



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



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión / Fecha
			00/01/12/11

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	5
2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS.....	5
2.1.1. Trabajo de campo.....	5
2.1.2. Recolección de muestras y entrega en laboratorios:	8
2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca	8
2.1.4. Planificación y trabajo de oficina.....	10
2.1.5. Seguridad y salud.....	10
2.2. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.....	10
2.2.1. Trabajo de campo.....	10
2.2.2. Comunicaciones	11
2.3. EPISODIOS DE CALIDAD.	11
3. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA 's.....	60
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES PRÓXIMO	67
ANEXO I. PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO	68
ANEXO II. INCIDENCIAS RESUELTA.....	77
ANEXO III. INCIDENCIAS PENDIENTES.....	78
ANEXO IV. CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	79
ANEXO V. INVENTARIO DE EQUIPOS	80

1. INTRODUCCIÓN

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas a lo largo del mes de enero del 2012 para el mantenimiento de las Estaciones Automáticas de Alerta de la Red SAICA de la Cuenca Hidrográfica del Segura.



Estaciones de alerta automáticas ubicadas en la cuenca del Segura.

Código	Nombre	Estado	Comunidad Autónoma	Criterio Ubicación
701	Río Segura en Baños de Archena	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos
702	Río Segura en Azud de Ojós	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de abastecimientos, zonas protegidas y vertidos urbanos e industriales
703	Río Segura en Cieza	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos
704	Río Mundo en Azaraque	No Operativa por bajo caudal	Castilla la Mancha	Vigilancia de zonas protegidas y zona de pesca fluvial
705	Río Segura en Contraparada	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos e industriales
706	Río Guadalentín en el Paretón	No Operativa por bajo caudal	Región de Murcia	Vigilancia de vertidos urbanos e industriales
707	Río Segura en Cenajo	Operativa	Castilla la Mancha	Vigilancia de zonas protegidas
708	Río Segura en Rincón de San Antón	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos

El documento se divide en:

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

- *Actuaciones más significativas*

■ **Incidencias más significativas.**

■ **Diagnóstico de funcionamiento y de calidad de las EAA's.**

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:

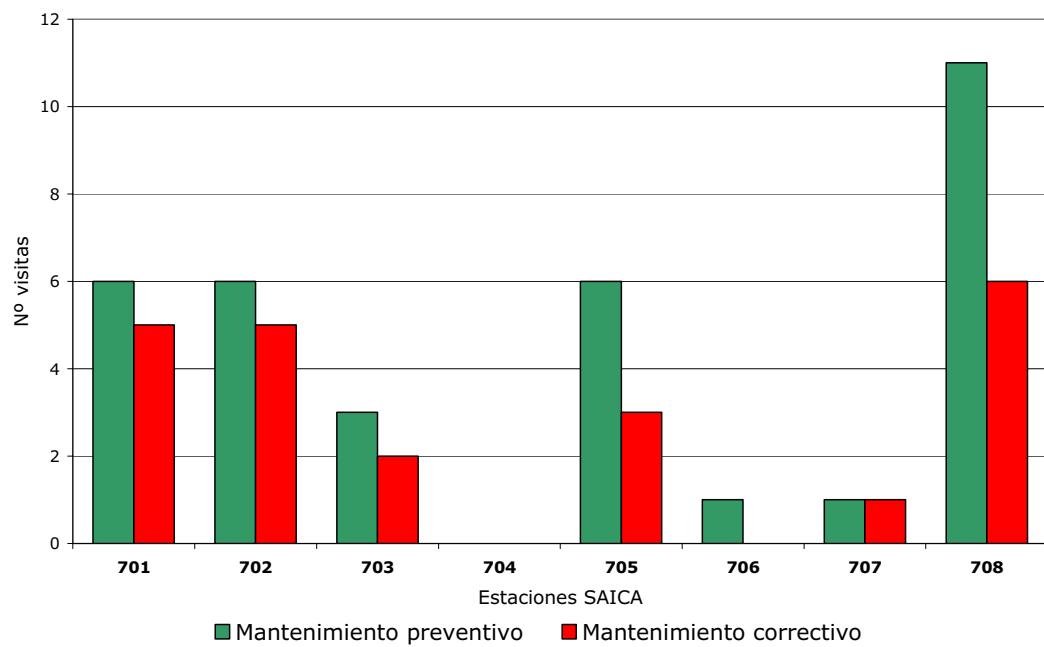
2.1.1. Trabajo de campo

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 enero en cada una de las estaciones.

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

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 enero.



Mantenimientos realizados durante el mes de enero.

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:

Nada que reseñar.

2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca

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

- ELABORACIÓN 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.
- DEPURACIÓN DE ERRORES EN LA BASE DE DATOS.
- REALIZACIÓN DE ESTADÍSTICAS SEMANALES Y MENSUALES.
- CREACIÓN DE UN ACCESO TEMPORAL AL TÉCNICO DE CALIDAD A LA APLICACIÓN WATERNET DEBIDO A UNA ANULACIÓN DE LOS PERMISOS EN LA BASE DE DATOS POR PARTE DEL SERVICIO DE INFORMATICA DE LA CHS
- REVISIÓN DE LAS ALARMAS DE CONTAMINACIÓN Y COMPARACIÓN DE LAS MISMAS CON EL SCADA.
- AJUSTE DEL NIVEL DE CONTRAPARADA DEBIDO A LA COLOCACIÓN DE UNA NUEVA SONDA.
- RECOPILACIÓN DE DATOS PARA EL INFORME TRIMESTRAL.
- CAMBIO DE LOGOS EN TODOS LOS INFORMES DE LA INTRANET RED ALERTA DEBIDO AL CAMBIO DE LA DENOMINACIÓN DEL MINISTERIO.

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.
- ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EQUIPOS ACTUALIZADO. (Ver Anexo V) En donde se han establecido las frecuencias mínimas de mantenimiento.

2.1.5. Seguridad y salud

- SEGUIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE LA OBRA EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD.

2.2. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.

2.2.1. Trabajo de campo

A lo largo del mes de enero 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 enero de 2012 se detallan en el Anexo III.

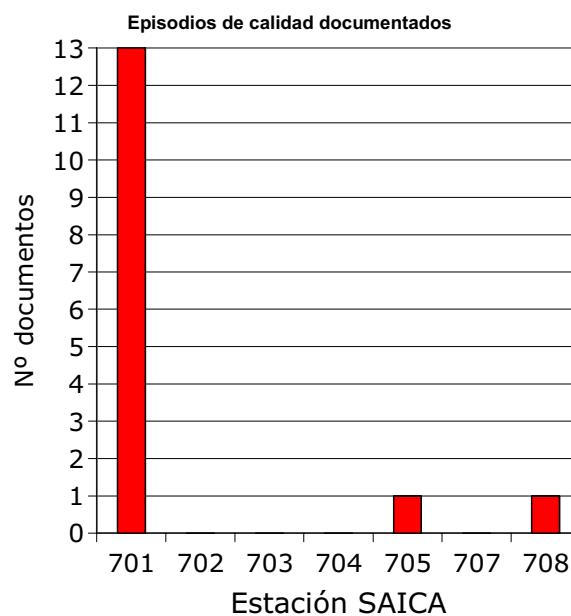
2.2.2. Comunicaciones

No se ha presentado ninguna incidencia de la prestación del servicio.

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 (01/01/2012- 31/01/2012).



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

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.

➤ 2 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.

-Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de descarga-carga propia de una central hidroeléctrica.

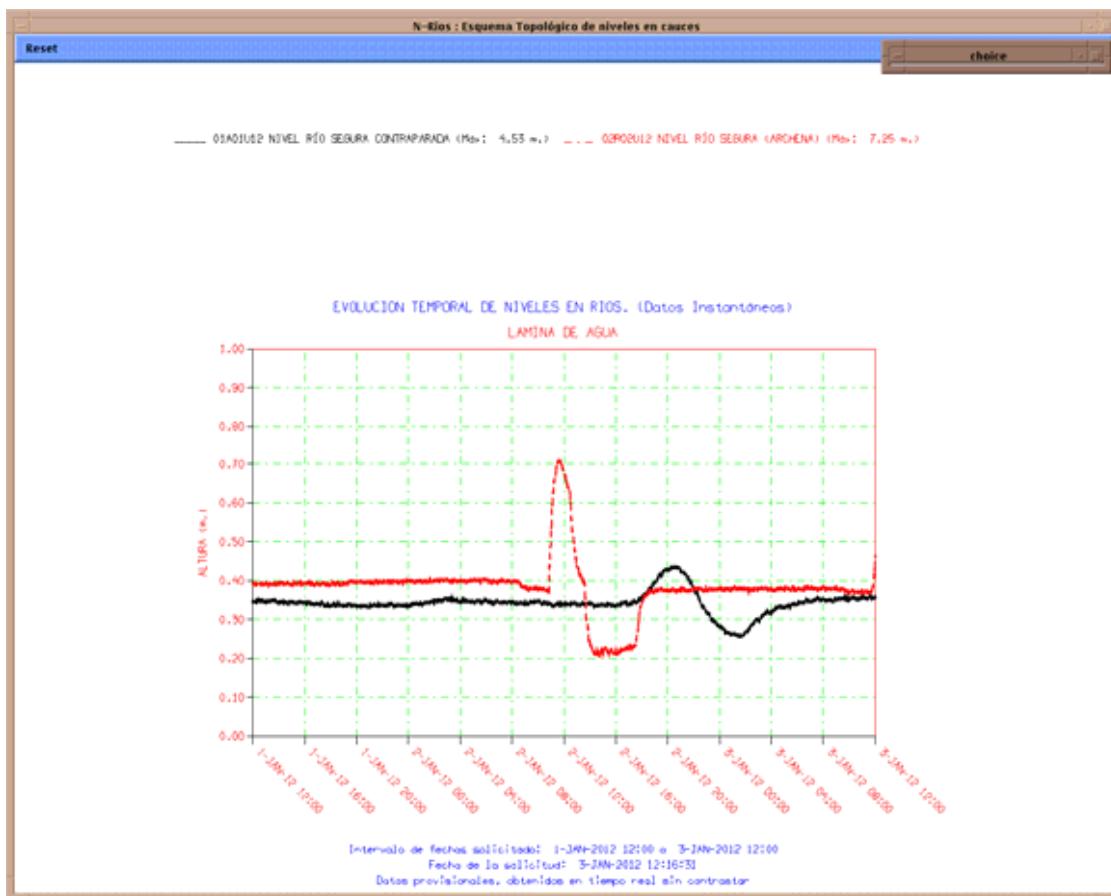
El episodio se desarrolló de las 11.00 h a las 19.00 en la estación de Archena (701), en la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 19.00 h.

Durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 30 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad, y una mínima variación de la temperatura, que aumenta en 1ºC y del oxígeno, en concreto, la turbidez aumenta 105 UNT, la conductividad disminuye en 51 μ S/cm.

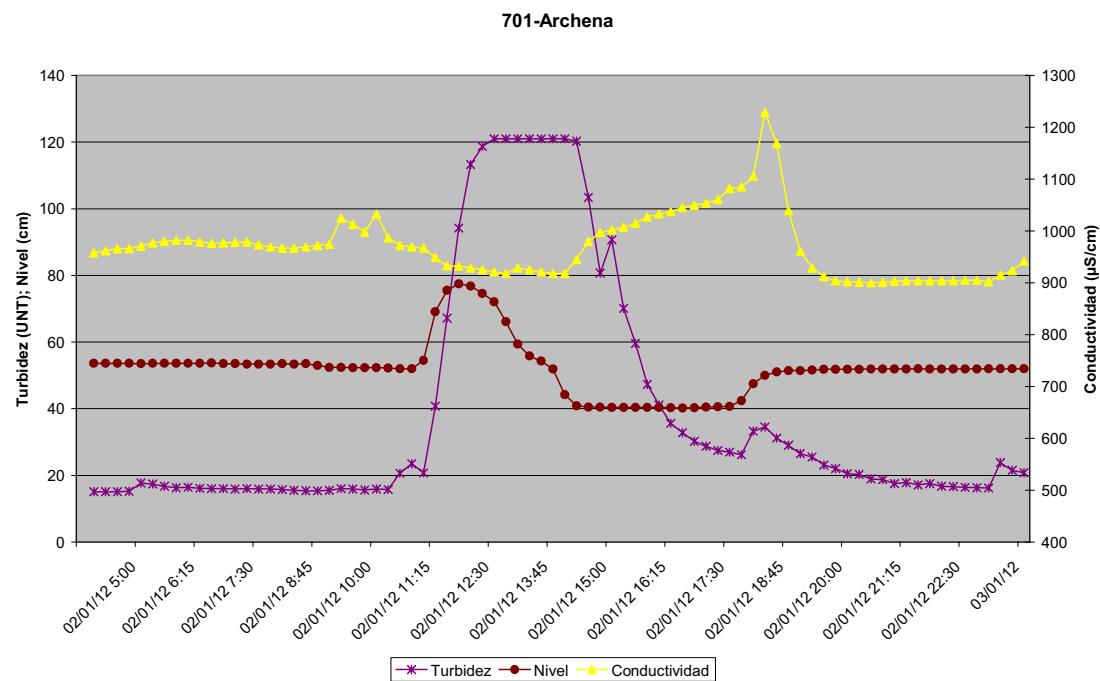
En el proceso de carga, el nivel cae unos 20 cm, la tendencia de la conductividad es la contraria, aumenta en 232 μ S/cm, la temperatura aumenta en 1ºC y el oxígeno disminuye en 1.3 ppm. (Se debe tener en cuenta que estos aumentos de la temperatura y del oxígeno son propios de las horas centrales del día).

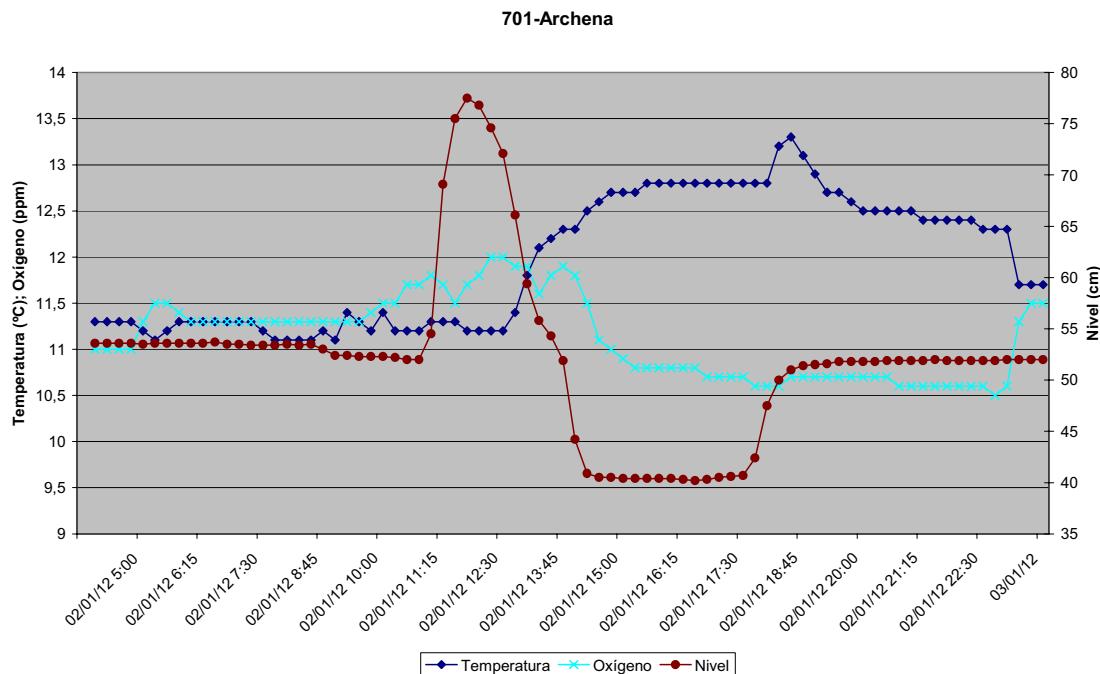
En la estación de Contraparada no disponemos de datos válidos en los que se refleje claramente el episodio. El nivel subió unos 10cm y posteriormente disminuyó en otros 10 cm.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio.





➤ 3 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de descarga-carga propia de una central hidroeléctrica.

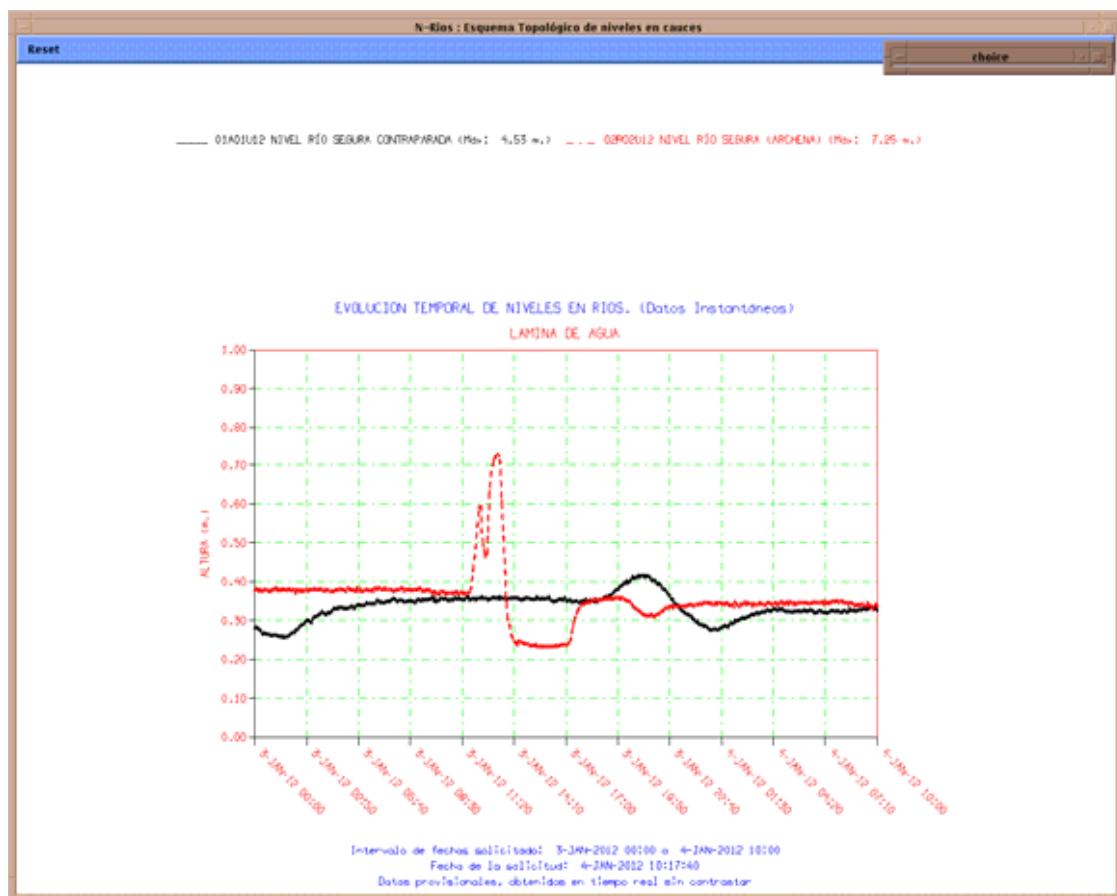
El episodio se desarrolló de las 11.30 h a las 19.00 del día 03 en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 18.00 h.

Durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 30 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad y del oxígeno, y un leve aumento de la temperatura, en concreto: la temperatura aumenta en 0.9 °C, el oxígeno disminuye en 1 ppm, la turbidez aumenta 105 UNT y la conductividad disminuye en 57 µS/cm.

En el proceso de carga, el nivel cae unos 13 cm, la tendencia de la conductividad es la contraria, aumenta en 289 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la temperatura aumentan en 1°C y el oxígeno disminuye en 0.5 ppm. (Se debe tener en cuenta que estos aumentos de la temperatura son propios de las horas centrales del día).

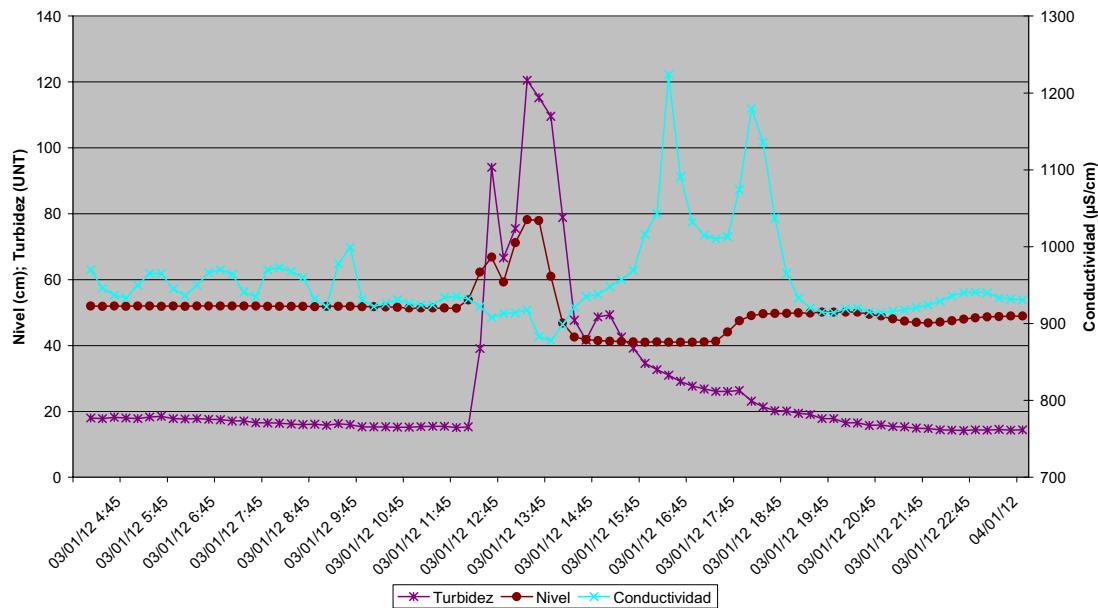
En la estación de Contraparada el nivel subió unos 7 cm y posteriormente disminuyó en otros 7 cm no viéndose afectados los parámetros de calidad.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:

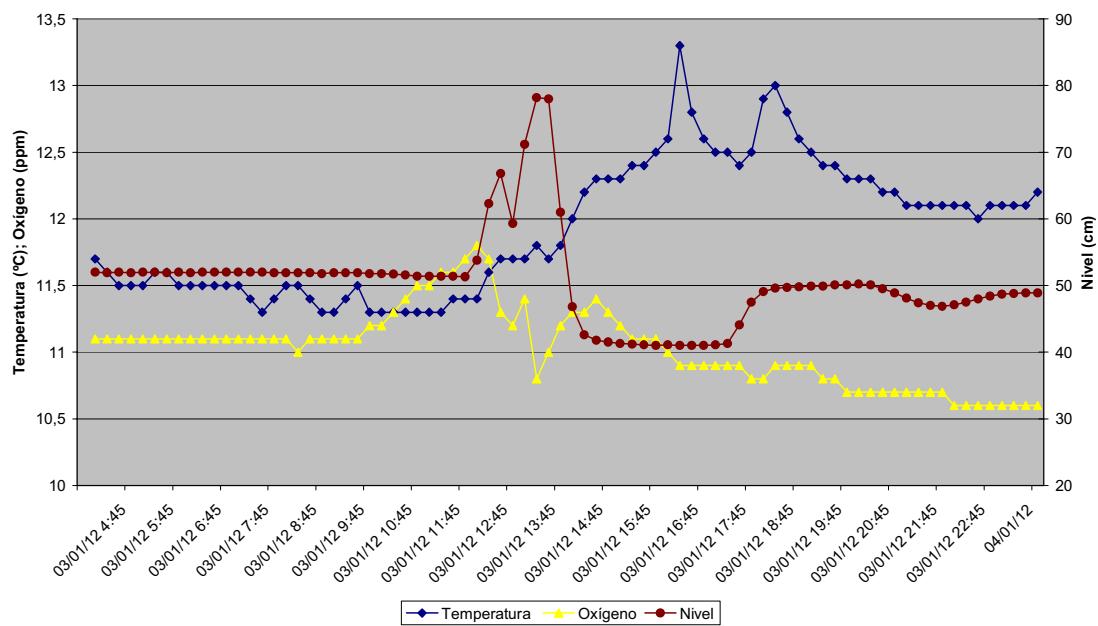


Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio.

701-Archena



701-Archena



➤ 4 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de descarga-carga propia de una central hidroeléctrica.

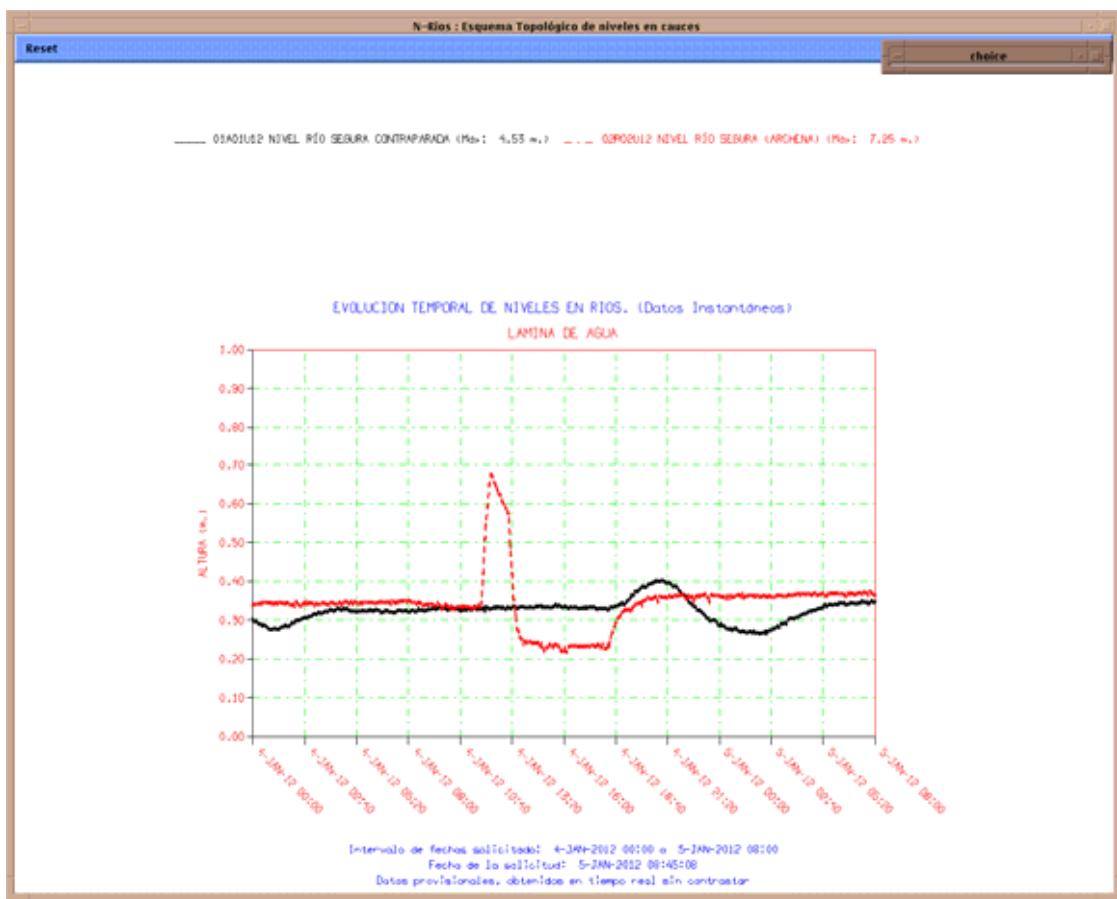
El episodio se desarrolló de las 11.30 h a las 22.00 del día 04 en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 18.30 h.

Durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 35 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad y del oxígeno, y un leve aumento de la temperatura, en concreto: el oxígeno disminuye en 0.7 ppm, la turbidez aumenta 90 UNT y la conductividad disminuye en 54 μ S/cm.

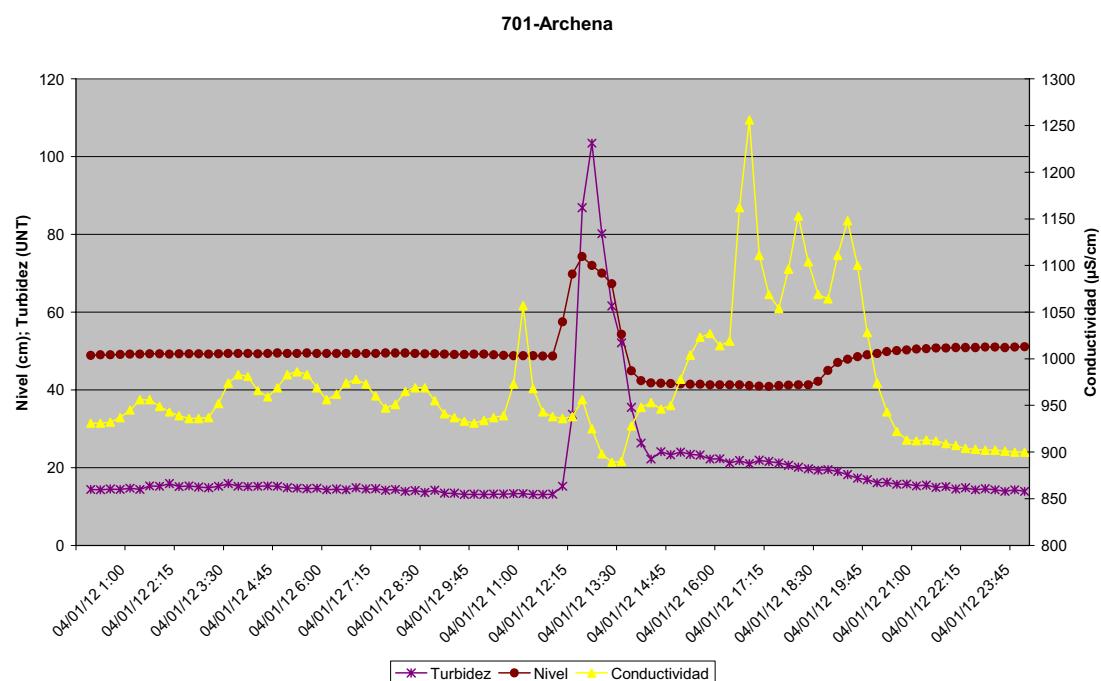
En el proceso de carga, el nivel cae unos 10 cm, la tendencia de la conductividad es la contraria, aumenta en 310 μ S/cm, la temperatura aumenta en 1.2ºC y el oxígeno disminuye en 0.9 ppm. (Se debe tener en cuenta que estos aumentos de la temperatura son propios de las horas centrales del día).

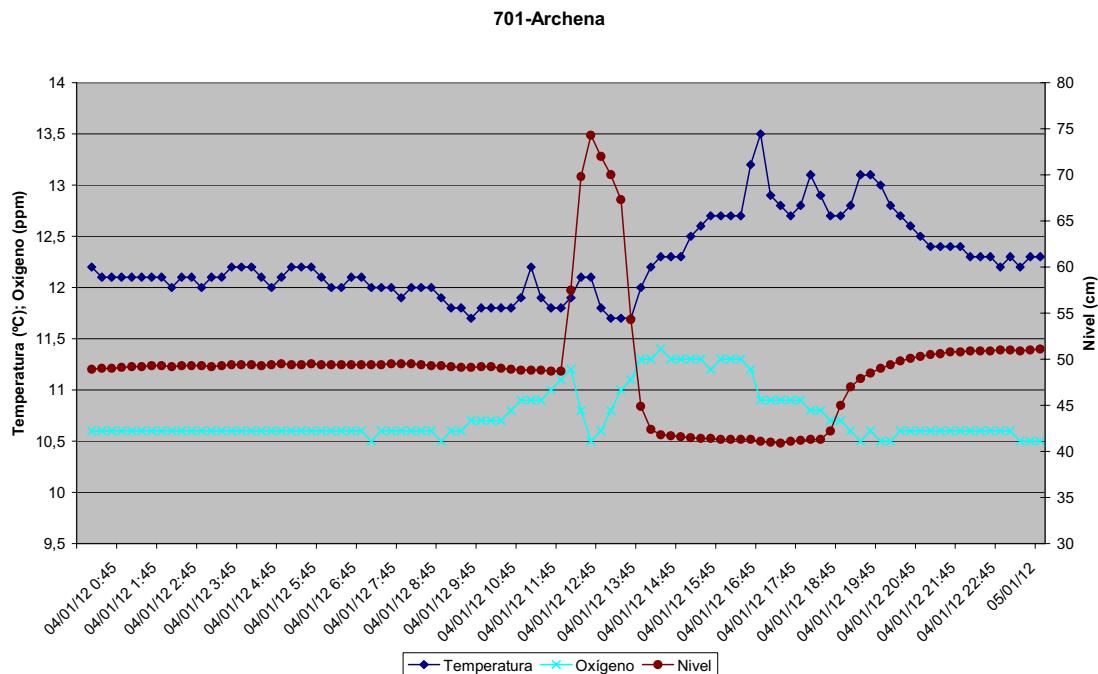
En la estación de Contraparada el nivel subió unos 7 cm y posteriormente disminuyó en otros 7 cm no viéndose afectados los parámetros de calidad.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio.





