

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



OCTUBRE 2009
OCTUBRE 2009

Ministerio de Medio Ambiente
Confederación Hidrográfica del Segura

Murcia, 5 de noviembre de 2009

-INDICE-

1. INTRODUCCIÓN	2
2. ACTIVIDADES REALIZADAS	3
2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS	3
2.1.1. Trabajo de campo	3
2.1.2. Recolección de muestras y entrega en laboratorios:	14
2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca	15
2.1.4. Equipos analizadores	17
2.1.5. Planificación y trabajo de oficina	28
2.1.6. Seguridad y salud	28
2.2. INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS	29
2.2.1. Trabajo de campo	29
2.2.2. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca	29
2.2.2. Planificación y trabajos de oficina	29
2.2.3. Comunicaciones VSAT	29
3. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS	30
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE NOVIEMBRE 2009	31
ANEXO I: ACTA DE LA REUNIÓN DEL S.A.I.C.A. MES DE OCTUBRE 2009	32

1. INTRODUCCIÓN

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas durante el mes de Octubre de 2009 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 Noviembre de 2009.**
-

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS

A continuación se desglosan las tareas más significativas realizadas durante el mes de Octubre de 2009, agrupándolas en los niveles de trabajo representativos de la obra:

2.1.1. Trabajo de campo

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

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

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

PARTE DE 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: 7/10/09
OPERARIO : Juan 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						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
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines			X
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles			X

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se pasa por falta de agua en Río

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: *Achurra*
OPERARIO: *Javier*

FECHA: 22/10/09

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	O			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	O			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

*Poner bomba en captación**Poner casset en marcha ok.*

MATERIAL UTILIZADO:

bomba nueva.

Realizado por:

Fecha: *22/10/09*

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: Agencia
OPERARIO : Juan Jiménez

FECHA: 23/10/09

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	C			* 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	C			* 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				Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución							
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	C			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	C			Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores T°/Hum	C			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	C						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines		X	
Funcionamiento Turbidímetro	C			Carteles		X	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Sellar techo con silicona por goteras

MATERIAL UTILIZADO:

tubo silicona cauchó

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: *Aja*FECHA: *8/10/09*OPERARIO: *Javier Jiménez*

<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP	<i>Indicar estado (1)</i>	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 T°/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:

Juan Jesús Ros Gómez

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: 0/03	FECHA: 26/10/09
OPERARIO : Juan 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 Alarma	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 T°/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	O		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

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

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: 010	FECHA: 28/10/09
OPERARIO : Juan	

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			
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 T°/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	O		

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

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesus Ros Gomez

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: 0/00	FECHA: 29/10/09
OPERARIO: Juan José Jiménez	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reparar fuga de agua. del Filtrex (deposito).

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

■ **EAA 703: SEGURA EN CIEZA**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

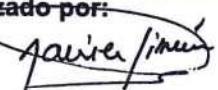
Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Cieza</i>	FECHA: <i>8/16/09</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 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 T°/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: *[Signature]*

Revisado por:
Juan Jesús Ros Gómez
 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: 14/09/09
OPERARIO: Juan	

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	O		
				* 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 T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	B						
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:

Juan Jesús Ros Gómez

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>Cíera</i>	FECHA: <i>30/10/09</i>
OPERARIO: <i>Javier</i>	

<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP	<i>Indicar estado (1)</i>	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 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				Estado / Funcionamiento SOFTWARE			X
Funcionamiento sensores T°/Hum				Estado / Funcionamiento PES VSAT			X
Funcionamiento Hidrociclón				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:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

■ EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Anarque</i>	FECHA: <i>5/10/09</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	A		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	A		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	A		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	A		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	A			Estado / Funcionamiento SAD	A		
* Equipos de Seguridad.	A			Estado / Funcionamiento REMOTA	A		
* Depósitos de agua de lavado	A			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	A		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	A		
Funcionamiento Hidrociclón	A			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	A		
Funcionamiento Bomba captación	A						
Estado Acometida Principal	A			5. OTROS			
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				SEGURIDAD Y SALUD			
Funcionamiento Turbidímetro	A			Botiquines	A		
				Carteles	A		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:*Cambiar bomba de captación por una nueva.**Reparar tomamuestras.**Se observa rota la pantalla del Amonio.***MATERIAL UTILIZADO:***bomba de captación de 1.5 kw.
tubing para tomamuestras.*

