

INFORME MENSUAL DE MAYO 2012 DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA



| Elaborado por: | Revisado por: | Aprobado por: | Revisión / Fecha |
|----------------|---------------|---------------|------------------|
| | | | 00/01/05/12 |

El contenido de este documento es propiedad de CHS-SAICA, no pudiendo ser reproducido, ni comunicado total o parcialmente, a otras personas distintas de las incluidas en el control de la documentación, sin la autorización expresa del propietario.

-INDICE-

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN | 3 |
| 2. ACTIVIDADES REALIZADAS | 4 |
| 2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS | 4 |
| 2.1.1. Trabajo de campo..... | 4 |
| 2.1.2. Recolección de muestras y entrega en laboratorios. | 7 |
| 2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca..... | 7 |
| 2.1.4. Planificación y trabajo de oficina..... | 8 |
| 2.1.5. Seguridad y salud..... | 8 |
| 2.2. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS..... | 9 |
| 2.2.1. Trabajo de campo..... | 9 |
| 2.2.2. Comunicaciones | 9 |
| 2.3. EPISODIOS DE CALIDAD. | 9 |
| 3. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA´s..... | 29 |
| 4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES PRÓXIMO | 36 |
| ANEXO I. PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO | 37 |
| ANEXO II. INCIDENCIAS RESUELTAS | 46 |
| ANEXO III. INCIDENCIAS PENDIENTES | 47 |
| ANEXO IV. CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD | 48 |
| ANEXO V. INFORMES DE MANTENIMIENTO/REPARACIÓN DE SONDAS..... | 49 |

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS

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

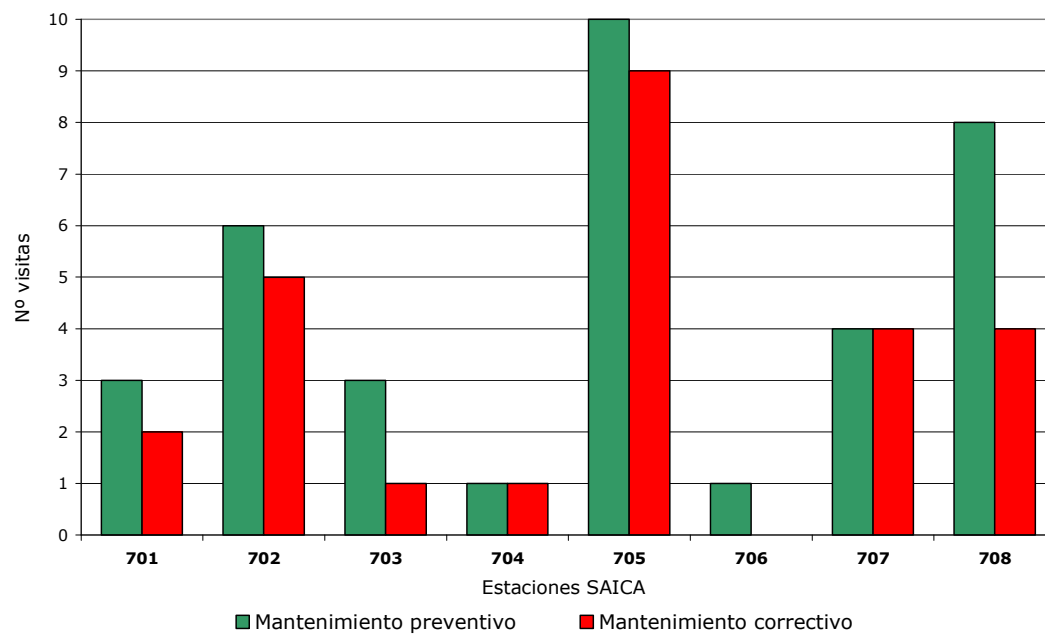
2.1.1. Trabajo de campo

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS:

Se detalla en el cuadro inferior el número de mantenimientos tanto preventivos como correctivos realizados a lo largo del mes de mayo en cada una de las estaciones.

| | | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | | | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | | | | | | | |
|------|-------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DÍA | | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 |
| MAYO | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | 3 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 10 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 |
| | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | |
| | 15 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | |
| | 16 | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| | 17 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| | 18 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21 | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | |
| | 22 | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | 23 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| | 24 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| | 25 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | |
| | 29 | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | |
| | 31 | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | |
| | TOTAL | | 3 | 6 | 3 | 1 | 10 | 1 | 4 | 8 | | 2 | 5 | 1 | 1 | 9 | 0 |

En el gráfico siguiente se representa la distribución de las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo realizadas en cada una de las estaciones SAICA durante el mes de mayo.



Mantenimientos realizados durante el mes de mayo.

En el Anexo I se presentan los Partes de Mantenimiento Preventivo Ordinario de cada estación en los que se representa de modo esquemático el funcionamiento de cada uno de los equipos y los Partes de Trabajo donde se detallan los problemas detectados y las actuaciones realizadas.

2.1.2. Recolección de muestras y entrega en laboratorios.

El día 25.05.2012 se da aviso al laboratorio de Confederación para tomar muestra a la salida de la depuradora de San Antón debido a que se están registrando altas concentraciones de fosfatos.

2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca.

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

- ✚ ELABORACIÓN DIARIA DEL PARTE DE INCIDENCIAS Y COMUNICACIÓN DEL MISMO AL TÉCNICO DE CAMPO.
- ✚ FILTRADO DIARIO DE TODOS LOS DATOS REGISTRADOS CON LA HERRAMIENTA WATERNET.
- ✚ VISUALIZACIÓN DE TENDENCIAS.
- ✚ VISUALIZACIÓN Y PROCESADO DE ALARMAS DE INSTRUMENTACIÓN EN LAS ESTACIONES.
- ✚ VISUALIZACIÓN Y PROCESADO DE ALARMAS DE CONTAMINACIÓN EN LAS ESTACIONES.
- ✚ ATENCIÓN A LA APLICACIÓN SAIH SEGÚN LA DEMANDA DE DATOS.
- ✚ SEGUIMIENTO Y REGISTRO DEL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE LAS ESTACIONES A TRAVÉS DE INTRANET.

- ✚ DIAGNÓSTICO DIARIO DE FUNCIONAMIENTO DE CADA UNA DE LAS EAA's.

- ✚ DIAGNÓSTICO DIARIO DE CALIDAD DE CADA UNA DE LAS EAA's.

TRABAJO DEL ADMINISTRADOR DE COMUNICACIONES:

- ✚ SUPERVISIÓN DE LA CONECTIVIDAD DE LAS EAA.

- ✚ REALIZACIÓN DE ESTADÍSTICAS SEMANALES Y MENSUALES.

2.1.4. 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.

2.1.5. Seguridad y salud

SEGUIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE LA OBRA EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD. Ver informe de coordinación de seguridad de la UTE SEGURA 2012 correspondiente al mes de mayo.

2.2. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.

2.2.1. Trabajo de campo

A lo largo del mes de mayo los principales problemas que han surgido y las acciones correctivas que se han llevado a cabo se detallan en el Anexo II.

Las incidencias pendientes de resolución a fecha 31 de mayo de 2012, se detallan en el Anexo III.

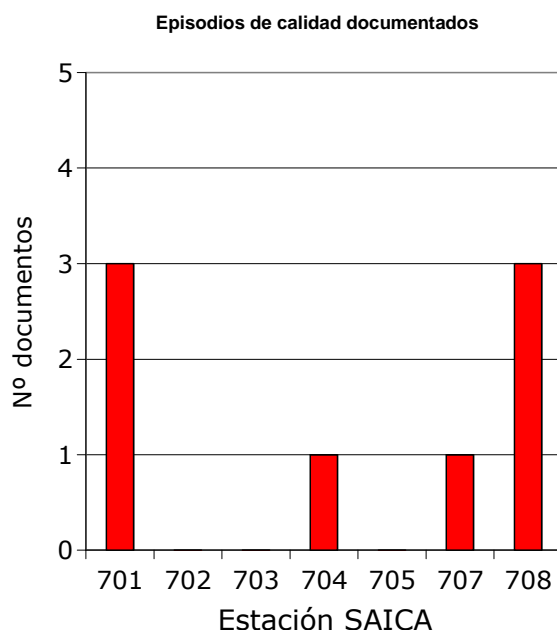
2.2.2. Comunicaciones

Durante este mes no se han registrado problemas en las comunicaciones.

2.3. EPISODIOS DE CALIDAD.

Cuando se observa cualquier alteración en la calidad del agua considerada como reseñable se registra de forma independiente, se estudian las causas y se documenta con mayor detalle.

En la gráfica inferior se visualiza el número de episodios de calidad documentados en cada una de las estaciones durante el período que comprende este informe (01/05/2012- 31/05/2012).



Episodios de calidad documentados en cada una de las estaciones en el mes de mayo.

A continuación se ofrece un resumen de los episodios de calidad registrados, junto con los gráficos de evolución de parámetros, caudales, niveles y precipitaciones en su caso.

➤ 5-9 Mayo 2012.

-Estaciones afectadas: 708-San Antón.

-Descripción: Aumentos en la concentración de fosfatos por causas desconocidas.

El episodio se desarrolló desde la mañana del día 05.05.2012 hasta la mañana del día 09.05.2012 en la estación de San Antón. Los aumentos registrados en la concentración de fosfatos solamente en una de las ocasiones coinciden con la alteración de otros parámetros:

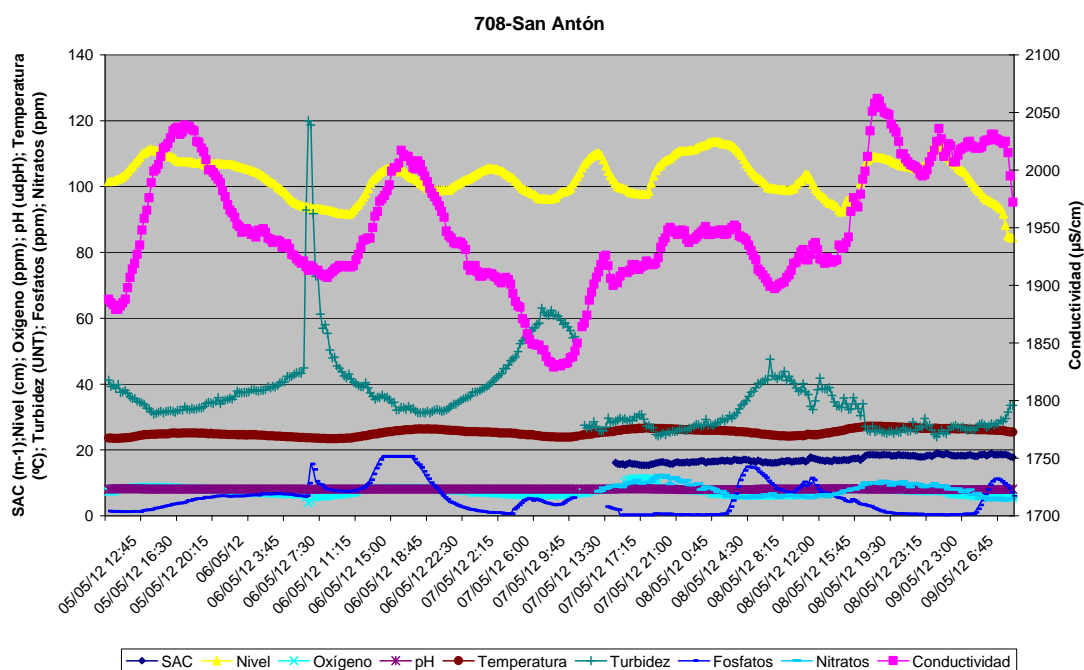
El día 06.05.2012 a las 06.00, en donde se registra un aumento brusco en la turbidez de 75 UNT, la concentración de fosfatos

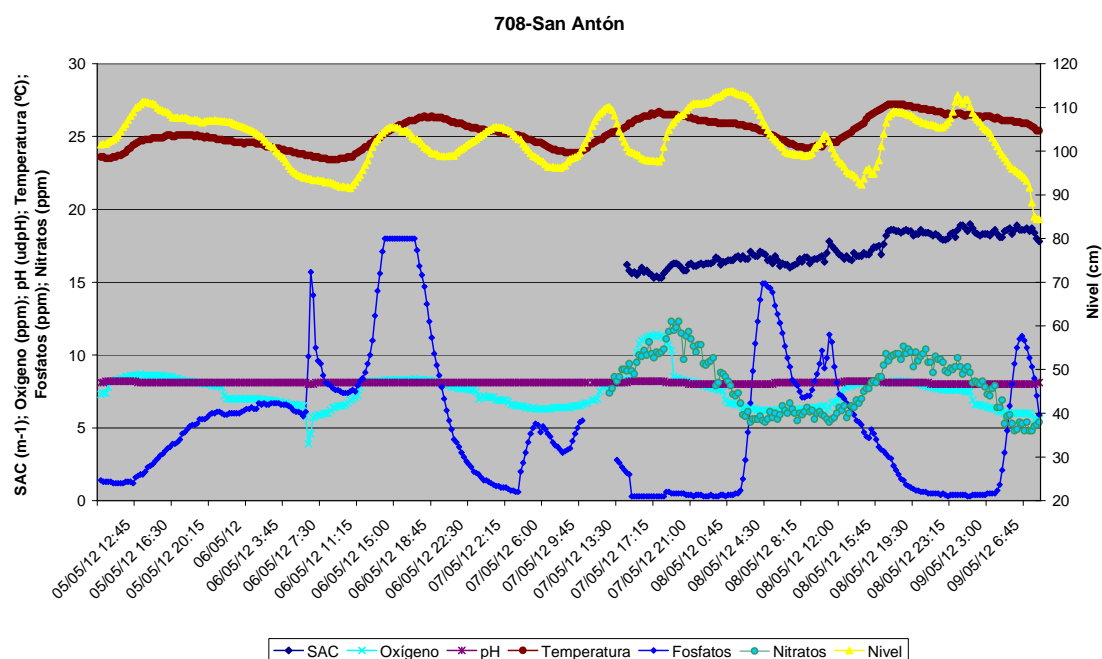
aumenta de forma brusca en 9.6 ppm y el oxígeno disminuye en 2.6 ppm.

En ninguno de los casos, se ha registrado un aumento en el nivel coincidente con el aumento en la concentración de fosfatos.

Se han llegado a alcanzar los valores máximos de 15.7 ppm, 18.0 ppm, 14.7 ppm y 11.3 ppm como se puede ver en las representaciones gráficas.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:





➤ 9 Mayo 2012.

-Estaciones afectadas: 701-Archena.

-Descripción: Alteración de los parámetros de calidad por maniobras realizadas por la Central Hidroeléctrica de Ulea.