➤ 5 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de descarga-carga propia de una central hidroeléctrica.

El episodio se desarrolló de las 09.00 h a las 17.00 h del día 05 en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 16.00 h.

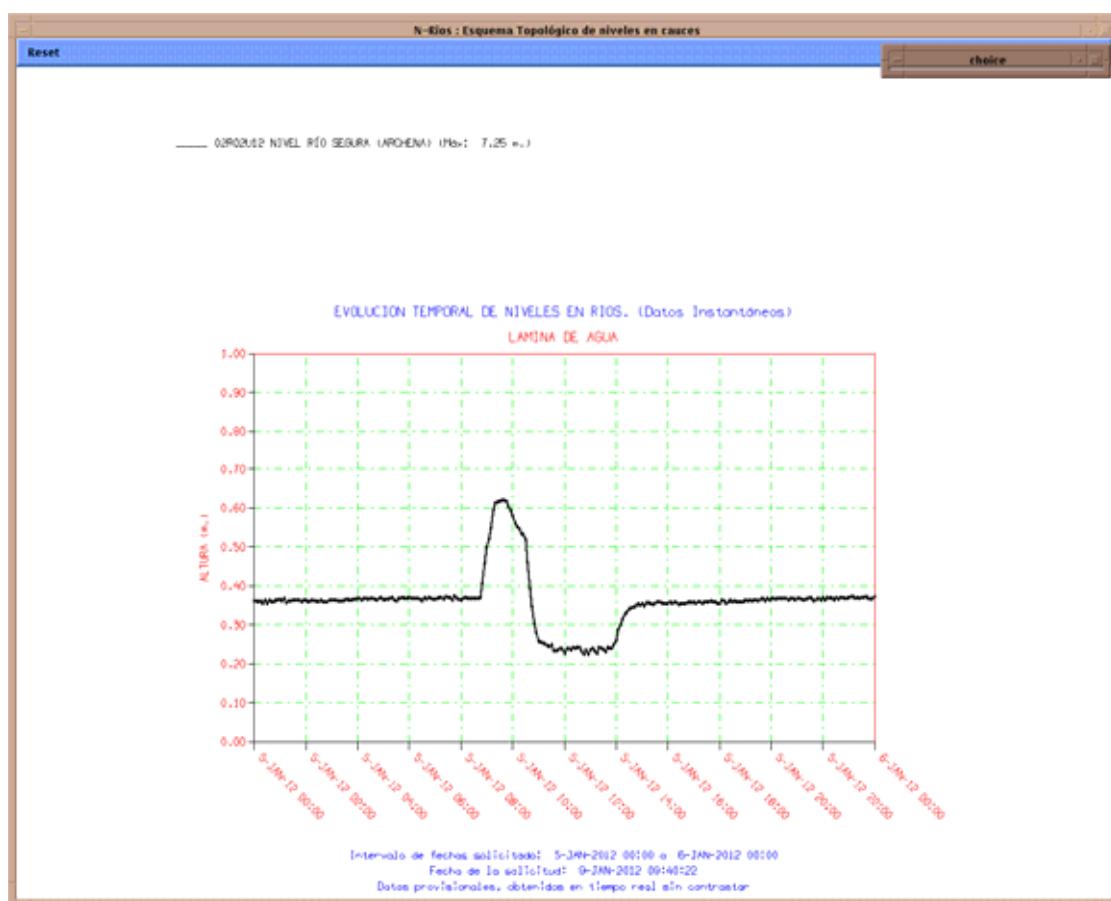
Durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 19.5 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad y del oxígeno, y un leve aumento de la temperatura, en concreto: la turbidez aumenta 16.8 UNT y la conductividad disminuye en 51 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

En el proceso de carga, el nivel cae unos 10 cm, la tendencia de la conductividad es la contraria, aumenta en 214 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la

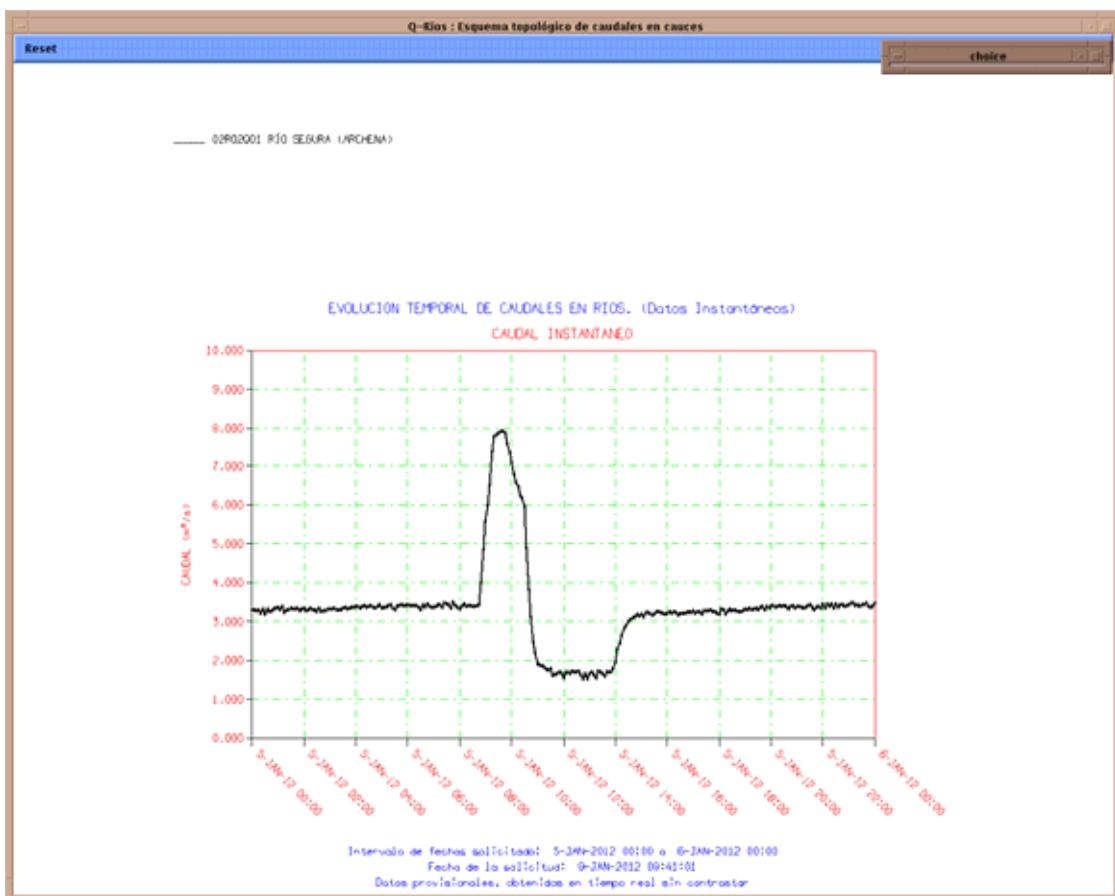
temperatura aumenta en 1.5 °C y el oxígeno aumenta en 0.7 ppm. (Se debe tener en cuenta que estos aumentos de la temperatura y del oxígeno son propios de las horas centrales del día).

En la estación de Contraparada el nivel subió unos 7 cm y posteriormente disminuyó en otros 7 cm no viéndose afectados los parámetros de calidad.

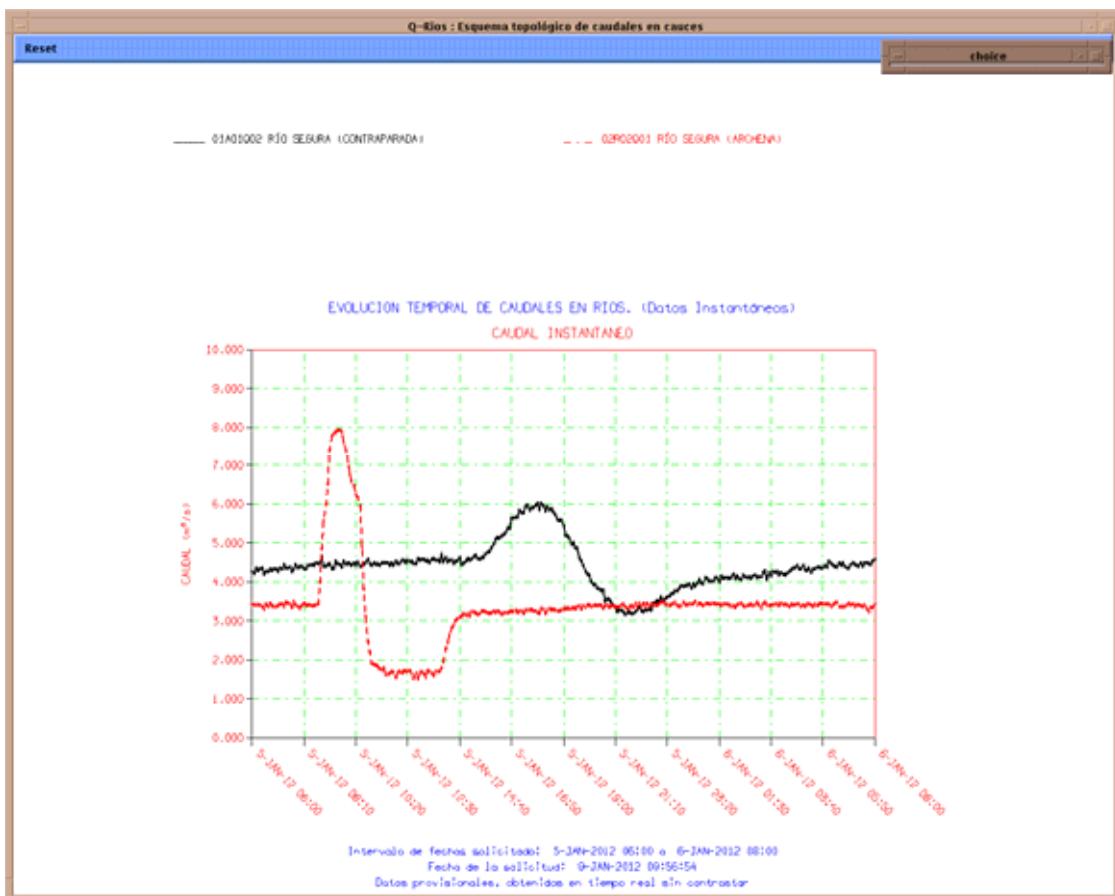
-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



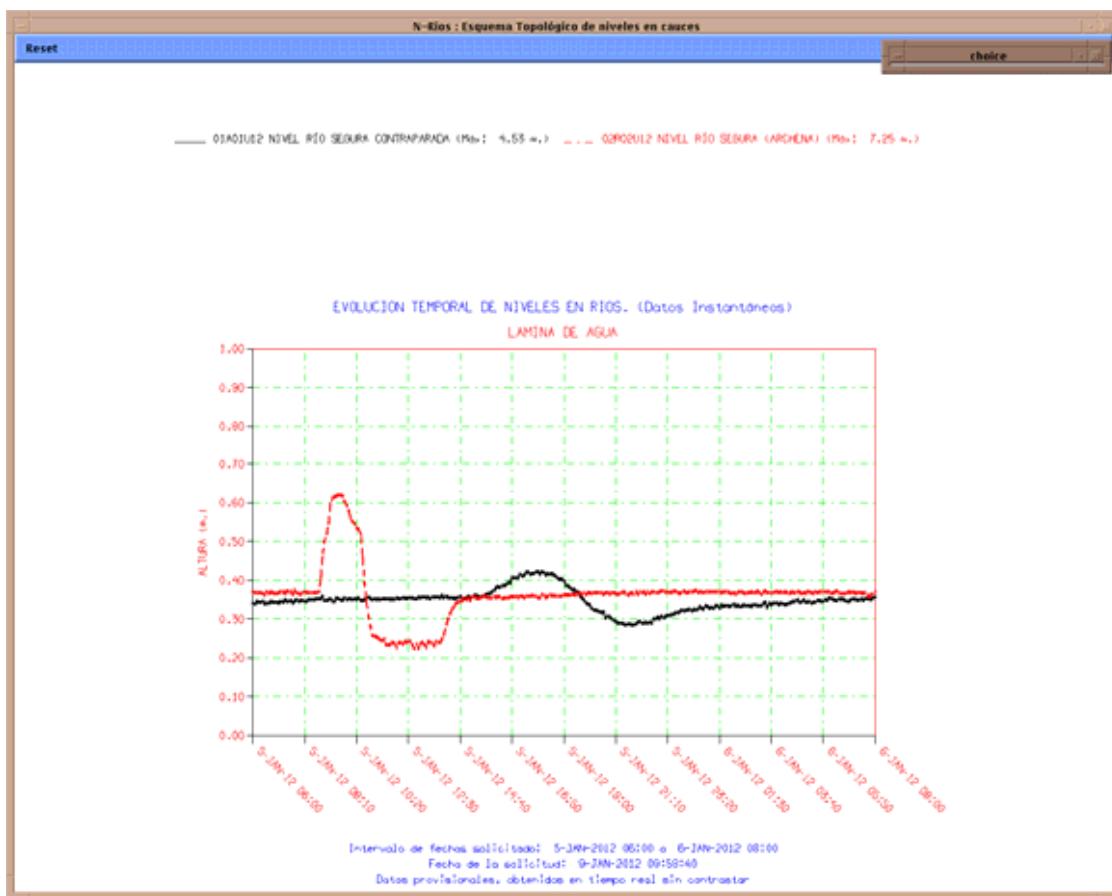
Variación del nivel en la estación de Archena durante el transcurso del episodio.



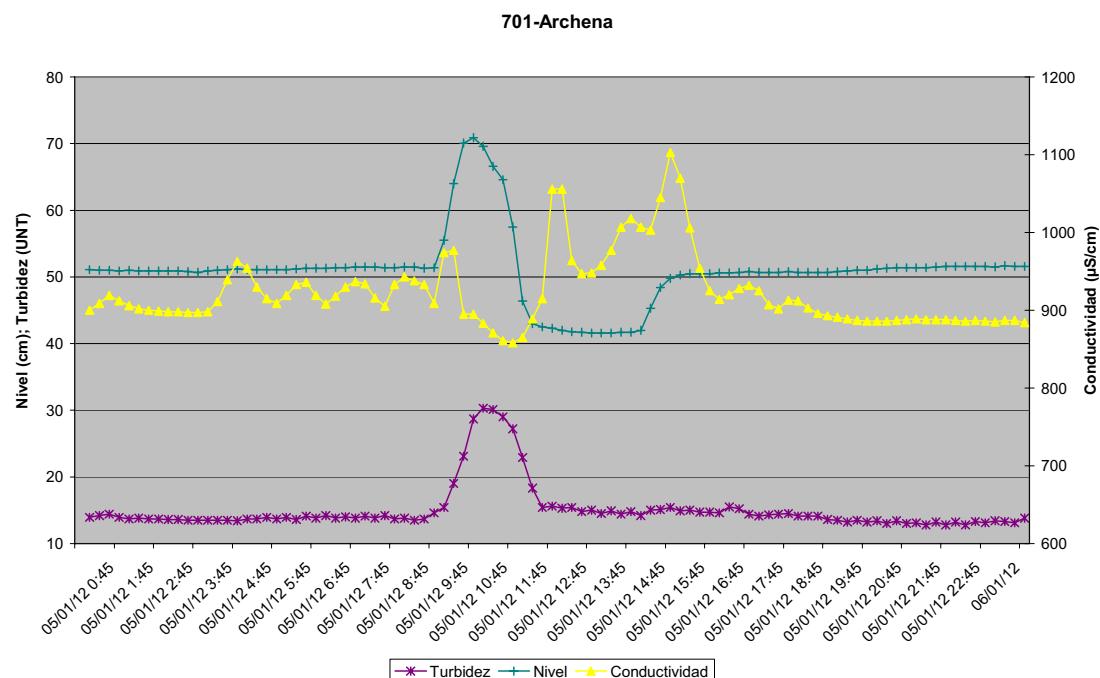
Variación del caudal en la estación de Archena durante el transcurso del episodio.

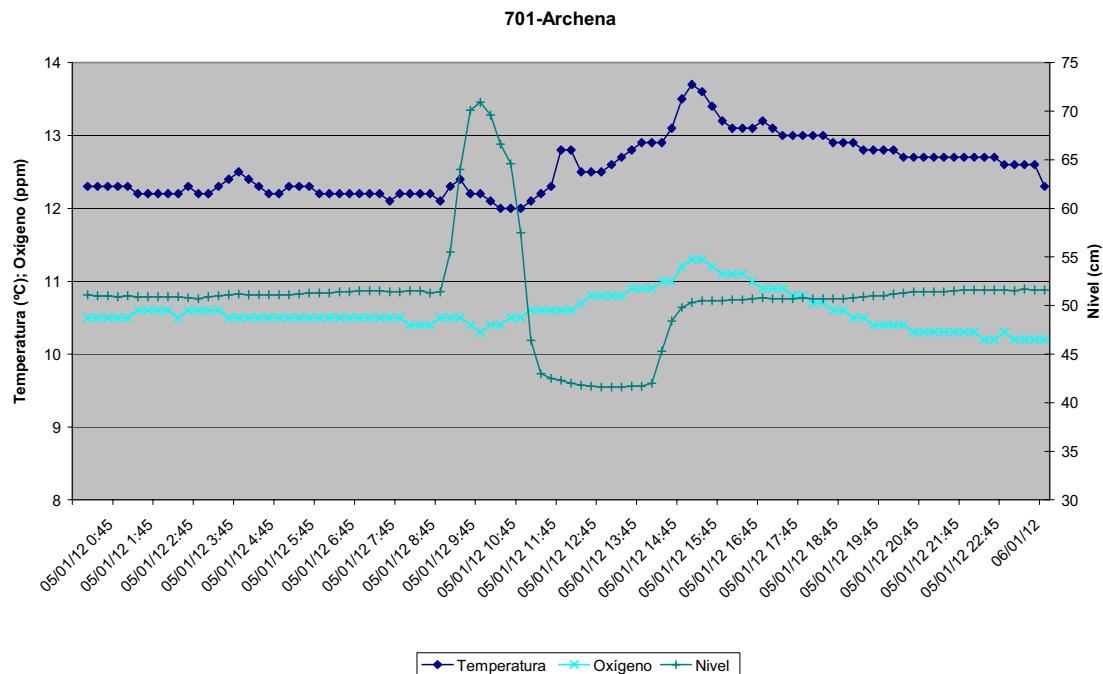


Variaciones del caudal en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio.



Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio.





➤ 7 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de descarga-carga propia de una central hidroeléctrica.

El episodio se desarrolló de las 10.00 h a las 19.00 h del día 07 en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 17.30 h.

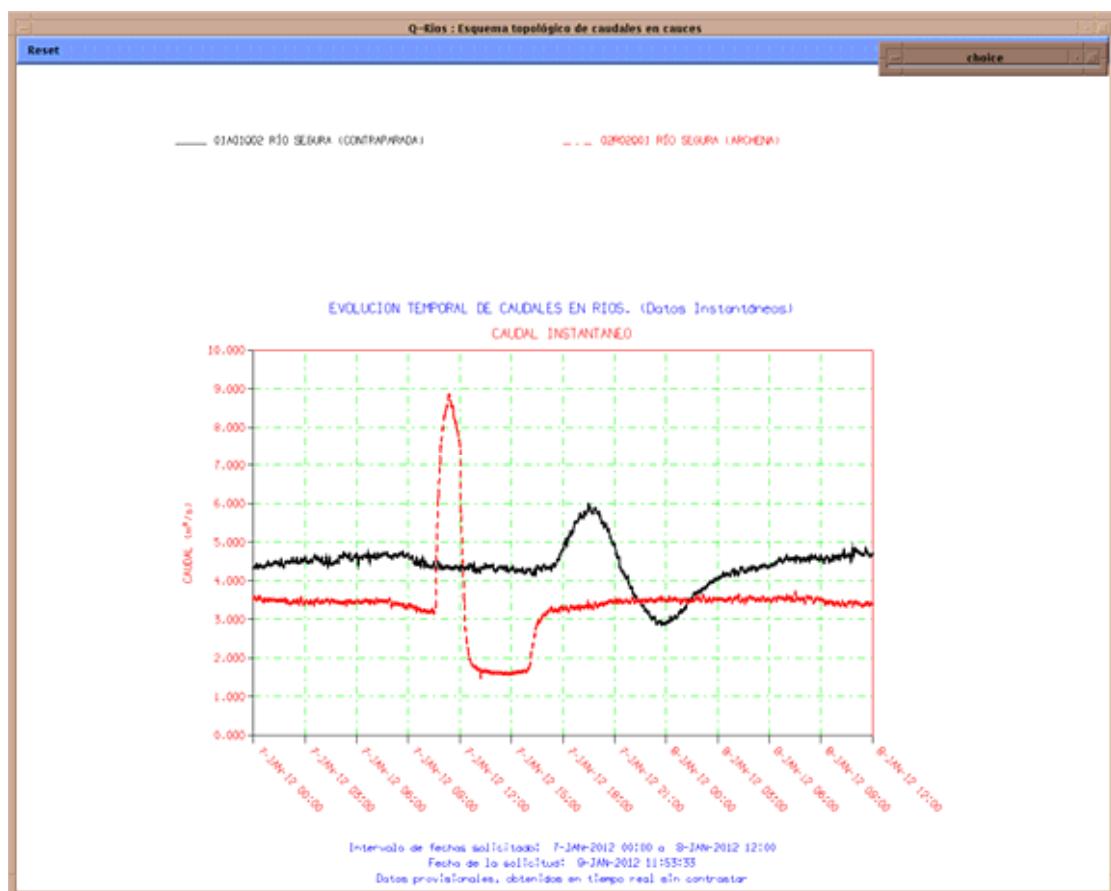
Durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 23.7 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad y del oxígeno, en concreto: la turbidez aumenta 37.6 UNT, el oxígeno disminuye en 0.3 ppm y la conductividad disminuye en 38 μ S/cm.

En el proceso de carga, el nivel cae unos 10 cm, la tendencia de la conductividad es la contraria, aumenta en 230 μ S/cm, la temperatura aumenta en 1.5 °C y el oxígeno aumenta en 0.6 ppm.

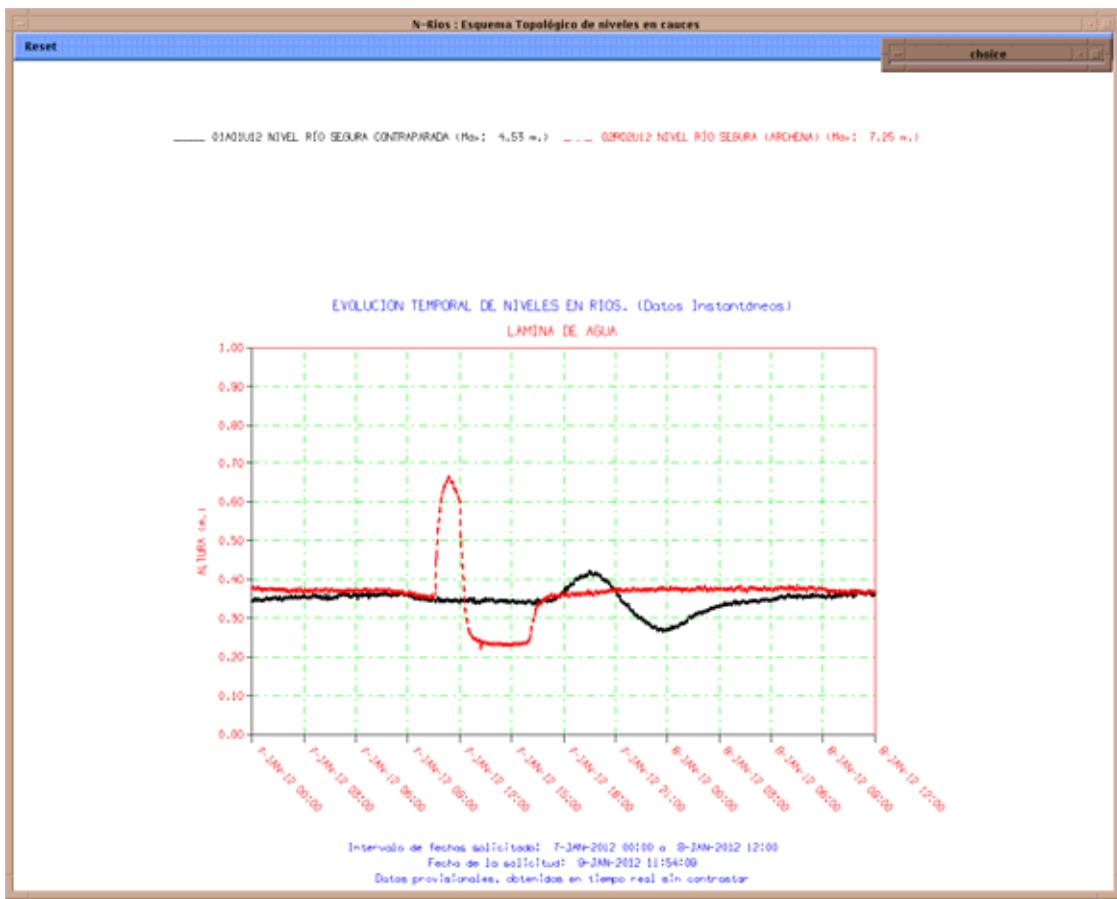
(Se debe tener en cuenta que estos aumentos de la temperatura y del oxígeno son propios de las horas centrales del día).

En la estación de Contraparada el nivel subió unos 7 cm y posteriormente disminuyó en otros 7 cm no viéndose claramente afectados los parámetros de calidad.

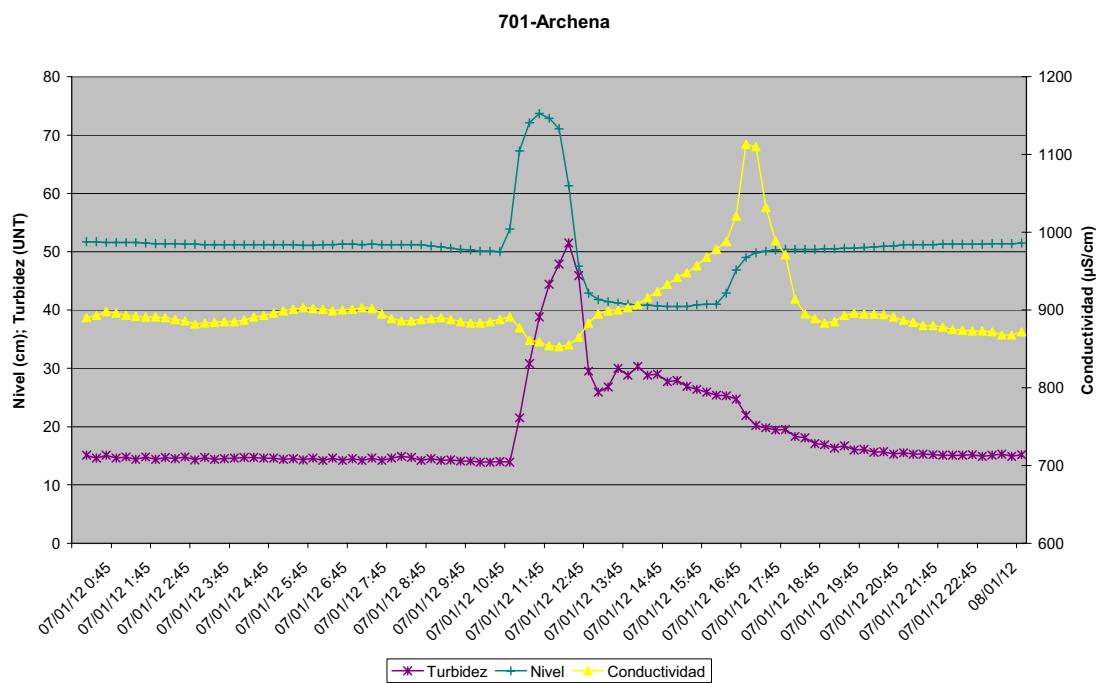
-Gráficos de evolución del episodio de calidad:

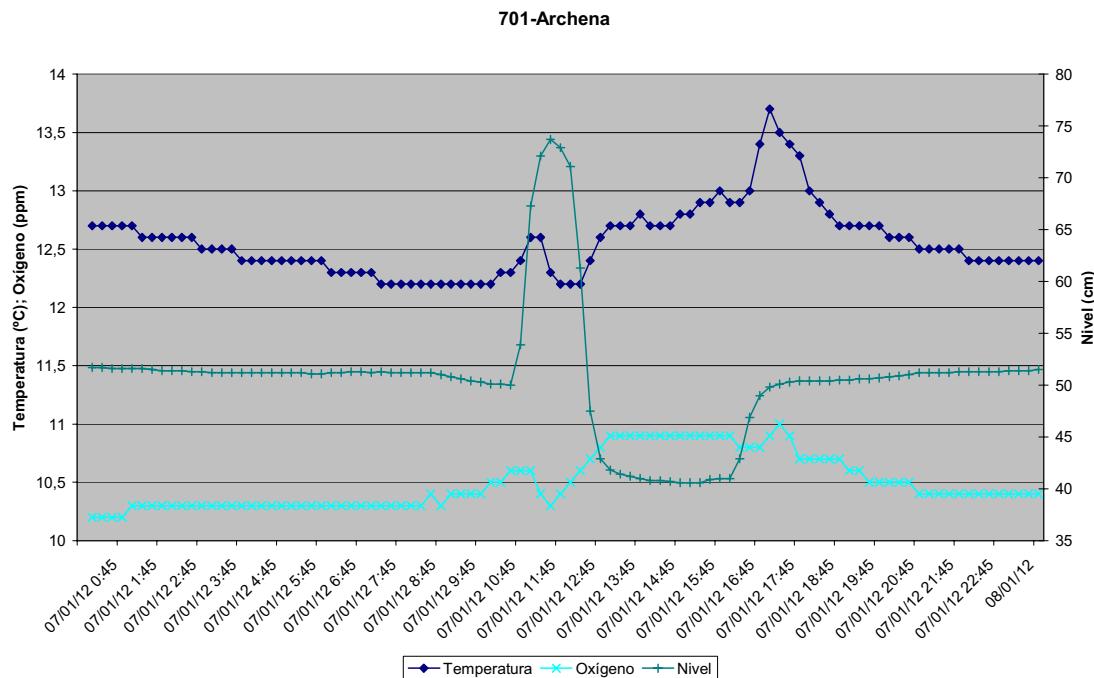


Variaciones del caudal en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio



Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio





➤ 9 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de descarga-carga propia de una central hidroeléctrica.

El episodio se desarrolló de las 10.00 h a las 19.00 h del día 09 en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 19.00 h.

