



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

CONFEDERACION
HIDROGRAFICA
DEL SEGURA

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



indra

DRAGADOS

UTE SEGURA 2011

Explotación y Mantenimiento SAIH-SEGURA / SAICA

INFORME MENSUAL DE NOVIEMBRE 2011 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.....	58
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES PRÓXIMO	66
ANEXO I. PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO	67
ANEXO II. INCIDENCIAS RESUELTA.....	77
ANEXO III. INCIDENCIAS PENDIENTES.....	78
ANEXO IV. CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	79

1. INTRODUCCIÓN

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas a lo largo del mes de noviembre del 2011 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:

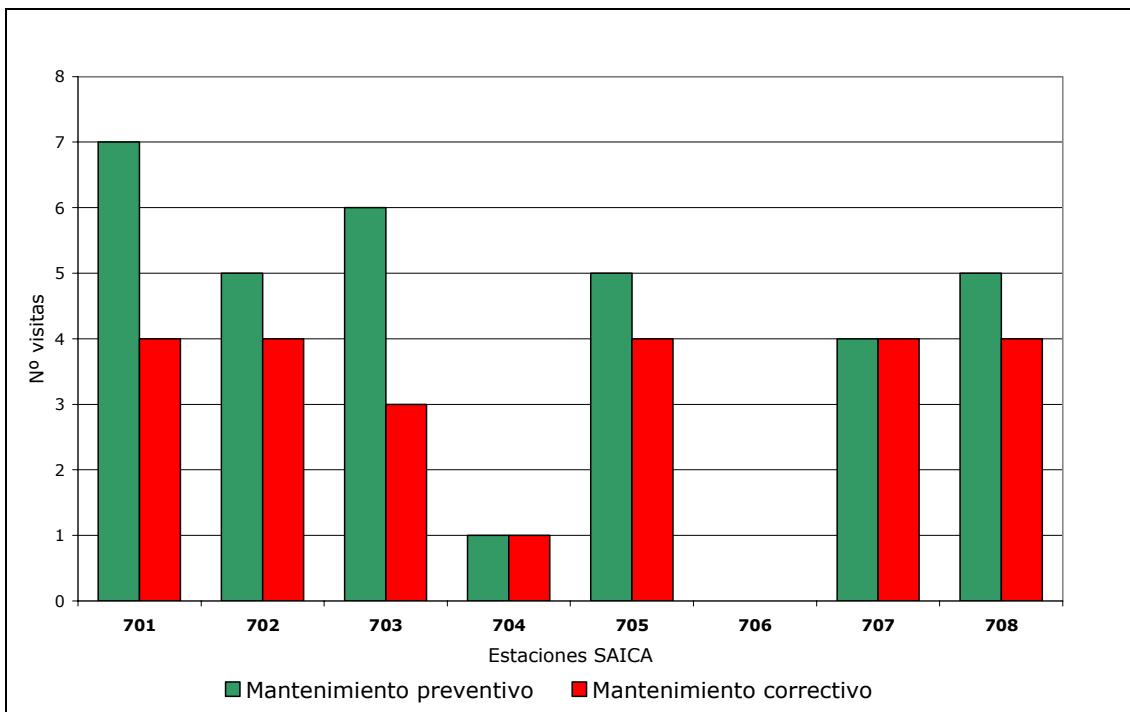
2.1.1. Trabajo de campo

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 noviembre en cada una de las estaciones.

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

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 noviembre.



Mantenimientos realizados durante el mes de noviembre.

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.
- ✚ CONTRASTE DIARIO DE LAS MEDIDAS DE NIVEL SAICA CON EL NIVEL DEL SAIH EN LAS PUNTOS DONDE COINCIDEN AMBAS CASETAS: CENAJO, CIEZA, OJÓS, ARCHENA Y CONTRAPARADA.
- ✚ ATENCIÓN A LA APLICACIÓN SAIH SEGÚN LA DEMANDA DE DATOS.
- ✚ SEGUIMIENTO Y REGISTRO DEL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE LAS ESTACIONES A TRAVÉS DE INTRANET.

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.
 - VISUALIZACIÓN DE DATOS GUARDADOS DEL AÑO 2005 Y REALIZACIÓN DEL PERFIL DEL RÍO DEL AÑO 2006.
 - DESCONEXIÓN DE LA ALARMA DE BAJO NIVEL EN AZARAQUE DEBIDO AL CORTE DE LA ACEQUIA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA CAPTACIÓN DE LA ESTACIÓN.
 - DETECCIÓN DE FALLOS DEBIDO A LA INTEGRACIÓN DE COMUNICACIONES SAICA – SAIH.
 - DEPURACIÓN DE ERRORES EN EL FILTRADO DE DATOS QUE PRODUCÍA UN BLOQUEO EN LA BASE DE DATOS DE CONFEDERACIÓN.
 - MIGRACIÓN DE LA BASE DE DATOS AL SERVIDOR GALILEO DE CHS.

2.1.4. Planificación y trabajo de oficina

- EVALUACIÓN DE NECESIDADES DE MATERIAL. Pedidos anticipados de material conforme al mantenimiento preventivo, y otros pedidos debidos al mantenimiento correctivo de las estaciones.
- PLANIFICACIÓN DE TAREAS DE CAMPO. Coordinación técnica y administrativa y apoyo.
- ELABORACIÓN DE INFORMES Y CERTIFICACIONES.

2.1.5. Seguridad y salud

- ELABORACIÓN DEL NUEVO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD, para la obra: Explotación y Mantenimiento de los Sistemas SAIH y SAICA de la Cuenca del Segura y disposición del funcionamiento de los sistemas de alerta Hidrológica en avenidas y en contaminación de la Cuenca Hidrográfica del Segura.

2.2. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.

2.2.1. Trabajo de campo

A lo largo del mes de noviembre 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 30 de noviembre de 2011 se detallan en el Anexo III.

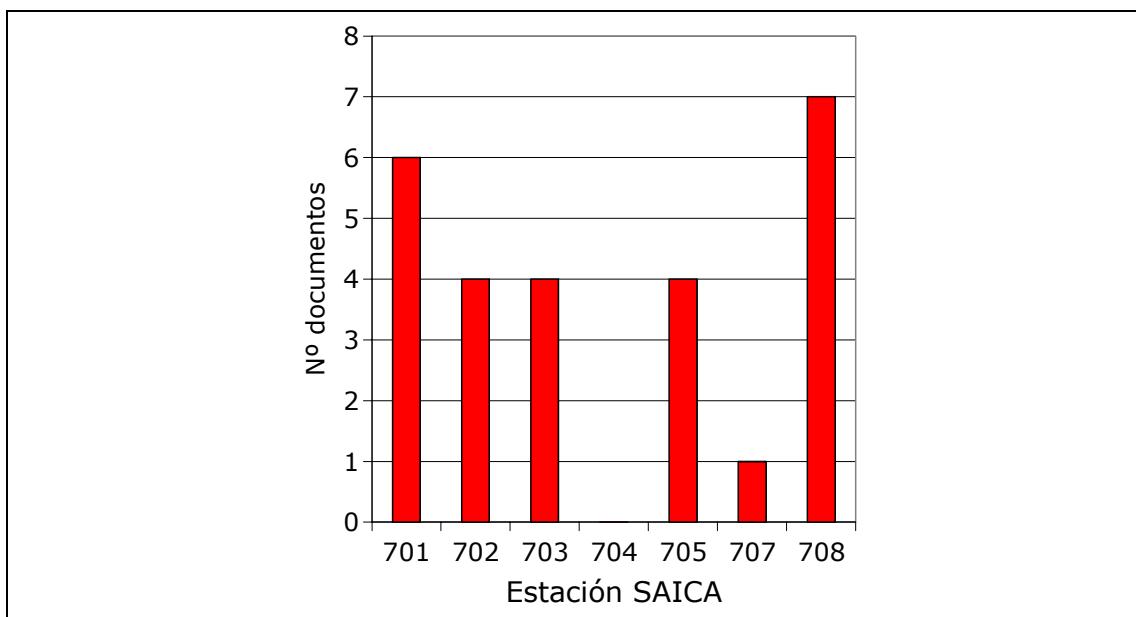
2.2.2. Comunicaciones

Tras la finalización del servicio el pasado 31 de octubre, se conectaron las estaciones SAICA a la red satélite del SAIH. Durante el mes de noviembre no se ha presentado ninguna incidencia de la prestación del servicio. Durante los primeros días de la integración los datos no se recibían correctamente (se descargaron posteriormente) debido a un servicio antivirus que confederación tenía activo.

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 (01/11/2011- 31/11/2011).



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

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.

➤ 3-4 Noviembre 2011.

- Estación afectada: 708-San Antón.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la estación de San Antón debido a las lluvias caídas los días 3 y 4 de noviembre.

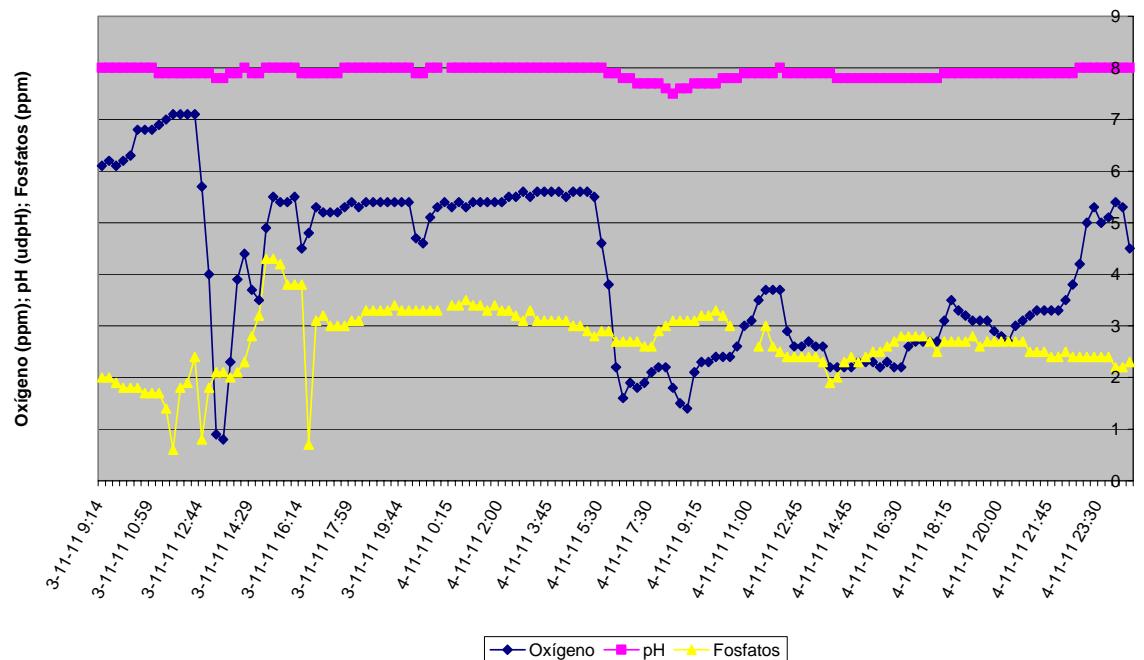
Debido a las lluvias caídas los días 3 y 4 de noviembre, se vio afectada la calidad del agua a su paso por la estación de San Antón (708). Las lluvias dejaron unos 10 litros por metro cuadrado, lo que produjo un aumento en el nivel de la estación de unos 40 cm.

Como consecuencia se produjeron alteraciones en los parámetros de calidad, en concreto: caída de la conductividad en unos 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, disminución del pH en 0.5 upH , brusca disminución del oxígeno de 6,3 ppm, así como alteraciones en la turbidez (aumento de 13 UNT) y alteraciones leves en la temperatura, y en los niveles de fosfatos.

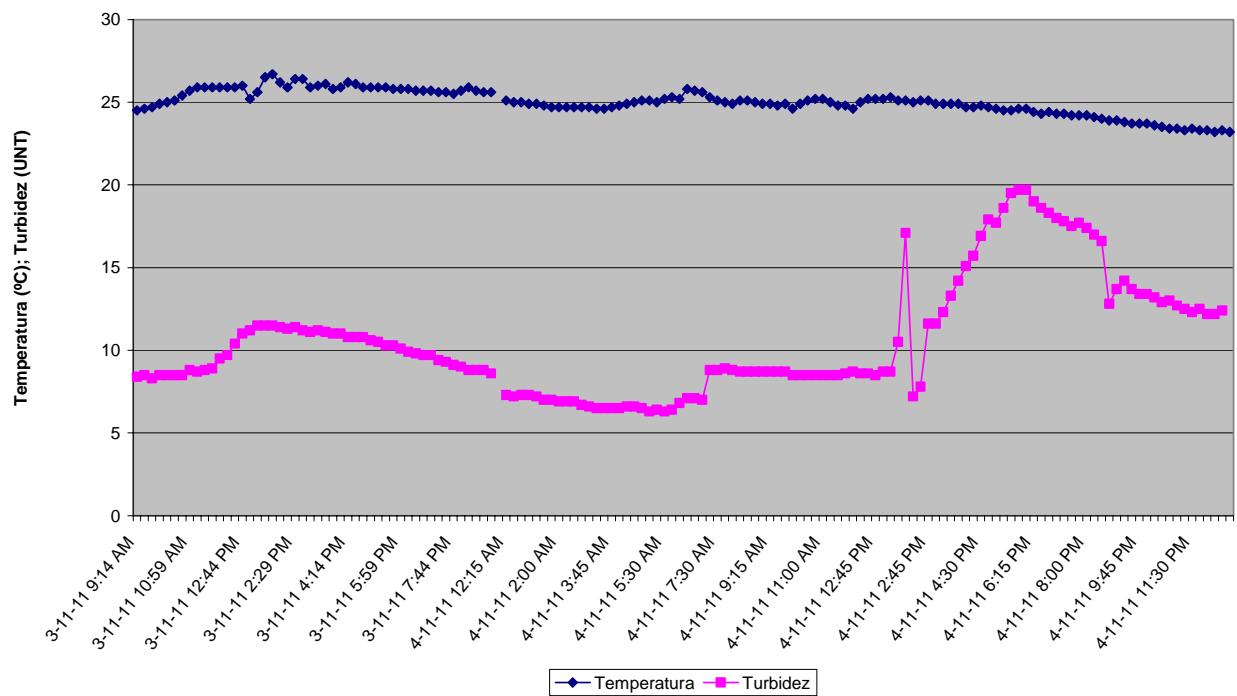
La normalidad se recupera el día 5 de junio a la 01:00 horas.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

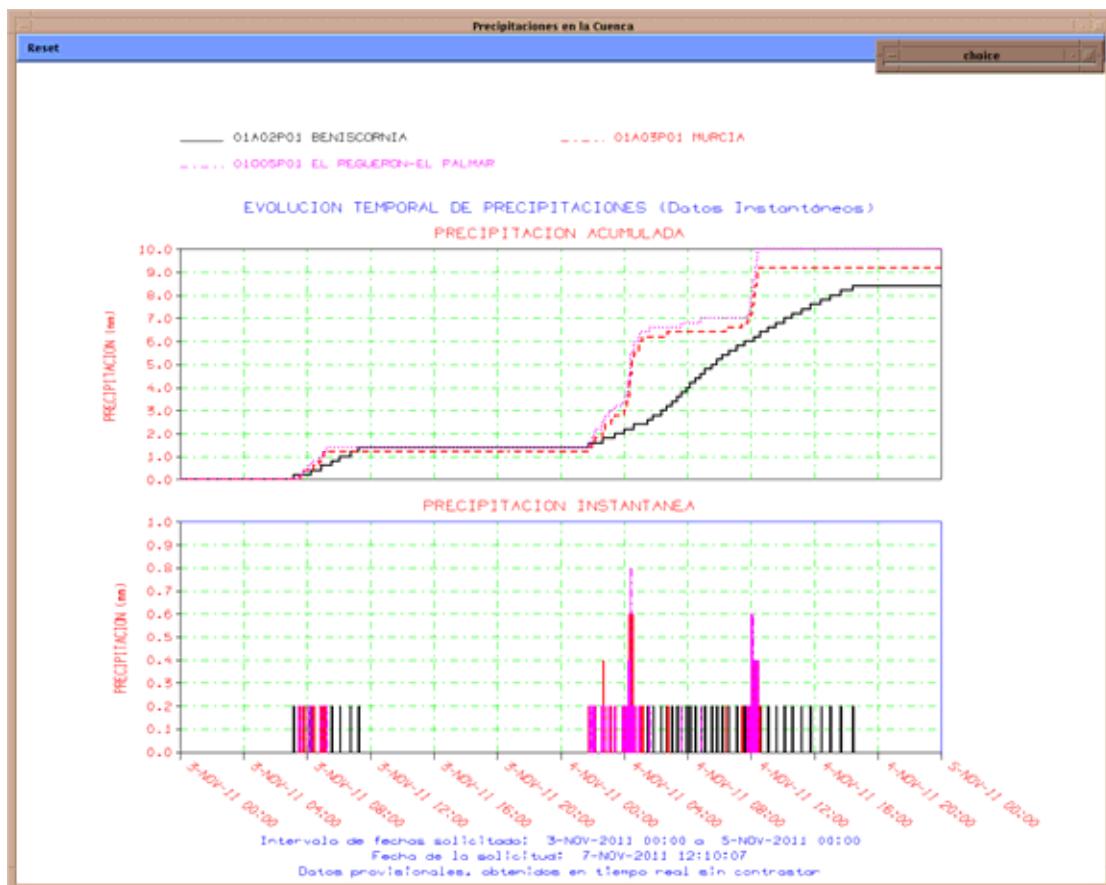
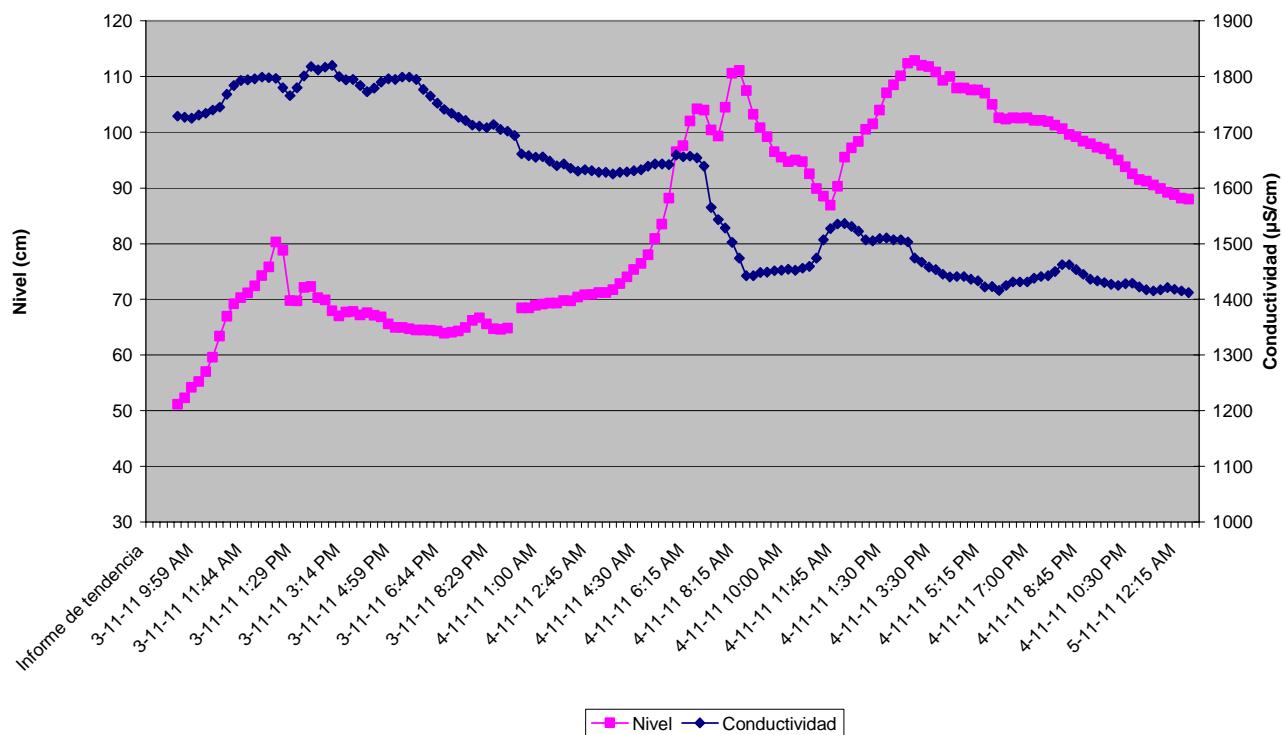
708-San Antón



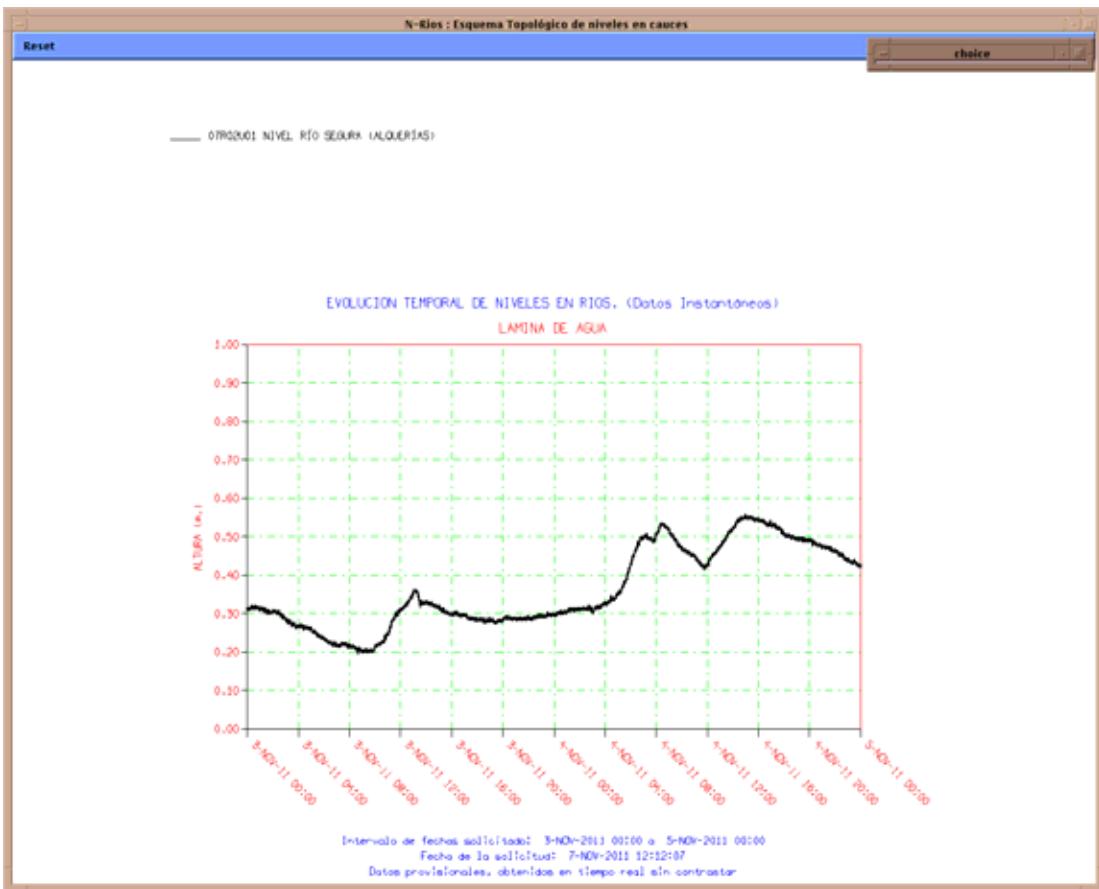
708-San Antón



708-San Antón



Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación afectada durante los días 3 y 4 de noviembre.



Variaciones de nivel en las proximidades de la estación afectada durante los días 3 y 4 de noviembre.