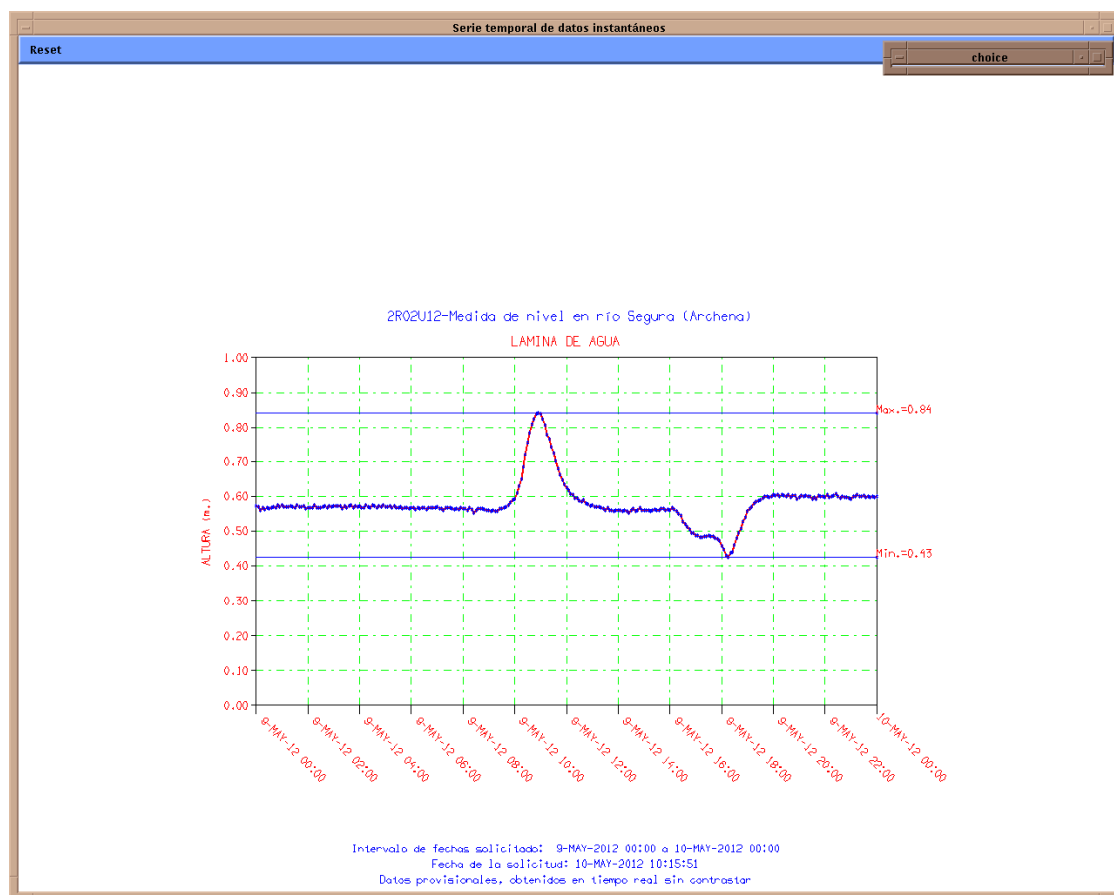
El episodio se desarrolló en la estación de Archena (701) durante el día 09.05.2012, siendo su origen una maniobra realizada por Central Hidroeléctrica de Ulea, se desarrolló de las 09.30 h del día 09.05.2012 hasta las 20.00 en la estación de Archena (701).

Durante la maniobra, el nivel en la estación aumenta inicialmente unos 28 cm, produciéndose un aumento de la conductividad y una leve caída del oxígeno, en concreto: la conductividad aumenta en 94 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y el oxígeno disminuye en 0.8 ppm.

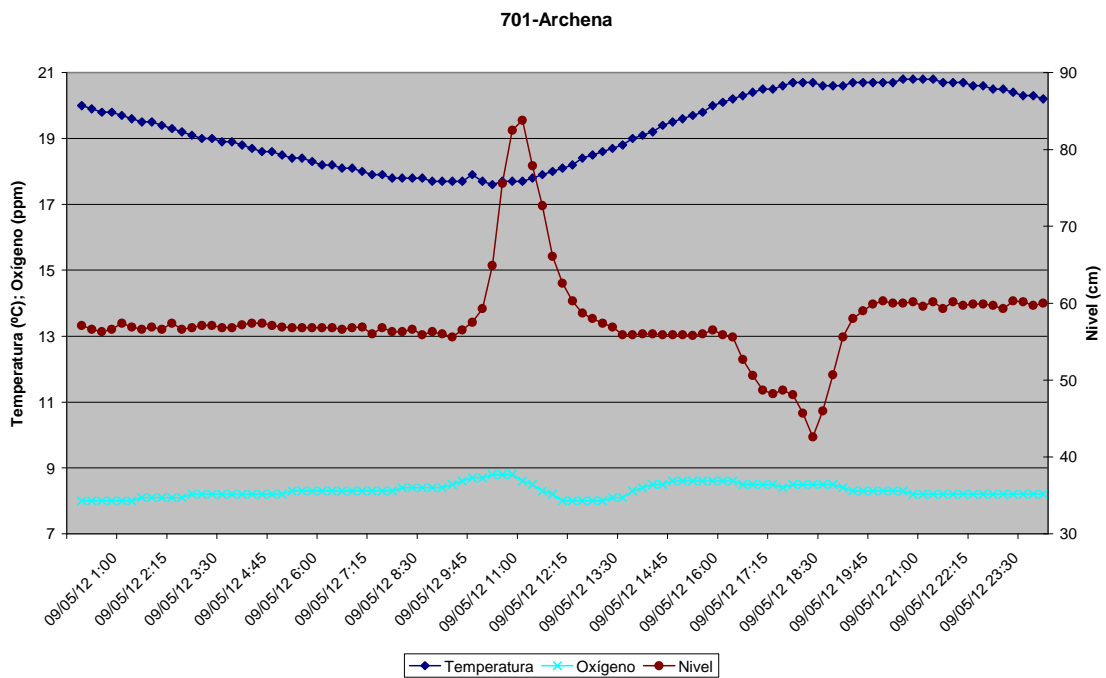
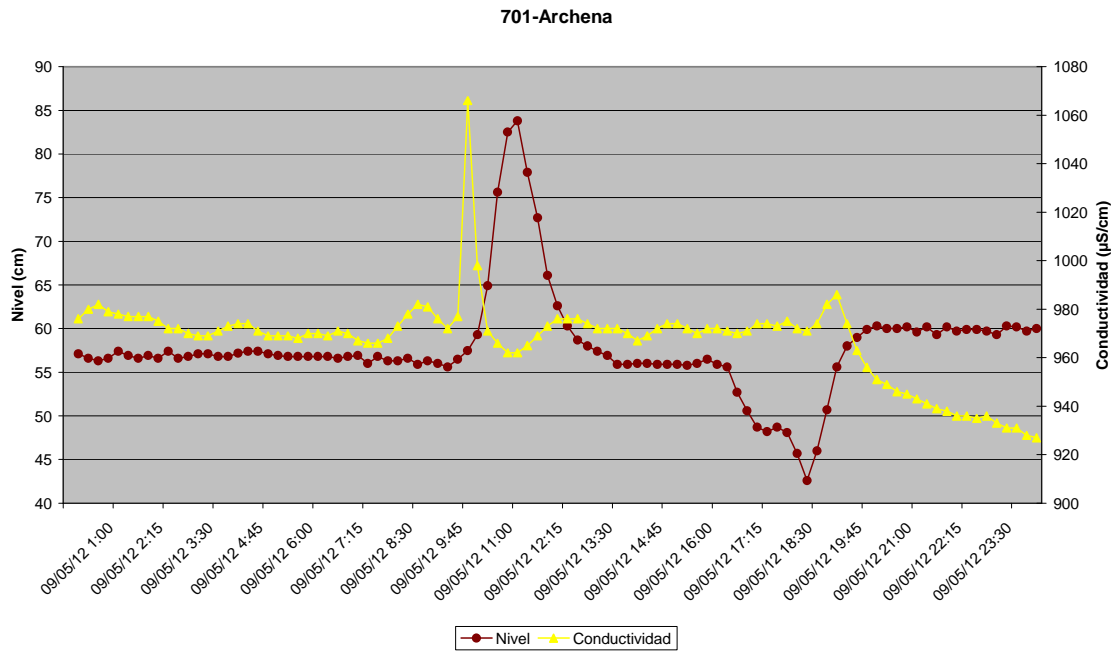
Posteriormente el nivel cae unos 13 cm con respecto al nivel inicial, no siendo tan brusca esta bajada de nivel en comparación con las maniobras registradas con anterioridad. Viéndose los parámetros menos afectados que en otras ocasiones.

En esta ocasión no disponemos de datos válidos de la turbidez en la estación de Archena durante el período del episodio debido a problemas con la configuración del equipo.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Variación del nivel en las proximidades de la estación de Archena durante el transcurso del episodio.



➤ 18-20 Mayo 2012.

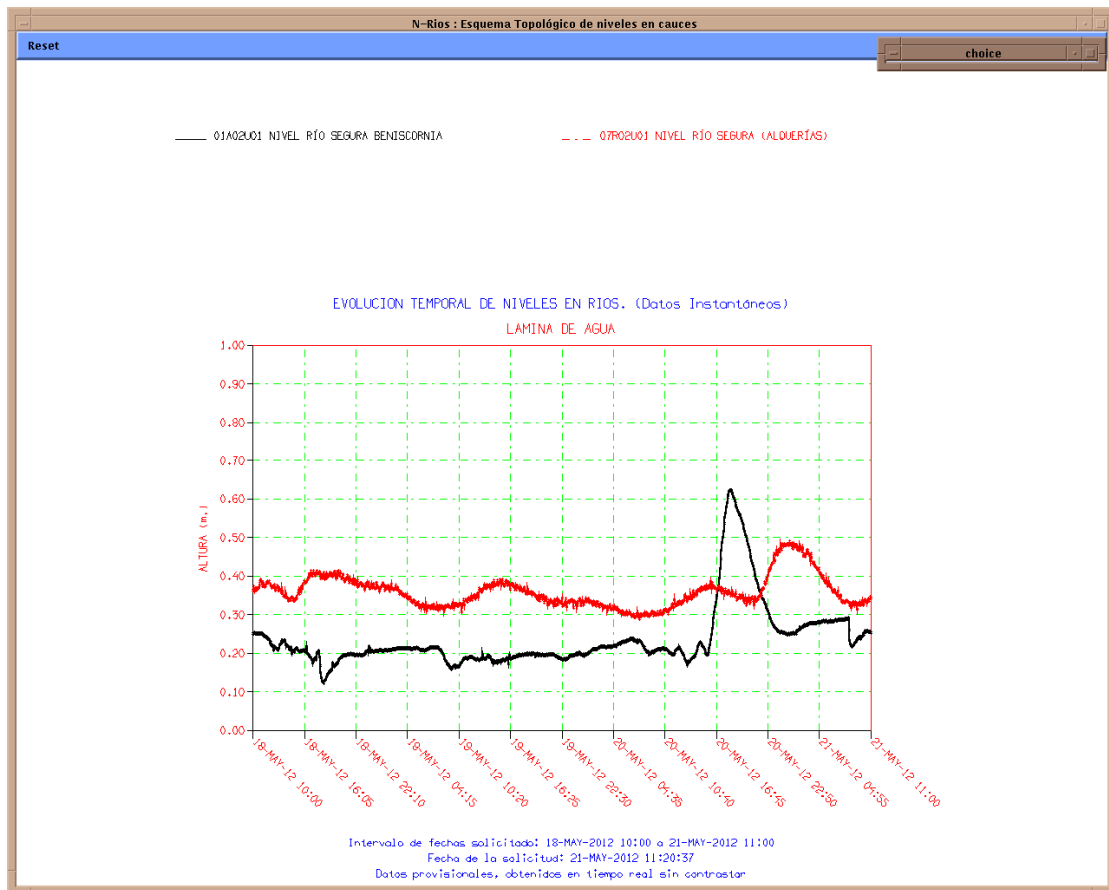
-Estaciones afectadas: 708-San Antón.

-Descripción: Aumentos en la concentración de fosfatos por causas desconocidas.

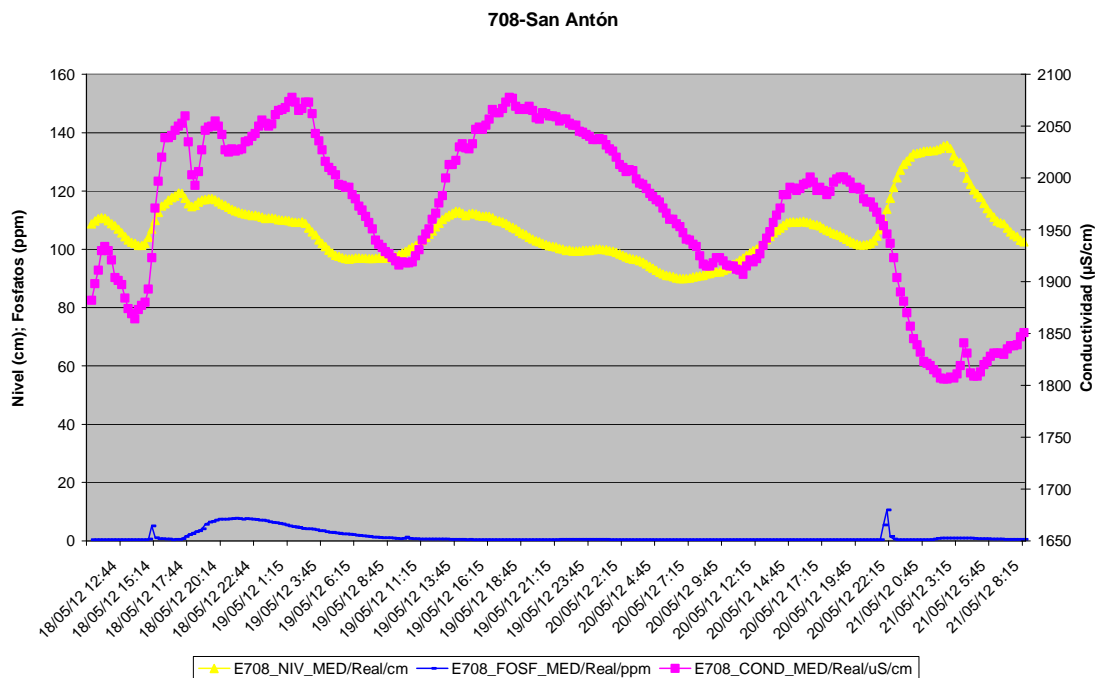
El viernes día 18.05.2012 durante la tarde-noche del viernes los fosfatos alcanzan el valor de 7.6 ppm, la conductividad aumentó en 214 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el nivel aumenta en 19 cm, el SAC aumenta en 41 m^{-1} y los nitratos disminuyen en 4.6 ppm.

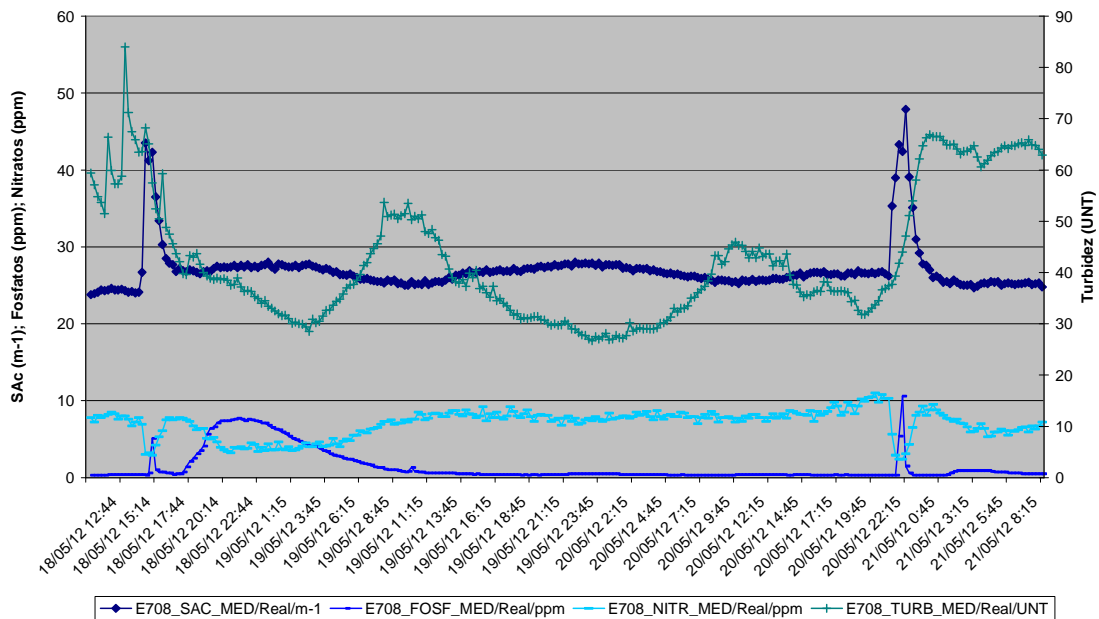
El domingo día 20.05.2012 a las 22.00h, la concentración de fosfatos alcanza el valor de 10.6 ppm, el nivel aumenta en 30 cm, la turbidez aumenta en 29 UNT, el SAC aumenta en 21 m^{-1} y los nitratos disminuyen en 7.9 ppm.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Variación del nivel aguas arriba y aguas debajo de la estación de San Antón durante el transcurso del episodio.





