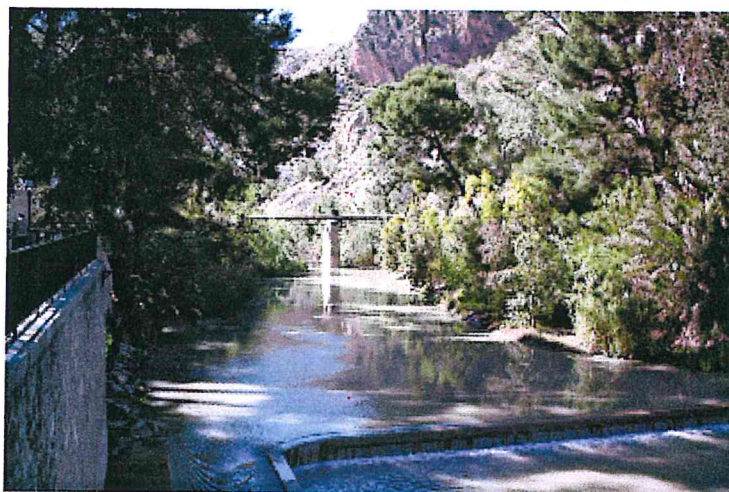


# **INFORME DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA**



**ENERO 2010**

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

Murcia, 4 de febrero 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 .....	29
2.1.6. Seguridad y salud .....	29
2.2. INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS .....	30
2.2.1. Trabajo de campo .....	30
2.2.2. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca .....	30
2.2.3. Planificación y trabajos de oficina .....	30
2.2.4. Comunicaciones VSAT .....	30
3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS .....	31
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE FEBRERO DE 2010 .....	32
ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE ENERO 2010 .....	33
ANEXO II: INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DURANTE EL MES DE ENERO DE 2010 .....	36

## 1. INTRODUCCIÓN

---

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas durante el mes de Enero 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 Febrero de 2010.**

---

## **2. ACTIVIDADES REALIZADAS**

---

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

A continuación se desglosan las tareas más significativas realizadas durante el mes de Enero 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's 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 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: Archeró

OPERARIO: JOSE

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA: 13-1-09
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**
Multiparámetro.

- ph
- limpiar sensor  $\alpha$
- comprobar sensor  $\alpha$

Temperatura

- limpiar del sensor
- comprobar sonda

Conductividad

- limpiar sonda
- comprobar sonda

Oxígeno

- limpiar sonda. /cal 0480/

Filtración

- limpiar de filtro
- limpiar de cuba
- comprobar cables
- todo limpio ok.

Turbidímetro

- limpiar conducto muestra
- limpiar óptica  $\alpha$

Amorfo

- limpiar conducto de muestra
- limpiar conducto de reactivo
- comprobar reactivo 1  $\alpha$
- comprobar reactivo 2.  $\alpha$
- Generador de conductividad
- poco detect de humedad

**MATERIAL UTILIZADO:**
Captador

- Reseteo

Remota

- Reseteo

Estación

- limpiar

Realizado por:

JOSE A. MORENO

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: ANCHEVA

OPERARIO: JOSE

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA: 19-1-10

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Multiparámetro.

pH

- limpiar sensor
- comprobar sensor
- calibrar a 7.0

Temperatura

- limpiar del sensor
- comprobar sonda a 2

Conductividad

- limpiar sonda
- comprobar sonda
- calibrar a 1.0

Oxígeno

- limpiar sonda. / cal. a 10.0

Filtración

- limpiar de filtro
- limpiar de cuba
- comprobar conductos
- OK

Turbidímetro

- limpiar conducto muestra
- limpiar óptica
- Revisar a 0.

Amonio

- limpiar conducto de muestra
- limpiar conducto de reactivo
- comprobar reactivo 1
- comprobar reactivo 2.
- cubeta. Requiere óptica OK.

A petición del centro de cuba (Juro)  
completo + el multiparámetro.  
etc. todo OK. Igualmente se  
de bar a la bula, 10.

## **MATERIAL UTILIZADO:**

Captador

- Reseteo
- 1 cable
- 1 pines
- 1 m²/h

Remota

Reseteo OK

Estación

limpiada OK

Realizado por:

JOSE A. MORENO,

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

Fecha:



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

B.O.: 814039

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>Alicena</u>	FECHA: <u>21/03/10</u>
OPERARIO: <u>Juan Jiménez</u>	

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			
* 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: <b>Juan Jesús Ros Gómez</b>
Fecha:	Fecha:

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





## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

B.O.: 814039

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: 27/02/10  
OPERARIO: Saura

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:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

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



B.O.: 814039

**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:

MDI

OPERARIO:

JOSÉ L.

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA:

14-1-10

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

no pudo acceder a la caseta porque a nivel  
coche por el viento me rompió el occiso

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

JOSÉ L.

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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

OPERARIO: José A.

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA: 15-1-05.

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Mañana

Pedí para ir a CENADO, pero por la urgencia de la oxígeno, se causó por hora el mantenimiento de  $O_2$ , sobre el oxígeno.

