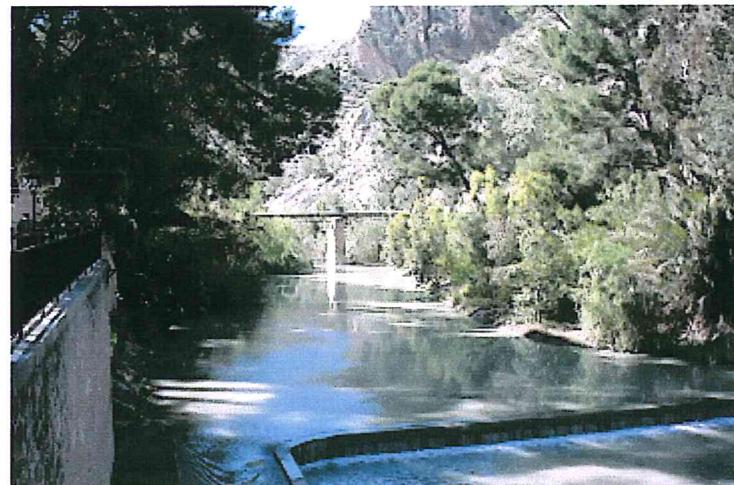


INFORME DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA



JUNIO 2010
JUNIO 2010

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

Murcia, 01 de julio 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	18
2.1.5. Planificación y trabajo de oficina	27
2.1.6. Seguridad y salud	27
2.2. INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS.....	28
2.2.1. Trabajo de campo	28
2.2.2. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca	28
2.2.3. Planificación y trabajos de oficina.....	28
2.2.4. Comunicaciones VSAT	28
3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS	29
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE JULIO DE 2010.....	30
ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN SAICA DE JUNIO DE 2010.....	31
ANEXO II: INFORME SOBRE EL ESTADO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DURANTE EL MES DE JUNIO DE 2010	34

1. INTRODUCCIÓN

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

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS

A continuación se desglosan las tareas más significativas realizadas durante el mes de Junio 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

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

- **EAA 703: SEGURA EN CIEZA**

▪ **EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE**

- **EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA**

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

■ **EAA 707: SEGURA EN EL CENAOJO**

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

- EN TODAS LAS ESTACIONES:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Contrapasada</i>	FECHA: <i>21/6/10</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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

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

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Cieza FECHA: 6/10
 OPERARIO: Javier Jiménez

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

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

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE 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: Cíerzo, Contraparada

OPERARIO: Daniel Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 10:30

FECHA: 2/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cíerzo: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

<u>Amonio</u>	<u>Multiparamétrica</u>	<u>turbidez</u>
Limpieza	Limpieza de sondas	Limpieza leante
OK	pH — OK conduct. — OK	OK
Oxi	Oxi — OK temp — OK	

Filtros

Limpieza de Filtros
OK

Ver cables de luz
de alarma (Rofar).
OK

Aire Acondicionado

Limpieza de Filtros

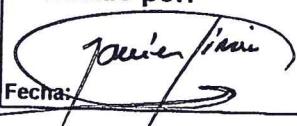
Revestimiento de aparatos
OK

contraparada: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

<u>Amonio</u>	<u>multi</u>	<u>COD</u>	<u>turbidez</u>
Limpieza	Limpieza Sondas	Limpieza	Limpieza
OK	pH — OK conduct. — OK	OK	OK
Oxi	Oxi — OK temp — OK		

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Selva</i>	FECHA: 2/6/10
OPERARIO: <i>Alchena</i>	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

1 mt tubo 13°, 2 codos, 1 enganche para reparar fuga
de agua potable

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: Almendros OjosFECHA: 2/6/10OPERARIO: Javier

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJOS, Archena.

OPERARIO: Juan José Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 9:30

FECHA: 21/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar puerta de oficina.

OJO: Mantenimiento preventivo de aparatos y casetas.

<u>Amonio</u>	<u>Fosfatos</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Nitratos</u>	<u>Multiparamétrica</u>
Limpieza OK	Limpieza	Limpieza	OK	Limpieza de sonda.
OK	OK	OK	OK	pH - OK Condens.OK
<u>turbímetro</u>	<u>termómetros</u>			temp.-OK Oxi-OK
Limpieza	Limpieza			
Reseteo	OK			
OK				

Archena: Mantenimiento preventivo de aparatos y casetas.

