luminar.

## MATERIAL UTILIZADO:

- Patrón de 4 mg/l de NH<sub>4</sub>-N
- Patrón de 40 mg/l de NH<sub>4</sub>-N

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 13/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ① CIEZA / ② ARCHENA

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio: ① 9:30 / ② 12:15 | Hora Fin: ① 11:30 / ② 14:15 | FECHA: 14/07/2010

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- ① \* Analizador de amonio:  
- Limpiear drenaje.
- \* Multiparamétrica:  
- Limpiear y calibrar sonda de oxígeno.  
- Limpiear sonda de pH.  
- Limpiear y calibrar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:  
- Limpiear.
- ② \* Analizador de amonio:  
- Limpiear cubeta de metanol.  
- Limpiear cubeta de análisis.  
- Limpiear conducciones.  
- Calibrar.  
- Verificar medida de patrones.
- \* Multiparamétrica:  
- Limpiear y calibrar sonda de oxígeno.  
- Limpiear sonda de pH.  
- Limpiear sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:  
- Limpiear.

**MATERIAL UTILIZADO:**

- Patrón blanco de NH<sub>4</sub>-N
- Patrón de 5 mg/l de NH<sub>4</sub>-N
- Ácido acético.

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 14/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ① AZARQUE / ② CENAJO

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio : ① 9:30 / ② 12:40 Hora Fin : ① 12:00 / ② 13:30 FECHA: 15/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ① \* Filtro principal:  
- Limpieza general.
- \* Analizador de COD:  
- Comprobar medida de patrones. Falla.
- \* Multiparamétrica:  
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.  
- Limpiar sonda de pH.  
- Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:  
- Limpiar.
- ② \* Analizador de COD:  
- Reponer oxidante.
- \* Multiparamétrica:  
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.  
- Limpiar sonda de pH.  
- Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:  
- Limpiar.

## MATERIAL UTILIZADO:

- Patrón de 1 ppm de COD.
- Patrón de 10 ppm de COD.
- Oxidante para COD.

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 15/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"****ESTACIÓN: (1) CONTRAPARADA / (2) OJOS****OPERARIO: Gines López Gómez****Hora Inicio (1) 9:15 / (2) 11:45 Hora Fin (1) 11:00 / (2) 14:40 FECHA: 16/07/2010****TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- (1) \* Filtro principal:  
 - Limpieza general.
- \* Analizador de amonio:  
 - Calibrar.  
 - Verificar medida de patrones.
- \* Sonda SAC:  
 - Limpiar.  
 - Sustituir rasquetas.
- \* Multiparamétrica:  
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.  
 - Limpiar sonda de pH.  
 - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:  
 - Limpiar.
- (2) \* Analizador de amonio:  
 - Autolimpieza manual.  
 - Limpiar cubeta de metela  
 - Limpiar cubeta de análisis.  
 - Calibrar.  
 - Verificar medida de patrones.
- \* Multiparamétrica:  
 - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno  
 - Limpiar sonda de pH.  
 - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:  
 - Limpiar

**OBSERVACIONES:**

En Contraparada reseteo la sonda.

**MATERIAL UTILIZADO:**

- Patrón blanco de NH<sub>4</sub>-N
- Patrón de 5 mg/l de NH<sub>4</sub>-N
- Acido acético.

**Realizado por:**

Gines López Gómez

Fecha: 16/07/2010

**Revisado por:**

Andrés López Vidal

Fecha:

**PARTE DE TRABAJO**

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio: 9:15

Hora Fin: 12:00

FECHA: 19/07/2010

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- \* Filtro:
  - Limpiar conducto.
- \* Analizador de amonio:
  - Intento calibrar. Fallo de pendiente.
- \* Sonda de nitratos y SAC:
  - Limpiar conducto.
- \* Multiparamétrica:
  - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
  - Limpiar sonda de pH.
  - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:
  - Limpiar

**MATERIAL UTILIZADO:**

- Patrón de 4 mg/l de NH<sub>4</sub>-N
- Patrón de 40 mg/l de NH<sub>4</sub>-N
- Ácido acético.