➤ 22 Mayo 2012.

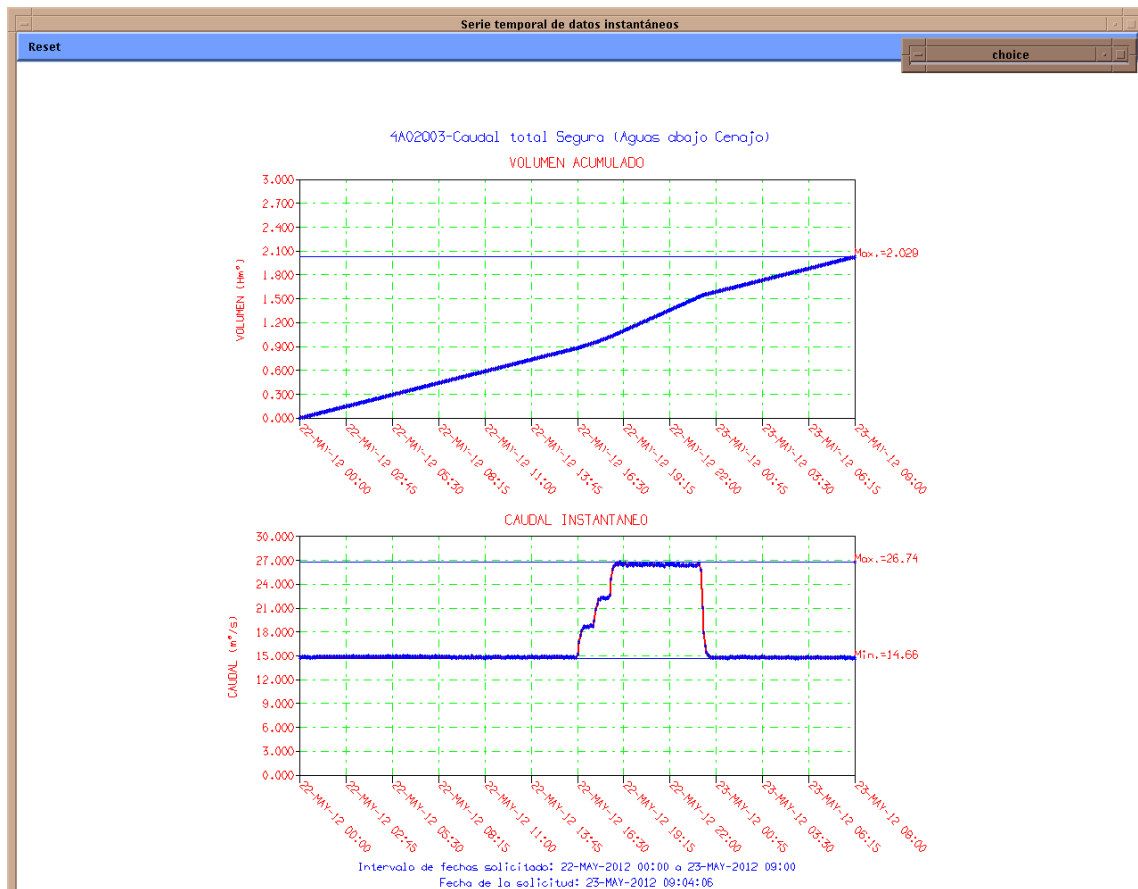
-Estaciones afectadas: 707-Cenajo.

-Descripción: Alteraciones en la turbidez por maniobras realizadas en el embalse del Cenajo.

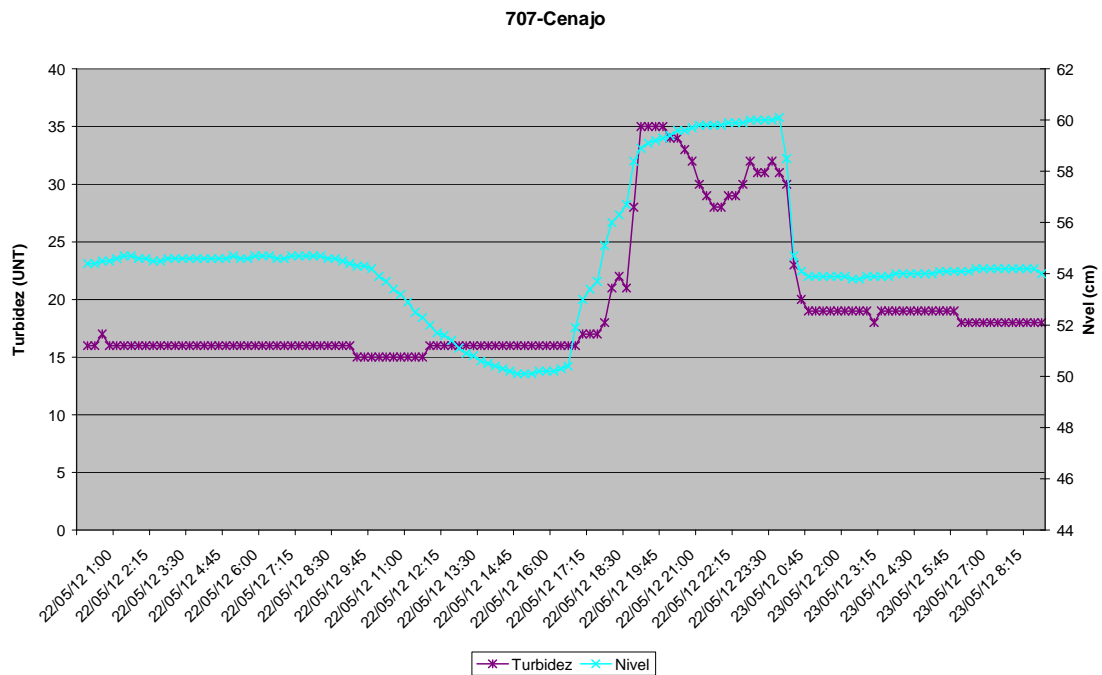
El episodio se produjo en la estación de Cenajo debido a las maniobras realizadas en el embalse entre las 16.30 y las 00.45 del 23.05.2012, periodo en el cual el caudal aumentó en unos 12 m³/s, volviendo posteriormente a la normalidad. Estas maniobras se han visto reflejadas en la estación del siguiente modo:

La turbidez aumenta en 19 UNT, alcanzando el valor de 35 UNT y el nivel en la estación aumenta en 20.3 cm, llegando a alcanzar el valor de 60.1 cm.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Variación del caudal aguas abajo del embalse del Cenalga durante el transcurso del episodio



➤ 22-23 Mayo 2012.

-Estaciones afectadas: 704-Azaraque.

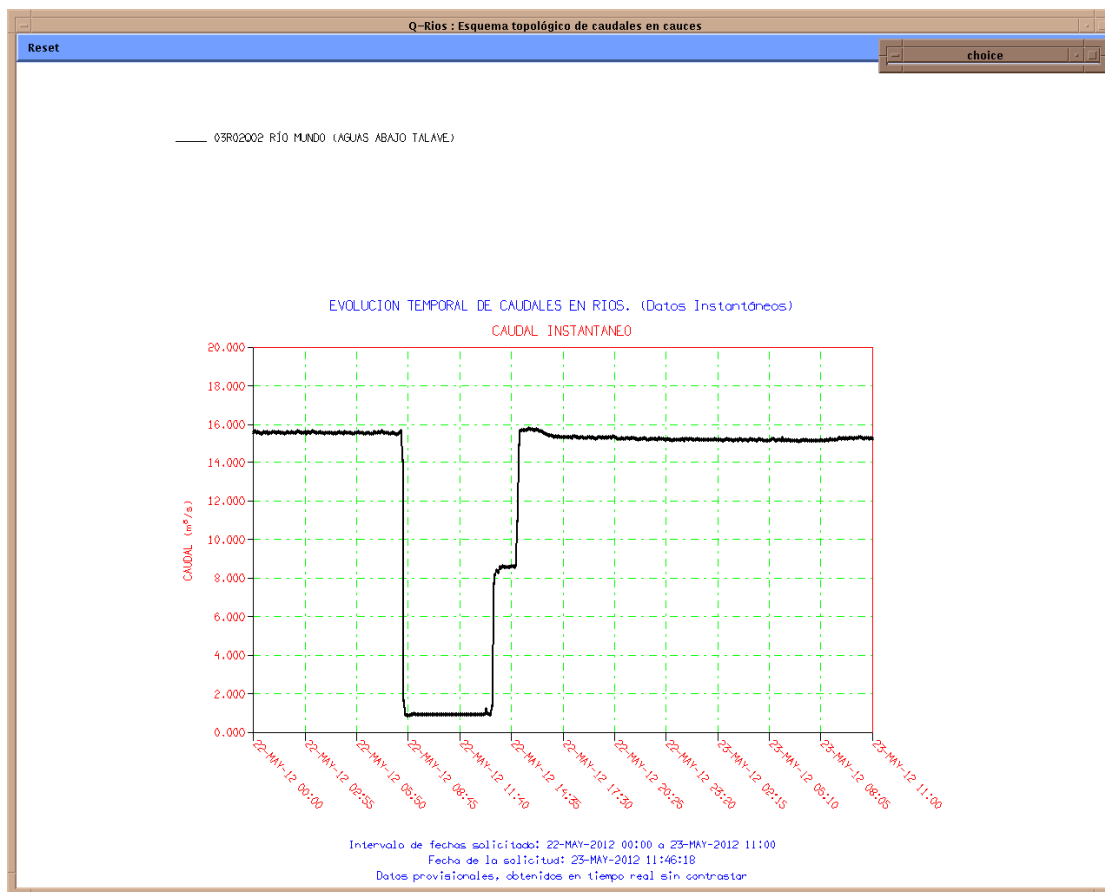
-Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la estación de Azaraque por cierre de compuertas en el embalse del Talave.

El episodio se desarrolló en la estación de Azaraque entre las 8.30 y las 15.00 del día 22.05.2012, fue debido al cierre de compuertas en el embalse del Talave. En este período el caudal se vio reducido de 15.7 m³/s a 0.89 m³/s, lo que se que se reflejó en una caída del nivel en la estación de 9.3 cm.

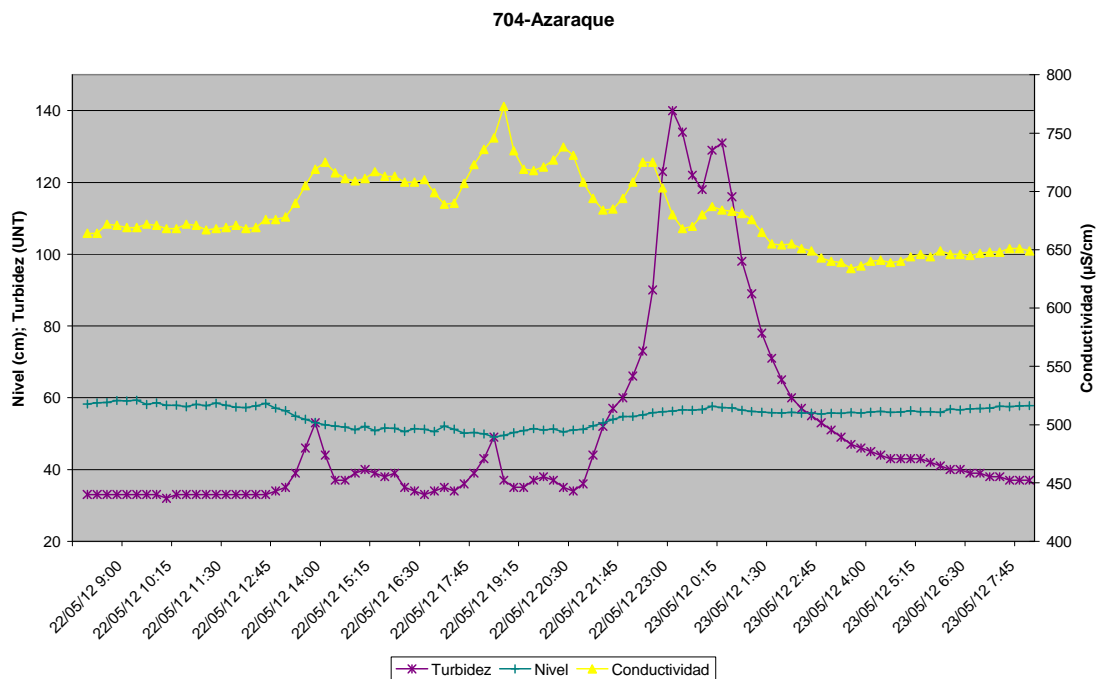
Esto ha afectado a los parámetros de calidad del siguiente modo:

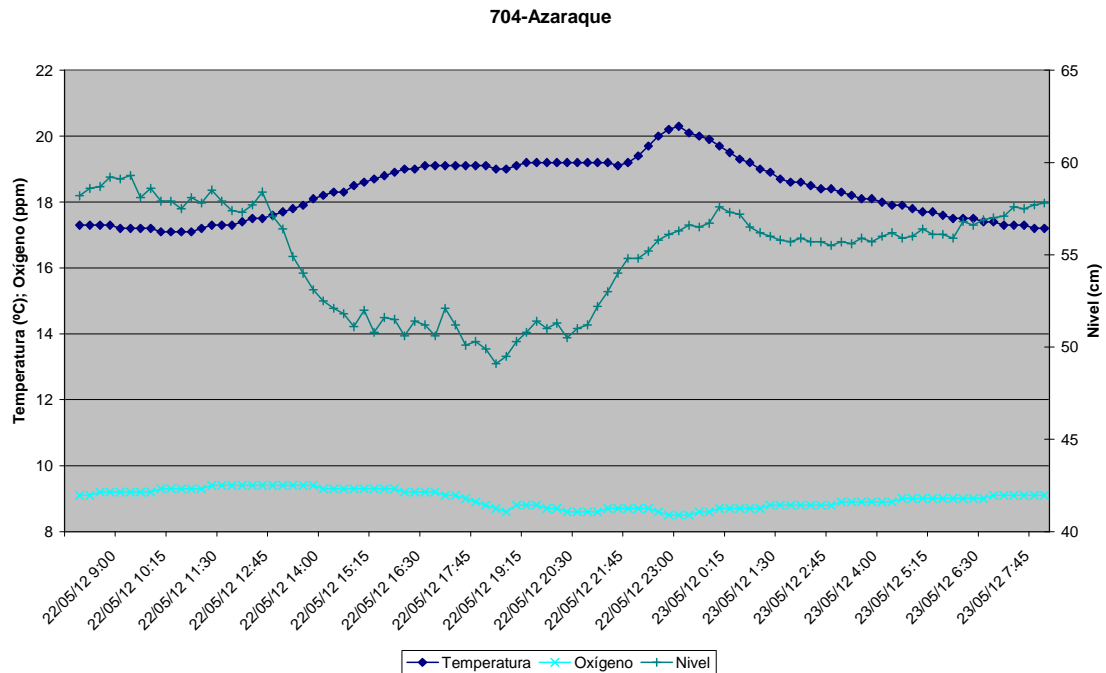
Alteraciones de la turbidez, llegando a alcanzar el valor de 140 UNT, la conductividad aumenta en 106 μ S/cm, la temperatura del agua aumenta en 1.2 °C y la línea base del oxígeno disminuye levemente en 0.4 ppm.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Variación del caudal aguas abajo del embalse del Talave durante el transcurso del episodio





➤ 22 Mayo 2012.