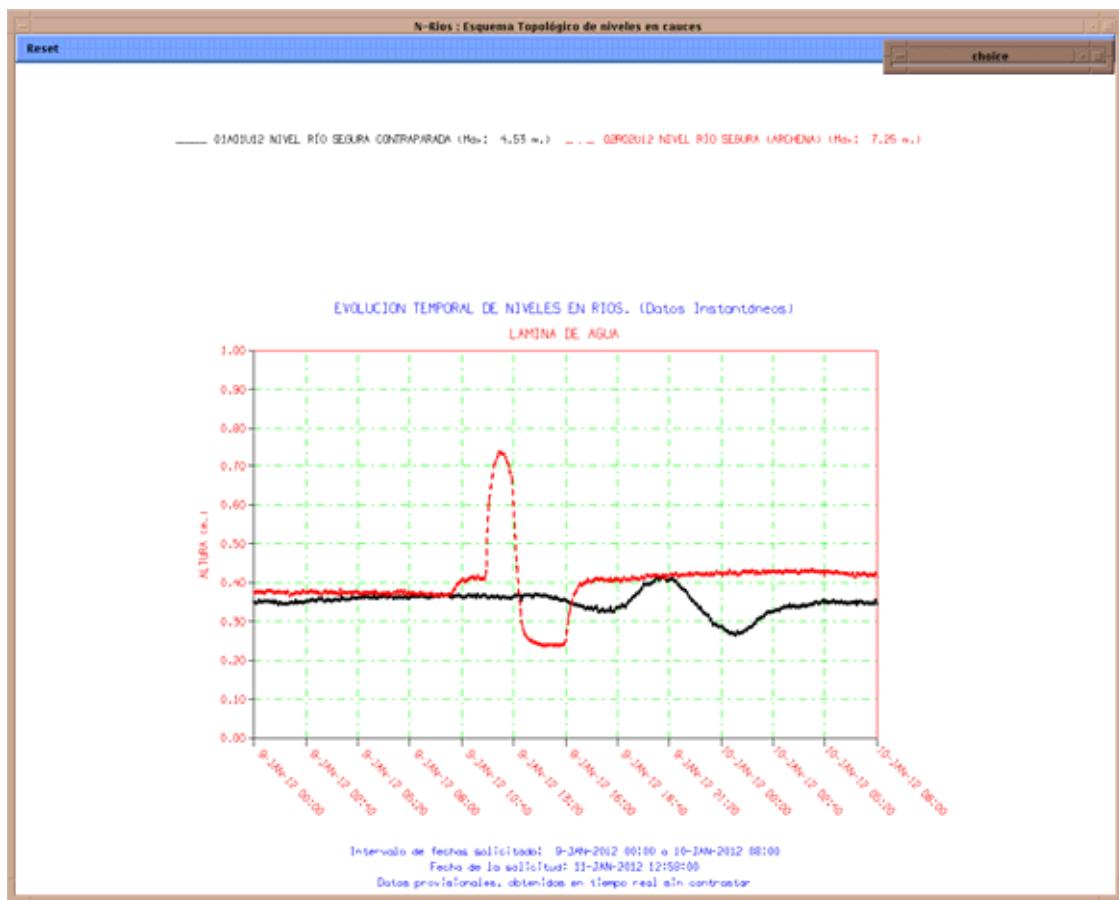
Durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 30 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad y del oxígeno, en concreto: la turbidez aumenta 59 UNT, el oxígeno disminuye en 0.5 ppm y la conductividad disminuye en 53 μ S/cm.

En el proceso de carga, el nivel cae unos 10 cm, la tendencia de la conductividad es la contraria, aumenta en 214 μ S/cm, la

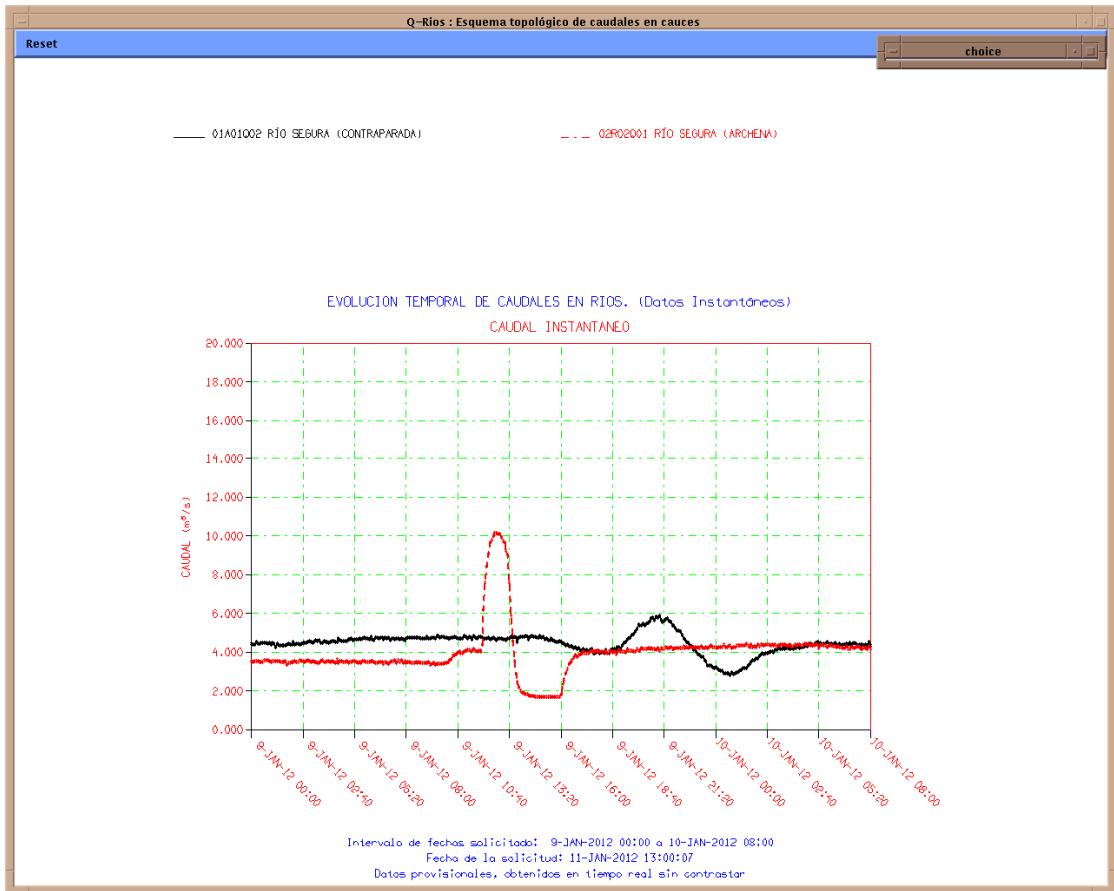
temperatura aumenta en 1.2 °C. (Se debe tener en cuenta que este aumento de la temperatura es propio de las horas centrales del día).

En la estación de Contraparada el nivel subió unos 7 cm y posteriormente disminuyó en otros 7 cm no viéndose claramente afectados los parámetros de calidad.

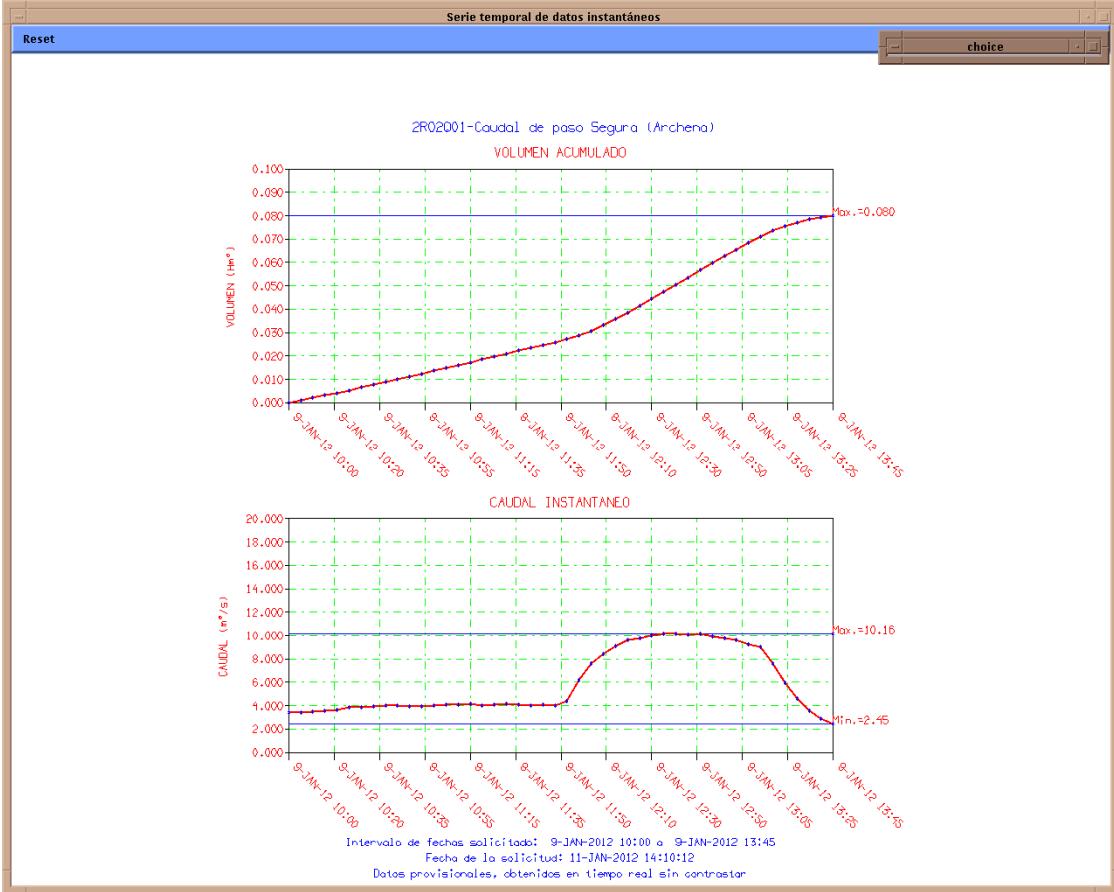
-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



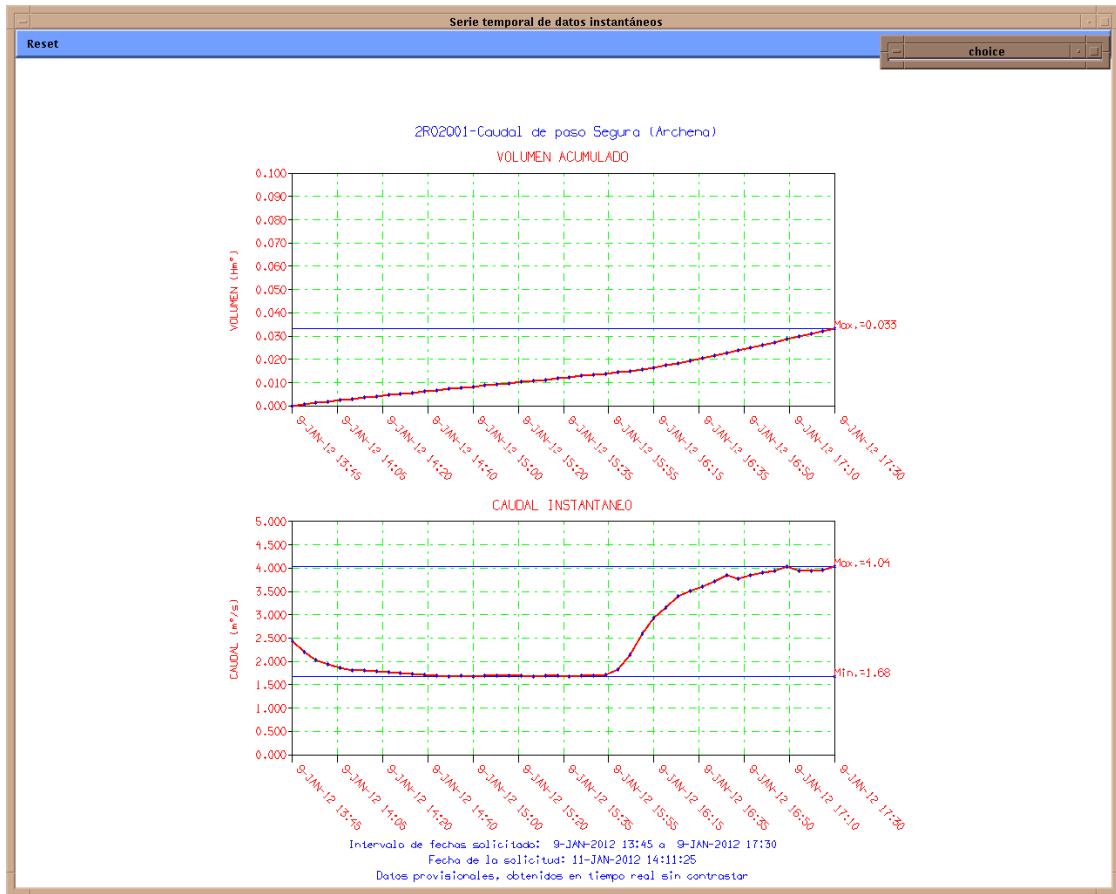
Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio



Variaciones del caudal en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio

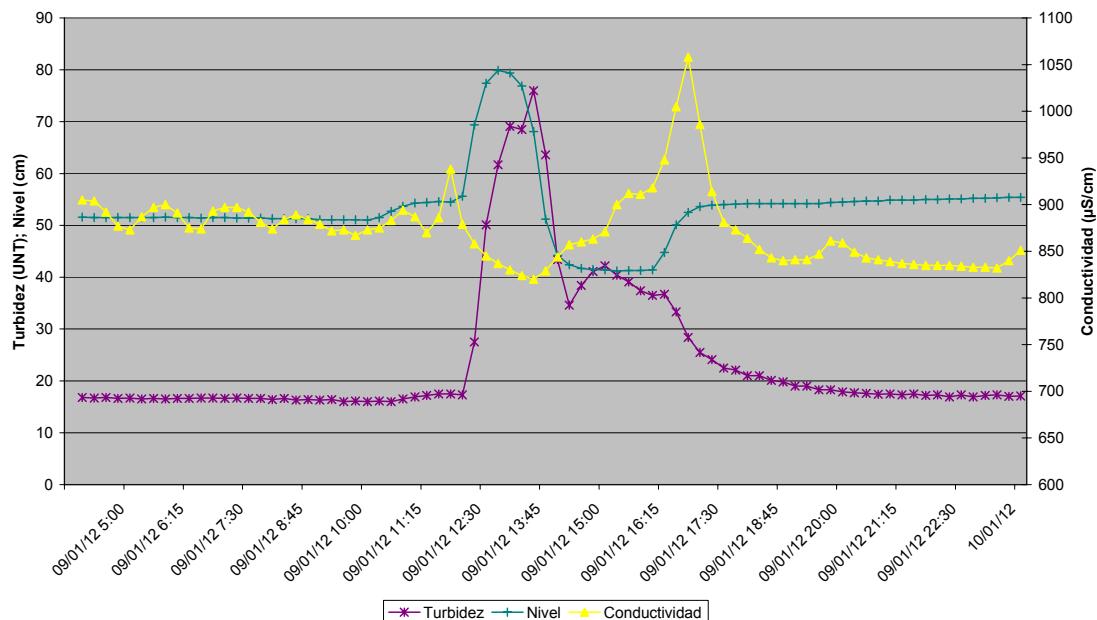


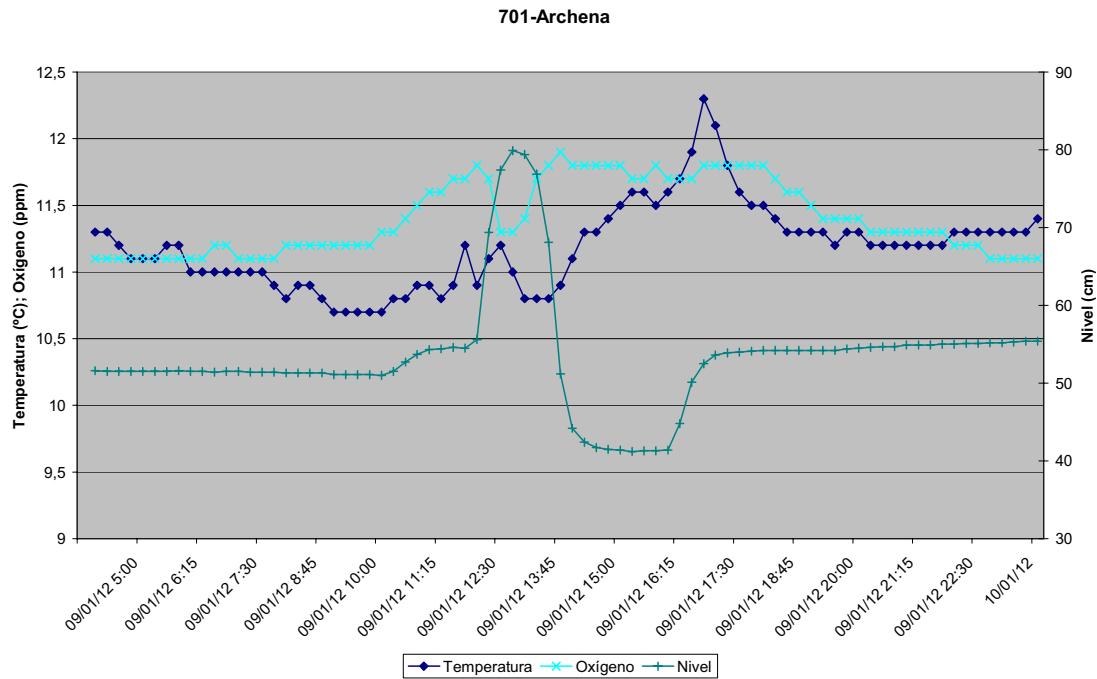
Fase de descarga. El caudal aumenta en $7.3 \text{ m}^3/\text{s}$. Se vierten $80 \cdot 10^3 \text{ m}^3$.



Fase de carga. El caudal disminuye en $2.36 \text{ m}^3/\text{s}$, se toman $33 \cdot 10^3 \text{ m}^3$

701-Archena





➤ 11 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de descarga-carga propia de una central hidroeléctrica.

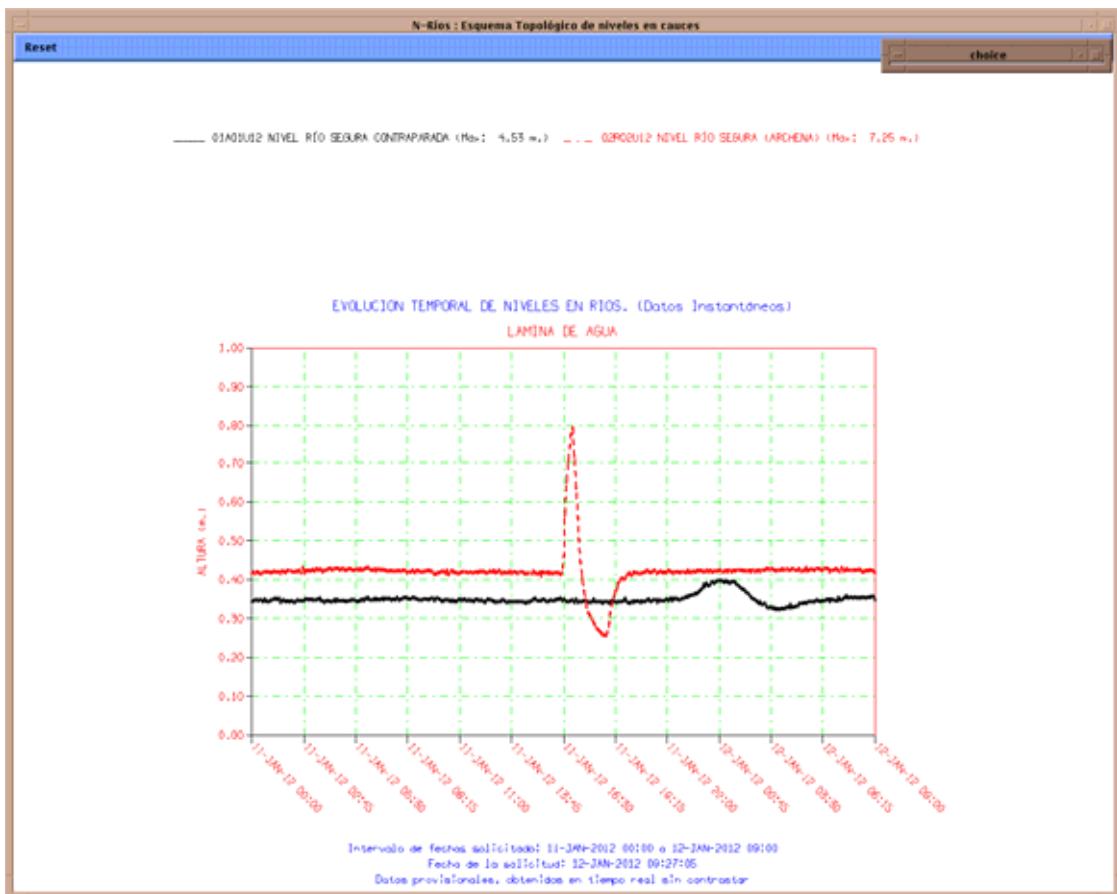
El episodio se desarrolló de las 16.30 h a las 20.30 h del día 11 en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 23.00 h.

Durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 25 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad y del oxígeno, en concreto: la turbidez aumenta 77 UNT, el oxígeno disminuye en 0.7 ppm y la conductividad disminuye en 46 μ S/cm.

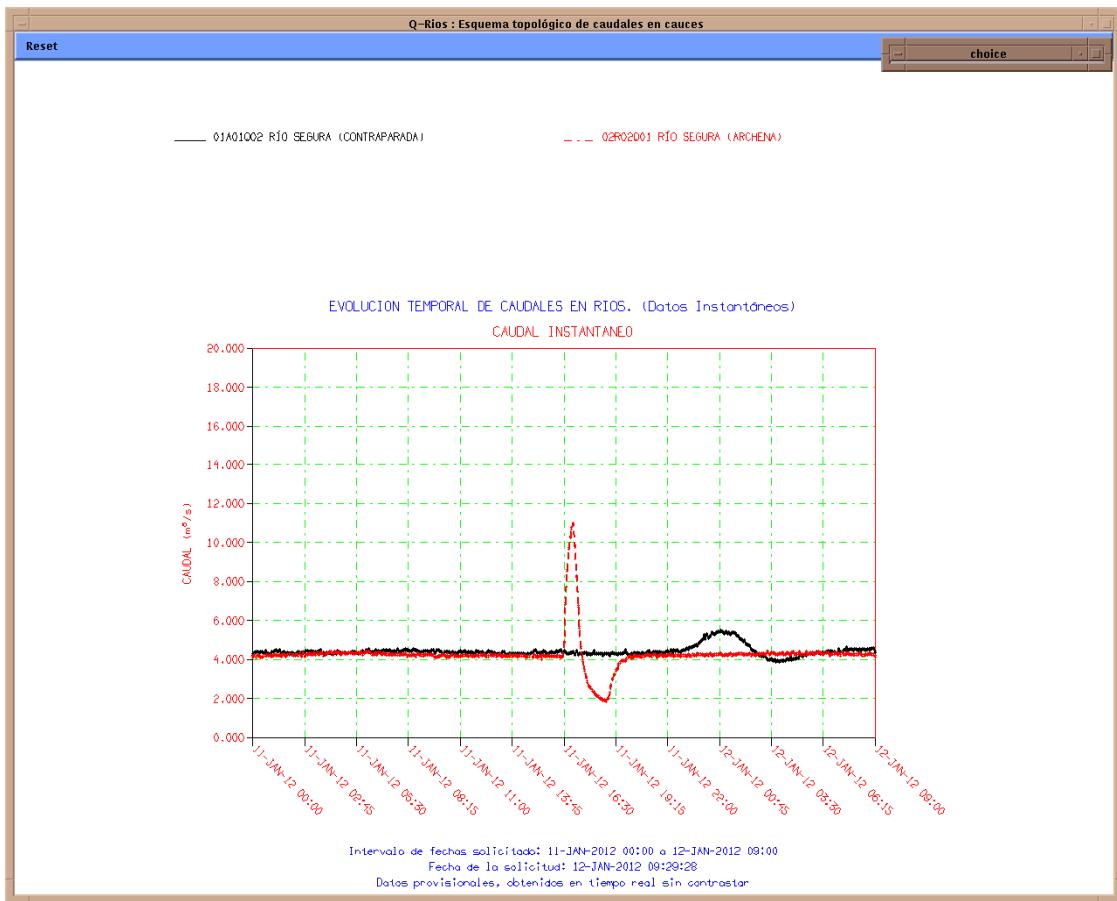
En el proceso de carga, el nivel cae unos 12 cm, la tendencia de la conductividad es la contraria, aumenta en 83 μ S/cm, la temperatura aumenta en 0.5 °C.

En la estación de Contraparada el nivel subió unos 5 cm y posteriormente disminuyó en otros 5 cm no viéndose claramente afectados los parámetros de calidad.

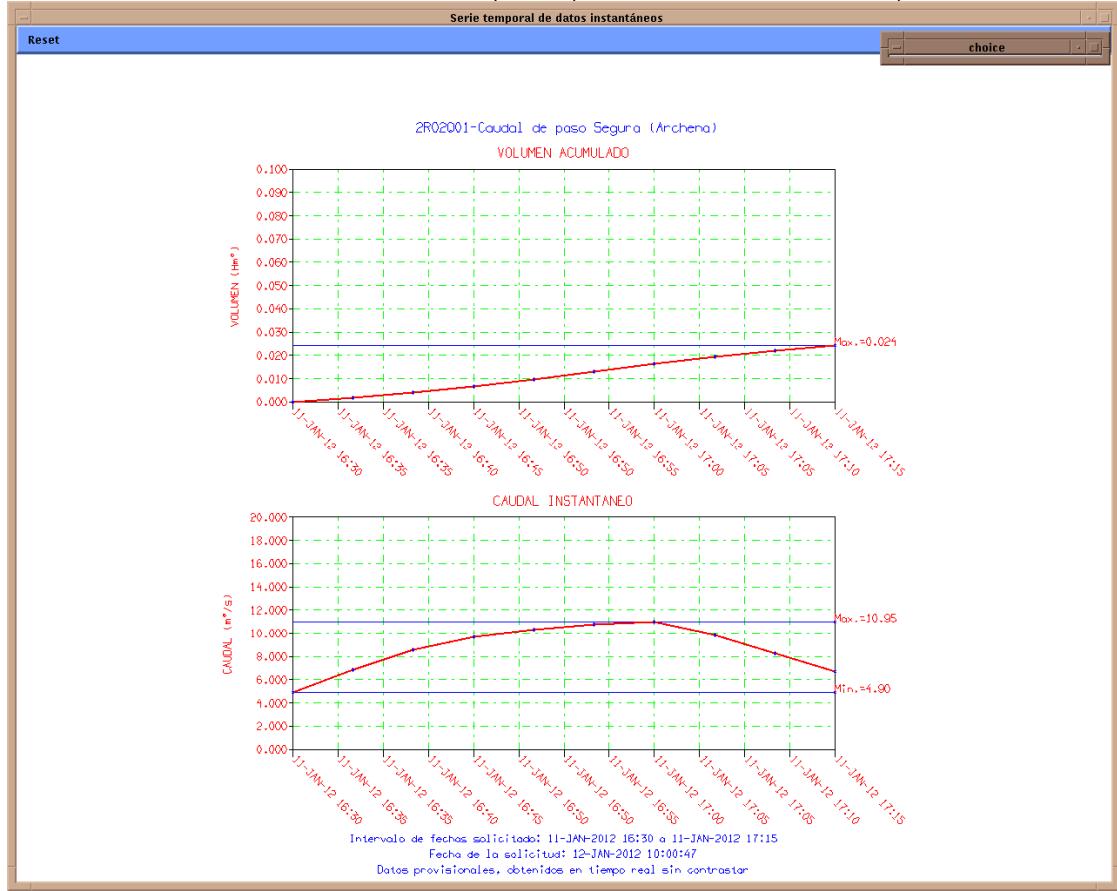
-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



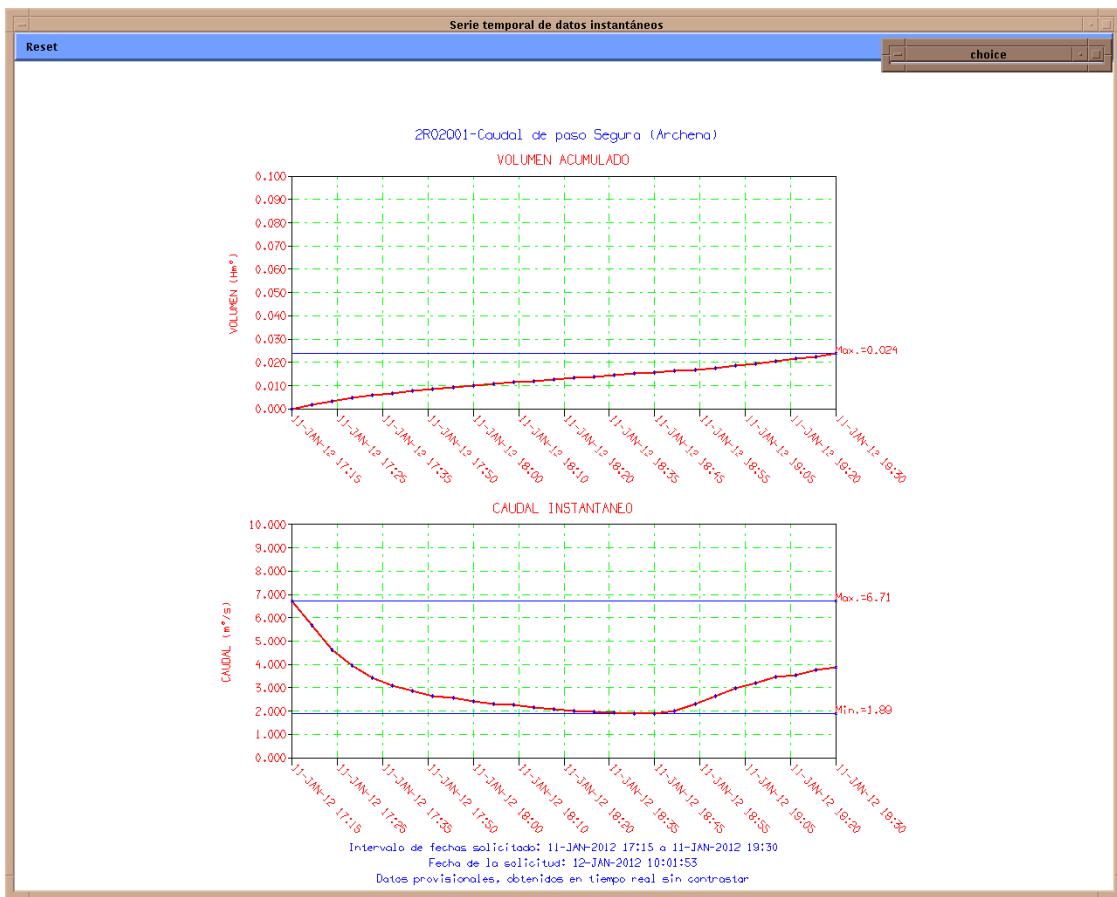
Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio



Variaciones del caudal en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio

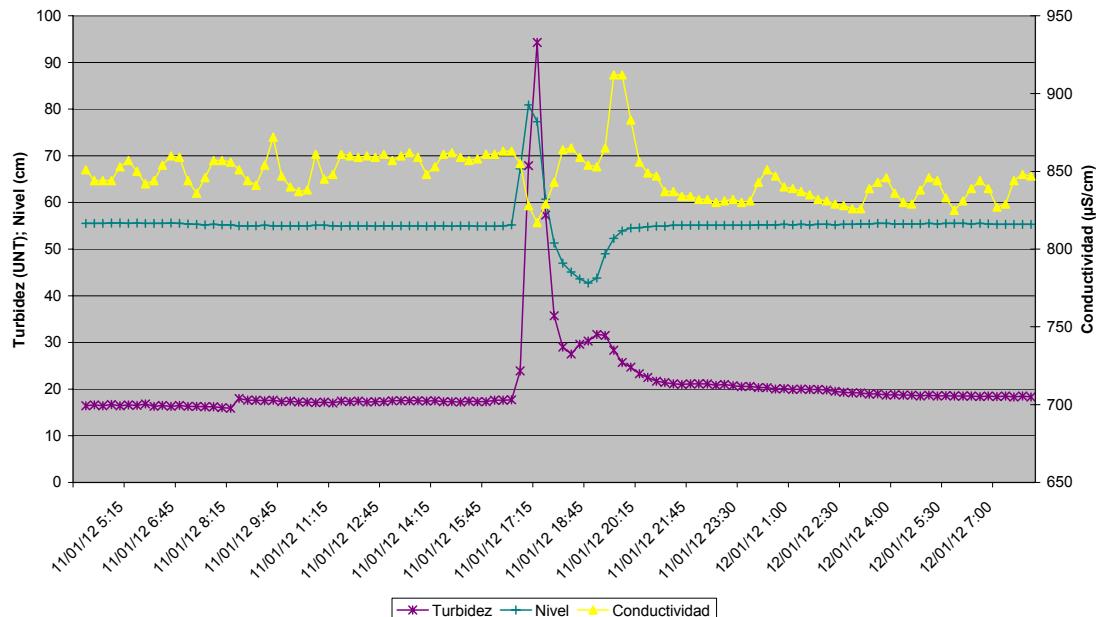


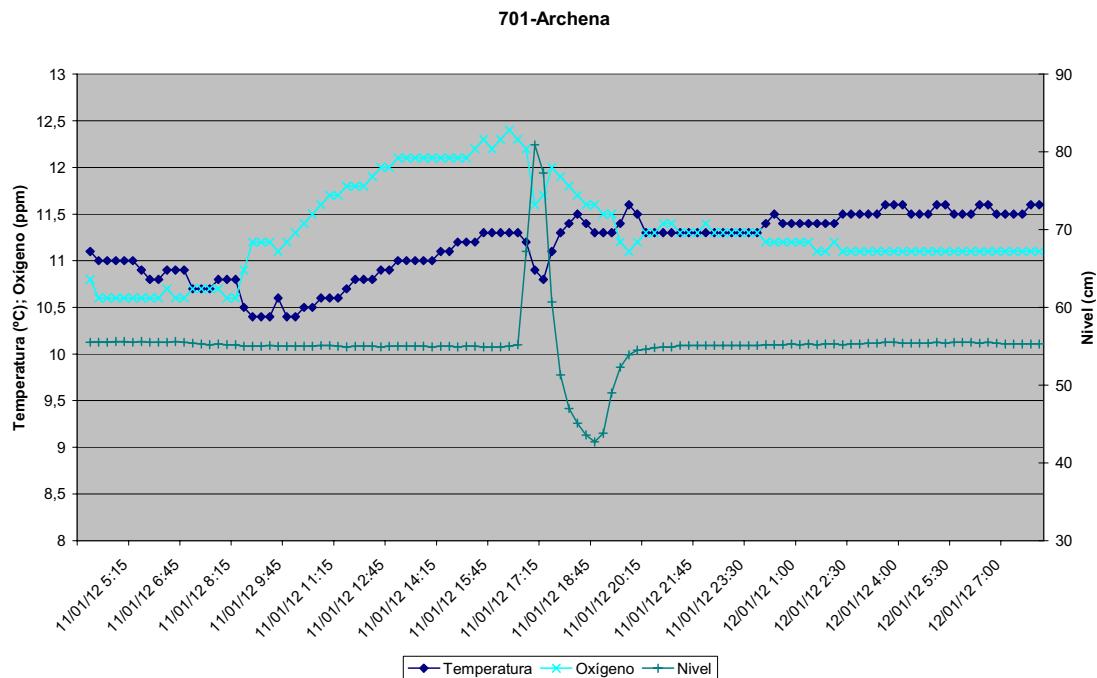
Fase de descarga. El caudal aumenta en 6.05 m³/s. Se vierten 24·10³ m³



Fase de carga. El caudal disminuye en $4.82 \text{ m}^3/\text{s}$, se toman $24 \cdot 10^3 \text{ m}^3$

701-Archena





➤ 17-18 Enero 2012.

