

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



SEPTIEMBRE 2010

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

Murcia, 06 de octubre de 2010

## -INDICE-

---

1. INTRODUCCIÓN .....	2
2. ACTIVIDADES REALIZADAS.....	3
2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS .....	3
2.1.1. Trabajo de campo .....	3
2.1.2. Recolección de muestras y entrega en laboratorios: .....	14
2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca.....	15
2.1.4. Equipos analizadores.....	17
2.1.5. Planificación y trabajo de oficina.....	18
2.1.6. Seguridad y salud .....	18
2.2. INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS .....	19
2.2.1. Trabajo de campo .....	19
2.2.2. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca.....	19
2.2.3. Planificación y trabajos de oficina .....	19
2.2.4. Comunicaciones VSAT .....	19
3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.....	20
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE OCTUBRE DE 2010 .....	21
ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE SEPTIEMBRE DE 2010.....	22
ANEXO II: INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2010 .....	25

## 1. INTRODUCCIÓN

---

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

El documento se divide en:

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

## 2. ACTIVIDADES REALIZADAS

---

### 2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS

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

#### 2.1.1. Trabajo de campo

##### **MANTENIMIENTO PREVENTIVO:**

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

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

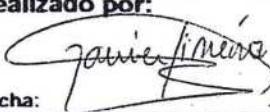
Parte nº:

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

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tornamuestras	✗		
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 Alarmas	✗			* Tubo Filtro 1		✗	
Funcionamiento SAI	✗			* Tubo Filtro 2		✗	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	✗			* Valvulería		✗	
* Compresor	✗			Funcionamiento Circuito Captación		✗	
* Filtro-Secador	✗			Funcionamiento Circuito Desagües		✗	
* Distribución	✗						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	✗			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* Funcionamiento A/A	✗			Estat / Funcionamiento SAD		✗	
* Equipos de Seguridad.	✗			Estat / Funcionamiento REMOTA		✗	
* Depósitos de agua de lavado	✗			Estat / Funcionamiento SOFTWARE		✗	
Funcionamiento sensores Tº/Hum	✗			Estat / Funcionamiento PES VSAT		✗	
Funcionamiento Hidrociclón	✗			Estat / 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:

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
  
 Fecha: *21/9/10*

Revisado por:  
*Andrés López Vidal*

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

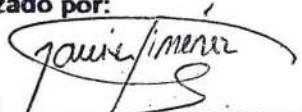
Parte nº:

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

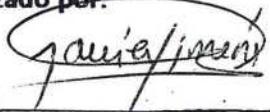
Parte nº:

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

ESTACIÓN: Archena	FECHA: 13/9/10
OPERARIO: Juan José Jiménez	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>	X			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 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			<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:

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

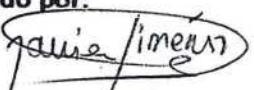
Parte nº:

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

ESTACIÓN: Aschería	FECHA: 20/9/10
OPERARIO: Juan 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 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		
<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 702: SEGURA EN EL AZUD DE OJÓS**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

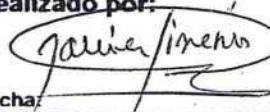
Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Los</i>	FECHA: <i>21/9/10</i>
OPERARIO: <i>Julian Jiménez</i>	

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	A			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	A			Funcionamiento Circuito Captación	A		
* Filtro-Secador	A			Funcionamiento Circuito Desagües	A		
* Distribución	A						
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	A			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	A		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	A			Estado / Funcionamiento PES VSAT	A		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	A						
Estado Acometida Principal	A			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	A		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	A			Carteles	A		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***Reparar señal de Sonda Nivel OK.**Mantenimiento aparato.***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"**

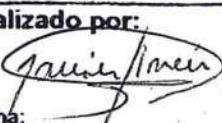
ESTACIÓN: ojor	FECHA: 21/9/90
OPERARIO: Jaén Jirón	

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 SAJ	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:**

Reparar Alarma Inundación.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:  
  
 Fecha:

Revisado por:  
 Andrés López Vidal  
 Fecha:

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

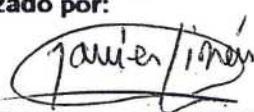
**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**

ESTACIÓN: ojo	FECHA: 13/9/10
OPERARIO: Jaime Llorente	

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

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

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

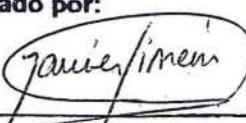
Hoja 1 de 1

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: *ojos*FECHA: *16/9/10*OPERARIO: *Javier 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			* 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 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:***Ver tema de colocación cámara Seguridad.***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"**

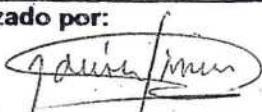
ESTACIÓN: ojo	FECHA: 29/9/10
OPERARIO: Jairén Jiménez	

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 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:**

Se reparó Fosfato. OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por: 	Revisado por: Andrés López Vidal
Fecha:	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: *Cézara* FECHA: *9/9/10*

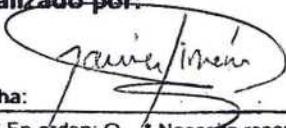
OPERARIO: *Javier Jiménez*

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 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:

▪ **EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

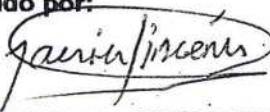
Parte nº:

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

ESTACIÓN: Azañaque FECHA: 10/9/10  
 OPERARIO: Javier Jirón

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			* 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: 	Revisado por: <b>Andrés López Vidal</b>
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:	Arasague	FECHA:	22/9/10
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						
* 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	B		
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:

Cambiar manguera que da corriente a bomba captación  
por aviso.

## MATERIAL UTILIZADO:

40 mts de manguera 4X2'5

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"**

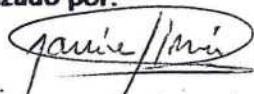
ESTACIÓN: AbaraqueFECHA: 20/9/10OPERARIO: Javier Jiménez

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			* 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 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	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

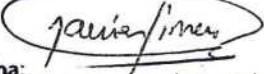
Parte nº:

**"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>Arague</i>	FECHA: <i>24/9/10</i>
OPERARIO :	

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

Realizado por:  
  
 Fecha: *24/9/10*

Revisado por:  
*Andrés López Vidal*  
 Fecha: *24/9/10*

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Alzagaque.