-Estaciones afectadas: 701-Archena.

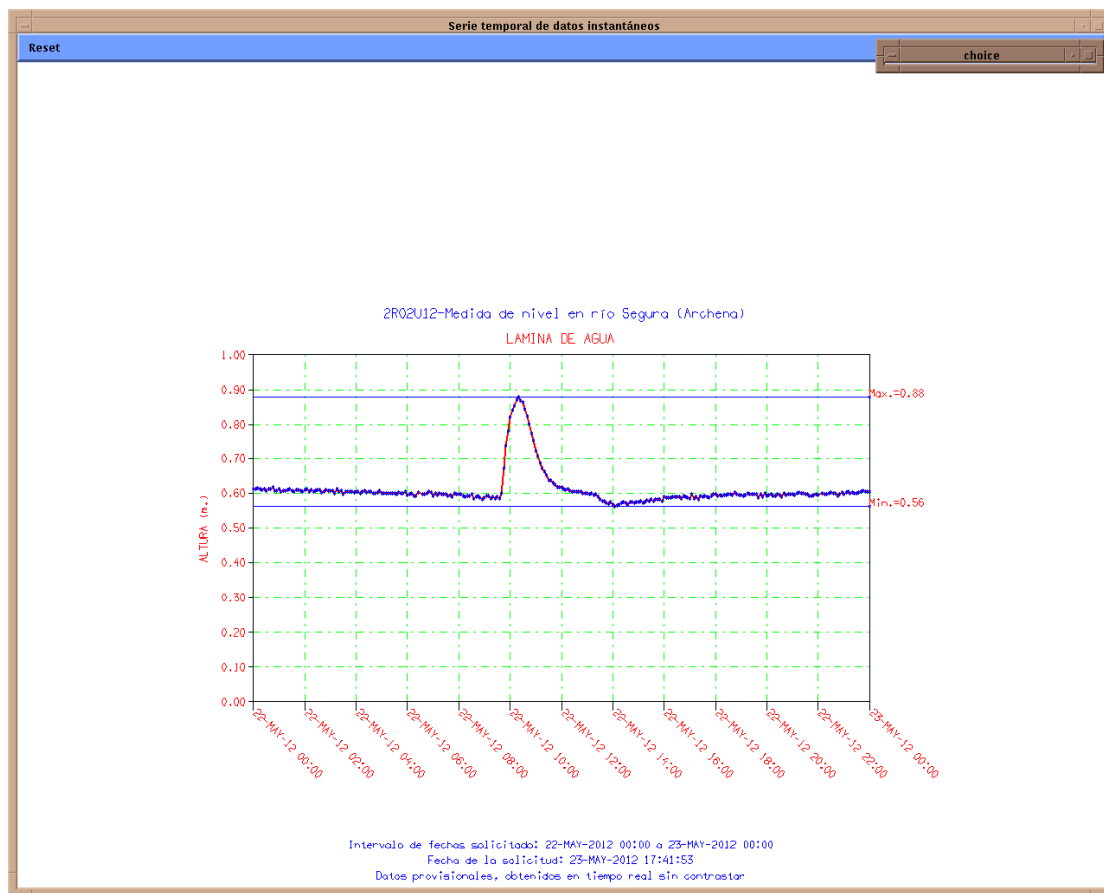
-Descripción: Alteración de los parámetros de calidad por posibles maniobras en la Central Hidroeléctrica de Ulea.

El episodio que se ha registrado en la estación de Archena (701) aguas abajo de la Central Hidroeléctrica de Ulea, durante el día 22.05.2012, es una maniobra diferente a las detectadas con anterioridad, en esta ocasión se produce un aumento brusco en el nivel sin una brusca caída posterior. El caudal mínimo alcanzado es de 6.77 m³/s. Entre los parámetros de calidad afectados se encuentran: la conductividad, la turbidez y la temperatura del agua.

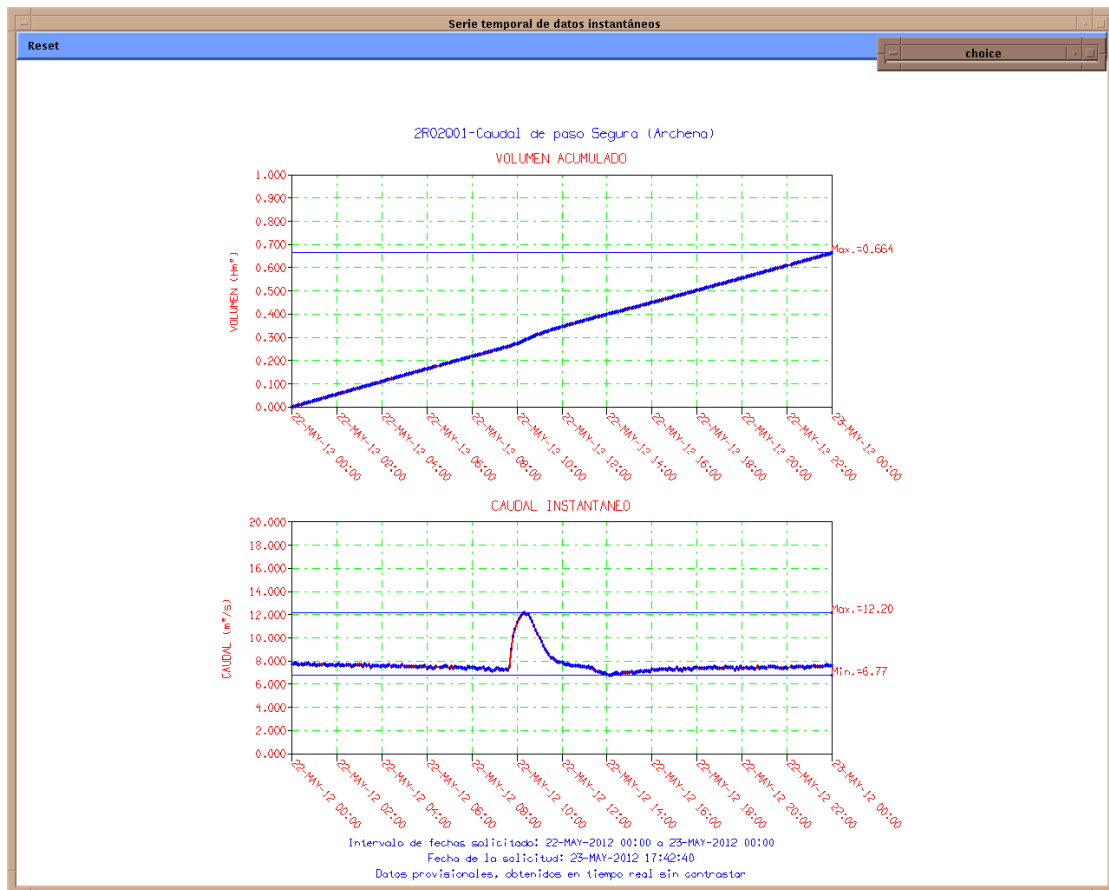
Durante la operación de descarga, que se inicia el 22.05.2012 a las 09.45, el nivel en la estación aumenta unos 28 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, un aumento puntual de la

conductividad y un leve aumento de la temperatura. En concreto: la turbidez aumenta en 85 UNT, la conductividad aumenta en 35 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la temperatura aumenta en 0.6 $^{\circ}\text{C}$.

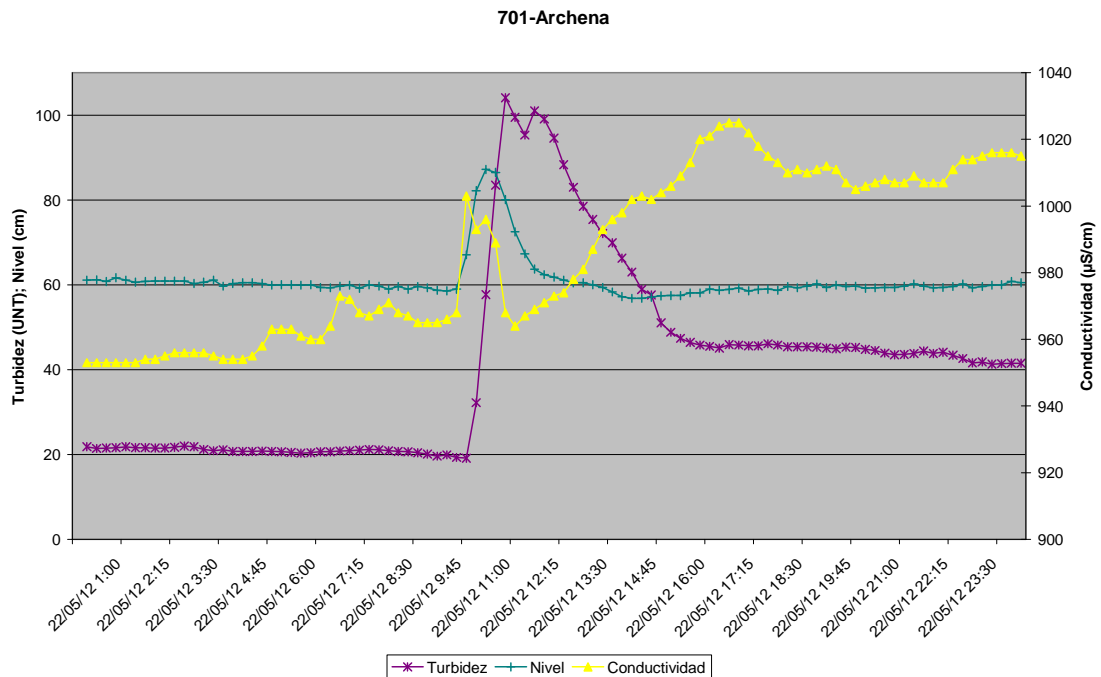
-Gráficos de evolución del episodio de calidad:

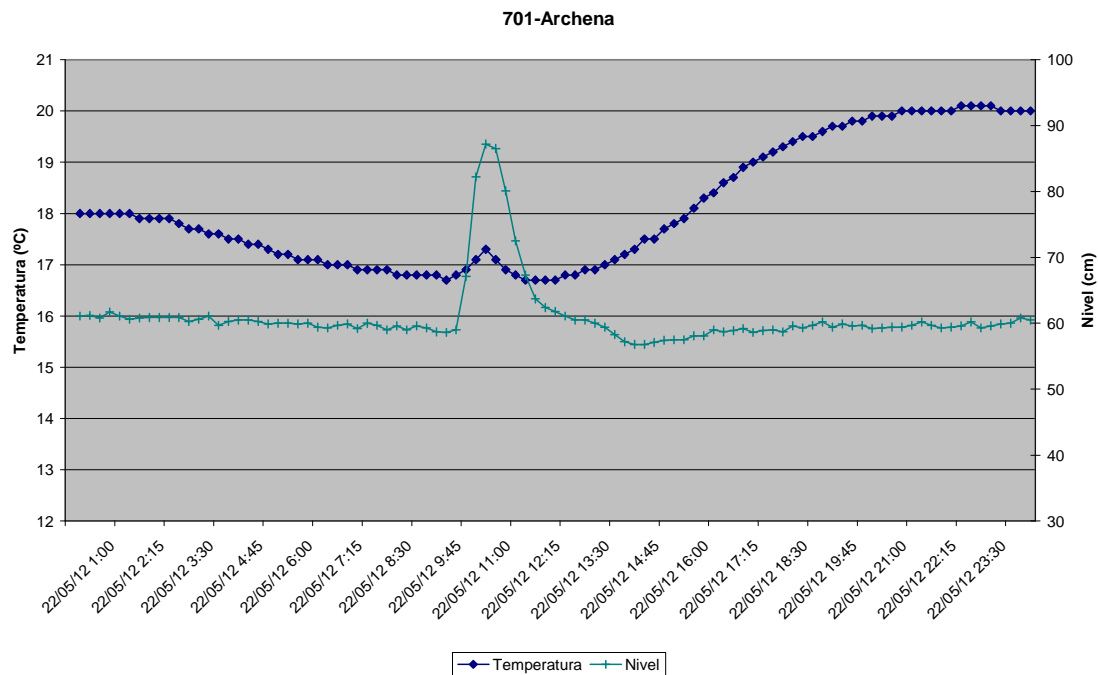


Variación del nivel en las proximidades de la estación de Archena durante el transcurso del episodio



Variación del caudal en las proximidades de la estación de Archena durante el transcurso del episodio





➤ 25-27 Mayo 2012.

-Estaciones afectadas: 708-San Antón.

-Descripción: Varios aumentos puntuales en la concentración de fosfatos por causas desconocidas

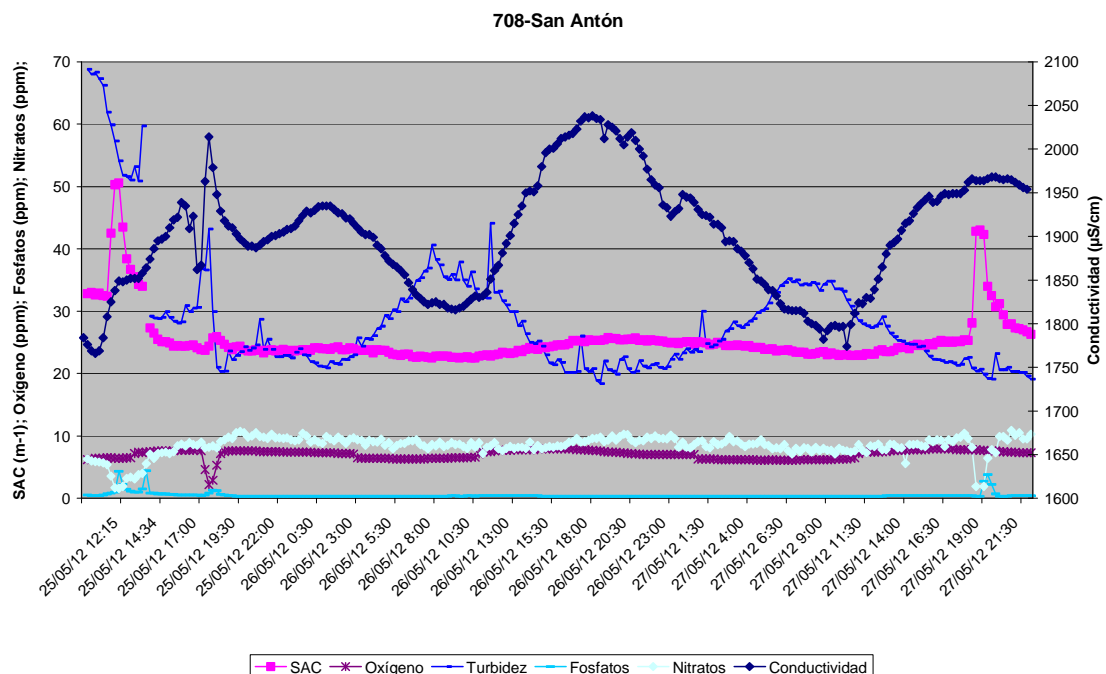
El viernes día 25.05.2012 al medio día la concentración de fosfatos aumentó en dos ocasiones de forma brusca y consecutiva alcanzando los valores de 4.3 y 4.4 ppm, coincidiendo con la variación de los siguientes parámetros: la conductividad aumentó en 95 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el nivel aumenta en 8.4 cm, el SAC aumenta en 18.2 m-1 y los nitratos disminuyen en 3.8 ppm.