- Estación afectada: 705-Contraparada y 708-San Antón.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad por lluvias.

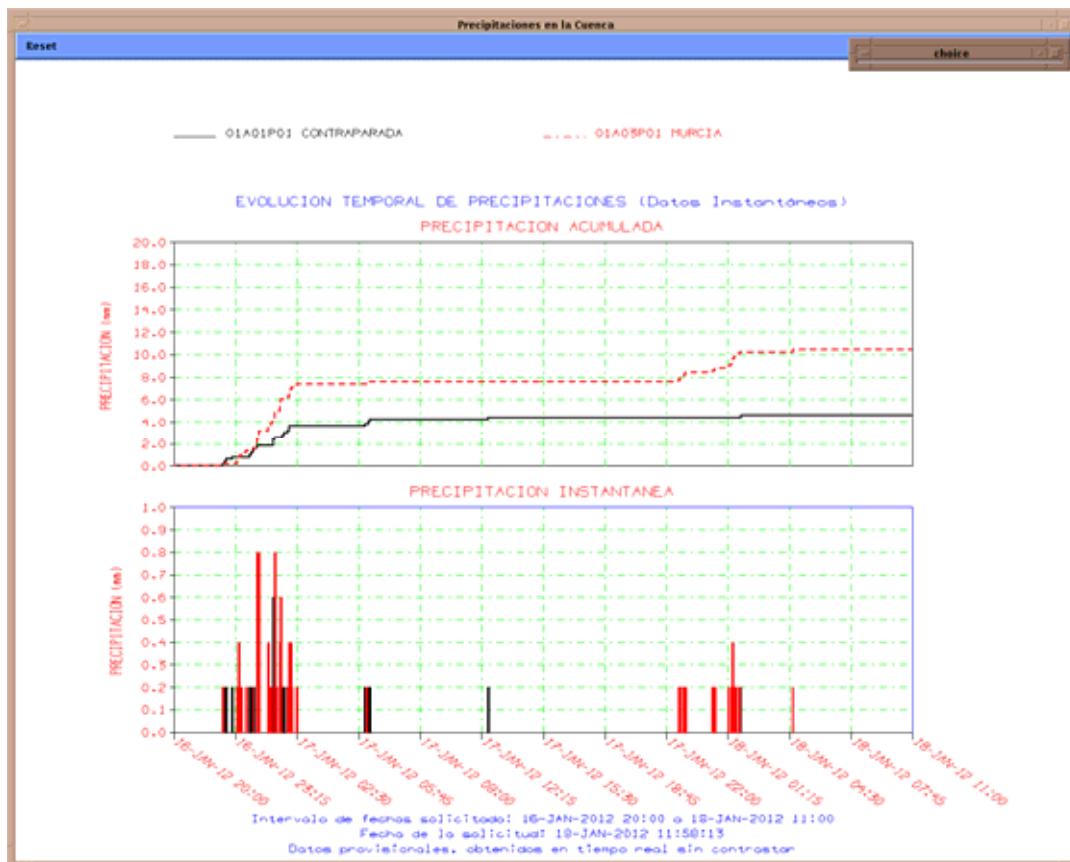
El episodio de lluvias ocurrido durante los días 17 y 18 ha afectado a los parámetros de calidad en las estaciones de Contraparada (705) y San Antón (708) del siguiente modo:

En Contraparada las lluvias dejaron en las proximidades de la estación 4 litros por metro cuadrado, como consecuencia se produjo un aumento del nivel, una caída de la conductividad, una disminución de la temperatura, del oxígeno y del pH y un aumento del SAC, en concreto: el nivel aumenta unos 6 cm, la conductividad disminuye en $92 \mu\text{S}/\text{cm}$, el oxígeno disminuye en 3.1 ppm, la temperatura baja 0.5 $^{\circ}\text{C}$, el SAC aumenta en 2.3 m^{-1} y una disminución del pH es de 0.3 udpH . No se dispone de datos válidos en la estación de Contraparada

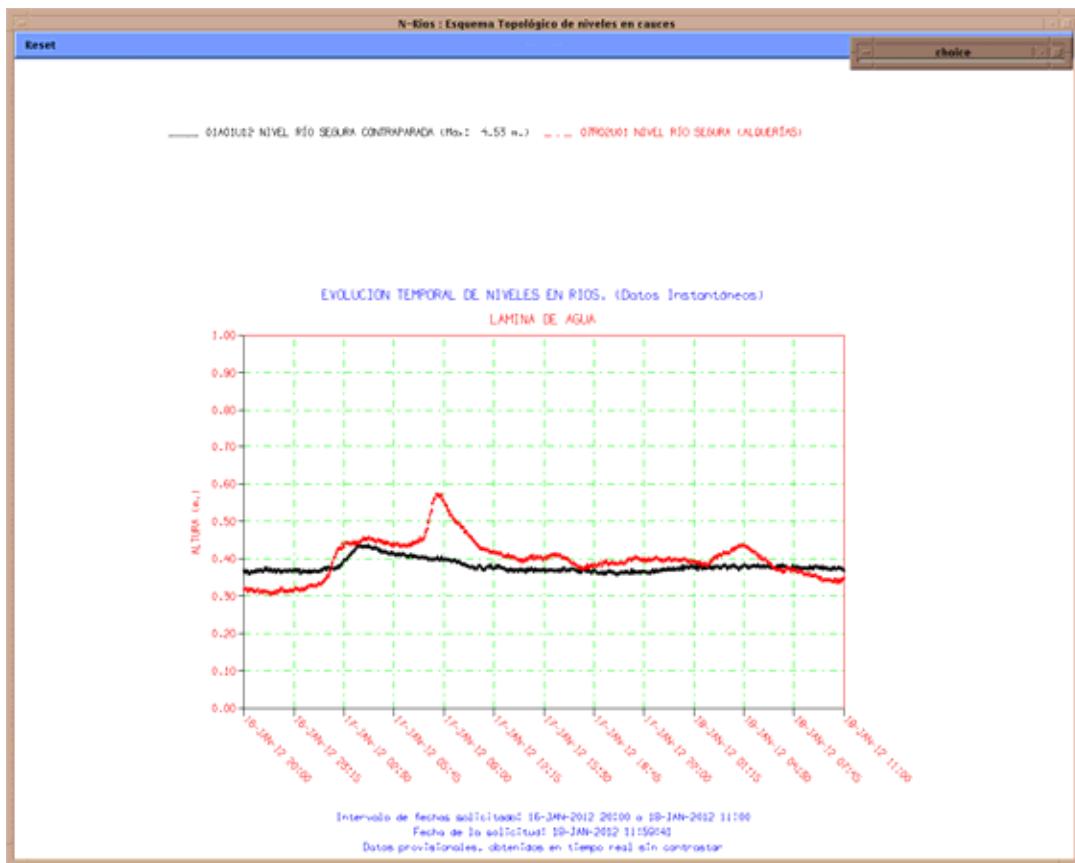
durante el período de 08.45 a 11.30 del día 17.01.2012 por operaciones de mantenimiento en la estación.

En San Antón las lluvias dejaron en las proximidades de la estación unos 10 litros por metro cuadrado, como consecuencia se produjeron dos aumento del nivel, uno durante la madrugada del día 17 y otro durante la madrugada del día 18, en ambos se producen los mismos efectos: un aumento de la turbidez, del SAC y una disminución de los nitratos y del oxígeno, en el primero de los casos se produce una caída significativa de la conductividad, en concreto: el SAC llega a alcanzar valores de 12 cm-1, los nitratos caen a 6.5 ppm, el oxígeno cae hasta 4.3 ppm, la turbidez llega a aumentar en 80 NTU, el pH disminuye en 0.4 μpH y la conductividad de forma global disminuye en 360 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:

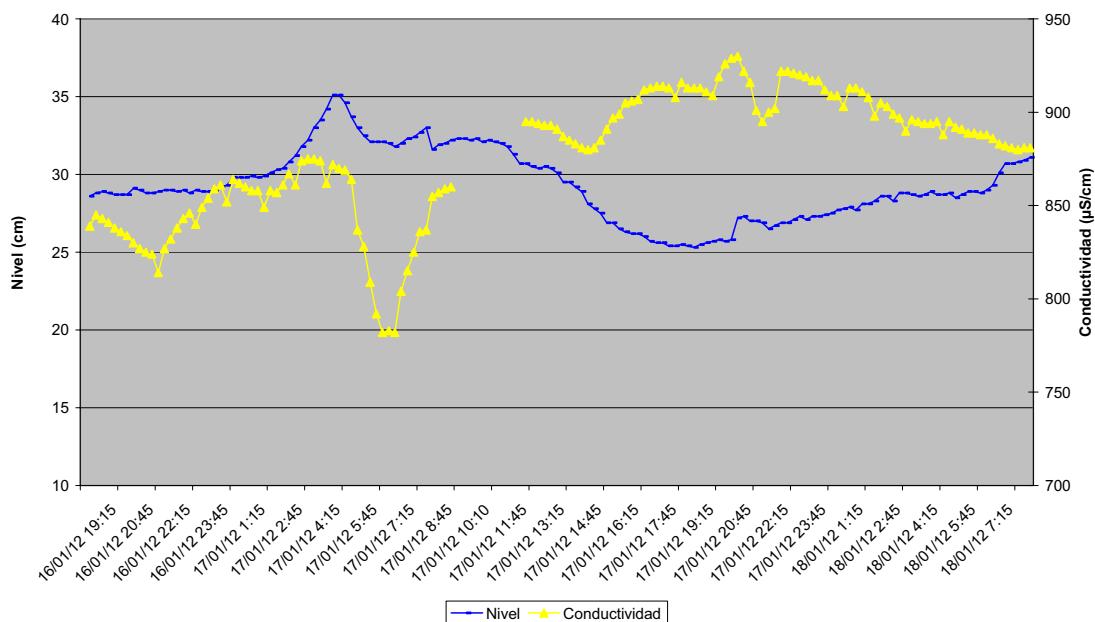


Precipitaciones acumuladas en las estaciones de Contraparada y en las cercanías de la estación de San Antón durante el transcurso del episodio

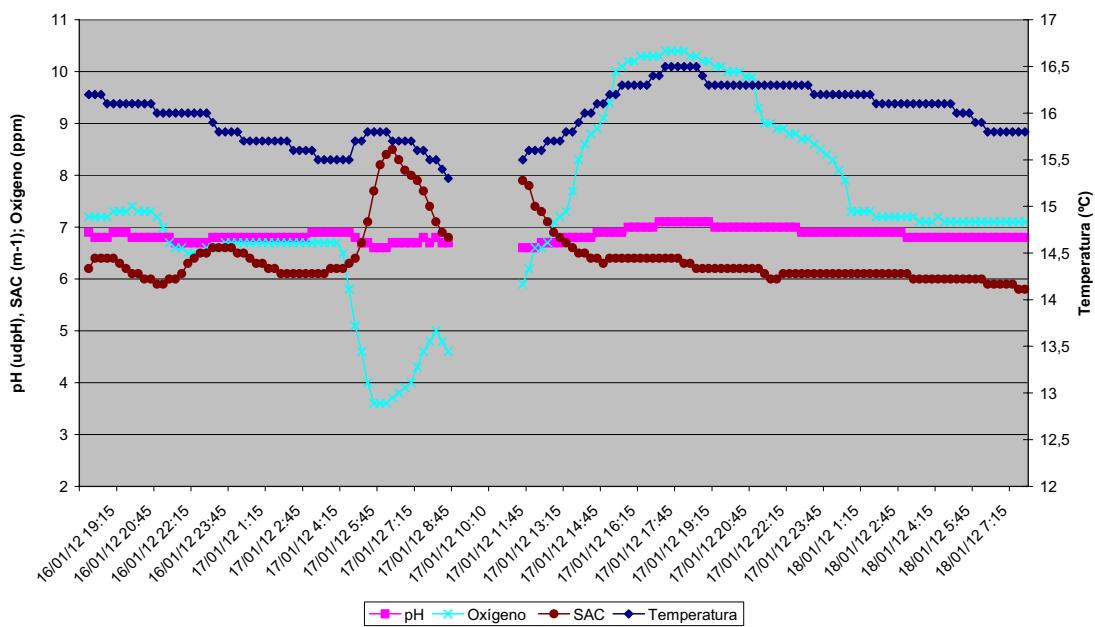


Variaciones del nivel en las estaciones de Contraparada y en las cercanías de la estación de San Antón durante el transcurso del episodio

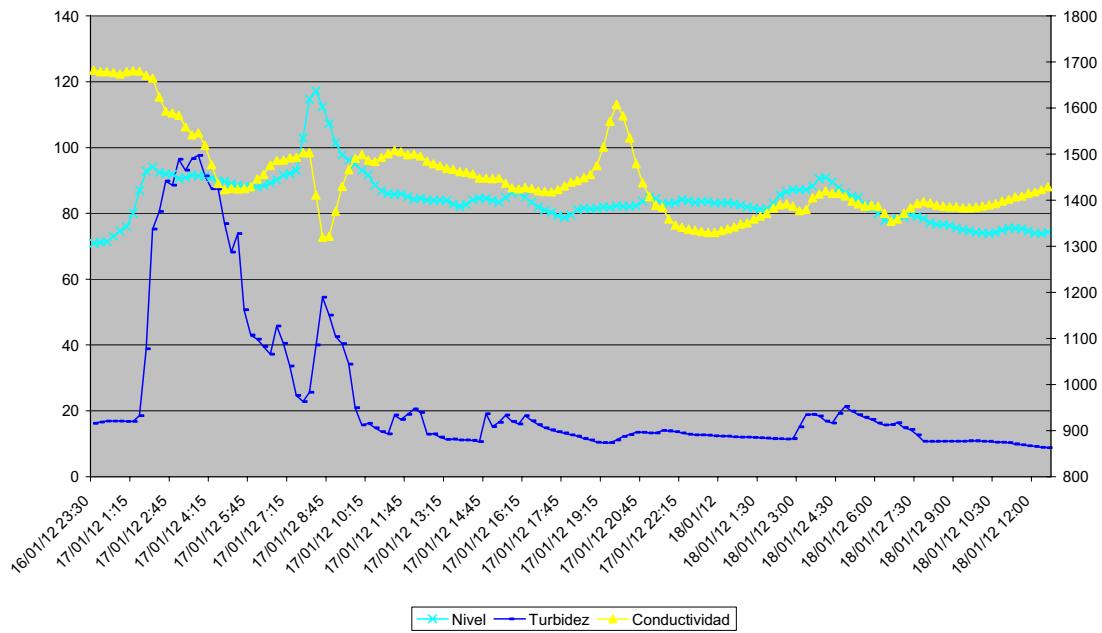
705-Contraparada



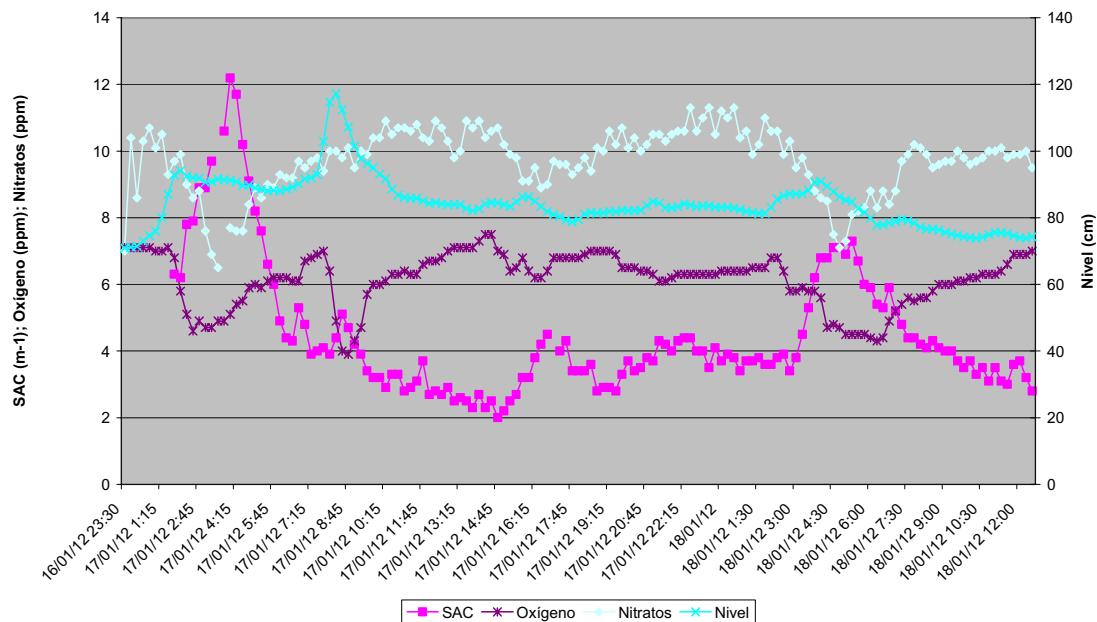
705-Contraparada



708-San Antón



708-San Antón



➤ 18 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de descarga-carga propia de una central hidroeléctrica.

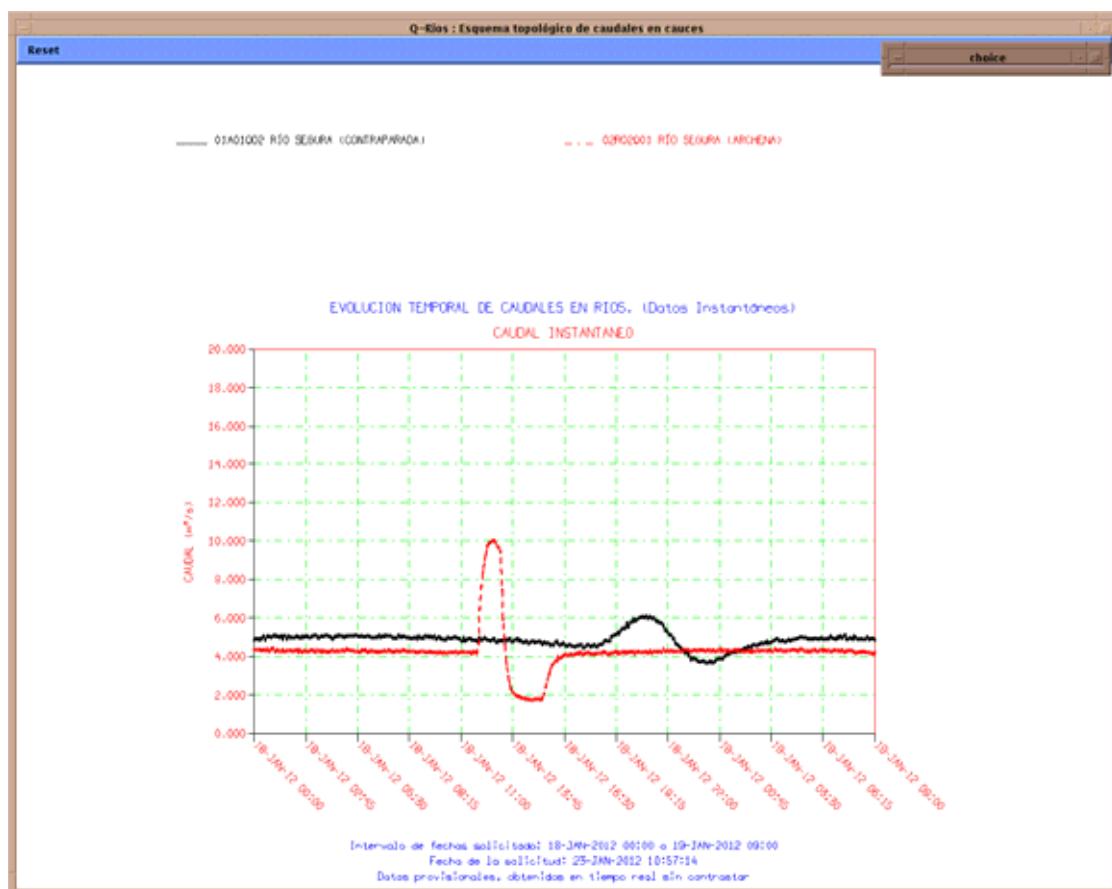
El origen del episodio es una maniobra de descarga-carga de agua propia de una Central Hidroeléctrica. El episodio se desarrolló de las 11.30 h a las 17.00 h del día 18 en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 18.30 h.

En la estación de Archena, durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 30 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad y del oxígeno, en concreto: la turbidez aumenta 105 UNT, el oxígeno disminuye en 0.7 ppm y la conductividad disminuye en 29 μ S/cm. En

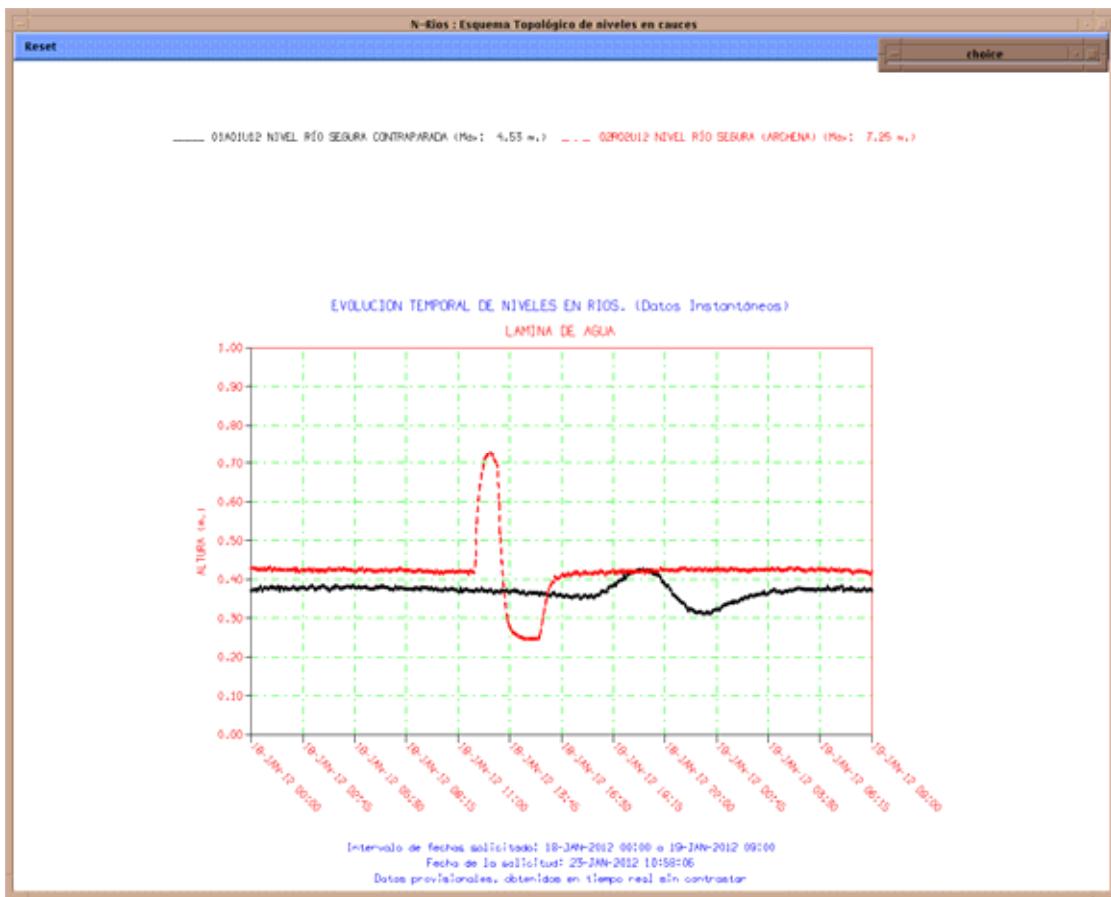
el proceso de carga, el nivel cae unos 15 cm, la tendencia de la conductividad es la contraria, aumenta en 245 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la temperatura aumenta en 1.2 °C. (Se debe tener en cuenta que este aumento de la temperatura es propio de las horas centrales del día).

En la estación de Contraparada el nivel subió unos 5 cm y posteriormente disminuyó en otros 5 cm no viéndose afectados los parámetros de calidad.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:

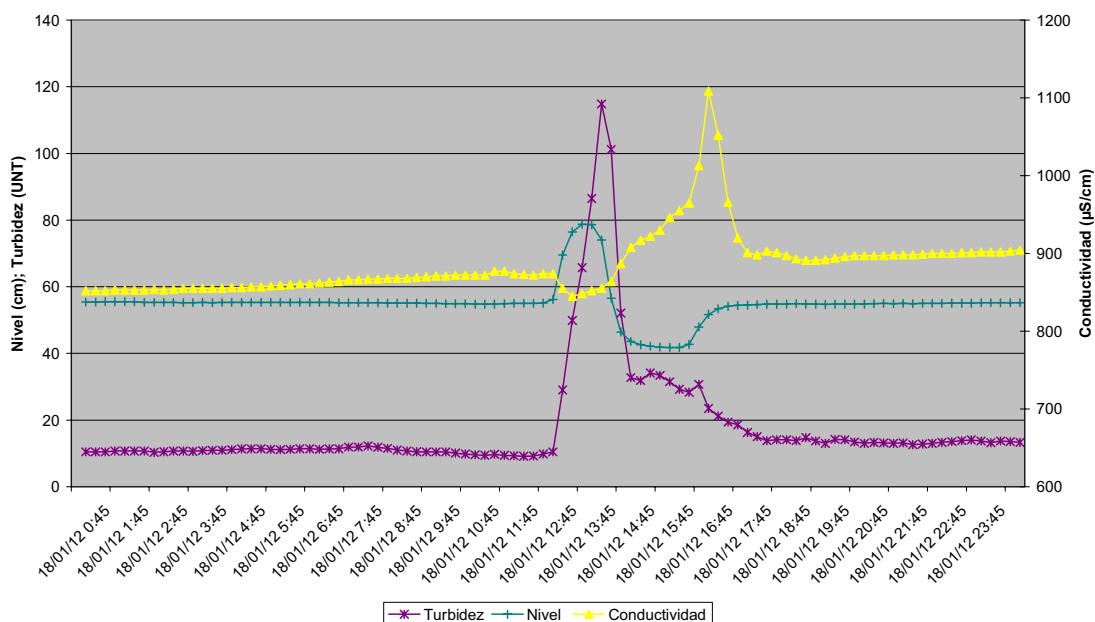


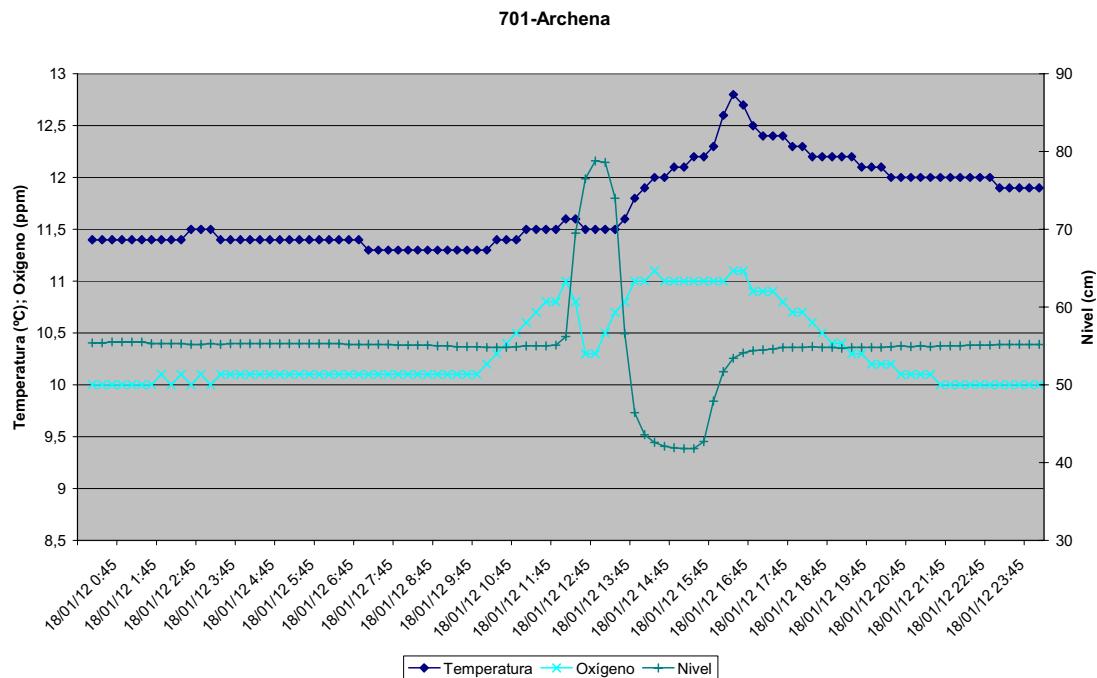
Variaciones del caudal en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio



Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio

701-Archenas





➤ 20 Enero 2012.