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

- **EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Contraparada</i>	FECHA: <i>27/10/09</i>
OPERARIO: <i>Juan 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 T°/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:

Juan Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: *13/10/09*OPERARIO: *Juan*

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 T°/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:

Reparar tubo de desague de agua de cisterna
codo de 90°

MATERIAL UTILIZADO:

codo 90°

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: 15/10/09OPERARIO: 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		
	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 T°/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:

Juan Jesús Ros Gómez

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: 16/10/09OPERARIO: Jesús

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	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 Alarma	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 T°/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:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

■ EAA 707: SEGURA EN EL CENAOJO

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Cenajo</i>	FECHA: 9/10/09
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 T°/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:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San Antón

FECHA: 6/10/09

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			
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües			
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estate / Funcionamiento SAD			
* Equipos de Seguridad.	X			Estate / Funcionamiento REMOTA			
* Depósitos de agua de lavado	X			Estate / Funcionamiento SOFTWARE			
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estate / Funcionamiento PES VSAT			
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estate / Funcionamiento ANTENA SAT			
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD			
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines			
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles			

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se reparó atasco en Multiparamétrica. Haciendo modificaciones en circuito de tuberías. OK.

MATERIAL UTILIZADO:

tubos de 32: codos 32. cada.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

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: 19/10/09
OPERARIO: Juan	

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 T°/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:

Reparar depósito de agua potable.
Mantenimiento de cesta.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: San Antón
OPERARIO: Juan Jiménez

FECHA: 20/10/09

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 T°/Hum	✗			Estado / Funcionamiento PES VSAT	✗		
Funcionamiento Hidrociclón	✗			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	✗		
Funcionamiento Bomba captación	✗						
Estado Acometida Principal	✗			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	✗		
				Botiquines	✗		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Carteles	✗		
Funcionamiento Turbidímetro	✗						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: <i>Juan Jesús Ros Gómez</i>	Revisado por: <i>Juan Jesús Ros Gómez</i>
Fecha: <i>10/06/2014</i>	Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San Antón

FECHA: 21/10/09

OPERARIO: Juan

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 T°/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:

poner compresor nuevo. OK

MATERIAL UTILIZADO:

compresor nuevo y tubing 10 m.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Juan Jesús Ros Gómez

Fecha:

■ EN TODAS LAS ESTACIONES:

MANTENIMIENTO CORRECTIVO:

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

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

EN EL ALMACÉN DEL SAICA:

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

2.1.2. Recolección de muestras y entrega en laboratorios:

Nada que reseñar.

2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca

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

- + ELABORACIÓN DEL PARTE DE INCIDENCIAS DIARIO.
- + BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN DE EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN.
- + VISUALIZACIÓN DE TENDENCIAS.
- + FILTRADO DIARIO DE TODOS LOS DATOS REGISTRADOS CON LA HERRAMIENTA WATERNET.
- + 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: CENAOJO, CIEZA, OJÓS, ARCHENA Y CONTRAPARADA.
- + ATENCIÓN A LA APLICACIÓN SAIH SEGÚN LA DEMANDA DE DATOS.
- + REALIZACIÓN DE LOS INFORMES CORRESPONDIENTES A LOS EPISODIOS ACAECIDOS EN LAS ESTACIONES.
- + SEGUIMIENTO Y REGISTRO DEL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE LAS ESTACIONES A TRAVÉS DE INTRANET.
- + EXTRACCIÓN DE DATOS DE FOSFATOS Y OXÍGENO DE LA ESTACIÓN DE OJÓS DESDE 1 DE JUNIO HASTA EL 31 DE OCTUBRE 2009. REPRESENTACIÓN DE CURVAS DE TENDENCIA MENSUALES. EXTRACCIÓN DE ALARMAS DE CONTAMINACIÓN DEL SCADA RESPECTOS A ESTOS PARÁMETROS EN ESTA ESTACIÓN. RECOPILACIÓN DE DATOS DE LA RED ICA.

- + EXTRACCIÓN Y REVISIÓN DE LOS INFORMES ESTADÍSTICOS SEMANALES CORRESPONDIENTES A LOS MESES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO 2009.