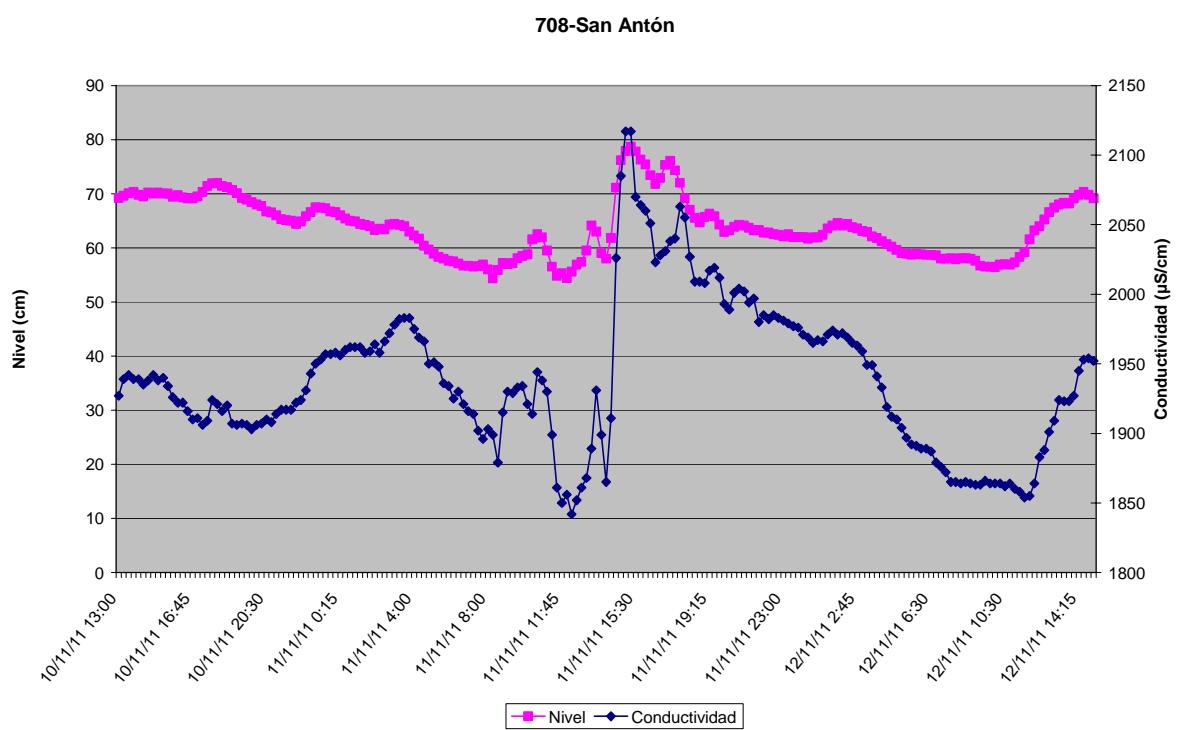
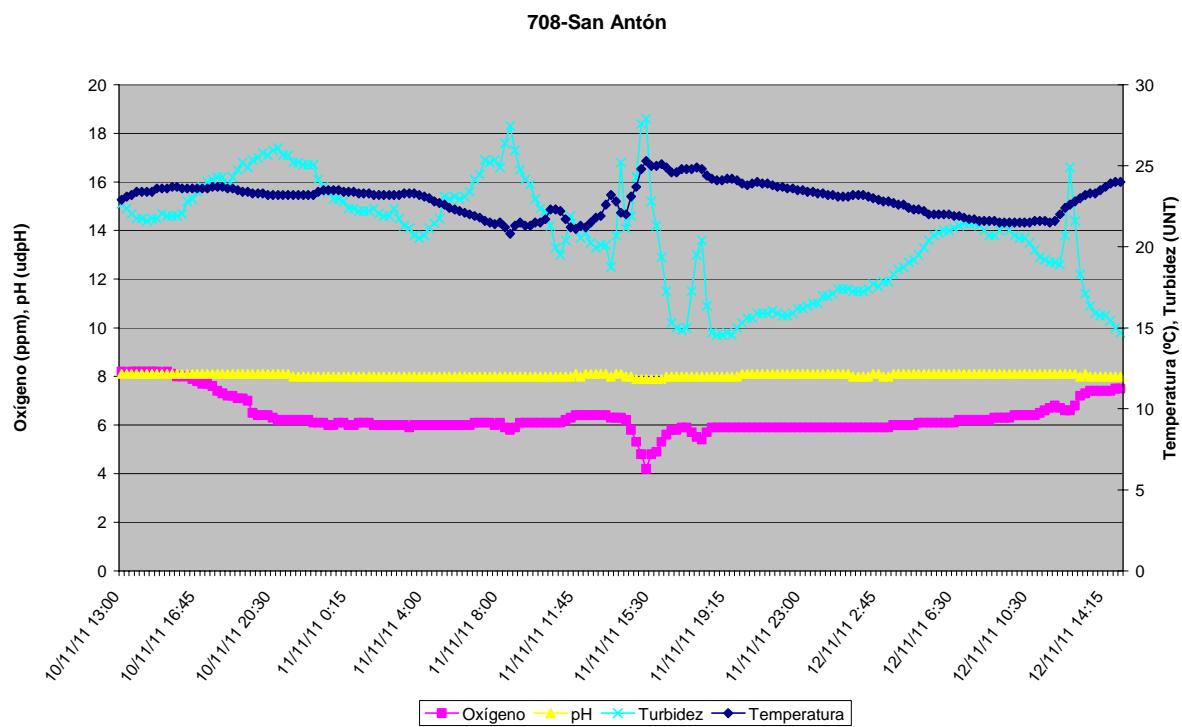
➤ 11 Noviembre 2011.

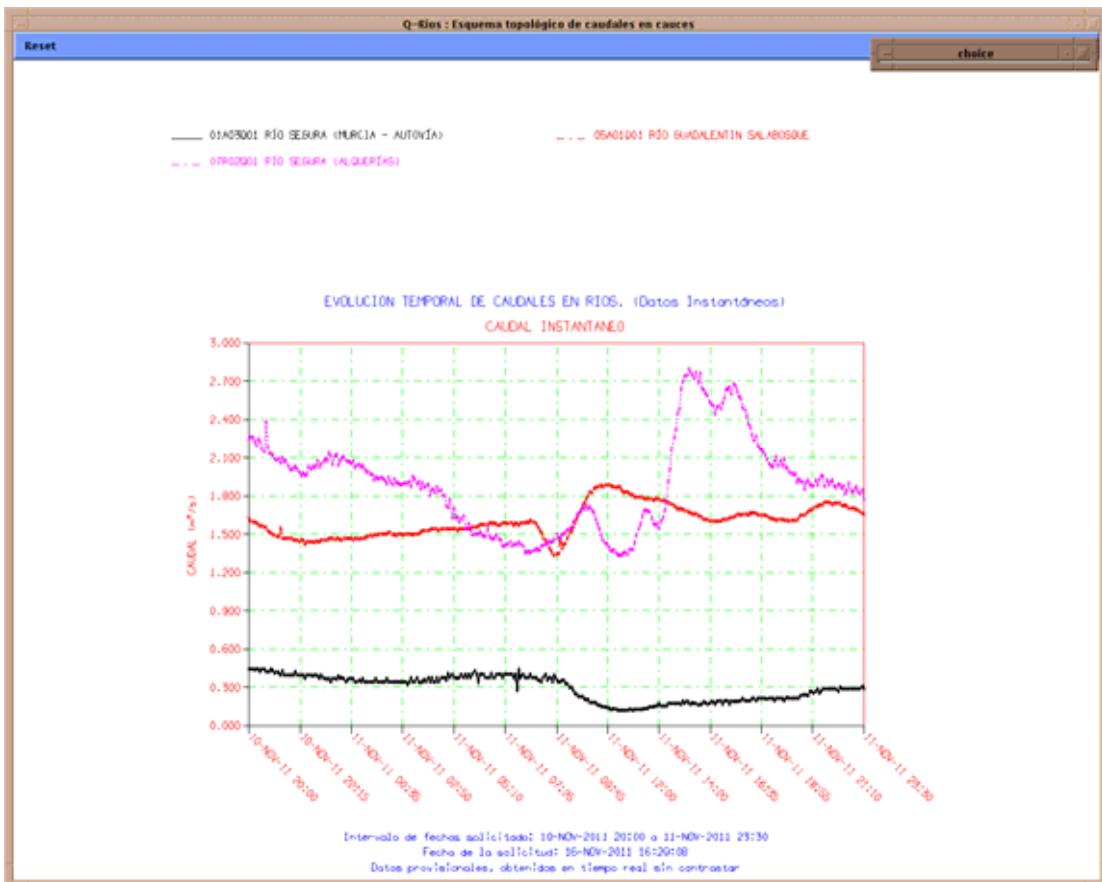
- Estación afectada: 708-San Antón.
- Descripción: Alteración de parámetros de calidad en la estación de San Antón. Aumento de caudal de origen desconocido.

El pasado viernes 11 de Noviembre se observó un episodio en la estación de San Antón (708) provocado por un aumento de caudal de 1.1 m³/s. Un aumento en el nivel de unos 20 cm en la estación de San Antón provocó la alteración de los parámetros de calidad. Se produjo aumento de la conductividad de 252 µS/cm, aumento de la temperatura en 3.3 °C, aumento leve de la turbidez de 6.1 UNT, el nivel de oxígeno bajó hasta 4.2 ppm.

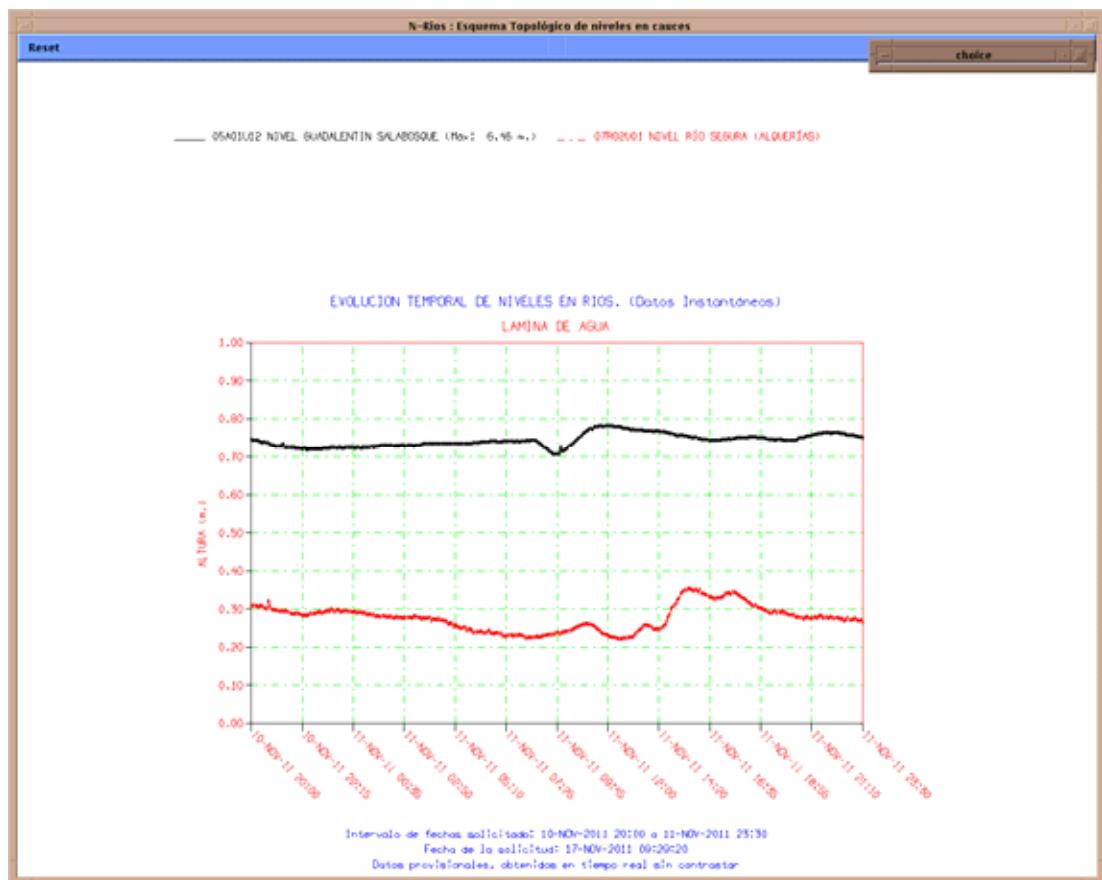
Se ha comprobado en la aplicación SAIH que no produjeron precipitaciones durante este período. Sí se refleja un aumento de caudal en el Guadalentín en Salabosque, pero de menor intensidad.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:





Variaciones de caudal en las proximidades de la estación afectada durante el día 11 de noviembre.



Variaciones de nivel en las proximidades de la estación afectada durante el día 11 de noviembre

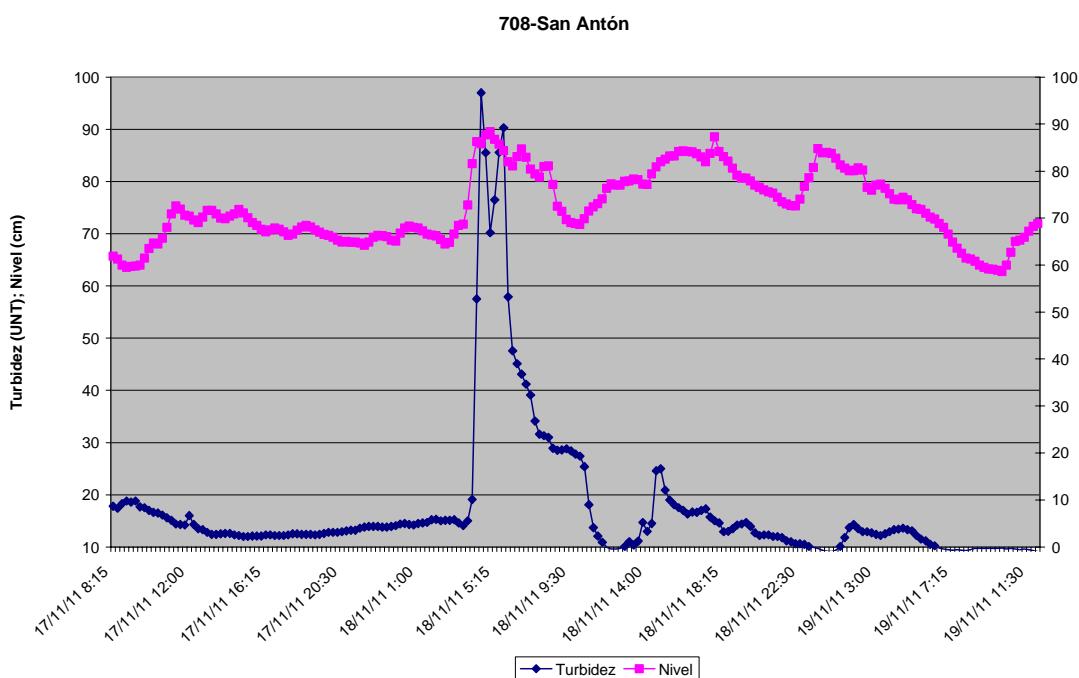
➤ 18-19 Noviembre 2011.

- Estación afectada: 708-San Antón.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la estación de San Antón debido a las lluvias caídas el viernes 18 de noviembre.

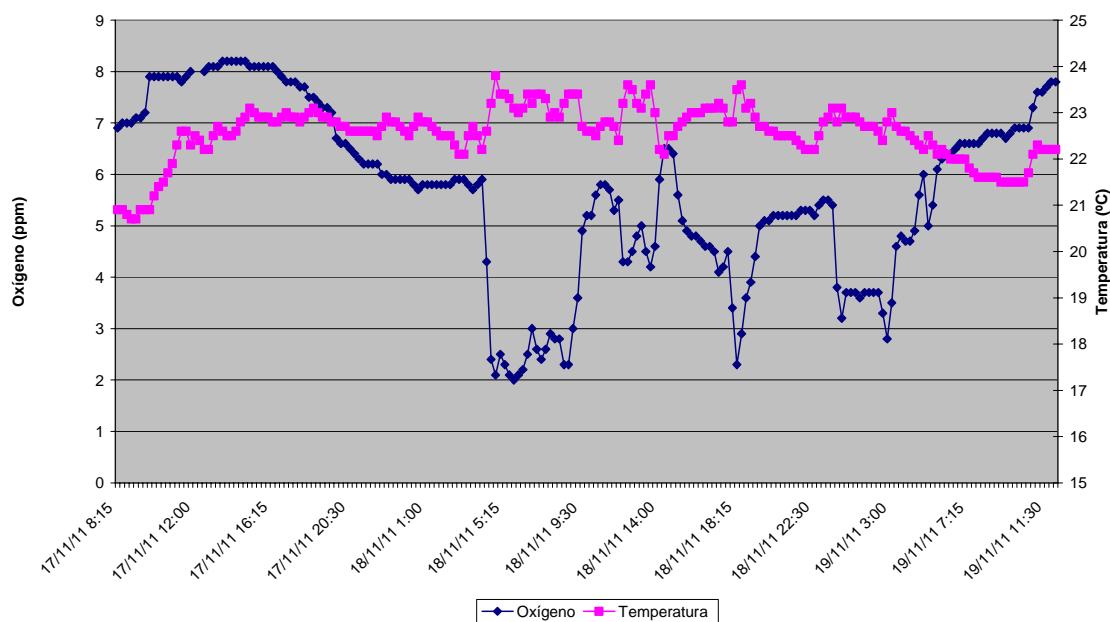
Debido a las lluvias caídas el día 18 de noviembre, se vio afectada la calidad del agua a su paso por la estación de San Antón (708). Las lluvias dejaron unos 5 litros por metro cuadrado, lo que produjo un aumento en el nivel de unos 20cm.

La conductividad disminuye en unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la línea base del oxígeno disminuye en 3.8 ppm, la turbidez sufre un aumento muy brusco de 83 UNT. La temperatura del agua y el pH sufren pequeñas variaciones.

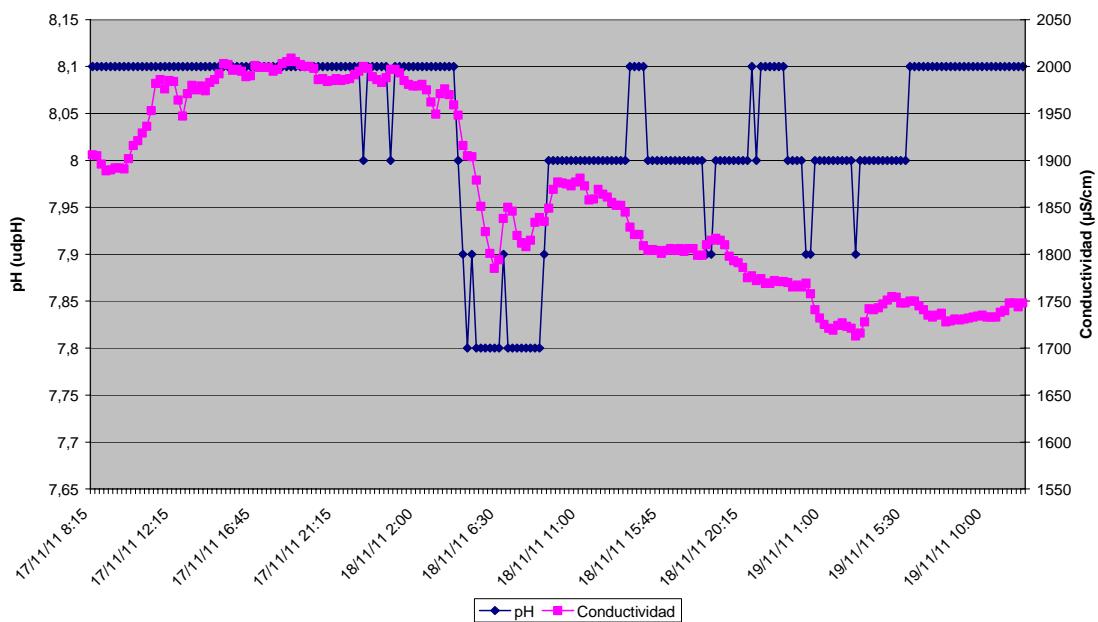
- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

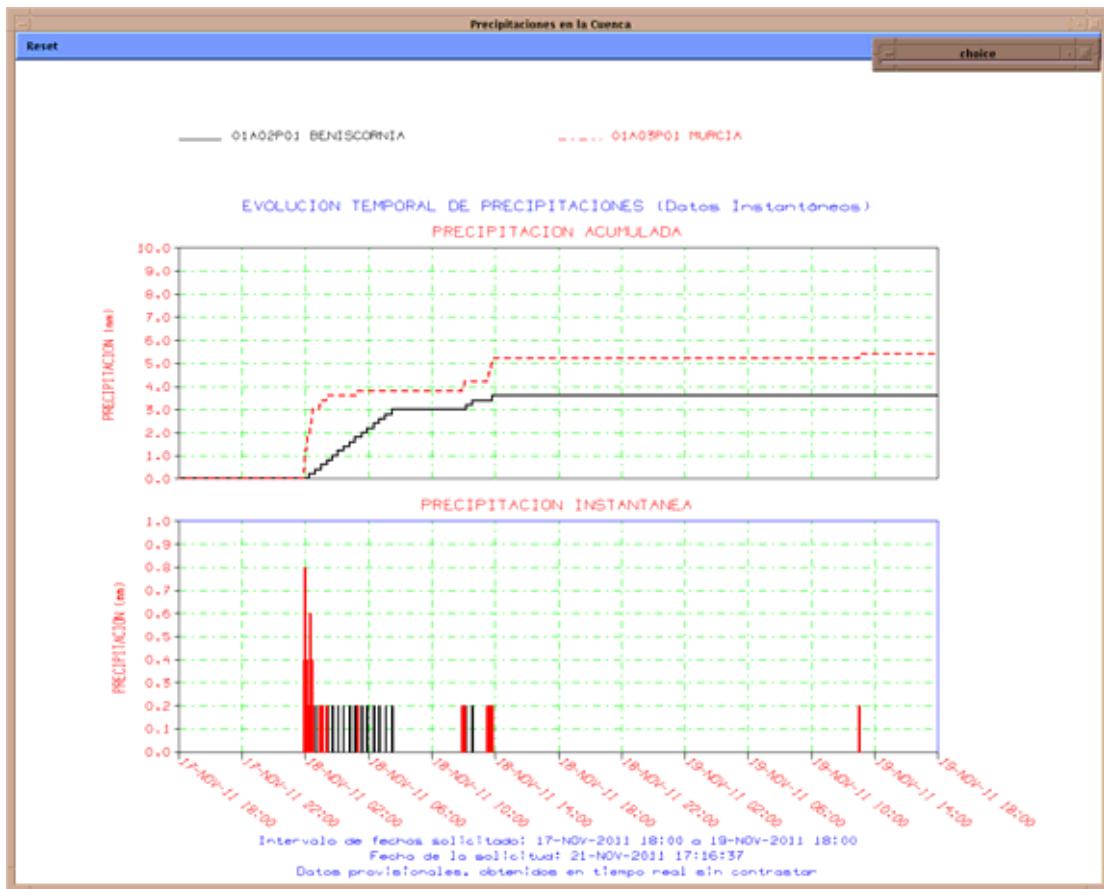


708-San Antón

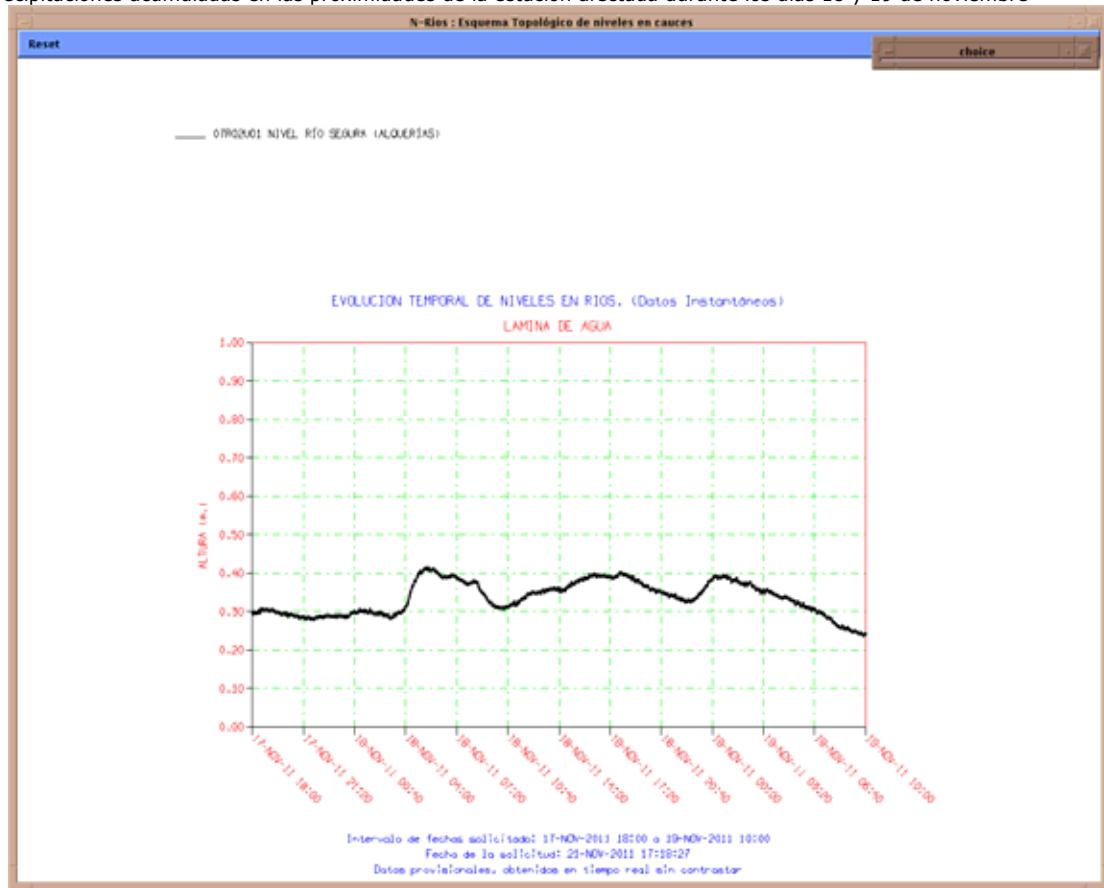


708-San Antón





Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación afectada durante los días 18 y 19 de noviembre



Variaciones de nivel en las proximidades de la estación afectada durante el día 11 de noviembre

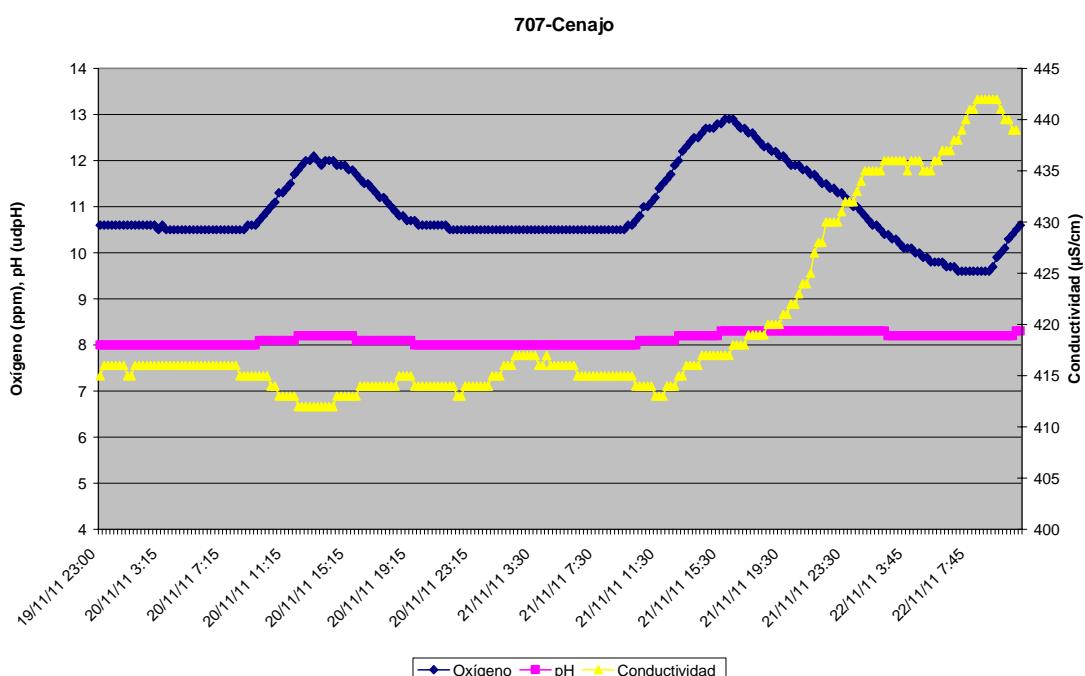
➤ 21-22 Noviembre 2011.