FECHA: 28/9/10

OPERARIO: Juan Jiménez

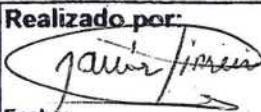
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado 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>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar señal turbidímetro

OK

## MATERIAL UTILIZADO:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

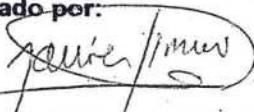
Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Azoráque* FECHA: *29/9/10*  
 OPERARIO: *Javier Sánchez*

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		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: 	Revisado por: <i>Andrés López Vidal</i>
Fecha:	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: *contraparada*FECHA: *11/9/10*OPERARIO: *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 Tº/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:

Reparar Compresor. Cambiar entace de 8mm. de presión,  
 engrasar ~~electro~~ bloque. OK

MATERIAL UTILIZADO:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: San antón contrapuerta FECHA: 2/9/10OPERARIO: Julián 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 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			<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:

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

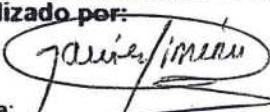
Parte nº:

**"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>contraparada</i>	FECHA: <i>6/9/10</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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

**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>Contrapuerto</i>	FECHA: <i>8/9/10</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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 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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</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						
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 alarma de compresor*

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por: <i>Javier Jiménez</i>	Revisado por: <i>Andrés López Vidal</i>
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"**

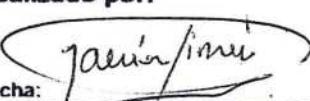
ESTACIÓN: Contapascos FECHA: 15/01/16  
 OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras			X
Estado accesos y vallas				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			* Válvula		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:

Ratificar caseta.  
 Comprobar lete de San autón. 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: Contrapuerto FECHA: 27/9/10  
 OPERARIO: Javier Simeón

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 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:

Reparar tornamuestras

## MATERIAL UTILIZADO:

Tarjeta nueva

Realizado por:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

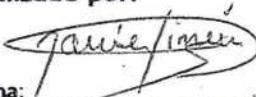
Hoja 1 de 1

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: *contraparada*FECHA: *28/9/10*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		
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		
<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 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"**

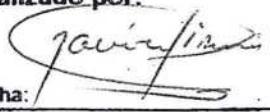
ESTACIÓN: *Parelón* | FECHA: *30/9/16*  
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

*Destrozar matorras.*  
*Limpieza caseta.*

**MATERIAL UTILIZADO:**

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

▪ **EAA 707: SEGURA EN EL CENAOJO**

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

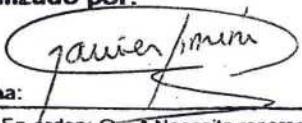
ESTACIÓN: <i>Genajo</i>	FECHA: <i>31/9/10</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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 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:

## 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: 7/9/10
OPERARIO: Juan 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 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		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Recoger aparato de Amonio para probar en San Antón.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:	Revisado por:
<i>Juan Jiménez</i>	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: *Cenafo* FECHA: 23/9/10OPERARIO: *Javier 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		
	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:

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón

FECHA: 7/9/10

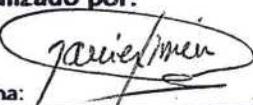
OPERARIO: Javier Jiménez

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 Alarms	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valverteria	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X						
* 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		
Estado 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:**

Se pone aparato de Amonio de Cenajo

**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: 15/9/10  
 OPERARIO: Juan 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	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	X		Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se reparó lateral de mesa en San antón

Mantenimiento

Comprobación de lente turbidímetro

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:	Revisado por:
Juan J. Jiménez	Andrés López Vidal
Fecha:	Fecha:

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San autor

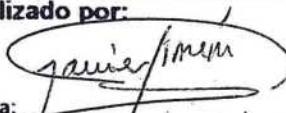
FECHA: 16/9/10

OPERARIO: Javiera 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			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 autón

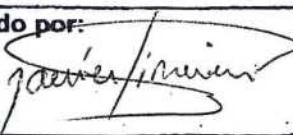
FECHA: 17/01/10

OPERARIO: Javier 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 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		
<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

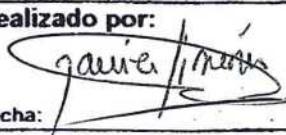
FECHA: 21/10

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

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

## MATERIAL UTILIZADO:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón

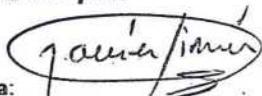
FECHA: 24/9/10

OPERARIO: San antón

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			* 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 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: *San antón*FECHA: *30/9/10*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	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			* Válvula	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:

*Se sube termostato del cuadro cale*  
*Mantenimiento.*

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
*Guillermo Jiménez*  
 Fecha:

Revisado por:  
 Andrés López Vidal  
 Fecha:

- EN TODAS LAS ESTACIONES:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: 0105OPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00 Hora Fin: 19:30 FECHA: 2/9/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

0105: Mantenimiento preventivo de aparatos y  
caleta.

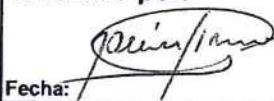
<u>Filtros</u>	<u>Amonio</u>	<u>Fosfato</u>	<u>turbidímetro</u>
Limpieza de Filtros	Limpieza	Limpieza	Limpieza
Limpieza tubing.	OK	OK	OK
OK			Reseteo

testiparamétrica  
sonda de nivel  
Limpieza de sondas  
Reparar señal  
pH -OK conduct. -OK  
temp -OK oxig. -OK  
contáptera: pasar para tomas referencia del  
fotomanómetros para su reparación (técnico de Loube)  
cau auto

<u>turbidímetro</u>	<u>multi</u>	<u>COD</u>	<u>Nitratos</u>	<u>tomómetros</u>
Limpieza	Limpieza de sondas	OK	Limpieza	Limpieza
Reseteo	pH -OK conduct. -OK	OK	OK	OK
OK	oxi -OK temp -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: <u>Contraparada</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jicuéin</u>		
Hora Inicio: 8:00	Hora Fin: 12:30	FECHA: 21/9/10

Contraparada: Mantenimiento preventivo de aparatos  
y caleta.