<u>Recepción</u>	<u>Temperatura</u>	<u>pH</u>	<u>Conductividad</u>
- Limpia	- Tercera	- Limpia	- Limpia
- Recta	- Limpia	- Tercera	- Ligeramente turb.
- Comp. cable	- O	- O	
- O			

<u>Autos</u>	<u>Luces</u>	<u>SAIC</u>	<u>Nitros</u>
- No obra	- No obra	- Revisar	- Revisar
- Limpia	- Limpia	- Limpia de agua	- Limpia de agua
- Comp. cable	- Revisar conduct.	- O	- O
- Comp. motor	- O		
- O			

<u>O<sub>2</sub> Centropasado</u>	<u>O<sub>2</sub> G<sub>2</sub></u>
- Para mantenimiento	- Para mantenimiento
- Motor $O_2$ Aire-ase	- Para General.
- CBL $O_2$ = 0%.	- CBL $O_2$ = 0%
- E <sub>2</sub>	- AGUA
- Sign. d	
- gotas m <sub>2</sub>	

AME O<sub>2</sub>  
AGUA E 13

**MATERIAL UTILIZADO:**

<u>Captación</u>	<u>Remoto</u>	<u>Estación</u>
- Recta	- Recta	- Limpia

Realizado por:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha: 20 de 11.

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: 0201

OPERARIO: JOSE

Hora Inicio :

Hora Fin :

FECHA: 27-1-10

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**MultiparametropH

- Limpieza sensor
- comprobación sensor ac.

Temperatura

- Limpieza de sensor
- comprobación sonda ac.

Conductividad

- Limpieza sonda
- comprobación sonda ac.

Oxígeno

- Limpieza sonda

Filtración

- Limpieza del filtro
- Limpieza de caba
- comprobación cables.

Turbidímetro

- Limpieza conducto muestra
- Limpieza óptica ac.

Amonio

- Limpieza conducto de muestra
- Limpieza conducto de reactivo
- Comprobación reactivo 1
- comprobación reactivo 2
- cambio reactivo 1
- cambio reactivo 2
- Ajuste medida ac.
- Ajuste / conexión tubo ac.

Fósforo

- Cambio reactivo
- Limpieza
- Revisión a petición de centro de control.

**MATERIAL UTILIZADO:**Captores

- Resetear
- Revisión arrancador
- cable ac.

Remoto

Revisión

Entorno

Limpieza.

Realizado por:

JOSE A. MORENO

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:



## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

B.O.: 814039

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: 603 FECHA: 28/03/20  
OPERARIO: Javier Jirón

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			
<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:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

- **EAA 703: SEGURA EN CIEZA**



**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: CE7DOPERARIO: JOSE D. ROS GÓMEZ

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA: 21-1-10**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**Multiposición

- En pie
- gule
- Aute de canal
- Repara por parte de la bomba de captación

Filtros

- Limp. núcleo
- raso en fund
- raso e conducción
- Pelin apstach
- Recomendó cambio filtro
- Repara de reactivo de limpieza

Más contacto

- Jari / Balsa de captación
- Nueva zona " "
- Zona / Canal de canal
- Difusor / Situación - Jari

Reactivos

- Poco gule
- Poco bus
- Limpia culeta de reactivo
- " " de tronipunta
- Cambio de reactivo 1
- Cambio de reactivo 2
- Sigue suav. p f el filtro
- no funciona adecuadamente

Remota

En mantenimiento

Limpieza

Barridos de drenaje

**MATERIAL UTILIZADO:**CAPTACIÓN

Para no drenar adecuadamente, periódicamente de problema se recomienda pequeña obra de adaptación de tuberías.

Realizado por:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha: 2010 E 6.

Fecha:



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

B.O.: 814039

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: Ciara FECHA: 25/02/20  
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:**

Reparar atasco en canalización de desagüe.

### **MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

# **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: CIE7A

OPERARIO: JOSE

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA: 25-1-10

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

#### Multiparámetro.

pH

- limpiar sensor
- comprobar sensor α

#### Temperatura

- limpiar del sensor
- comprobar sonda α

#### Conductividad

- limpiar sonda
- comprobar sonda α

#### Oxígeno

- limpiar sonda.

#### Filtración

- limpiar de filtro
- limpiar de cuba
- comprobar caudales

#### Turbidímetro

- limpiar conducto muestra
- limpiar óptica
- α.

#### Amonio

- limpiar conducto de muestra
- limpiar conducto de reactivo
- comprobar reactivo 1
- comprobar reactivo 2.
- cambiar reactivo 1
- cambiar reactivo 2
- quitar medida α.
- quitar y conectar tuber α

### **MATERIAL UTILIZADO:**

#### Captador

- Reseta
- Navis orange
- Caudal Mejor.

#### Remota

Reseta

#### Estación

limpieza

Realizado por:

JOSE A. MORENO

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

Fecha:

- **EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE**



# **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: XZARACOE / CETA

OPERARIO: JOSE A. MORENO

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA: 4-1-10
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se llega a la entrada o confluencia de  
entram, etc. llorando / no se puede  
acceder por el barro o clavo en medio

Ahorro
Zurbidimelo

- Ahorro e drenaje. Limpia

- Limpia

- Ahorro conductivo.

- Quita card

- Roca obstru. pedi. de Repuesto

- Reseta

- Cambia reactivo

- Compraba

- Proba

- Limpia dentro

- Limpia conducto de medición

- CL

- Limpia conducto de reactivo.

Multiporimelo
Altrax

Cajero: Limpia  
calibre

PA - Limpia

- Limpia Recorrido

Zarp. - Limpia

- Quita

conducto

- Limpia

- Quita

CAPTACION

↓ Resin, ↓ C. Equipa mider. Mal

COMISION BOMBA.