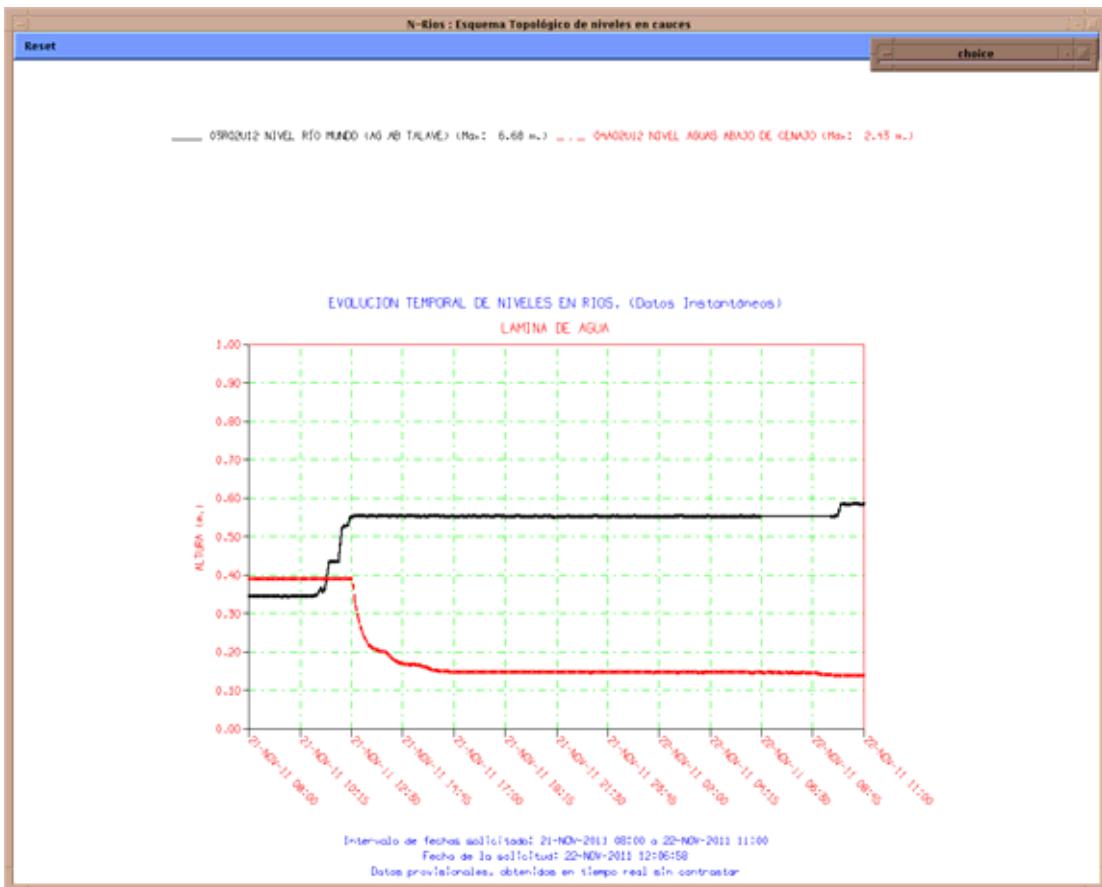
- Estación afectada: 707-Cenajo.
- Descripción: Episodio de calidad ocurrido en la estación de Cenajo por las maniobras realizadas en los embalses de Cenajo y del Talave, en concreto en el embalse del Cenajo se produjo una disminución de caudal de 7.5 a 2 m³/s.

El pasado día 21 de Noviembre, se produjo una caída de nivel aguas abajo del embalse de Cenajo de unos 25cm y una disminución de caudal de 6 m³/s en el embalse de Cenajo, esto produjo un empeoramiento de la calidad del agua; en concreto un aumento muy leve de la conductividad de 30 μ S/cm, una caída de la línea base del oxígeno en 0.9 ppm, y un aumento del pH en 0.2 ud pH. No viéndose afectada ni la turbidez ni la temperatura del agua.

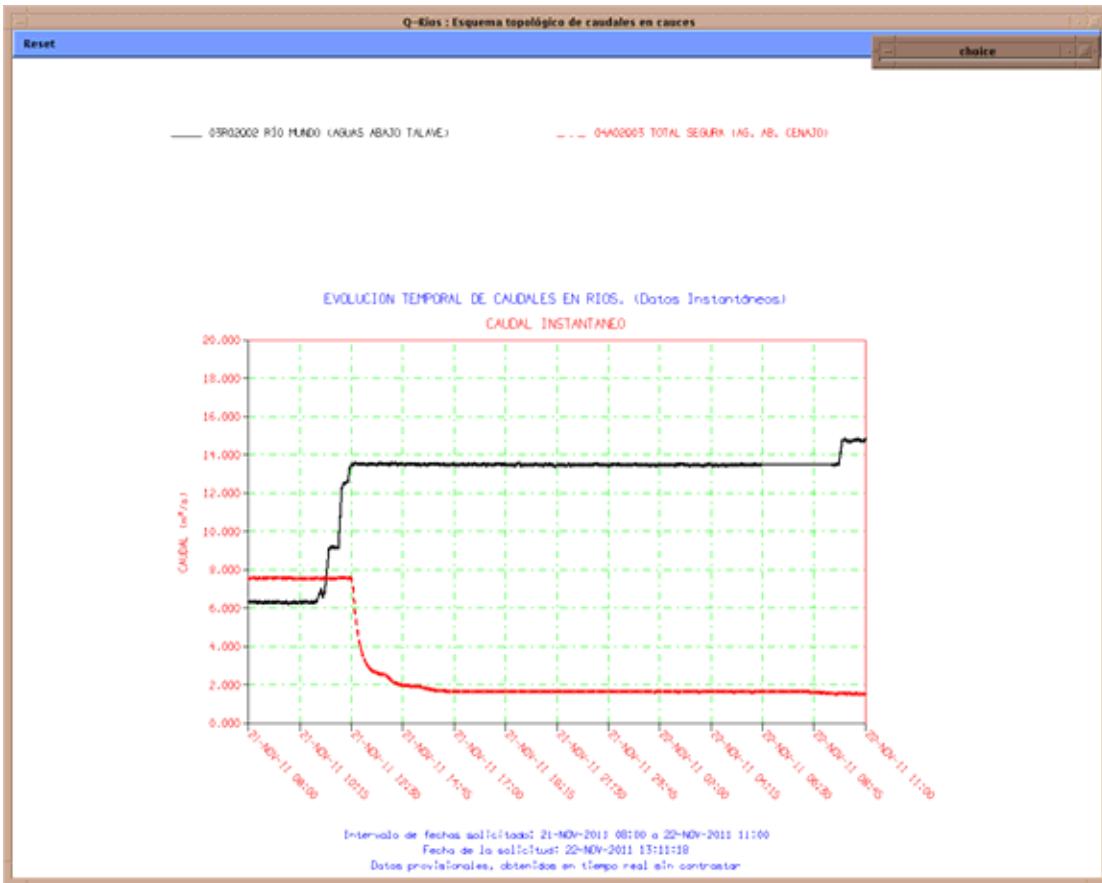
Actualmente la estación SAICA situada en el río mundo (704-Azaraque) no se encuentra activa.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:





Variaciones de nivel en las proximidades de la estación afectada durante los días 21 y 22 de noviembre



Variaciones de caudal en las proximidades de la estación afectada durante los días 21 y 22 de noviembre

➤ 21-22 Noviembre 2011.

- Estaciones afectadas: 701-Archena; 702-Ojós; 703-Cieza; 705-Contraparada y 708-San Antón.

- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a las lluvias caídas durante la madrugada del 21 de noviembre. El episodio de lluvias ocurrido el día 21.11.2011 afectó a los parámetros de calidad en las estaciones mencionadas del siguiente modo:

Cieza: Las lluvias dejaron 10 litros por metro cuadrado, como consecuencia se produjo un aumento brusco de la turbidez y de la conductividad y una disminución del oxígeno; en concreto: la turbidez aumenta 88 NTU, la conductividad aumenta 171 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el oxígeno disminuye en 1.1 ppm.

Ojós: Las lluvias dejaron 48 litros por metro cuadrado, como consecuencia se produjo un aumento brusco de la turbidez, variaciones en la conductividad, una disminución de la temperatura y del oxígeno y un aumento de nitratos y SAC; en concreto: la turbidez aumenta 45.5 NTU, la conductividad aumenta 127 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la temperatura baja 0.9 °C, el SAC aumenta 1.5m $^{-1}$, nitratos aumentan en 0.6 ppm y el oxígeno disminuye en 1.4 ppm.

Archena: Las lluvias dejaron 70 litros por metro cuadrado, como consecuencia se produjo un aumento brusco de la turbidez y de la conductividad, una disminución de la temperatura, del pH y un aumento del amonio; en concreto: la turbidez aumenta 108 NTU, la conductividad aumenta 354 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la temperatura baja 1.3 °C, aumento del amonio en 0.5 ppm, disminución del pH en 0.5 udpH .

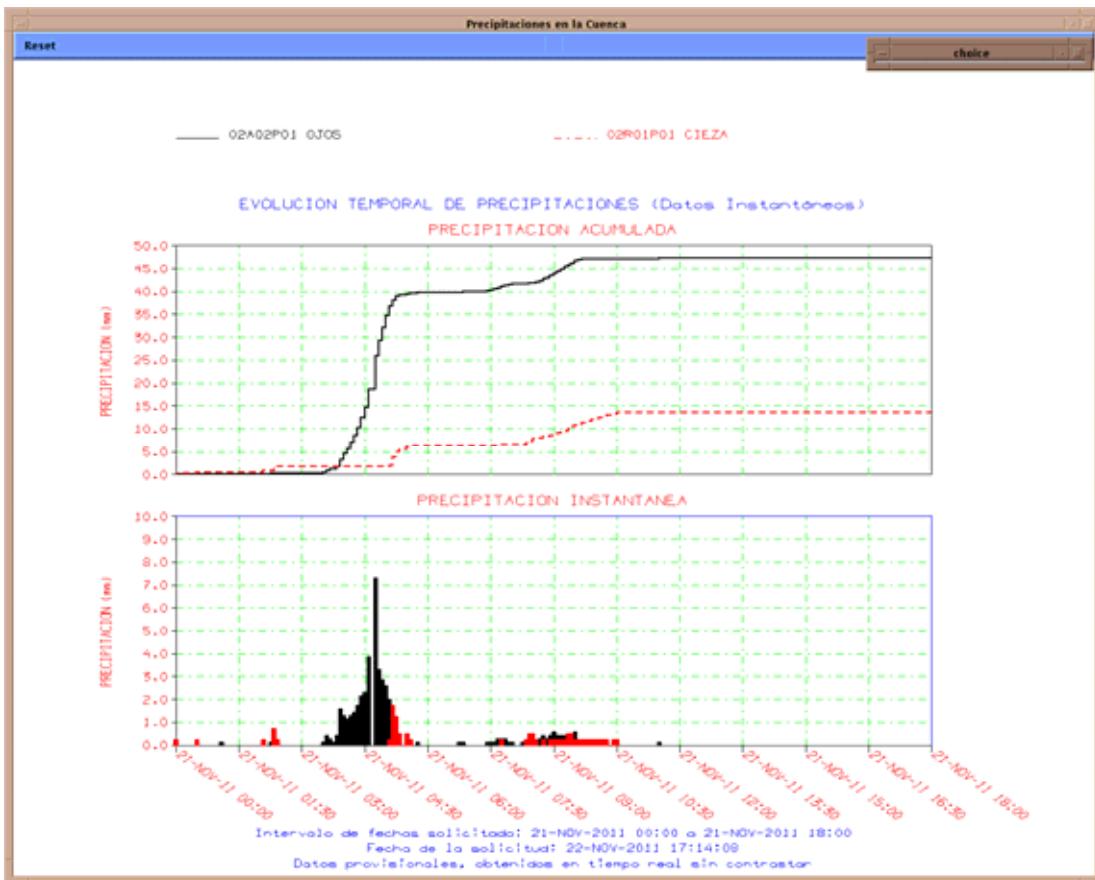
Contraparada: Las lluvias dejaron 68 litros por metro cuadrado, como consecuencia se produjo un aumento de la turbidez, una caída de la conductividad, una disminución de la temperatura, del oxígeno y del pH y un aumento del SAC, en concreto: la turbidez aumenta 27NTU, la conductividad disminuye en 269 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el oxígeno disminuye en 1.6

ppm, la temperatura baja 1.7 °C, el SAC aumenta en 7 m $^{-1}$ y una disminución del pH en 0.4 udpH.

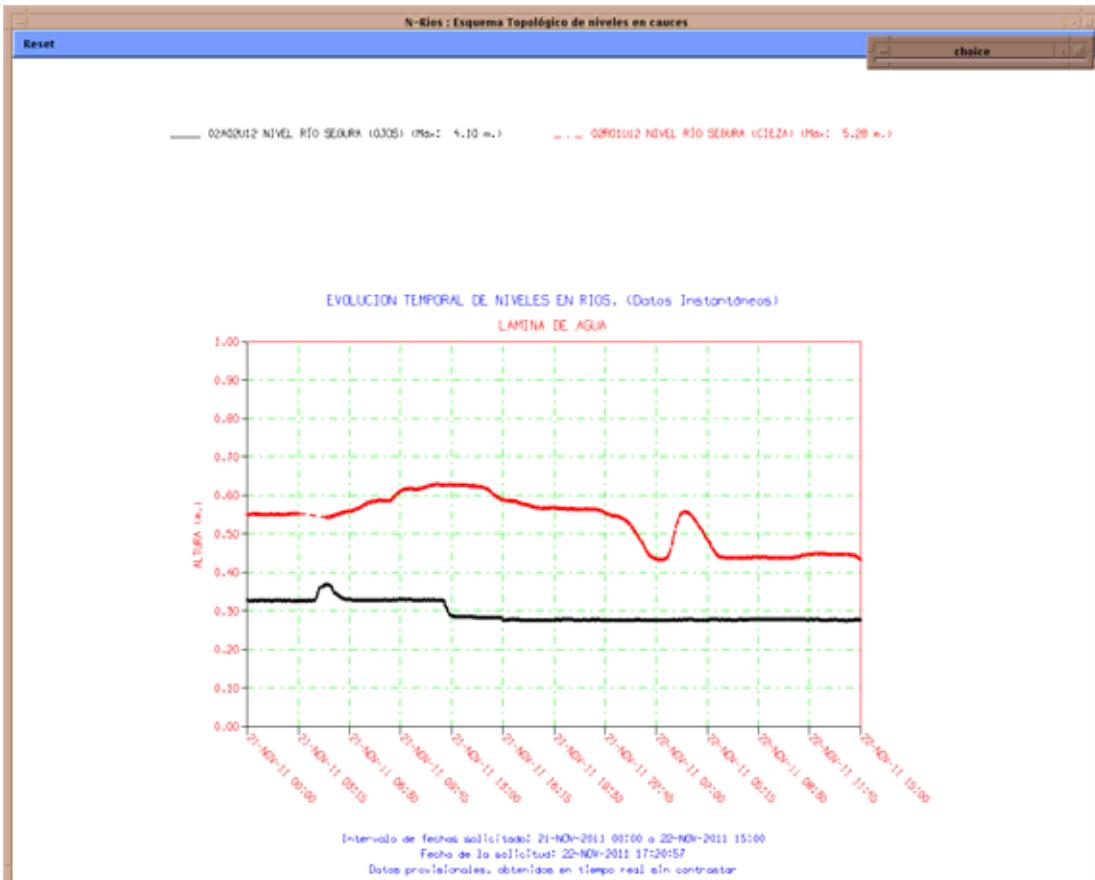
San Antón: Las lluvias dejaron 48 litros por metro cuadrado, como consecuencia se produjo un aumento de nivel de 239 cm, un aumento de la turbidez, una brusca caída de la conductividad, una disminución de la temperatura, del oxígeno y del pH, en concreto: la turbidez aumenta 101 NTU, la conductividad disminuye en 902 μ S/cm, el oxígeno disminuye en 4.8 ppm, la temperatura baja 4.7 °C y una disminución del pH en 0.4 udpH.

No se dispone de datos válidos de la multiparamétrica de la estación de Archena a partir del 21.11.2011 a las 07.15 por obstrucción de sus conducciones. No se dispone de datos válidos en la estación de Contraparada a partir del 21.11.2011 a las 07.45 por parada de la bomba de captación.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

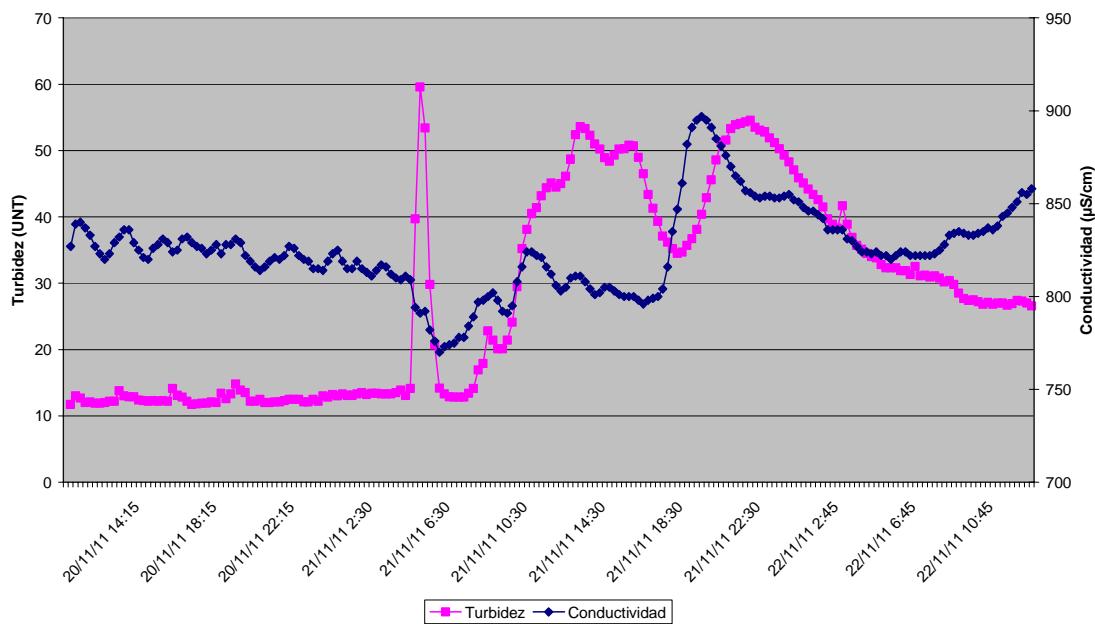


Precipitaciones acumuladas en las proximidades de las estaciones de Ojós y de Cieza durante el día 21 de noviembre

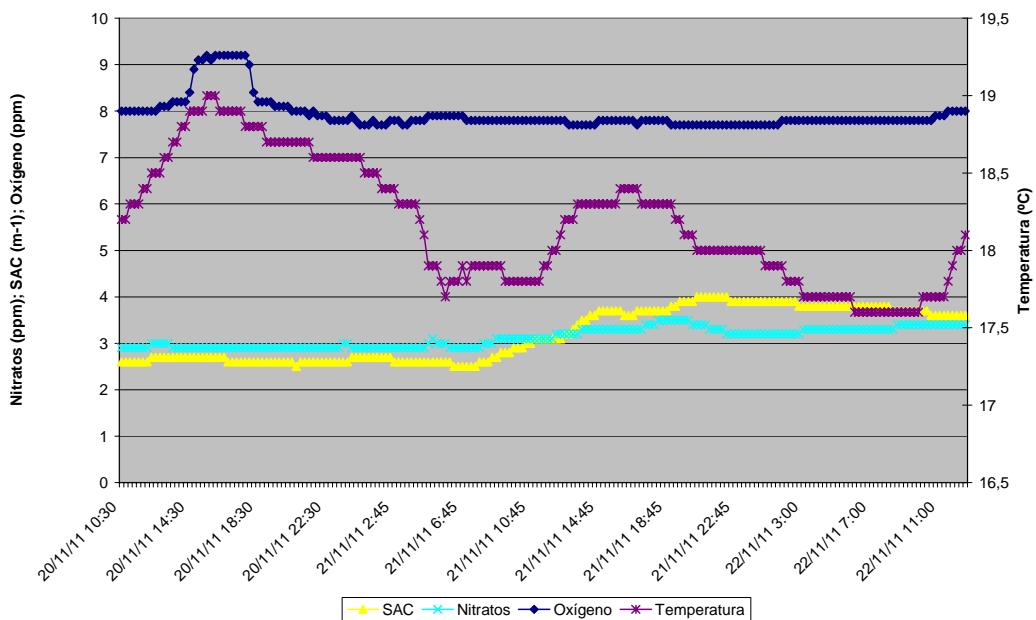


Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Ojós y de Cieza durante el día 21 de noviembre.