<u>Filtrax</u>	<u>Amonio</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Multi</u>
Limpieza de filtro	Limpieza	Limpieza	Limpieza sondas
OK	OK	OK	pH -OK Oxi -OK
		conduct.-OK temp.-OK	
<u>compresor</u>	<u>Mise Ac.</u>		
Limpieza	Limpieza		
OK	Filtros		
OK			

Archena: Mantenimiento preventivo de aparatos.

<u>Amonio</u>	<u>Filtrax</u>	<u>multi</u>	<u>turbidímetro</u>
Limpieza	Limpieza de filtro	Limpieza sondas	Limpieza
OK	OK	pH -OK conduct.-OK	Reseteo
		temp.-OK Oxi -OK	OK

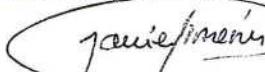
bomba Capt.

Reseteo

OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:	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: CenajoOPERARIO: Javier

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

FECHA: 3/9/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo; Mantenimiento preventivo de aparatos.

ultrafiltración  
limpieza de filtros  
OK

Amonio  
limpieza  
falta calibrar

C.O.D  
falta calibración

tomanuestras  
limpieza  
OK

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

turbidímetro  
limpieza  
Reseteo  
OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte 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: contraparadaOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 6/9/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

contraparada: Mantenimiento preventivo de aparatos

Filtrax

Limpieza filtros

Limpieza tubing

OK

Amonio

Limpieza amonio

Calibrado

OK

C.O.D

Limpieza

OK

Turbidímetro

Limpieza

Resist.

OK

Multiparàmetrica

Limpieza de sondas

PH—OK conduct.—OK

temp.—OK oxi.—OK

compresor

Revisión General

OK

Aire. A.C.

Revisión General

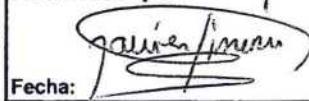
OK

- Revisión saica en oficina.

- Ir con Toma a tienda de radio para que Reparen la Central y ver la del coche. 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: Cenajo, San AntónOPERARIO: Javier

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 12:30

FECHA: 7/9/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo: Desmontar aparato de Amonio para poner en San Antón.

San Antón: Mantenimiento de aparato.

turbidímetro

Limpieza

OK

Multiparamétrica

Limpieza de sondas

pH - OK conduct. - OK

temp. - OK Oxi. - OK

ultrafiltración

Limpieza filtros

OK

toma muestras

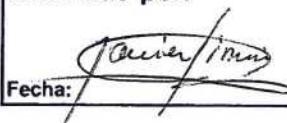
Limpieza

OK

- Montar Amonio de Cenajo en San Antón.

## 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: ojosOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 8/9/10**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**Alarmaojo: por aviso de Irma alarma Inundación.Se repara alarma Inundación.Amonio

Limpieza

OK

FosFato

Limpieza

OK

C.O.D

Limpieza

OK

turbidímetro

Limpieza

Reseteo

OK

Multiparámetrica

Limpieza sondas

pH -OK conduct. -OK

temp -OK oxi -OK

Filtros

Limpieza de filtros

Cambio de tubing

OK

tomar muestras

Limpieza de vasos de muestra

OK

Compresora - por aviso de Irma alarma Compresor,

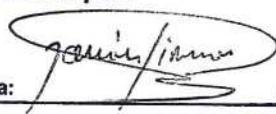
Reparar compresor. OK

Revisión de aparatos.

**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: Archena

OPERARIO: Javiel Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 9/9/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Mantenimiento preventivo de aparatos.

Amonio

Limpieza

OK

Filtrax

Limpieza de filtros

Reseteo

OK

turbidímetro

Limpieza de lente

Reseteo

OK

Termómetros

Limpieza de vasos mercurio

OK

Hidrómetro

Limpieza

OK

Remota

OK

bomba Capt.

Reseteo

OK

Cáceres: Mantenimiento preventivo de aparatos

Amonio

Limpieza

OK

Turbidímetro

Limpieza lente

OK

mult.

Limpieza sondas

pH-OK conduct. -OK

temp-OK pH -OK

Filtrax

Limpieza

OK

Termómetros

Limpieza OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

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: Azarque

OPERARIO: Juanie Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

FECHA: 10/9/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Azarque: Mantenimiento preventivo de aparato.

Filtrax

Limpieza de filtros  
Limpieza deposito agua  
OK

Amonio

Limpieza  
Calibración  
OK

nutri.

Limpieza de sondas  
pH—OK conduct. —OK  
temp.—OK oxi.—OK

turbidímetros

Limpieza lente  
OK

barómetros

Limpieza de vaso  
OK

bomba Cap.

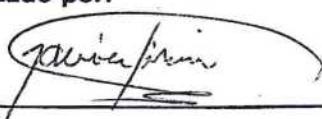
Reseteo  
OK

Hidrocíclon

Limpieza  
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: Archena, OjosOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 13/9/10**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

<u>Amonio</u>	<u>Multi</u>	<u>turbidímetro</u>
Limpieza	Limpieza de sondas	Limpieza
OK	pH-ox conduct. -OK	reseteo
	temp.-OK oxíx.-OK	OK

bomba Captación

Sacar bomba

Limpieza

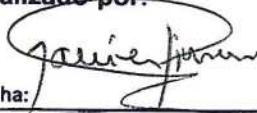
Sumergir bomba

Ojos: Mantenimiento preventivo.