TRABAJO DEL ADMINISTRADOR DE COMUNICACIONES:

- + REALIZACIÓN DE LOS ESTADÍSTICOS SEMANALES Y MENSUAL.
- + TRASLADO DE DATOS DE ENERO Y DOS SEMANAS DE FEBRERO A LA BASE DE DATOS DE LOS SERVIDORES DE CHS.
- + SUPERVISIÓN DE LA CONECTIVIDAD EN LAS EAA.
- + MODIFICACIÓN DE INFORMES DE COMUNICACIONES PARA EL PLAN DE INTEGRACIÓN SAICA.
- + MEJORA DE PROCESOS EN EL SERVIDOR.
- + REALIZACIÓN DE UNA APLICACIÓN PARA EL ARRANQUE AUTOMÁTICO Y PROGRAMADO DE TODAS LAS APLICACIONES AL REINICIAR EL SERVIDOR.

2.1.4. Equipos analizadores

EAA DE ARCHENA (701)

ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ✚ COMPROBACION DE CAUDALES DE REACTIVOS Y MUESTRA x1.
- ✚ LIMPIAR EQUIPO x2.
- ✚ LIMPIEZA ÓPTICA x2.
- ✚ RENOVAR REACTIVOS.
- ✚ COMO CONSECUENCIA DEL ATASCO CONTINUO DEL EQUIPO SE RECOMIENDA EL CAMBIO DE FILTROS.
- ✚ SE DEJA EN MANTENIMIENTO A LA ESPERA DE LOS FILTROS NUEVOS.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ✚ COMPROBAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO x2.
- ✚ LIMPIEZA CON DISOLUCION DE LIMPIEZA DE LA CUBETA, FILTROS Y CONDUCTOS DE MUESTREO x1.
- ✚ NO FILTRA ADECUADAMENTE. ESPERA DE FILTROS NUEVOS.

MULTIPARÁMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE PH x3.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x3.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x3.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE OXIGENO x3.
- ✚ CALIBRACION MANUAL DE LA SONDA DE OXIGENO x2.

TURBIDÍMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA X1.OK
- ✚ LIMPIEZA DE LENTE ÓPTICA DE MEDIDA X1. OK

REMOTA

- ✚ RESETEAR x2.

ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x2.

CAPTACIÓN

- ✚ RESETEO DE BOMBA DE CAPTACION x1.
- ✚ PARADA Y ARRANQUE POR BAJO NIVEL x2

EAA DE AZUD DE OJOS (702)

ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ✚ REVISAR EQUIPO x2.
- ✚ COMPROBAR NIVELES DE REACTIVOS x1.
- ✚ RENOVACIÓN DE PATRONES x1.
- ✚ LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x2.
- ✚ REVISAR EQUIPO DESPUÉS DE APAGÓN ELÉCTRICO.

ANALIZADOR DE FOSFATOS

- ✚ LIMPIAR CONDUCCIONES x1.
- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE LIMPIEZA.
- ✚ COMPROBAR NIVELES DE REACTIVOS x1.
- ✚ CALIBRACION O VALIDACIÓN x2.
- ✚ COMPROBACIÓN DE PASO DE REACTIVOS x2.
- ✚ REVISAR EQUIPO DESPUÉS DE APAGÓN ELÉCTRICO.
- ✚ COMPROBACIÓN DE VALORES DEL EQUIPO A PETICIÓN DEL CENTRO DE CONTROL x2.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ✚ LIMPIAR FILTROS x2.

- ✚ DRENAR FONDO DEL FILTRO x2.
- ✚ PONER CON REACTIVO DE LIMPIEZA.
- ✚ REVISAR EQUIPO DESPUÉS DE APAGÓN ELÉCTRICO.

EQUIPO DE NITRATOS

- ✚ REVISAR PROGRAMACIÓN Y CABLEADO PARA ELIMINAR RUIDO DE LA SEÑAL DE ALARMA.
- ✚ REVISAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO.

SONDA ANALIZADORA DE SAK 254

- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCTOS x1.
- ✚ REVISAR PROGRAMACION.
- ✚ REVISAR ESTADO DE RASQUETAS.
- ✚ CALIBRACIÓN Y VALIDACIÓN x1.
- ✚ TOMA DE DATOS Y SOLICITUD A SERVICIO TECNICO PARA MANDAR LA SONDA A CAMBIO DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. DESMONTAR SONDA Y EMPAQUETARLA. DEJARLA EN SICE PARA ENVIARLA AL SERVICIO TÉCNICO DEL PROVEEDOR.

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.

TURBIDÍMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x1.
- ✚ LIMPIEZA DE OPTICA x1.

ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x1

REMOTA

- ✚ RESETEAR x2.