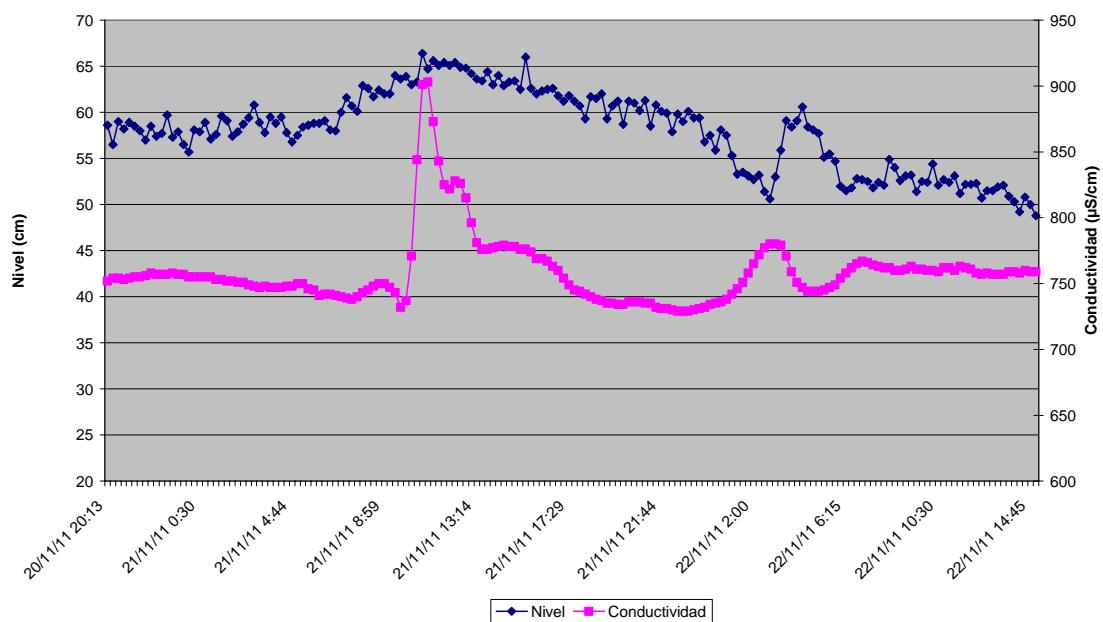
702-Ojós



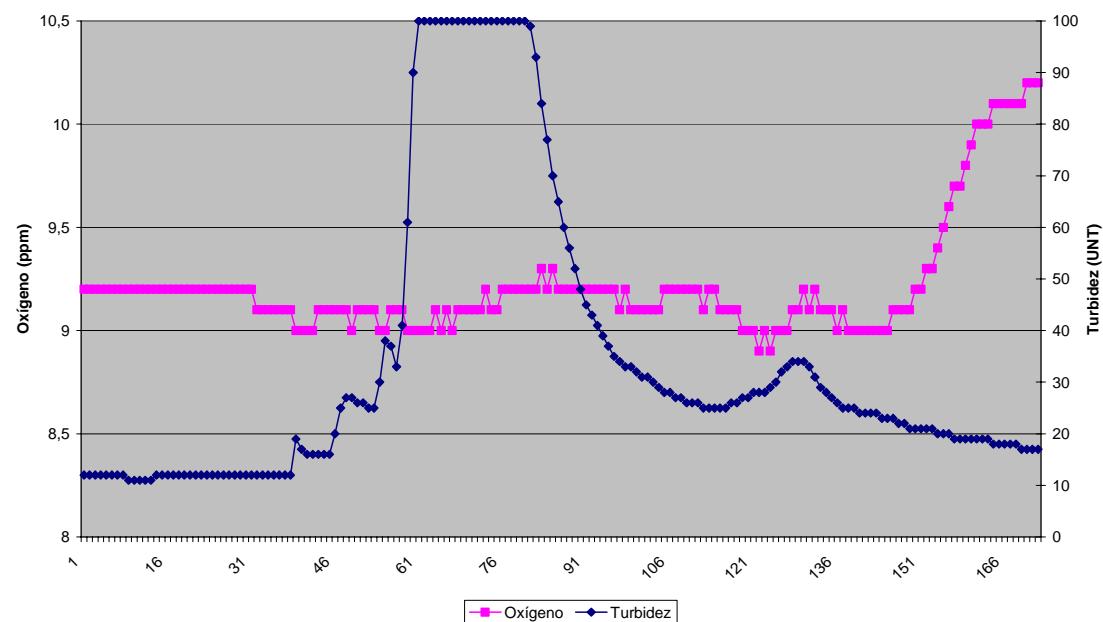
702-Ojós

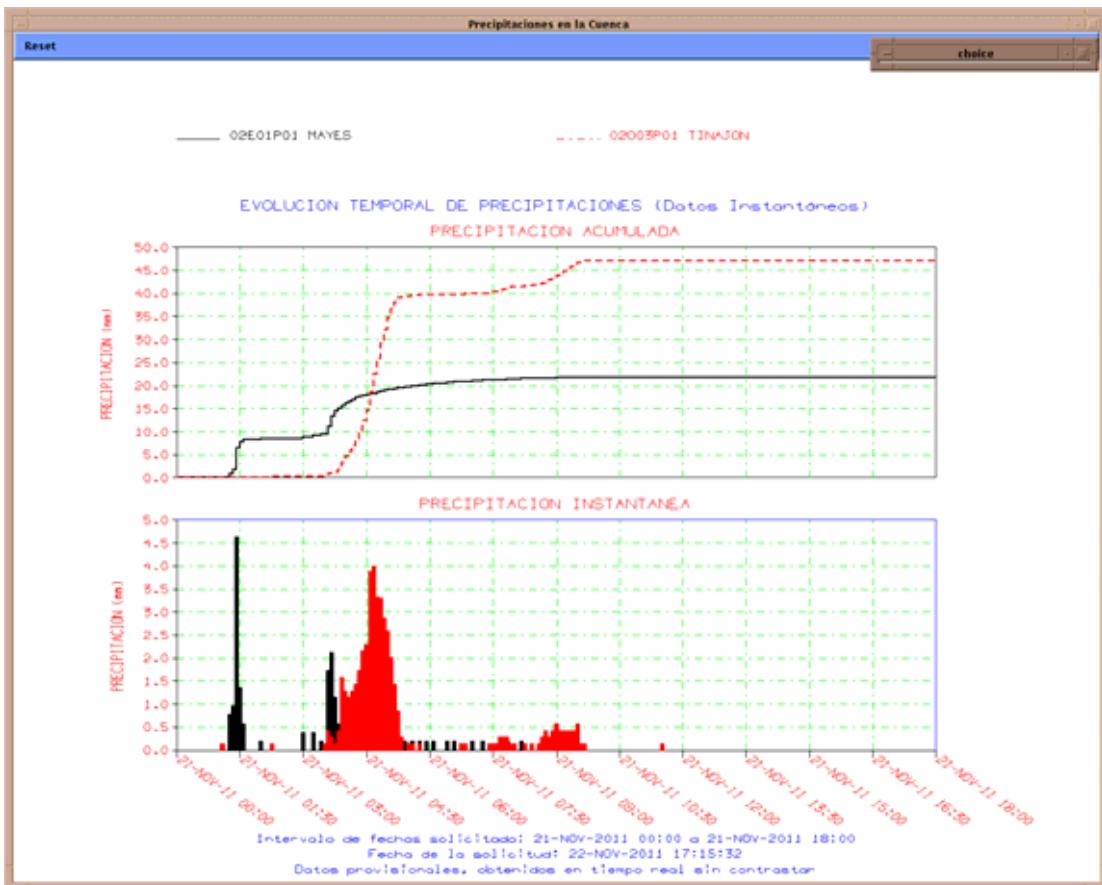


703-Cieza

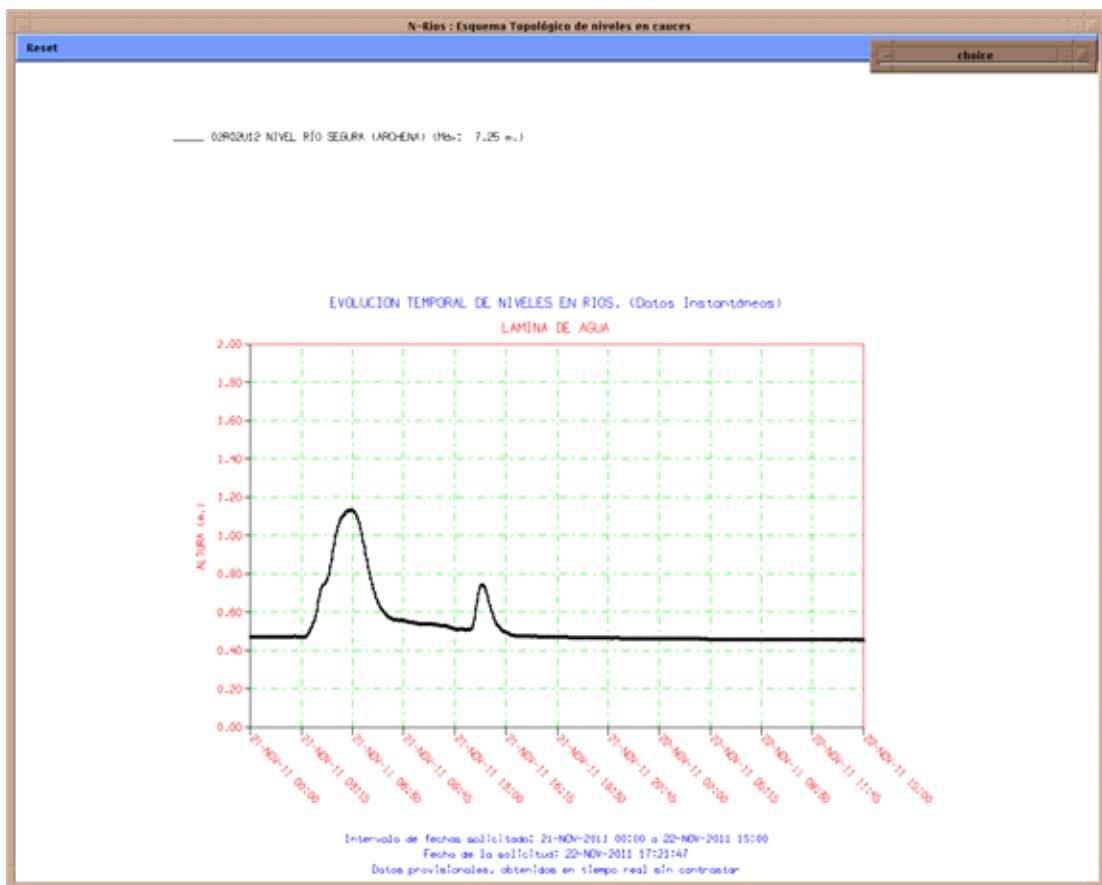


703-Cieza



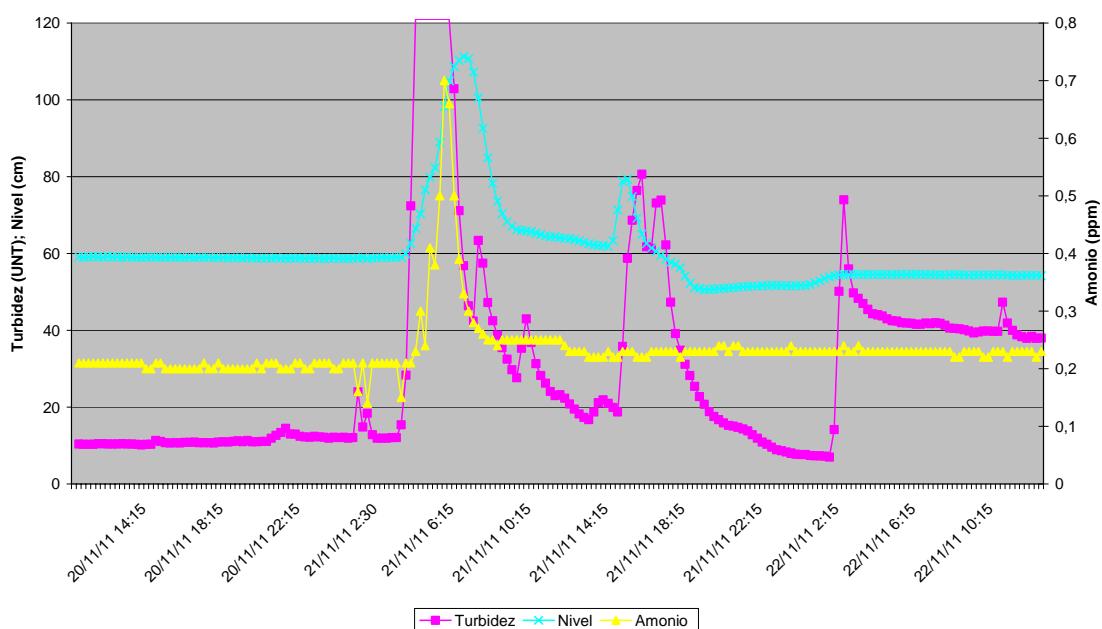


Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de Archena durante el día 21 de noviembre

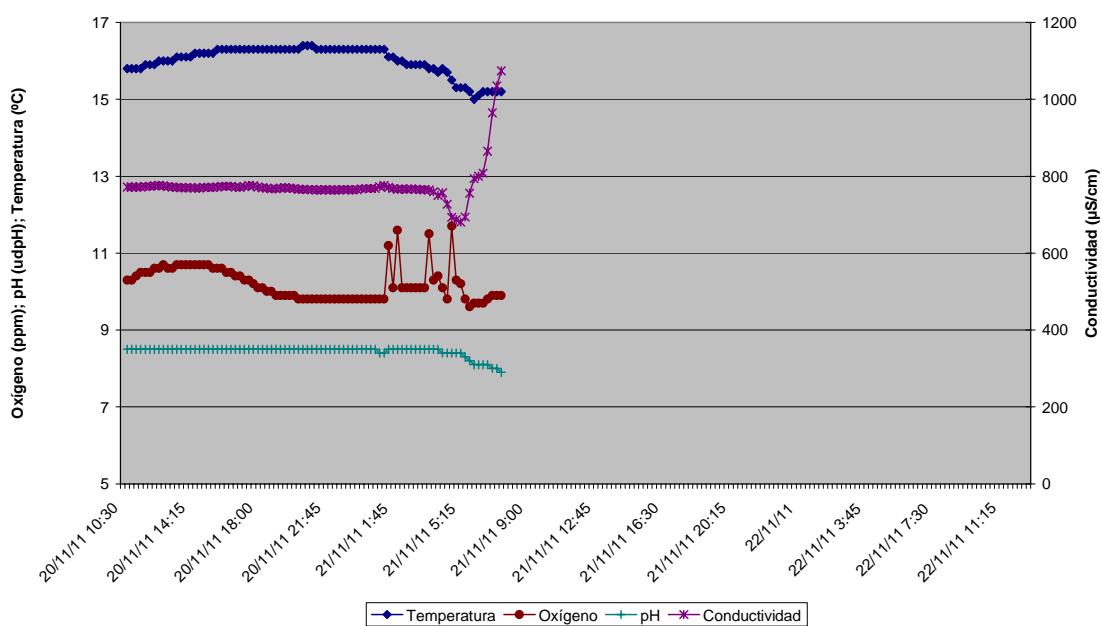


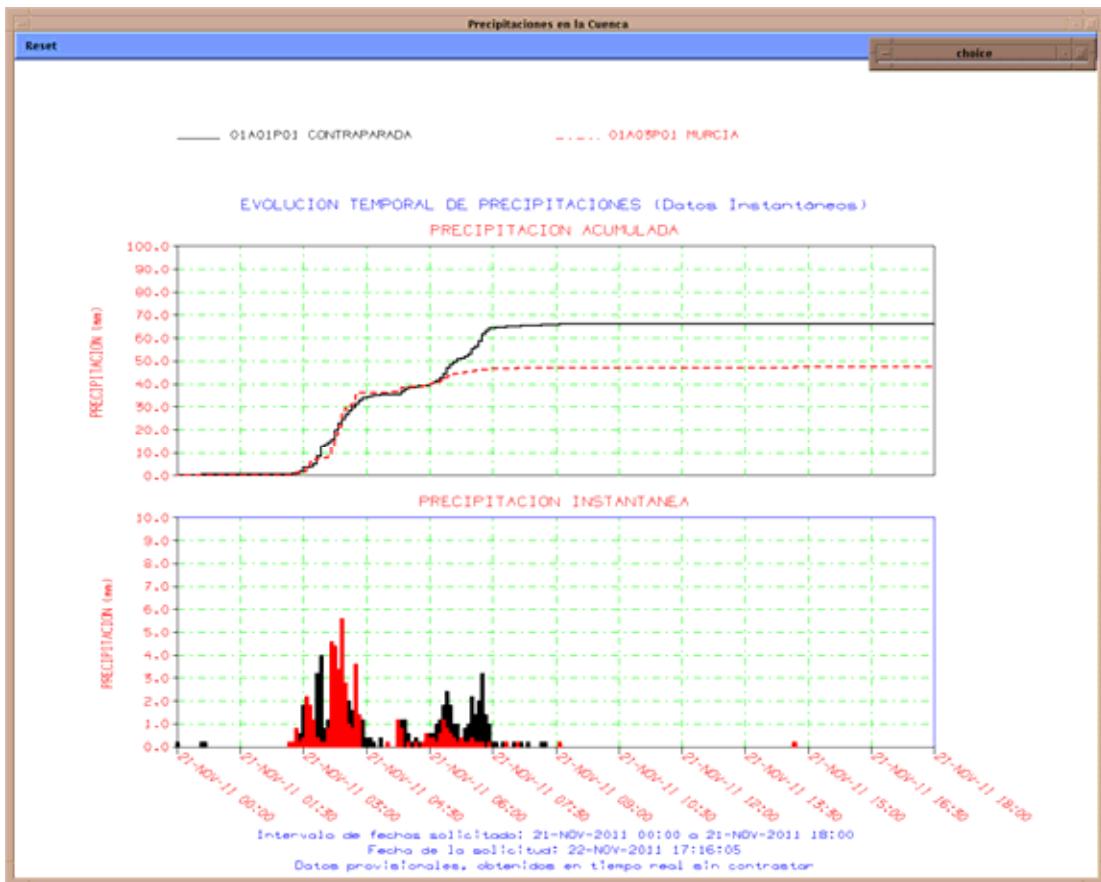
Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Archena durante el día 21 de noviembre.

701-Archenra

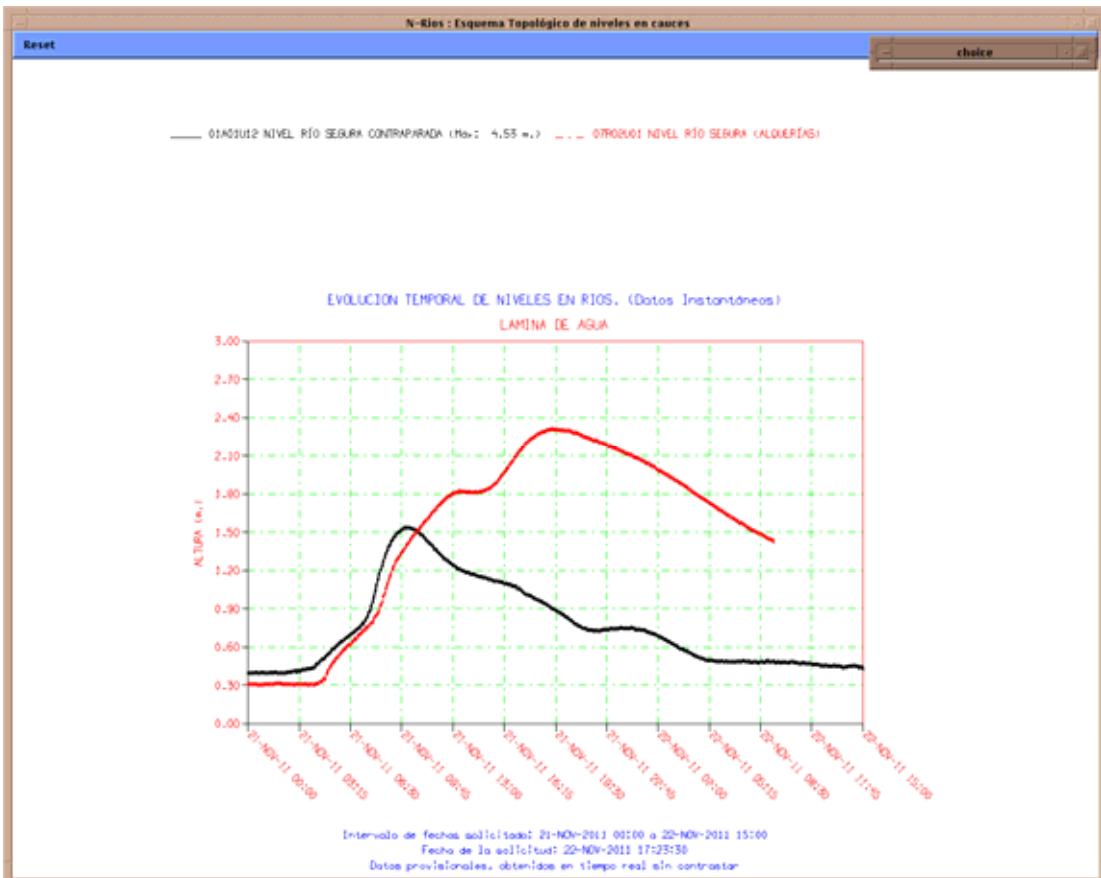


701-Archenra



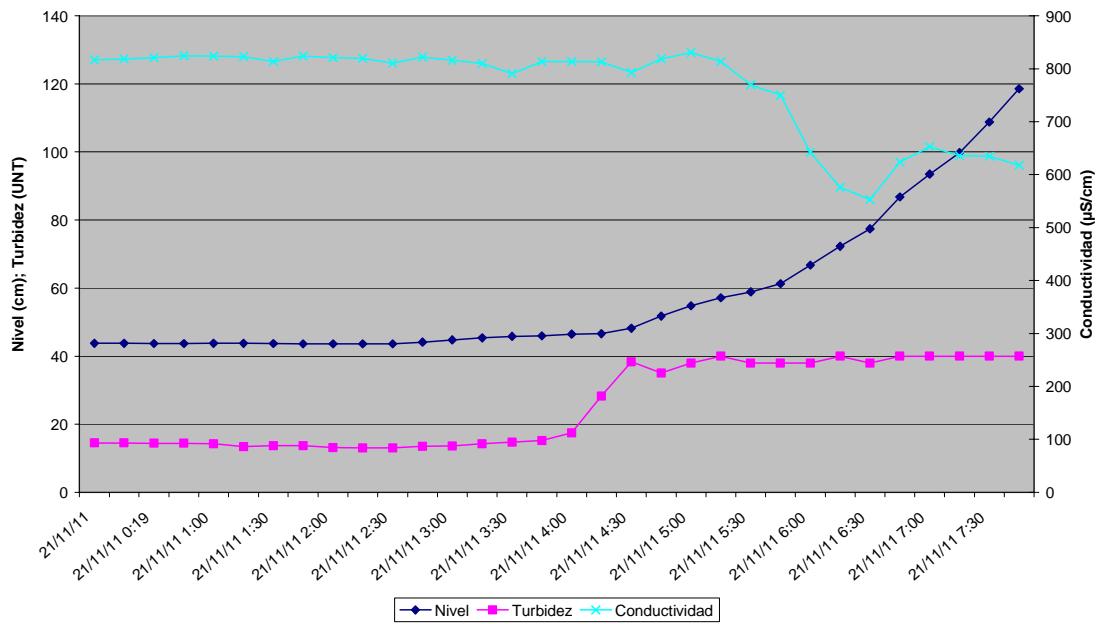


Precipitaciones acumuladas en las proximidades de las estaciones de Contraparada y San Antón durante el día 21 de noviembre

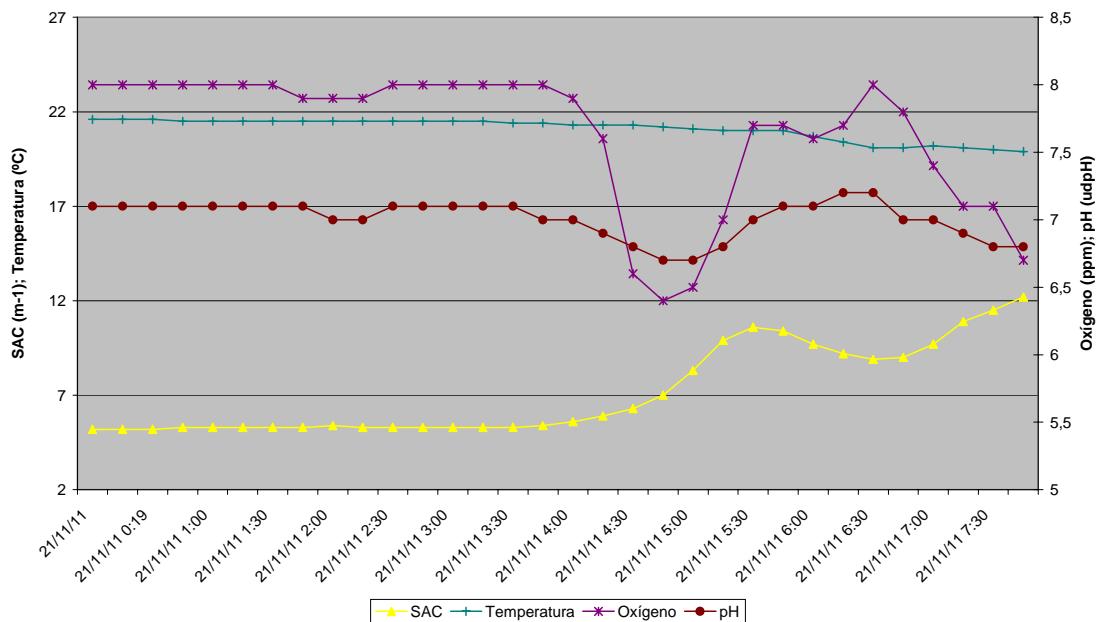


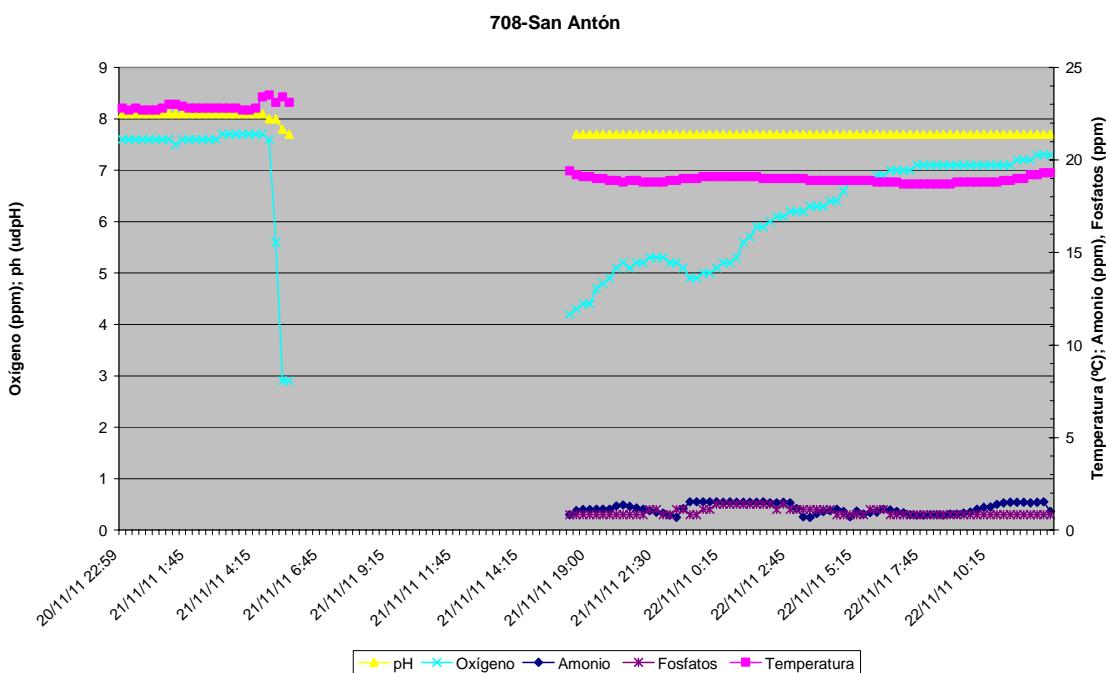
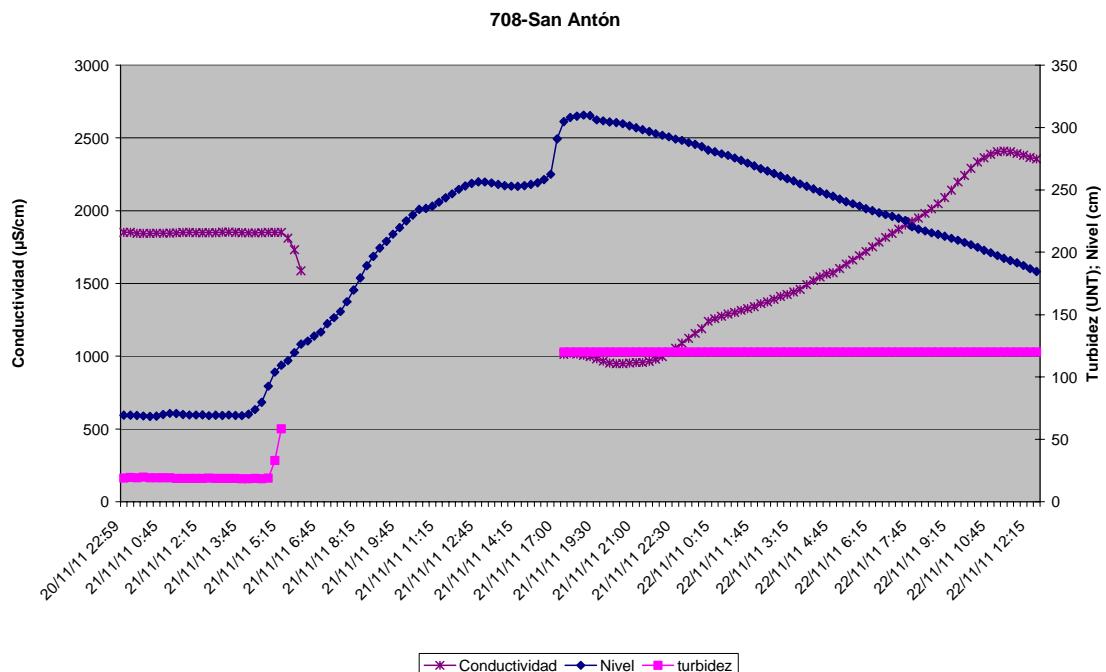
Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Contraparada y San Antón durante el día 21 de noviembre

705-Contraparada



705-Contraparada





➤ 23-24 Noviembre 2011.

- Estaciones afectadas: 701-Archena; 702-Ojós; 703-Cieza; 705-Contraparada y 708-San Antón.

- Descripción: Alteración de los parámetros por calidad debido a las lluvias.

El episodio de lluvias ocurrido el día 23.11.2011 afectó a los parámetros de calidad en las estaciones mencionadas del siguiente modo:

Cieza: Las lluvias en la zona dejaron 24 litros por metro cuadrado, aumentando el nivel en la estación 9.6 cm, como consecuencia se produjo un aumento brusco de la turbidez y de la conductividad y una disminución de la temperatura; en concreto: la turbidez aumenta 86 NTU, la conductividad aumenta 246 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y la temperatura disminuye en 1.2 $^{\circ}\text{C}$.

Ojós: Las lluvias en la zona dejaron 24 litros por metro cuadrado, como consecuencia se produjeron variaciones leves en los parámetros de calidad de la estación, en concreto: la turbidez aumenta 22.8 NTU, la conductividad aumenta 88 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la temperatura baja 0.7 $^{\circ}\text{C}$, el SAC aumenta 1 m^{-1} , nitratos aumentan en 0.4 ppm y el oxígeno disminuye en 0.7 ppm.