**MATERIAL UTILIZADO:**
cable
Limpia

Realizado por:

JOSE A. MORENO

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

Fecha:



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: Araque FECHA: 19/01/10  
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	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:**

Sat nuevo

**MATERIAL UTILIZADO:**

cambio de sat nuevo y cartillas

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

# **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: A 707A QUE

OPERARIO: JOSE

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA: 20-1-10

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Multiparámetro.
Poco pienso; Poco conduct
ph

- limpiar sensor
- comprobar sensor
- OK

Temperatura

- limpiar del sensor
- comprobar sonda
- OK

Conductividad

- limpiar sonda
- comprobar sonda

Oxígeno

- limpiar sonda.

Filtración

- limpiar de filtro
- limpiar de cuba
- comprobar conductos
- cambio tubo de sujeción de muestra
- Limp. con reactivo.

Turbidímetro

- limpiar conducto muestra
- limpiar óptica
- OK

Amonio

- limpiar conducto de muestra
- limpiar conducto de reactivo
- comprobar reactivo 1
- comprobar reactivo 2.
- cambio reactivo 1
- cambio de reactivo 2
- cambio de tubo de muestra
- cambio de reactor de reactivo.
- Cambio de pantalla digital.
- Cambio de lámpara. OK

## **MATERIAL UTILIZADO:**

Captador

- Reseteo
- Poco pienso
- Poco conduct

Remota

Reseteo

Estación

limpieta

Realizado por:

JOSE A. MORENO.

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

Fecha:



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

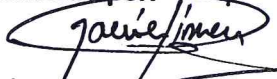
ESTACIÓN: Marque FECHA: 22/02/20  
OPERARIO: Javier Jimenez

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:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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



- **EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA**

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

OPERARIO: JOSE A. ROSAS

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA: 7-1-10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Fichas Estaban apagadas. Se les dio fuerza a las

- Para el funcionamiento, después de venir de de autolimpieza
- compra cables de
- " limpieza a línea de

Antes

- encendido
- Limpie
- repara reactivos medidos
- repara reactivos de medidos
- " reactivos de limpieza
- Ayuda tubo de muestra
- " tubo de medido
- c

SAH 254

- compra tubo de muestra
- compra guías
- compra comunicación

Subido a los

- Limpie
- Ayuda.

## MATERIAL UTILIZADO:

CABLEADO

Reparación

CABLEADO

- Limpie

Realizado por:

JOSE A. ROSAS

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

Fecha:



# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

B.O.: 814039

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: 19/01/10  
OPERARIO: Juan J. Ros

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:

Poner SAI Nuevo

MATERIAL UTILIZADO:

SAI, clavips

Realizado por:

*Juan J. Ros*

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: *25/04/10*  
OPERARIO: *Javier Jimin*

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			
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 Hidroclón	<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 Amonio por aviso de Ima.***MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

*Javier Jimin*

Fecha:

Revisado por:

**Juan Jesús Ros Gómez**

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: 26/01/10  
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:**

Reparar Amonio.

Reparar compresor

**MATERIAL UTILIZADO:**

Recado QRI 50-8

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

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



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

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: Cenajo FECHA: 20/02/10  
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	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 Hidroclón	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:**  
poner Sai nuevo, mantenimiento

**MATERIAL UTILIZADO:**  
Sai nuevo, clavija

Realizado por:

Javier Jimenez  
Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

**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>CENADO / M/T.</u>		
OPERARIO: <u>JOSE</u>		
Hora Inicio:	Hora Fin:	FECHA: <u>28.1.10</u>

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Multiparámetro.

- ph:
- limpieza del sensor
  - comprobar sensor.
  - flojito.

Temperatura

- limpieza del sensor
- comprobar sensor.
- ok.

Conductividad

- limpiar sonda
- comprobar sonda.
- ok. un poco flojo.

Oxígeno

- limpiar sonda
- comprobar sonda.
- Calib. ok

Filtración

- limpieza de filtro
- limpieza de cubo soporte.
- comprobar carbón.
- aparentemente ok
- Caudal un poco justo

Turbidímetro

- limpieza conducto muestra
- limpieza óptico.
- ok.

Amonio

- limpieza conducto muestra
- limpieza conducto reactivo
- comprobar reactivo 1
- comprobar reactivo 2
- renovar reactivo 1
- renovar reactivo 2
- renovar potasio 1
- renovar potasio 2
- cambiar electrolito x 1 nuevo.
- calibrar. ok

COD

- Alarma a todo grupo?
- tubos desconectados?
- Agua a diámetro reducido?
- Falso Turnillo de un bumbo.
- Consulta Avís: / para servir.

Probado a crenca  
su Reporte pero  
NO es ESTABILITA

**MATERIAL UTILIZADO:**

Captación

- Reseteo
- ok

Remota

- Reseteo.
- ok

Estador

- Limpieza.

Tomomuestras

- Avenido.
- Falso electrónico

Albaranes

- ABB: ok
- ASFlow: Bomba NO PEDIDA / ERRON
- Kach: ok

**Realizado por:**

JOSE A. MORENO.

**Revisado por:**

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

Fecha:



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: Cenajo FECHA: 29/05/20  
OPERARIO: Javier Jimóniz

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"/>	<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:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

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

**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:** S. Antón

**OPERARIO:** JOSE A. MORENO

**Hora Inicio:**
**Hora Fin:**
**FECHA:** 5-1-08

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**
Mediparámetros

- Oxígeno
  - Limpia
  - Calibra
- Conductividad
  - Limpia
  - Compruebo
- Temperatura Agua
  - Limpia
  - Verifica
- pH
  - Limpia
  - Verifica

Fosfatos

- Porc potas-a
- Limpia conduct de muestra
- Limpia culeta de bote de muestra

Atorno a N.