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 19/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ① OJOS / ② ARQUENA

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio ① 9:30 / ② 11:45 | Hora Fin : ① 11:15 / ② 13:15 | FECHA: 20/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

(1)

- \* Filtro principal:
  - Limpieza general.
- \* Analizador de amonio:
  - Reporar líquido de limpieza.
- \* Analizador de fosfatos:
  - Limpiar cubeta de mezcla.
  - Limpiar cubeta de análisis.
  - Poner muestra de río.
- \* Sonda SAC:
  - Limpiar.
- \* Sonda de nitratos:
  - Limpiar.
- \* Multiparamétrica
  - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
  - Limpiar sonda de pH.
  - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:
  - Limpiar.

(2)

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>* Filtro principal:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza general</li> <li>- Limpiar placas</li> </ul> </li> <li>* Analizador de amonio:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autolimpieza manual.</li> <li>- Reporar líquido de limpieza</li> <li>- Calibrar.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Turbidímetro           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpiar</li> </ul> </li> <li>* Multiparamétrica           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno</li> <li>- Limpiar sonda de pH.</li> <li>- Limpiar sonda de conductividad.</li> </ul> </li> </ul> |
|--|---|

## OBSERVACIONES:

Reseteo Sonda en Ojos y en Arquena

## MATERIAL UTILIZADO:

- Patrón blanco de NH<sub>4</sub>-N
- Patrón de 5 mg/l de NH<sub>4</sub>-N
- Agua acética.

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 20/07/2010

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 AZARAQUE / ② CENAJO

OPERARIO: Gine's López Gómez

Hora Inicio: ① 9:30 / ② 12:30 | Hora Fin: ① 11:45 / ② 13:45 FECHA: 21/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

(1)

- \* Filtro principal:
  - Limpieza general.
  - Limpiar placas
- \* Analizador de amonio:
  - Bombilla fundida, no tengo reuesto.
- \* Multiparamétrica
  - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
  - Limpiar sonda de pH.
  - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro
  - Limpiar.

(2)

- \* Multiparamétrica:
  - Verificar medida de la sonda de oxígeno.  
Limpiar y calibrar.
  - Limpiar sonda de pH.
  - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:
  - Limpiar.

## OBSERVACIONES.

Al resetear la bomba en Azaraque no se pone en marcha.

## MATERIAL UTILIZADO:

- Solución saturada de sulfato de sodio

Realizado por:

Gine's López Gómez

Fecha: 21/07/2010

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: Gines López Gómez

Hora Inicio: 9:15 | Hora Fin: 13:15 | FECHA: 22/07/2010

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- \* Analizador de amonio:
  - Cambiar tubos.
  - Desmontar y limpiar sondas.
  - Intento calibrar. Fallo de pendiente.
- \* Multiparamétrica:
  - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
  - Limpiar sonda de pH.
  - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro
  - Limpiar.

**MATERIAL UTILIZADO:**

- Juego de tubos de las sondas del analizador de amonio
- Patrón de 4 mg/l. de NH<sub>4</sub>-N
- Patrón de 40 mg/l. de NH<sub>4</sub>-N

Realizado por:

Gines López Gómez

Fecha: 22/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 2

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 CIERTA

OPERARIO: Ginev López Gómez

Hora Inicio: ① 9:30 / ② 10:25 | Hora Fin: ① 10:00 / ② 12:40 | FECHA: 23/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

## (1) \* Multiparamétrica:

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

## \* Turbidímetro:

- Luminar

## (2) \* Filtro principal:

- Luminaria general.

## \* Analizadora de amonio

- Calibrar.
- Verificar medida de patrones.
- Reponer reactivos

## \* Multiparamétrica

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

## \* Turbidímetro

- Luminar
- Desatascar tubería de entrada.