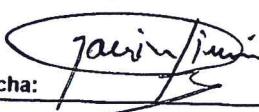
Repara fuga de agua potable.

Compras material.

MATERIAL UTILIZADO:

tubo de 18 pvc. 2 codos, 1 empalme 13"

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Paseón FECHA: 31/6/10
 OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Limpieza de caseta.
Desbroce matas.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

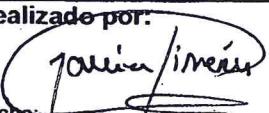
"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: ContrapasadaFECHA: 3 / 6 / 10OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se observa termostato roto en cuadro de luz. ok

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

 Fecha: _____

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha: _____

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: contraparada, ParetónOPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin:

FECHA: 8/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

contraparada: Mantenimiento preventivo de aparato y caseta.

Subir termostato calido del cuadro de luz OK

<u>Amonio</u>	<u>C.O.D</u>	<u>Multiparamétrica</u>	<u>turbidez</u>
limpieza	limpieza	limpieza de sondas	limpieza
OK	OK	pH -OK conduct. -OK	OK

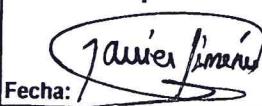
OK temp -OK

Paretón: Limpieza de caseta y desbroza de matas.

Reunión de Saica en oficinas.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: AzaraqueFECHA: 4 | 6 | 10OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH		X	
Estado Carteles	X			* Temperatura Río		X	
Orden y limpieza	X			* Conductividad		X	
				* Oxígeno disuelto		X	
				Funcionamiento Amonio		X	
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos		X	
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado 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				* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería		X	
* Compresor				Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.				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				5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

10

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: AragoOPERARIO: Silvia Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

FECHA: 4/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Arago: Mantenimiento preventivo de aparatos y casetas

Amonio

Limpieza de Amonio

OK

Filtros

Limpieza de filtros.

OK

Multiparamétrica

Limpieza de sondas

pH—ox conduct.—ox

oxi—ox temp—ox

turbidímetro

Limpieza

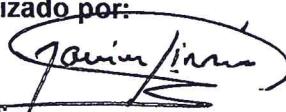
OK

tomamuestras

Limpieza

OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:
Andrés López Vidal
Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Ojos	FECHA: 7/6/10
OPERARIO: Javiere Jiménez	

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

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

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Ojos

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 19:30

FECHA: 7/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Preparar oficina para pintar paredes.

Comprar pintura en almacén.

Ojos: Mantenimiento preventivo de aperato y carceta.

<u>Amonio</u> limpieza	<u>Fosfato</u> limpieza	<u>Nitrato</u> limpieza	<u>C.O.D.</u> OK	<u>Filtros</u> limpieza de Filtros
OK	OK	OK		OK

<u>Multiparamétrica</u> limpieza de sondas	<u>turbidez</u> limpieza	<u>fotomuestras</u> limpieza bajas neutras
pH — OK Conductiv. — OK	OK	OK
temp. — OK oxi. — OK		

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Círculo</i>	FECHA: 8/6/10
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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

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

Realizado por:
Javier Jiménez
 Fecha:

Revisado por:
Andrés López Vidal
 Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: CíeraOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 21:00Hora Fin: 19:30FECHA: 8/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Pintar oficina en Murcia.

Montar oficina.

Cíera: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta

AmonioMultiparamétricaturbidímetro

Limpieza

Limpieza de sondas

Limpieza

OK

PH —OK Conduct. —OK

OK

oxi —OK temp —OK

Filtros

Limpieza de Filtros

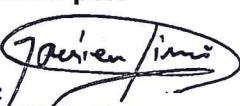
TomatneustrosVer posible avería
en Filtros.

Avería en bicronización

OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón

FECHA: 10/6/10

OPERARIO :

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se reparó fallo en válvula de vacío de muestras.
del tanamuestras.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha: 10/06/2010

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Ardanca</i>	FECHA: <i>10/6/10</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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

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

Realizado por:
Javier Jiménez
 Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:



B.O.: 814039

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Archena, Ojos

OPERARIO: Juanjo Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 10:30

FECHA: 10/10/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Mantenimiento preventivo de aparatos
y cassetes.