<u>Amonio</u>	<u>Fosfatos</u>	<u>Nitatos</u>	<u>C.O.D</u>	<u>turbidímetro</u>
Limpieza	Limpieza	Limpieza	Limpieza	Limpieza
OK	OK	OK	OK	OK

Multi: Limpieza sondas - OK**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



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: San autón. contraparada

OPERARIO: Juan Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 12:30

FECHA: 15/9/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San autón.: Mantenimiento preventivo de aparatos y casta.turbidímetro: Multiparamétrica C.OD Nitato

No funciona OK OK

comprobar lámpara

pH—ox conduct.—ox

OK

OK

temp. ox oxígeno—OK

ultrafiltración

Limpieza OK

AlarmaEvitar alarma  
valores en observacióntomamuestrascomprobar tarjetas  
de otros tomamuestras  
(cambiarlo si el son  
(rotos)).tomamuestras OK  
con su tarjeta.MesaReparar lateral  
de la mesa.contraparadaturbidímetro

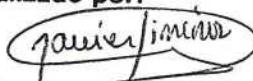
Cambiar lámpara por la de San autón para ver su funcionamiento. OK

Se rotó el la casta.

Limpieza de multíparamétrica, turbidímetro, filtros del filtro.

## 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: AlgarOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 16/9/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Almacén: Hacer parte del mes.

Buscar tarjeta de turbidímetro para sacar anión

Algar: Quedar con técnicos para poner cámara de vigilancia.

<u>Amonio</u>	<u>Fosfatos</u>	<u>Nitratos</u>	<u>C-OB</u>	<u>Filtros</u>
Limpieza	Limpieza	Limpieza	OK	Limpieza Filtros
OK	OK	OK		Reseteo
<u>turbidímetro</u>	<u>multi</u>			Preparar electrovalvula
Limpieza	Limpieza Sondeo		OK	
OK	PH-OK conduct-OK			
		temp-OK oxig-OK		

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

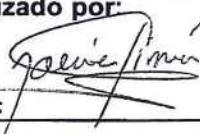
- comprar cable de ordenador para Antonio.

- Dejar cable en oficina.

- Ver tema de turbidímetro en saco anión (avariado).

## 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: San autón

OPERARIO: Javier Jiménez

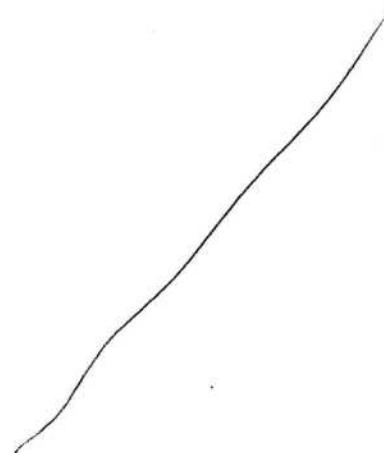
Hora Inicio: 9:00

Hora Fin: 14:00

FECHA: 17/9/10

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

San autón: probar las tarjetas de terminal para reparar, (meter programas nuevos). Sin tener resultado. Cambiar parámetros del amonio con autón.

**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: Azarague, San antón, Archena

OPERARIO: Javiere Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 19:30

FECHA: 20/9/10

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Azarague: Por aviso de tma Azarague no funcionaba.  
despues de comprobar el cuadro electrico.

Se observa que la bomba captación esta rotá  
y hace caer el general del cuadro.

Se va a Murcia para comprar bomba nueva.

Archena: Por aviso de tma bomba Captación  
presión baja.

Se repara reseteando la bomba Captación  
Mantenimiento de aparatos.

<u>Amario</u>	<u>turbidez</u>	<u>mult.</u>	
OK	Limpieza	PH - OK conduct. - OK	<u>Filtros</u>
OK	OK	Oxig - OK temp - OK	Limpieza
			OK

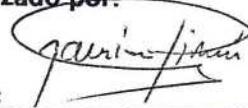
San antón

Reparar válvula de llenado vasos de muestra.

En observación

**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: Azaraque

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 12:30

FECHA: 21/9/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

~~Reparación~~

Azaraque: Quitar bomba de río (Rota).

Montar bomba nueva.

Mantenimiento de aparato.

filtrar  
Limpieza de Filtros  
OKAmonio  
Limpieza  
OKnefti  
Limpieza sondas  
pH - ok conduct. - ok  
oxi - ok temp - okSau autón "Se cambia programa en tomamuestras

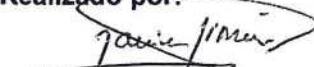
con António.

tomamuestras en observación

## MATERIAL UTILIZADO:

bomba nueva Captación 16 KV

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: AzraqueOPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 22/9/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Azraque por aviso de Inma ~~bomba~~ casset

sin comunicas.

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

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

Se establece comunicación. OK  
Mantenimiento y ~~comprobación~~ de los aparatos.

Se observa todo bien.

## MATERIAL UTILIZADO:

40 mts de cable de 4x2'5

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: Cenajo

OPERARIO: Jaén Simeón

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 03/9/16

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Azonaque: por aviso de Tma turbides estable  
a.s.

Se observa bien funcionamiento en  
turbidímetro.

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

Cenajo: mantenimiento preventivo aparatos y caja

<u>turbider</u>	<u>multi</u>	<u>Amónio</u>	<u>E.O.D</u>
limpieza	limpieza sondas	avariado	OK
Relectro	pH -OK conduct. -OK	remota y pes	
OK	temp -OK oxig. -OK	OK lectro	

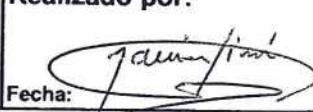
Toma muestras

· Previsión

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: San aeftor

OPERARIO: Jaeniria Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 14:00

FECHA: 34/9/10

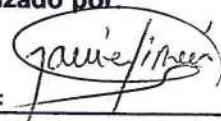
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

San aeftor, Revisar y cambiar programación  
del toma muestras.

Forrar y embalar pantalla en cartapena.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ① ARCHENA / ② OJOS

OPERARIO: Gines López Gómez

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

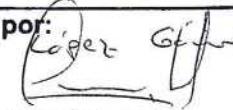
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

**MATERIAL UTILIZADO:**

- \* Ácido acético
- \* Reactivos A y B para el amonio
- \* Patrones de O<sub>2</sub> 5 mg/l. de NH<sub>4</sub>-N

Realizado por:



Fecha: 22/09/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTON

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio: 11:35

Hora Fin: 13:30

FECHA: 23/09/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

## \* Microfiltración:

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

## \* Multiparamétrica

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

## \* OBSERVACIONES:

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

## MATERIAL UTILIZADO:

\* Líquido de limpieza de la microfiltración.

