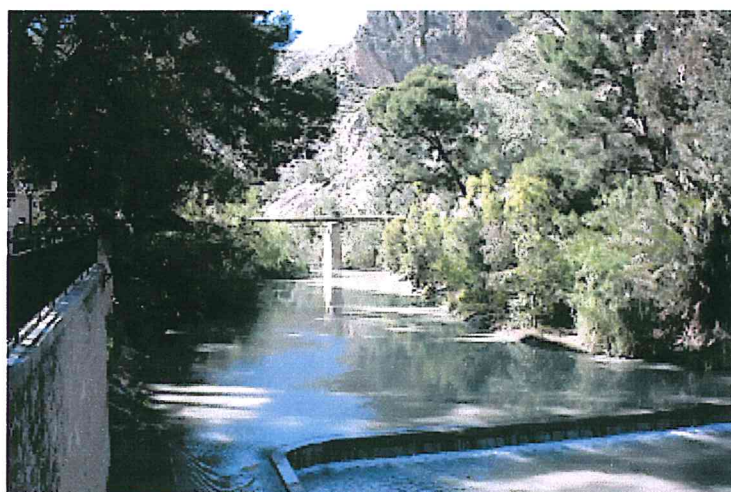


# **INFORME DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA**



**JULIO 2010**

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

Murcia, 02 de agosto de 2010

## -INDICE-

---

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



## 1. INTRODUCCIÓN

---

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

El documento se divide en:

✚ **Actividades realizadas.** Resumen de las actividades más significativas durante este mes:

- *Actuaciones más significativas*
- *Informes*

✚ **Incidencias más significativas.**

✚ **Actividades previstas para el mes de Agosto de 2010.**

---

## 2. ACTIVIDADES REALIZADAS

---

### 2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS

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

#### 2.1.1. Trabajo de campo

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

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

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



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Archena FECHA: 13/7/2016  
OPERARIO: Javier Jimén

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

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparación de señal de nivel de río

OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

*Javier Jimén*

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Archena FECHA: 19/7/10  
 OPERARIO: Javier Jimenez

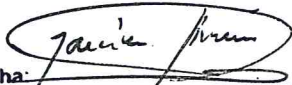
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado 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 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 caudal de agua en caseta.  
 Reparar señal de nivel.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <i>Archena</i>	FECHA: <i>28/7/10</i>
OPERARIO: <i>Javier Jimén</i>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
				* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	<input checked="" type="checkbox"/>		<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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:

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



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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Olón FECHA: 8/7/10  
 OPERARIO: Javier

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
				* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Estado / Funcionamiento REMOTA	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Depósitos de agua de lavado	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento sensores T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:

Javier

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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





**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Los FECHA: 9 / 7 / 10  
OPERARIO: Javier

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  
*Aparatos y caseta perora per Aire Acondicionado  
Rota (alta temperatura caseta).*

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: Javier / [firma] Revisado por: Andrés López Vidal  
Fecha: [firma] Fecha:

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



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: 0500 FECHA: 29/7/10  
OPERARIO: José J. Jover

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
				* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<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>	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Funcionamiento A/A	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento SAD	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Equipos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento REMOTA	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Depósitos de agua de lavado	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento sensores T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:**

Reparar bomba captación

### **MATERIAL UTILIZADO:**

Eulace de 40°

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: 060 FECHA: 31 / 7 / 10

OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</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:**

Filtraz: Electroválvula nueva N°B. OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Javier Jiménez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Osos FECHA: 22/4/10  
OPERARIO: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
				* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:

Reparar atascos en tubina de salida a los aparatos en filtrax OK.  
Reseteo de bomba captación

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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



# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Osos FECHA: 22/7/10  
OPERARIO: Javier Jimén

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		
	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:

Reseteo de bomba captación  
Mantenimiento preventivo.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

*Javier Jimén*

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OSA FECHA: 28/7/10  
OPERARIO: Javier Jiménez

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Reparar Caudal de Bomba captación

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: 010 FECHA: 30/7/10  
OPERARIO: Javier Jimén

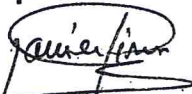
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado 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 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 Sonda nivel

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

- **EAA 703: SEGURA EN CIEZA**



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
				* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<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. Tra/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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:

*Javier Simón*

Revisado por:

*Andrés López Vidal*

Fecha:

Fecha:

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

# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Ciudad* FECHA: *22/4/10*

OPERARIO: *Javier Jimenez*

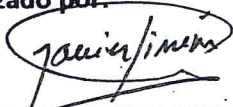
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
				* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:**

*Reparar Aire Acond*  
*Mantenimiento preventivo.*

### **MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

*Andrés López Vidal*

Fecha:

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



## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: *Cieza* FECHA: *28/7/10*  
 OPERARIO: *Javier Jimenez*

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

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

*Se pone en marcha Aire Ac.  
Mantenimiento*

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

*Javier Jimenez*

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

- **EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA**



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contraparada FECHA: 7/7/10  
OPERARIO: Jaime Jimenez

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. ELECTROMECAÁNICA</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>	X		
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Jaime Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contrapareda

FECHA: 5/7/10

OPERARIO: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras		<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Rio	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Rio			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Rio	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
				* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Estado General Filtros	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nitratos	<input checked="" type="checkbox"/>		<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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:

Javier Jimenez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Estación Contrapareda FECHA: 12/2/10  
OPERARIO: Javier Jimenez

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 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:

*Javier Jimenez*

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

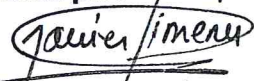
ESTACIÓN: Contraporada FECHA: 20/4/10  
 OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contraporada FECHA: 26/7/10  
OPERARIO: Javier Jimenez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contrapareda FECHA: 29 / 7 / 10

OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
				* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<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:**

Reparar Avería en cuadro de luz de Iberdrola

**MATERIAL UTILIZADO:**

Fusible 2

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



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

# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Pareton FECHA: 7/7/10  
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 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 TRANSMISIONES</b>			
* Funcionamiento A/A				Estado / Funcionamiento SAD			
* Equipos de Seguridad				Estado / Funcionamiento REMOTA			
* Depósitos de agua de lavado				Estado / Funcionamiento SOFTWARE			
Funcionamiento sensores T°/Hum				Estado / Funcionamiento PES VSAT			
Funcionamiento Hidrociclón				Estado / Funcionamiento ANTENA SAT			
Funcionamiento Bomba captación							
Estado Acometida Principal				<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD			
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines			
Funcionamiento Turbidímetro				Carteles			

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

*limpieza de casita.  
desbroce matas.*

## **MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Revisado por:

**Andrés López Vidal**

Fecha:

Fecha:

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



- **EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE**

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Azaraque FECHA: 2/7/10  
 OPERARIO: Jaime Jiménez

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Reparar fuga de agua en tubería.

**MATERIAL UTILIZADO:**

tubo pvc, dado 90°

Realizado por:

*Jaime Jiménez*

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Azaraque

FECHA: 19 / 7 / 10

OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Azaraque FECHA: 21/7/10  
OPERARIO: Javier Linea

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. ELECTROMECAÁNICA</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 bomba captación, OK.  
Reparar Amonio.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Lámpara para Amonio Nueva.

Realizado por:

Javier Linea

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Azarogue FECHA: 27/7/10  
OPERARIO: Javier Jimenez

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 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:

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

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



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: *Cenajo*FECHA: *2/7/10*OPERARIO: *Javier Jimenez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

*Javier Jimenez*

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

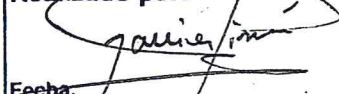
ESTACIÓN: Cenajo FECHA: 6/7/10  
OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras		<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>			* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:

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



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Caja

FECHA: 14/7/10

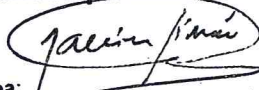
OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: CenajoFECHA: 27/7/10OPERARIO: Andrés Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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



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

# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

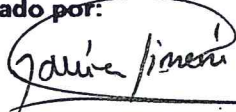
ESTACIÓN: Sau aulón FECHA: 5/7/10  
OPERARIO: Javier Jimén

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
				* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:***Reseteo de Bomba captación***MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Revisado por:

*Andrés López Vidal*

Fecha:

Fecha:

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

# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: San Andrés FECHA: \_\_\_\_\_  
OPERARIO: Jaime Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón

FECHA: 15/7/10

OPERARIO: Javier

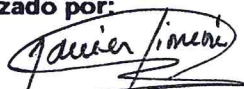
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
				* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:**

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

### **MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón FECHA: 18/7/10  
OPERARIO: Javier Jimeno

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Reparar Aire Aco. y poner aparata ~~en~~ en marcha. ok

**MATERIAL UTILIZADO:**

tarjeta y 1 condensador Aire Ac.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Sau de Llevant FECHA: 16/7/10  
OPERARIO: Javier Jiménez

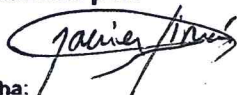
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
				* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:**

Desmonta mesa para su reparación.

## **MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

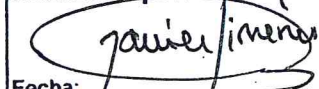
ESTACIÓN: San antón FECHA: 20/7/10  
 OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Sau autai FECHA: 26/7/10  
OPERARIO: Javier Jimenez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

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

# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Javier Jiménez FECHA: 29/4 10

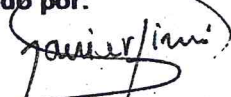
OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>			* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio		<input checked="" type="checkbox"/>	
<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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<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:



Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

Fecha:

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



▪ **EN TODAS LAS ESTACIONES:**

# **PARTE DE TRABAJO**

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: <u>plaz. Azarague, Cenajo</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jimenez</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>1/7/10</u>

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

plaz; Mantenimiento preventivo.

Limpieza tomamuestras.

Re llama Gines por rotura de tubería en Azarague.

Azarague: Reparación de rotura de tubería. OK

Mantenimiento preventivo Aparatos.

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

Cenajo: Mantenimiento preventivo.

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

**MATERIAL UTILIZADO:**

Tubo de pvc, codo de 90° y cda.