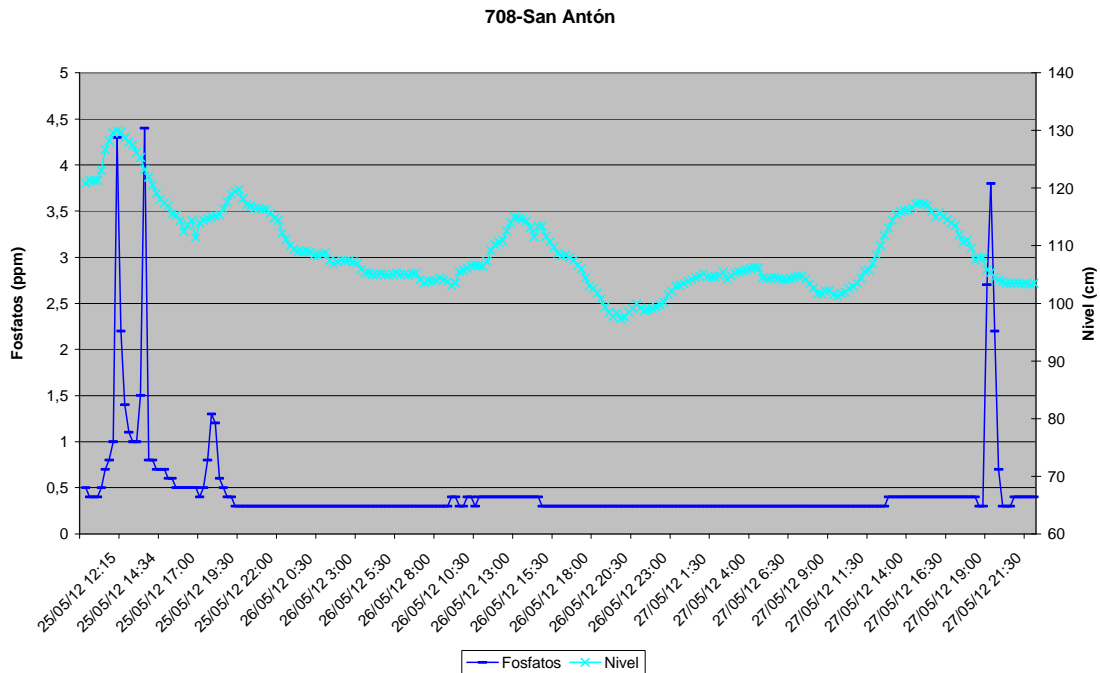
Durante la tarde del mismo viernes, a las 17.00 horas se produce otro aumento en la concentración de fosfatos, en esta ocasión: la concentración de fosfatos alcanza el valor de 1.3 ppm,

coincidiendo con la variación de los siguientes parámetros: el nivel aumenta en 8.3 cm, el oxígeno disminuye en 5.4 ppm, alcanzando el valor de 2.2 ppm, el SAC aumenta muy levemente en 2.2 m-1, la turbidez aumenta en 12.6 UNT, la conductividad aumentó en 75 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Finalmente, el domingo día 27.05.2012 a las 19.00h, la concentración de fosfatos vuelve a aumentar de forma brusca, alcanzando el valor de 3.8 ppm, no coincidiendo esta vez con un aumento de nivel y sí con un aumento del SAC de 17.7 m-1 y con caída de la concentración de nitratos de 6.3 ppm.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:





➤ 27 Mayo 2012.

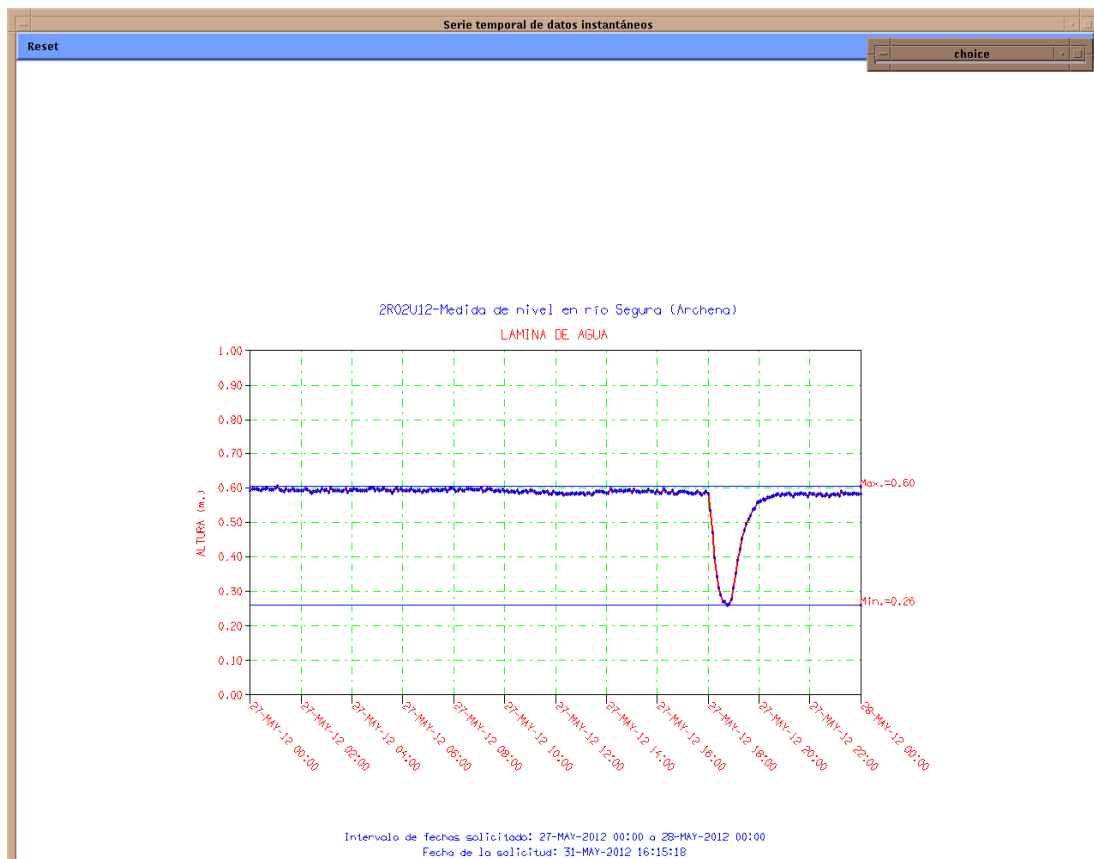
-Estaciones afectadas: 701-Archena.

-Descripción: Caída de nivel y alteración de los parámetros de calidad por una brusca parada de la Central Hidroeléctrica de Ulea.

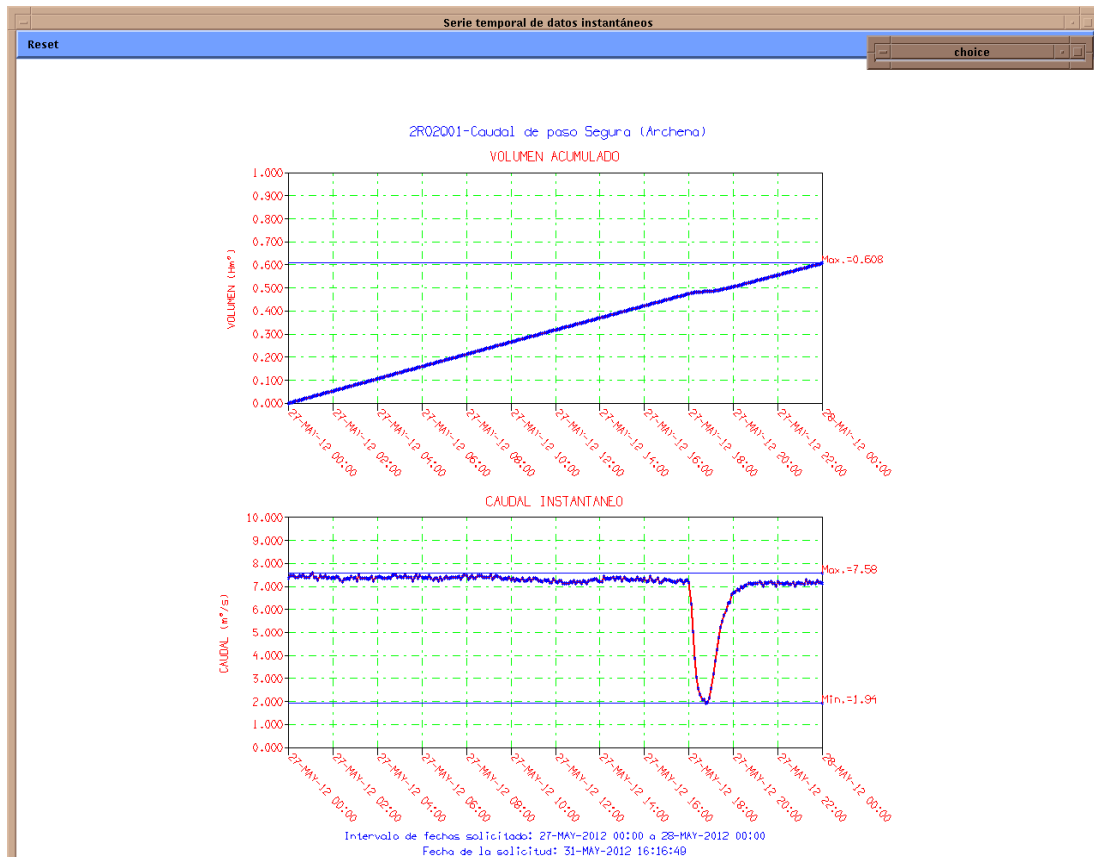
El origen del episodio registrado el domingo día 27.05.2012 en la estación de Archena (701), es una parada brusca de la Central Hidroeléctrica de Ulea, según nos informó Jesús Campuzano en la reunión del otro día. El episodio se desarrolló entre las 18.00 h y las 20.00 h, período en el que el nivel llega a disminuir 32 cm, llegando a alcanzarse un caudal de 1.94 m³/s.

Durante esta maniobra se produce: un aumento de la conductividad y de la turbidez y un aumento muy leve de la temperatura, en concreto: la conductividad aumenta en 148 μ S/cm, la turbidez aumenta en 34 UNT y la temperatura aumenta en 0.6 °C.

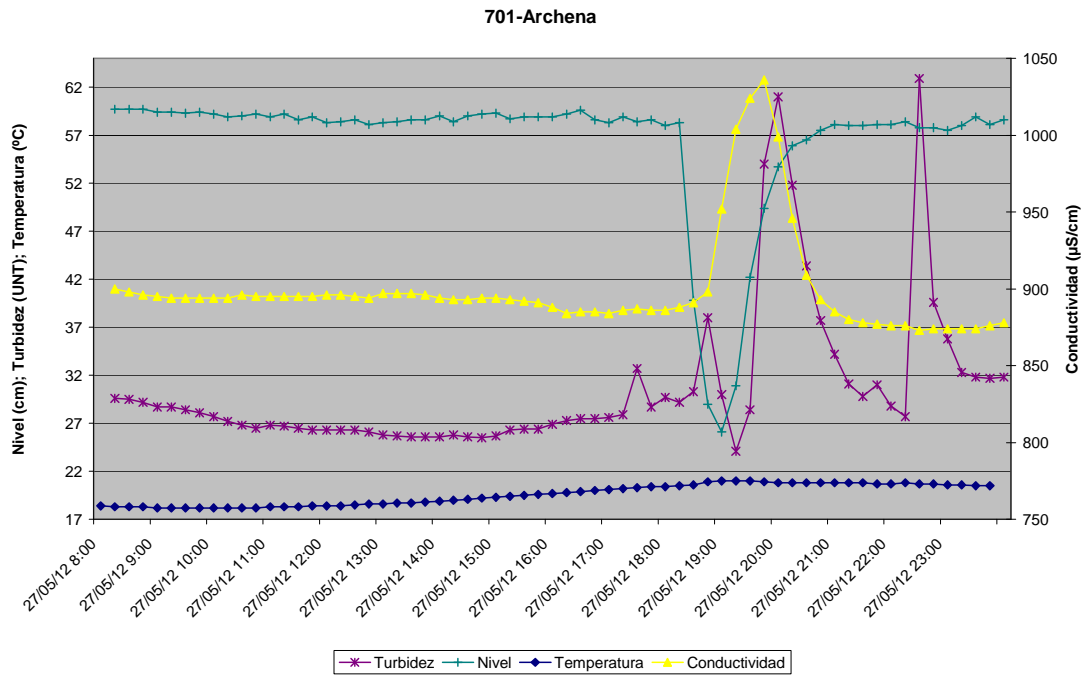
-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Variación del nivel en las proximidades de la estación de Archena durante el transcurso del episodio



Variación del caudal en las proximidades de la estación de Archena durante el transcurso del episodio



3. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA's

Para cada una de las estaciones de calidad se ha realizado un diagnóstico diario sobre su estado en lo relativo al funcionamiento y a la calidad del agua.

- Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.

- Rojo. Incidencias graves.
 - o Estaciones paradas por reforma, por bajo caudal, por fallo en la captación o por problemas de comunicación.
 - o Varias incidencias leves concurrentes.
- Amarillo. Incidencias leves.
 - o Cuando hay dos o más equipos de medida no operativos o cuando estos no proporcionan datos válidos.
- Blanco. Sin diagnóstico.
 - o No se ha realizado el diagnóstico de funcionamiento de la estación.
- Verde. Sin incidencias.
 - o Resto de casos.

- Diagnóstico de funcionamiento Mayo 2012:

| EAA | Mayo 2012 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| ARCHENA | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |
| OJÓS | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |
| CIEZA | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |
| AZARAQUE | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |
| CONTRAPARADA | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |
| CENAJO | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |
| SAN ANTÓN | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |

- **Comentarios:**

▪ **701- Archena:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento aceptable es debido a que dos de los equipos no han estado proporcionando datos válidos, en concreto, el turbidímetro y la conductividad.

Los días 13 y 14 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a que la bomba de captación se atascó y fue perdiendo presión de forma paulatina.

▪ **702- Ojós:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de aceptable es debido a que dos de los equipos no han estado proporcionando datos válidos, en concreto, los días 4-6 los equipos que dependen de la microfiltración fueron parados por necesidad de limpieza de los filtros: amonio, fosfatos y nitratos. Los días 7-10 la sondas de nitratos y de SAC no estaban en servicio, el mismo día 10 se instala la sonda del SAC tras realizarle por parte del servicio técnico el mantenimiento anual pertinente. Se anexa informe emitido por Hach Lange.

▪ **703- Cieza:**

Los días 8 y 27 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a atascos/averías en la bomba de captación.

▪ **705- Contraparada:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve (días 1-9) es debido a que dos o

más equipos no se encuentran operativos, en concreto, el turbidímetro y el SAC no estaban en servicio, el mismo día 11 se instala la sonda del SAC tras realizarle por parte del servicio técnico el mantenimiento anual pertinente y la sustitución de una tarjeta cuyo funcionamiento era defectuoso. Se anexa informe emitido por Hach Lange.

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave (días 19-20) es debido a una avería en el compresor.

▪ **708- San Antón:**

Durante los días 2-6 y 29-30 el diagnóstico de funcionamiento ha sido de incidencia leve se debe a que dos o más equipos no se encuentran operativos, en concreto, las sondas de SAC y Nitratos y medidor de amonio, debido al mal funcionamiento de la microfiltración que no permite el paso suficiente de caudal de agua para que el funcionamiento de las sondas sea correcto.

- Criterios para el establecimiento del diagnóstico de calidad.

- Rojo. Mala Calidad.
 - Episodios de calidad de origen desconocido (vertidos).
 - Se superan los valores de referencia para la evaluación del estado de las masas de agua superficiales (Objetivos de calidad de cada tramo, ver cuadro de referencia en el Anexo IV).
- Amarillo. Aceptable
 - Episodios de calidad causados fundamentalmente por variaciones de caudal de origen conocido: lluvias, desembalses, etc.
 - Otras alteraciones de no gran importancia.
- Blanco. Sin diagnóstico.
 - Estaciones sin datos por parada de la estación.
 - Cuando no hay datos de los equipos principales por varias incidencias leves concurrentes.
- Azul. Buena Calidad.
 - Resto de casos.