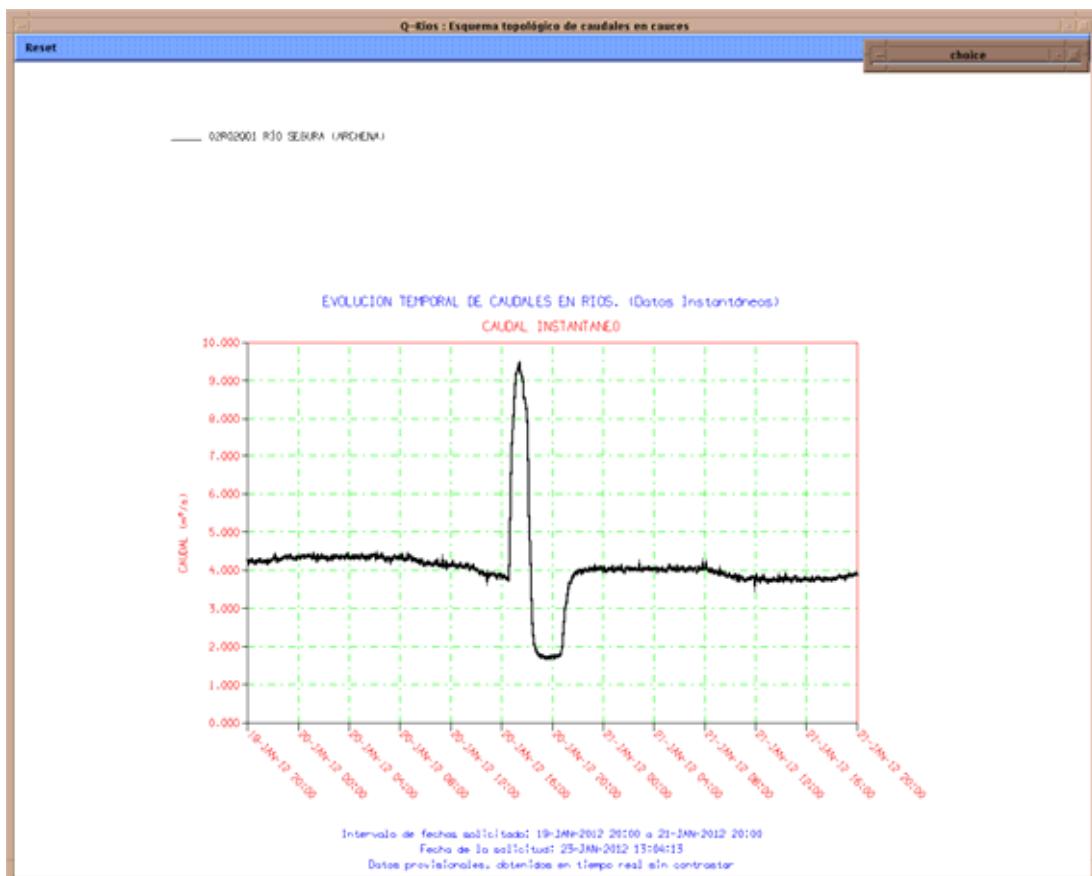
- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de descarga-carga propia de una central hidroeléctrica.

El origen del episodio es una maniobra de descarga-carga de agua propia de una Central Hidroeléctrica. El episodio se desarrolló de las 16.30 h a las 23.00 h del día 20 en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada no se refleja claramente este episodio.

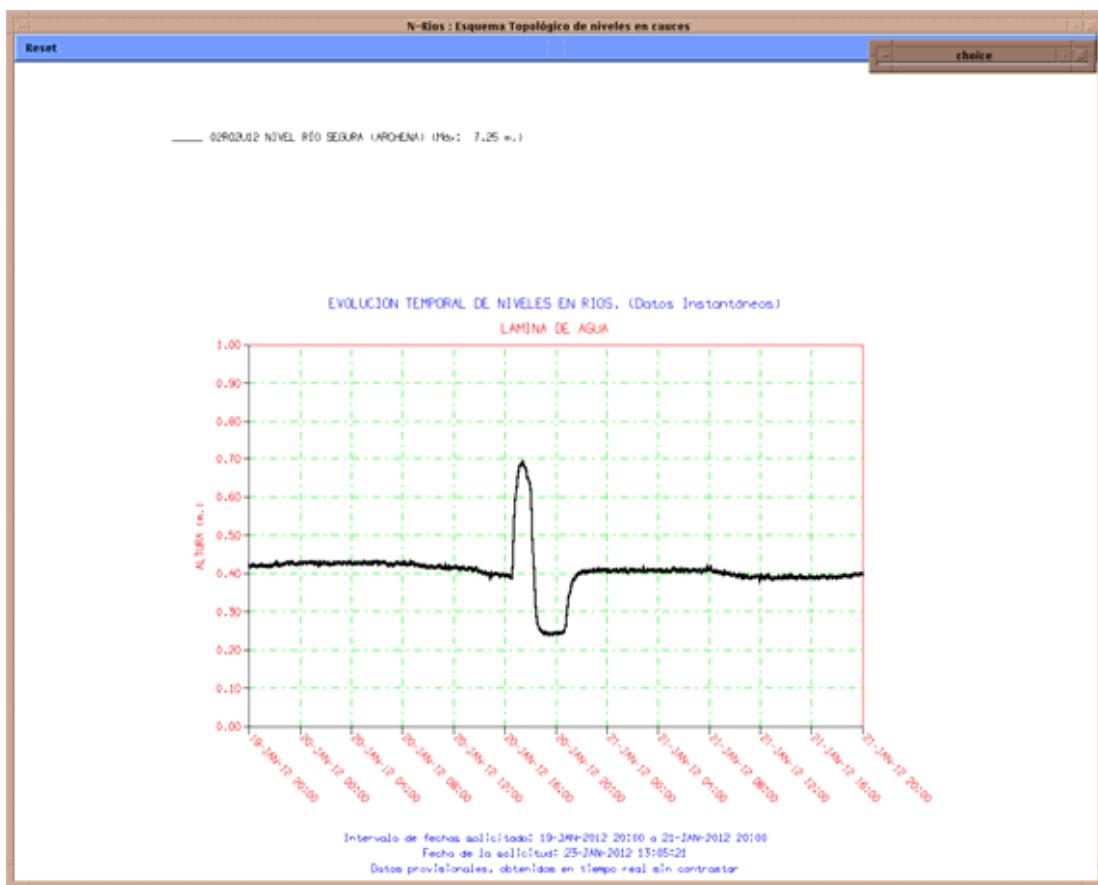
En la estación de Archena, durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 30 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad, de la temperatura y del oxígeno, en concreto: la turbidez aumenta 94 UNT, el oxígeno disminuye en 0.8 ppm, la temperatura disminuye en

0.5 °C y la conductividad disminuye en 27 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En el proceso de carga, el nivel cae unos 15 cm, la tendencia de la conductividad es la contraria, aumenta en 233 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el oxígeno cae hasta alcanzar el valor de 9.7 ppm y el pH disminuye en 0.3 upH .

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:

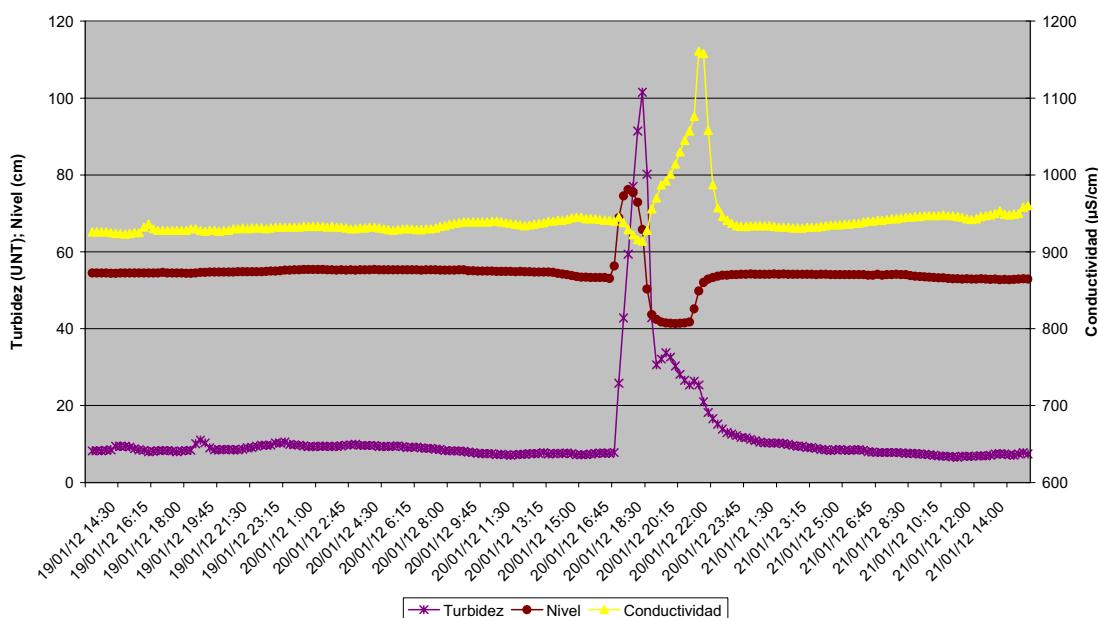


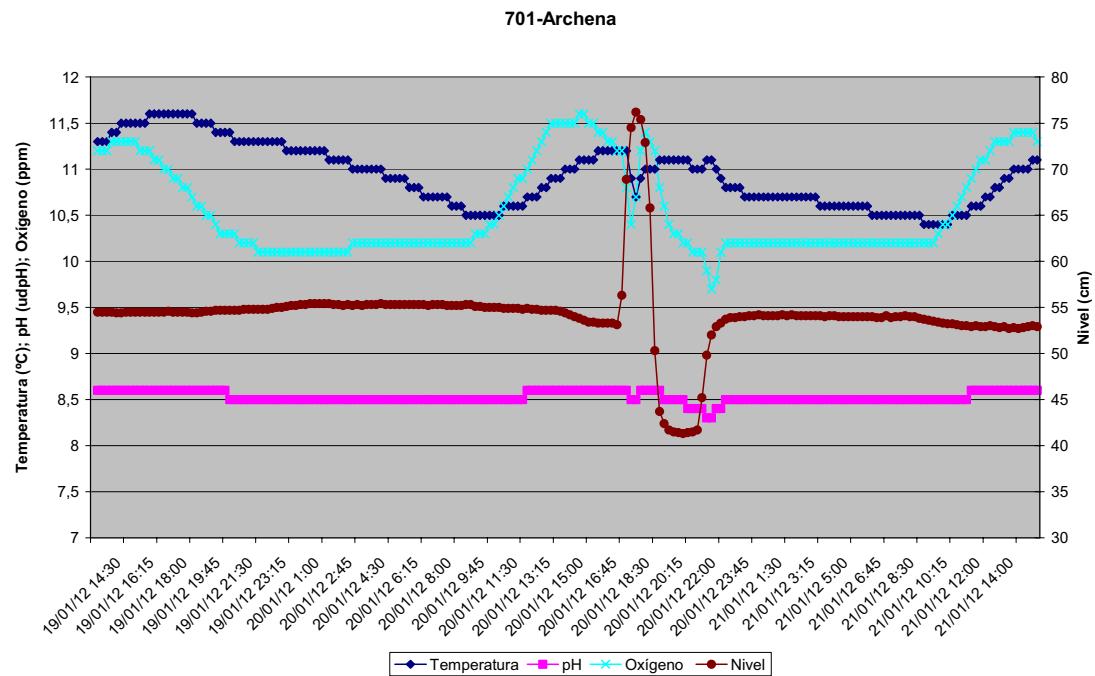
Variaciones del caudal en la estación de Archena durante el transcurso del episodio



Variaciones del nivel en la estación de Archena durante el transcurso del episodio

701-Archenas





➤ 23 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de descarga-carga propia de una central hidroeléctrica.

El episodio ocurrido en la estación de Archena (701) durante el día 23.01.2012 es muy similar a los registrados con anterioridad, por lo que el origen del episodio se puede atribuir a una maniobra realizada por una central hidroeléctrica, con una particularidad, que se aprecia una doble descarga consecutiva seguida de una operación de carga.

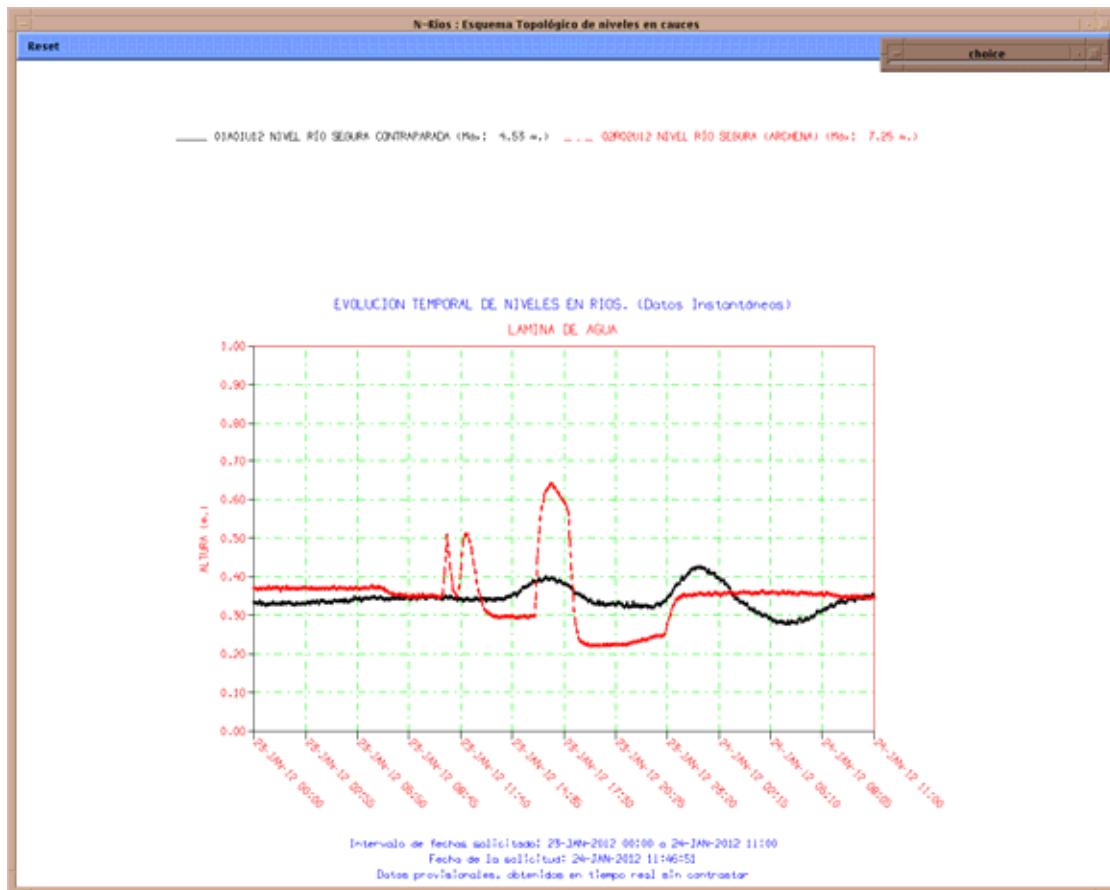
El episodio se desarrolló de las 10.45 h del día 23.01.2012 hasta la 01.00 h del día 24.01.2012 en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 14.30 h del día 23.

En la estación de Archena, durante los procesos de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 15 cm y tras recuperarse el nivel, éste vuelve a aumentar unos 34 cm, produciéndose en ambos casos un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad, de la temperatura y del oxígeno, en concreto: la turbidez llega a aumentar 76 UNT, el oxígeno disminuye en 1.1 ppm, la temperatura disminuye en 0.8 °C y la conductividad disminuye en 100 μ S/cm.

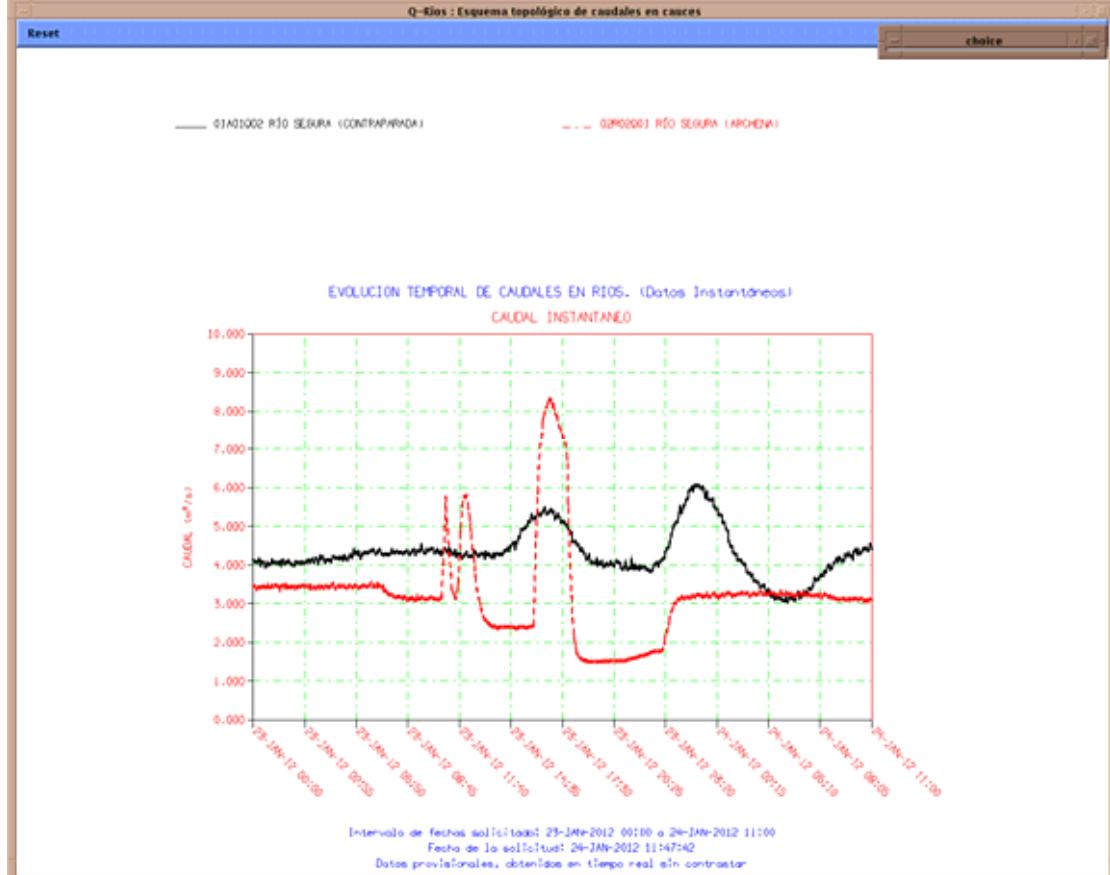
En el proceso de carga, el nivel cae unos 8 cm, llegando a alcanzar el nivel valores de 22 cm, lo que provoca una parada de la bomba de captación y nos ha impedido tener datos válidos de esta segunda parte del episodio.

En la estación de Contraparada el nivel subió unos 5 cm y seguidamente unos 10 cm, disminuyendo posteriormente en otros 5 cm, no viéndose afectados los parámetros de calidad.

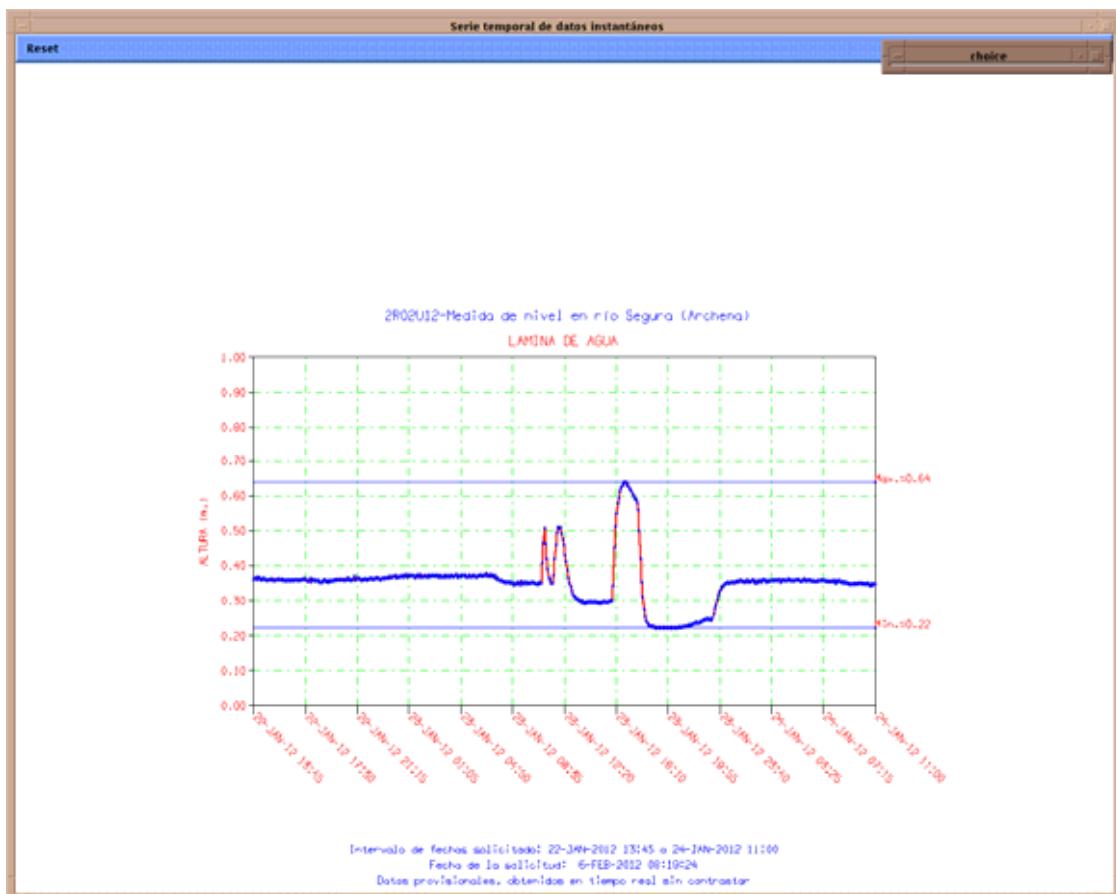
-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



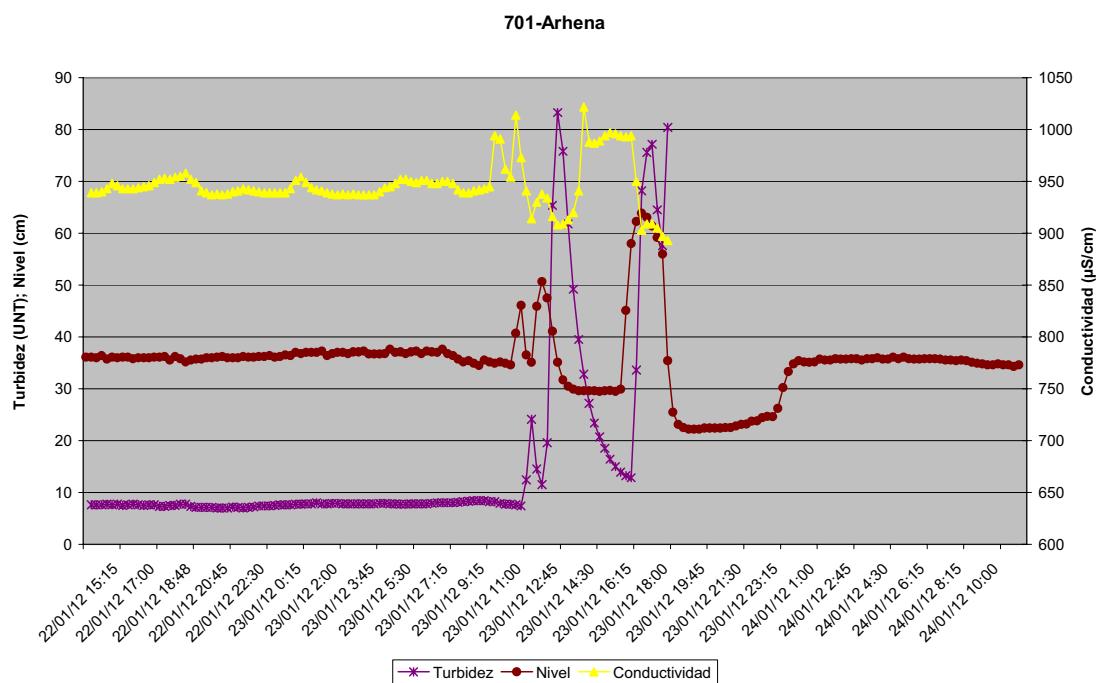
Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio

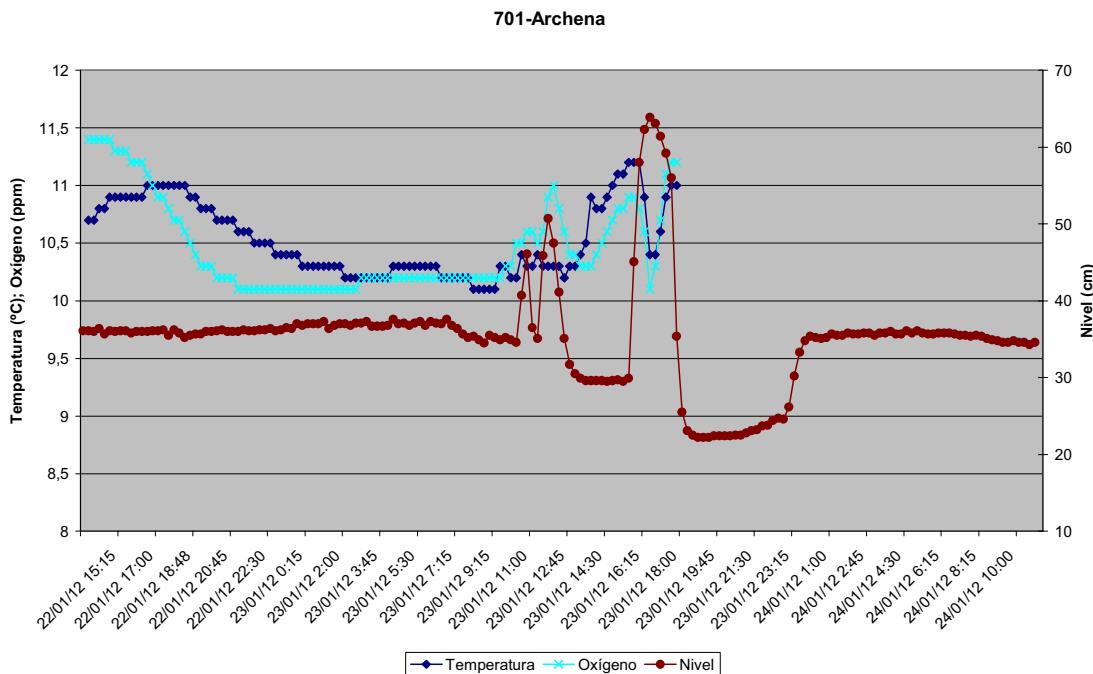


Variaciones del caudal en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio



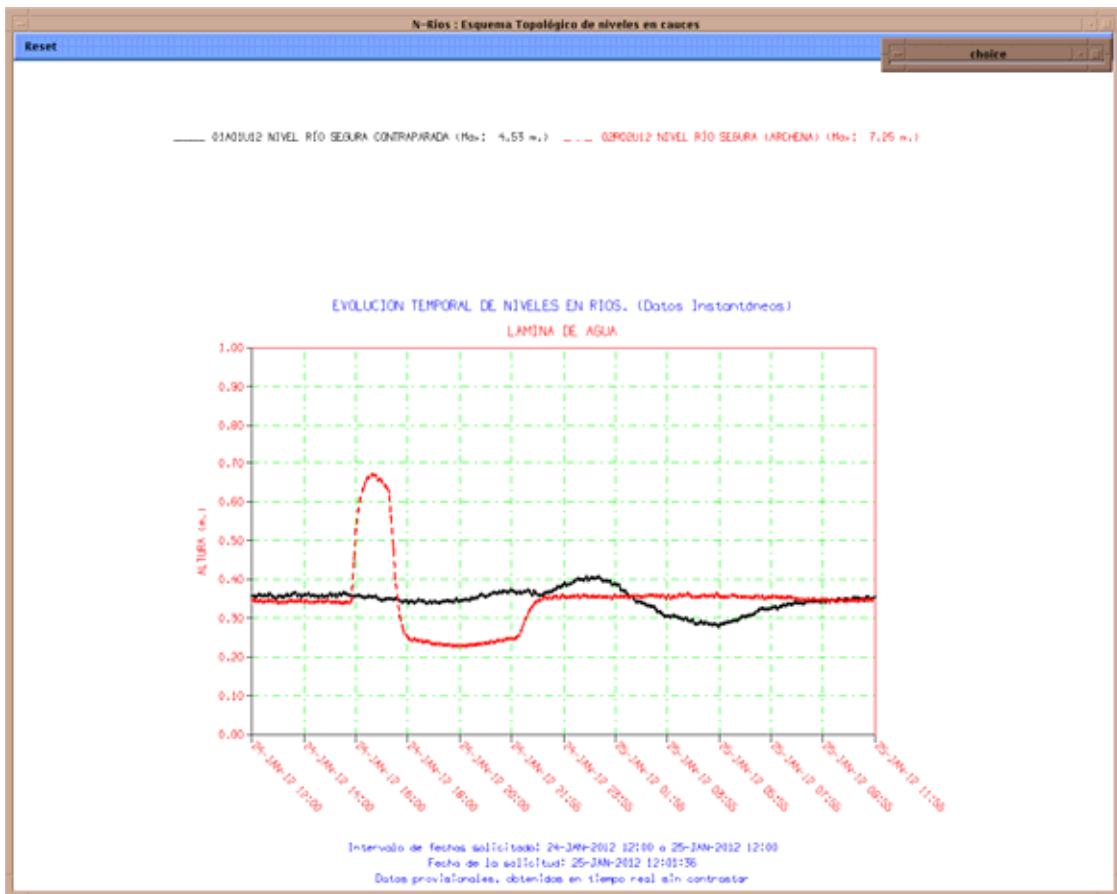
Variación del nivel en la estación de Archena durante el transcurso del episodio



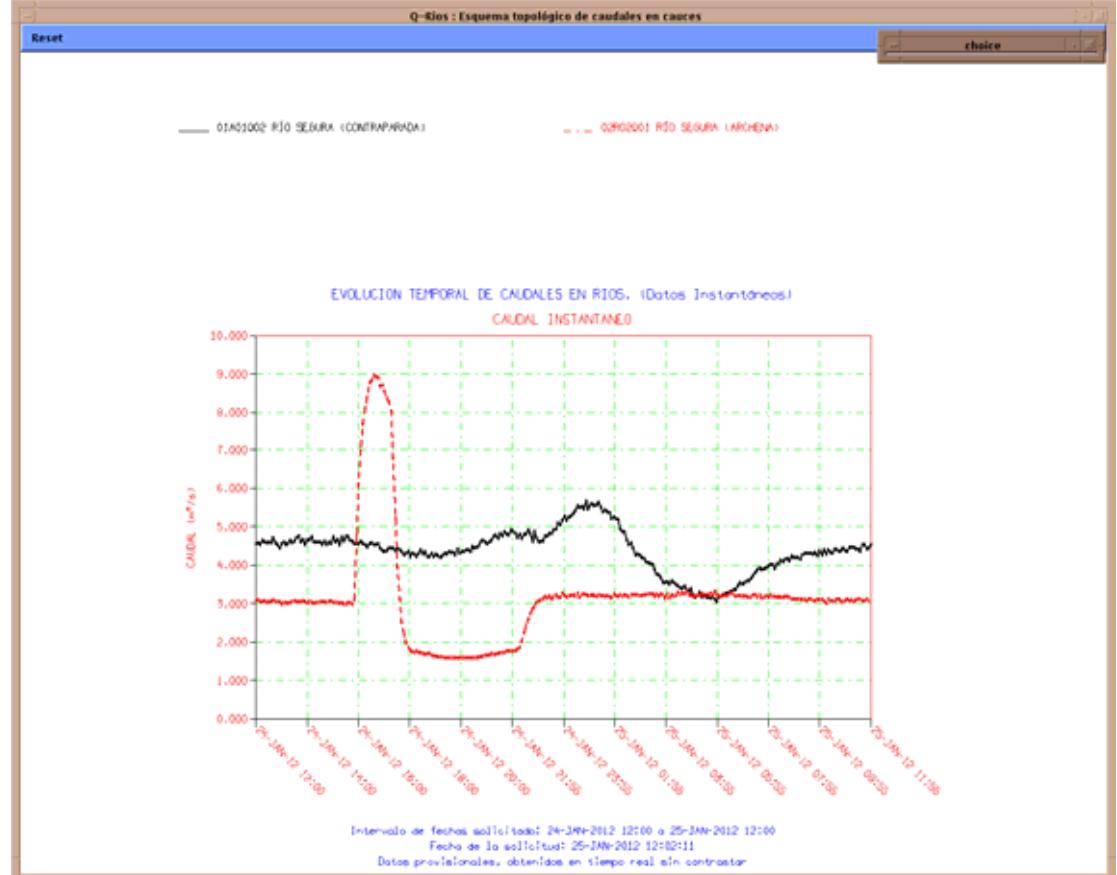


➤ 24 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: El día 24.01.2012 se volvió a registrar un episodio en Archena (701) similar a los registrados con anterioridad, el episodio se desarrolló de las 15.30 h a las 23.45 h del día 25 en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 20.00 h. En esta ocasión no disponemos de datos de calidad en la estación afectada, ya que a causa del episodio anterior (23.01.2012) la caída del nivel fue tal, que la bomba se detuvo por seguridad.



Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio



Variaciones del caudal en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio

➤ 26 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.

-Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de la Central Hidroeléctrica de Ulea.

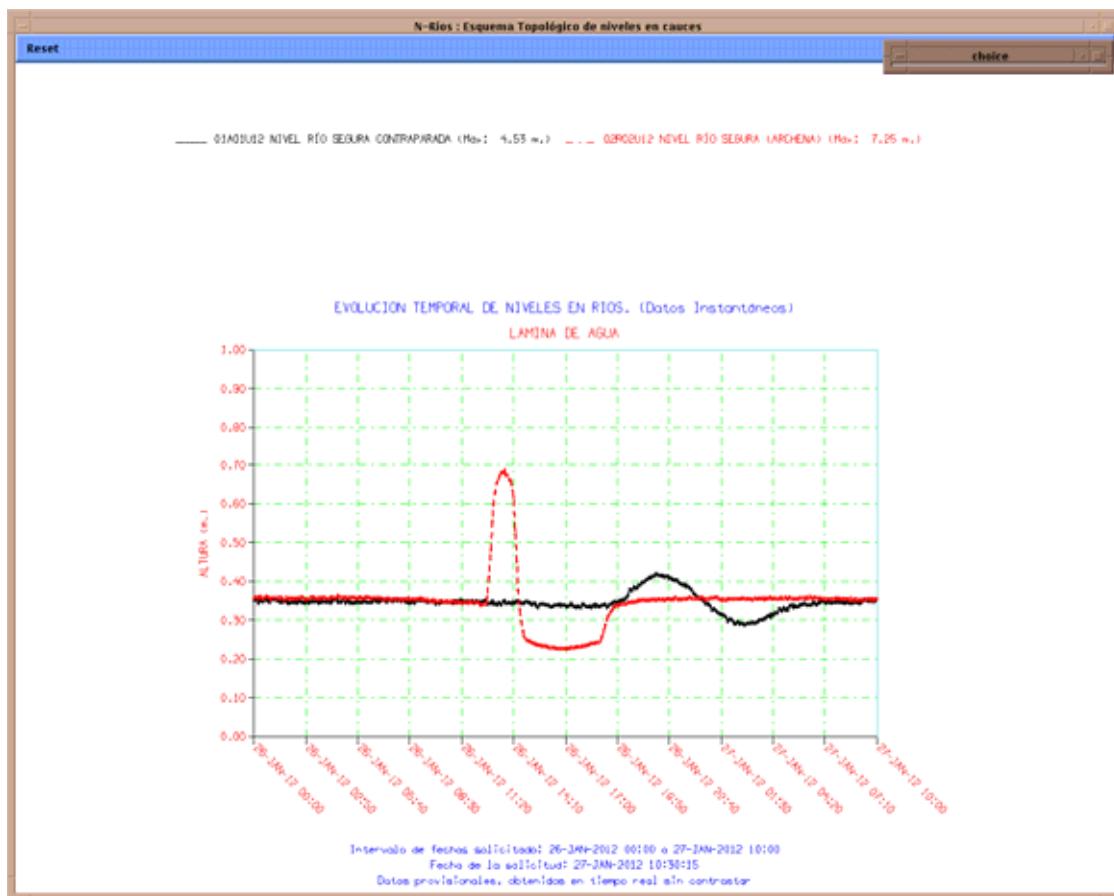
El episodio se desarrolló de las 13.00 h del día 26.01.2012 hasta las 21.30 h en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 20.00 h del día 26.

En la estación de Archena, durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 35 cm y tras recuperarse el nivel, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad, de la temperatura y del oxígeno, en concreto: la turbidez aumenta en 72 UNT, el oxígeno disminuye en 1.1 ppm, la temperatura disminuye en 0.4 °C y la conductividad disminuye en 50 µS/cm.

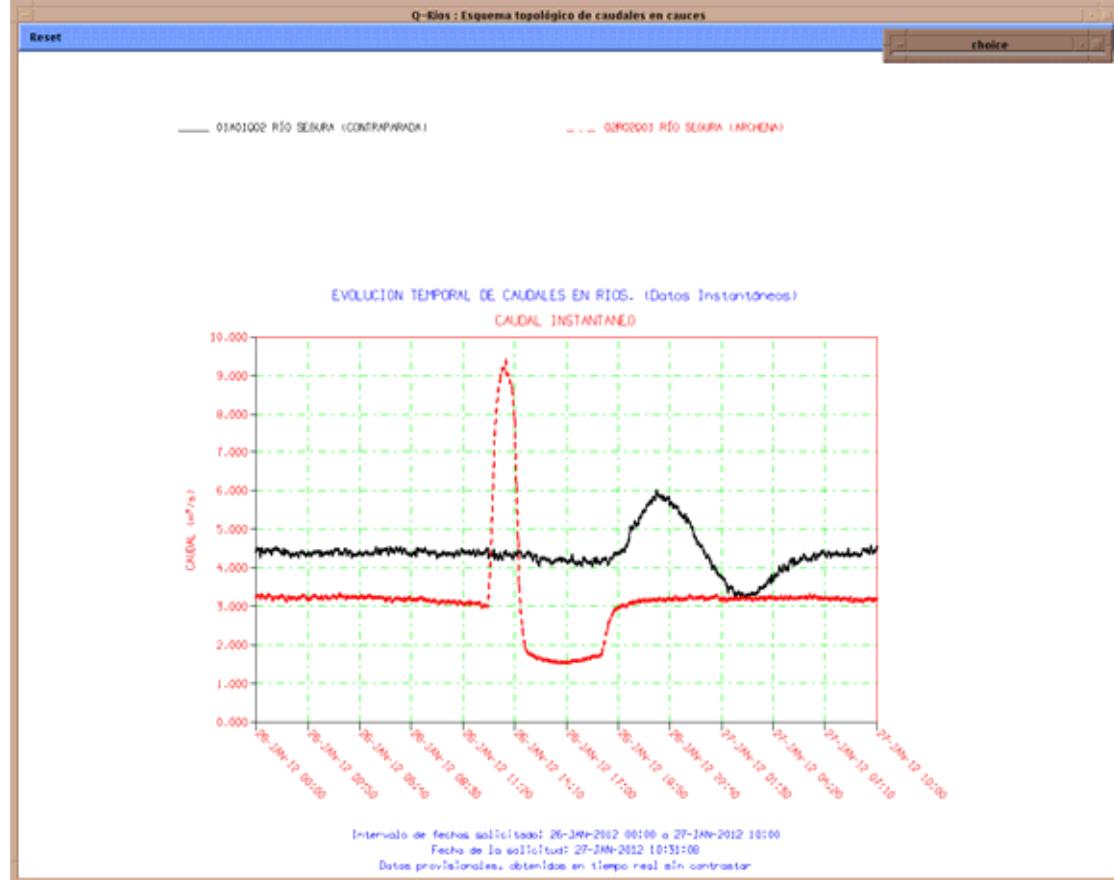
Posteriormente el nivel cae unos 12 cm, llegando a alcanzar el nivel valores de 22 cm, lo que provoca una parada de la bomba de captación y nos ha impedido tener datos válidos de esta segunda parte del episodio.

En la estación de Contraparada el nivel subió unos 5 cm, disminuyendo posteriormente en otros 5 cm, no viéndose claramente afectados los parámetros de calidad.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:

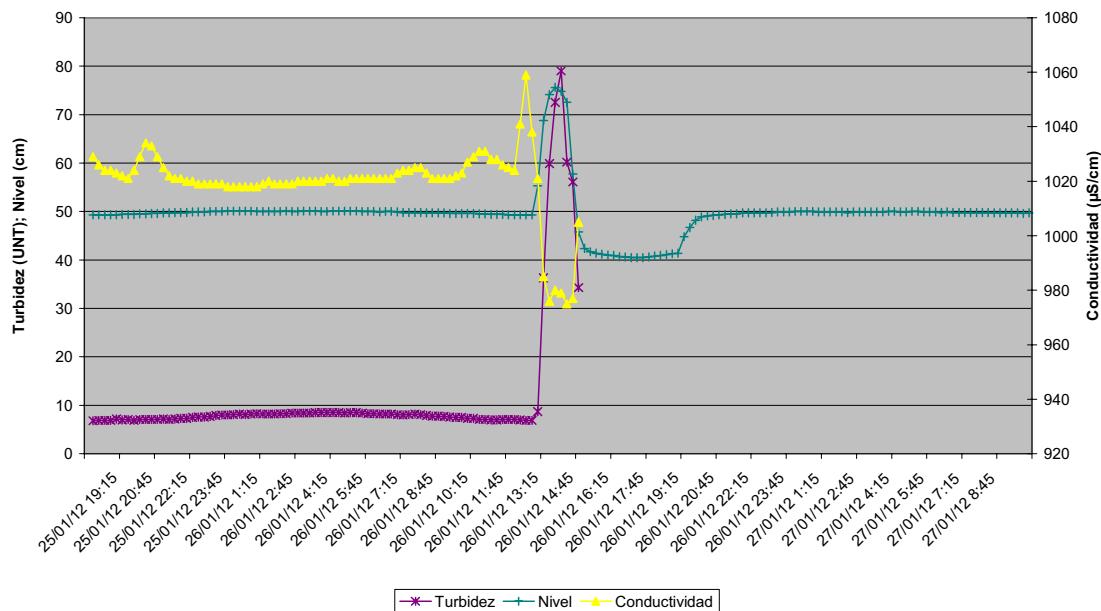


Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio

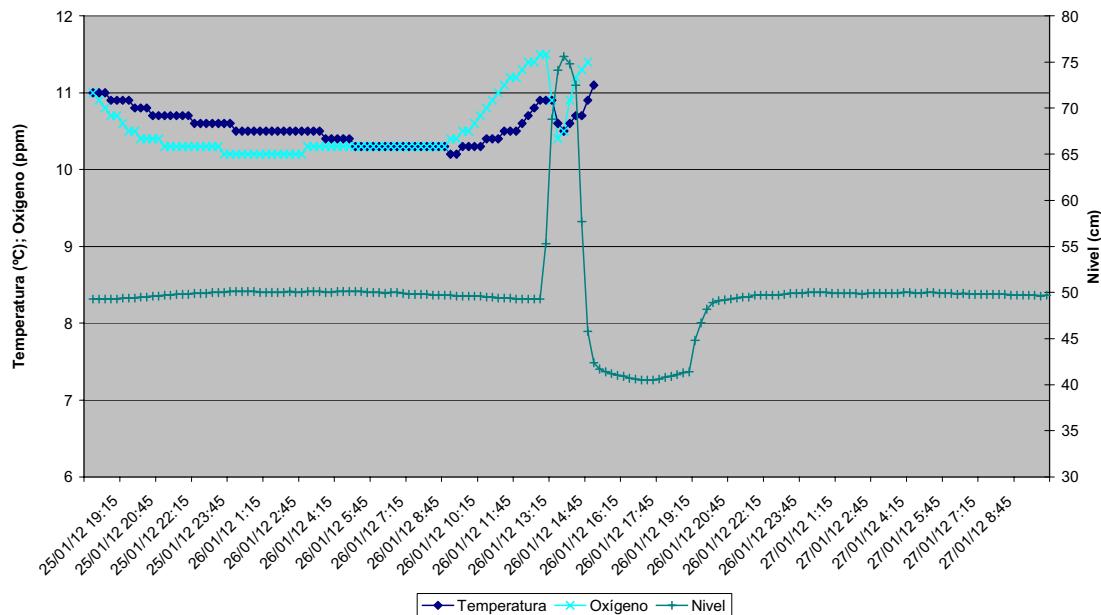


Variaciones del caudal en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio

701-Archena



701-Archena



➤ 27 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de la Central Hidroeléctrica de Ulea.

El episodio ocurrido en la estación de Archena (701) durante el día 27.01.2012 esta vez ha sido grabada y fotografiada la salida de agua en el punto de restitución de la Central Hidroeléctrica de Ulea.

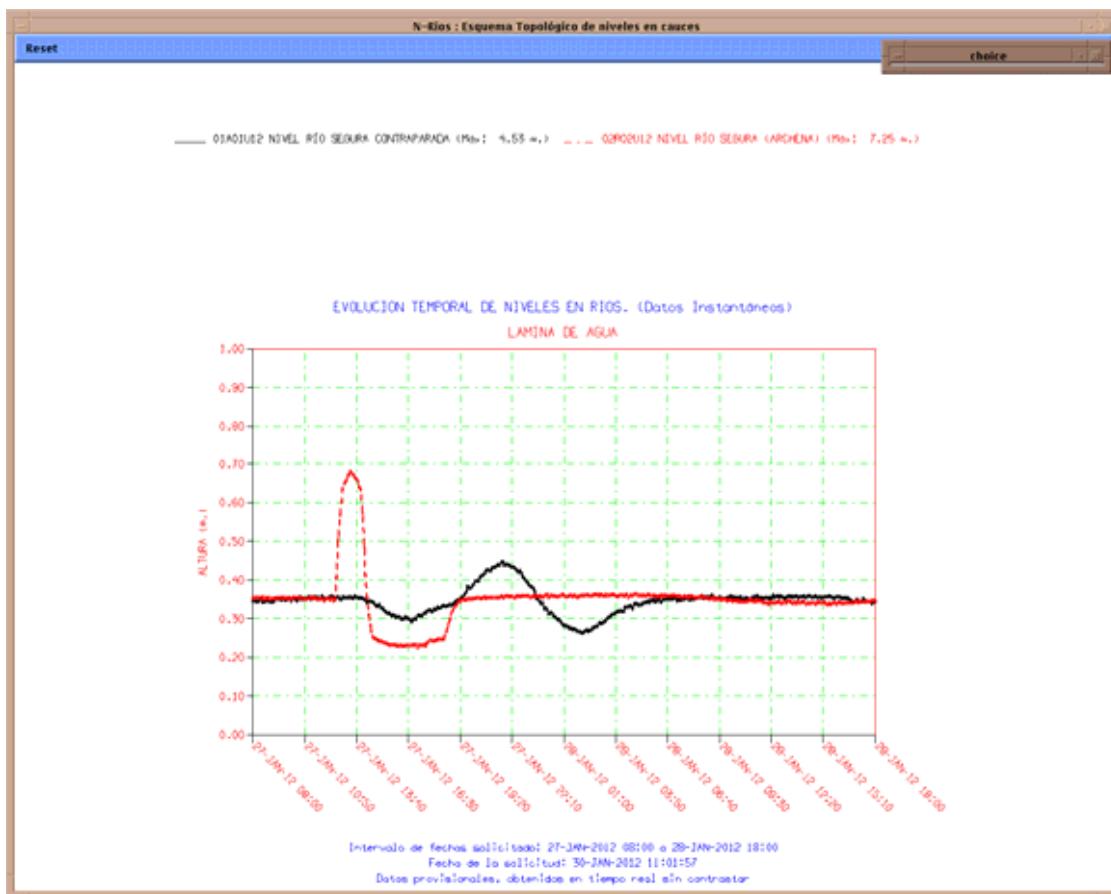
El episodio se desarrolló de las 12.30 h del día 27.01.2012 hasta las 23.30 h en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 20.00 h del día 27.

En la estación de Archena, durante la operación de descarga el nivel en la estación aumenta unos 38 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad, de la temperatura y del oxígeno, en concreto: la turbidez aumenta en 52 UNT, la conductividad disminuye en 75 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y el oxígeno alcanza el valor de 10.3 ppm así como la temperatura el de 11.4°C, valores, estos último ligeramente inferiores a los registrados por estos parámetros a estas horas del mediodía.

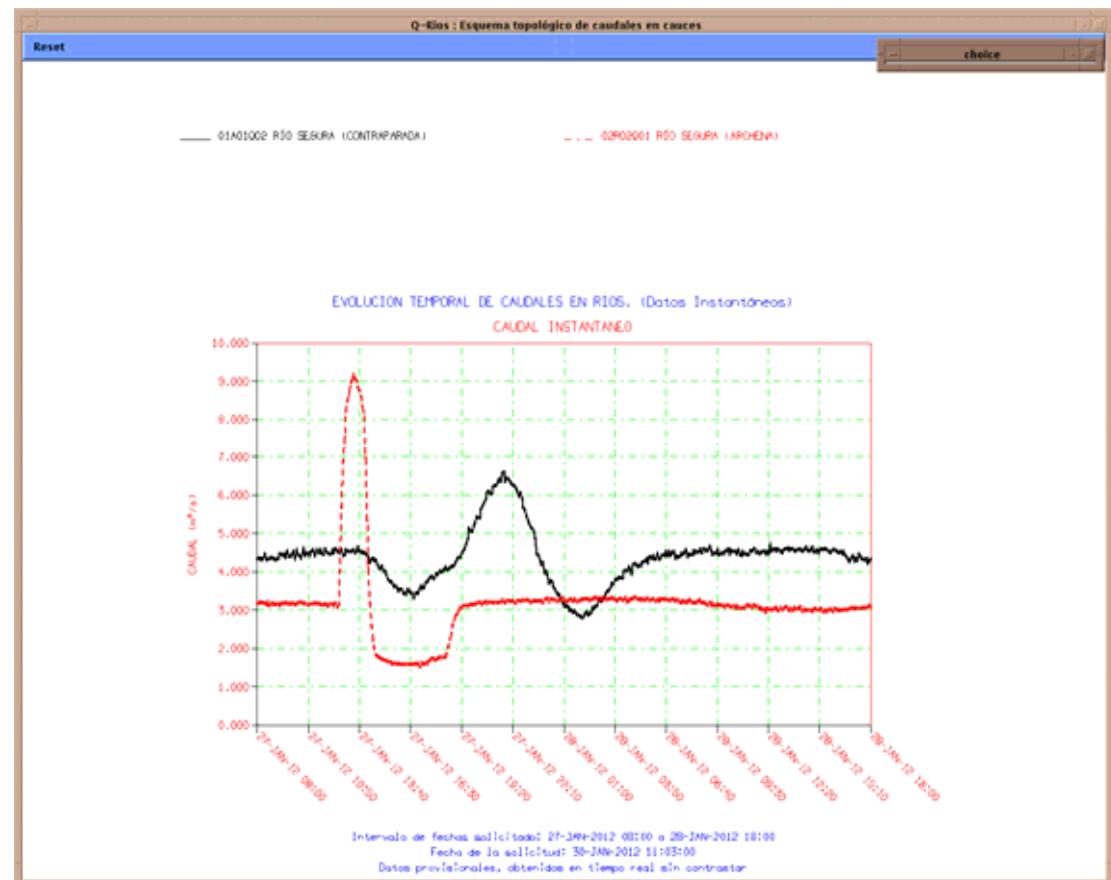
Posteriormente el nivel cae unos 10 cm, llegando a alcanzar el nivel valores de 22 cm durante el período de recuperación del río. Es de resaltar que durante este período la conductividad aumenta en 260 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

En la estación de Contraparada el nivel subió unos 10 cm, disminuyendo posteriormente en otros 10 cm, no viéndose claramente afectados los parámetros de calidad.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:

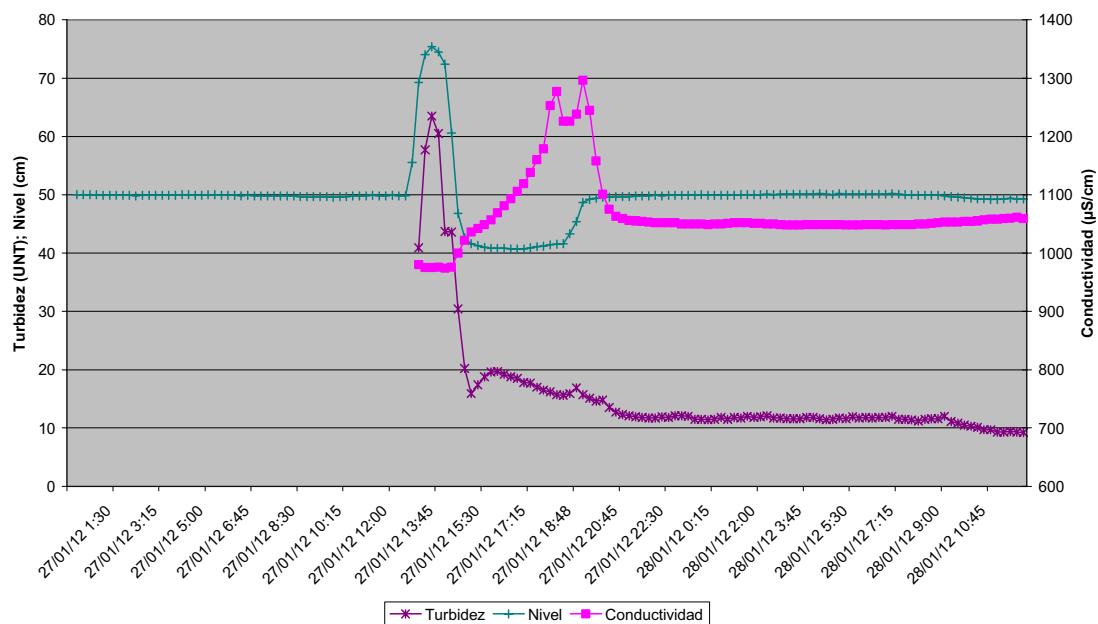


Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio



Variaciones del caudal en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio

701-Archena



➤ 31 Enero 2012.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a una maniobra de la Central Hidroeléctrica de Ulea.

El episodio ocurrido en la estación de Archena (701) durante el día 31.01.2012 es similar a los registrados con anterioridad, por lo que se establece que el origen del episodio es una maniobra realizada por Central Hidroeléctrica de Ulea.

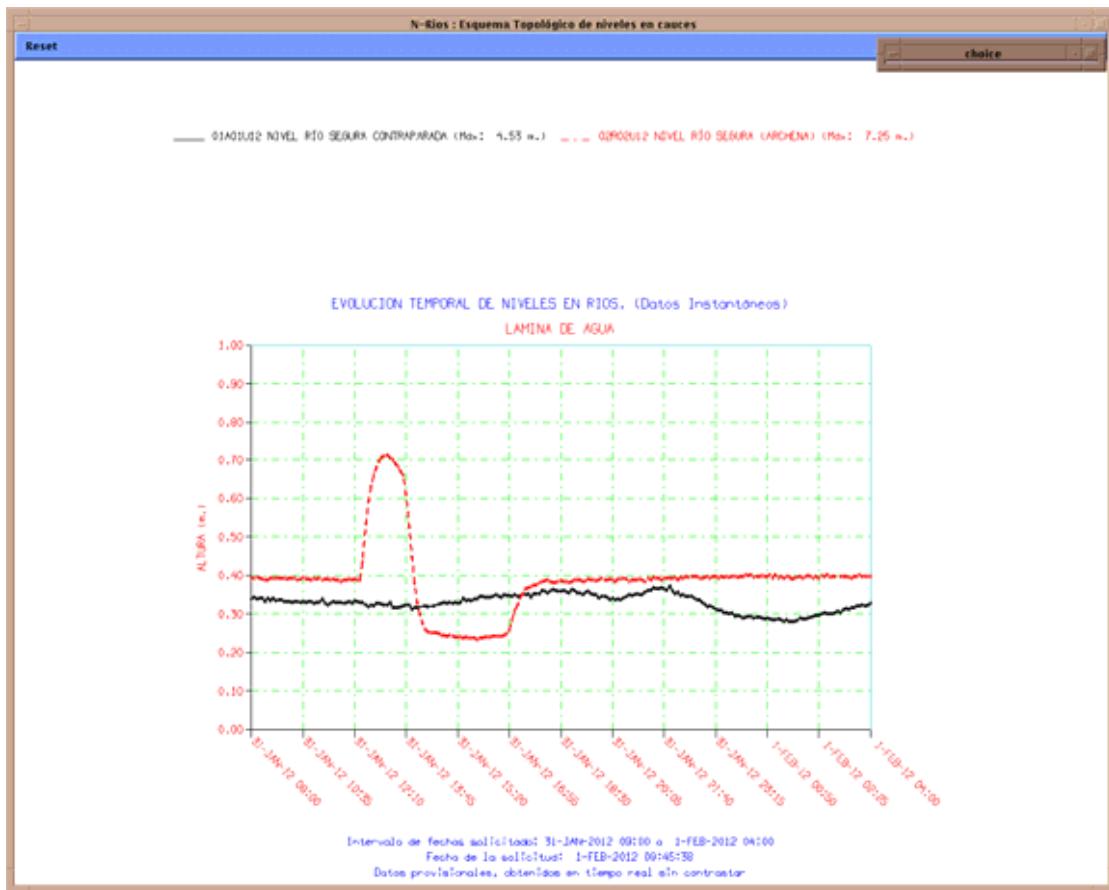
El episodio se desarrolló de las 12.00 h del día 31.01.2012 hasta las 20.00 h en la estación de Archena (701). En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 20.00 h del día 31.

En la estación de Archena, durante la operación de descarga el nivel en la estación aumenta unos 32 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad, de la temperatura y del oxígeno, en concreto: la turbidez aumenta en 86 UNT, la conductividad disminuye en 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el oxígeno disminuye en 0.8 ppm y la temperatura disminuye en 0.4 $^{\circ}\text{C}$.

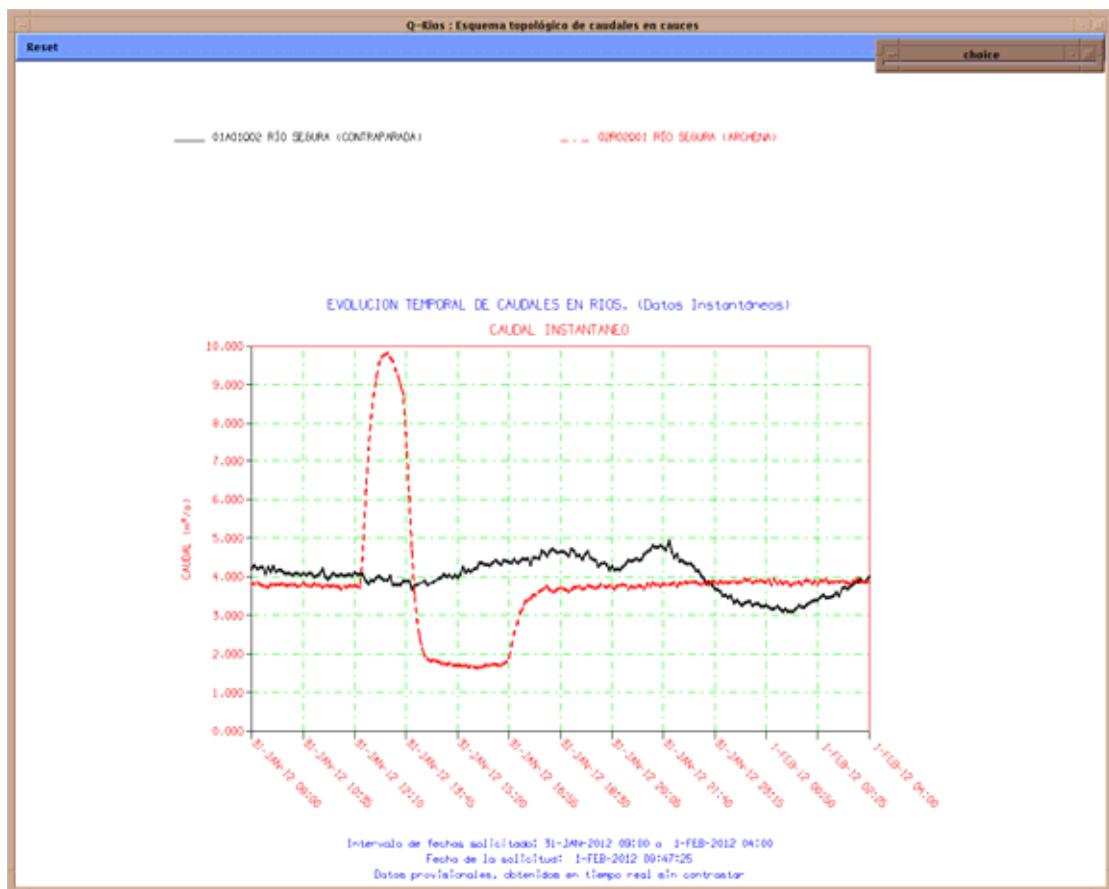
Posteriormente el nivel cae unos 15 cm, llegando a alcanzar el nivel valores de 23 cm durante el período de recuperación del río. Es de resaltar que durante este período la conductividad aumenta en 307 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

En la estación de Contraparada la variación de nivel es muy leve, no viéndose claramente afectados los parámetros de calidad.