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 23/09/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTON

OPERARIO: Ginev López Gómez

Hora Inicio: 9:30

Hora Fin: 13:30

FECHA: 24/09/2010

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- \* Microfiltración
  - Limpiar conductos de entrada a todos los aparatos
- \* Analizador de amonio
  - Calibrar
  - verificar medida de patrones.
- \* Multiparamétrica:
  - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
  - Limpiar sonda de pH.
  - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Sonda SAC/nitrato:
  - Limpiar
  - Calibrar en Blanco.
- \* Turbímetro
  - Limpiar.

**MATERIAL UTILIZADO:**

- \* Patrones de 1,5 mg/l de NH<sub>4</sub>-N

Realizado por: Ginev López Gómez.	Revisado por: Andrés López Vidal
Fecha: 24/09/2010	Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"****ESTACIÓN: (1) CENAJU / (2) AZARAOQUÉ****OPERARIO: Ginev López Gómez****Hora Inicio: 10:30 / (2) 12:20 Hora Fin (1) 11:50 / (2) 13:30 FECHA: 27/09/2010****TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:****(1) \* Analizador de COD:**

- Reponer reactivos

**\* Multiparamétrica:**

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

**\* Turbidímetro:**

- Limpiear

**(2)****\* Filtros**

- Limpiear conductividades.

**\* Analizador de amonio**

- Calibrar

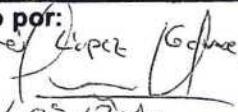
- Verificar medida de patrones.

**\* Multiparamétrica:**

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

**\* Turbidímetro**

- Limpiear

**MATERIAL UTILIZADO:****\* Ácido, oxidante para COD****\* Patrones de O<sub>2</sub>, 5 mg/l. de NH<sub>4</sub>-N****Realizado por:**  
Ginev López Gómez  
  
Fecha: 27/09/2010**Revisado por:**  
Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: (1) SAN ANTON / (2) OJOS

OPERARIO: Gómez López Gómez

Hora Inicio (1) 9:20 / (2) 13:35 Hora Fin (1) 10:35 / (2) 13:35 FECHA: 28/09/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (1) \* Microfiltración.  
- Correto manguito que se había saltado.
- \* Multiparamétrica  
- Luminar y calibrar sonda de oxígeno  
- Luminar sonda de conductividad  
- Luminar sonda de pH.
- \* Turbidímetro  
- Luminar.
- (2) \* Filtrar  
- Luminar conductividades.
- \* Analizador de fosfatos  
- Cambiar suministro.
- \* Sonda SAC  
- Luminar
- \* Sonda de nitratos  
- Luminar
- \* Turbidímetro  
- Luminar

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
Gómez López Gómez  
Fecha: 28/09/2010

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: AZARAOVE

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio: 10:00

Hora Fin: 13:00

FECHA: 30/09/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

## \* Filtros

- Luminar conductividades.

## \* Analizador de amonio

- Calibrar
- Verificar medida de patrones.

## \* Multiparamétrica

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

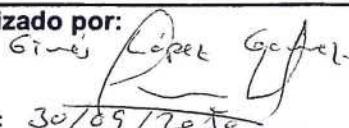
## \* Turbidímetro

- Luminar
- Comprobar respuesta de sensor ante diferentes luminosidades.

## MATERIAL UTILIZADO:

\* Patrones de 0, 5 mg/l. de NH<sub>4</sub>-N

Realizado por:



Fecha: 30/09/2010

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: GINES López Gómez

Hora Inicio: 10:00

Hora Fin: 13:50

FECHA: 03/09/2010

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

## \* Analizador de amonio:

- Intento calibrar. (Error en la pendiente)
- Repasar EDTA y NaOH

## \* Analizador COD:

- 1er intento de calibrar. (Error 16)
- 2º intento de calibrar. (Error en la pendiente)
- Repasar ácido y oxidante.

## \* Multiparamétrico:

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

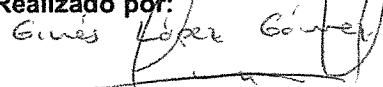
## \* Turbidímetro:

- Limpieza.

**MATERIAL UTILIZADO:**

- \* EDTA para amonio
- \* NaOH para amonio
- \* Patrón 0 mg/l. de NH<sub>4</sub>-N
- \* Patrón 5 mg/l. de NH<sub>4</sub>-N
- \* Patrón 10 ppm para COD
- \* Patrón 40 ppm para COD
- \* Ácido para COD
- \* Oxidante para COD

Realizado por:



Fecha: 03/09/2010

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) CIETA / (2) OJOS

OPERARIO: Gines López Gómez

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- (1) \* Filtro principal:  
 - Limpieza general.  
 \* Analizador de amonio:  
 - Limpieza drenaje.  
 - Calibrar.  
 - Verificar medida de patrones.  
 \* Multiparamétrica:  
 - Limpieza y calibrar sonda de oxígeno.  
 - Limpieza sonda de ph.  
 - Limpieza sonda de conductividad.  
 \* Turbímetro:  
 - Limpieza.
- (2) \* Filtro principal:  
 - Limpieza general.  
 \* Analizador de amonio:  
 - Reporar líquido de limpieza.  
 - Reporar reactivos A y B  
 - Calibrar.  
 - Verificar medida de patrones.  
 \* Multiparamétrica:  
 - Limpieza y calibrar sonda de oxígeno.  
 - Limpieza sonda de ph.  
 - Limpieza sonda de conductividad.  
 \* sondas SAC / Nitratos:  
 - Limpieza.  
 \* Turbímetro:  
 - Limpieza
- \* OBSERVACIONES:  
 En Cierta reseteo la sonda de impulsión.