Amano

limpiaron

OK

turbidímetro

limpieza OK

OK

Multiparamétrica

limpieza de sondas

pH - OK conduct. - OK

Oxi - OK temp - OK

F/Hr az

limpieza de filtros

OK

bomba captación

Reseteo de bomba

OK

Ojos: Por aviso de Inma bomba captación (poca presión)
comprobar funcionamiento de bomba captación.
Reseteo de la misma. OK

Limpieza de turbidímetro. OK

Revisar todos los aparatos OK

San antón: Mantenimiento preventivo de aparato.

turbidímetro - OK revisión del temporizador y limpieza.

Se reparó fallo en válvula de vaciado de muestras.

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: CiezaOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 14:00FECHA: 11/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cieza: Mantenimiento preventivo de aparato.

Tomamuestras

Preparar tomamuestras

Cambiar tarjeta de control.

Comprobar buen funcionamiento.

OK

Filtros

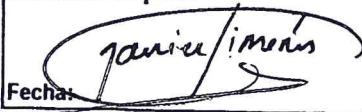
Desmontar compresor para su limpieza, soldar cables de la bomba de avería.

Montar compresor en filtros.

OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:


Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Cieza* FECHA: *11/6/10*
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

*Preparar tomamuestras**Reparar Filtros.*

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Contrapuerto*

FECHA: 14/6/10

OPERARIO: *Javier Simón*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Aarchena</i>	FECHA: <i>14/6/16</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

(Firma)

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: contraparadaOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 14/6/10**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Contraparada: Mantenimientos preventivos de aparatos y caja.

Filtrax
Limpieza de filtros
OK

Amonio
Limpieza
OK

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

turbidez
Limpieza
OK

tomómetros
Limpieza.
poner tarjeta Rota.
Hacer pruebas del
funcionamiento. (No funciona).

Aire Acondi
Cambio de condensador
Limpieza de filtros
OK

Archena: Mantenimiento preventivo de aparatos y caja.

Amonio
Limpieza
OK

Filtrax
Limpieza filtros
OK

turbidez
Limpieza

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

Aire A/A
Limpieza filtros.
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: ContraparadaFECHA: TS 6/10OPERARIO: Jalmer Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar compresor OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Jalmer Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <u>aos</u>	FECHA: <u>15/6/10</u>
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se repara cañada bomba captación

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: Contraparada

OPERARIO: Juan López

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 10:30

FECHA: 15/06/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Comunicación por aviso de Inma compresor en alarma.

Se desmonta compresor. Se observa fuga de aire.

Se compra pieza y se cambia dicha pieza
compresor reparado. (OK)

otro: por aviso de Inma bomba caudal bajo.

Se sesetea bomba varias veces. OK

Se resetea remota por perdida de conexión.

Amarilla
limpieza
OK

Filtros
limpiaron filtros
OK

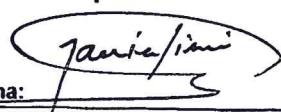
Hidroclor
se repara fuga de agua
cambio de juntas toricas.
OK

Multiparamétrica
limpieza de sondas

pH — OK conduct. — OK
oxi — OK temp — OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

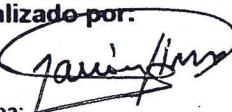
"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

ESTACIÓN: Cenaflo	FECHA: 16/01/10
OPERARIO: Jaime Jiménez	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

 Fecha: _____

Revisado por:
 Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Cenajo

OPERARIO: Jaime Simeón

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 16 / 6 / 10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo: Mantenimiento preventivo de aparatos
y caseta.

terbidímetromultíparamétrica

Limpieza

Limpieza de sondas

OK

pH - OR conductividad

Amonioultrafiltración

Limpieza

Limpieza de filtros

OK

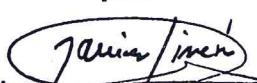
OK

Pasar por oficina para hacer los partes con Andres.

comprar material y recoger bomba en tienda.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN:

Cieza
Jaén Jiménez

FECHA: 16/6/16

OPERARIO:

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Contraparada

FECHA: 18/6/10

OPERARIO: Juana Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tornamuestras	X		
Estado accesos y vallas	✓			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	✓			Funcionamiento Caudal Río		X	
Estado general canalizaciones	✓			Funcionamiento Multiparamétrica	✓		
Estado Red Toma de tierras	✓			* pH	✓		
Estado Carteles	✓			* Temperatura Río	✓		
Orden y limpieza	✓			* Conductividad	✓		
				* Oxígeno disuelto	✓		
				Funcionamiento Amonio	✓		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos		X	
Estado General Filtros	✓			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	✓			Funcionamiento COD /SAK	✓		
Estado General Inst. Eléctricas	✓			Funcionamiento Cromo VI		X	
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	✓			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	✓			Estado / Funcionamiento SAD	✓		
* Equipos de Seguridad.	✓			Estado / Funcionamiento REMOTA	✓		
* Depósitos de agua de lavado	✓			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	✓		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	✓			Estado / Funcionamiento PES VSAT	✓		
Funcionamiento Hidrociclón	✓			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	✓		
Funcionamiento Bomba captación	✓						
Estate Acometida Principal	✓			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	✓		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	✓		
Funcionamiento Turbidímetro	✓			Carteles	✓		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: contrapasada CícerOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 17/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

contrapasada. Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

<u>Filtros</u>	<u>Amonio</u>	<u>C.O.D</u>
Limpieza Filtros	Limpieza	OK
OK	OK	

Multímetro:
Limpieza de sondas
pH - OK Conduct. - OK
temp - OK Oxi - OK

Cícer: Mantenimiento preventivo.

<u>Amonio</u>	<u>tablidímetro</u>	<u>Multímetro</u>
Limpieza	Limpieza	Limpieza Sondas
OK	OK	temp OK Conduct. - OK
		Oxi - OK pH - OK

Filtración
Limpieza de Filtros
OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Azara q oe FECHA: 18/6/10
 OPERARIO: Jaime Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
 Jaime Jiménez
 Fecha:

Revisado por:
 Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Arazaque

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 14:00

FECHA: 18/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Arazaque : Mantenimiento preventivo de operario y

Casetas

C.O.D.AmonioFiltros

OK

Limpieza

Limpieza de filtros

OK

OK

Tomamuestras

Cambio de tubing Roto

Limpieza

Multiparamétrica

Limpieza de sondas

pH — OK conduct. — OK

oxi — OK temp — OK

Aire A/A

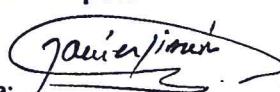
Limpieza de filtros

Revisión

OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: contraparadaFECHA: 21/6/10OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

cambio de bomba captación por poca presión.

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: Conta parada

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 21/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contaparada: Mantenimiento preventivo de aparato
y caseta.

Amonio	Filtros	C.O.D	Multiparamétrica
Limpieza	Limpieza filtros	Limpieza	Limpieza sondas
OK	OK	OK	pH—OK conduct—OK oxi—OK temp—OK

turbidez

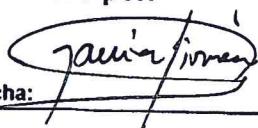
Limpieza
OK

Cambio de bomba captación por poca presión. OK

Hacer varias comprobaciones del tomamuestras para
su reparación.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Archena FECHA: 22/01/10
 OPERARIO: *Javier Llorente*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomba parada por temido roto de protección
bomba (rotado).

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: <i>Javier Llorente</i>	Revisado por: Andrés López Vidal
Fecha: <i>22/01/10</i>	Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Archena

OPERARIO: Juanjo Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 19.30

FECHA: 22/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Mantenimiento preventivo de operador y caja.

Porquisa de bomba bomba baja de caudal.

Se desmonta bomba, se limpia, se coloca de nuevo.

AmonioLimpieza
OKturbidímetroLimpieza
OKFiltrosLimpieza de filtros.
OKMultiparamétrica

Limpieza de sondas

PH — ok conduct. — ok

Oxi — ok temp. — ok

Se vuelve el termo del cuadro bomba.

Se pide a tienda por reponer en ese momento

Si para esto haciendo el correspondiente

Cierre de sondas y operador. (caja grande).