EAA DE CIEZA (703)

ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVOS DE MEDIDA x1.
- ✚ LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO Y CONDUCCIONES x1.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ✚ LIMPIAR FILTROS x1.
- ✚ LIMPIEZA CON DISOLUCIÓN DE LIMPIEZA DE LA CUBETA, FILTROS Y CONDUCTOS DE MUESTREO x1.

MULTIPARÁMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x1.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x1.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE OXÍGENO x1.
- ✚ REVISAR Y CALIBRAR LA SONDA DE OXÍGENO x1.

TURBIDÍMETRO

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

REMOTA

- ✚ RESETEAR x1.

ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x2.

- ✚ LIMPIEZA DEL SUELO DE LA CASETA POR SALIDA DEL AGUA DEL DRENAJE DE LA CASETA.

EAA DE AZARAQUE (704)

ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVOS.
- ✚ VERIFICACIÓN GENERAL DEL EQUIPO x1.
- ✚ ROTURA DE TARJETA DE VISUALIZACION DE DATOS DEL EQUIPO. EN ESPERA DE REPOSICIÓN.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ✚ LIMPIEZA MECÁNICA DE FILTROS Y CUBETA DE MEDIDA x2.
- ✚ LIMPIEZA CON DISOLUCIÓN DE LIMPIEZA DE LA CUBETA, FILTROS Y CONDUCTOS DE MUESTREO x1.

TURBIDÍMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE LA CUBETA DE MEDIDA x2.
- ✚ LIMPIEZA DE ÓPTICA x2.
- ✚ AJUSTE A PETICIÓN DEL CENTRO DE CONTROL.

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.
- ✚ CALIBRACIÓN O VALIDACIÓN DE SONDA DE OXÍGENO x1.

EQUIPO ANALIZADOR DE COD

- ✚ VERIFICACIÓN DEL ESTADO GENERAL DEL EQUIPO.
- ✚ RENOVACION DE REACTIVOS x2.

- ✚ REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTO NORMAL x2.
- ✚ PARADA Y ARRANQUE DEL EQUIPO POR SUCIEDAD CAUSADA EN LA ROTURA DE LOS FILTROS E INTRODUCCIÓN DE AGUA SUCIA EN EL CIRCUITO DE TRANSPORTE DE LA MUESTRA.

REMOTA

- ✚ RESETEO.

ESTACIÓN.

- ✚ LIMPIEZA x2.

CAPTACIÓN

- ✚ RESETEO x1.

EAA DE CONTRAPARADA (705)

EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

- ✚ REVISAR ESTADO DE REACTIVOS x1.
- ✚ REPONER REACTIVOS x1.
- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCTOS DE MUESTREO Y SALIDA.

MULTIPARÁMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE PH x1.
- ✚ REVISIÓN DE LA SONDA A PETICIÓN DEL CENTRO DE CONTROL.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE TEMPERATURA x2.
- ✚ LIMPIEZA DE SONDA DE CONDUCTIVIDAD x2.
- ✚ OXÍGENO. PENDIENTE DE RESPUESTA DEFINITIVA DEL PROVEEDOR.

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ✚ LIMPIEZA DE FILTROS x2.
- ✚ LIMPIEZA DE CUBA PORTAFILTROS x1.

- ✚ PARADA DE EQUIPO PORQUE SE QUEDA SIN MUESTRA Y LA MEMBRANA SE HAN QUEDADO SECAS DURANTE MUCHO TIEMPO. EL SERVICIO TECNICO RECOMIENDA SU REPOSICIÓN.
- ✚ CAMBIO DE FILTROS x1.
- ✚ CAMBIO DE GOMA DE LOS TUBOS DE MUESTRA.
- ✚ SE INTENTA RECUPERAR EL FUNCIONAMIENTO DEL OTRO FILTRO MEDIANTE EL EMPLEO DE DISOLUCION LIMPIADORA Y DESINFECTANTE.

SONDA ANALIZADORA DE SAK 254

- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCTOS x2.
- ✚ PREPARAR EQUIPO PARA SU PARADA PROVISIONAL x1.
- ✚ ARRANQUE DE EQUIPO x1.
- ✚ CAMBIO DE CONDUCCIONES DEBIDO A MAL FUNCIONAMIENTO DE LOS FILTROS CUANDO ROMPEN LA CONDUCCIÓN DE UNO DE LOS FILTROS LAS RATAS DE LA CASETA.