- Diagnóstico de calidad Mayo 2012:

| EAA | Mayo 2012 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| ARCHENA | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |
| OJÓS | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |
| CIEZA | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |
| AZARAQUE | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |
| CONTRAPARADA | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |
| CENAJO | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | | X | J |
| SAN ANTÓN | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J |

- Comentarios:

▪ 701-Archena:

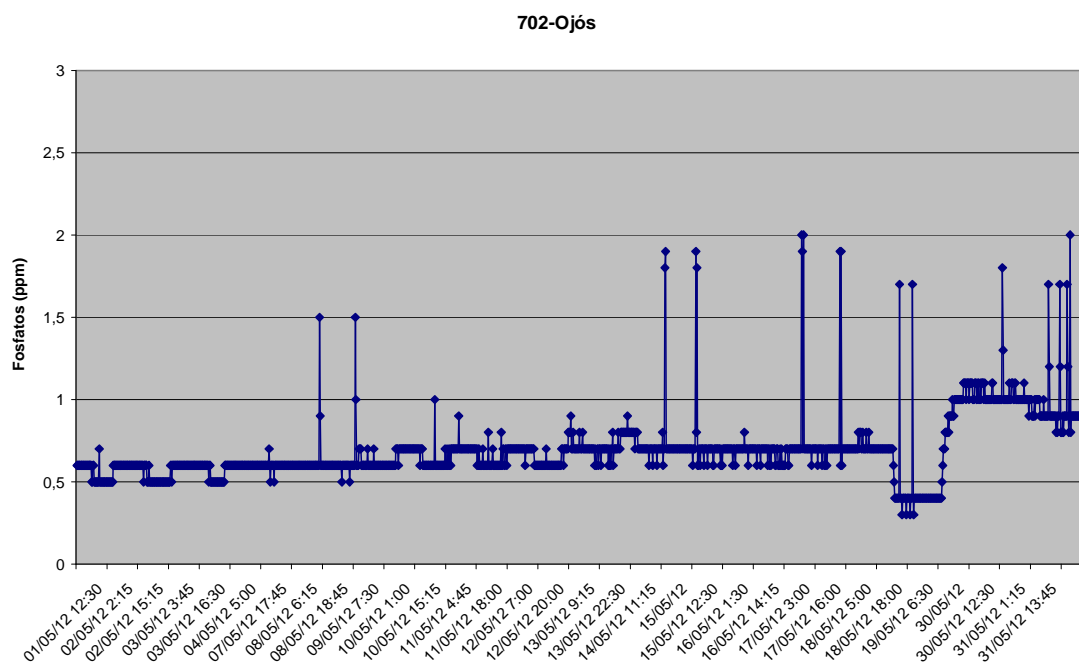
Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad de aceptable es debido a la existencia de episodios de calidad causados por operaciones de la Central Hidroeléctrica de Ulea (días 9, 22 y 27), en estos episodios la variación de los parámetros de calidad ha sido mínima.

Los días 13 y 14 no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno, ya que no se disponía de datos para poder realizarlo.

▪ 702-Ojós:

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de mala calidad del agua en la estación se debe a que los valores del fosfatos superan las 0.4 ppm (valor establecido en la tabla de límites de calidad anexada).

Este mes se ha renovado el soporte del módulo de membranas de la microfiltración.



Concentración de Fosfatos registrada en la estación de Ojós durante el mes de mayo.

- **703-Cieza:**

Los días 8 y 27 no se ha establecido un diagnóstico de calidad alguno debido a la falta de datos para poder hacerlo.

Este mes se ha renovado una de las cubetas del amonio, con el fin de evitar la entrada de aire dentro del equipo.

- **704-Azaraque:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable es debido a la existencia de un episodio de calidad causado por cierre de compuertas en el embalse del Talave.

- **705-Contraparada:**

Los días en los que no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno (días 19 y 20) es debido a que no se disponía de datos válidos como para poder hacerlo.

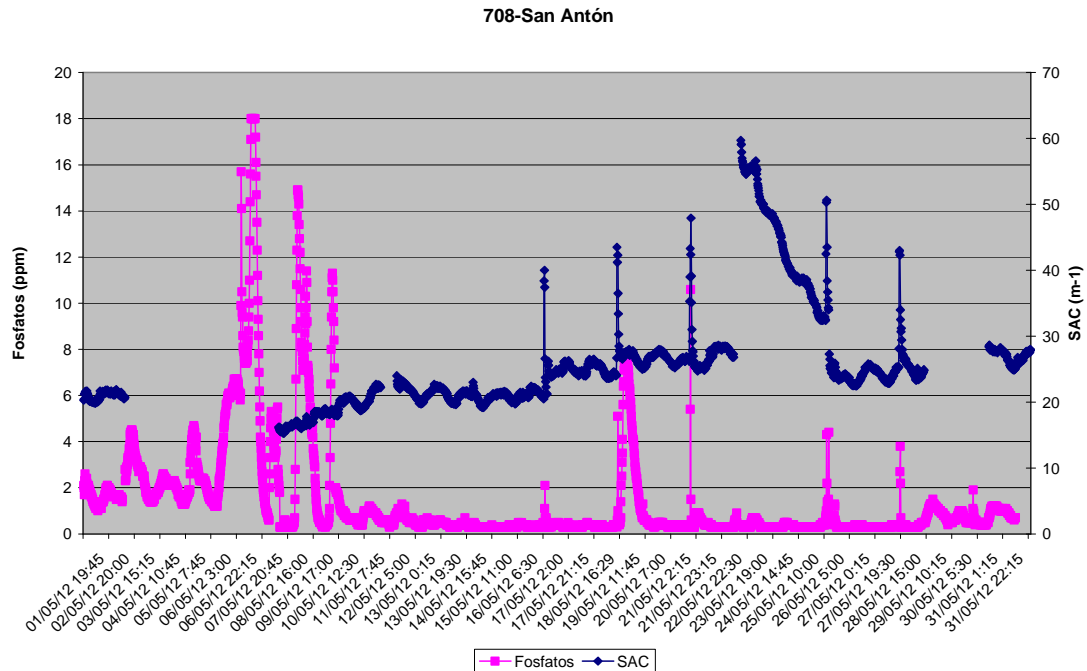
- **707-Cenajo:**

El día 22 se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable, debido a la existencia de un episodio de calidad causado por una variación en el caudal de origen conocido: movimientos de compuertas en el embalse del Cenajo.

- **708- San Antón:**

A lo largo de todo el mes se ha establecido un diagnóstico de mala calidad del agua en la estación, se debe a que los valores del SAC y/o de fosfatos superan los límites de 18 m^{-1} y de 0.4 ppm respectivamente (valores establecidos en la tabla de límites de calidad anexada). En concreto los días 5-9, 18-20 y 25-27 se redactaron episodios al respecto ya que la concentración de fosfatos llegó a alcanzar los valores de 18 ppm .

Este mes se han comprado dos de las electroválvulas del equipo de ultrafiltración con el fin de intentar mejorar el funcionamiento del equipo.



Valores de fosfatos y SAC registrados en la estación de San Antón durante el mes de mayo

4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES PRÓXIMO

Las actividades previstas de realizar durante el mes próximo son:

- Puesta en marcha del medidor de amonio en la estación de Cenajo tras devolución de tarjeta incorrecta del proveedor.
- Inicio del desarrollo del visor del SAICA.

ANEXO I. PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO

EAA 701: SEGURA EN LOS BAÑOS DE ARCHENA

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: **ARCHENA** FECHA: **14/05/12**
 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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 Tª/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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: **ARCHENA** FECHA: **18/05/12**
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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | | | |
|---------------------------|---------|--------|----------|
| ESTACIÓN: | ARCHENA | FECHA: | 28/05/12 |
| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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 Tª/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: | Revisado por: |
|  | Alberto Martín Jiménez  |
| Fecha: | Fecha: |

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

EAA 702: SEGURA EN EL AZUD DE OJÓS

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | |
|---------------------------|-----------------|
| ESTACIÓN: OJÓS | FECHA: 04/05/12 |
| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | Funcionamiento Fosfatos | X | | |
| Estado General Filtros | X | | | Funcionamiento Nitratos | X | | |
| Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras | X | | | Funcionamiento COD /SAK | X | X | |
| Estado General Inst. Eléctricas | X | | | Funcionamiento Cromo VI | | | X |
| Estado General Iluminación (Int/Ext) | X | | | Funcionamiento Filtración | X | | |
| Funcionamiento Alarmas | X | | | * Tubo Filtro 1 | X | | |
| Funcionamiento SAI | X | | | * Tubo Filtro 2 | X | | |
| Funcionamiento Eq. Aire Comprimido | X | | | * Valvulería | X | | |
| * Compresor | X | | | Funcionamiento Circuito Captación | X | | |
| * Filtro-Secador | X | | | Funcionamiento Circuito Desagües | X | | |
| * Distribución | X | | | | | | |
| Funcionamiento de Servicios Auxiliares | X | | | 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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 08/05/12

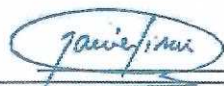
OPERARIO : Javier Jiménez

| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 09/05/12

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. ELECTROMECAÁNICA | | | | Funcionamiento Fosfatos | X | | |
| Estado General Filtros | X | | | Funcionamiento Nitratos | | | |
| Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras | X | | | Funcionamiento COD /SAK | | | |
| Estado General Inst. Eléctricas | X | | | Funcionamiento Cromo VI | | | X |
| Estado General Iluminación (Int/Ext) | X | | | Funcionamiento Filtración | X | | |
| Funcionamiento Alarmas | X | | | * Tubo Filtro 1 | X | | |
| Funcionamiento SAI | X | | | * Tubo Filtro 2 | X | | |
| Funcionamiento Eq. Aire Comprimido | X | | | * Valvulería | X | | |
| * Compresor | X | | | Funcionamiento Circuito Captación | X | | |
| * Filtro-Secador | X | | | Funcionamiento Circuito Desagües | X | | |
| * Distribución | X | | | | | | |
| Funcionamiento de Servicios Auxiliares | X | | | 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 Tª/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:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | |
|---------------------------|-----------------|
| ESTACIÓN: OJÓS | FECHA: 10/05/12 |
| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Se ponen sondas en marcha nitrato y Sak.
Se calibran las dos sondas.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

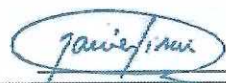
ESTACIÓN: **OJÓS** FECHA: **18/05/12**
 OPERARIO : **Javier Jiménez**

| 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 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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:



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

| | |
|---------------------------|-----------------|
| ESTACIÓN: OJÓS | FECHA: 22/05/12 |
| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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: | Revisado por: |
|  | Alberto Martín Jiménez  |
| Fecha: | Fecha: |

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| ESTACIÓN: OJÓS | FECHA: 29/05/12 |
| 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 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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

EAA 703: SEGURA EN CIEZA

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | |
|---------------------------|-----------------|
| ESTACIÓN: CIEZA | FECHA: 17/05/12 |
| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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 Tª/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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | |
|---------------------------|-----------------|
| ESTACIÓN: CIEZA | FECHA: 23/05/12 |
| 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 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: | Revisado por: |
|  | Alberto Martín Jiménez  |
| Fecha: | Fecha: |

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | |
|---------------------------|-----------------|
| ESTACIÓN: CIEZA | FECHA: 29/05/12 |
| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| ESTACIÓN: AZARAQUE | FECHA: 15/05/12 |
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

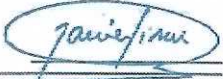

| Indicar estado (1) | O | NR | NP | Indicar estado (1) | O | NR | NP |
|--|---|----|----|------------------------------------|---|----|----|
| 1. INFRAESTRUCTURA | | | | Funcionamiento Tomamuestras | X | | |
| Estado accesos y vallas | X | | | Funcionamiento Nivel Río | X | | |
| Estado general EAA | 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

| |
|-------------|
| <div></div> |
|-------------|

MATERIAL UTILIZADO:

| |
|-------------|
| <div></div> |
|-------------|

| | |
|---|---|
| Realizado por:  | Revisado por: Alberto Martín Jiménez  |
| Fecha: | Fecha: |

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

EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

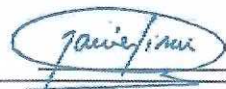
ESTACIÓN: **CONTRAPARADA** FECHA: **03/05/12**
 OPERARIO : **Javier Jiménez**

| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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 Tª/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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: **CONTRAPARADA** FECHA: **07/05/12**
 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | Funcionamiento Fosfatos | | | X |
| Estado General Filtros | X | | | Funcionamiento Nitratos | | | X |
| Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras | X | | | Funcionamiento COD /SAK | X | X | |
| Estado General Inst. Eléctricas | X | | | Funcionamiento Cromo VI | | | X |
| Estado General Iluminación (Int/Ext) | X | | | Funcionamiento Filtración | X | | |
| Funcionamiento Alarmas | X | | | * Tubo Filtro 1 | X | | |
| Funcionamiento SAI | X | | | * Tubo Filtro 2 | X | | |
| Funcionamiento Eq. Aire Comprimido | X | | | * Valvulería | X | | |
| * Compresor | X | | | Funcionamiento Circuito Captación | X | | |
| * Filtro-Secador | X | | | Funcionamiento Circuito Desagües | X | | |
| * Distribución | X | | | | | | |
| Funcionamiento de Servicios Auxiliares | X | | | 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 | X | | Carteles | X | | |

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| ESTACIÓN: CONTRAPARADA | FECHA: 11/05/12 |
| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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 | X | | Carteles | X | | |

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 16/05/12

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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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 Tª/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 | X | | Carteles | X | | |

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

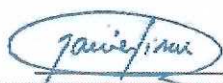
| | |
|---------------------------|-----------------|
| ESTACIÓN: CONTRAPARADA | FECHA: 17/05/12 |
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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 Tª/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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

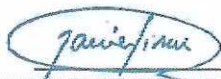
ESTACIÓN: **CONTRAPARADA** FECHA: **21/05/12**
OPERARIO : **Javier Jiménez**

| 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 Tª/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:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 24/05/10

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 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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | |
|---------------------------|-----------------|
| ESTACIÓN: CONTRAPARADA | FECHA: 25/05/12 |
| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

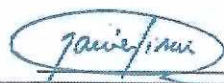
ESTACIÓN: **CONTRAPARADA** FECHA: **31/05/12**
 OPERARIO : **Javier Jiménez**

| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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 | 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 Tª/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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

EAA 707: SEGURA EN EL CENAJO

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | |
|---------------------------|-----------------|
| ESTACIÓN: CENAJO | FECHA: 14/05/12 |
| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

| | |
|---------------------------|-----------------|
| ESTACIÓN: CENAJO | FECHA: 15/05/12 |
| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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: | Revisado por: |
| | Alberto Martín Jiménez |
| Fecha: | Fecha: |
| | |

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°.

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

ESTACIÓN: **CENAJO** FECHA: **23/05/12**
 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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 Tª/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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

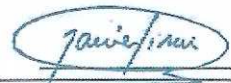
ESTACIÓN: **CENAJO** FECHA: **30/05/12**
OPERARIO : **Javier Jiménez**

| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

EAA 708: SEGURA EN EL RINCÓN DE SAN ANTÓN

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 02/05/12

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 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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: **SAN ANTÓN** FECHA: **6/5/10**
 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: **SAN ANTÓN** FECHA: **11/05/12**
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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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


ESTACIÓN: **SAN ANTÓN** FECHA: **16/05/12**
 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 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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: **SAN ANTÓN** FECHA: **22/05/12**
 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 25/05/12

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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: **SAN ANTÓN** FECHA: **30/05/12**
 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

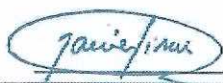
| | |
|----------------------------------|------------------------|
| ESTACIÓN: SAN ANTÓN | FECHA: 31/05/12 |
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

| 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. ELECTROMECAÁNICA | | | | 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:

Alberto Martín Jiménez


Fecha:

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

PARTES DE TRABAJO

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 02/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo y correctivo

Filtración: Se desmonta filtro para su limpieza, ok.