**MATERIAL UTILIZADO:**

- \* Patrón Omgl NH<sub>4</sub>-N
- \* Patrón 5 mg/l NH<sub>4</sub>-N
- \* Ácido acético
- \* Reactivos A y B para amonio

Realizado por:

Gines López Gómez

Fecha: 02/09/2010

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 CONTRAPARADA****OPERARIO: Gines López Gómez****Hora Inicio ① 9:30 / ② 11:40 Hora Fin : ① 11:00 / ② 13:55 FECHA: 03/09/2020****TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:****①**

- \* Filtro principal:
  - Limpieza general.
- \* Analizador de amonio:
  - Reparar líquido de limpialta.
  - Reparar reactivos A y B
  - Calibrar.
  - Verificar medida de patrón.
- \* 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:
  - Reparar reactivos A y B
  - Calibrar.
  - Verificar medida de patrón.
- \* Multiparamétrica:
  - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
  - Limpiar sonda de pH.
  - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Sonda SAC:
  - Limpiar.
- \* Turbidímetro
  - Limpiar.

**\* OBSERVACIONES:**

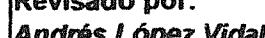
Reseteo la bomba de impulsión en Archena  
y en Contraparada.

**MATERIAL UTILIZADO:**

- \* Ácido acético
- \* Re却tivos A y B para amonio
- \* Patrón 0 mg/l de NH<sub>4</sub>-N
- \* Patrón 5 mg/l de NH<sub>4</sub>-N

**Realizado por:**

Fecha: 03/09/2020

**Revisado por:**

Fecha:

## PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ① OJOS / ② ALCHENA

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio ① 9:45 / ② 12:45 Hora Fin ① 12:25 / ② 14:30 FECHA: 06 / 09 / 2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ① \* Filtro principal:  
- Limpieza general.  
- Lavar platos.
- \* Analizador de amonio:  
- Calibrar.  
- Verificar medida de patrones.
- \* Multiparamétrica:  
- Lavar y calibrar sonda de oxígeno.  
- Lavar sonda de ph.  
- Lavar sonda de conductividad.
- \* sondas SAC / Nitritos  
- Lavar.
- \* Turbidímetro  
- Lavar.
- ② \* Filtro principal:  
- Limpieza general.
- \* Analizador de amonio:  
- Auto-limpieza manual.  
- Calibrar.  
- Verificar medida de patrones.
- \* Multiparamétrica:  
- Lavar y calibrar sonda de oxígeno.  
- Lavar sonda de ph.  
- Lavar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro  
- Lavar.
- \* OBSERVACIONES:  
En Alchena reseteo la sonda de impulsión.

## MATERIAL UTILIZADO:

- \* Patrón Omg/l. de NH<sub>3</sub>-N  
\* Patrón 5mg/l de NH<sub>3</sub>-N

Realizado por:  
Ginés López Gómez  
Fecha: 06/09/2010

Revisado por:  
Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: (1) CENAJO / (2) AZARACUÁ

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio (1) 09:50 / (2) 13:00 Hora Fin : (1) 12:30 / (2) 14:00 FECHA: 07/09/2020

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- (1)
- \* Analizador de amonio:
    - Lo desmonté con Tari para trasladarlo a San Antón.
  - \* Multíparamétrica:
    - Lavar y calibrar sonda de oxígeno
    - Lavar sonda de pH.
    - Lavar sonda de conductividad.
  - \* COD:
    - Calibrar.
  - \* Turbidímetro:
    - Lavar
- (2)
- \* Filtro principal:
    - Limpieza general.
  - \* Analizador de amonio
    - Lavar ampolla.
    - Lavar conductancias.
    - Calibrar.
    - Verificar medida de patrones
    - Repasar líquido de limpieza.
  - \* Multíparamétrica:
    - Lavar y calibrar sonda de oxígeno
    - Lavar sonda de conductividad.
    - Lavar sonda de pH.
  - \* Turbidímetro:
    - Lavar

**MATERIAL UTILIZADO:**

- \* Patrón 1ppm para COD.
- \* Patrón 10 ppm para COD.
- \* Patrón 0mg/l. de NH<sub>4</sub>-N
- \* Patrón 50mg/l. de NH<sub>4</sub>-N
- \* Ácido acético.

Realizado por:  
Gines López Gómez  
Fecha: 07/09/2020

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 ANTON

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio: ① 9:30 / ② 12:10 Hora Fin ① 11:20 / ② 14:00 FECHA: 08/09/2010

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- ① \* Filtro principal:  
- Limpieza general.  
- Limpieza placas.
- \* Analizador de amonio:  
- Limpieza ampolla.  
- Ajuste imp. etapa manual.  
- Calibrar.  
- Verificar medida de patrones.
- \* Multiparamétrica:  
- Calibrar y limpiar sonda de oxígeno.  
- Limpieza sonda de ph.  
- Limpieza sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:  
- Limpieza.
- ② \* Analizador de amonio:  
- Instalar reactivos, muestra y patrones en el amonio de Ceraje.
- \* Sonda SAC/Nitrato:  
- Limpieza.  
- Calibrar en blanco.
- \* Multiparamétrica  
- Limpieza y calibrar sonda de oxígeno.  
- Limpieza sonda de ph.  
- Limpieza sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro  
- Limpieza.

**MATERIAL UTILIZADO:**

- \* Patrón 0mg/l. de NH<sub>4</sub>-N  
\* Patrón 5mg/l. de NH<sub>4</sub>-N

Realizado por:  
Gines López-Gómez  
Fecha: 08/09/2010

Revisado por:  
Andrés López Vidal  
Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJOS

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio: 11:00

Hora Fin: 13:30

FECHA: 09/09/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- \* Filtro principal
  - Limpieza general.
- \* Analizador de amonio
  - Autolimpieza manual.
  - Lavar ampolla.
  - Calibrar.
  - Verificar medición de patrones.
- \* Sondas SAC / Nitritos:
  - Lavar.
- \* Analizador de fosfatos:
  - Reponer reactivo.
- \* Multiparamétrica:
  - Lavar y calibrar sonda de oxígeno.
  - Lavar sonda de pH.
  - Lavar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:
  - Lavar.