TURBIDÍMETRO

- ✚ LIMPIEZA DE CUBETA DE MEDIDA x2.
- ✚ LIMPIEZA DE ÓPTICA x2.
- ✚ REVISIÓN A PETICIÓN DEL CENTRO DE CONTROL x2.

AIRE ACONDICIONADO

- ✚ FUGAS DEL DRENAJE DEL EQUIPO POR ROTURA PROVOCADA POR RATAS.

ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x2.
- ✚ ECHAR MATARRATAS POR LA CASETA, EN LA PARTE INFERIOR x3 Y EN LA PARTE SUPERIOR x3.
- ✚ NO FUNCIONA BIEN EL DRENAJE Y SE PRODUCEN SALIDAS DE AGUAS SUCIAS. SE LIMPIA CASETA.

REMOTA

- ✚ RESETEAR x2.
- ✚ ROTURA DEL TECLADO POR GOTEO DEL AIRE ACONDICIONADO
ROTO POR LAS RATAS.

EAA DE PARETON (706)

EQUIPO ANALIZADOR DE AMONIO AMTAX

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

EQUIPO DE FILTRACIÓN FILTRAX

- ✚ REVISAR ESTADO DEL EQUIPO Y LIMPIAR.

TURBIDÍMETRO

- ✚ REVISAR EL ESTADO DEL EQUIPO Y LIMPIAR.

ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA.

EAA DE CENAOJO (707)

ANALIZADOR DE AMONIO (ABB)

- ✚ RENOVACIÓN DE REACTIVOS DEL EQUIPO x1.
- ✚ REVISAR ESTADO GENERAL.

- ✚ COMPROBACIÓN DE LA ENTRADA DE MUESTRA.
- ✚ REVISAR ESTADO DEL ELECTRODO.

EQUIPO ANALIZADOR DE COD

- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCTOS DE MUESTRA x1.
- ✚ COMPROBAR ESTADO Y PUESTA A PUNTO DEL ELECTRODO x1.

MULTIPARÁMETRO

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

TURBIDÍMETRO

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

REMOTA

- ✚ RESETEAR x1.

BOMBA DE RIO

- ✚ RESETEAR x1.

ESTACION

- ✚ LIMPIEZA x2.

EAA DE SAN ANTÓN (708)

ANALIZADOR DE AMONIO

- ✚ COMPROBAR NIVELES DE REACTIVO x3.
- ✚ LIMPIEZA DE CONDUCTOS DE REACTIVOS Y MUESTRA x3.

- ✚ COMPROBACIÓN DEL EQUIPO.
- ✚ CHEQUEO EXTERNO x4
- ✚ MANTENIMIENTO DE SONDA x1.
- ✚ CALIBRACIÓN DEL EQUIPO x2.
- ✚ RENOVAR REACTIVOS x2.

ANALIZADOR SONDA ISIS

- ✚ SEGUIMIENTO DE LA INSTALACION DE LA SONDA POR PROVEEDORES.
- ✚ PREPARACIÓN DE PAQUETE PARA TRANSPORTE DE LA SONDA A LA CASA COMERCIAL AXFLOW EN MADRID SEGÚN INSTRUCCIONES DE JUAN FRANCISCO.

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.
- ✚ OBSERVAR EL EQUIPO DE OXÍGENO A PETICIÓN DEL CENTRO DE CONTROL.
- ✚ ASTASCO DE MULTIPARÁMETRO. REPARACIÓN PROVISIONAL DEL MISMO. REVISAR HIDROCICLÓN. EN OBSERVACIÓN.

ANALIZADOR DE FOSFATOS

- ✚ ESPERA DE RESPOSICIÓN.

ANALIZADOR NITRATAx

- ✚ COMPROBAR PROGRAMACION ACTUAL x1.

TURBIDÍMETRO

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

- ✚ AJUSTE Y CALIBRACIÓN.
- ✚ FUERA DE ESCALA DURANTE 3 DÍAS POR ARRASTRE DEL RÍO.
OBSERVAR EQUIPO. EQUIPO BIEN. AGUA EN MAL ESTADO.

EQUIPO DE ULTRAFILTRACIÓN

- ✚ SEGUIMIENTO DE LA INSTALACION DE LA SONDA POR PROVEEDORES.
- ✚ COMPROBAR LA DOSIFICACIÓN Y EL CAUDAL DE MUESTRA x1.
- ✚ RENOVAR REACTIVO DE LIMPIEZA x2.
- ✚ ASESORAR AL TÉCNICO DEL LABORATORIO DE SANTOMERA PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA FILTRADA.