## OBSERVACIONES:

Reseteo sonda en Ojos y en cierta.

\* (CONTINUA EN HOJA 2) \*

## MATERIAL UTILIZADO:

- Patrón blanco de NH<sub>4</sub>-N
- Patrón de furg/l. de NH<sub>4</sub>-N
- Re却tivos A y B para el amonio

Realizado por:

Ginev López Gómez

Fecha: 23/07/2010

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.
- + VISUALIZACIÓN Y PROCESADO DE ALARMAS DE INSTRUMENTACIÓN EN LAS ESTACIONES.
- + VISUALIZACIÓN Y PROCESADO DE ALARMAS DE CONTAMINACIÓN EN LAS ESTACIONES.
- + CONTRASTE DIARIO DE LAS MEDIDAS DE NIVEL SAICA CON EL NIVEL DEL SAIH EN LAS PUNTOS DONDE COINCIDEN AMBAS CASETAS: CENAJO, CIEZA, OJÓS, ARCHENA Y CONTRAPARADA.
- + ATENCIÓN A LA APLICACIÓN SAIH SEGÚN LA DEMANDA DE DATOS.
- + SEGUIMIENTO Y REGISTRO DEL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE LAS ESTACIONES A TRAVÉS DE INTRANET.
- + ELABORACIÓN DE INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS EAA.
- + ELABORACIÓN DE LOS INFORMES ESTADÍSTICOS DE LOS SEMANALES Y DEL MES DE JULIO DE 2010.
- + RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2010 DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LA RED SAICA.

**TRABAJO DEL ADMINISTRADOR DE COMUNICACIONES:**

- + SUPERVISIÓN DE LA CONECTIVIDAD EN LAS EAA.
- + DEPURACIÓN DE ERRORES EN LA RECEPCIÓN DE SEÑALES DE ALARMA EN DIVERSAS ESTACIONES.
- + REALIZACIÓN DE ESTADÍSTICAS SEMANALES Y MENSUALES.
- + CAPTURA DE DATOS PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME TRIMESTRAL.
- + DEPURACIÓN DE DATOS EN LA BASE DE DATOS.
- + DEPURACIÓN DE ERRORES EN LA INTRANET DE ALERTA.

## **2.1.4. Equipos analizadores**

### **EAA DE ARCHENA ( 701 )**

#### **ANALIZADOR DE AMONIO**

- ↓ COMPROBACIÓN DE CAUDALES DE REACTIVOS Y MUESTRA x2.
- ↓ LIMPIEZA DE EQUIPO x3.
- ↓ LIMPIEZA ÓPTICA x3.
- ↓ RENOVAR REACTIVOS x.
- ↓ LIMPIAR CUBETA Y CONDUCCIONES Y PONER EN LÍNEA x3.

#### **EQUIPO DE FILTRACIÓN**

- ↓ LIMPIEZA DE CUBETA PARA PARAR EQUIPO x1.
- ↓ COMPROBAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO x1.
- ↓ LIMPIEZA CON REACTIVO DE CUBETA, FILTROS Y CONDUCTOS DE MUESTREO x2.

#### **MULTIPARÁMETRO**

- ↓ LIMPIEZA DE SONDA DE PH x4.
- ↓ LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x4.
- ↓ LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x4.
- ↓ LIMPIEZA DE SONDA DE OXÍGENO x4.

#### **TURBIDÍMETRO**

- ↓ LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x2.
- ↓ LIMPIEZA DE LENTE ÓPTICA DE MEDIDA x2.

#### **BOMBA DE CAPTACIÓN**

- ↓ LIMPIEZA x1.
- ↓ RESETEO x2.

### SONDA DE NIVEL

- + SUSTITUCIÓN x1.

### ESTACIÓN

- + LIMPIEZA x2.