CORRECCION 0.30 mg/l de P. a comunicacion Brumato  
Ka. Observar?

Cerodean

- Limpia a
- Calda de
- fijo de reactivo de
- Limpia - OBTENIENDO

Espera de Electrodo Mue.

Turbidimetro

- Limpia
- Limpia a.

**MATERIAL UTILIZADO:**
Copkern

- Limpia

Arreglo de hidrociclón

- fijo. Aperta tornillos. Obteniendo

**Realizado por:**

JOSE A. MORENO.

**Fecha:**
**Revisado por:**

Juan Jesús Ros Gómez

**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: S. Biter		
OPERARIO: JOSE A. MORENO		
Hora Inicio:	Hora Fin:	FECHA: 8-1-05

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- Para parte de ordenación de cod. en d. de la estación de re. anterior
- Recoge reactivos para análisis
- Recoge " " " S. Biter
- Revisó documentación de represa
- Revisó estado general de la obra
- Revisó obra pendiente
- Revisó material del vehículo.

**MATERIAL UTILIZADO:**CAPITACION  
ReviséOBJETO  
Revisé**Realizado por:**

JOSE A. MORENO.

Fecha:

**Revisado por:**

Juan Jesús Ros Gómez

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: SAN ANTON

OPERARIO: JORGE A. MORENO

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA: 11-1-10

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

### CAPTACION

- Terminó de la estación había estado. Rearma y para punto de captación en funcionamiento.
- Pequeña fuga de muestra en la tubería de charge. Para valvula de apertura y cierre de cualificación. Parece problema de drenaje. Obstrucción.

### Forjats

- Señal a la medida posiblemente por parte de la captación, lo hecho de muestra de la retroalimentación. Limpieza de auto de muestra.
- Bracos quipos en general.
- Para estado de turbidimetro OK
- Para estado de oxígeno OK
- Para estado de pH OK
- Para estado de Conductividad OK

## **MATERIAL UTILIZADO:**

- CRISTAL
- Limpieza y orden

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: S. Antón / AlmuñécarOPERARIO: JOSE A. MORENO

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA: 12-1-10

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reunión SAICA

- Puesto en común
- Revisión de Presupuesto pendiente (Electrodo M<sub>4</sub>)<sup>t</sup>
- Revisión de / electrodos x parte  
Repuestor
- Comenta con Juan Jesús

S. Antón

Revisión de la purga de la estación  
para verificar, ningún escape

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

JOSE A. MORENO

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: S. Antón

OPERARIO: JOSE

Hora Inicio:

Hora Fin:

FECHA: 14-1-10
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**
Multiparámetro.

pH

- limpiar sensor
- comprobar sensor

Temperatura

- limpiar del sensor
- comprobar sonda

Conductividad

- limpiar sonda
- comprobar sonda

Oxígeno

- limpiar sonda.

Filtración

- limpiar de filtros
- limpiar de cuba
- comprobar caudales
- ajuste caudal ox.

Turbidímetro

- limpiar conducto muestra
- limpiar óptica

Amonio

- limpiar conducto de muestra
- limpiar conducto de reactivo
- comprobar reactivo 1
- comprobar reactivo 2.

Posfati

- Comprobar caudal ox
- ajustar 1 quepo ox

**MATERIAL UTILIZADO:**
Captoar

- Resetea
- Arraca cable
- Junta con el pas cable.
- Bata termos bus

Remota

Resetea

Estación

limpiar

Realizado por:

JOSE A. MORENO. 

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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: San Antón FECHA: 18/01/20  
 OPERARIO: Javier Jiménez Moreno

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. ELECTROMECAÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			
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				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 avería de desagües de aporator.

Poner Sait. nuevo

Parar caseta por posible avería en desagüe de la caseta, fuera. ver avería.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Sait. nuevo.

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: <u>S. Antón</u>		
OPERARIO: <u>Jose L. Ho</u>		
Hora Inicio:	Hora Fin:	FECHA: <u>18-1-10</u>

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**Al Mocén

Revisar con una sonda los repuestos o pedir y los que están pendiente de recepción. Pedir 1 bulto de arc mena que lo que tenía previsto.

S. Antón

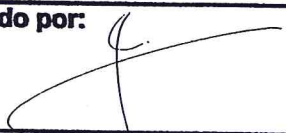
A causa de una acción externa a la casa se procede a la parada de 6<sup>o</sup> bulto de captación. Inconvenientemente a la parada de quizá gran producto.

Tras de ello

- Limpieza conductos m.
- " conduct interno.
- " " rochos.
- Trp e mantenimiento.
- Curadco-
- Limpieza conducto de muestra
- Trp a varios inspectores Aboní hídrol

**MATERIAL UTILIZADO:**

- Multiparametro
- Limpieza de electros

Realizado por: 	Revisado por: <b>Juan Jesús Ros Gómez</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: <u>S. Anta</u>		
OPERARIO: <u>JOSE</u>		
Hora Inicio:	Hora Fin:	FECHA: <u>22-1-10</u>

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

#### Multiparametro.

- ph
- limpiar sensor
  - comprobar sensor

#### Temperatura

- limpiar del sensor
- comprobar sonda

#### Conductividad

- limpiar sonda
- comprobar sonda

#### Oxígeno

- limpiar sonda.