REMOTA

- ✚ RESETEAR x2.

ESTACIÓN

- ✚ LIMPIEZA x3.

TOMAMUESTRAS

- ✚ COMPROBAR NIVEL DE HUMEDAD x1.

CAPTACIÓN

- ✚ RESETEO x2.
- ✚ PARADA DE LA BOMBA. REINICIAR x2.

TEMPERATURA DE LA ESTACIÓN

- ✚ REVISAR PROGRAMACIÓN

2.1.5. Planificación y trabajo de oficina

- ⊕ SEGUIMIENTO – Se realiza un seguimiento de las tareas realizadas en campo y evaluación de costes asociados. Se adjunta acta de la reunión de seguimiento de la obra del mes de Octubre.
- ⊕ 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.

2.2.2. 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.

2.2.3. 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 Octubre son:

- La captación de la EAA de Archena estuvo detenida durante varios días debido a un nivel de agua de río insuficiente.

4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES DE NOVIEMBRE 2009

Las actividades previstas de realizar durante el mes de Noviembre de 2009 son:

- Continuar la sistemática de reuniones mensuales de seguimiento de la obra, con todos los trabajadores.
- Recibir pedidos de material de equipos para asegurar su mantenimiento óptimo según gestión de repuestos del almacén SAICA.
- 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 DEL S.A.I.C.A. MES DE OCTUBRE 2009

Fecha: 4 de noviembre de 2009

Hora de Comienzo: 16:10 h.

Hora de finalización: 17:20 h.

Lugar: Nave de SICE situada en Zarandona

Asistentes:

D. Juan Jesús Ros, jefe de obra

Dª. Patricia Rey

D. Antonio Antiñolo

D. José Antonio Moreno

D. Javier Jiménez

Desarrollo de la reunión:

Se abre la sesión saludando D. Juan Jesús Ros a los presentes.

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

• ARCHENA

- Se vuelve a sustituir la bomba de captación por otra de menor tamaño para que pueda funcionar con el escaso nivel de agua existente. El día 23 de octubre vuelve a restablecerse la captación.
- Pendiente sustituir los filtros de la ultrafiltración. Una vez recibidos los repuestos éstos hicieron falta también en Contraparada y se decidió darle prioridad a estos últimos por lo que seguimos a la espera de suministro de los nuevos repuestos de filtros.

- **OJÓS**
 - Oxígeno: seguimos a la espera de una solución por parte del proveedor de la sonda que la tiene en su laboratorio.
 - Analizador SAK: sonda enviada al servicio técnico para realizarle mantenimiento de junta de estanqueidad. En espera de que nos la devuelvan.
- **CIEZA**
 - Sin incidencias significativas.
- **AZARAQUE**
 - Amonio: pendiente de suministro de pantalla de visualización por parte del proveedor.
- **CONTRAPARADA**
 - Oxígeno: seguimos a la espera de una solución por parte del proveedor de la sonda que la tiene en su laboratorio.
 - Ultrafiltración: las ratas rompieron uno de los filtros. Se repuso y el equipo funciona correctamente.
 - Amonio: arrancado, chequeado, programado, renovados los reactivos, renovados conductos comidos por las ratas, calibrado y puesto en marcha.
 - Aire acondicionado: Tubería con nueva mordedura de ratas donde no puede repararse. El equipo funciona pero tiene una gotera. Se recomienda la sustitución del equipo por uno nuevo, también porque sufre pérdidas de gas debidas a la existencia de microporos en el evaporador producidos por el ambiente corrosivo de la estación.
- **PARETÓN**
 - Sin incidencias significativas.
 - Pendiente de traslado a otra ubicación.

- **CENAJO**
 - Analizador COD: en mantenimiento.
- **SAN ANTÓN**
 - Fosfatos: el equipo ha llegado al final de su vida útil, le falta precisión y fiabilidad. Pendiente de sustitución.
 - Amonio: se observa un mejor funcionamiento del equipo tras la instalación de la nueva ultrafiltración en relación a como lo hacía con el equipo de filtración anterior.
 - Analizador Nitratos-SAK: enviada sonda ISIS al servicio técnico del proveedor para que solucionen el problema existente con el soporte de la sonda. En espera de que nos devuelvan el equipo corregido. Pendiente de validación de datos por parte del laboratorio que tomó las muestras.
- **CENTRO DE CONTROL**
 - Sin incidencias significativas.