### EAA DE AZUD DE OJOS ( 702 )

### ANALIZADOR DE AMONIO

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

### ANALIZADOR DE FOSFATOS

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

### EQUIPO DE FILTRACIÓN

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

### EQUIPO DE NITRATOS

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

### SONDA ANALIZADORA DE SAK

- + LIMPIEZA DE CONDUCTOS x2.

- + LIMPIEZA DE LA SONDA x2.
- + COMPROBACIÓN DEL ESTADO x2.

### MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE SONDA DE PH x3.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x3.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x3.
- + LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE SONDA DE OXÍGENO x3.

### TURBIDÍMETRO

- + LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x1.

### ESTACIÓN

- + LIMPIEZA x2

### CAPTACIÓN

- + RESETEO x1.

### EAA DE CIEZA ( 703 )

### ANALIZADOR DE AMONIO

- + LIMPIEZA x1.
- + RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE MEDIDA x1.
- + CAMBIO DE REACTIVOS x1.

### EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- + LIMPIEZA DE FILTROS x2.
- + LIMPIEZA DE FONDO x2.

### MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE SONDA DE PH x2.

- + LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x2.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x2.
- + LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE SONDA DE OXÍGENO x2.

### TURBIDÍMETRO

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

### EQUIPO DE NITRATOS

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

### ESTACIÓN

- + LIMPIEZA x2

### EAA DE AZARAQUE ( 704 )

#### ANALIZADOR DE AMONIO

- + LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN x2.
- + RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE MEDIDA x1.
- + CAMBIO DE REACTIVO 1.
- + CAMBIO DE REACTIVO 2.

#### EQUIPO DE FILTRACIÓN

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

### TURBIDÍMETRO

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

## MULTIPARÁMETRO

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

## EQUIPO ANALIZADOR DE COD

- + SUSTITUCIÓN DE BOMBA DE MEMBRANA.

## ESTACIÓN.

- + LIMPIEZA x2.

## EAA DE CONTRAPARADA ( 705 )

## EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO

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

## MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE SONDA DE PH x2.
- + LIMPIEZA Y VALIDACIÓN DE SONDA DE TEMPERATURA x2.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x2.
- + LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE SONDA DE OXÍGENO x2.

## EQUIPO DE FILTRACIÓN

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

## SONDA ANALIZADORA DE SAK

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

#### TURBIDÍMETRO

- + LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x2.

#### ESTACIÓN

- + LIMPIEZA x2.

#### REMOTA

- + RESETEO x2.

#### EAA DE PARETON ( 706 )

#### EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO

- + REVISAR EQUIPO Y LIMPIAR.

#### MULTIPARÁMETRO

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

#### EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

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

#### TURBIDÍMETRO

- + REVISAR EL ESTADO DEL EQUIPO Y LIMPIAR.

## ESTACIÓN

- + LIMPIEZA x2.

## EAA DE CENAJO ( 707 )

### ANALIZADOR DE AMONIO

- + COMPROBACION DE LA ENTRADA DE MUESTRA.
- + REVISAR ESTADO DEL ELECTRODO.

### EQUIPO ANALIZADOR DE COD

- + LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE CONDUCTOS DE MUESTRA x1. EN OBSERVACIÓN.

### ULTRAFILTRACIÓN

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

### MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE SONDA DE PH x2.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x2.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x2.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE OXÍGENO x2. SE OBSERVA QUE LA SONDA ESTÁ AGOTADA. PENDIENTE DE INSTALAR UNA NUEVA.

### TURBIDÍMETRO

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

### REMOTA

- + RESETEO x1.

## ESTACION

- + LIMPIEZA x1.

## EAA DE SAN ANTÓN ( 708 )

### ANALIZADOR DE AMONIO

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

### MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE SONDA DE PH x2.
- + LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- + LIMPIEZAY CALIBRACIÓN DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x2.
- + LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE SONDA DE OXÍGENO x2.

### ANALIZADOR DE FOSFATOS

- + VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.