Alarín: Se busca avería y se repara se quita alarma.

Se prepara electrodo completo. ok

Se calibra aparato.

STD 1 - 1,36 STD 2 - 5,92

Nitratos y Sak: Se limpia sonda, ok.

Se monta sonda y se pone en marcha, ok.

Fosfatos: Se limpia aparato, cubetas y tubing. ok.

Multi: Limpieza de sondas, pH, conduct., oxígeno, temp.

Turbidez: Se limpia aparato, cubeta y lente, Reseteo

Aire Ac.: Se repara fuga de desagüe de agua para depósito.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 03/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo.

Se reparan alarmas digitales y analógicas

Se revisan, OK.

La señal de turbidez analógica mal.

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtrax: Limpieza de filtros, OK.

Amonio: Se cambian reactivos A y B, OK.

turbidez: Se limpia cubeta y lente,

Se observa señal analógica mal.

Multi: Limpieza de sondas, PH, conduct, oxígeno, temperatura.

Se deja a Antonio y a Daniel en confederación



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 04/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo y preventivo.

Amonio: Se cambia la sonda de medida, OK.

Se limpian tubos y cubetas, OK.

Fosfatos: Limpieza de tubos y Reseteo. OK.

Nitrato: Limpieza de sonda, OK.

turbidímetro: Limpieza de cubeta y sonda. OK.

Multi: Limpieza de sondas, pH, oxígeno, temp, conduct. OK.

Filtrax: Se limpian filtros y depósito.

Se dejan los filtros en Reactivo para ser limpiados por dentro.

Se deja caseta en mantenimiento. dejando sin señales a lo afectado Amonio, Fosfatos, Nitrato.

Se repara fuga de agua en tubería pvc. OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

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

FECHA: 3/5/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se recoge a patriciá para ir a caseta.

Fosfatos: Se pone patrón de 10 ppm para comprobar medidas, OK.

ultrafiltración: Se desmonta filtro y se pone en limpiere.
Se pone otro filtro limpio, OK.

Amorío: Se cambia electrodo (líquido). y se monta en aparato. OK.
Se comprueba buen funcionamiento.

turbidez: Se limpia cubeta y se resetea, OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 7/5/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Turbidímetro: Se busca avería en turbidímetro.
Se comprueba que la remota tiene el valor alto en 40 cambiándolo a 120 de Máximo.
Se aprecia variación en Remota respecto a señal analógica.
Se sigue buscando avería en turbidímetro (señal muy alta).



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 08/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se quitaron las antenas parabólicas de las casetas: Cieza, Ojos, Archena y Contraperada.

Se repara Cerradura de puerta casita, temporalmente, hasta su sustitución.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



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: OJÓS

FECHA: 09/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Obs: Se monta sonda Sak.

El panel de control no la reconoce.

Se busca problema.

Se consigue que reconozca la sonda Sak, pero no da señal analógica igual que el nitrato.

Por aviso de patricia, Cieza y San Antón bombas detenidas.

Se va a San Antón y se pone bomba en marcha.

Se cambia filtro de ultrafiltración para su limpieza.

Se va a Cieza y se comprueba bomba rota.

Se quita bomba, para cambiarla.

Por aviso de Patricia y Silvia bomba parada en San Antón otra vez. Vige poner en marcha San. Antón.

Se pone San Antón en marcha y se comprueba aparato.

MATERIAL UTILIZADO:

Se monta bomba Captación en Cieza, se pone caseta en marcha, OK.

Se repara Amonio (cambio lampara). OK.

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 10/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se busca pieza para bomba Captación (enlace) en tienda.

Se Montan sondas Sak y Nitrato.

Se Configuran las dos sondas y se calibran las dos.

Medida de Sak 2.6 p.p.m. / 2.5 p.p.m./2.6ppm

Medida de Nitrato 3.3 p.p.m./ 3.3 p.p.m./3.1ppm.

Se mantienen estables las sondas, ok.

Proxima visita cambiar electrodos al nitrato.

pase por la UTE para recoger Sak de contrapareda.

Se deja sonda en contrapareda, (Sak.).

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 11/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Patricia el COO y nitrato, mal.
Se comprueba sonda (falta de caudal).

Se cambia filtro de ultrafiltración y se deja en limpieza.

Se pone en marcha, o.k.

Parametros de Amonio, o.k.

Parametros de COO y Nitratos, o.k.

, , Fosfato, o.k.

Verificación de otras medidas.

Multi. PH - o.k, conduct. - o.k, temp - o.k, oxígeno - o.k.

turbidez: limpieza, o.k.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



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

FECHA: 11/5/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo.

Se monta sonda de Sak.

Se calibra sonda.

Se calibra salida analógica.

Se pone en marcha, OK.

Turbidímetro: Se hacen varias comprobaciones para ver avería. (en observación).

Se recoge reactivos del Sait. para C.O.D. Cenajo

Se verifica pedido con patricia y falta 1 botella.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 14/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Patricia bomba parada.

Bomba Captación: Se saca bomba se limpia de lodo y otras materias y se monta otra vez.
Se pone en marcha, o.a.

turbidímetro: Se limpia Lente y cubeta, Mesetas.

Multiparamétrica: Se limpian sondas: pH, conduct, temp. oxi.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAJO

FECHA: 14/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo y correctivo.

C.O.D.: Se repara avería y se pone reactivo en electrodo, OK. (en observación).

ultrafiltración: Se desmonta filtros para su limpieza, OK.

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lámpara, Reseteo, OK.

Multi: Limpieza de sondas: PH, conductividad, oxígeno, temperatura. Se tomaron mediciones de la escalera.

Se pasa por Azaraque para quitar señal analógica del C.O.D.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAJO

FECHA: 15/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo y correctivo.

C.O.D: Se repara fuga de agua. (en observación).

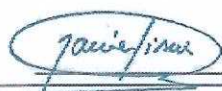
Turbidímetro: Limpieza de cubeta y lampara, Receteo, ok

Multi: Limpieza de sondas: pH-ok, conduct. -ok, oxígeno-ok, temp. -ok.



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: AZARAQUE

FECHA: 15/03/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo.

Filtración: Limpieza de filtros, resacas de electrovalvulas

Amonio: Limpieza de amonio, tubing, cubeta de medida, etc.

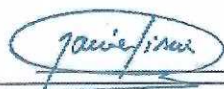
turbidimetro: Limpieza de cubeta y lampara resacas.

C.O.D: Se intenta reparar C.O.D. Se hacen pruebas pero la señal quitada en ordenador.

Nivel: Se repara señal de nivel de rio. OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 16/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo y correctivo.

Filtrax: Limpieza de filtros y depósito de agua.

Limpieza de electroválvulas y tubinq. ok.

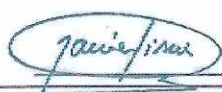
C.O.D.: Limpieza sonda, ok.

Multi: Limpieza de sondas, pH, conduct., temp, oxígeno

Turbidez: Se consigue reparar el amperaje del aparato que da 14.35 mA a 3,97 mA.
(En observación.)

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 16/03/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Patricia, parámetros del Fوسفاتos
se ven ligeramente.

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Amonio: Limpieza de tubing, etc. OK.

Fوسفاتos: Limpieza de aparato, OK.

turbidez: Limpieza de cubeta, OK.

Multi: Limpieza de sondas, pH, conduct. temp., oxígeno, OK.

Nitrato y C.O.D: Se comprueban, OK.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 17/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

turbidimetro: Limpieza de cubeta y lente, Reseteo, OK.

Filtrax: Limpieza de filtros y deposito.

Limpieza de electroválvulas y tubing. OK.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., temp., oxígeno, OK.

Amonio: Se repara avería en amonio, OK.

Se limpia cubetas y tubing.

Se lubrican poleas, OK.

Aire Ac: Se limpian filtros de aire, OK.



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 17/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo.

turbidímetro: Calibración del aparato. 500 NTU

Reparación de alarma

Medida 39 NTU

40 NTU

Medidas OK.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., temp. oxígeno, OR.

Amonio: Limpieza de tubing, cubetas, OR

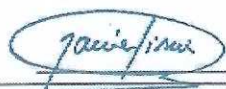
C.O.D: Limpieza de sonda.

Calibración de la sonda, (se ajusta un parámetro).

Tomamuestras: Chequeo de buen funcionamiento de válvulas, compresor, tubing, etc., OR.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 18/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento de aparata.

tubider: Limpieza de cubeta y lampara, ok.

Multi:: Limpieza de sondas: pH, conduct, temp, oxígeno, ok.

Filtrax: Limpieza de filtros, y cubeta, ok.

Mantenimiento preventivo correctivo.

FosFato: Se repara FosFato.

Limpieza de cubetas y tubing.

Amaris: Se repara averia, (Cubeta de medida sucia) ok.

Tomamuestras: Se repara averia, (Valvula de cierre de deposito de agua, no cierra bien)
Se ajusta presión en Valvula. ok.
Se comprueba funcionamiento. ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 18/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

turbider: Limpieza de cubeta y lente, Reseteo, ok.

Multi:- Limpieza de sondas: pH, conduct., temp. oxígeno, ok.

Filtrax: Limpieza de filtros y cubeta de filtros. ok.

Limpieza de electroválvulas y tubing, ok.

Mantenimiento correctivo..

Amonio: Se repara avería (cambio lampara de medida).

Limpieza de tubing, cubetas, etc. ok.

Tomamuestras: Se repara avería (cambio de tarjeta controladora General).

Se pone en marcha, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 21/05/12

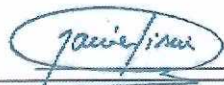
OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se sube termico caído en cuadro de luces.
Se ponen todos los aparatos en marcha.
Mantenimiento y comprobación de aparatos.
turbidez: Limpieza de cubeta y lente, ok. Reseteo.
Filtrax: Limpieza de filtra y deposito.
Limpieza de tubing, ok.
Amanio: Limpieza de cubetas y tubing.
Lubricación de tubing, ok.
Sak: Limpieza de sonda, ok.
Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., temp. oxígeno, ok.
Aire. Aq: Limpieza de filtros.
Se pone en marcha, ok.
Compresor: Se limpia deposito (se vacía de agua).
Se pone en marcha, ok.
Se pasa por confederación (patricia).
Se vuelve a contraparada (palo compresor).
Se pone en marcha compresor, ok.
Se recoge material nuevo en almacén.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 22/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se cambia el filtro del piltros y se pone otro.
Se pone en limpieza, ok.

Amoio: Limpieza de tubing, lubricación de tubing. ok.
Limpieza de electodo, ok.

Nitrato y sak: Se limpia la sonda, ok.
Se limpian de laques, ok.

Fostatos: Limpieza de cubeta.
Comprobación de presión de aire (cilindro) ok.
Reseteo de aparato, ok.

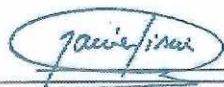
turbidez: Limpieza de cubeta,
Limpieza de lente, Reseteo, ok.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct, temp, oxígeno, ok.

Aire. Acon: Limpieza de piltros, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 22/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

Filtrax: Limpieza de filtros y depósito de agua

Lubricación de tubing.

Reseteo, ok.

Amonio: Limpieza de cubetas.

Limpieza de tubing y lubricación.

funcionamiento, ok.

turbidez: Limpieza de cubeta y lampara.

Reseteo, ok.

Calibración del aparato 500 NTU ok.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., temp, oxígeno. ok

Mantenimiento correctivo de: Fوسفات

Se repara avería en Fوسفات. (fuga de muestra).

Se pone en marcha, ok.

Se recoge a Patricia y a Antonio para la

Reunión de Saica.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 23/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Amonio: Se limpia tubing y se ponen cubeto (deposito agua) nueva.
funcionamiento Amonio, OK.

turbido: Limpieza de turbidimetro y lente.
Reseteo, OK.

Filtrax: Limpieza de filtros y ~~sube~~ deposito de agua.
limpieza de electroválvulas, OK.
funcionamiento, OK.

Multi: Limpieza de sondas: PH, conduct, temp, Oxigeno, OK.

Mantenimiento correctivo de: Deposito de agua potable
Se repara fuga pequeño de agua en un codo de pvc. OK.

MATERIAL UTILIZADO:

codo pvc, cola.
Amonio: cubeto de cristal nueva.

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAJO

FECHA: 23/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Turbidez: Limpieza de cubeta y lampara, OK.

Comprobación de calibración, OK.

Reseteo, OK.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., temp., oxígeno, OK.

Aire Ac.: Limpieza de filtros, OK.

Comprobar funcionamiento correcto, OK.

Mantenimiento correctivo de: C.O.D.

Se repara avería (061)

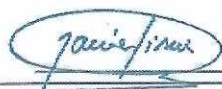
Se limpia turbina,

Se comprueba funcionamiento de todos los componentes, luz, poleas, turbina, Reactivos, etc. OK.

Se pone en marcha, OK (en observación).

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 24/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

Filtros: Limpieza de filtros y depósito de agua.
Limpieza del tubing. OK.
Limpieza de válvulas, OK.
Reseteo, OK.

Amonio: Limpieza de cubetas y tubing.
Reparación de cubeta mezcladora, OK.
Comprobación de funcionamiento, OK.

Turbidim: Limpieza de cubeta y lampara.
Reseteo, OK.

C.O.D: Limpieza sonda, OK.

Multis: Limpieza de sondas: PH, conduct, temp., oxígeno.
Calibración de conductividad. OK.
Calibración de PH. OK.

Compresor: Follo de puesta en marcha.
Se busca avería.
Se cambia condensador de arranque.
Se pone en marcha, OK.
(en observación).

MATERIAL UTILIZADO:

PH: Reactivo, conduct: Reactivo.

Compresor: Condensador de arranque.

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 25/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez


TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Patricia se comprueba el Fosfato Nitratos, Sax. (Todo bien). Parametros altos.

Se cambia filtro en filtros para su limpieza.
Se comunica que todo esta con agua y no hay ningun fallo en aparatos.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ~~0005~~ paseton

FECHA: 25/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

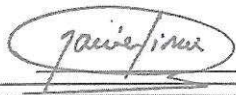
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se limpia caseta y aparatos.
Se quitan matas del perímetro de Puera.
caseta, o.k.



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 25/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtrax: Limpieza filtros y depósito de agua

Limpieza tubing, ok.

Reseteo válvulas, ok.

Amonio: Limpieza de cubetas de medida, mezcla.

Limpieza de tubing, ok.

Comprobar Amonio, ok.

C.O.D: Limpieza de sonda, ok.

Turbidímetro: Limpieza de cubeta y lámpara, ok.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., temp, oxígeno, ok.

buscar avería en compresor de aire. (en observación).

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 28/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtrar: Limpieza de filtros y depósito.

- Limpieza de tubing. ox. turbidímetro

Amonio: Limpieza de cubetas. - Limpieza de depósito y lámpara

- Limpieza de tubing. - Reseteo, ox.

- Lubricación de tubing ox.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., temp., oxígeno. ox.

Compresor: Se repara avería del compresor.
(condensador Roto).

Aire Ac.: Limpieza de filtros, ox.

MATERIAL UTILIZADO:

condensador

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 28/03/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtrax: Limpieza de filtros y depósito.

- Limpieza de tubing.
- Lubricación de tubing.
- OK.

Amonio: Se repara avería en amonio.

- Se limpia cubetas.
- Se limpian tubing.
- Se lubrican tubing.
- OK.

turbidimetro: Limpieza de cubeta y lampara.