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

**Andrés López Vidal**

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ContrapaseadaOPERARIO: Jaime JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 14:00FECHA: 2/7/10**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Contrapaseada: por aviso de Jma bomba (poco caudal).  
Reseteo de bomba OK

Multi:

limpieza de sondas  
PH-OK conduct-OK  
temp-OK Oxi-OK

Amorío

limpieza  
OK

Filtros

limpieza filtros  
OK

turbidímetro

limpieza  
OK

Aire AC

limpieza filtros  
OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <u>Contrapasada, Sau autón</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>5/7/10</u>

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Contrapasada: Mantenimiento preventivo.

Amonio  
limpieza  
OK

C.O.D  
limpieza  
OK

Filtros  
limpieza filtros  
OK

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

Turbidez  
limpieza  
OK

Aire Ac.  
limpieza filtros  
OK

Sau autón: Mantenimiento preventivo.

Turbidímetro  
limpieza OK

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

C.O.D  
limpieza  
OK

Fosfatos  
limpieza  
OK

Nitratos  
limpieza  
OK

Ultrafiltración  
limpieza  
OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Javier Jiménez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Azarague, Cenajo

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 6/7/10

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Azarague: Mantenimiento preventivo.

<u>Filtrox</u>	<u>Amonio</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Multi</u>
Limpieza de filtros.	Limpieza	OK	Limpieza sondas
OK	OK		PH—OK conduct.—OK
			oxi—OK temp—OK

<u>turbidez</u>	<u>tomamuestras</u>
Limpieza OK	Limpieza de vasos.
	OK

Cenajo: Mantenimiento preventivo.

<u>turbidez</u>	<u>multiparamétrica</u>	<u>Amonio</u>	<u>C.O.D</u>
Limpieza	Limpieza de sondas	Limpieza	OK
OK	PH—OK conduct.—OK	OK	
	oxi—OK temp.—OK		

ultrafiltración

Limpieza de filtros

OK

## **MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Ciéra

OPERARIO: Andrés Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 7 / 7 / 10
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Ciéra: Mantenimiento preventivo.

Amonio  
limpieza  
OK

Multiparamétrica  
limpieza de sondas  
pH — OK conduct. — OK  
temp. — OK Oxi — OK

turbidímetro  
limpieza  
OK

Ultrafiltración  
limpieza de filtros  
OK

Aire. Ac.  
limpieza filtros  
OK

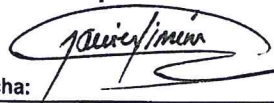
Pantón: Mantenimiento de caseta.

limpieza de caseta y aparatos  
desbroce de matas perimetro

**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: 0/0, San autor

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 18:30

FECHA: 8/7/10

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

0/0: Reseteo de bomba caudal bajo. OK  
 Ver avería del aire acondicionado.  
 Tarjeta de programación nota.  
 Buscar tarjeta en Murcia.  
 Parar turbidímetro por temperatura alta.  
 en caleta.

Reunión: Reunión Saica Murcia.

San autor: por aviso de Inma bomba

captación parada.

Poner en marcha bomba OK

comprobar aparatos OK

## **MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

**Andrés López Vidal**

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <u>Alon</u>		
OPERARIO: <u>Andrés Jiménez</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>14:00</u>	FECHA: <u>9/7/0</u>

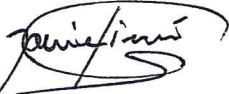
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Obras: Parar operatos y caseta por avería en aire acondicionado.  
(Hasta su reparación) por temperatura alta en caseta.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:



Revisado por:

**Andrés López Vidal**

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Sau autón, ContraparadaOPERARIO: Javier JimenezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 12/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Sau autón: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

turbidímetro

limpieza OK  
Reseteo  
OK

Multiparamétrica

limpieza de sondas  
PH—OK Conduct.—OK  
temp—OK Oxi—OK

Ultrafiltración

limpieza  
OK

Tomamuestras

limpieza de vasos.

limpieza General.

OK.

Contraparada: Mantenimiento preventivo.

turbidímetro

limpieza  
OK

Filtrax

limpieza filtros  
OK

Multiparamétrica

limpieza de sondas  
PH—OK Conduct.—OK  
Oxi—OK temp—OK

Matar parásitos de aves

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Javier Jimenez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <u>Archena</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>13/7/10</u>

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Almacen; Hacer una cosas al coche (quitar boca, etc).

Reunión con Andres.

Archena: Mantenimiento preventivo de aparato.

<u>Amanio</u>	<u>Filtración</u>	<u>multiparamétrica</u>
limpiara	limpiara de filtros	limpiara de sondas
OK	limpiara de válvulas	limpiara de cubeta de Caudal.
	OK	OK

<u>turbidímetro</u>	<u>Aire. Ac.</u>
limpiara de lente	limpiara de filtro
Reseteo	OK

OK

Prepara sonda de nivel (Limetro).

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Javier Jiménez

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>Cenajo</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>14/7/10</u>

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Cenajo: Mantenimiento preventivo de aparatos.

<u>Amonio</u>	<u>C.O.D</u>	<u>turbidímetro</u>	<u>Multiparamétrica</u>
parado	OK	limpiera	limpiera de sondas
Sonda		Reseteo	pH - OK Conduct. - OK
		OK	oxi - OK temp. - OK

bomba de agua potable

limpiera  
desmonte y engrase del motor.

Aire Aco.  
limpiera de filtro  
OK

OK

limpiera exterior de matas.

Arosaque: Mantenimiento preventivo.