## \* OBSERVACIONES:

A primera hora para a recoger reactivos  
y patrones.

## MATERIAL UTILIZADO:

- \* Patrón Orgánico de NH<sub>4</sub>-N
- \* Patrón Inorgánico de NH<sub>4</sub>-N
- \* Reactivo para el fosfato.

Realizado por:  
Gines López Gómez  
Fecha: 09/09/2010

Revisado por:  
Andrés López Vidal  
Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTON

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio : 9:30 | Hora Fin : 14:25 | FECHA: 10/09/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

## \* Multiparamétrica:

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

## \* Turbidímetro

- Luminar

## \* Analizador amonio

- Realizó distintas pruebas y ensayos con las dos analizadoras, intercambiando las electrodos y con diferentes patrones.

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

## MATERIAL UTILIZADO:

- \* Patrones de 1, 4, 5, 40 mg/l de NH<sub>4</sub>-N

Realizado por:  
Gines López Gómez  
Fecha: 10/09/2010

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: 15:20

Hora Fin: 18:30

FECHA: 13/09/2010

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

## \* Analizador de amonio:

- Conectar el de Cenaga a la redista.
- Observar comportamiento del electrodos con diferentes patrones.

## \* Multiparamétrica:

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

## \* Turbidímetro

- Limpiar

**MATERIAL UTILIZADO:**

- \* Patrones de 0, 1 y 4 ppm de NH<sub>4</sub>-N

Realizado por:

*Gines López Gómez*

Fecha: 13/09/2010

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: Gines López Gómez

Hora Inicio: 10:30 Hora Fin: 14:45 FECHA: 15/09/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

## \* COD:

- Colocar depósito auxiliar para muestra.
- Intento calibrar dos veces (fallan).
- Cambiar membrana del electrodo
- Reponer electrolito
- 3<sup>ra</sup> calibración (COR)

## \* Multiparamétrico:

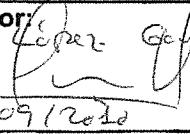
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
- Limpiar sonda de pH.
- Limpiar sonda de conductividad.

## \* Turbidímetro.

- Limpiar.

## MATERIAL UTILIZADO:

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

Realizado por:   
Gines López Gómez

Fecha: 15/09/2010

Revisado por:  
Andrés López Vidal

Fecha:

## PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: (1) SAN ANTÓN / (2) CIETÁ

OPERARIO: Gines López Gómez

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

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- (1) \* Analizador de amonio:  
- Calibrar (OK)  
- Verificar medida de patrones.  
\* Multiparamétrica:  
- Luminar y calibrar sonda de oxígeno  
- Luminar sonda de pH.  
- Luminar y calibrar sonda de conductividad.
- (2) \* Filtre principal:  
- Luminar general.  
\* Analizador de amonio:  
- Autolimpieza manual.  
- Luminar ampolla.  
- Calibrar.  
- Verificar medida de patrones.  
\* Multiparamétrica:  
- Luminar y calibrar sonda de oxígeno.  
- Luminar sonda de pH.  
- Luminar sonda de conductividad.  
\* Turbidímetro  
- Luminar.

## \* OBSERVACIONES:

Reseter sonda de impulsión.

## MATERIAL UTILIZADO:

- \* Ácido acético  
\* Patrones de 0,675 mg/l de NH<sub>4</sub>-N

Realizado por:  
Gines López Gómez  
Fecha: 16/09/2010

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 CENASO

OPERARIO: Ginés López Gómez

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

**MATERIAL UTILIZADO:**

- \* Ácido acético
- \* Patrones de 0 y 5 mg/l. de NH<sub>3</sub>-N
- \* Patrones de 1 y 10 ppm para COD

Realizado por:  
Ginés López Gómez  
Fecha: 17/09/2010

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 : Gines López Gómez

Hora Inicio : 10:30 Hora Fin : 12:45 FECHA: 20/09/2010

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

## \* Analizador de COD:

- Cambio electrodos.
- Calibrar.
- Comprobar medida.

## \* OBSERVACIONES:

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

**MATERIAL UTILIZADO:**

- \* Patrones de 1 y 10 ppm para COD.

Realizado por:

Gines López Gómez

Fecha: 20/09/2010

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: CONTRAPARADA

OPERARIO: Gines López Gómez

Hora Inicio: 09:45 Hora Fin: 12:05 FECHA: 21/09/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- \* Filtro principal
  - Limpieza general
  - Limpieza placas.
- \* Analizador de amoníaco
  - Reponer reactivos A y B
  - Limpieza cubeta de mezcla
  - Limpieza cubeta de análisis
  - Limpieza conductividades.
  - Calibrar
  - Verificar medida de patrones.
- \* Sonda SAC
  - Limpieza.
  - Limpieza conductividades.
- \* Multiparamétrico:
  - Limpieza y calibrar sonda de oxígeno.
  - Limpieza sonda de pH.
  - Limpieza sonda de conductividad
- \* Turbidímetro:
  - Limpieza
- \* OBSERVACIONES:  
Observar si hay diferencias entre los resultados analíticos y los datos que marca la remota.

## MATERIAL UTILIZADO:

- \* Ácido acético
- \* Patrones de 0, 5 mg/l de NH<sub>3</sub>-N

Realizado por:  
Gines López Gómez  
Fecha: 21/09/2010

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: ContraparadaOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00 Hora Fin: 17:30 FECHA: 27/10/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

contraparada: Mantenimiento de aparatos y caseta.

Amonio

limpiado

calibrado

OK

C.O.D

limpiado

OK

Filtroslimpiado  
de filtro.

OK

Turbidímetro

limpiado

Reseteo

OK

multiparamétrica

limpieza de sondas

PH—OK conduct.—OK

Oxi—OK temp—OK

tomamuestras

Reparar tomamuestras

OK

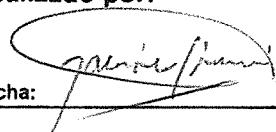
Cambio de tarjeta

Archena: Por aviso de firma bomba fallando.