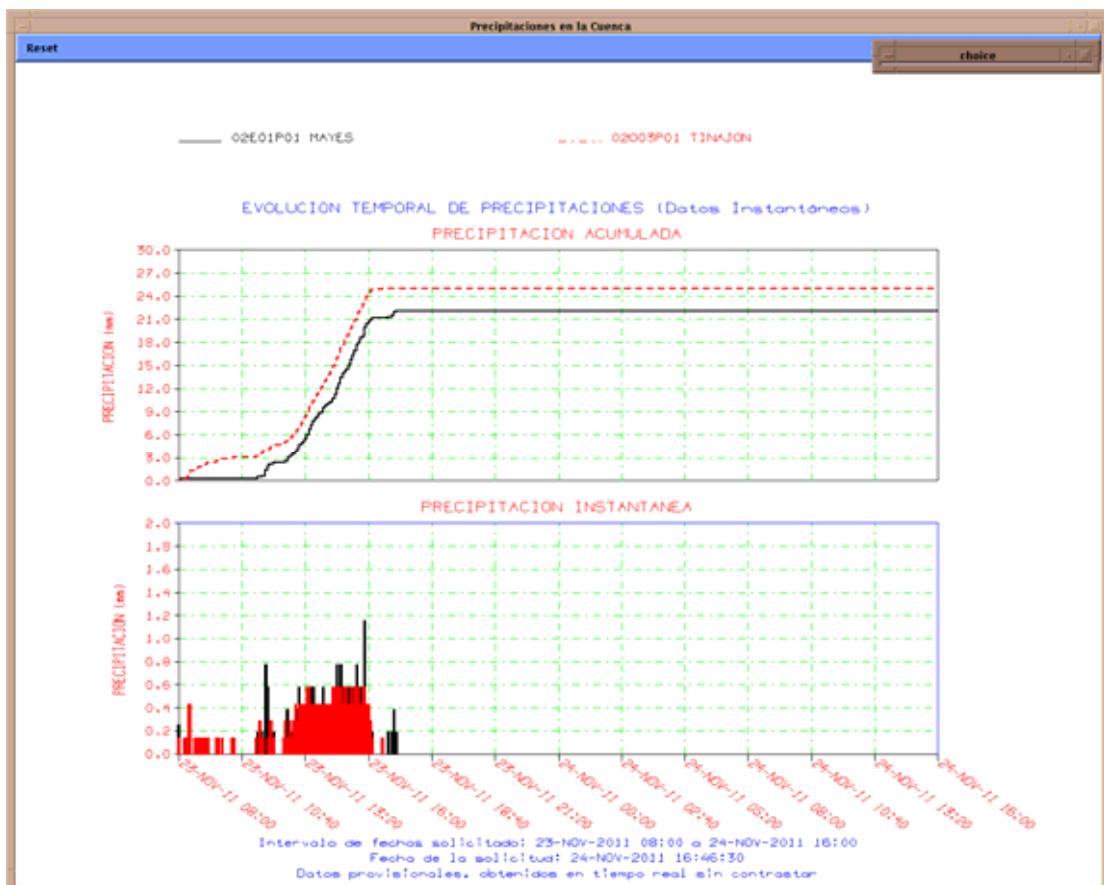
Archena: Las lluvias en la zona dejaron 45 litros por metro cuadrado, aumentando el nivel en la estación unos 21 cm, como consecuencia se produjo un aumento brusco de la turbidez y de la conductividad, en concreto: la turbidez aumenta 87.9 NTU, la conductividad aumenta 322 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Contraparada: Las lluvias en la zona dejaron 18 litros por metro cuadrado, aumentando el nivel en la estación 52 cm, como consecuencia se produjo una caída de la conductividad, una disminución de la temperatura y del pH, un aumento del oxígeno y una leve variación del SAC, en concreto: la conductividad disminuye en 434 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la temperatura baja 1.3 $^{\circ}\text{C}$, el SAC disminuye en 0.7 m^{-1} , una disminución del pH en 0.6 upH . el oxígeno aumenta en 2 ppm.

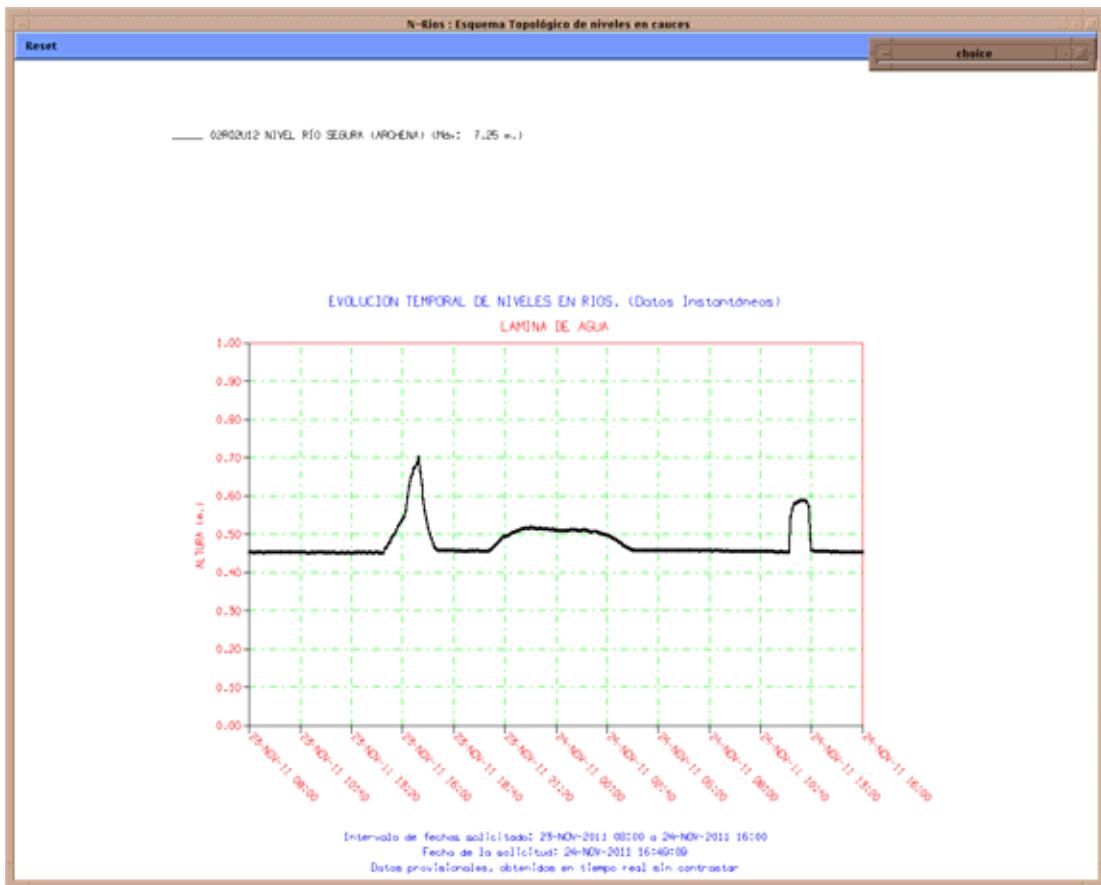
San Antón: Las lluvias en la zona dejaron 14 litros por metro cuadrado, aumentando el nivel en la estación 89 cm, como consecuencia se produjo una brusca caída de la conductividad, una disminución del

oxígeno y del pH, y un leve aumento de temperatura, en concreto: la conductividad disminuye en 1206 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el oxígeno disminuye en 3.3 ppm, la temperatura aumenta en 1.9 $^{\circ}\text{C}$ y una disminución del pH en 0.5 udpH .

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

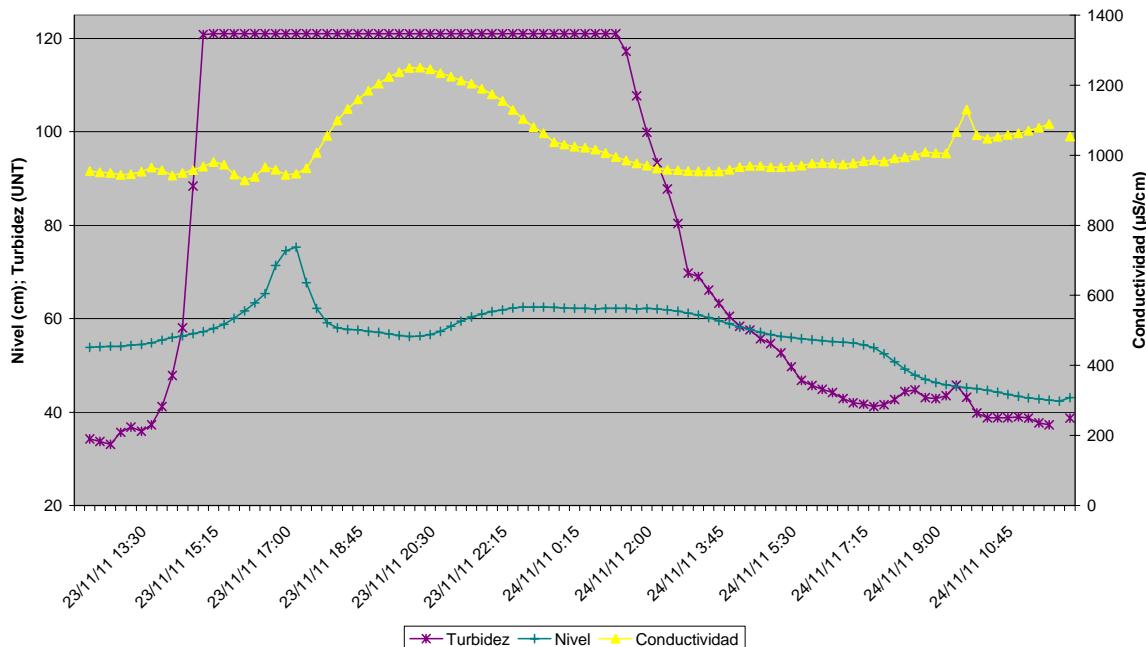


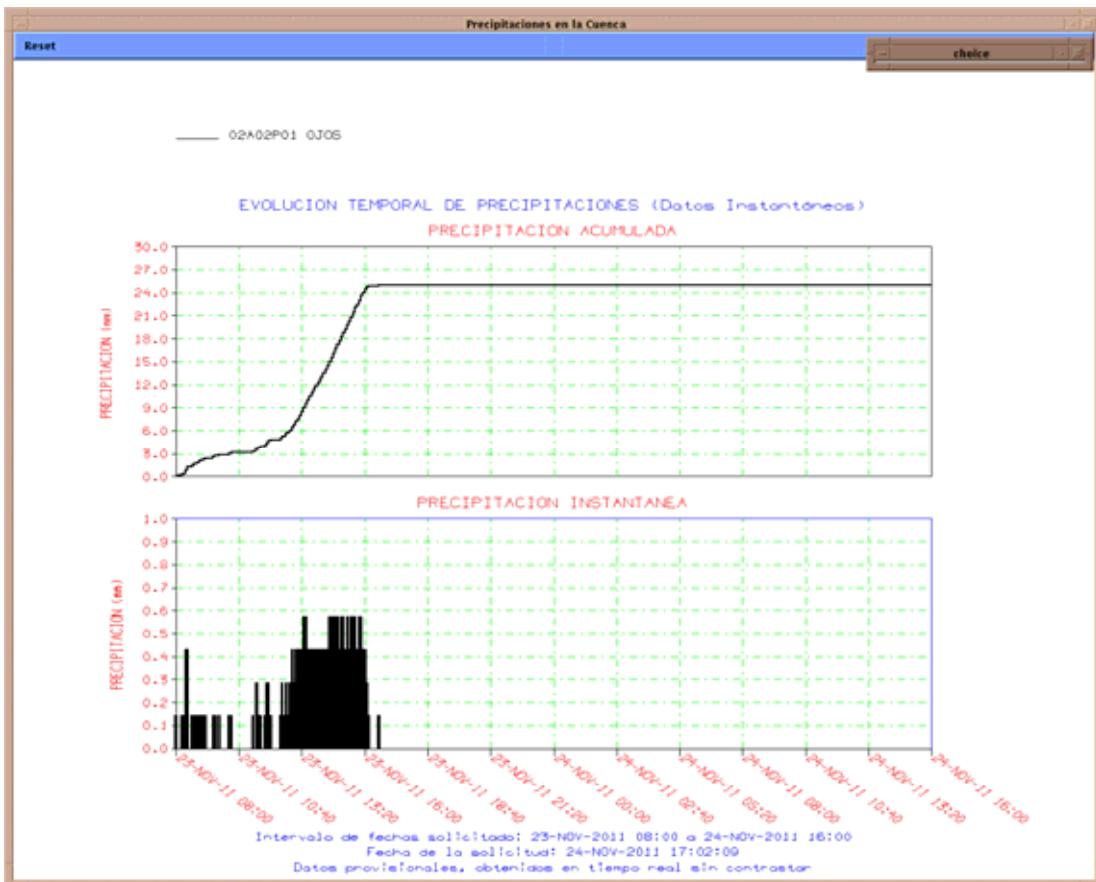
Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de Archena durante los días 23 y 24 de noviembre.



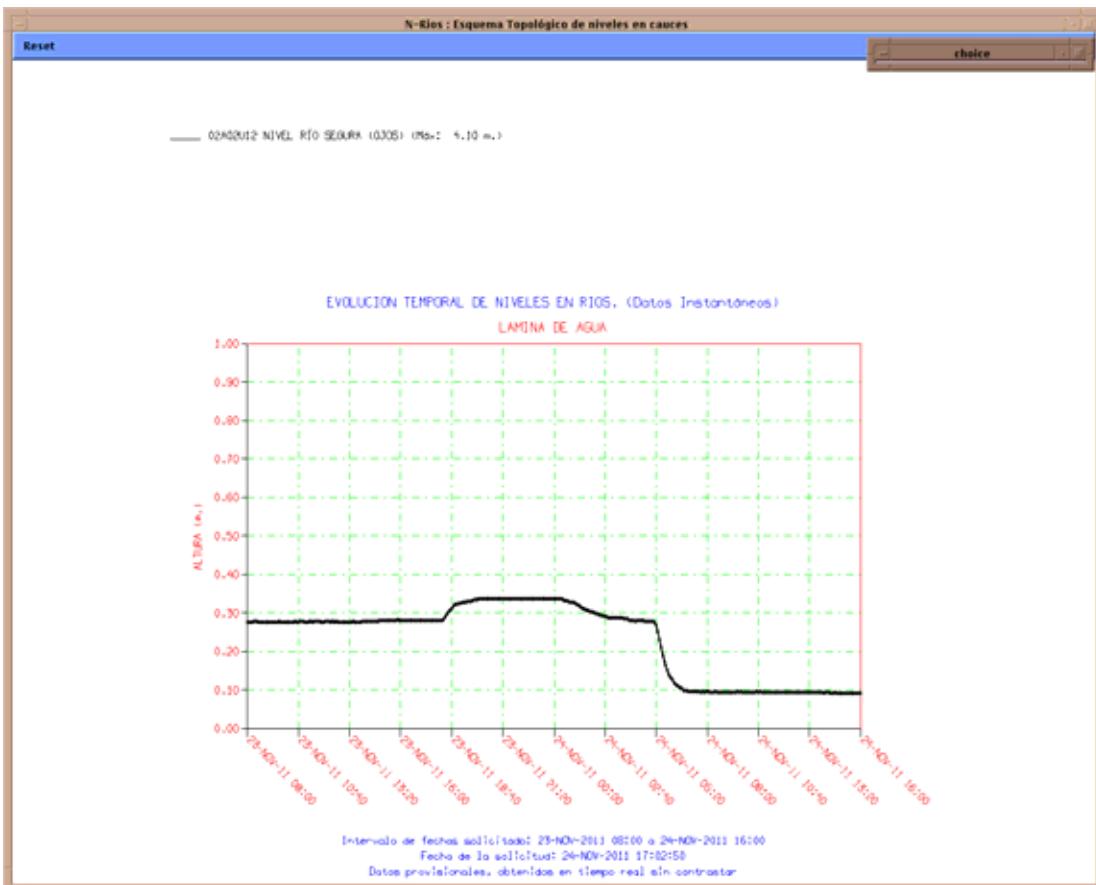
Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Archena durante los días 23 y 24 de noviembre

701-Archenha



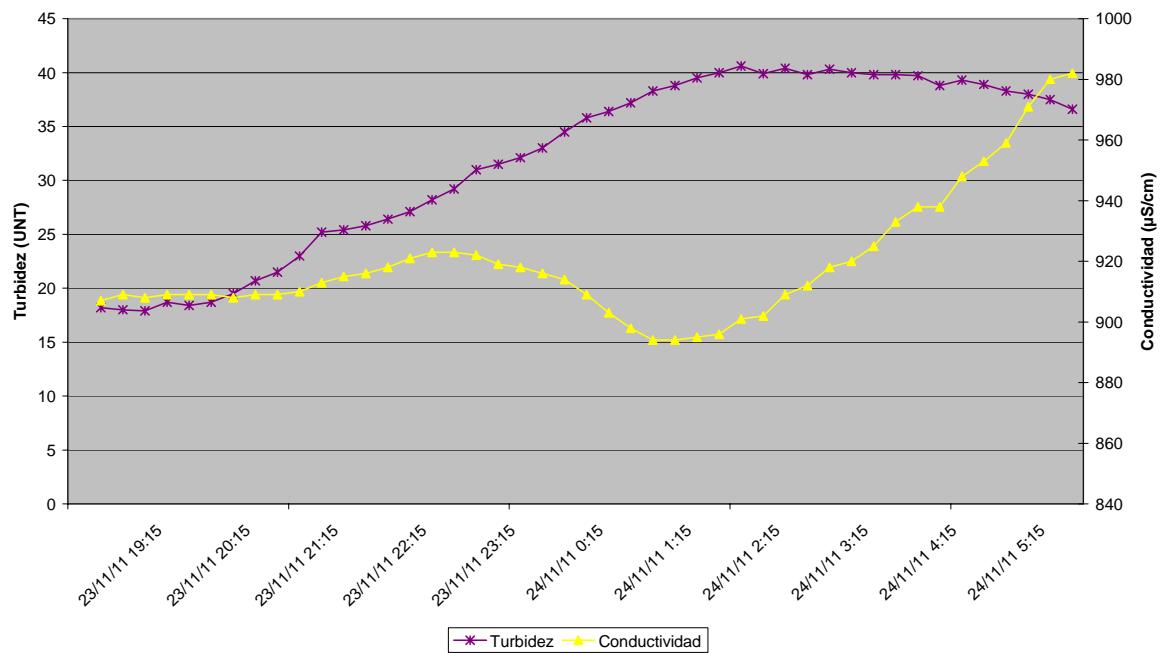


Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de Ojós durante los días 23 y 24 de noviembre.

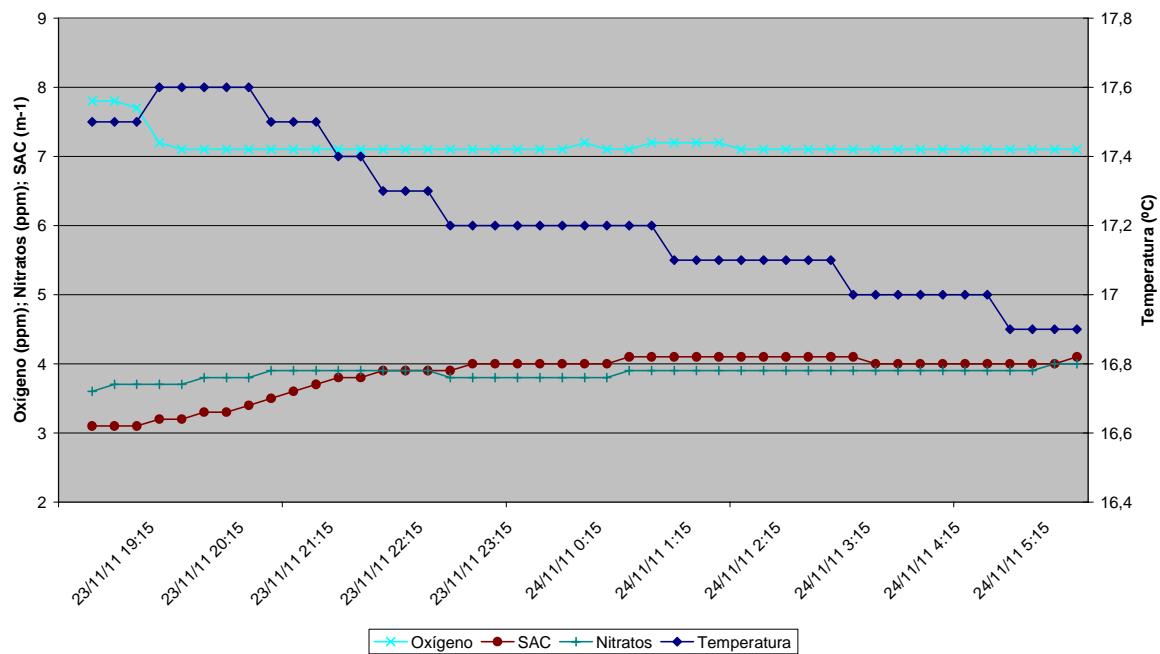


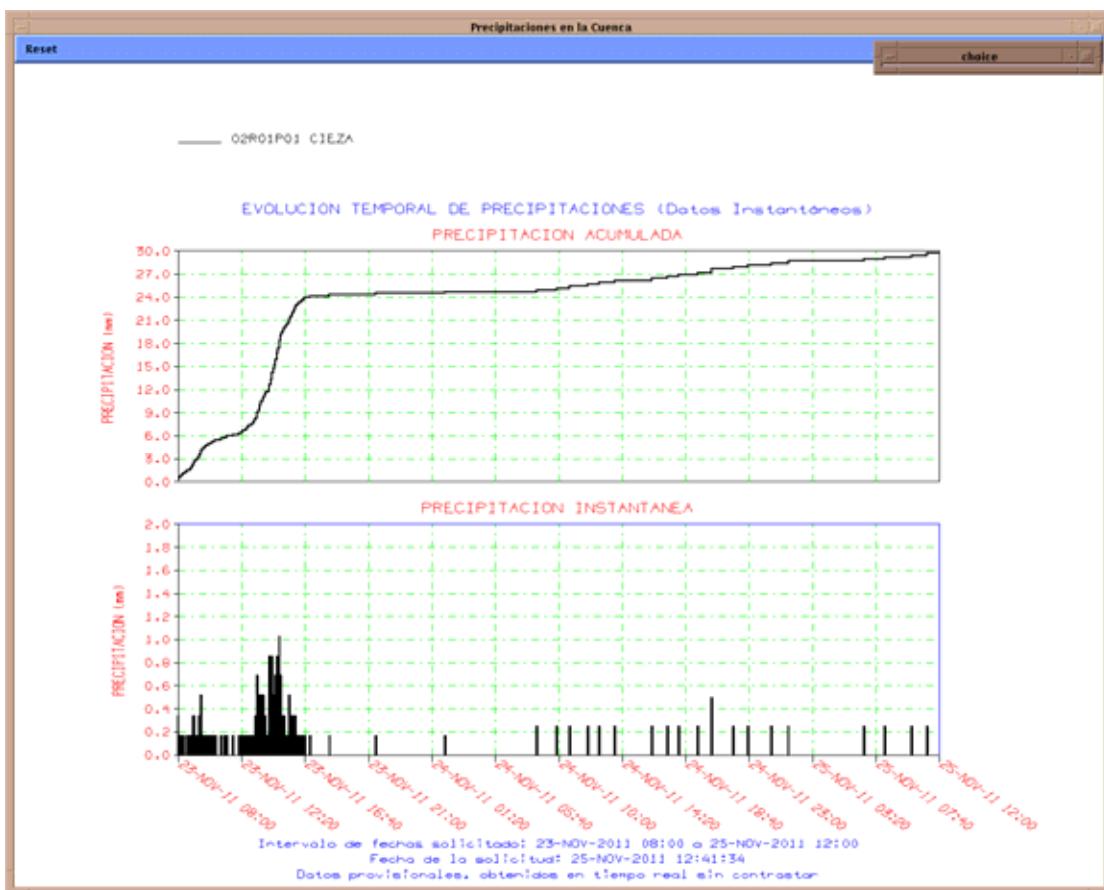
Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Ojós durante los días 23 y 24 de noviembre.