<u>Amonio</u>	<u>Filtros</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Multiparamétrica</u>
limpiera	limpiera filtros	OK	limpiera sondas
OK	OK		pH - OK conduct. - OK
			temp - OK oxi - OK

turbidas  
limpiera  
OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

**Andrés López Vidal**

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN:	Olos, Sau, autón		
OPERARIO:	Jaime Jimenez		
Hora Inicio:	8:00	Hora Fin:	19:30
FECHA:	15/7/10		

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Olos: Reparar aire acondicionado de la caseta.  
poner en marcha todos los aparatos.

<u>Amonio</u>	<u>Filtrax</u>	<u>turbidímetro</u>	<u>FosFatos</u>
Montar	Montar	Reseteo	Montar
OK	OK	OK	OK

<u>Nitratos</u>	<u>tomamuestras</u>	<u>multi</u>	<u>C.O.D</u>
Montar	OK	montar sondas	Montar
OK		OK	OK

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

## **MATERIAL UTILIZADO:**

obs: tarjeta nueva, condensador para el Aire Aco.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Sau auton  
 OPERARIO: Javier Jiménez  
 Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 19:00 FECHA: 25/7/10

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Sau auton: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

Reparar pata de meta.

Desmontar cajones y lateral de la meta.

<u>turbidímetro</u>	<u>multi</u>	<u>Amonio</u>
limpieza	limpieza de sondas	OK
OK	pH — OK conduct. — OK	
	temp — OK oxig — OK	

<u>Nitratos</u>	<u>Fosfatos</u>
OK	limpieza
	OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Archena

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 19/7/10
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Archena: por aviso de Inma, Caudal bajo en  
caseto.  
nivel mal.

bomba
Resetes

OK

nivel
Reparar avería  
en cable.

OK

Amonio
limpieza

OK

Multiparametrica
Sondas limpieza

OK

PH - OK conduc. - OK  
temp - OK - OK - OK

turbidímetro
limpieza

OK

Osos: por aviso de Inma bomba parada.

Se desmonta bomba, se limpia de todo.

Se compra pieza rota de tubería

Se monta bomba de captación.

OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Enlace de 40:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Sau autón

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 20/4/10
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Sau autón: Mantenimiento preventivo.

turbidímetro
Multi.

limpieza lente

limpieza sonda

Amonia

Revisión

OK

pH—OK conduct.—OK

OK

oxig.—OK temp.—OK

Fosfatos
Nitratos
C.O.D
tomamuestras

OK

limpieza

limpieza

limpieza de Vaso

OK

OK

limpieza General

OK

contraponada: Mantenimiento preventivo.

Filtros
C.O.D
Multi.

limpieza Filtros

limpieza

limpieza de Sondas

OK

OK

pH—OK conduct.—OK

turbidez

limpieza lente

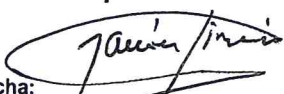
oxi.—OK temp.—OK

OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:



Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OBOS, San autón, Araraque

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 21/7/10
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**
OBOS: Mantenimiento preventivo de aparatos y cascos

Filtrax

limpiara de filtros

Montar electroválvula B

OK

Amonio

limpiara

OK

Fosfatos

limpiara

OK

C.O.D

OK

Nitratos

limpiara

OK

Multi

limpiara de sondas

Almacen: ordenar cajas de aparatos (Montar).

San autón: por aviso de Inma no comunica.

Subir termico en cuadro.

OK

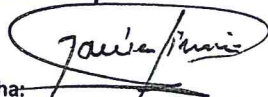
Araraque: por AVISO de Gines bomba captación (no funciona).

Reparar bomba captación. OK

Preparar Amonio por aviso de Gines OK

**MATERIAL UTILIZADO:**
Amonio: Lámpara nueva

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: do

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 22/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

do: por aviso de Inma aparatos medidos mal.

<u>Filtrax</u>	<u>Amonio</u>	<u>Fos Fato</u>	<u>Nitrato</u>
Reparas atasco en tubing.	limpiara	limpiara	limpiara
OK	OK	OK	OK

do: por aviso de Inma no comunica.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Javier Jimenez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Ojos, Cieza

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 22/7/10
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**
Ojos: por aviso de Inma bomba Captación parata.

<u>bomba Captación</u>	<u>Amonio</u>	<u>Filtros</u>	<u>Fosfatos</u>
Se revisa OK	limpieza	limpieza filtros	limpieza
Reseteo OK	OK	OK	OK

Multiparametrica

limpieza sondas  
 PH → OK conduct. → OK  
 temp → OK Oxi → OK

Cieza: por aviso Aire Acon.

Se repara Aire Acon. OK

<u>Amonio</u>	<u>Tomamuestras</u>	<u>Filtros</u>
limpieza	limpieza y revisión	limpieza filtros.
OK	OK	OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

**Andrés López Vidal**

Fecha:



# PARTE DE TRABAJO

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Sau autón, contraparrada

OPERARIO: Javier Jimén

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 18:30

FECHA: 26/4/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Sau autón: por aviso de Inma bomba captación parada.

<u>bomba Capt.</u>	<u>Multiparamétrica</u>	<u>Alarido</u>
Se repara	PH - OK Conduct. - OK	Reparar entrada de agua al aparato.
Se pone en marcha	temp - OK Oxiq - OK	Falta poner en marcha.
OK		

<u>Tomamuestras</u>	<u>Ultrafiltración</u>	<u>turbidímetro</u>
limpieza de vasos	limpieza de la misma.	limpieza
limpieza en General	OK	Reseteo
OK		OK

Contraparrada: Por aviso de Inma fallo en bomba captación.