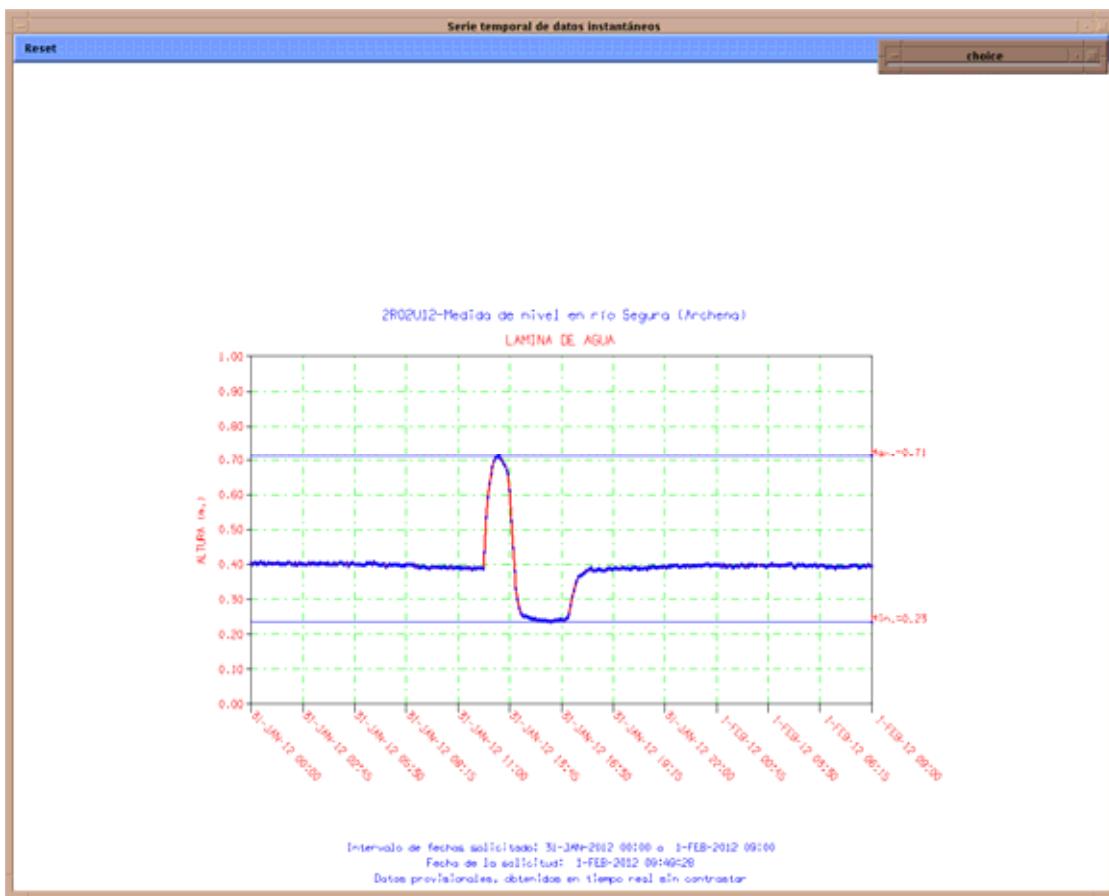
-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Variaciones del nivel en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio

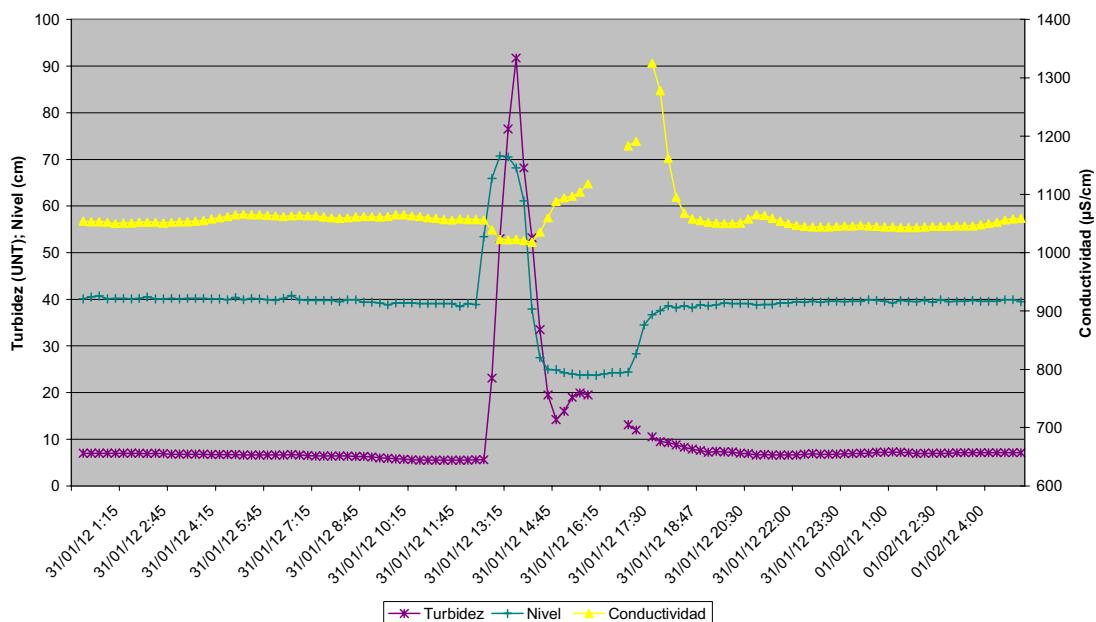


Variaciones del caudal en las estaciones de Archena y Contraparada durante el transcurso del episodio

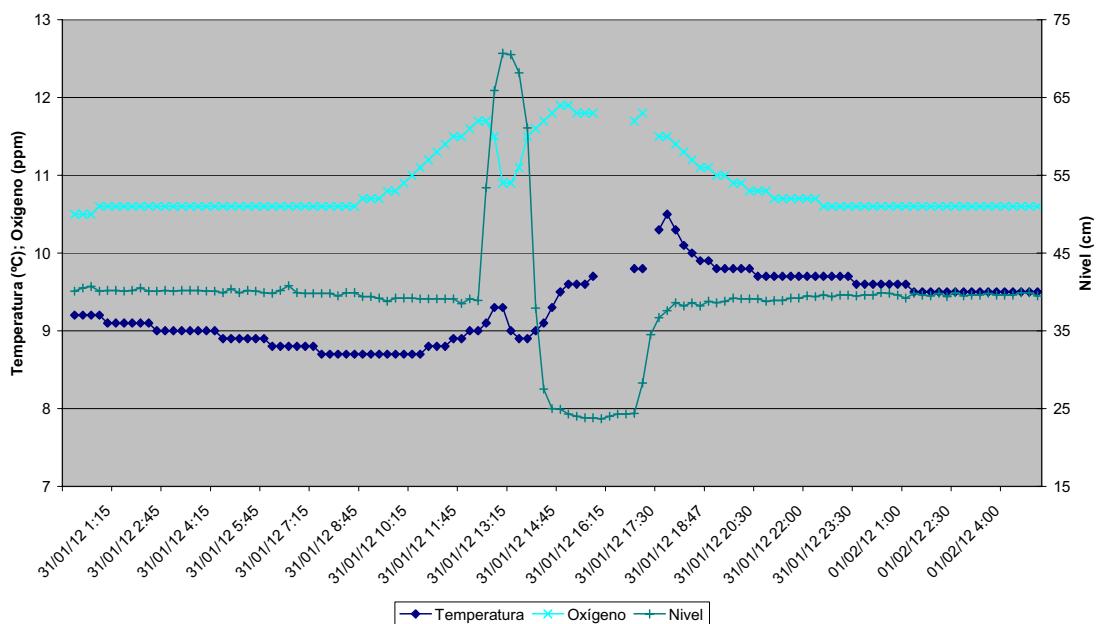


Variación del nivel en la estación de Archena durante el transcurso del episodio

701-Archena



701-Archena



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 Enero 2012:

EAA	Enero 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	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	V	S	D	L	M
OJÓS	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	V	S	D	L	M
CIEZA	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	V	S	D	L	M
AZARAQUE	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	V	S	D	L	M
CONTRAPARADA	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	V	S	D	L	M
CENAJO	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	V	S	D	L	M
SAN ANTÓN	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	V	S	D	L	M

- **Comentarios:**

▪ **701- Archena:**

Los días 12, 24, 25 y 27 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave, esto es debido a que durante el día 12 no se recibieron datos de la estación por falta de suministro eléctrico causado por una avería en la bomba de captación, y los días 24, 25 y 27 los datos recibidos no se consideran válidos, ya que la bomba de captación se había parado por falta de nivel.

▪ **702- Ojós:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve, es debido a que dos o más equipos no se encuentran operativos, pendientes de realizarles los mantenimientos oportunos: nitratos y fosfatos.

▪ **703- Cieza:**

Los días 7 y 8 el diagnóstico de funcionamiento ha sido de incidencia grave debido a una avería de la bomba de captación.

▪ **704- Azaraque:**

Durante todo el mes se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave, debido a que la acequia en la que se encuentra la captación -acequia de las monjas- ha sido cortada para desescombro y limpieza.

▪ **705- Contraparada:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve (23 y 24), es debido a que dos o más equipos no se encuentran operativos, pendientes de realizarles los mantenimientos oportunos: SAC y amonio.

▪ **707- Cenajo:**

Los días 19 y 20 el diagnóstico de funcionamiento ha sido de incidencia grave debido a una avería de la remota.

▪ **708- San Antón:**

Durante los días 6-16, 24-25 y 31 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, medidor de fosfatos 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 Enero 2012:**

EAA	Enero 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	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	V	S	D	L	M
OJÓS	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	V	S	D	L	M
CIEZA	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	V	S	D	L	M
AZARAQUE	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	V	S	D	L	M
CONTRAPARADA	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	V	S	D	L	M
CENAJO	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	V	S	D	L	M
SAN ANTÓN	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	V	S	D	L	M

- **Comentarios:**

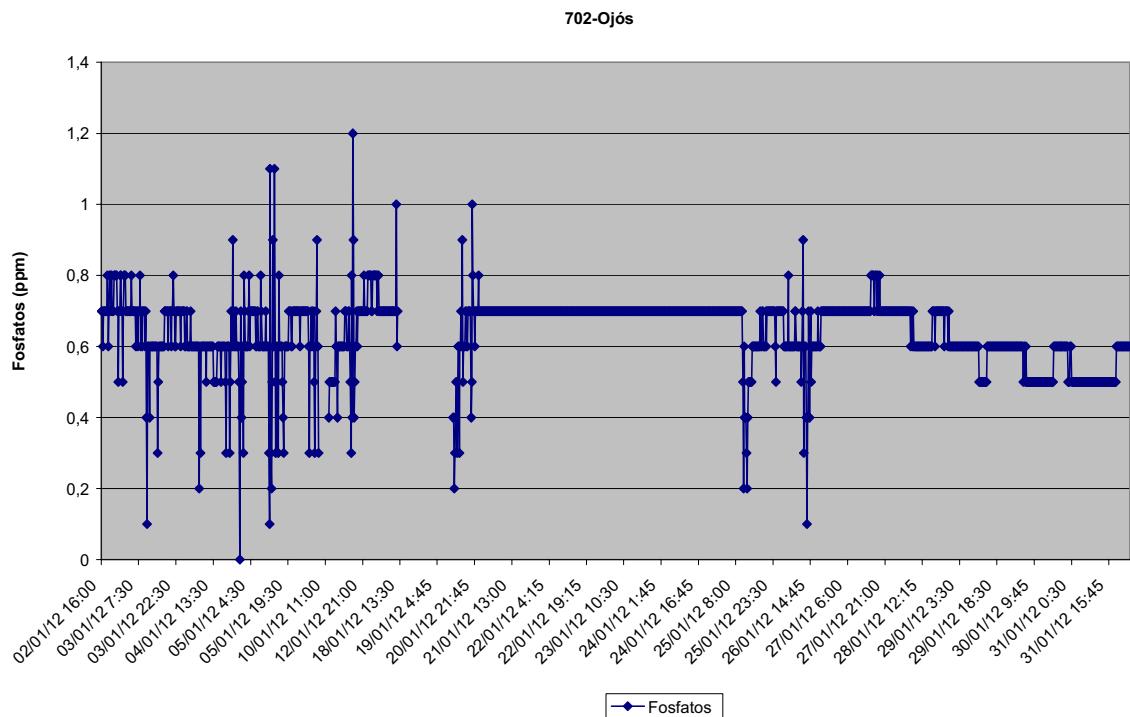
▪ **701-Archena:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad de aceptable es debido a la existencia de episodios de calidad causados este mes por operaciones propias de una central hidroeléctrica.

Los días 12, 24, 25 y 27 no se ha establecido un diagnóstico de calidad debido a la falta de datos para poder hacerlo.

▪ **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).



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

▪ **703- Cieza:**

Los días 7 y 8 no se ha establecido un diagnóstico de calidad debido a la falta de datos para poder hacerlo.

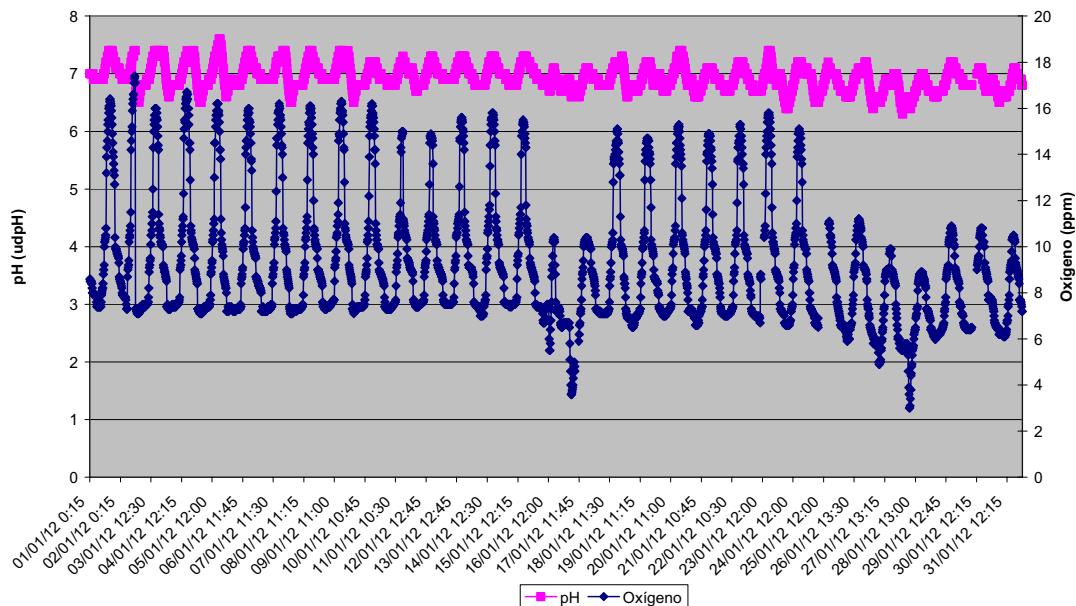
▪ **704-Azaraque:**

Durante todo el mes no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno, ya que debido a la falta de nivel en el punto de captación los equipos fueron desconectados por tratarse de una situación que va a mantenerse durante unos meses.

▪ **705-Contraparada:**

Durante prácticamente todo el mes se ha establecido un diagnóstico de calidad de aceptable, ya que se registran valores alterados de la concentración de oxígeno disuelto y del pH.

705-Contraparada



Valores de oxígeno y pH registrados en la estación de Contraparada durante el mes de enero.

En concreto los días 17 y 18 el diagnóstico de calidad aceptable se debe también a la existencia de un episodio de calidad causado por una variación de caudal de origen conocido: lluvias.

Los días 16 y 28 se ha establecido un diagnóstico de mala calidad del agua en la estación, se debe a que los valores del SAC y del oxígeno superan los límites de 7 m^{-1} y de 5 ppm (valores establecidos en la tabla de límites de calidad anexada).

▪ 707-Cenajo:

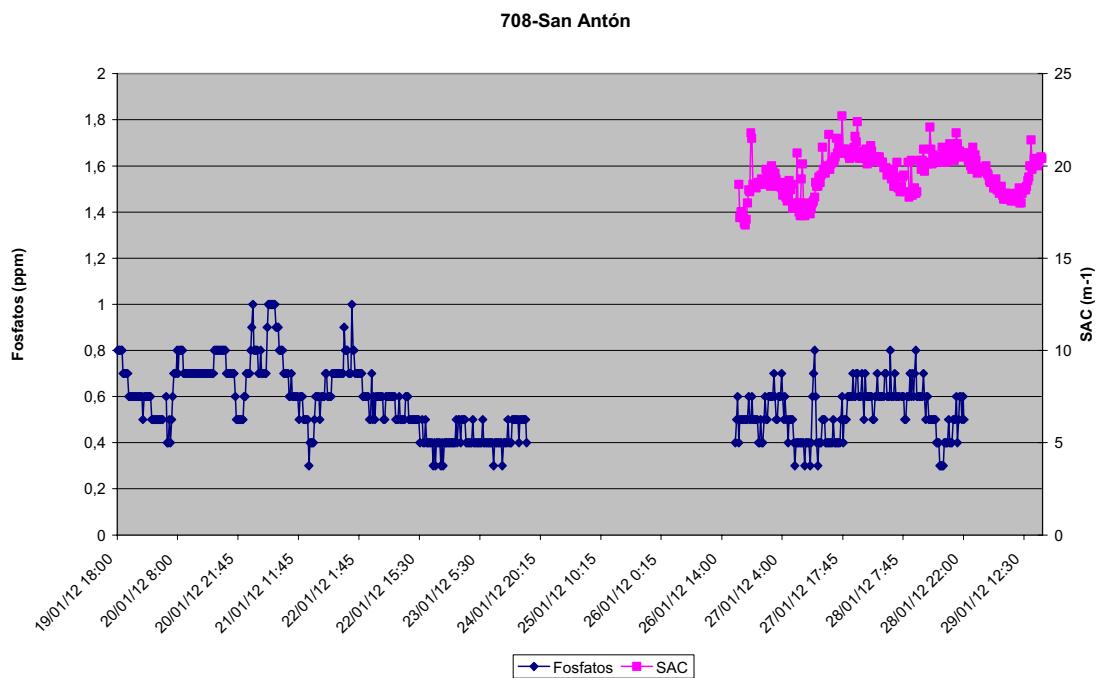
Los días 19 y 20 no se ha establecido un diagnóstico de calidad debido a la falta de datos para poder hacerlo.

▪ 708- San Antón:

Los días 17 y 18 se ha establecido un diagnóstico de calidad de aceptable debido a la existencia de un episodio de calidad causado por una variación de caudal de origen conocido: lluvias.

Los días 19-23 y 26-28 se ha establecido un diagnóstico de mala calidad del agua en la estación debido a que bien se superan los

valores de 0.4 ppm de fosfatos o bien los valores de 18m^{-1} del SAC (valores establecidos en la tabla de límites de calidad anexada).



Valores de fosfatos y SAC registrados en la estación de San Antón del 19-29 del mes de enero.

4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES PRÓXIMO

Las actividades previstas de realizar durante el mes próximo son:

- Cambio de ubicación del punto de captación de la estación de Azaraque, fijándola en el cauce del río.
- Implantación de las medidas preventivas derivadas del informe del servicio de prevención.
- Montaje de la sonda de Nitratos en la estación de Ojós tras mantenimiento realizado por el servicio técnico, en concreto:
 - 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 Standards.

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 nº:

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

ESTACIÓN: *Archena* FECHA: *13/01/12*
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
Javier Jiménez
 Fecha:

Revisado por:
Alberto Martín Jiménez
 Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

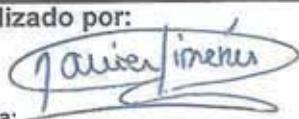
ESTACIÓN: <i>Archena</i>	FECHA: <i>16/01/12</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

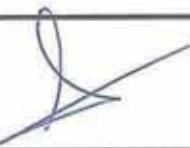


Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

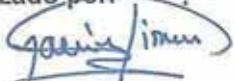
ESTACIÓN: Archena	FECHA: 24/01/12
OPERARIO: Javier Jiménez	

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 Alarms	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAL	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:

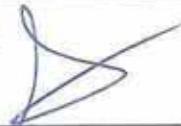


Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Javier Jiménez Arboza</i>	FECHA: 25/01/12
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
Javier Jiménez
 Fecha:

Revisado por:
Alberto Martín Jiménez
 Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Archena*FECHA: *27/01/12*OPERARIO: *Javier Jiménez*

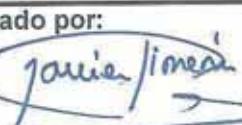
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH		X	
Estado Carteles	X			* Temperatura Rio		X	
Orden y limpieza	X			* Conductividad		X	
				* Oxígeno disuelto		X	
				Funcionamiento Amonio		X	
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos		X	
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración		X	
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1		X	
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería		X	
* Compresor				Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador				Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución							
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A				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:

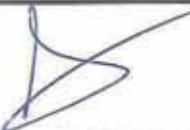
Fecha:



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 nº:

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

ESTACIÓN: Archena

FECHA: 31/01/12

OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

EAA 702: SEGURA EN EL AZUD DE OJÓS

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: aja	FECHA: 21/11/12
OPERARIO : <u>Santiago Jiménez</u>	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se repasa Fosfato

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *ojos* FECHA: 10/01/12
OPERARIO: *Javier Jiménez Meoro*

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

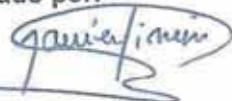
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo y correctivo.

Se desmonta sonda Nitrato para recargar a cambiar
fuentes toricas. Servicio técnico.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

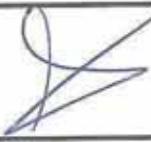


Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez .

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Ojos

FECHA: 12/01/12

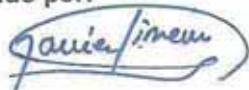
OPERARIO: Juan José Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN:

ojos

FECHA: 18/01/12

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 Alarms	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

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"

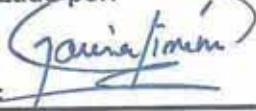
ESTACIÓN: OjosFECHA: 25/01/12OPERARIO: Javier Jiménez

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	O		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	O			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	O		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	O		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	O		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	O			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	O		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	O		
* 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	O		
* 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	O		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	O		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	O		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	O		
Funcionamiento Turbímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

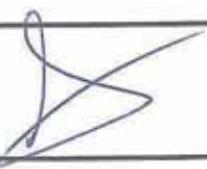


Fecha:

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: *050*FECHA: *27/01/20*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		X
2. ELECTROMECÁNICA				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 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:

Observación

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

EAA 703: SEGURA EN CIEZA

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Cierva</i>	FECHA: <i>9/11/12</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	Horario: <i>8:00 - 19:30</i>

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

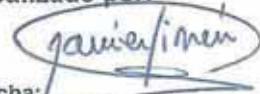
ESTACIÓN: *Cieza* FECHA: *18/01/12*
 OPERARIO: *Javier Simeón*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Cíera</i>	FECHA: <i>26/01/12</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos		X	
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración		X	
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1		X	
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad,	X			Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores 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 705: SEGURA EN CONTRAPARADA

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

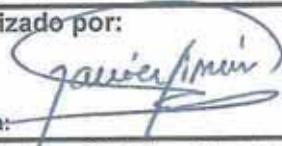
ESTACIÓN: contrapuerta FECHA: 21/11/12
 OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: contraparada FECHA: 11/01/12
 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 Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estando Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se reparó sonda límímetro

MATERIAL UTILIZADO:

1 Sonda límímetro, cubo 40-pvc. cable 1x2'5 10m

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

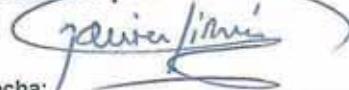
ESTACIÓN: Centro de Agua y Saneamiento de la Cuenca del Segura | FECHA: 17/10/11
 OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

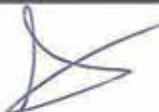
Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Contraparada</i>	FECHA: <i>23/01/12</i>
OPERARIO : <i>Javier Jiménez</i>	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

✓

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

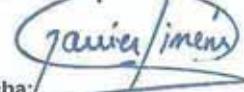
ESTACIÓN: <i>Contraparada</i>	FECHA: <i>25/01/12</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

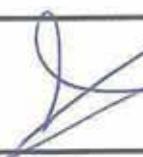


Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Contraparada FECHA: 30/01/12
 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			
	X			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:

EAA 706: GUADALENTIN EN PARETÓN

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: *Paretor*FECHA: *17/01/12*OPERARIO: *Javier Sánchez*

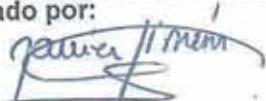
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras			
Estado accesos y vallas				Funcionamiento Nivel Río			
Estado general EAA				Funcionamiento Caudal Río			
Estado general canalizaciones				Funcionamiento Multiparamétrica			
Estado Red Toma de tierras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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Limpieza de aparatos y caja.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

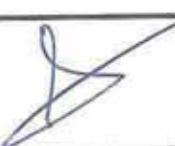


Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



EAA 707: SEGURA EN EL CENAOJO

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Cenajo FECHA: 20/01/12
 OPERARIO: Jaime Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel 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			
* 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:

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 nº:

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

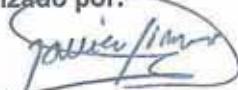
ESTACIÓN: <i>San Antón</i>	FECHA: 2/11/12
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarms	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador		X		Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y 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:



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: *Siete aljóñ* FECHA: *16/01/12*

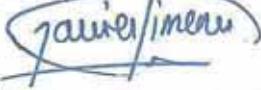
OPERARIO: *Javier Jiménez*

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			Estando / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estando / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estando / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estando / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estando / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estando 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:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

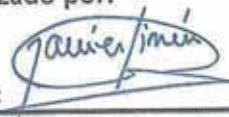
ESTACIÓN: San antón	FECHA: 11/01/12
OPERARIO : Juanita Jiménez	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *San antón* FECHA: *12/01/12*
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
Javier Jiménez
 Fecha:

Revisado por:
Alberto Martín Jiménez
 Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

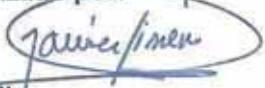
ESTACIÓN: *San antón* FECHA: *16/01/12*
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

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 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:

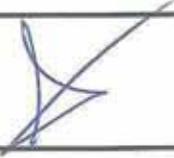
MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:



Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

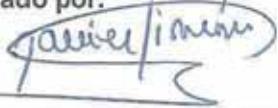
ESTACIÓN: *San antón* FECHA: *19/01/12*
 OPERARIO: *Jaime Jiménez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *San antón* FECHA: *23/04/12*
 OPERARIO : *Javier Jiménez*

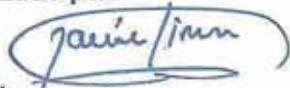
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Proactivo limpia 5 litros

Realizado por:

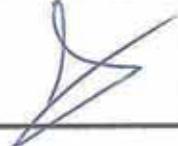


Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *San autón* FECHA: *24/01/12*
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

✓

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

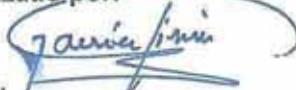
ESTACIÓN: *San antón* FECHA: *26/01/12*
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

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 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:

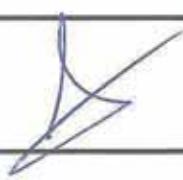


Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *San antón* FECHA: *30/01/612*
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

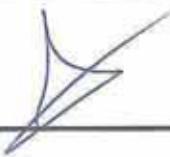


Fecha:

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"

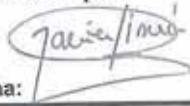
ESTACIÓN: San antón FECHA: 30/01/12
OPERARIO: Javier Jiménez

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

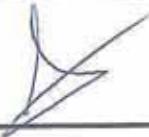


Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTES DE TRABAJO

(1)

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <u>contraparada, San antón, alos.</u>	FECHA: <u>2/11/12</u>
OPERARIO :	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

contraparada: Mantenimiento preventivo y correctivo.

Amonio: Se repara Amonio (atasco en tubing).

Se limpian tubing, cubetas etc.

OK

Multiparamétrica: Se limpian sondas

pH -OK, conduct. -OK, temperatura -OK, oxígeno -OK

Turbidez: Limpieza de lente, comprobación de lámpara OK.

Filtración: Limpieza de cubeta de filtros y filtros.

Lubricación de palas, OK.

COD: Se limpia sonda, OK

Sale agua: Mantenimiento preventivo y correctivo.

Filtración: Se observa caudal de agua bajo en algunos
tromedios. Se comprueba todo el funcionamiento.

Amonio: Se limpian tubing, se le pone reactivos. OK

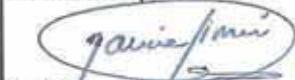
Nitrato y COD: Se limpia sonda, OK

Fosfato: Se limpia tubing, cubeta etc. OK

Turbidímetro: Se limpia cubeta, se resetea OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



(2)

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <u>contraporada, San aulin, oso</u>	FECHA: <u>2/1/12</u>
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Oso: Mantenimiento correctivo.

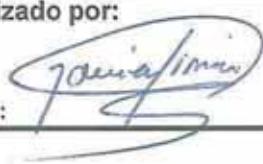
FosFato: Se repara FosFato, limpieza de tubos. OK

contraporada: por aviso de patricia verificar mult. PH - 7'35 en reactivo. OK conductividad - 899 Reactivos. oxígeno - 9'75 aire, agua desbogada - 7'90
se calibra sonda oxígeno, O2.

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: <u>Círculo</u>	FECHA: <u>9/11/12</u>
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>	Horario: <u>8:00 - 19:30</u>

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Círculo: Mantenimiento correctivo y preventivo.

Bomba Captación: Se cambia bomba captación, ok

Turbidímetro: Limpieza de leite y cubeta, ok

Filtrax: Limpieza de filtros, reseteo, ok.

Amonio: Se repara Amonio. Se limpian tubos, cubetas etc.

Multi: Limpieza de sondas.

PH-OR- Conduct. -OK, Temperatura -OK, Oxi-oxi

Termómetros: Limpieza de vasos y carril, ok

Se va a Cartagena delegación para copiar paquete pedidos Saica.

Se guarda aparato Fosfato en alacena pequeña.

San anta: Se repara alarma de PH.

Limpieza de sondas OK.

Se observa rara señal en Filtración.

No se encuentra avería. (observación)

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

(2)

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, ojosFECHA: 10/11/12OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

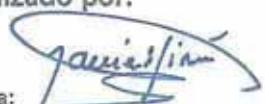
San antón; se calibra sonda conductividad. OK
(descalibrada).

Se repara alarma sonda pH. OK

Se busca avería en ultrafiltración se modificaron
varias pruebas para buscar problema, (en observación)

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

D

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <u>ojos</u>	FECHA: <u>10/11/12</u>
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

ojo: Mantenimiento correctivo y preventivo.

Filtros: Limpieza de filtros, limpieza de electroválvulas, limpieza de tubing, etc. OK

Amonio: Se comprueba pedido de material para Amonio. Pedido equivocado de tarjeta de encendido lampara.

Fosfatos: Se repara Fosfato OK
Limpieza de tubing, lubricación de poleas. OK

C.O.D: Limpieza de sonda, OK

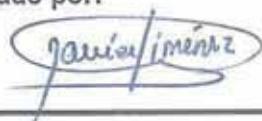
Nitratos: Se desmonta y se limpia bien para montada al servicio técnico. (Cambio de juntas).

Multi: Limpieza de sondas, OK

PH - 8,37 agua	conduct. 964 agua	oxígeno - 869 agua
7,18 líquido	993 líquido	9,10 aire
OK	OK	OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

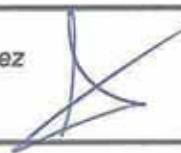


Fecha:

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, contraparada

FECHA: 11/01/12

OPERARIO: J. Martín Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San antón: Se busca avería en ultrafiltración.

Haciendo varias pruebas, electroválvulas, filtros tubing, etc.

Se para por confederación para dejar sonda de nitratos de olo y tarjetas de Amonio pedido.

Contraparada: Mantenimiento correctivo.

Se pone sonda límímetro nueva en río.

Se revisa Amonio y se limpia cubeta medida.

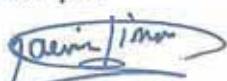
Se limpian sondas, pH-ox, conduct. -ox, temp. -ox-ox

1

MATERIAL UTILIZADO:

Sonda límímetro, tubo 40° pvc. 10m cable 1x2,5

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, ojos
OPERARIO: Javier Jiménez

FECHA: 12/01/12

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San antón: Se ajusta ultrafiltración para su reparación (en observación).

Se recoge a Patricia y a Silvia en confederación para ver presa del río a la altura de Archena.
Se vuelve a confederación.

ojos: Mantenimiento correctivo.

Amonio: Se repara avería amonio, (cambio de tarjeta de encendido de lampara).

Se pone en marcha. Se comprueba y se calibra. OK

Turbidez: Se limpia y se resetea, OK.

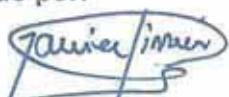
Fosfatos: Se repara Fosfatos Alarma.

Limpieza de cubeta tubing, etc.

MATERIAL UTILIZADO:

Tarjeta de encendido de lampara de medida del Amonio.

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: Archena	FECHA: 13/09/12
OPERARIO: Juan Jiménez	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Mantenimiento correctivo y preventivo:

Correctivo: Se cambia bomba de captación.

Se da corriente a cuadro por caída.

Se pone carreta en marcha.

Filtran: Limpieza de filtros y deposito. OK

Amonio: Limpieza de cubeta y tubing. OK

Turbidez: Limpieza de cubeta y retenedor. OK

Tomamuestras: Compresor. Limpieza de vasos de medida.

Multi: Limpieza de sondas. OK

PH - OK, conductiv - OK, temp - OK, oxígeno - OK

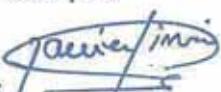
Compresor: Se elimina agua del deposito. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Bomba sumergible 1'5 KW

Realizado por:

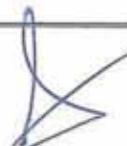
Fecha:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



(1)

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón
OPERARIO: Javier Jiménez

FECHA: 16/01/12

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San antón: Se desmonta filtro de ultrafiltración.
Se ~~pasa~~ limpia filtro y se monta otra vez en la ultrafiltración.
Se desmonta bomba de agua y se limpia.
Se pone en marcha ultrafiltración. OK

Amonio: Se desmonta electrodio, se le pone líquido en electrodio y se monta electrodio.
Se limpia depósito de agua y tubería.

Nitratos y C.O.D.: Limpieza de bomba, OK

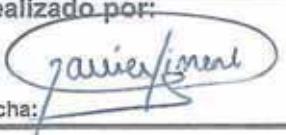
Fosfatos: Limpieza de depósito, Reseteo, etc. OK

multi: Limpieza de sondas.

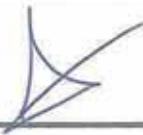
pH—OK, conduct. —OK, teñip —OK —Oxígeno —OK

turbidez: Limpieza de turbeta, Reseteo 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: <u>Archena</u>	FECHA: <u>16/01/12</u>
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Mantenimiento preventivo y correctivo.

Preventivo.

Amorío: Limpieza de cebetas, tubing, etc

calibración - Ref. Cero 3152.3

Ref. Medida 37.66.5

Calibración OK

Filtrax: Limpieza de tubing, lubricación poleas y tubo.

Limpieza de filtro, OK

turbidímetro: Limpieza de cebeta y lámpara, OK

Multi: Limpieza de sondas. PH -OK, conduct. -OK

temperatura -OK.

Limpieza y calibración de oxígeno.

Medida agua Rio 11'40

Medida en aire 10'35

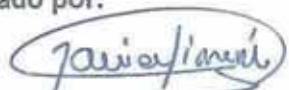
calibrada

Medida agua Rio 10'15.

11 aire 9'10 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: ControparadaFECHA: 17/07/12OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Controparada: por aviso de Patricia Oxígeno
páro comprobadas.

Multi: Se limpian sondas y se calibran.

PH -ox Agua 6,7 Conduct. -OR agua 8'75
líquido 7,3 líquido 1005

Oxígeno -ox agua 5,95
aire - 9'20

Turbidímetro: Limpieza de cubeta y lampara. on
Descteo.

Filtros: Limpieza de filtros y cubeta, tubing, etc.

Compresor: Limpieza del depósito aire. on
Limpieza de cajeta en General.