702-Ojós

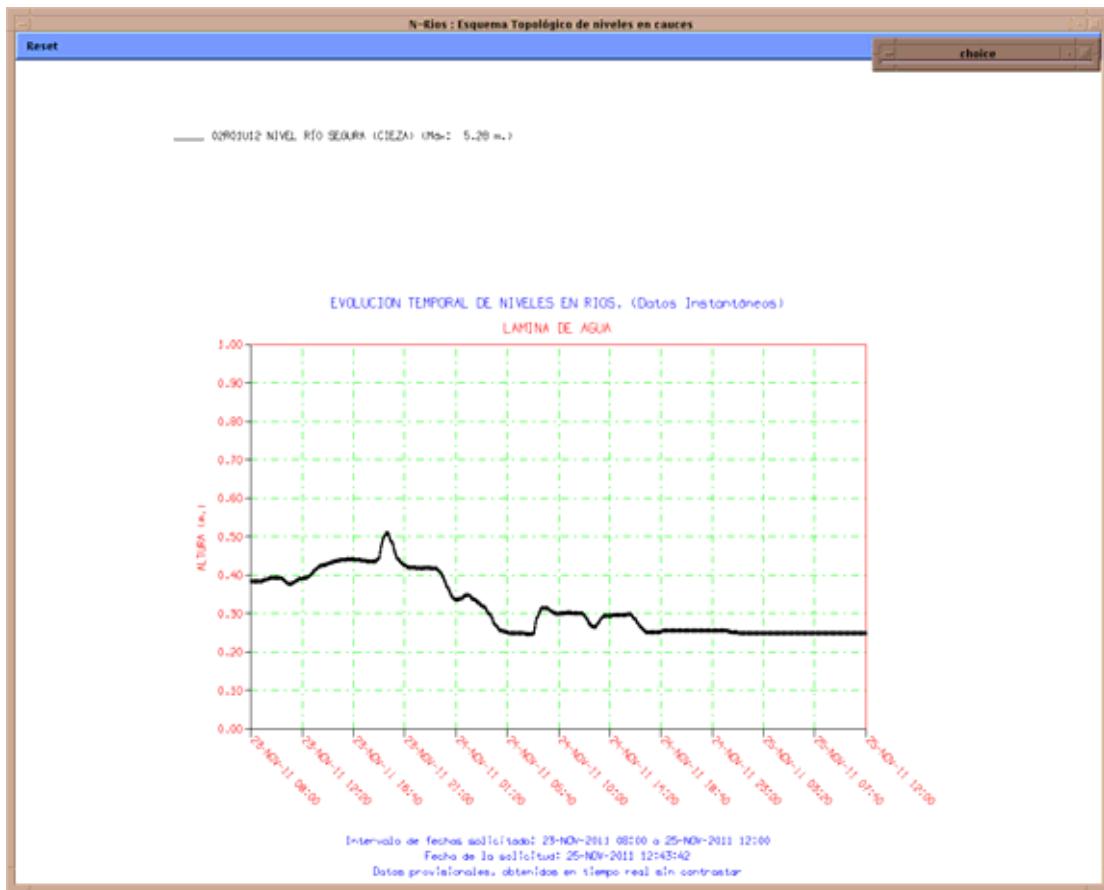


702-Ojós



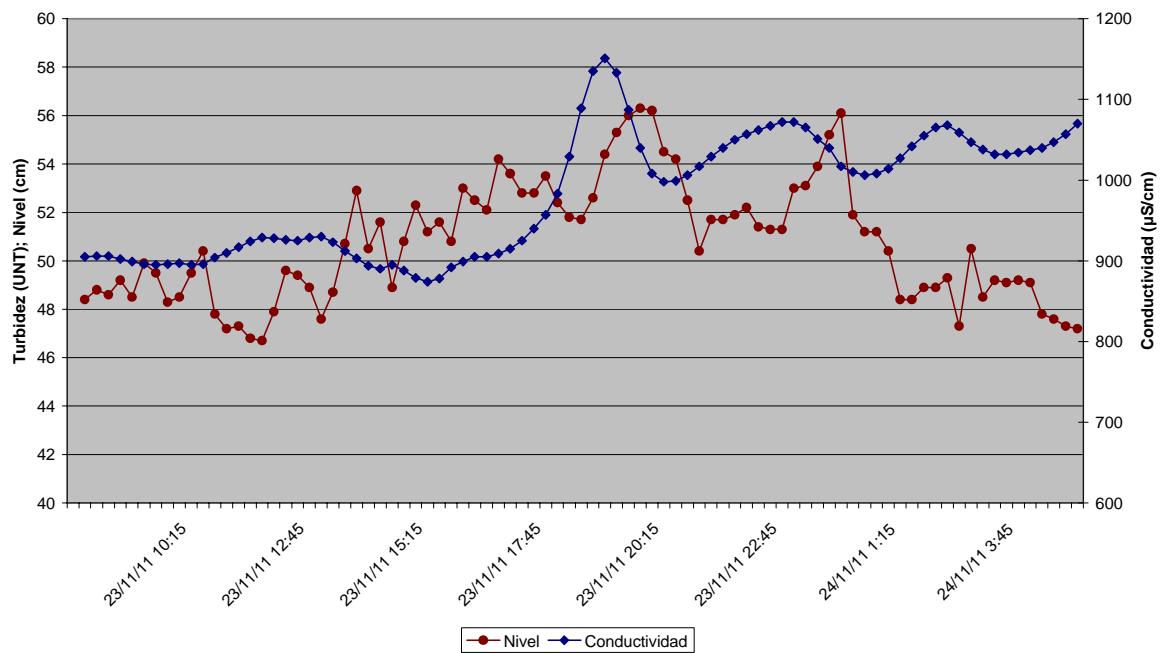


Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de Cieza durante los días 23 y 24 de noviembre.

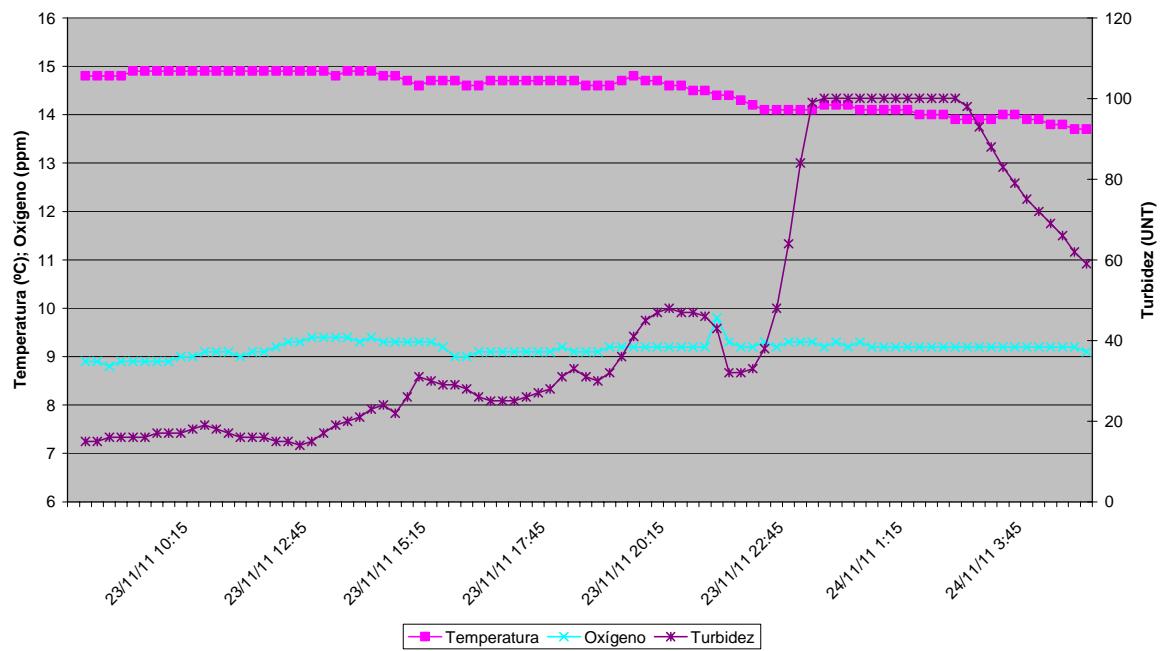


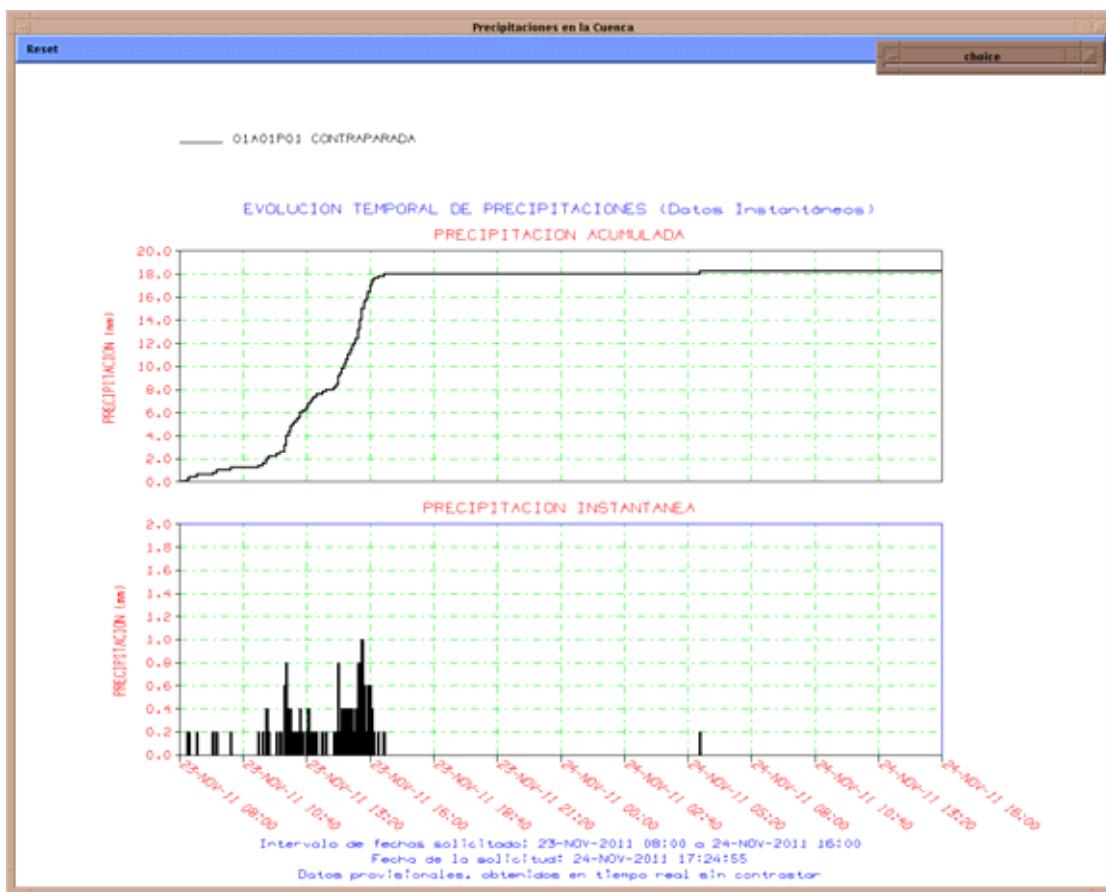
Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Cieza durante los días 23 y 24 de noviembre.

703-Cieza

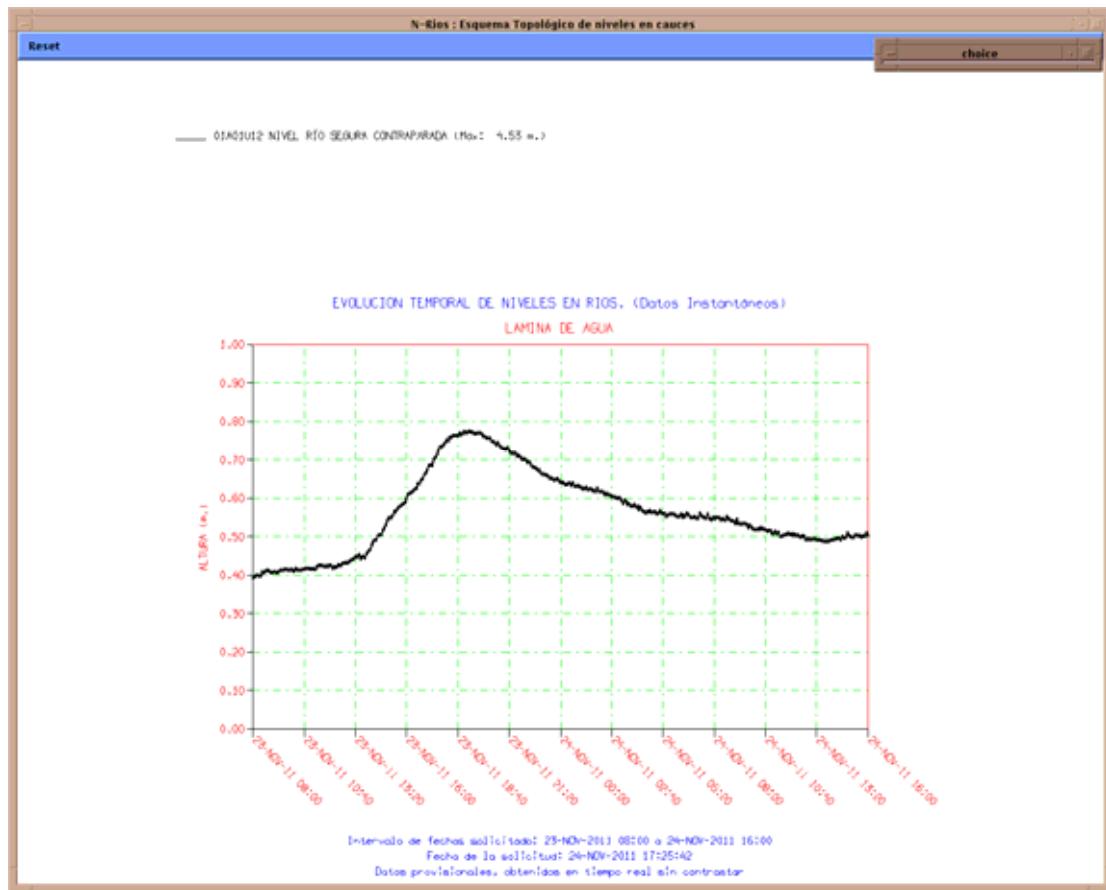


703-Cieza



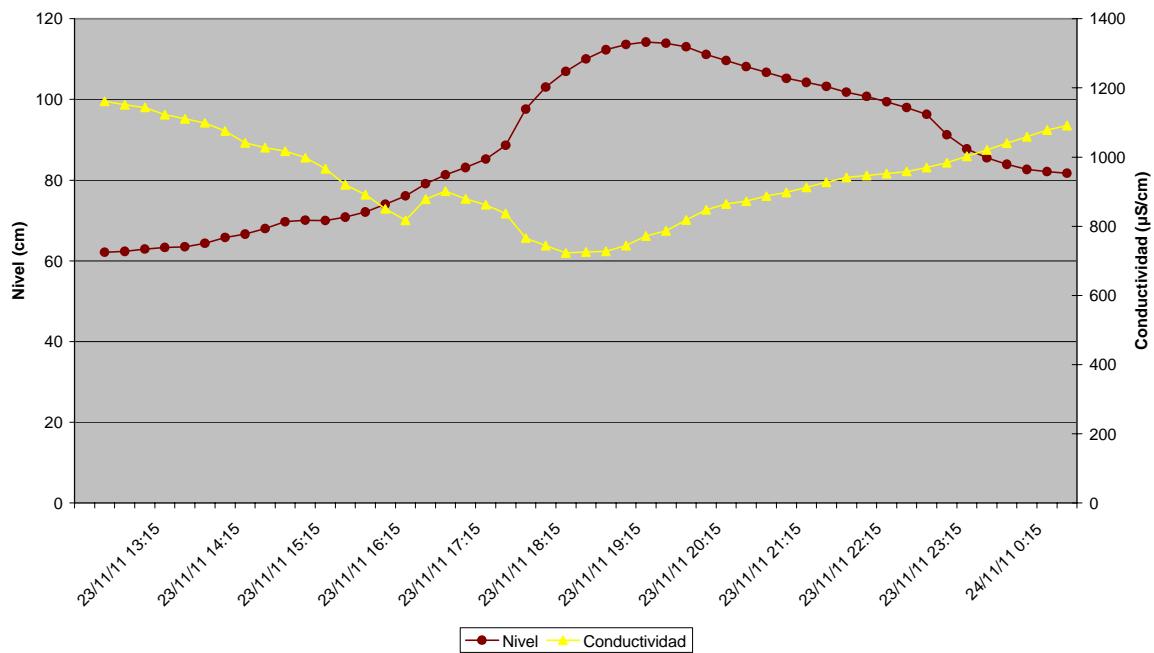


Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de Contraparada durante los días 23 y 24 de noviembre.

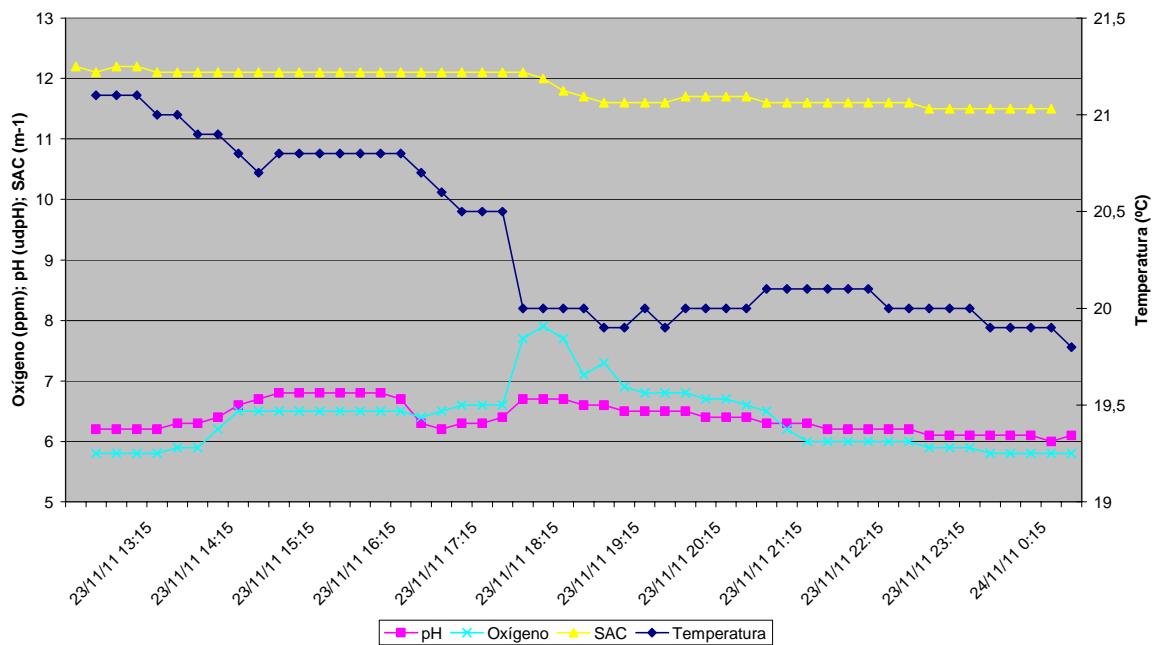


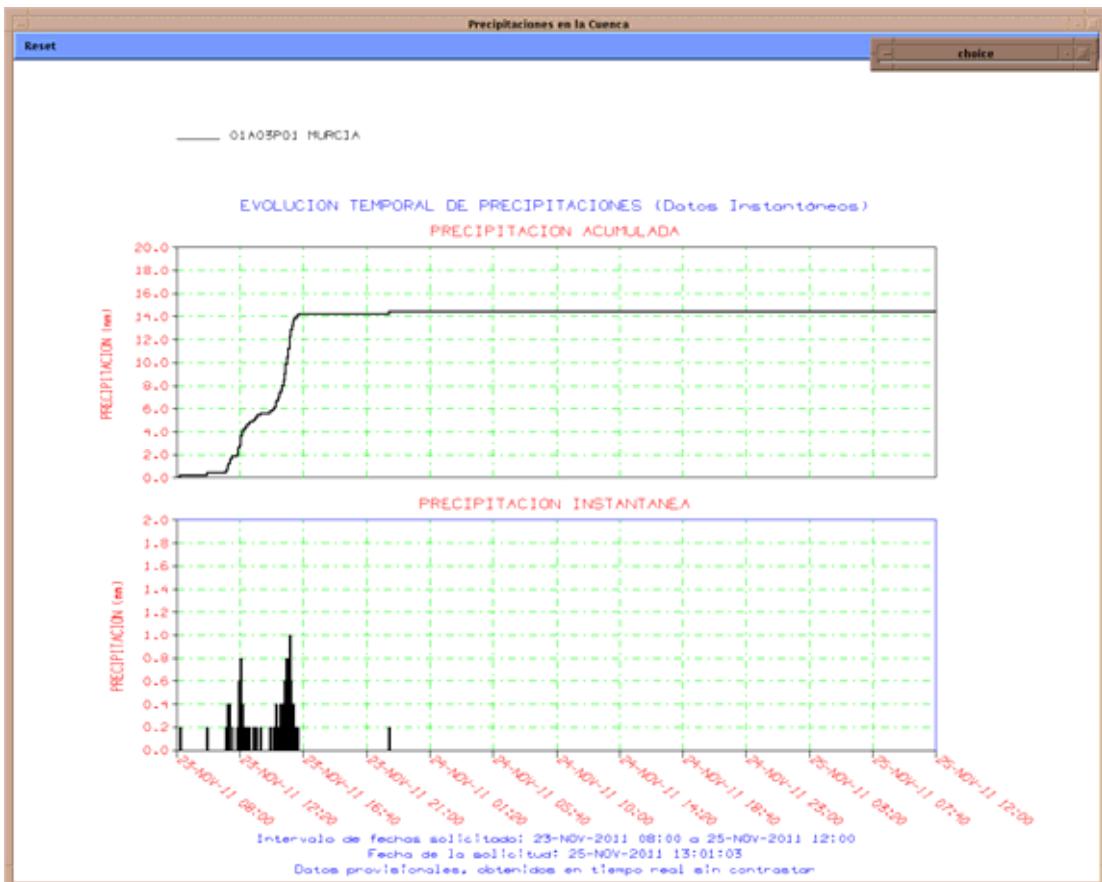
Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Contraparada durante los días 23 y 24 de noviembre.

705-Contraparada

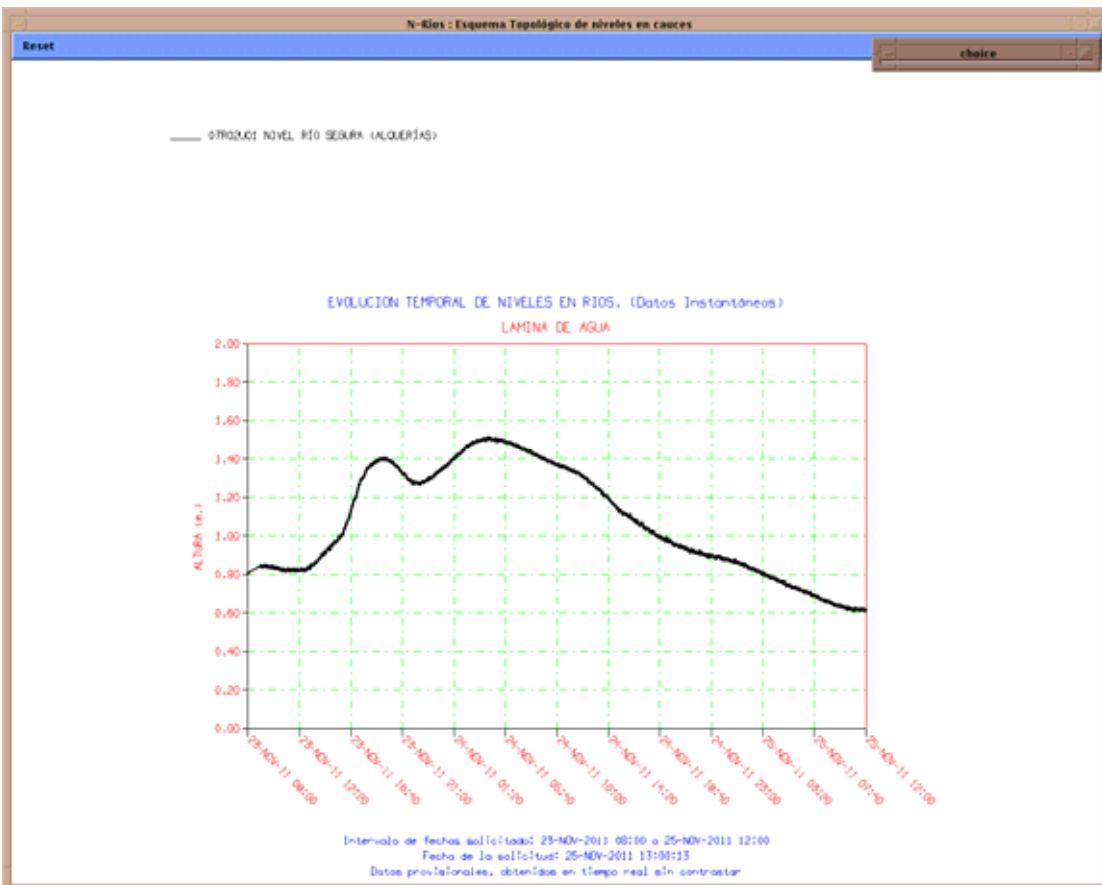


705-Contraparada



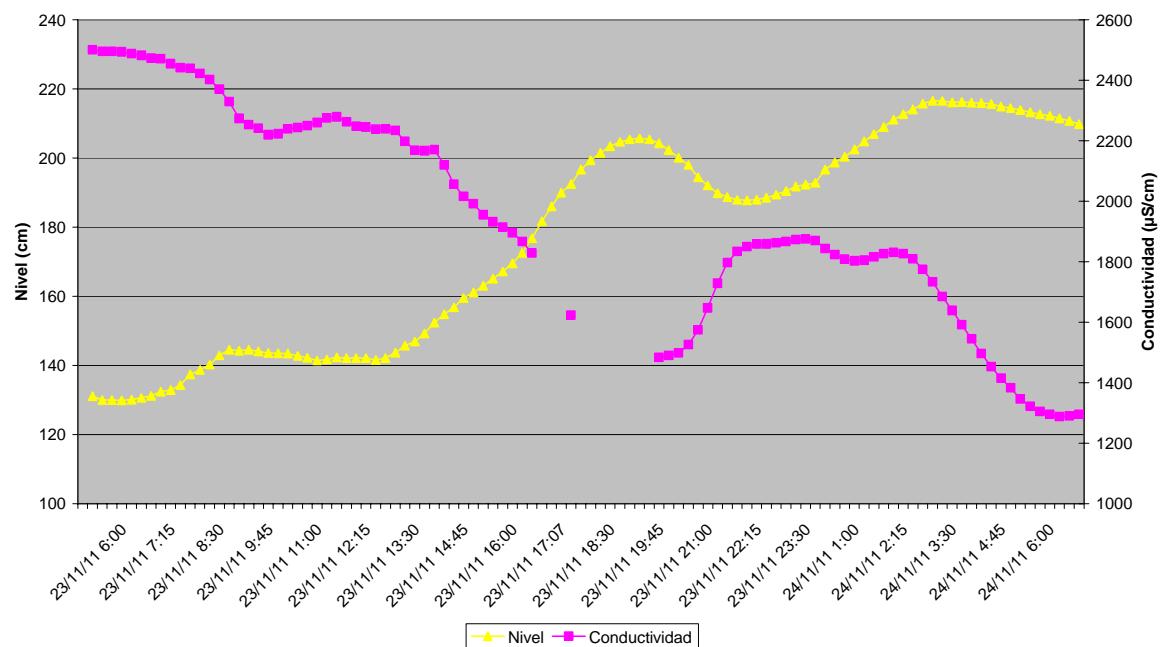


Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de San Antón durante los días 23 y 24 de noviembre.