<u>bomba Capt.</u>	<u>Alarido</u>	<u>Filtrax</u>	<u>turbidímetro</u>
Revisión de bomba	limpieza	limpieza de filtros	limpieza
Reseteo	OK	OK	Reseteo
OK			OK

Multiparamétrica  
limpieza de sondas  
PH - OK Conduct. - OK  
temp - OK Oxiq - OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: <u>Cenajo, Azarague, Olos</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jimenez</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>17:30</u>	FECHA: <u>27/4/10</u>

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Cenajo: Mantenimiento preventivo.

<u>Turbidímetro</u>	<u>Multiparamétrica</u>	<u>Amonio</u>
limpieza	limpieza de sondas	Parado
Reseteo	PH - OK Conduct. - OK	
OK	temp - OK Oxiq - OK	

C.O.D bomba de agua potable  
limpieza  
OK  
Preparar fuga de agua  
OK

Azarague: Mantenimiento preventivo

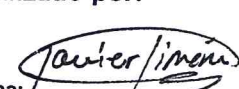
<u>Filtrox</u>	<u>Amonio</u>	<u>Multiparamétrica</u>
limpieza filtros	limpieza	PH - OK Conduct. - OK
OK	OK	Oxi - OK PH - OK

turbidímetro  
limpieza lente  
Reseteo  
OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Olos: por aviso de Jma bomba parada.

Reparada bomba.

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



# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <u>Archona</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jimén</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>18:00</u>	FECHA: <u>28/7/10</u>

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Archona: Mantenimiento preventivo.

<u>Filtros</u> limpieza filtros OK	<u>Amonio</u> limpieza OK	<u>Multiparametrica</u> limpieza sondas OK	<u>turbidímetro</u> limpieza Reseteo OK
<u>compresor</u> limpieza OK	<u>bomba Capt.</u> Reseteo OK	<u>Aire Ac.</u> limpieza filtros OK	

Cieza: Mantenimiento preventivo.

<u>Amonio</u> limpieza OK	<u>Filtración</u> limpieza de filtros OK	<u>turbidímetro</u> limpieza lente OK
<u>Multi</u> limpieza sondas pH - OK conduct. - OK OXi - OK temp. - OK	<u>tomamuestras</u> limpieza OK	

**MATERIAL UTILIZADO:**

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

# **PARTE DE TRABAJO**

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Contraporada

OPERARIO: Javier Jimenez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 18:00

FECHA: 29/7/10
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Contraporada: por aviso de Inma Contraporada no comunica.

Se comprueba no hay corriente en cuadro caseta.  
Se comprueba en cuadro Iborrada posibles. (1 posible fundido).

Se va a comprar un fusible.  
Se repara fusible y se observa avería en manguera de corriente, Se repara manguera. se  
Se pone ~~no~~ caseta en marcha.  
poner en orden los aparatos.

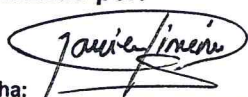
<u>Amonio</u>	<u>Aire Ace</u>	<u>Filtrax</u>	<u>turbidímetro</u>
limpieza	poner en marcha	limpieza	limpieza
OK	OK	OK	OK

Multi  
limpieza  
sandas  
OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:



Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Sau autón

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 18:00

FECHA: 29/7/10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Sau autón: Mantenimiento preventivo.

turbidímetro

limpieza lente

OK

multíparam

limpieza sondas

PH — OK conduct — OK

temp — OK Oxiq — OK

ultrafiltración

limpieza de filtros

OK

tomamuestras

limpieza

OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Javier Jiménez

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ad

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

FECHA: 30/7/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

ad

Por aviso de Inma Sonda de nivel no da señal.

Reparar sonda nivel.

Amonio

limpieza

OK

Filtrax

limpieza filtros

OK

Fosfatos

limpieza

OK

Nitrato

limpieza

OK

C.O.D.

limpieza

OK

turbidímetro

limpieza OK

multiparamétrica

limpiar sondas

pH - OK conduct. - OK

temp - OK oxig. - OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:





B.O.: 814039

**PARTE DE TRABAJO**

Hoja 2 de 2

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ③ SAN ANTON

OPERARIO: Givés López Gómez

Hora Inicio: 13:25

Hora Fin: 14:20

FECHA: 23/07/2010

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- ③ \* Santa de vitantos y SAC.
- Limpiar
  - Calibrar en blanco.
- \* Turbidímetro
- Limpiar.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Givés López Gómez

Fecha:

23/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ① ARCHENA / ② OJÓS

OPERARIO: Giney López Gómez

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

OBSERVACIONES: Reteste sonda en Archena y Ojós

**MATERIAL UTILIZADO:**

- Ácido acético

Realizado por:

Giney López Gómez

Fecha: 26/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTON

OPERARIO: Givés López Gómez

Hora Inicio: 10:30

Hora Fin: 13:30

FECHA: 27/07/2010

### **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

### **OBSERVACIONES:**

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

### **MATERIAL UTILIZADO:**

- Patrón de 4 mg/l. de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Patrón de 40 mg/l. de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Electrolito del electrodo de amonio