#### Filtración

- limpiar de filtros
- limpiar de cuba
- comprobar caudales

#### Turbidímetro

- limpiar conducto muestra
- limpiar óptica

#### Amonio

- limpiar conducto de muestra
- limpiar conducto de reactivo
- comprobar reactivo 1
- comprobar reactivo 2.

#### JSII

Revisar material para instalación de la cubeta de muestra nueva.

### **MATERIAL UTILIZADO:**

#### Captador

- Reseteo
- Pendiente de reposar fuga.

#### Remota

Reseteo

#### Estación

limpieza

Realizado por:

JOSE A. MORENO.

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

- **EN TODAS LAS ESTACIONES:**

### **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.
- + FILTRADO DE TODOS LOS DATOS REGISTRADOS DESDE EL DÍA 5 DE NOVIEMBRE HASTA PRINCIPIOS DE ENERO CON 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 CASSETAS: CENAJÓ, CIEZA, OJÓ, ARCHENA Y CONTRAPARADA.
- + ATENCIÓN A LA APLICACIÓN SAIH SEGÚN LA DEMANDA DE DATOS.
- + REALIZACIÓN DE LOS INFORMES CORRESPONDIENTES A LOS EPISODIOS ACAECIDOS EN LAS ESTACIONES.
- + SEGUIMIENTO Y REGISTRO DEL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE LAS ESTACIONES A TRAVÉS DE INTRANET.
- + ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS EAA.

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

- + SUPERVISIÓN DE LA CONECTIVIDAD EN LAS EAA.
- + MEJORA DE PROCESOS EN EL SERVIDOR DE FONTES.
- + DEPURACIÓN DE ERRORES EN LA BASE DE DATOS.
- + MODIFICACIÓN DATOS DE FOSFATOS EN SAN ANTÓN ANTERIORES AL 5 DE ENERO POR DESAJUSTE EN LA MEDIDA EN 0,3 PPM.
- + CLASIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y MATERIAL DEL SAICA ALMACENADO EN LAS DEPENDENCIAS DE CHS A PETICIÓN DE RESPONSABLES DEL ÁREA DE CALIDAD.
- + BÚSQUEDA DE LOS EQUIPOS Y CDS A PETICIÓN DE RESPONSABLES DEL ÁREA DE CALIDAD PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA PARA ADSA.
- + FORMACIÓN DEL NUEVO TÉCNICO DE CALIDAD EN LAS HERRAMIENTAS SAICA



## **2.1.4. Equipos analizadores**

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

#### **ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX**

- ✚ COMPROBACIÓN DE CAUDALES DE REACTIVOS Y MUESTRA x1.
- ✚ LIMPIEZA DE EQUIPO x1.
- ✚ LIMPIEZA ÓPTICA x1.
- ✚ RENOVAR REACTIVOS.
- ✚ ARRANQUE DEL EQUIPO.
- ✚ LIMPIAR CUBETA Y CONDUCCIONES Y PONER EN LÍNEA.

#### **EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX**

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

#### **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.
- ✚ REVISIÓN DEL EQUIPO A PETICIÓN DEL CENTRO DE CONTROL.

#### **TURBIDÍMETRO**

- ✚ LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x1.
- ✚ LIMPIEZA DE LENTE ÓPTICA DE MEDIDA x1.

#### **REMOTA**

- ✚ RESETEAR x1.

## ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x1.

## CAPTACIÓN

- ✚ RESETEO DE BOMBA DE CAPTACION x1.
- ✚ BOMBA CON POCA PRESIÓN Y CAUDAL QUE PROBABLEMENTE ESTÉN AFECTANDO A LOS VALORES DEL MULTIPARÁMETRO Y DEL TURBIDÍMETRO.

## EAA DE AZUD DE OJOS ( 702 )

### ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ✚ REVISAR EQUIPO x1.
- ✚ COMPROBAR NIVELES DE REACTIVOS x1.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVOS x1.
- ✚ LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x1.
- ✚ COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULAS DE PINZAMIENTO DE MUESTRA Y REACTIVOS.

### ANALIZADOR DE FOSFATOS

- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCCIONES x1.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE MEDIDA.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE LIMPIEZA.
- ✚ COMPROCIÓN DE NIVELES DE REACTIVOS x1.
- ✚ LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA.
- ✚ COMPROBACIÓN DE PASO DE REACTIVOS x1.
- ✚ REVISIÓN DE VALORES A PETICIÓN DEL CENTRO DE CONTROL.

### EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ✚ LIMPIAR FILTROS x1.
- ✚ DRENAR FONDO DEL FILTRO x1.

### EQUIPO DE NITRATOS

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

### SONDA ANALIZADORA DE SAK 254

- + LIMPIEZA DE CONDUCTOS x2.
- + LIMPIEZA DE LA Sonda x1.
- + LIMPIEZA DE PORTAMUESTRAS x1.
- + COMPROBACIÓN DEL ESTADO x1.

### MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE Sonda DE PH x1.
- + LIMPIEZA DE Sonda DE TEMPERATURA x1.
- + LIMPIEZA DE Sonda DE CONDUCTIVIDAD x1.
- + OXÍGENO PENDIENTE DE VISITA DE SERVICIO TÉCNICO.

### TURBIDÍMETRO

- + LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x1.

### ESTACIÓN

- + LIMPIEZA x1.