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Sru autor*FECHA: *23/6/10*OPERARIO: *Javier Linares*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Linares

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Círculo

FECHA: 23/6/10

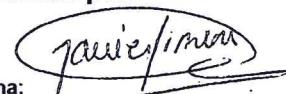
OPERARIO: Jaime

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE 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: Cieza, AJSOPERARIO: Juan José Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 19:30

FECHA: 23/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:Cieza: Mantenimiento preventivo de aparatos.Tomar muestras

Limpieza de boca de muestra

Limpieza General.

OK

Multiparamétrica

Limpieza de sondas

PH - OK conduct. - OK

ORI - OK Temp. - OK

turbidez

Limpieza

OK

Filtros

Limpieza de filtro

OK

Compressor

OK

Aire A/B

Limpieza filtro

OK

San seco: Mantenimiento preventivo de aparatos.turbidímetro

Limpieza

OK

Amonio

en observación

Se pone señal
analogicaFosFates

Limpieza

OK

Nitrato

Limpieza

OK

C.O.D

OK

ultrafiltración

Limpieza

OK

Tomar muestras

Limpieza de vasos

OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Cenaje* FECHA: 24/6/10
OPERARIO: *Javier Jiménez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: AZCAQUE

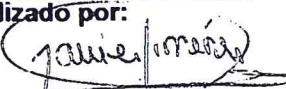
FECHA: 24/6/10

OPERARIO: Jaime Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

 Fecha: _____

Revisado por:
 Andrés López Vidal
 Fecha: _____

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Cenajo

OPERARIO: Juan Carlos

Hora Inicio : 8.00

Hora Fin : 19.30

FECHA: 24/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo: Mantenimiento preventivo de aparatos.

<u>Aparato</u>	<u>Procedimiento</u>	<u>C.O.D</u>
Limpieza	Limpieza de sondas	OK
OK	pH -ox conduct. -OK	<u>Ultrafiltración</u>
	Oxi -ox temp -OK	Limpieza filtro
<u>bomba captación</u>		OK
Revisión de cuadro		
OK		

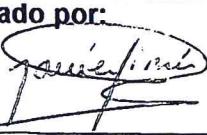
Azogre: Mantenimiento preventivo de aparatos.

<u>Aparato</u>	<u>Procedimiento</u>	<u>Multiparamétrica</u>
Limpieza	Limpieza filtro	Limpieza sondas
OK	OK	pH -ox conduct. -OK
		Oxi -ox temp -OK

<u>Tubidímetro</u>	<u>Fotómetro</u>
Limpieza	Limpieza filtro
Reseteo	OK

OK
contaparosada: por aviso de Toma ver tema bomba
 (cañón de bomba) OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

 Fecha:

Revisado por:
 Andrés López Vidal
 Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Archena	FECHA: 25/6/10
OPERARIO: Jassier Jiménez	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Pegas térmicas a cercano bomba captación

OK

MATERIAL UTILIZADO:

Termómetro DIG

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Archena

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 14:00

FECHA: 25/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

~~Archena~~ Archena: Revisar termico para cuadro de bomba en tienda.

Revisar termico de bomba en cuadro, pines bomba en marcha y casset.

Amonio OK revert Santos OK turbidez OK

MATERIAL UTILIZADO:

termicos D-16

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Confederación Hidrográfica del Segura</i>	FECHA: <i>38/6/10</i>
OPERARIO: <i>Javier Timón</i>	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cambio bomba captación (nueva).

MATERIAL UTILIZADO:

Bomba Kw 1.6

Realizado por: *Javier Timón*
Fecha: *38/6/10*

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: contraparedaOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 8:30FECHA: 22/6/10**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

contrapareda: Por aviso de Intra bomba parada.

Comprobado estado de dicha bomba.

tras comprobar bomba está lo supone una falla.

Se desmonta bomba mala.

Se monta bomba nueva. OK

Amonio
OK

Multíparamétrico
limpieza sonidos
OK

turbidímetro
limpieza
OK

Filtros
limpieza
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón	FECHA: 20/6/10
OPERARIO: Jaime Jiménez	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San Antón

OPERARIO: Juana Jiménez

Hora Inicio: 8.00

Hora Fin: 17.30

FECHA: 29/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Hacer el reconocimiento médico.

San antón: Mantenimiento preventivo de aparatos.

Alomita

Cambiar brújula lateral
de tarjeta.