- Reseteo.
- OK.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., temp, oxígeno, ox.

Mantenimiento correctivo.

- Se repara fuga de agua en grifo de agua potable. OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 29/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo.

Se Filtrar: Se cambia caja de filtros y se coloca una nueva, por avería.

- Limpieza de filtros.

- Limpieza de tubing.

Amonio: Limpieza de cubetas y tubing.

lubricación de tubing. OK.

Fosfatos: Limpieza de tubing.

- lubricación de tubing.

- OK.

Nitratos: Limpieza de sonda, OK.

Sak: Limpieza de sonda, OK.

turbidimetro: Limpieza de cubeta y lampara.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct, temp, oxígeno, OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 29/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

turbidímetro: limpieza de tubeta y lampara.
- OK.

Filtran: limpieza de filtros y depósito filtros.
- limpieza de tubing. OK.

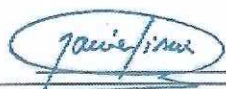
Amonio: Se repara avería en desagüe. OK.
Se limpian tubing.
Se limpian cubetas. OK.

Multi: Limpieza de sondas: PH, conduct., temp., oxígeno, etc.

bomba Captación: Se resetea varios pines, para limpiar bomba, de posibles lodos, etc.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 30/05/17

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtros: Se cambia filtro para su limpieza.

Se limpia tubería de circuito.

Se pone en marcha, OK.

Amonio: Se cambia reactivo de electrodo.

Se limpian tubing.

Se pone en marcha, OK.

Sak y Nitrato: Se desmonta sonda y se procede a su limpieza.

Se monta sonda, OK.

Fosfatos: Se limpia cubeta, se comprueba presión de aire.

Se limpian tubing. OK.

turbidim.: Limpieza de cubeta y lámpara. OK.

Multi: Limpieza de sondas, pH, conduct, temp. oxígeno. OK.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAJO

FECHA: 30/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo preventivo.

Turbidímetro: Limpieza de cubeta
Limpieza de Lámpara.
Reseteo, etc.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct, temperatura, oxígeno, etc.

Mantenimiento correctivo.

C.O.D.: Se repara avería en aparato (falto muestra de agua).
Limpieza tubing.

Olor: Se comprueba avería en sonda de nivel.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 31/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se desmonta Aire Acondicionado para buscar avería.
Se comprueba Tarjeta, condensador, compresor. etc.
Se detecta avería en tarjeta y condensador.
Se busca repuesto.
Se pasa por el Sai

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



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

FECHA: 31/05/12

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se recoge a patricia en confederación.
Se va a visitar caseta S. Antón. con Silvia.
Se revisa parámetros de fosfatos. ox.
Se calibra Amonio. ox.
Se limpia electrodo. ox.
Se deja a patricia en confederación.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

ANEXO II. INCIDENCIAS RESUELTAS

INCIDENCIAS RESUELTAS

Periodo: desde 01/05/2012 00:00:00 hasta 31/05/2012 23:59:59

Estación: 701-Segura en Baños de Archena

| Tipo Equipo | Fecha inicio | Fecha fin | Incidencia | Mantenimiento |
|----------------------------|--------------|------------|---|--|
| Turbidímetro de alto rango | 4/05/2012 | 14/05/2012 | Valores constantes de la turbidez de 3.10. Revisar equipo. | Abierta llave de paso al equipo, que quedó cerrada por olvido. |
| Captación | 13/05/2012 | 14/05/2012 | Alteración de parámetros. Posible detención de la captación. | Bomba sin presión por atasco. Limpieza y puesta en marcha. |
| Amonio | 17/05/2012 | 18/05/2012 | Se pierde la señal, revisar equipo. | Se sustituye la lámpara del equipo por agotamiento. |

Estación: 701-Segura en Azud de Ojós

| Tipo Equipo | Fecha inicio | Fecha fin | Incidencia | Mantenimiento |
|-------------|--------------|------------|---|---|
| Nitratos | 7/05/2012 | 10/05/2012 | Reinicio del equipo y desajuste de los parámetros internos. Pendiente de ajustar con la remota. | Revisión del equipo por falta de reconocimiento de la sonda. Calibración de las señales con la remota. |
| Fosfatos | 19/05/2012 | 22/05/2012 | Valores constantes en 4.5 ppm, revisar equipo. | El equipo no recibía agua suficiente por un problema en la microfiltración. |

Estación: 703-Segura en Cieza

| Tipo Equipo | Fecha inicio | Fecha fin | Incidencia | Mantenimiento |
|-------------|--------------|------------|---|---|
| Captación | 8/05/2012 | 09/05/2012 | Bomba parada. Alteración de todos los parámetros. | Bomba averiada, retirada del cauce y a la espera de ser sustituida. |
| Amonio | 9/05/2012 | 09/05/2012 | Equipo averiado, se pierde la señal. | Reparación de equipo, cambio de lámpara. |

Estación: 705-Segura en Contraparada

| Tipo Equipo | Fecha inicio | Fecha fin | Incidencia | Mantenimiento |
|----------------------------|--------------|------------|---|---|
| Turbidímetro de alto rango | 12/04/2012 | 17/05/2012 | Revisión de correspondencia de valores entre el equipo y la remota. | Revisión del equipo, no se encuentra la avería. |
| Suministro de energía | 19/05/2012 | 21/05/2012 | Corte de luz en la estación. | Se recupera el suministro eléctrico en la estación. |

Estación: 707-Cenajo

| Tipo Equipo | Fecha inicio | Fecha fin | Incidencia | Mantenimiento |
|----------------------------|--------------|------------|---|--|
| Carbono orgánico disuelto | 26/03/2012 | 23/05/2012 | Valores constantes en 0.2 ppm. | Revisión del equipo. En observación. |
| Carbono orgánico disuelto | | | | Revisión del equipo, eliminación de alarmas. Se queda en funcionamiento, en observación. A la espera de recibir reactivos y patrones . |
| Carbono orgánico disuelto | | | | Limpieza de conducciones y cambio de reactivos. |
| Carbono orgánico disuelto | | | | Limpieza de los tubimg, lámpara en mal estado. En observación. |
| Carbono orgánico disuelto | 26/05/2012 | 30/05/2012 | Valores cstes en 9.1 ppm; revisar equipo. | Ajuste del caudal de entrada al equipo. Era insuficiente. En observación. |
| Turbidímetro de alto rango | 14/05/2012 | 15/05/2012 | Valores cstes en 6 NTU, revisar equipo. | Turbidímetro. Revisión del equipo y calibración. |

Estación: 708-Segura en San Antón

| Tipo Equipo | Fecha inicio | Fecha fin | Incidencia | Mantenimiento |
|-----------------|--------------|------------|--|--|
| Captación | 9/05/2012 | 09/05/2012 | Parada de la bomba de captación, alteración de todos los parámetros. | Puesta en marcha de la bomba de captación, tras parada. |
| Captación | 9/05/2012 | 09/05/2012 | Nueva parada de la bomba. Posible atasco en el triturador. | Se vuelve a arrancar la bomba, que se volvió a pasar por atasco. |
| Microfiltración | 11/05/2012 | 11/05/2012 | Comprobar el caudal de entrada a la sonda (sac+nitratos) | Regulación del caudal de salida de la microfiltración. |

ANEXO III. INCIDENCIAS PENDIENTES



INCIDENCIAS PENDIENTES

General

Estación: 703-Segura en Cieza

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Observaciones |
|------------------------|-------------|------------|--|
| Nivel del agua del río | Prioridad 2 | 28/04/2012 | Valores constantes en 255cm, revisar sonda |

Estación: 705-Segura en Contraparada

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Observaciones |
|--------------------|-------------|------------|--|
| Aire acondicionado | Prioridad 1 | 29/05/2012 | Altas temperaturas dentro de la estación. Revisar el estado del equipo del aire acondicionado. |

Estación: 708-Segura en San Antón

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Observaciones |
|---|-------------|------------|---|
| Amonio | Prioridad 1 | 2/05/2012 | Revisar correspondencia entre el equipo y la remota. |
| Conductividad del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 31/05/2012 | Revisar la correspondencia entre el equipo y la remota. |

Instrumentación

Estación: 702-Segura en Azud de Ojós

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Observaciones |
|------------------------|-------------|------------|---|
| Nivel del agua del río | Prioridad 1 | 29/05/2012 | Se pierde la señal del nivel tras realizar el mantenimiento de los equipos. Revisar la señal. |

Estación: 707-Segura en El Cenajo

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Observaciones |
|-------------|-------------|------------|--|
| Amonio | Prioridad 1 | 12/07/2010 | Fallo electrónico del equipo. Enviado al servicio técnico ABB, decisión de no reparación y sustitución por el de Paretón. Pdes de recibir tarjeta de la lámpara para su puuesta en marcha. |

ANEXO IV. CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD

| Parámetro | Criterios de asignación | EAA | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| | | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 |
| Conductividad (µS/cm) | Buena calidad | <2500 | <1000 | <2500 | <1000 | <2500 | <1000 | <1000 | <2500 |
| | Aceptable | 2500-3000 | 1000-1200 | 2500-3000 | 1000-1500 | 2500-3000 | 1000-1500 | 1000-1200 | 2500-3000 |
| | Mala Calidad | >3000 | >1200 | >3000 | >1500 | >3000 | >1500 | >1200 | >3000 |
| | Sin diagnóstico | | | | | | | | |
| pH | Buena calidad | 7,5-9,0 | 7,5-9,0 | 7,5-9,0 | 7,3-8,9 | 7,5-9,0 | 7,5-9,0 | 7,5-9,0 | 7,5-9,0 |
| | Aceptable | 6,0-7,5 | 6,0-7,5 | 6,0-7,5 | 6,0-7,3 8,9-9,0 | 6,0-7,5 | 6,0-7,3 8,9-9,0 | 6,0-7,5 | 6,0-7,5 |
| | Mala Calidad | <6,0 >9,0 | <6,0 >9,0 | <6,0 >9,0 | <6,0 >9,0 | <6,0 >9,0 | <6,0 >9,0 | <6,0 >9,0 | <6,0 >9,0 |
| | Sin diagnóstico | | | | | | | | |
| Oxígeno disuelto (mg/l) | Buena calidad | >7,5 | >7,5 | >7,5 | >7,6 | >7,5 | >7,6 | >7,5 | >7,5 |
| | Aceptable | 5,0-7,5 | 6,5-7,5 | 5,0-7,5 | 5,0-7,6 | 5,0-7,5 | 5,0-7,6 | 5,0-7,5 | 5,0-7,5 |
| | Mala Calidad | <5,0 | <6,5 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| | Sin diagnóstico | | | | | | | | |
| SAC (m ⁻¹) | Buena calidad | | <3 | | | <3 | | | <3 |
| | Aceptable | | 3-6 | | | 3-7 | | | 3-16 |
| | Mala Calidad | | >6 | | | >7 | | | >16 |
| | Sin diagnóstico | | | | | | | | |
| COD (ppm) | Buena calidad | | | | <1,5 | | | <1 | |
| | Aceptable | | | | 1,5-2,0 | | | 1-1,5 | |
| | Mala Calidad | | | | >2,0 | | | >1,5 | |
| | Sin diagnóstico | | | | | | | | |
| Nitratos (mg/l) | Buena calidad | | <5 | | | | | | <5 |
| | Aceptable | | 5-25 | | | | | | 5-25 |
| | Mala Calidad | | >25 | | | | | | >25 |
| | Sin diagnóstico | | | | | | | | |
| Amonio (mg/l) | Buena calidad | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 |
| | Aceptable | 0,15-1,0 | 0,15-1,0 | 0,15-1,0 | 0,15-1,0 | 0,15-1,0 | 0,15-1,0 | 0,15-1,0 | 0,15-1,0 |
| | Mala Calidad | >1,0 | >1,0 | >1,0 | >1,0 | >1,0 | >1,0 | >1,0 | >1,0 |
| | Sin diagnóstico | | | | | | | | |
| Fosfatos (mg/l) | Buena calidad | | 0-0,1 | | | | | | 0-0,1 |
| | Aceptable | | 0,1-0,4 | | | | | | 0,1-0,4 |
| | Mala Calidad | | >0,4 | | | | | | >0,4 |
| | Sin diagnóstico | | | | | | | | |

ANEXO V. INFORMES DE MANTENIMIENTO/REPARACIÓN DE SONDAS

HACH LANGE S.L.U. C/ Larrauri, 1C - 2ª Pl., 48160 DERIO (Vizcaya)

SICE, S.A.

Ctra. Alicante, Km.1,5
C/ Industria, nº 2

E- 30007 ZARANDONA

Técnico
CARLOS ALBEZA
Teléfono
96-3410044
Fax
96-3417524
email
carlos.albeza@hach-lange.es
Nuestra Referencia
516149
Fecha
27.04.2012

Informe Técnico: 516149
Cliente N°.: 227864

Página 1 de 1

Instrumento: **Uvas Plus**
Modelo / N° de Serie: **LXV418.99.90001 / 1125696**
Persona de Contacto: **Patricia Rey 96-8965354**
N°. de pedido: **PDC-094491/814068**
TASK ID: **18714686**


| Artículo | Descripción | Cantidad |
|----------|---------------|----------|
| TSE613 | Mantenimiento | 1,00 |

Trabajos realizados:

- Limpieza de lentes y cámara de medida.
- Cambio de rasqueta.
- Cambio de juntas tóricas.
- Cambio de desecantes.
- Inspección de señales y contadores.
- Ajuste de cero.
- Calibración con filtro patrón.

Estado final:

- La sonda continua trabajando correctamente.

O.K.
8-5-12


Garantía de la reparación: 3 meses.

Fecha: 27.04.2012 Técnico:

HACH LANGE S.L.U.
C/ Larrauri, 1C - 2ª Pl.
48160 DERIO (Vizcaya)
Tel. +34 94 6573388
Fax +34 94 6573397
www.hach-lange.com

Datos Bancarios:
DEUTSCHE BANK S.A.E.
Cuenta: 0019-0030-65-4010154890
IBAN: ES 15 0019 0030 6540 1015 4890
SWIFT: DEUTESBBXXX
NIF B207 10695



modelo 19.01.01

HACH LANGE S.L.U. C/ Larrauri, 1C - 2ª Pl., 48160 DERIO (Vizcaya)

SICE, S.A.

Ctra. Alicante, Km.1,5
C/ Industria, nº 2

E- 30007 ZARANDONA

Técnico

Ohiana Rodriguez

Teléfono

902-131441

Fax

902-246107

email

ohiana.rodriguez@hach-lange.es

Nuestra Referencia

512668

Fecha

10.04.2012

Informe Técnico: 512668

Página 1 de 1

Cliente N°.: 227864

Instrumento: **Sonda UVAS plus sc**

Modelo / N° de Serie: **LXG418.00.90000 / 1125697**

Persona de Contacto: **Patricia Rey 96-8965354**

N°. de pedido: **PDC-094491/814068**

TASK ID: **18714695**

| Artículo | Descripción | Cantidad |
|----------|--|----------|
| YAB031 | Processor card sc plus ZBA772 | 1,00 |
| LYD200 | Horas de trabajo Internas | 1,50 |
| LZX426 | SET DE JUNTAS P/ UVAS PLUS Y NITRATAX PLUS | 1,00 |
| LYU200T | Portes | 1,00 |

Garantía de la reparación: 3 meses.

Fecha: 10.04.2012

Técnico:

HACH LANGE S.L.U.
C/ Larrauri, 1C - 2ª Pl.
48160 DERIO (Vizcaya)
Tel. +34 94 6573388
Fax +34 94 6573397
www.hach-lange.com

Datos Bancarios:
DEUTSCHE BANK S.A.E.
Cuenta: 0019-0030-65-4010154890
IBAN: ES 15 0019 0030 6540 1015 4890
SWIFT: DEUTESBBXXX
NIF B207 10695



modelo 19.01.01