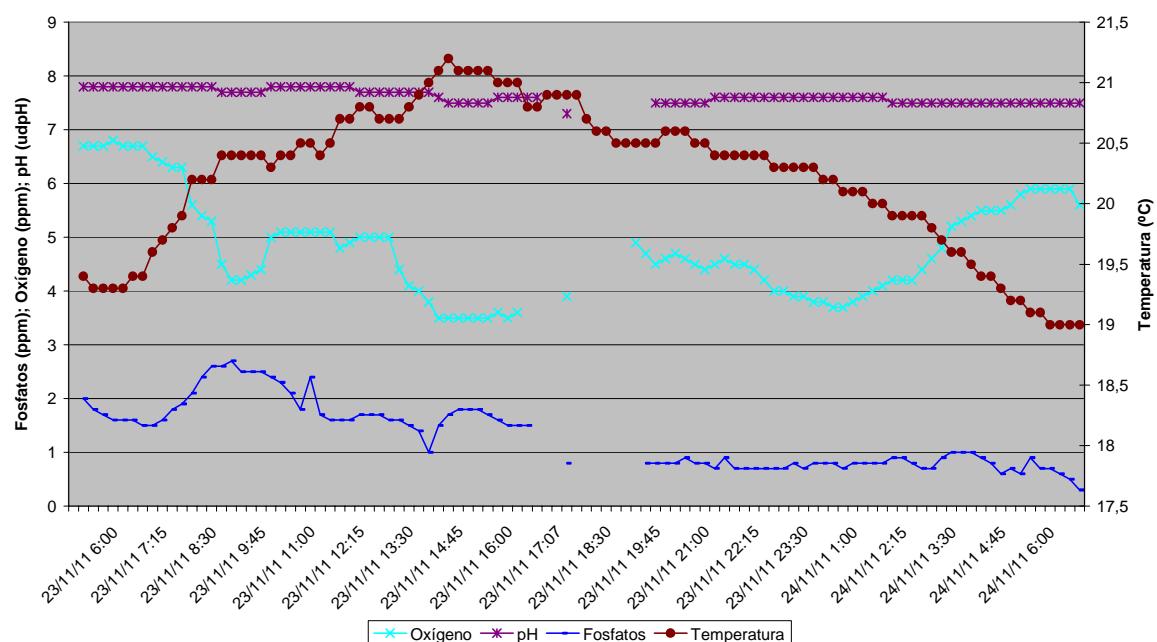


Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de San Antón durante los días 23 y 24 de noviembre.

708-San Antón



708-San Antón

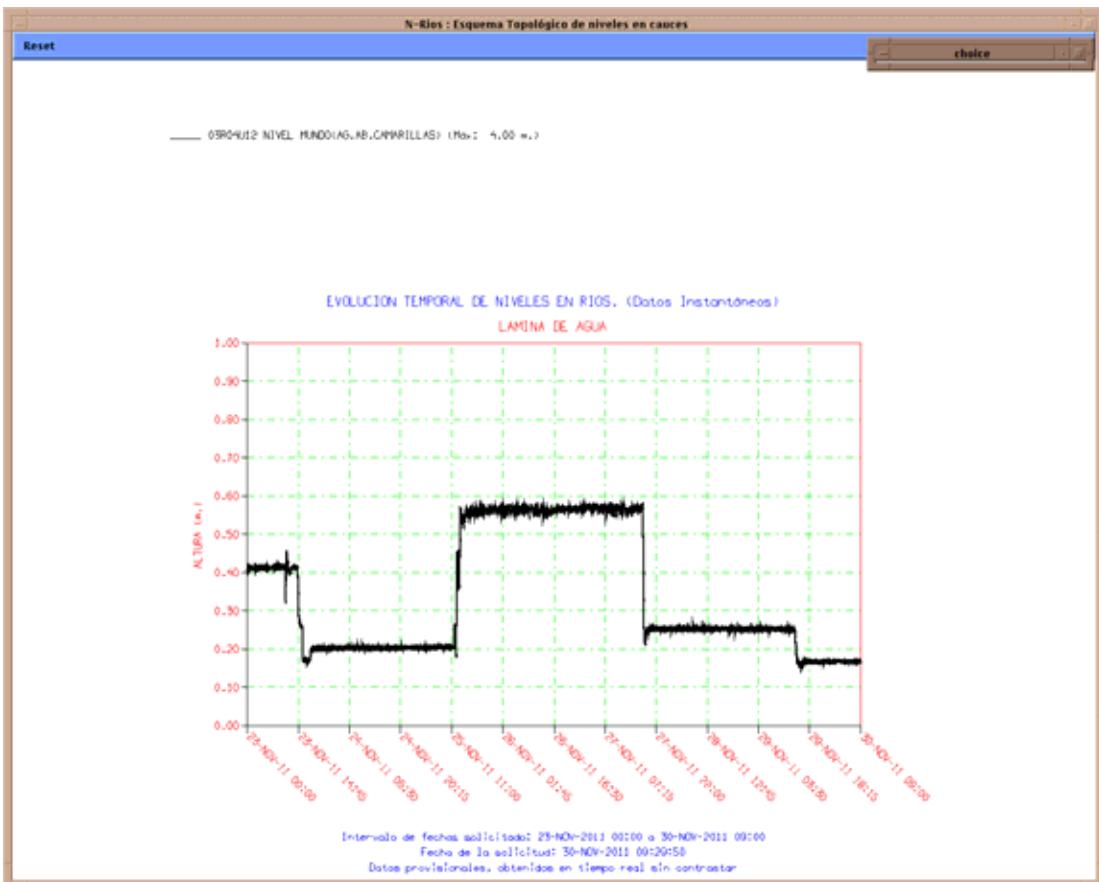


- 24-29 Noviembre 2011.
- Estaciones afectadas: 701-Archena; 702-Ojós; 703-Cieza; 705-Contraparada y 708-San Antón.
 - Descripción: Alteración de parámetros de calidad por movimientos de compuertas en el embalse de Camarillas. En concreto: el día 23.11.2011 a las 14.30 h se produce una caída de nivel de 22 cm, el día 25.11.2011 a las 11.30 h se produce una subida de nivel de 35 cm, el 27.11.2011 a las 18.30 h se produce una bajada de nivel de 30cm y el 29.11.2011 a las 14.00h se produce una bajada de nivel de unos 10 cm. Estas variaciones se han ido reflejando en las estaciones que se encuentran aguas abajo del embalse de forma progresiva.

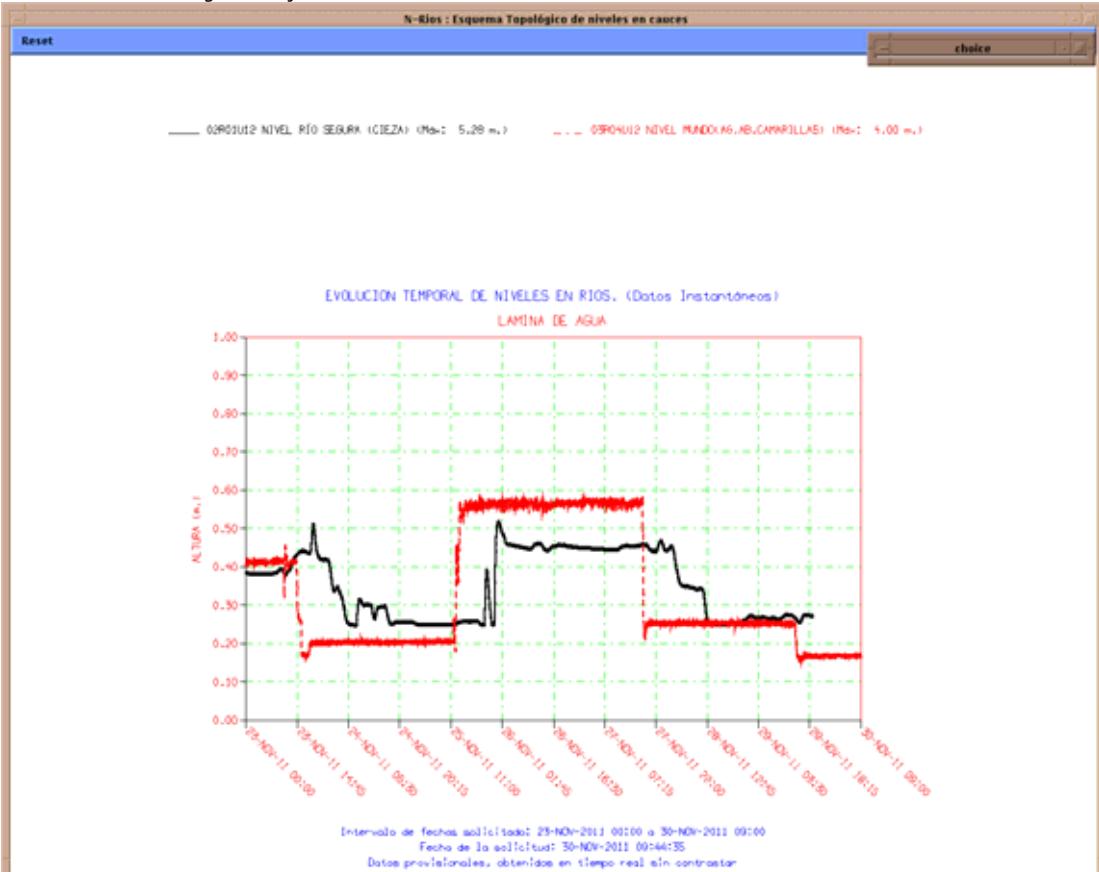
Los efectos apreciados en los parámetros de calidad en cada una de las estaciones son los siguientes: Al aumentar el nivel, disminuye la conductividad, aumenta el oxígeno, disminuye la temperatura del agua, disminuye el SAC y los Nitratos y el efecto es el contrario al disminuir el nivel. Esta evolución se puede apreciar en las estaciones de medida, más acusada en las primeras estaciones: Cieza (703), Ojós (702) y Archena (701) y más difuminada en las últimas: Contraparada (705) y San Antón (708).

Los datos proporcionados en la estación de Archena no permiten ver claramente las tendencias, esto es debido a que durante gran parte del episodio la bomba de captación permaneció averiada.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

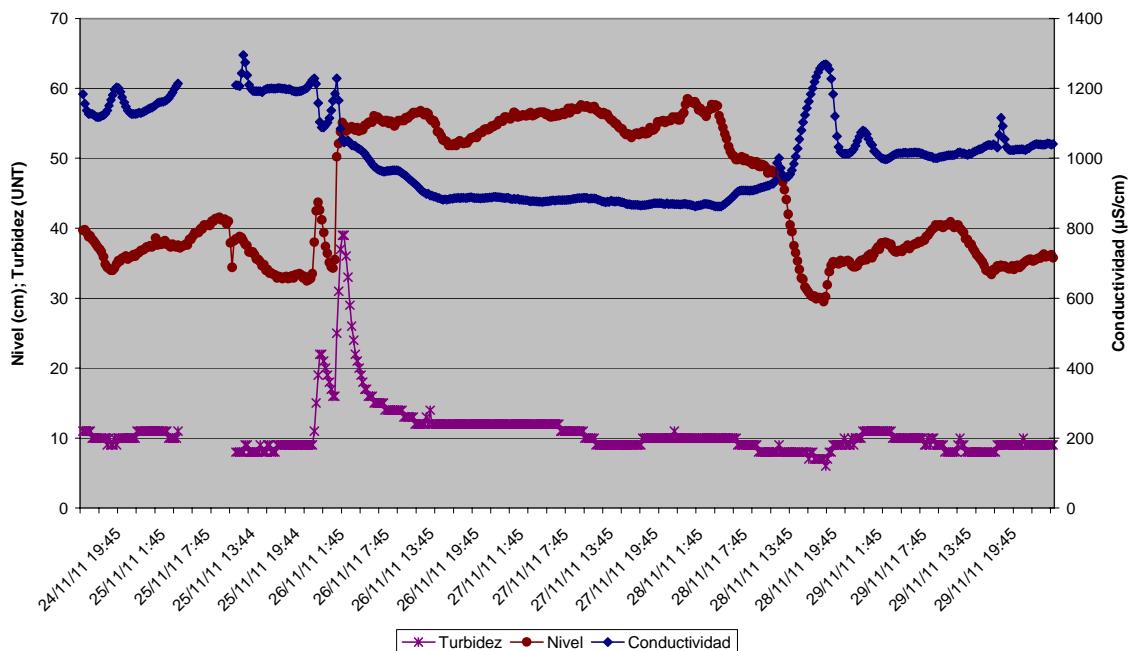


Variaciones de nivel aguas abajo del embalse de Camarillas durante los días 23-29 de noviembre.

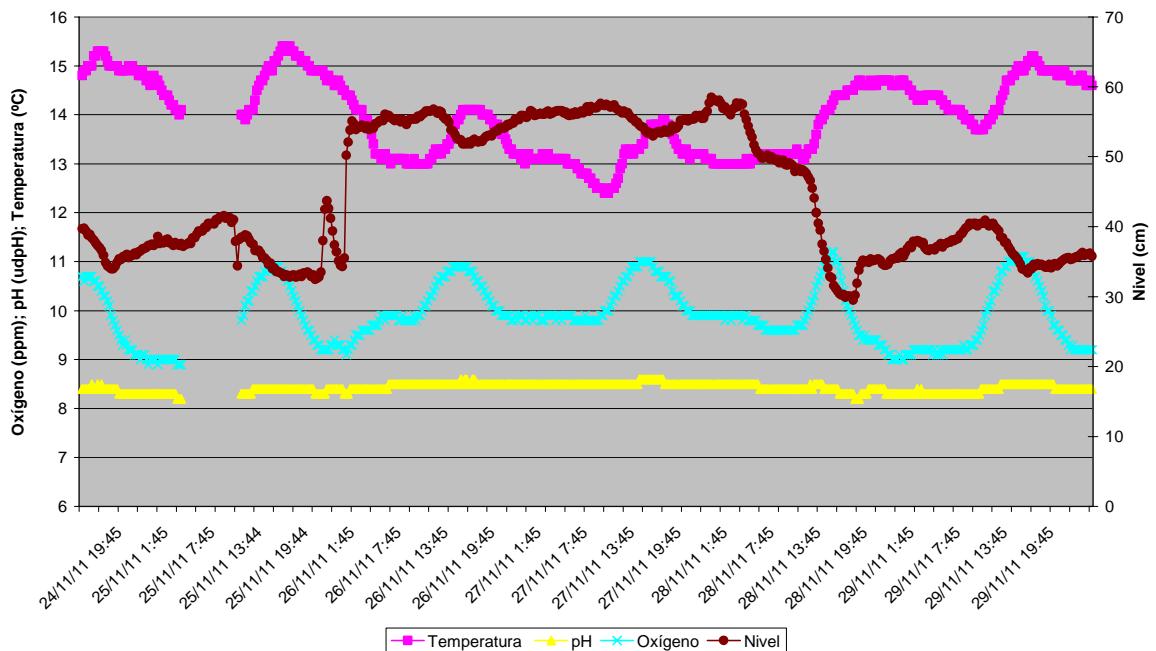


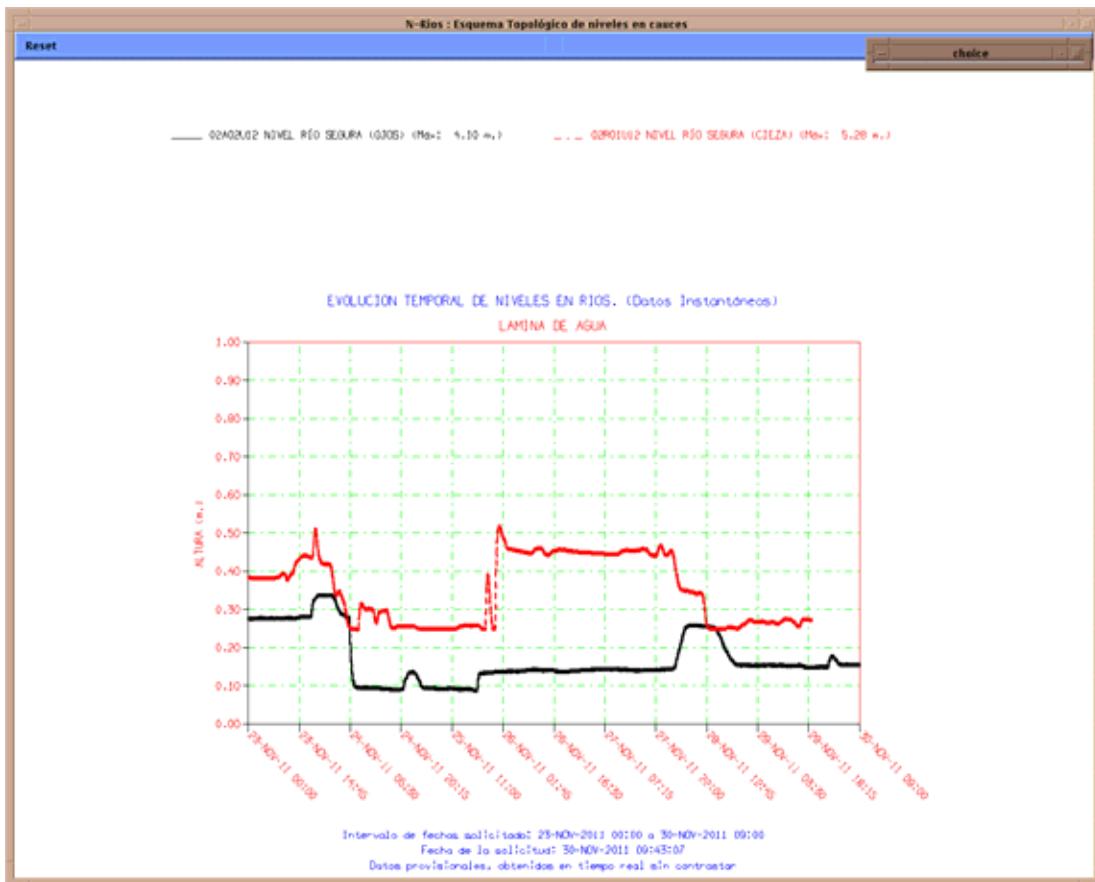
Variaciones de nivel aguas abajo del embalse de Camarillas y en las proximidades de la estación de Cieza durante los días 23-29 de noviembre.

703-Cieza



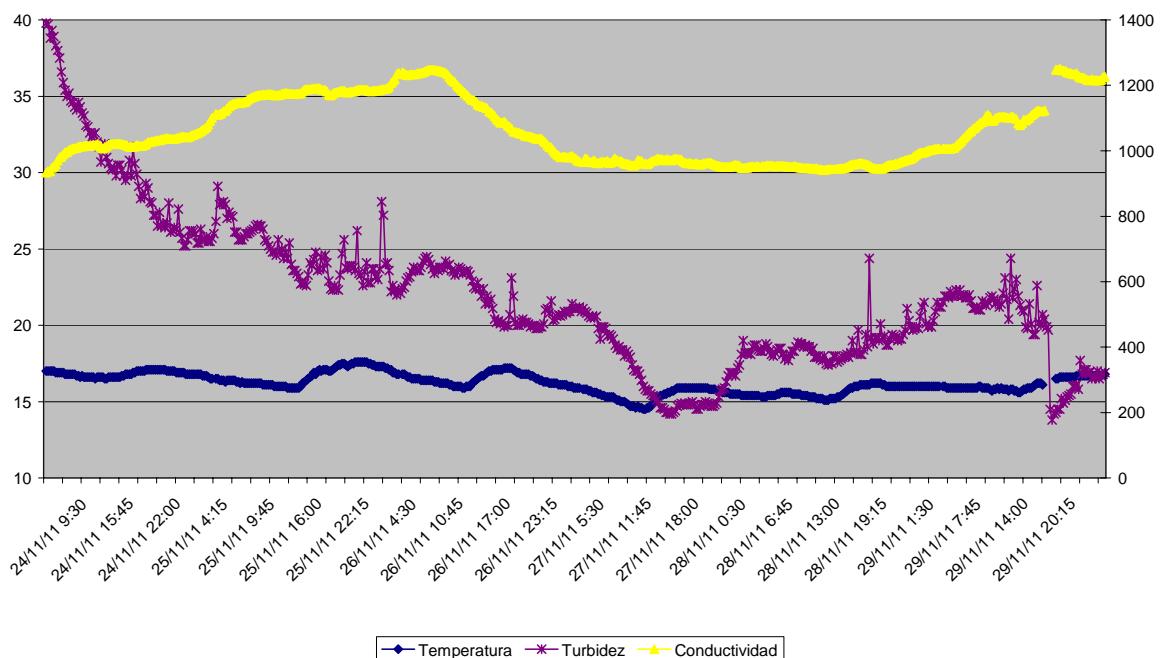
703-Cieza



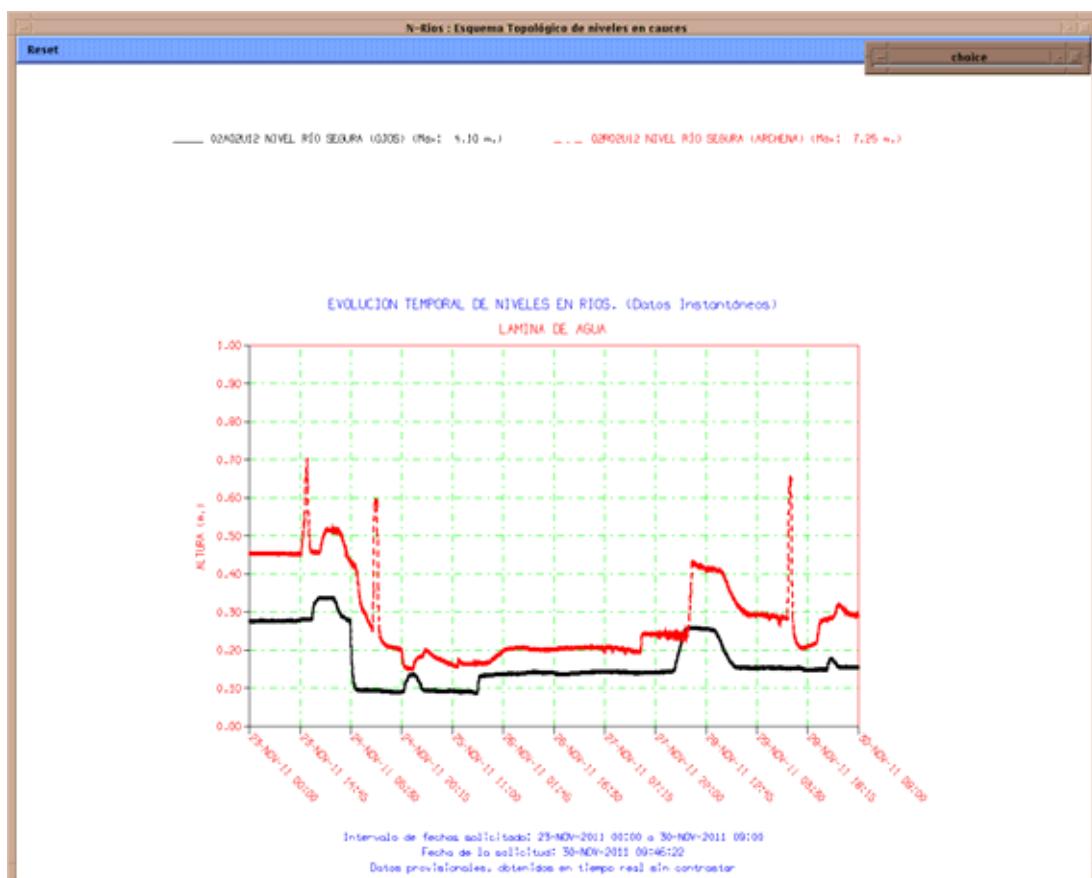
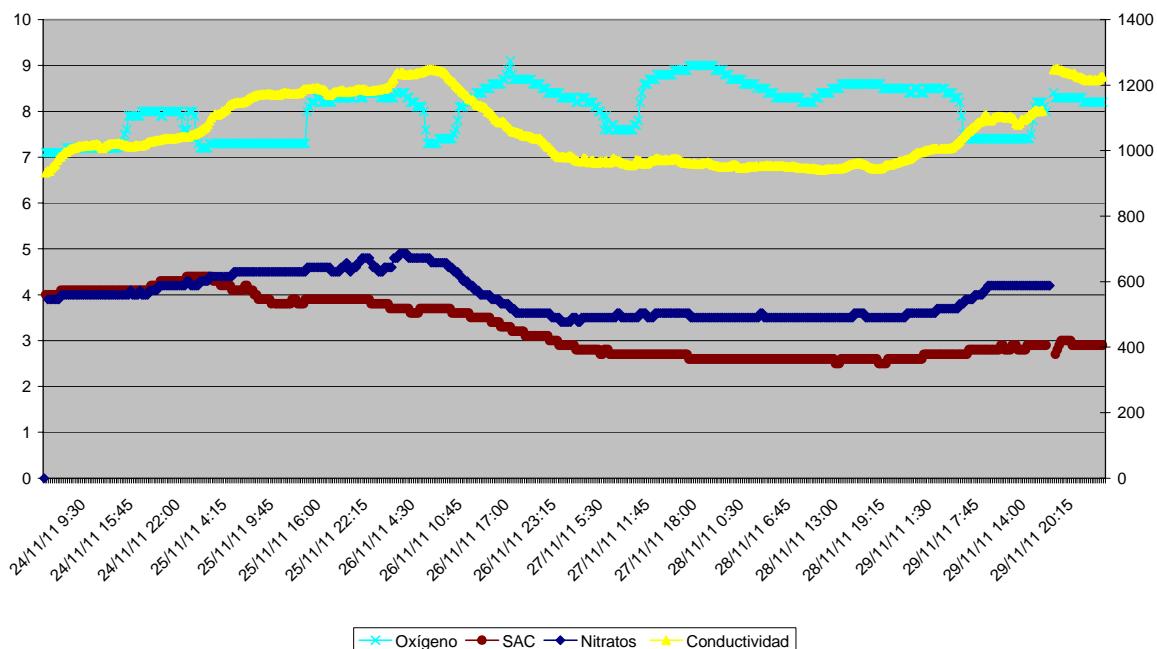


Variaciones de nivel aguas en las proximidades de las estaciones de Cieza y Ojós durante los días 23-29 de noviembre.