Realizado por:

Givés López Gómez

Fecha: 27/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAO		
OPERARIO: Ginej López Gómez		
Hora Inicio: 10:00	Hora Fin: 13:30	FECHA: 28/07/2010

### **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

### **OBSERVACIONES:**

No se aprecian fallos en la tarjeta de San Antón, aparentemente el comportamiento es correcto, aun así probaré la de Quajo en San Antón

### **MATERIAL UTILIZADO:**

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

Realizado por: Ginej López Gómez	Revisado por: Andrés López Vidal
Fecha: 28/07/2010	Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 2

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ① ARCHENA / ② OSÓS

OPERARIO: Givés López Gómez

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

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- ①
  - \* Filtro principal:
    - Limpieza general.
  - \* Analizador de amonio:
    - Auto limpieza manual.
    - Calibrar.
    - Verificar medida de patrones.
  - \* Recuperar reactivos
  - \* Multiparamétrica:
    - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
    - Limpiar sonda de pH.
    - Limpiar sonda de conductividad.
  - \* Turbidímetro:
    - Limpiar
- ②
  - \* Analizador de amonio:
    - Autolimpieza manual.
    - Cambiar programación de autolimpieza cada 6h.
    - Calibrar.
    - Verificar medida de patrones.
  - \* Multiparamétrica:
    - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno.
    - Limpiar sonda de pH.
    - Limpiar sonda de conductividad.
  - \* Turbidímetro:
    - Limpiar

\* (CONTINUA EN HOJA 2) \*

## **MATERIAL UTILIZADO:**

- Patrón blanco de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Patrón de 1mg/l. de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Reactivos A y B para el amonio
- Ácido acético.

Realizado por:

Givés López Gómez

Fecha: 29/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



B.O.: 814039

PARTE DE TRABAJO

Hoja 2 de 2

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ③ SAN ANTON

OPERARIO: Givés López Gómez

Hora Inicio: 13:20

Hora Fin: 14:30

FECHA: 29/07/2010

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- ③ \*Analizador de amonio
- Poner tarjeta de Cera
  - Poner electrolito

**OBSERVACIONES:**

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

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Givés López Gómez

Fecha: 29/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: AZARAJOS

OPERARIO: Givés López Gómez

Hora Inicio: 9:40

Hora Fin: 11:45

FECHA: 30/07/2010
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

**OBSERVACIONES:**

Reseteo la sonda

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por: Givés López Gómez

Revisado por: Andrés López Vidal

Fecha: 30/07/2010

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 2

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ① CONTRAPARADA / ② OJOS

OPERARIO: Gine López Gómez

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

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

## **MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por: Gine López Gómez

Revisado por: Andrés López Vidal

Fecha: 08/07/2010

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 2 de 2

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ③ ARCHENA

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio ③ 12:45

Hora Fin ③ 13:15

FECHA: 08/07/2010

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ③ \* Multiparamétrica
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
  - Limpiar sonda de pH.
  - Limpiar sonda de conductividad
- \* Turbidímetro
- Limpiar

## OBSERVACIONES

Reseteo sonda en Archena

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
Ginés López Gómez

Fecha: 08/07/2010

Revisado por:  
Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ① AZARQUE / ② CENASO

OPERARIO: Gines López Gómez

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

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

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

## MATERIAL UTILIZADO:

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

Realizado por:

Gines López Gómez

Fecha: 09/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ① ARCHENA / ② SAN ANTÓN

OPERARIO: Givé López Gómez

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

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

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

## MATERIAL UTILIZADO:

- Patrón blanco de  $\text{NH}_4\text{N}$
- Patrón de 5 mg/l de  $\text{NH}_4\text{N}$
- Bombilla del analizador de amonio
- Ácido Acético

Realizado por:

Givé López Gómez

Fecha: 12/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ① CONTRAPARADA / ② SAN ANTÓN

OPERARIO: Ginés López Gómez

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

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

## **MATERIAL UTILIZADO:**

- Patrón de 4 mg/l de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Patrón de 40 mg/l de  $\text{NH}_4\text{-N}$

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 13/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ① CIEZA / ② ARCHENA

OPERARIO: Ginés López Gómez

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

### **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

### **MATERIAL UTILIZADO:**

- Patrón blanco de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Patrón de 5mg/l de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Ácido acético.

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 14/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ① AZARQUE / ② CENASO

OPERARIO: Givés López Gómez

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

### **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

### **MATERIAL UTILIZADO:**

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

Realizado por:

Givés López Gómez

Fecha: 15/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ① CONTRAPARADA / ② OJOS

OPERARIO: Ginés López Gómez

Hora Inicio ① 9:15 / ② 11:45 Hora Fin ① 11:00 / ② 14:40 FECHA: 16/07/2010

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

## **OBSERVACIONES:**

En Contraparada reseteo la sonda.

## **MATERIAL UTILIZADO:**

- Patrón blanco de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Patrón de 5 mg/l de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Acido acético.

Realizado por:

Ginés López Gómez

Fecha: 16/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTON

OPERARIO: Givés López Gómez

Hora Inicio: 9:15

Hora Fin: 12:00

FECHA: 19/07/2010

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

## **MATERIAL UTILIZADO:**

- Patrón de 4 mg/l de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Patrón de 40 mg/l de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Ácido acético.