### REMOTA

- + RESETEAR x2.

### EAA DE CIEZA ( 703 )

### ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- + COMPROBACIÓN DE ESTADO DE TUBINGS x2.



- + LIMPIEZA.
- + RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE MEDIDA x1.
- + PREPARACIÓN DE PARADA DE BOMBA DE CAPTACIÓN POR PROBLEMAS DE CONDUCCIONES Y DRENAJE DE LA ESTACIÓN AL PONER EL FILTRAX A LIMPIAR.
- + DEJAR PARADO DURANTE LA LIMPIEZA EN PROFUNDIDAD DEL FILTRAX.
- + CAMBIO DE REACTIVO 1.
- + CAMBIO DE REACTIVO 2.
- + DRENAJE SUCIO COMO CONSECUENCIA DEL AGUA MAL FILTRADA. LIMPIEZA.
- + DISTINTAS CONDUCCIONES DEL EQUIPO SUCIAS PORQUE LA MUESTRA NO ENTRA BIEN FILTRADA.

#### EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- + LIMPIEZA DE FILTROS x2.
- + LIMPIEZA DE FONDO x1.
- + AGOTAMIENTO DE LOS FILTROS Y MUESTRA NO ADECUADA MIENTRAS SE RENUEVAN LOS FILTROS. LIMPIEZA CON REACTIVO ADECUADO.

#### 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.

#### TURBIDÍMETRO

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

#### REMOTA

- + RESETEAR x2.

## ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x2.
- ✚ AL CERRAR LA ENTRA DE MUESTRA AL FILTRAX SE EL DESBORDAMIENTO DE AGUA DEL RÍO A TRAVÉS DE LAS CONDUCCIONES DE LA ESTACIÓN. SE RECOMIENDA LA RENOVACIÓN DEL SISTEMA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS PARA UNA MEJRO CIRCULACIÓN DEL AGUA DE RÍO.

## CAPTACIÓN

- ✚ LA BOMBA DA POCA PRESIÓN Y POR TANTO CAUDAL INSUFICIENTE PARA UNA CORRECTA MEDIDA DEL OXÍGENO Y POSIBLEMENTE DE PH.
- ✚ PARADA DE LA BOMBA PARA EVITAR INUNDACIÓN DE LA CASETA DURANTE LA LIMPIEZA DEL FILTRAX.
- ✚ ESTRANGULAMIENTO DE LA ENTRADA DE MUESTRA Y FORZAR LA BOMBA A FUNCIONAR A CONTRAPRESIÓN.

## EAA DE AZARAQUE ( 704 )

### ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ✚ COMPROBAR ESTADO DE TUBINGS x1.
- ✚ LIMPIEZA x1.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE MEDIDA x1.
- ✚ CAMBIO DE REACTIVO 1.
- ✚ CAMBIO DE REACTIVO 2.
- ✚ COLOCACIÓN DE PANTALLA DIGITAL NUEVA. RESETEO Y CONFIGUARACIÓN DIGITAL DE LA MISMA. RECONOCIMIENTO Y TEST DE FUNCIONAMIENTO CORRECTO.
- ✚ REVISIÓN DE CONEXIONES Y CAMBIO DE LAS QUE ESTÁN EN MAL ESTADO.
- ✚ CAMBIO DE TUBING DE REACTIVO DE MUESTREO
- ✚ CAMBIO DE LAMPARA DEL FOTÓMETRO.

### EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

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

### TURBIDÍMETRO

- + LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x1.
- + LIMPIEZA DEL INTERIOR DEL EQUIPO x1.

### 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 ANALIZADOR DE COD

- + PENDIENTE DE REPUESTOS DE CONDUCTOS DE MUESTRA Y REACTIVOS.
- + EQUIPO EN OBSERVACIÓN. PENDIENTE DE REPUESTO DE CENAJOS Y VER SU COMPORTAMIENTO.

### REMOTA

- + RESETEO x2.

### ESTACIÓN.

- + LIMPIEZA x2.

### CAPTACIÓN

- + RESETEO x1.



## EAA DE CONTRAPARADA ( 705 )

### EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- + CAMBIO DE REACTIVO DE AUTOLIMPIEZA x1.
- + REVISAR ESTADO DE REACTIVOS x2.
- + CAMBIO DE REACTIVOS DE ANÁLISIS x1.
- + LIMPIEZA DE VENTANA ÓPTICA x1.
- + LIMPIEZA DE CONDUCCIONES x2.
- + CAMBIO DE RACORES x1.
- + CAMBIO DE TUBINGS MUESTRA, PATRONES Y CONDUCTOS DE LIMPIEZA.

### MULTIPARÁMETRO

- + LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- + LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x1.
- + OXÍGENO PENDIENTE DE VISITA DE SERVICIO TÉCNICO.

### EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- + LIMPIEZA DE FILTROS x1.
- + LIMPIEZA DE CUBA PORTAFILTROS x1.
- + LIMPIEZA DEL FONDO DEL FILTRO Y DEJAR CON REACTIVO DE LIMPIEZA DURANTE VARIOS DÍAS. NO PONER EN FUNCIONAMIENTO TANTO EL AMTAX COMO EL SAK254.

### SONDA ANALIZADORA DE SAK 254

- + LIMPIEZA DE CONDUCTOS.

### TURBIDÍMETRO

- + LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x2.
- + RESETEO DEL EQUIPO x2.