Reseteo de bomba. OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte 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:** Azraque, contraparada, San autón

**OPERARIO:** Javiel Jiménez

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 27/9/10

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

contraparada: por aviso de Inma no comunica estación  
Se sube termómetro del cuadro  
Se comprueba el funcionamiento  
de los aparatos.

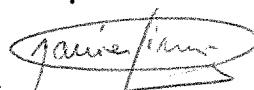
Azraque: Se repara señal azraque.

<u>turbidímetro</u>	<u>Filtros</u>	<u>Amonio</u>	<u>Multi</u>
Reparado	Limpieza filtro	Limpieza	Limpieza sondas
OK	OK	OK	PH-ox temporales conduct. sol. oxídeos

San autón: Se comprueba bien funcionamiento del  
termómetro.  
Se cambia horas de recogida de muestras.  
OK.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

## PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Azoráquez AlmOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 10:30FECHA: 29/9/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Azoráquez: Por aviso de Inma turbidez no veía.  
Se comprueba funcionamiento, falta calibración.  
turbidez Se comunica al Químico.

Valores malos

Falta calibración

Se reparó avería en depósito de agua por fuga.

obs: por aviso de Inma FosFatos en alerta

Filtros  
Limpieza de filtros  
OK

Amonio  
Limpieza  
OK

FosFatos  
Se reparó avería  
Limpieza  
OK

C.O.D - OK  
Nitratos - OK

Multi  
Limpieza de sondas  
pH-OK Conduct. OK  
Temperatura OK -OK

Tomómetro  
Limpieza  
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: San Antón, ParetónOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 8:30FECHA: 30/9/10**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

San Antón: Por aviso de Joma no comunica  
casetas.  
Se sube térmico.  
Mantenimiento de aparato y caseta.

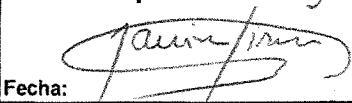
<u>Amonio</u>	<u>C-OD</u>	<u>Nitratos</u>	<u>FosFatos</u>	<u>turbidímetro</u>
Limpieza de tubos	OK	OK	OK	Limpieza
OK				Residuos

<u>Multiparamétrica</u>	<u>termómetros</u>
Limpieza de sondas	Limpieza
pH - molar conduct.	OK
temp - oxig.	OK

Paretón  
Limpieza de caseta.  
Desbrozar matas.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

### **MANTENIMIENTO CORRECTIVO:**

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

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

**EN EL ALMACÉN DEL SAICA:**

- ORGANIZACIÓN DIARIA DEL ALMACÉN DEL SAICA EN NUESTRAS DEPENDENCIAS.

**2.1.2. Recolección de muestras y entrega en laboratorios:**

Nada que reseñar.

### 2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca

#### TRABAJO DE TÉCNICO DE CALIDAD DE AGUAS (TRATAMIENTO Y VALIDACIÓN DE DATOS)

- ✚ ELABORACIÓN DEL PARTE DE INCIDENCIAS DIARIO Y ENVÍO DEL MISMO A LOS TÉCNICOS DE CAMPO.
- ✚ FILTRADO DIARIO DE TODOS LOS DATOS REGISTRADOS CON LA HERRAMIENTA WATERNET.
- ✚ VISUALIZACIÓN DE TENDENCIAS.
- ✚ BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN DE EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN.
- ✚ REALIZACIÓN DE LOS INFORMES CORRESPONDIENTES DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD ACAECIDOS EN LAS ESTACIONES.
- ✚ VISUALIZACIÓN Y PROCESADO DE ALARMAS DE INSTRUMENTACIÓN EN LAS ESTACIONES.
- ✚ VISUALIZACIÓN Y PROCESADO DE ALARMAS DE CONTAMINACIÓN EN LAS ESTACIONES.
- ✚ CONTRASTE DIARIO DE LAS MEDIDAS DE NIVEL SAICA CON EL NIVEL DEL SAIH EN LAS PUNTOS DONDE COINCIDEN AMBAS CASETAS: 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 DEL INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS EAA.
- ✚ ELABORACIÓN DE LOS INFORMES ESTADÍSTICOS SEMANALES Y MENSUAL DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2010.

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

#### **TRABAJO DEL ADMINISTRADOR DE COMUNICACIONES:**

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

#### 2.1.4. Equipos analizadores

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

### **2.1.5. Planificación y trabajo de oficina**

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

### **2.1.6. Seguridad y salud**

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

## **2.2. INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS**

### **2.2.1. Trabajo de campo**

Queda suficientemente especificado en el apartado 2.1.

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

### **2.2.2. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca**

Queda explicado en el apartado 2.1.

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

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

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

### **2.2.4. Comunicaciones VSAT**

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

### 3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

---

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

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

## 4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE OCTUBRE DE 2010

---

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

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

## ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE SEPTIEMBRE DE 2010

---

**Fecha:** 6 de octubre de 2010

**Hora de Comienzo:** 16:15 h.

**Hora de finalización:** 17:00 h.

**Lugar:** Nave de SICE situada en Zarandona

### **Asistentes:**

- D. Andrés López (jefe de obra)
- D. Inmaculada Martínez (técnico de calidad de aguas)
- D. Ginés López (químico de campo)
- D. Javier Jiménez (técnico de mantenimiento)
- D. Antonio Antiñolo (administrador de comunicaciones)
- D. Francisco García-Legaz (responsable del departamento de ingeniería agroquímica y medioambiental de la Universidad Miguel Hernández)

### **Desarrollo de la reunión:**

Se abre la sesión saludando D. Andrés López a los presentes.

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

- **ARCHENA**

- Sin incidencias significativas.

- **OJÓS**

- Sin incidencias significativas.

- **CIEZA**

- Sin incidencias significativas.

- **AZARAQUE**

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

- **CONTRAPARADA**

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

- **PARETÓN**

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

- **CENAO**

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

- **SAN ANTÓN**

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

- **CENTRO DE CONTROL**

- La emisora se encuentra funcionando perfectamente.

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

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

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