Realizado por:

Givés López Gómez

Fecha: 19/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ① OJÓS / ② ARCHENA

OPERARIO: Givés López Gómez

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

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

- ①
- \* Filtro principal:
    - Limpieza general.
  - \* Analizador de amonio:
    - Reponer líquido de limpieza.
  - \* Analizador de fosfatos:
    - Limpiar cubeta de muestra.
    - Limpiar cubeta de análisis.
    - Poner muestra de río.
  - \* Sonda SAC:
    - Limpiar.
  - \* Sonda de nitratos:
    - Limpiar.
  - \* Multiparamétrica:
    - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
    - Limpiar sonda de pH.
    - Limpiar sonda de conductividad.
  - \* Turbidímetro:
    - Limpiar.
- ②
- \* Filtro principal:
    - Limpieza general
    - Limpiar placas
  - \* Analizador de amonio:
    - Autolimpieza manual.
    - Reponer líquido de limpieza
    - Calibrar.
  - \* Turbidímetro
    - Limpiar
  - \* Multiparamétrica:
    - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
    - Limpiar sonda de pH.
    - Limpiar sonda de conductividad.

## OBSERVACIONES:

Reseteo sonda en Ojós y en Archena

## MATERIAL UTILIZADO:

- Patrón blanco de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Patrón de 5 mg/l de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Ácido acético.

Realizado por:

Givés López Gómez

Fecha: 20/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ① AZARAGUE / ② CENAJO

OPERARIO: Givéj López Gómez

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

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- ①
  - \* Filtro principal:
    - Limpieza general.
    - Limpiar placas
  - \* Analizador de amonio:
    - Bombilla fundida, no tengo repuesto.
  - \* Multiparamétrica
    - Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
    - Limpiar sonda de ph.
    - Limpiar sonda de conductividad.
  - \* Turbidímetro
    - Limpiar.
- ②
  - \* Multiparamétricas:
    - Verificar medida de la sonda de oxígeno.
    - Limpiar y calibrar.
    - Limpiar sonda de ph.
    - Limpiar sonda de conductividad.
  - \* Turbidímetro:
    - Limpiar.

## **OBSERVACIONES.**

Al resetear la sonda en Azarague no se pone en marcha.

## **MATERIAL UTILIZADO:**

- Solución saturada de sulfato de sodio

Realizado por:

Givéj López Gómez

Fecha: 21/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTON		
OPERARIO: Givés López Gómez		
Hora Inicio: 9:15	Hora Fin: 13:15	FECHA: 22/07/2010

### **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

### **MATERIAL UTILIZADO:**

- Juego de tubos de las sondas del analizador de amoníaco
- Patrón de 4 mg/l. de  $\text{NH}_4\text{-N}$
- Patrón de 40 mg/l. de  $\text{NH}_4\text{-N}$

Realizado por: Givés López Gómez	Revisado por: Andrés López Vidal
Fecha: 22/07/2010	Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 2

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ① OJÓS / ② CIEZA  
 OPERARIO: Ginej López Gómez  
 Hora Inicio ① 9:30 / ② 10:25 Hora Fin : ① 10:00 / ② 12:40 FECHA: 23/07/2010

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- ① \* Multiparamétrica:
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
  - Limpiar sonda de ph.
  - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro:
- Limpiar
- ② \* Filtro principal:
- Limpieza general.
- \* Analizador de amonio
- Calibrar.
  - Verificar medida de patrones.
  - Reponer reactivos
- \* Multiparamétrica
- Limpiar y calibrar sonda de oxígeno
  - Limpiar sonda de ph.
  - Limpiar sonda de conductividad.
- \* Turbidímetro
- Limpiar
  - Desatascar tubería de entrada.

## **OBSERVACIONES:**

Reseteo bomba en Ojós y en Cieza.  
 \* (CONTINUA EN HOJA 2) \*

## **MATERIAL UTILIZADO:**

- Patrón blanco de NH<sub>4</sub>-N
- Patrón de 5mg/l. de NH<sub>4</sub>-N
- Reactivos A y B para el amonio

Realizado por:

Ginej López Gómez

Fecha: 23/07/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



### **MANTENIMIENTO CORRECTIVO:**

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

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

**EN EL ALMACÉN DEL SAICA:**

- ✚ ORGANIZACIÓN DIARIA DEL ALMACÉN DEL SAICA EN NUESTRAS DEPENDENCIAS.

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

Nada que reseñar.

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

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

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



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

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

## 2.1.4. Equipos analizadores

### EAA DE ARCHENA ( 701 )

#### ANALIZADOR DE AMONIO

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

#### EQUIPO DE FILTRACIÓN

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

#### MULTIPARÁMETRO

- ⌞ LIMPIEZA DE Sonda DE PH x4.
- ⌞ LIMPIEZA DE Sonda DE TEMPERATURA x4.
- ⌞ LIMPIEZA DE Sonda DE CONDUCTIVIDAD x4.
- ⌞ LIMPIEZA DE Sonda DE OXÍGENO x4.

#### TURBIDÍMETRO

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

#### BOMBA DE CAPTACIÓN

- ⌞ LIMPIEZA x1.
- ⌞ RESETEO x2.

### SONDA DE NIVEL

- ✚ SUSTITUCIÓN x1.

### ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x2.

### **EAA DE AZUD DE OJOS ( 702 )**

#### ANALIZADOR DE AMONIO

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

#### ANALIZADOR DE FOSFATOS

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

#### EQUIPO DE FILTRACIÓN

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

#### EQUIPO DE NITRATOS

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

#### SONDA ANALIZADORA DE SAK

- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCTOS x2.



- ⌞ LIMPIEZA DE LA Sonda x2.
- ⌞ COMPROBACIÓN DEL ESTADO x2.

#### MULTIPARÁMETRO

- ⌞ LIMPIEZA DE Sonda DE PH x3.
- ⌞ LIMPIEZA DE Sonda DE TEMPERATURA x3.
- ⌞ LIMPIEZA DE Sonda DE CONDUCTIVIDAD x3.
- ⌞ LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE Sonda DE OXÍGENO x3.

#### TURBIDÍMETRO

- ⌞ LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x1.

#### ESTACIÓN

- ⌞ LIMPIEZA x2

#### CAPTACIÓN

- ⌞ RESETEO x1.

#### **EAA DE CIEZA ( 703 )**

#### ANALIZADOR DE AMONIO

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

#### EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ⌞ LIMPIEZA DE FILTROS x2.
- ⌞ LIMPIEZA DE FONDO x2.

#### MULTIPARÁMETRO

- ⌞ LIMPIEZA DE Sonda DE PH x2.

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

#### TURBIDÍMETRO

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

#### EQUIPO DE NITRATOS

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

#### ESTACIÓN

- ⌞ LIMPIEZA x2

#### **EAA DE AZARAQUE ( 704 )**

#### ANALIZADOR DE AMONIO

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

#### EQUIPO DE FILTRACIÓN

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

#### TURBIDÍMETRO

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

### MULTIPARÁMETRO

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

### EQUIPO ANALIZADOR DE COD

- ⌞ SUSTITUCIÓN DE BOMBA DE MEMBRANA.

### ESTACIÓN.

- ⌞ LIMPIEZA x2.

### **EAA DE CONTRAPARADA ( 705 )**

### EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO

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

### MULTIPARÁMETRO

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

### EQUIPO DE FILTRACIÓN

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

### SONDA ANALIZADORA DE SAK



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

#### TURBIDÍMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x2.

#### ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x2.

#### REMOTA

- ✚ RESETEO x2.

#### **EAA DE PARETON ( 706 )**

#### EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO

- ✚ REVISAR EQUIPO Y LIMPIAR.

#### MULTIPARÁMETRO

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

#### EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

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

#### TURBIDÍMETRO

- ✚ REVISAR EL ESTADO DEL EQUIPO Y LIMPIAR.

## ESTACIÓN

- ⌚ LIMPIEZA x2.

## EAA DE CENAJO ( 707 )

### ANALIZADOR DE AMONIO

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

### EQUIPO ANALIZADOR DE COD

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

### ULTRAFILTRACIÓN

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

### MULTIPARÁMETRO

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

### TURBIDÍMETRO

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

### REMOTA

- ⌞ RESETEO x1.

#### ESTACION

- ⌞ LIMPIEZA x1.

#### EAA DE SAN ANTÓN ( 708 )

#### ANALIZADOR DE AMONIO

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

#### MULTIPARÁMETRO

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

#### ANALIZADOR DE FOSFATOS

- ⌞ VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.

#### TURBIDÍMETRO

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

#### EQUIPO DE ULTRAFILTRACIÓN

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

#### REMOTA



⌞ RESETEAR x1.

### ESTACIÓN

⌞ LIMPIEZA x2.

### CAPTACIÓN

⌞ RESETEO x1.

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

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

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

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

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

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

Queda suficientemente especificado en el apartado 2.1.

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

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

Queda explicado en el apartado 2.1.

Los equipos miden correctamente.

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

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

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

### **2.2.4. Comunicaciones VSAT**

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



### 3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

---

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

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

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

---

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

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

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

---

**Fecha:** 5 de agosto de 2010

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

**Hora de finalización:** 16:30 h.

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

**Asistentes:**

D. Andrés López (jefe de obra)

D. Inmaculada Martínez (técnico de calidad de aguas)

D. Ginés López (químico de campo)

**Desarrollo de la reunión:**

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

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

- **ARCHENA**

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



- **OJÓS**

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

- **CIEZA**

- Sin incidencias.

- **AZARAQUE**

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

- **CONTRAPARADA**

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

- **PARETÓN**

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

- **CENAJO**

- Tomamuestras: parado, debido a la problemática del quemado de las tarjetas. En espera de visita del servicio técnico.
- Amonio: el electrodo se ha agotado. Se plantea su sustitución en breve.

- **SAN ANTÓN**

- Amonio: tras varios intentos de calibrar el equipo, se concluye que el fallo de calibración puede ser debido a un problema electrónico. Se avisará al servicio técnico para que visite la estación y nos de las indicaciones necesarias para calibrar el equipo.
- Bomba de captación: fallos debido a bajo caudal que se solucionan con el reseteo de la bomba.

- **CENTRO DE CONTROL**

- Recibimos la radio reparada pero sigue dando problemas de interferencias con radio taxi, con lo cual seguimos utilizando la de sustitución.

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

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

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

	Sin diagnóstico
	Buen estado
	Incidencias leves
	Incidencias importantes