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

### **EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX**

- ✚ REVISAR EQUIPO Y LIMPIAR.
- ✚ RECOGER TARJETA DE ELECTROVÁLVULAS.
- ✚ RECOGER FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PROBAR EN OJÓS.

### **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.
- ✚ REVISAR ESTADO DE SONDAS Y LIMPIAR.

### **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.
- ✚ REVISIÓN Y LIMPIEZA DE ÓPTICA.

### **ESTACIÓN**

- ✚ LIMPIEZA.

## **EAA DE CENAJO ( 707 )**

### **ANALIZADOR DE AMONIO (ABB)**

- ✚ REVISAR ESTADO GENERAL.
- ✚ COMPROBACION DE LA ENTRADA DE MUESTRA.

- ✚ LIGERO ATASCO x1. LIMPIEZA x1.
- ✚ REVISAR ESTADO DEL ELECTRODO. EN OBSERVACIÓN.
- ✚ PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ESTABILIDAD TANTO DEL EQUIPO COMO DEL ELECTRODO.
- ✚ CAMBIO DE ELECTRODO.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVO DE ESTABILIZACIÓN.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVO DE MEDIDA.
- ✚ CALIBRACIÓN MANUAL.

#### EQUIPO ANALIZADOR DE COD

- ✚ CAMBIO DE CONDUCTOS DE MUESTRA.
- ✚ CONSULTA CON SERVICIO TÉCNICO DE ERROR EN REPUESTO ENVIADO.
- ✚ CAMBIO DE TUBING DE BOMBEO.

#### ULTRAFILTRACIÓN

- ✚ VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FILTRADO DE MUESTRA x1. EN OBSERVACION. RECOMENDABLE CAMBIAR FILTROS.
- ✚ COMPROBAR LA DOSIFICACIÓN Y CAUDAL DE MUESTRA X1.

#### MULTIPARÁMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1. EN OBSERVACIÓN.
- ✚ SONDA DE PH. RECOMENDABLE CAMBIAR. PENDIENTE DE RESPUESTA DE ENDRESS-HAUSER PARA REALIZAR NUEVOS PEDIDOS.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x1. EN OBSERVACIÓN.
- ✚ SONDA DE CONDUCTIVIDAD. RECOMENDABLE CAMBIAR. PENDIENTE DE RESPUESTA DE ENDRESS-HAUSER PARA REALIZAR NUEVOS PEDIDOS.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE OXÍGENO x1.
- ✚ CALIBRACION DE SONDA DE OXÍGENO x1.



## TURBIDÍMETRO

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

## REMOTA

- + RESETEAR x1.

## CAPTACIÓN

- + RESETEAR x1.

## ESTACION

- + LIMPIEZA x1.
- + COMPROBACIÓN DE LA SEÑAL DE TEMPERATURA DE LA CASETA A PETICIÓN DEL CENTRO DE CONTROL.
- + DETECTAR FUGA Y CORTAR.

## **EAA DE SAN ANTÓN ( 708 )**

### ANALIZADOR DE AMONIO

- + RENOVACIÓN DE PATRONES DE CALIBRACION x1.
- + SE COMPRUEBA EL PASO CORRECTO DE MUESTRA, REVISIÓN Y RENOVACION DE REACTIVOS Y PATRONES x1.
- + LIMPIEZA DE CONDUCTOS DE REACTIVOS Y MUESTRA x2.
- + RENOVAR REACTIVO DE ESTABILIZACIÓN x1.
- + COMPROBAR SEÑAL DE ELECTRODO. DA UNA SEÑAL LIGERAMENTE BAJA E INVARIABLE x1.
- + TESTEO DE RESULTADO DE MEDIDA EN PATRÓN Y EN AGUA DESTILADA.
- + PENDIENTE DE PROBAR CON ELECTRODO NUEVO.
- + PARADA DEL EQUIPO A LA ESPERA DE REPUESTO.

### ANALIZADOR ISIS (SAK Y NITRATOS)

- ✚ PENDIENTE DE RECIBIR DEL PROVEEDOR POR PROBLEMA DE EXTRACCION DE LA SONDA DE LA CUBETA DE MEDIDA.

### MULTIPARÁMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- ✚ COMPROBACIÓN DE TEMPERATURA.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x1.
- ✚ LIMPIEZA Y CHEQUEO DE SONDA DE OXÍGENO x1.
- ✚ REVISAR SEÑALES EN EQUIPO Y REMOTA.

### ANALIZADOR DE FOSFATOS

- ✚ CONFIGURACION DEL EQUIPO NUEVO DE FOSFATOS PARA LA PARADA DEL MISMO.
- ✚ COMO CONSECUENCIA DE LA AVERÍA Y FUGA DE AGUA EXTERNA A LA CASETA Y EN LA CAPTACIÓN ADYACENTE SE PROCEDE A LA PARADA DEL EQUIPO.
- ✚ REVISAR DESVIACION DE LA MEDIDA ENTRE EL EQUIPO Y LA REMOTA. AJUSTE Y REPARACIÓN DE LA MISMA. AVISO A CENTRO DE CONTROL PARA QUE HAGA LAS CORRECCIONES DE LOS DATOS ALMACENADO EN LA BASE DE DATOS.

### TURBIDÍMETRO

- ✚ LIMPIEZA OPTICA x2.
- ✚ LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x2.

### EQUIPO DE ULTRAFILTRACIÓN

- ✚ VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FILTRADO DE SUFICIENTE MUESTRA x1.
- ✚ LIMPIAR CON REACTIVO DESINFECTANTE, LAVAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO x1.
- ✚ RENOVAR REACTIVO DE AUTOLIMPIEZA x1.