### TURBIDÍMETRO

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

### EQUIPO DE ULTRAFILTRACIÓN

- + SE ENVÍA EL EQUIPO AL SERVICIO TÉCNICO.
- + SE RECIBE EQUIPO Y SE INSTALA CON LA ASISTENCIA DEL SERVICIO TÉCNICO.
- + SE TOMAN MUESTRAS DE AGUA PARA CALIBRADO DE EQUIPO.

### REMOTA

+ RESETEAR x1.

### ESTACIÓN

+ LIMPIEZA x2.

### CAPTACIÓN

+ RESETEO x1.

### **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.

Los equipos miden correctamente.

### **2.2.3. Planificación y trabajos de oficina**

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

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

### **2.2.4. Comunicaciones VSAT**

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

### **3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS**

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

- La estación de Ojos no ha estado en funcionamiento del 9 al 14 de julio, ya que, debido a una avería en el aire acondicionado, se desconectaron los equipos por prevención ante posibles fallos por sobrecalentamiento.
- El día 31 se produjo un corte en el suministro eléctrico en la estación de Ojos. Se perdieron los datos de ese día.
- El día 13 se produjo un fallo en las comunicaciones con la estación de San Antón, con pérdida de datos durante 9 horas.

## **4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE AGOSTO DE 2010**

---

Las actividades previstas de realizar durante el mes de Agosto 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 JULIO DE 2010**

---

**Fecha:** 5 de agosto de 2010

**Hora de Comienzo:** 15:45 h.

**Hora de finalización:** 16:30 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)

**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**

- Sonda de nivel: se instaló una nueva sonda el 13 de julio. Se encuentra funcionando correctamente.
- Bomba de captación: se han producido diversos fallos en la captación, debido a los bajos valores de caudal registrados. El problema se solucionó desmontando, limpiando y resemando la bomba de captación.

- **OJÓS**

- Aire acondicionado: la estación permaneció desconectada del 9 al 14 de julio como medida preventiva ante la interrupción del funcionamiento del aire acondicionado. Actualmente ha sido reparado y se encuentra funcionando correctamente.
- Bomba de captación: el 22 de julio se produjo avería en la bomba de captación. El mismo día se procede a reparar y se resetea.
- Sonda de nivel: el 30 de julio se aprecia que no se recoge señal. Se procede a reparar el mismo día.

- **CIEZA**

- Sin incidencias.

- **AZARAQUE**

- Analizador COD: se encuentra parado y pendiente de ajustar la calibración. Se avisará al servicio técnico para recibir las indicaciones necesarias para ajustar su calibración.

- **CONTRAPARADA**

- Aire acondicionado: continúa con la problemática habitual. Se encuentra funcionando, aunque se recomienda su sustitución.
- Tomamuestras: parado, debido a la problemática del quemado de las tarjetas. En espera de visita del servicio técnico.
- Bomba de captación: fallos debido a bajo caudal que se solucionan con el reseteo de la bomba.
- Corte de suministro: el día 29 de julio se produjo un corte del suministro eléctrico. El problema se soluciona cambiando un fusible del cuadro eléctrico que da servicio a la estación.

- **PARETÓN**
  - Sin incidencias.
  - Pendiente de traslado a otra ubicación.
- **CENAJO**
  - Tomamuestras: parado, debido a la problemática del quemado de las tarjetas. En espera de visita del servicio técnico.
  - Amonio: el electrodo se ha agotado. Se plantea su sustitución en breve.
- **SAN ANTÓN**
  - Amonio: tras varios intentos de calibrar el equipo, se concluye que el fallo de calibración puede ser debido a un problema electrónico. Se avisará al servicio técnico para que visite la estación y nos de las indicaciones necesarias para calibrar el equipo.
  - Bomba de captación: fallos debido a bajo caudal que se solucionan con el reseteo de la bomba.
- **CENTRO DE CONTROL**
  - Recibimos la radio reparada pero sigue dando problemas de interferencias con radio taxi, con lo cual seguimos utilizando la de sustitución.

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

---

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

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