OK

turbidímetro

Limpieza
OK

Multi.

Limpieza sondas
pH—OK conduct—OK
temp—OK Oxi—OK

Toma muestras

Limpieza

OK

Nitrato

OK

Fosfato

OK

C.O.D

OK

Ultrfiltración

Limpieza

OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Círculo Jimena

FECHA: 30/6/10

OPERARIO: Juan José Jimena

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo OK

Se cambia contactor del motor bomba. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Contactos 230

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: Cíercu

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 17:30

FECHA: 30/6/10

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cíercu: bomba captación parada.

Se desmonta bomba, se compra piedra para su reparación.

Se repone bomba y se monta en cesta.

Aclaradoformaminif.turbidezultrafiltración

Limpieza

Limpieza

Limpieza

Limpieza filtro

OK

OK

OK

OK

Se cambia contactor del cuadro bomba. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Andrés López Vidal

Fecha:

MANTENIMIENTO CORRECTIVO:

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

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

EN EL ALMACÉN DEL SAICA:

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

2.1.2. Recolección de muestras y entrega en laboratorios:

Nada que reseñar.

2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca

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

- + ELABORACIÓN DEL PARTE DE INCIDENCIAS DIARIO Y ENVÍO DEL MISMO A LOS TÉCNICOS DE CAMPO.
- + FILTRADO DIARIO DE TODOS LOS DATOS REGISTRADOS CON LA HERRAMIENTA WATERNET.
- + VISUALIZACIÓN DE TENDENCIAS.
- + BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN DE EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN.
- + 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.
- + REALIZACIÓN DE LOS INFORMES CORRESPONDIENTES A LOS EPISODIOS DE CALIDAD 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.
- + ELABORACIÓN DE UN INFORME SOBRE LA CALIDAD DE AGUA EN CADA UNA DE LA EAA.

- ↳ ELABORACIÓN DE LOS INFORMES ESTADÍSTICOS SEMANALES Y DEL INFORME MENSUAL DE JUNIO DE 2010.
- ↳ PROPUESTA DE NUEVO DISEÑO DE LA WEB SAICA EN LA PÁGINA DE C.H.S.
- ↳ ELABORACIÓN DEL INFORME DEL PRIMER TRIMESTRE DE 2010 DE LA RED SAICA. EL INFORME SE COMPONE DE:
 - ANTECEDENTES Y OBJETIVOS.
 - INTRODUCCIÓN.
 - DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y CALIDAD.
 - TENDENCIA DE LOS PARÁMETROS DE CALIDAD EN LAS EAA.
 - PERFIL DEL RÍO SEGURA.
 - EPISODIOS DE CALIDAD.
 - RESUMEN ESTADÍSTICO TRIMESTRAL POR PARÁMETROS Y ESTACIÓN.
 - REGISTRO DE INCIDENCIAS. INDICENCIAS RESUELTA Y ACTIVAS.
 - TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

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.
- ↳ DIAGNÓSTICO Y SOLUCIÓN CON LA ACTUALIZACIÓN KB980195 DE MICROSOFT WINDOWS XP LA CUAL BLOQUEABA EL ACCESO A LA INTRANET RED DE ALERTA. SE NOTIFICA A LOS SERVICIOS INFORMÁTICOS DE CHS PARA QUE LA ELIMINEN DE LAS ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS.
- ↳ REALIZACIÓN DE ESTADÍSTICAS SEMANALES Y DEL MES DE JUNIO.
- ↳ DESARROLLO DE UN PROCEDIMIENTO PARA CONTAR LOS DATOS VÁLIDOS, INVÁLIDOS Y RECIBIDOS PARA LA REALIZACIÓN DEL INFORME TRIMESTRAL

- +] CAMBIO DE LA RESOLUCIÓN DEL AMONIO EN LA EAA DE ARCHENA PARA QUE EN LA LECTURA AÑADA UN SEGUNDO DECIMAL

2.1.4. Equipos analizadores

EAA DE ARCHENA (701)

ANALIZADOR DE AMONIO

- ↓ COMPROBACIÓN DE CAUDALES DE REACTIVOS Y MUESTRA x4.
- ↓ LIMPIEZA DE EQUIPO x4.
- ↓ LIMPIEZA ÓPTICA x4.
- ↓ RENOVAR REACTIVOS x1.
- ↓ LIMPIAR CUBETA Y CONDUCCIONES Y PONER EN LÍNEA x4.