- ✚ COMO CONSECUENCIA DE LA AVERÍA Y FUGA DE AGUA EXTERNA A LA CASETE Y EN LA CAPTACIÓN ADYACENTE SE PROCEDE A LA PARADA DEL EQUIPO.

#### REMOTA

- ✚ RESETEAR x1.

#### ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x2.
- ✚ FUGA EN HIDROCICLÓN. REVISAR Y APRETAR JUNTA DE ABRAZADERA. OBSERVAR.

#### CAPTACIÓN

- ✚ RESETEO x1.
- ✚ PARADA DE LA BOMBA. REINICIAR.
- ✚ COMO CONSECUENCIA DE LA AVERÍA Y FUGA DE AGUA EXTERNA A LA CASETE Y EN LA CAPTACIÓN ADYACENTE SE PROCEDE AL PARO DE LA CAPTACIÓN.



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

- ✚ SEGUIMIENTO – Se realiza un seguimiento de las tareas realizadas en campo y evaluación de costes asociados. Se adjunta acta de la reunión de seguimiento de la obra del mes de Enero.
- ✚ 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 Enero de 2010 son:

- La estación de San Antón ha estado parada durante durante varios días a causa de la existencia de una filtración de agua en la caseta de regantes situada junto a nuestra EAA, achacada por éstos a la existencia de una fuga de agua en las tuberías soterradas que conectan la bomba de captación de agua del río con nuestra estación. Para tratar de detectar el origen de la filtración se ha mantenido la bomba de captación (y por tanto el conjunto de la estación) parada durante varios días. Se va a proceder a buscar la hipotética fuga y a su eventual reparación.



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

---

Las actividades previstas de realizar durante el mes de Febrero 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.
- Realización de estadísticas pendientes desde octubre hasta enero.
- Comprobación de la base de datos con el esquema del Plan de Integración SAICA.

## **ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE ENERO 2010**

**Fecha:** 3 de febrero de 2010

**Hora de Comienzo:** 16:05 h.

**Hora de finalización:** 17:00 h.

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

### **Asistentes:**

D. Juan Jesús Ros, jefe de obra

D. Antonio Antiñolo

D. Inmaculada Martínez

D. José Antonio Moreno

D. Javier Jiménez

### **Desarrollo de la reunión:**

Se abre la sesión saludando D. Juan Jesús Ros 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**

- Bomba de captación: valores bajos de caudal y presión que afectan al correcto funcionamiento del analizador multiparamétrico y al turbidímetro.
- Comunicaciones VSAT: no ha habido cortes de suministro durante el mes, por lo que el problema de retraso en el reenganche no se ha observado.

- **OJÓS**

- Oxígeno: se recibió la sonda tras haberla probado el servicio técnico del proveedor, pero sigue dando el mismo fallo. En espera de que venga el servicio técnico a repararla in situ.

- **CIEZA**

- Se viene observando desde hace ya bastante tiempo que el sistema hidráulico de tuberías se atasca periódicamente debido a que éstas tienen un diámetro insuficiente y a que además la tubería de desagüe no tiene la pendiente necesaria. Todo ello provoca que la caseta se inunde con demasiada frecuencia debido a la acumulación de suciedad en las conducciones y sea necesario desatascarlas regularmente. Se recomienda la renovación del sistema de tuberías y la supresión la tarima que las cubre para facilitar el acceso a las mismas.

- **AZARAQUE**

- Amonio: pantalla de visualización instalada y equipo funcionando correctamente.
- Analizador COD: en observación.
- SAI: sustituido el equipo por uno nuevo.

- **CONTRAPARADA**

- Oxígeno: se recibió la sonda tras haberla probado el servicio técnico del proveedor, pero sigue dando el mismo fallo. En espera de que venga el servicio técnico a repararla in situ.
- Aire acondicionado: Sigue con la misma problemática (microporos y gotera irreparable) y la bomba de calor empieza a dar problemas de congelación. Previsiblemente dejará de funcionar cuando deba suministrar frío. Se recomienda su sustitución antes de la temporada de calor.
- SAI: sustituido el equipo por uno nuevo.

- **PARETÓN**

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



- **CENAJO**

- Analizador COD: se ha recibido un repuesto para la bomba de membrana equivocado. Pendiente recepción del repuesto adecuado.
- Amonio: electrodo sustituido y equipo funcionando correctamente.
- Tomamuestras: se ha averiado la tarjeta electrónica que controla al equipo. Pendiente recibir repuesto.
- SAI: sustituido el equipo por uno nuevo.

- **SAN ANTÓN**

- Fosfatos: corregida la diferencia entre la medida del equipo, el valor recibido por la remota y los datos antiguos de la base de datos.
- Amonio: en observación pues presenta un comportamiento anormal. Pendiente de recepción de repuesto del electrodo.
- Analizador Nitratos-SAK: enviada sonda ISIS al servicio técnico del proveedor para que solucionen el problema existente con el soporte de la sonda. En espera de que nos devuelvan el equipo corregido.
- SAI: sustituido el equipo por uno nuevo.
- Pendiente de subsanación de la supuesta fuga de agua en la tubería de desagüe.



- **CENTRO DE CONTROL**

- Sin incidencias significativas.

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

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

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

	Sin diagnóstico
	Buen estado
	Incidencias leves
	Incidencias importantes