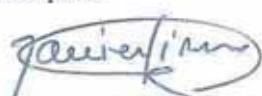
E.O.D: limpia de sonda, ox

Pastón: Limpieza de cajeta y aparato.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



D

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: olosFECHA: 18/01/12OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

olos: Mantenimiento correctivo.

FosFatos: Se repara FosFatos (Alarma) se limpian tubos, Cubeta, etc.

Se calibra FosFatos

Referencia Cero 3243.0

Medida Cero 1307.0

OK

Mantenimiento preventivo.

Filtros: Limpieza de filtros, tubing.

Lubricar pdes. OK

Amonio: Limpieza de tubing, cubetas, etc.

Se comprueban reactivo. OK

C.O.D: Limpieza de sonda OK turbidez: Limpieza cubeta, OK

multi: Limpieza de sondas. OK, comprobar y calibrar sonda de conductividad y oxígeno

Oxígeno Aire 8'20

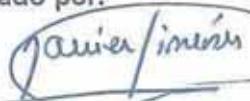
Aqua _____ 8'10

conductividad Aqua - 805

Reactivo _____ 978

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



(2)

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: CíeraFECHA: 19/01/012OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cíera: Mantenimiento correctivo y preventivo.

correctivo: Se poneu electrovalvulas nueva en filtrax.

preventivo: Filtrax: Limpieza de filtros y deposito.

Limpieza y lubricación de poleas ok

Amonio: Limpieza de tubing, cubeta, etc. ok

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lampara.
Reseteo, ok.

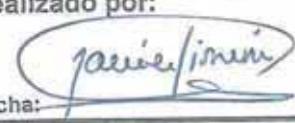
multi: Limpieza de sondas.

PH - ok, conductividad -ok, temp. -ok, oxígeno -ok

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

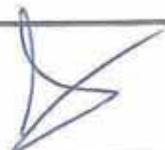
Fecha:



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: <u>San antón</u>	FECHA: <u>19/01/12</u>
OPERARIO: <u>José Luis Jiménez</u>	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

confederación: Se quita aertura parabólica en Fontes.

Se deja en almacén SAIT.

San antón: Mantenimiento preventivo.

Filtraz: Se limpia filtraz con reactivo (cicuito completo).

Amonio: Se limpia amonio tubing, y electrodo. OK

C.O.D, Nitrato: Limpieza de sonda OK.

Fosfatos: Se gradúa condal y se limpia, OK

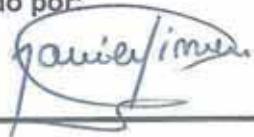
turdidímetro: Limpieza, OK. comprobación de lampara OK.

multi: Limpieza sondas, 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: Cenajo, ojo
OPERARIO: Alberto Jiménez

FECHA: 20/01/12

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo: Mantenimiento correctivo.

Remota: (no termina de arrancar).

Se desmonta remota, se lleva
tarjetas una a una para encontrar
la averiada.

Se reparó remota. OK

C.O.D.: Se reparó 1 de los 2 alarmas
de operaria. Se deja calentando.

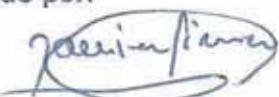
ojo: Mantenimiento correctivo.

Remota: Se reparó remota, lo mismo que
la de cenajo.

FosFatos: Se reparó conexión B.V de lámpara
Se pone en marcha. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

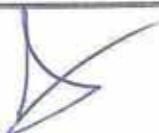


Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



(2)

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: 23/01/12

OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Multiparamétrica: Se limpian sondas.

pH - OR, conducti. - OR, temp. - OK, oxígeno - OR

Turbidímetro: Se limpia cubeta de medida y lampara.

ReSeteo. OK

Tomómetro: Se limpian vasos de muestras, con reactivo de limpieza.

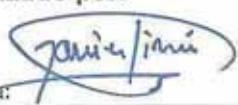
Aire Acondicionado: Se limpian filtros, OR.

MATERIAL UTILIZADO:

Reactivo de limpieza.

Realizado por:

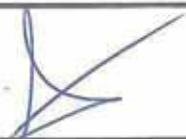
Fecha:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



(1)

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: contrapocadaFECHA: 23/01/12OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

contrapocada: Mantenimiento preventivo.

Filtraz: Limpieza de filtros y tubing. ok

Se dejan filtros en limpieza. ok

Amonio: Limpieza de tubing, cubetas de medidas.

Limpieza de poleas etc. ok

Se para Amonio por falta reactivos.

COD: Se limpia sonda ok

Se quita señal por limpieza de filtro. (Reactivos).

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lámpara, Reseteo.

Tomatmuestras: Limpieza de varas de muestras. ok

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

San autor: Mantenimiento preventivo.

ultrafiltración: Se limpia filtro y tubing. Se mide y gradua
caudal. ok

Amonio: Se limpia tubing, se limpia sonda (electrodo) etc. ok

Nitratos y c.d.p: Se limpia sonda y se comprueba ok

Fosfatos: Se limpia cubeta, se limpian tubing, etc. ok

MATERIAL UTILIZADO:

Reactivos de limpieza 5 litros.

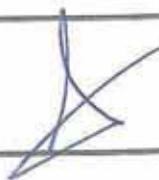
Realizado por:

Javier Jiménez
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: Archena

FECHA: 24/09/12

OPERARIO: Javiel Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Por aviso de patrulla bomba parada de captación.

Bomba: bomba detenida automáticamente por caudal de río ~~insuficiente~~ insuficiente. ok

Filtros: Limpieza de filtros y tubería, etc. ok

Amonio: Limpieza de tubería, cubetas, ok.

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lente. ok

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

Azúcar: Se va con Alberto para ver hora captación.

San antón: Se recoge a patrulla para ir a San antón.

multi: Sonda conductividad. se calibran.

Alphaval 0

Reactivos 999

Valor Real 1.030

Cell/const 0.9905 1/cm ok

Se quita filtro ultrafiltración para su limpieza.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

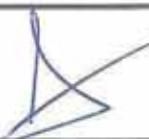
Fecha:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



(2)

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <u>Contraparada</u>	FECHA: <u>25/01/12</u>
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

contraparada: Multiparamétrica: Calibración de conductividad.

ALPHAVAL 2'70 % K
Cellconst 0.8576 1/cm
valor Real 1.560 OK

PH

① Bufer 7.00 PH

② Bufer 4.00 PH

Slope 62.34

Zeropoint 6.32

valor 7.90 OK

Oxígeno

Aire - 10.86

97,2%

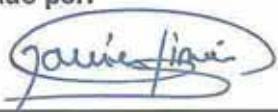
101,6%

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lámpara. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

①

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: ArchenaFECHA: 25/01/12OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Se modifica parada automática de la bomba por nivel de río.

Se pone en marcha bomba, OK
Se verifica parámetros en aparatos.

Alos: Mantenimiento correctivo.

Fosfato: Se repara avería - (Alarma).

Falta de caudal. OK

Mantenimiento preventivo.

Turbidez: Limpieza de cubeta. OK, comprobar lámpara.

multi: Limpieza de sondas. OK

(calibración conductividad.)

Alphaval 210 % K
C922

Cellconst 1.060 1/cm

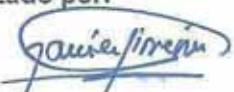
medida 1.005 OK

ultrafiltración: Limpieza de filtros y cubeta de filtros.

Reseteo, OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

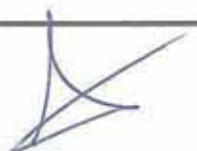


Fecha:

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: CíeraFECHA: 26/01/11OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cíera: Mantenimiento preventivo.

turbidímetro: Limpieza de cubeta, y lámpara, Reseteo, ok

Amonio: Limpieza de tubing y cubetas, etc. ok

Multi: Limpieza de sondas y calibrado de las mismas.

Conductividad

AlphaVAL 2,10% k
cell/const 0,98971/cm
Valor 3905 ok

Oxígeno

Valor aire 10,25
Calibrado en aire 102,4%
Valor 22,17 mg/l

pH

Buffer 1 7,00 pH
Buffer 2 4,00 pH
Slope 52,35 mv/pH
ZeroPoint 6,32 pH

Valor 8,16 pH ok

Tomanuestras

Limpieza de vasos muestra
Comprobar funcionamiento de:
compás, válvulas, tubing, etc.

Sau auón: Se monta filtro en ultrafiltración, se pone en marcha, ok.

Amonio: Se pone en marcha, ok

C.D. Nitratos: Se pone en marcha, ok

Fosfato: Se pone en marcha, 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: Cenajo, Archena
OPERARIO: Javier Jiménez

FECHA: 24/01/20

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo: Se hace mantenimiento correctivo.

C.O.D: Se quitan alarmas 61 y 17.

Se comprueba todo el aparato.

Se pone en marcha. OK (en observación).

Ultrafiltración: Se limpian filtros, se gradua caudal.

Turbidímetro: Se limpia cubeta, ok

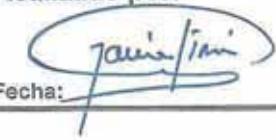
Archena: Se repara bomba de captación y se toma
fotos de compuerta presa de Iberdrola.
Para verla Silvia.

1

MATERIAL UTILIZADO:

J

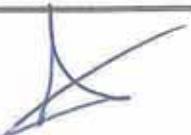
Realizado por:


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: <u>contraparada, San autón</u>	FECHA: <u>30/01/12</u>
OPERARIO: <u>Sánchez Jiménez</u>	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

contraparada: Mantenimiento correctivo:

Amonio: Se pone amonio en marcha. OK

turbidímetro: Limpieza de turbidímetro, OK.

Filtros: Limpieza de filtros, limpieza de tubing, etc. OK

C.O.D.: Limpieza de sonda. OK

multi: Limpieza de sondas. OK

San autón: Se desmonta filtro para su limpieza, se para. Amonio, Fosfato, nitratos, C.O.D.

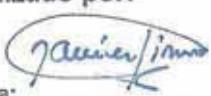
Se recoge basura de tienda.

Reunión con Alberto

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 antónFECHA: 31/01/12OPERARIO: Alberto Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se va a tienda Cartagena recoger tubo de 50
se pasa por Cartagena (la palma) para coger baca
del coche

Dejar material en molina almacén.

Recoger a patricia en confederación para ir a
San antón.

San antón

comprobación valores con patron de 10 ppm. en Fosfatos.

Valor equipo 10,4 ok equipo midiendo correctamente.

Archena: Se hace mantenimiento preventivo.

Filtrax: Se limpia filtros y cambia filtros ok

Amonio: Se limpia cubeta, tubing, etc. ok

Turbidez: Se limpia cubeta, se comprueba lampara, ok

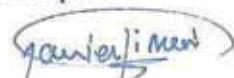
Multi: Se limpian sondas. ok

PH -ok, conductividad -ok, temperatura -ok, oxígeno -ok,

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

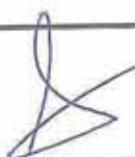
Fecha:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



ANEXO II. INCIDENCIAS RESUELTA



INCIDENCIAS RESUELTAS

Periodo: desde 01/01/2012 00:00:00 hasta 01/02/2012 23:59:59

Estación: 701-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidenzia	Mantenimiento
Captación	12/01/2012	13/01/2012	Averia de la bomba de captación. Salto del diferencial.	Cambio de la bomba de captación. Se rearma la caseta.
Nivel del agua del río	23/01/2012	25/01/2012	Lámina de agua insuficiente, bomba de captación detenida.	Puesta en marcha de la bomba de captación a pesar del bajo nivel.
Nivel del agua del río	26/01/2012	27/01/2012	Lámina de agua insuficiente, bomba de captación detenida.	Puesta en marcha de la bomba.

Estación: 702-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidenzia	Mantenimiento
Sistema de comunicaciones	20/01/2012	20/01/2012	Se pierde la comunicación con la estación, posible corte de luz.	Se recuperan las comunicaciones con la estación. El ordenador no estaba funcionando correctamente.
Temperatura caseta	18/01/2012	20/01/2012	No se recibe el dato.	Se recibe de nuevo la señal de temperatura de la caseta. Por error esta señal fue anulada en el mantenimiento anterior.
Suministro de energía	1/02/2012	01/02/2012	Corte de luz en la estación.	Se recupera la conexión con la estación, la tarjeta de red estaba rota, se sustituye.
Fosfatos	27/12/2011	02/01/2012	Valor cste en 0.7 ppm. Revisar equipo.	Revisión del equipo, anulación de alarmas.
Nitratos	29/11/2011	10/01/2012	En observación. Reprogramar remota.	Retirada de la sonda para mantenimiento por parte del servicio técnico.
Fosfatos	6/01/2012	10/01/2012	Valores constantes en 0.0 ppm. Revisar equipo.	Limpieza del equipo, comprobación de valorea, cambio de tubing.
Amonio	16/12/2011	12/01/2012	Tarjeta de la lámpara averiada. Sustituirla.	Se sustituye la tarjeta de la lámpara.
Fosfatos	10/01/2012	12/01/2012	Valores cstes en 0.9 ppm. Revisar equipo.	Fosfatos y SAC. Limpieza de conducciones, al equipo no estaba llegando suficiente agua.
Microfiltración	18/01/2012	20/01/2012	Filtros en limpieza. Desconexión de equipos que dependen de ella.	Microfiltración en funcionamiento tras limpieza, conexión de los equipos.



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

COMISARÍA
DE AGUAS

Estación: 703-Segura en Cieza

Tipo Equipo

Suministro de energía

Amonio

Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
2/01/2012	03/01/2012	Corte de luz en la estación.	Se recupera la conexión con la estación.
4/01/2012	09/01/2012	Se pierde la señal del equipo.	Revisión del equipo, limpieza y comprobación de valores.

Estación: 705-Segura en Contraparada

Tipo Equipo

Amonio

Nivel del agua del río

Amonio

Oxígeno disuelto

Amonio

Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
15/12/2011	02/01/2012	Subida de valores, revisar remota.	Revisión completa del equipo, todo OK. Valores no válidos. Reprogramar remota.
14/12/2011	11/01/2012	Sonde de nivel rota por desbrozadora. Sustituirla.	Equipo obstruido, no le llegaba agua. Limpieza de las conducciones.
18/01/2012	23/01/2012	Valores en aumento progresivo, ensuciamiento del equipo.	Se sustituye la sonda de nivel, se reparan las conducciones y se ajusta el nivel con el SAIH.
25/01/2012	25/01/2012	Caída de valores a 0.3 ppm.	Revisión y limpieza del equipo. Reactivos agotados.
23/01/2012	30/01/2012	Agotamiento de los reactivos, pendiente de reposición.	Revisión de la sonda, limpieza y calibración.
			Reposición de reactivos, puesta en marcha del equipo.

Estación: 707-Segura en El Cenajo

Tipo Equipo

Sistema de comunicaciones

Carbono orgánico disuelto

Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
19/01/2012	20/01/2012	La estación no responde al ping.	La remota estaba averiada, se queda reparada y comunicando.
26/12/2011	27/01/2012	Se pierde la señal del equipo.	Revisión del equipo, alarma de baja de temperatura, se sustituye la lámpara y se queda en función del calentamiento.

Revisión del equipo, eliminación de alarmas, sonda rota, sustitución de la sonda. En observación.



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

COMISARÍA
DE AGUAS

Estación: 708-Segura en San Antón

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
Fosfatos	24/12/2011	02/01/2012	Caída de valores, pendiente de revisar equipo, caudal y comprobación de valores.	Caudal insuficiente de entrada al equipo.
Conductividad del agua	9/01/2012	09/01/2012	Caída de valores. Revisar sonda.	Limpieza de la multiparamétrica. Exceso de lodo.
pH del agua	9/01/2012	10/01/2012	Se pierde la señal de la sonda.	Se recupera la señal de la sonda tras limpieza de la multiparamétrica y comprobación de la sonda.
Conductividad del agua	9/01/2012	10/01/2012	Valores muy bajos. Validar datos.	Limpieza y calibración de la sonda.
Fosfatos	3/01/2012	11/01/2012	Valor cste en 0.3 ppm. Revisar caudal de entrada al equipo.	Cambio de bomba de la microfiltración, revisión del equipo, con caudal suficiente para abastecer a los equipos.
Microfiltración	12/01/2012	16/01/2012	Tubo de la microfiltración en disolución de limpieza.SAC, Nitratos, Amonio y Fosfatos no válidos.	Microfiltración limpia y funcionado de nuevo.
Conductividad del agua	23/01/2012	24/01/2012	Valores muy bajos, revisar sonda.	Revisión de la sonda, limpieza y calibración.
Microfiltración	24/01/2012	26/01/2012	Caudal bajo, Filtro en limpieza, Equipos que dependen de la ultrafiltración desconectados.	Ultrafiltración conectada, puesta en marcha de los equipos que dependen de ella.
Fosfatos	28/01/2012	30/01/2012	Revisar equipo, datos no válidos, Caudal insuficiente.	Caudal insuficiente de la microfiltración, presión insuficiente. Filtro en limpieza y desconexión de equipos dependientes de ella.
Microfiltración	30/01/2012	31/01/2012	Desconexión de la microfiltración por baja presión de salida, desconexión de equipos dependientes de ella.	Puesta en marcha de la microfiltración tras limpieza del filtro, y de los equipos que dependen de ella.

ANEXO III. INCIDENCIAS PENDIENTES



INCIDENCIAS PENDIENTES

General

Estación: **704-Mundo en Azaraque**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Nivel del agua del río	Prioridad 1	27/10/2011	Caída brusca del nivel en la acequia de captación.

Instrumentación

Estación: **705-Segura en Contraparada**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	30/01/2012	Se pierde la señal del equipo.

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. Pdtes de recibir tarjeta de la lámpara para su puesta en marcha.
Carbono orgánico disuelto	Prioridad 1	30/01/2012	Se pierden los valores, no llegan al centro de control.

Estación: **708-Segura en San Antón**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Microfiltración	Prioridad 1	30/01/2012	Desconexión de la microfiltración por baja presión de salida, desconexión de equipos dependientes de ella.

ANEXO IV. CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD

Parámetro	Criterios de asignación	EAA							
		701	702	703	704	705	706	707	708
Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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. INVENTARIO DE EQUIPOS

ESTACIÓN	Parámetro	Equipo/Nºserie	Medición			Frecuencia Mantenimiento	
			Técnica	Unidades	Rango Equipo	Preventivo Ordinario	Comprobación de la bondad de la medida
701-Archena	Temperatura	ENDRESS+HAUSER PT-100 Nº SERIE: 6904F705G00	Termorresistencia	°C	0 - 50	7 días	2 meses
	pH	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CPM223- PRO110 Nº SERIE: 6904F705G00	Electroquímica	pH	2 - 12	7 días	2 meses
	Conductividad	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CLM223- CDO110 Nº SERIE: 6904F005G00	Electroquímica	µS/cm	0 - 2000	7 días	2 meses
	Oxígeno disuelto	ENDRESS+HAUSER Liquisys M COM223- WX0005 Nº SERIE: 690B8A05G00	Amperometría	mg/L	2 - 18	7 días	2 meses
	Amonio	DR LANGE AMTAX Inter 2 Type: LPG397.61.01000	Colorimetría	mg/L	0,02 - 20	7 días	2 meses
	Microfiltración	HACH LANGE Type: LXG 294.61 Nº SERIE: 1125385	-	-	-	7 días	-
	Tomamuestras	HACH LANGE Type: BN 54126122211, Nº SERIE: 1124114	-	-	-	7 días	-
	Turbidímetro	HACH SS6 Nº SERIE: 940500001244	Óptica	UNT	0 - 500	7 días	2 meses
	Hidrociclón	LAKOS Separators IL-0075-S	-	-	-	7 días	-

ANEXO V. INVENTARIO DE EQUIPOS

ESTACIÓN	Parámetro	Equipo/Nºserie	Medición			Frecuencia Mantenimiento	
			Técnica	Unidades	Rango Equipo	Preventivo Ordinario	Comprobación de la bondad de la medida
702-Azud de Ojós	Temperatura	ENDRESS+HAUSER CPM223-PR0110 Nº SERIE: 6904F605G00	Termorresistencia	°C	0 - 50	7 días	2 meses
	pH	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CPM223-PR0110 Nº SERIE: 6904F605G00	Electroquímica	pH	2 - 12	7 días	2 meses
	Conductividad	ENDRESS+HAUSER Liquisys M Order Code: CLM223-CD0110 Nº SERIE: 6904ED05G00	Electroquímica	µS/cm	0 - 2000	7 días	2 meses
	Oxígeno disuelto	ENDRESS+HAUSER Liquisys M Order Code: COM223-WX0010 Nº SERIE: 8C029F05G00	Amperometría	mg/L	2 - 18	7 días	2 meses
	Turbidímetro	HACH SS6 Nº SERIE: 940500001239	Óptica	UNT	0 - 500	7 días	2 meses
	Coeficiente de absorción específico	HACH LANGE UVAS Plus SC Nº SERIE: 0409570832	Óptica (fotométrica)	1/m	0 - 60	7 días	2 meses
	Amonio	DR LANGE AMTAX Inter 2 Type: LPG397.61.01000 Nº SERIE: 1125647	Colorimetría	mg/L	0,02 - 20	7 días	2 meses
	Nitratos	HACH LANGE LXG417.00.50000 Nº SERIE: 1125692	Electroquímica	mg/L	0 - 100	7 días	2 meses
	Fosfatos	HACH LANGE PHOSPHAX INTER2 Type: LPG398.52.00000 Nº SERIE: 1126391	Fotometría	mg/L	0 - 15	7 días	2 meses
	Microfiltración	HACH LANGE Type: LXG 294.61 Nº SERIE: 1125387	-	-	-	7 días	-
	Tomamuestras	HACH LANGE Type: BN 54126122211, Nº SERIE: 1124111	-	-	-	7 días	-
	Hidrociclón	LAKOS Separators IL-0075-S Nº SERIE: 15203-001	-	-	-	7 días	-

ANEXO V. INVENTARIO DE EQUIPOS

ESTACIÓN	Parámetro	Equipo/Nºserie	Medición			Frecuencia Mantenimiento	
			Técnica	Unidades	Rango Equipo	Preventivo Ordinario	Comprobación de la bondad de la medida
703-Cieza	Temperatura	ENDRESS+HAUSER PT-100 Nº SERIE: 6904F05600	Termorresistencia	°C	0 - 50	7 días	2 meses
	pH	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CPM223- PRO0110 Nº SERIE: 6904F05600	Electroquímica	pH	2 - 12	7 días	2 meses
	Conductividad	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CLM223- CD0110 Nº SERIE: 60904RF05G00	Electroquímica	µS/cm	0-2000	7 días	2 meses
	Oxígeno disuelto	ENDRESS+HAUSER Liquisys M COM223- WX0005 Nº SERIE: 590B8905G00	Amperometría	mg/L	2 - 18	7 días	2 meses
	Turbidímetro	HACH SS6 Nº SERIE: 940500001246	Óptica	UNT	0 - 500	7 días	2 meses
	Amonio	DR LANGE AMTAX Inter 2 Type: LPG 397.61.01000 Nº SERIE: 1125645	Colorimetría	mg/L	0,02 - 20	7 días	2 meses
	Microfiltración	HACH LANGE Type: LXG 294.61 Nº SERIE: 1125384	-	-	-	7 días	-
	Tomamuestras	HACH LANGE Type: BN 54126122211, Nº SERIE: 1124115	-	-	-	7 días	-
	Hidrociclón	LAKOS Separators IL-0075-S Nº SERIE:152024-009	-	-	-	7 días	-

ANEXO V. INVENTARIO DE EQUIPOS

ESTACIÓN	Parámetro	Equipo/Nºserie	Medición			Frecuencia Mantenimiento	
			Técnica	Unidades	Rango Equipo	Preventivo Ordinario	Comprobación de la bondad de la medida
704-Azaraque	Temperatura	ENDRESS+HAUSER PT-100 Nº SERIE: 6904F305G00	Termorresistencia	°C	0 - 50	7 días	2 meses
	pH	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CPM 223-PR0110 Nº SERIE: 6904F305G00	Electroquímica	pH	2 - 12	7 días	2 meses
	Conductividad	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CLM 223-CD0110 Nº SERIE: 6904F105G00	Electroquímica	µS/cm	0 - 2000	7 días	2 meses
	Oxígeno disuelto	ENDRESS+HAUSER Liquisys M COM 223-WX0110 Nº SERIE: 81064DOSG00	Amperometría	mg/L	2 - 18	7 días	2 meses
	Turbidímetro	HACH SS6 Nº SERIE:940500001234	Óptica	UNT	0 - 500	7 días	2 meses
	Carbono orgánico disuelto	BRAN-LUEBE Ionometer M-90 Nº SERIE:9804552....53801945	Electroquímica	mg/L	0 - 50	7 días	2 meses
	Amonio	DR LANGE AMTAX Inter 2 Type: LPG 397.61.01000 Nº SERIE: 1125646	Colorimetría	mg/L	0,02 - 20	7 días	2 meses
	Microfiltración	HACH LANGE Type: LXG 294.61 Nº SERIE: 1125386	-	-	-	7 días	-
	Tomamuestras	HACH LANGE Type: BN 5412.61.22211, Nº SERIE: 1124117	-	-	-	7 días	-
	Hidrociclón	LAKOS Separators IL-0075-S Nº SERIE: 152031-002	-	-	-	7 días	-

ANEXO V. INVENTARIO DE EQUIPOS

ESTACIÓN	Parámetro	Equipo/Nºserie	Medición			Frecuencia Mantenimiento	
			Técnica	Unidades	Rango Equipo	Preventivo Ordinario	Comprobación de la bondad de la medida
705-Contraparada	Temperatura	ENDRESS+HAUSER PT-100 Nº SERIE: 6904F4225600	Termorresistencia	°C	0 - 50	7 días	2 meses
	pH	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CPM223- PRO110 Nº SERIE: 6904F4225600	Electroquímica	pH	2 - 12	7 días	2 meses
	Conductividad	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CLM223- CDO110 Nº SERIE: 6904EC05G00	Electroquímica	µS/cm	0 - 2000	7 días	2 meses
	Oxígeno disuelto	ENDRESS+HAUSER Liquisys M COM223- WX0005 Nº SERIE: 690B8B05G00	Amperometría	mg/L	2 - 18	7 días	2 meses
	Turbidímetro	HACH SS6 Nº SERIE: 940500001239	Óptica	UNT	0 - 500	7 días	2 meses
	Coeficiente de absorción específico	HACH LANGE UVAS Plus SC-100 Nº SERIE: 0409570846	Óptica (fotométrica)	1/m	0 - 60	7 días	2 meses
	Amonio	DR LANGE AMTAX Inter 2 Type: LPG 397.61.010000 Nº SERIE: 1125648	Colorimetría	mg/L	0,02 - 20	7 días	2 meses
	Microfiltración	HACH LANGE Type: LXG 294.61 Nº SERIE: 1125383	-	-	-	7 días	-
	Tomamuestras	HACH LANGE Type: BN 5412.61.22211, Nº SERIE: 1124116	-	-	-	7 días	-
	Hidrociclón	LAKOS Separators IL-0075-S Nº SERIE: 152024-004	-	-	-	7 días	-

ANEXO V. INVENTARIO DE EQUIPOS

ESTACIÓN	Parámetro	Equipo/Nºserie	Medición			Frecuencia Mantenimiento	
			Técnica	Unidades	Rango Equipo	Preventivo Ordinario	Comprobación de la bondad de la medida
706-Paretón	Temperatura	ENDRESS+HAUSER PT-100 Nº SERIE: 8C02A205G00	Termorresistencia	°C	0 - 50	7 días	2 meses
	pH	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CPM223- PRO010 Nº SERIE: 8C02A205G00	Electroquímica	pH	2 - 12	7 días	2 meses
	Conductividad	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CLM 223/253 (FALTA EL TRANSMISOR)	Electroquímica	µS/cm	0 - 2000	7 días	2 meses
	Oxígeno disuelto	ENDRESS+HAUSER Liquisys M COM 223/253 (FALTA SONDA)	Amperometría	mg/L	2 - 18	7 días	2 meses
	Turbidímetro	HACH SS6 Nº SERIE:940500001246	Óptica	UNT	0 - 500	7 días	2 meses
	Amonio	ABB Kent EIL8232 Nº SERIE: V/77586/2/1 <i>En almacén sin reparar</i>	Electroquímica	mg/L	0,05 - 20	7 días	2 meses
	Cromo VI	TYTRONICS Incorporated cromo 6 Colorimeter Modelo FPA-800 Nº SERIE: 948077	Colorimetría	mg/L	0 - 0,5	7 días	2 meses
	Microfiltración	HACH LANGE Type: LXG <i>Está en cieza en reparación</i>	-	-	-	7 días	-
	Tomamuestras	HACH LANGE Type: BN 5412.61.22211 Nº SERIE: 1124112	-	-	-	7 días	-
	Hidrociclón	Modelo: BFH-0833-B/BSP Nº serie: 616032-004	-	-	-	7 días	-

ANEXO V. INVENTARIO DE EQUIPOS

ESTACIÓN	Parámetro	Equipo/Nºserie	Medición			Frecuencia Mantenimiento	
			Técnica	Unidades	Rango Equipo	Preventivo Ordinario	Comprobación de la bondad de la medida
07-Cenajo	Temperatura	ENDRESS+HAUSER PT-100	Termorresistencia	°C	0 - 50	7 días	2 meses
	pH	ABB Type: 4512/042 Nº SERIE: L/50813/1/3	Electroquímica	pH	2 - 12	7 días	2 meses
	Conductividad	ABB Type: 4512/042 Nº SERIE: L/50813/1/3	Electroquímica	µS/cm	0 - 2000	7 días	2 meses
	Oxígeno disuelto	ENDRESS+HAUSER Liquisys M COM223-WX0010 Nº SERIE: 8CO29505G00	Amperometría	mg/L	2 - 18	7 días	2 meses
	Turbidímetro	HACH SS6 Nº SERIE: 950200001776	Óptica	UNT	0 - 500	7 días	2 meses
	Carbono orgánico disuelto	BRAN-LUEBE Ionometer M-90 Nº SERIE: 8511223	Electroquímica	ppm	0 - 50	7 días	2 meses
	Amonio	HACH LANGE AMTAX Inter2 Type: LPG397.61.01000 Nº SERIE: 1125649	Colorimetría	mg/L	0,02 - 20	7 días	2 meses
	Ultrafiltración	BRAN-LUEBE 2HA Nº SERIE: 9804554	-	-	-	7 días	-
	Tomamuestras	HACH LANGE Type: BN 5412.61.22211, Nº SERIE: 1124113	-	-	-	7 días	-

ANEXO V. INVENTARIO DE EQUIPOS

ESTACIÓN	Parámetro	Equipo/Nºserie	Medición			Frecuencia Mantenimiento	
			Técnica	Unidades	Rango Equipo	Preventivo Ordinario	Comprobación de la bondad de la medida
708-San Antón	Temperatura	ENDRESS+HAUSER PT-100 Nº SERIE: 6904F205G00	Termoresistencia	°C	0 - 50	7 días	2 meses
	pH	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CPM223- PRO0100 Nº SERIE: 6904F205G00	Electroquímica	pH	2 - 12	7 días	2 meses
	Conductividad	ENDRESS+HAUSER Liquisys M CLM223- CD0110 Nº SERIE: 6904EE05G00	Electroquímica	µS/cm	0 - 2000	7 días	2 meses
	Oxígeno disuelto	ENDRESS+HAUSER Liquisys POM253-WX0010 Nº SERIE: 8P02A005G00	Amperometría	mg/L	2 - 18	7 días	2 meses
	Turbidímetro	HACH SS6 PN45000-12 Nº SERIE: 950200001786	Óptica	UNT	0 - 500	7 días	2 meses
	Coeficiente de absorción específico	HACH LANGE UVAS Plus SC Type: LXG400990R121 Nº SERIE: 1316226	Óptica (fotométrica)	1/m	0 - 60	7 días	2 meses
	Amonio	ABB Kent EIL 8232 Nº SERIE: VI 115861212	Electroquímica	Mg/l	0,05-20	7 días	2 meses
	Nitratos	HACH LANGE NITRATAX Plus sc Type: LXG400990R121 Nº SERIE: 1316226	Fotometría	mg/L	0 - 100	7 días	2 meses
	Fosfatos	HACH LANGE GMBH PHOSPHAXsc Type: LXG422.99.13001 Nº SERIE: 1316282	Fotometría	mg/L	0 - 60	7 días	2 meses
	Ultrafiltración	BRAN-LUEBE Type: CeraClean 538046811000 Nº SERIE: 98010687	-	-	-	7 días	-
	Tomamuestras	HACH LANGE Type: BN 5412.61.22211, Nº SERIE: 1124118	-	-	-	7 días	-
	Hidrociclón	LAKOS Separators IL-0075-S	-	-	-	7 días	-