EQUIPO DE FILTRACIÓN

- ↓ LIMPIEZA DE CUBETA PARA PARAR EQUIPO x3.
- ↓ COMPROBAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO x3.
- ↓ LIMPIEZA CON REACTIVO DE CUBETA, FILTROS Y CONDUCTOS DE MUESTREO x3.

MULTIPARÁMETRO

- ↓ LIMPIEZA DE SONDA DE PH x3.
- ↓ LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN 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 x4.
- ↓ LIMPIEZA DE LENTE ÓPTICA DE MEDIDA x4.

REMOTA

- ↓ RESETEO x2.

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.

CAPTACIÓN

- + RESETEO Y LIMPIEZA DE LAS CONDUCCIONES DE ENTRADA A LA BOMBA DE CAPTACIÓN.

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

- ↳ PREVISTO CAMBIO DE BOMBA DE MEMBRANA.

REMOTA

- ↳ RESETEO x2.

ESTACIÓN.

- ↳ LIMPIEZA x2.

CAPTACIÓN

- ↳ RESETEO x1.

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.

CAPTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x1.

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 CENAOJO (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 Junio de 2010 son:

- La estación de Cieza no ha estado operativa los días 22, 23 y 24 por avería en el cuadro eléctrico de la bomba de captación.
- El día 26 se produjo un corte en el suministro eléctrico en la estación de Cieza. Se perdieron los datos de ese día.
- Se produjeron episodios de contaminación por lluvias en las estaciones de San Antón, Contraparada y Archena durante los días 3,4,14,15 y 16 de junio.

4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE JULIO DE 2010

Las actividades previstas de realizar durante el mes de Junio 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 JUNIO DE 2010

Fecha: 8 de julio 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. Antonio Antiñolo (administrador de comunicaciones)
- D. Inmaculada Martínez (técnico de calidad de aguas)
- D. Javier Jiménez (técnico de mantenimiento)
- 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 averió el 15 de junio. Se ha recibido una nueva y está pendiente de instalar en los próximos días.
- Comunicaciones VSAT: el 17 de junio se produjo una interrupción por el problema habitual de la vegetación existente.
- Bomba de captación: se ha cambiado la bomba debido a los bajos valores de caudal que se registraron a partir de 18 de junio. Se encuentra instalada y funcionando correctamente.
- Cuadro eléctrico: el 22 de junio se desconecta la caseta por la avería del interruptor magnetotérmico de la bomba de captación. El día 25 se cambia y se vuelve a poner en funcionamiento.

- **OJÓS**
 - Bomba de captación: esporádicamente se observan valores bajos de caudal que influyen en el valor de oxígeno de la multiparamétrica. El problema se resuelve parando y volviendo a arrancar la bomba.
- **CIEZA**
 - Circuito hidráulico: fallo en las comunicaciones y pérdida de datos el 26 de junio.
- **AZARAQUE**
 - Analizador COD: el 2 de junio se instaló la bomba de membrana. Se encuentra pendiente de ajustar la calibración, aunque según el histórico de valores, los datos obtenidos se pueden considerar válidos.
- **CONTRAPARADA**
 - Aire acondicionado: continúa con la problemática habitual. Se encuentra funcionando, aunque se recomienda su sustitución antes de la temporada de calor.
 - Tomamuestras: parado, debido a la problemática del quemado de las tarjetas. En espera de visita del servicio técnico.
- **PARETÓN**
 - Sin incidencias significativas.
 - 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.
- Oxígeno: se cambia la sonda de oxígeno. Se encuentra funcionando correctamente.

- **SAN ANTÓN**

- Amonio: el 21 de junio se instala un nuevo electrodo, pero está pendiente de calibración.
- Analizador Nitratos-SAK: desde el 17 de junio la medida recogida se valida y se da por buena.
- Equipo de fosfatos: se encuentra funcionando correctamente.

- **CENTRO DE CONTROL**

- Se cambia la resolución de la señal de amonio de la EAA de Archena para que registre una segunda cifra decimal.
- Seguimos pendiente de la recepción de la radio reparada.

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

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

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