702-Ojós

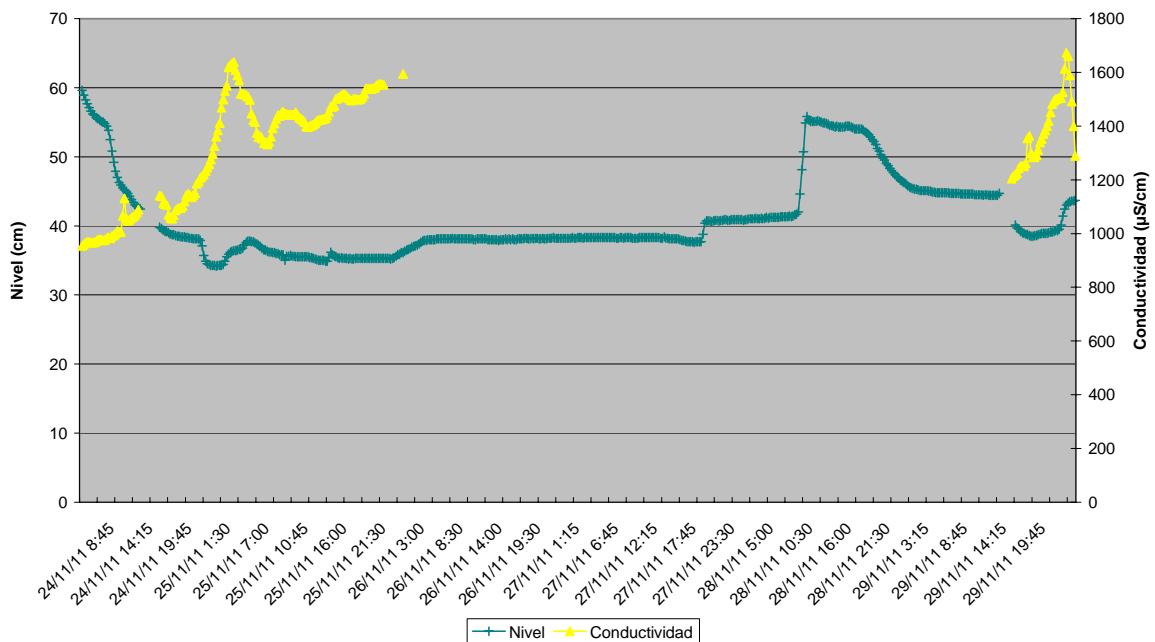


702-Ojós

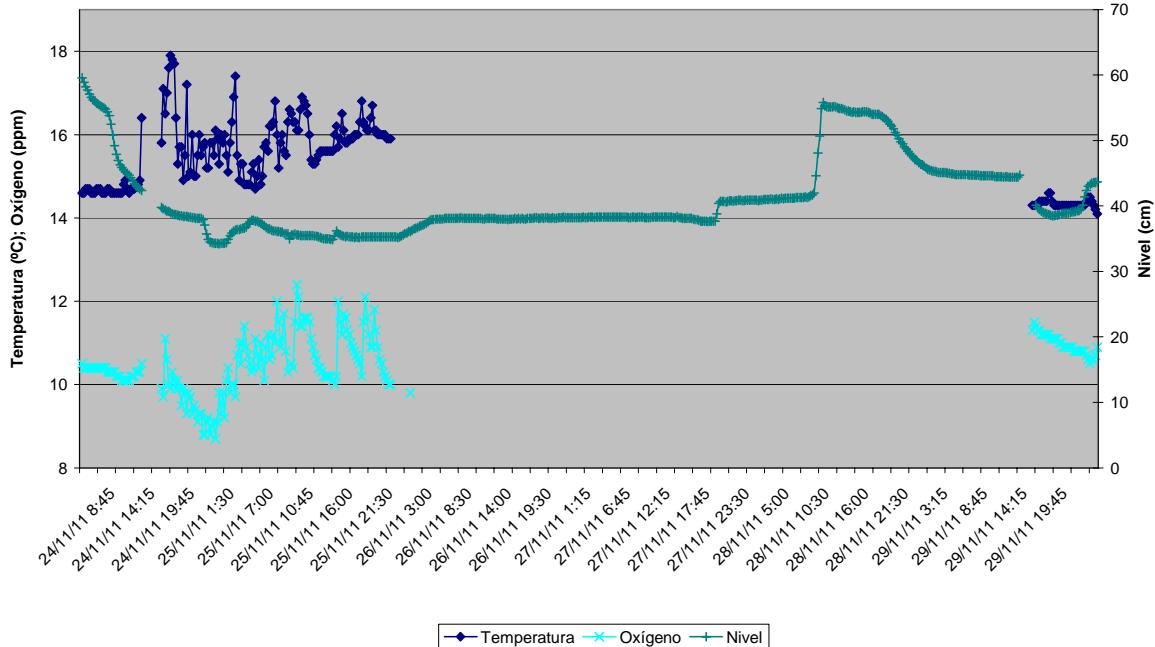


Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Ojós y Archena durante los días 23-29 de noviembre.

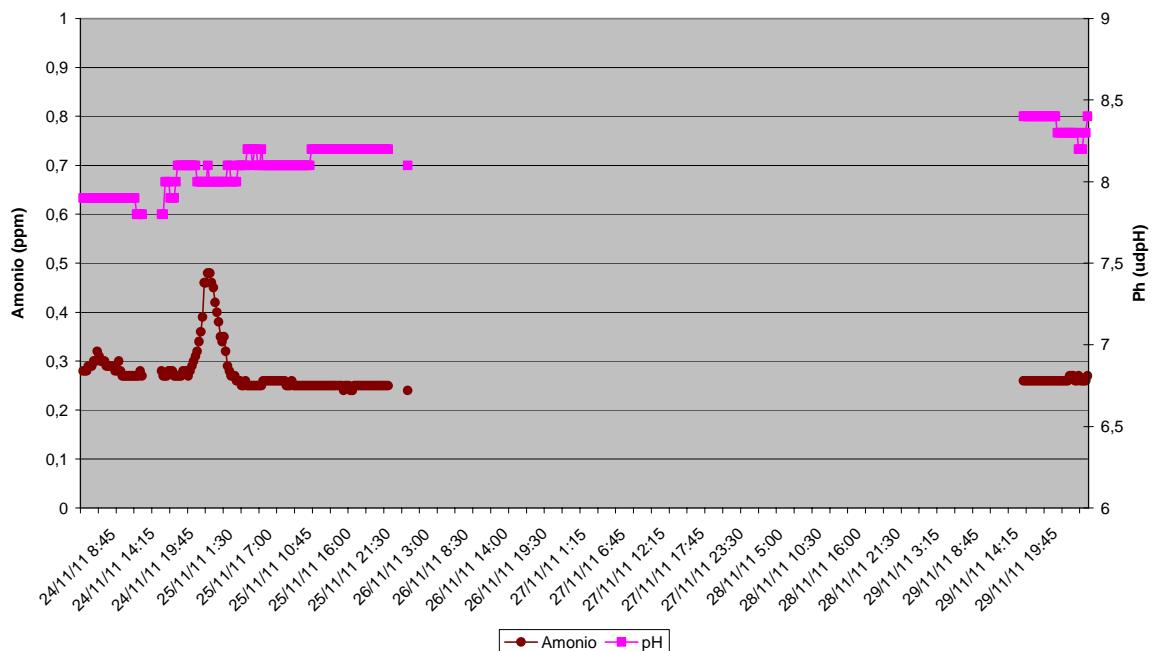
701-Archena



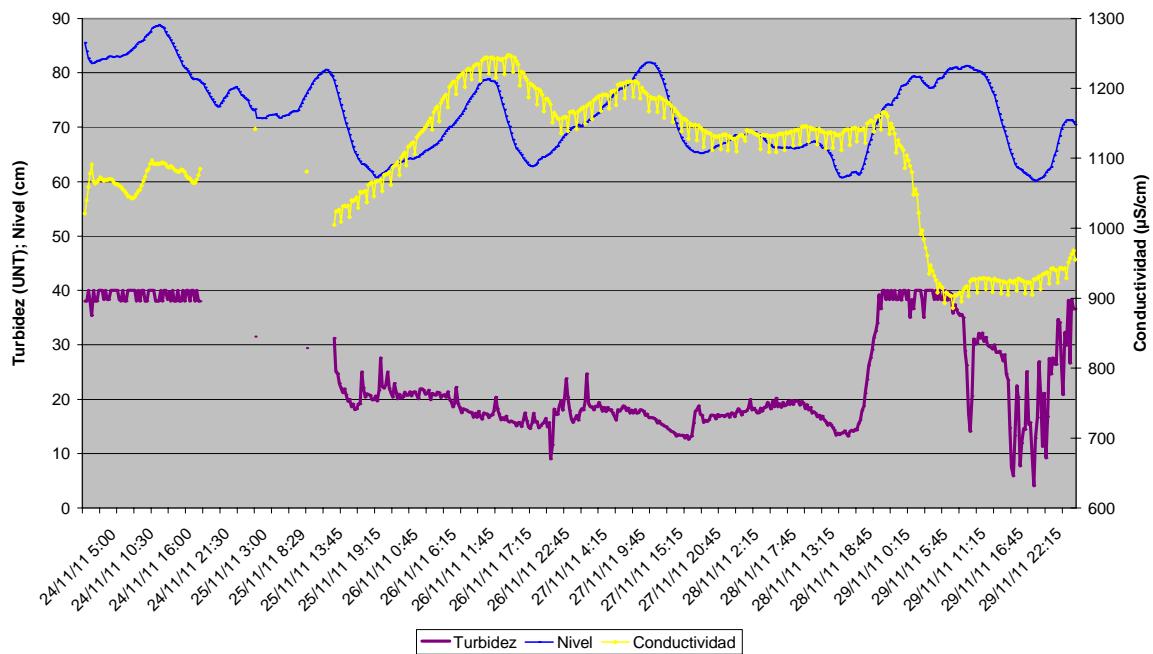
701-Archena



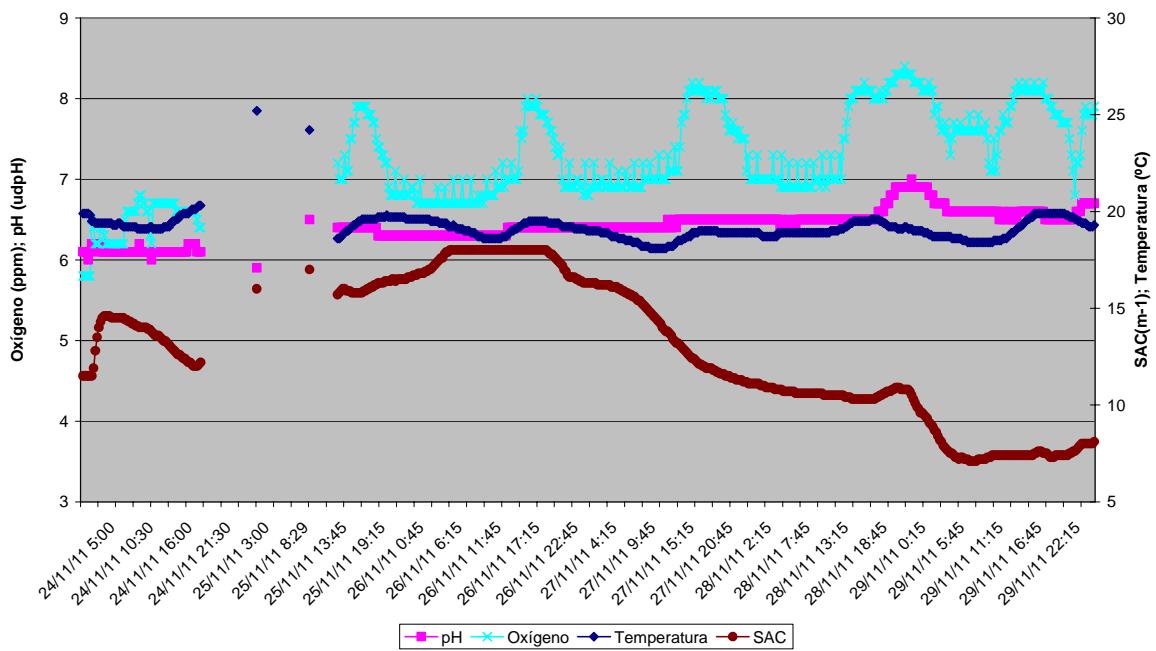
701-Archena

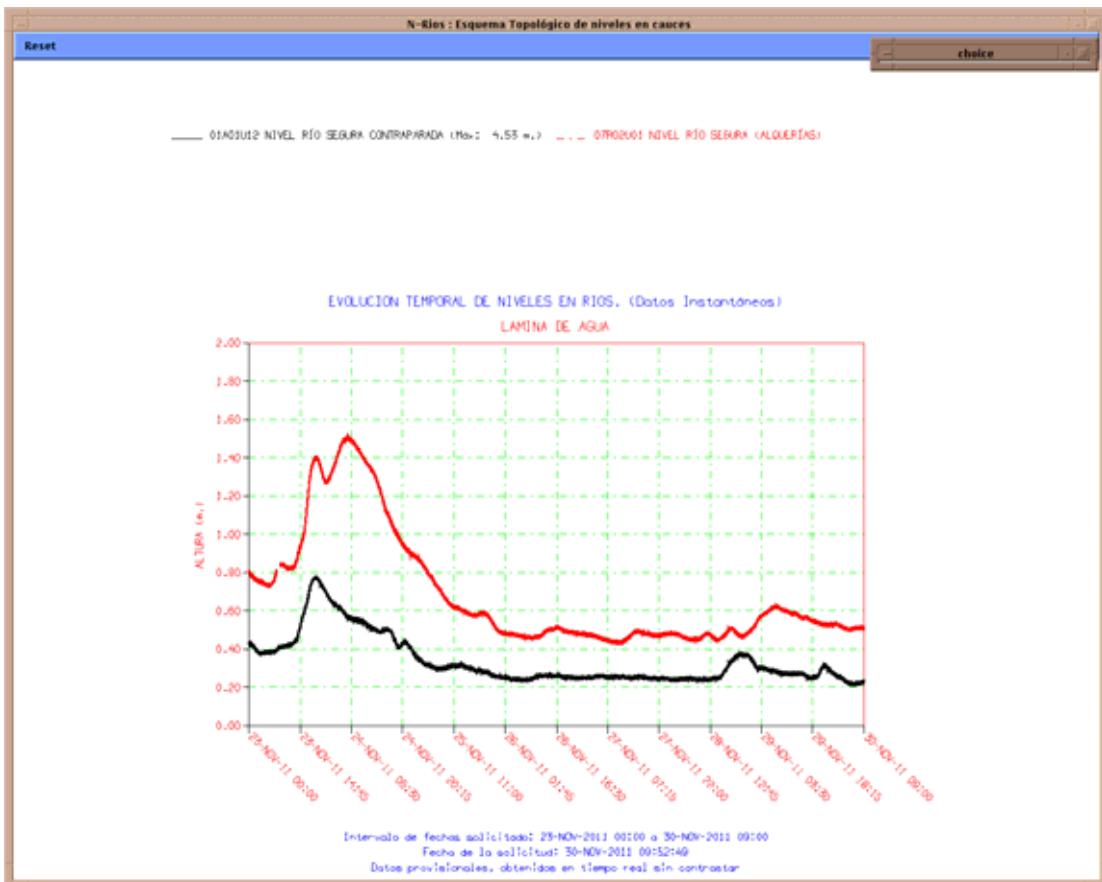


705-Contraparada

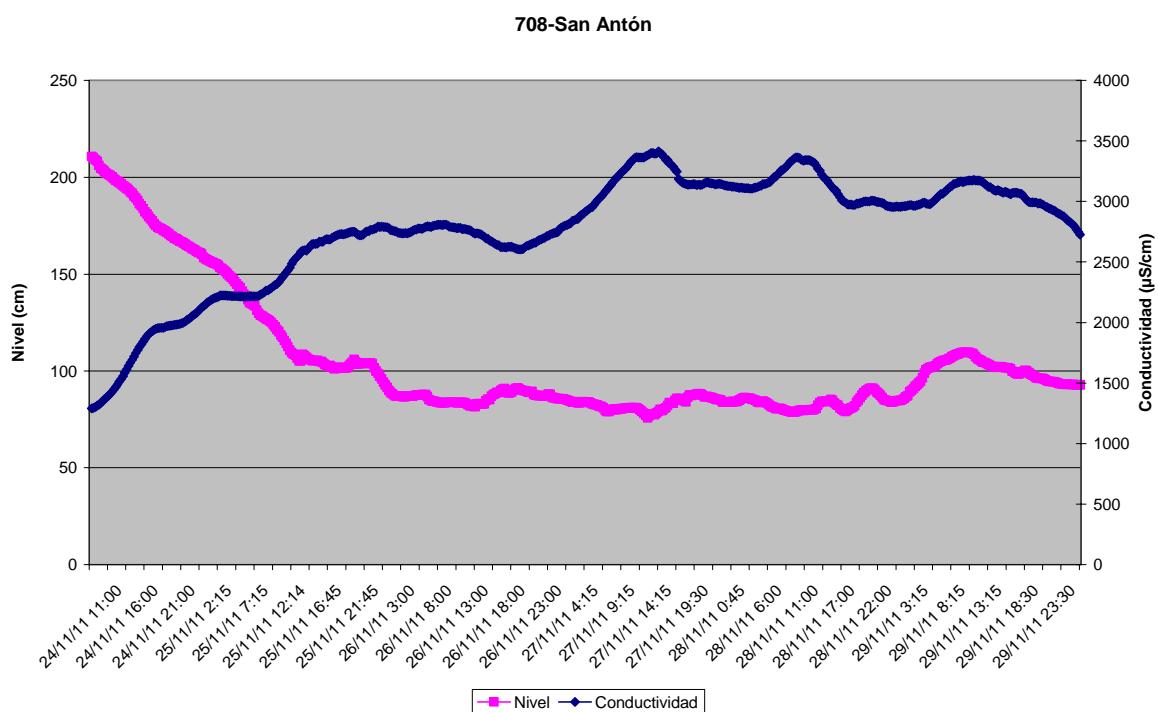


705-Contraparada





Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Contraparada y San Antón durante los días 23-29 de noviembre.

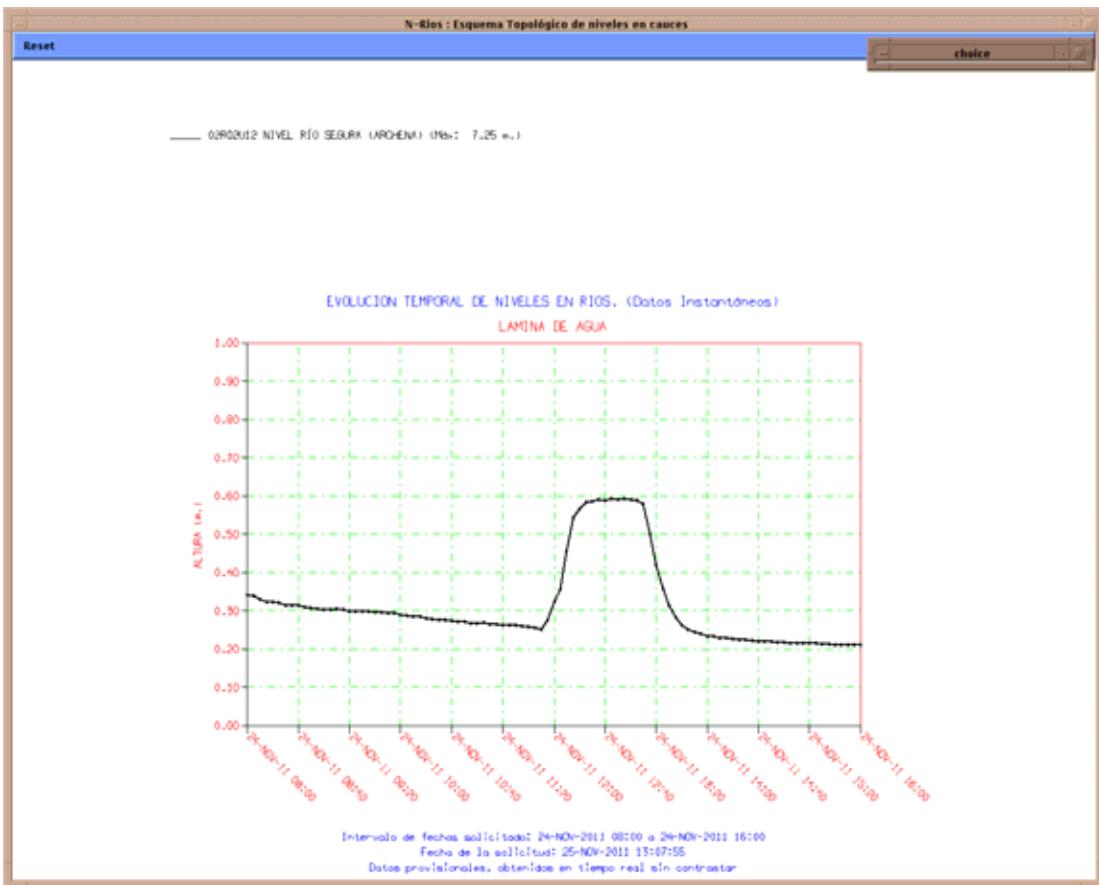


➤ 24 Noviembre 2011.

- Estación afectada: 701-Archena.
 - Descripción: Posible vaciado de piscinas del Balneario de Archena.

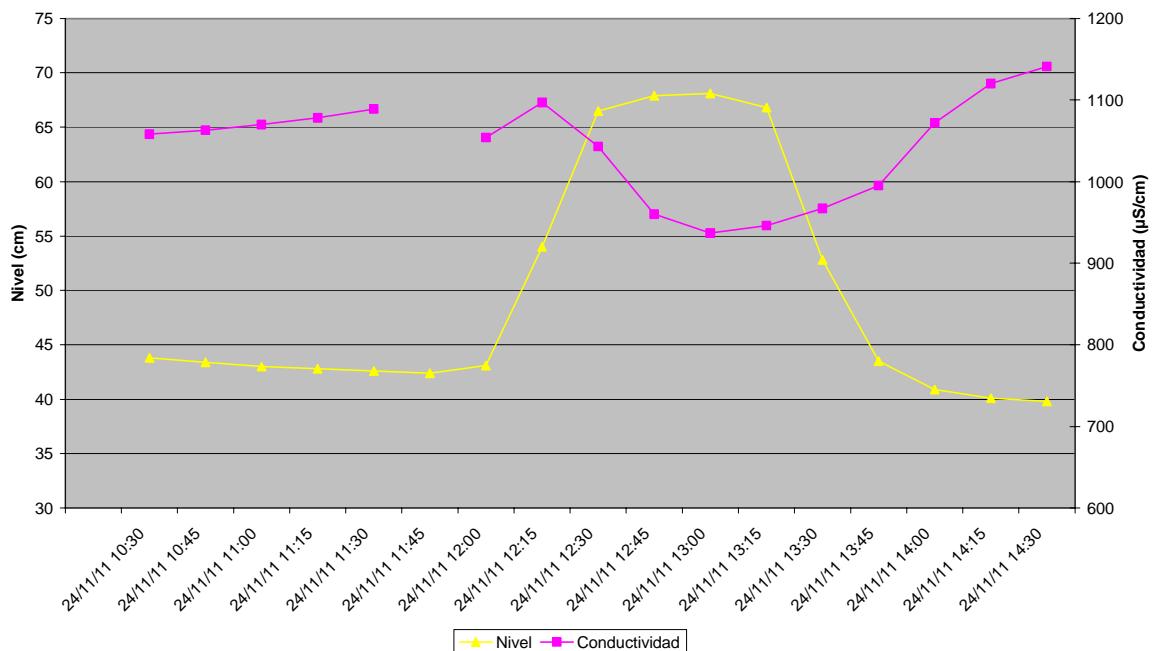
El episodio dura 2 horas, de 12.00 a 14.00, en este período el nivel llega a aumentar unos 15 cm., viéndose alterados los parámetros de calidad del siguiente modo: La turbidez aumenta en 82.3 NTU, la conductividad disminuye 176 μ S/cm, la temperatura del agua aumenta en 1.6°C y el oxígeno disminuye en 0.5 ppm.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

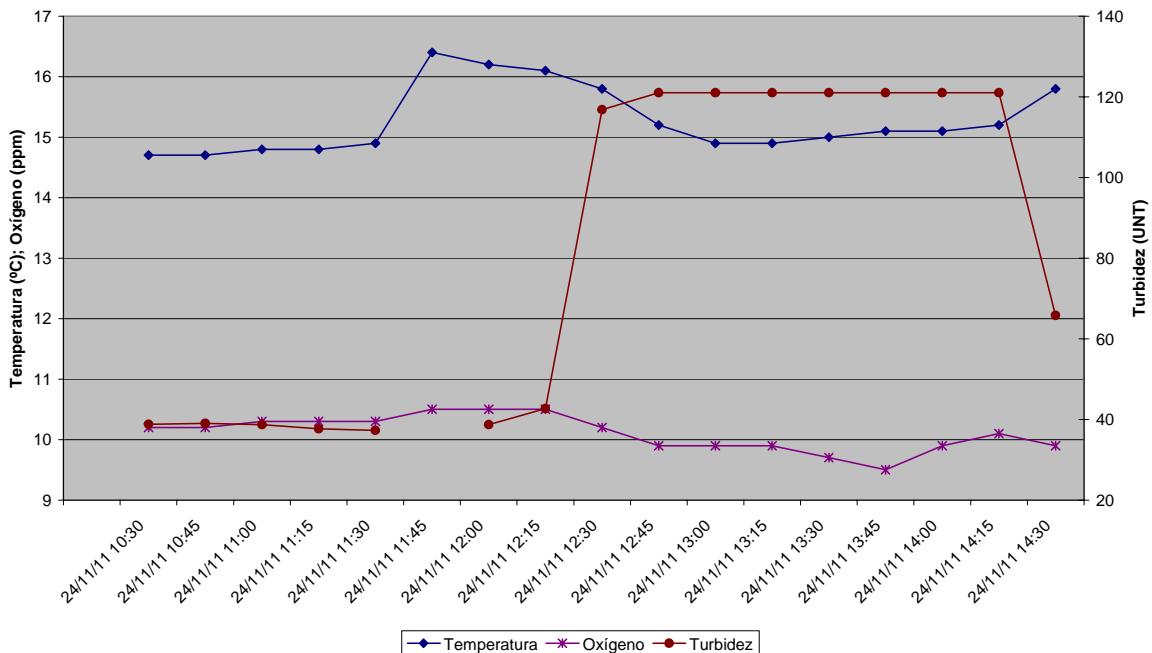


Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Archena durante el día 24 de noviembre.

701-Archena



701-Archena



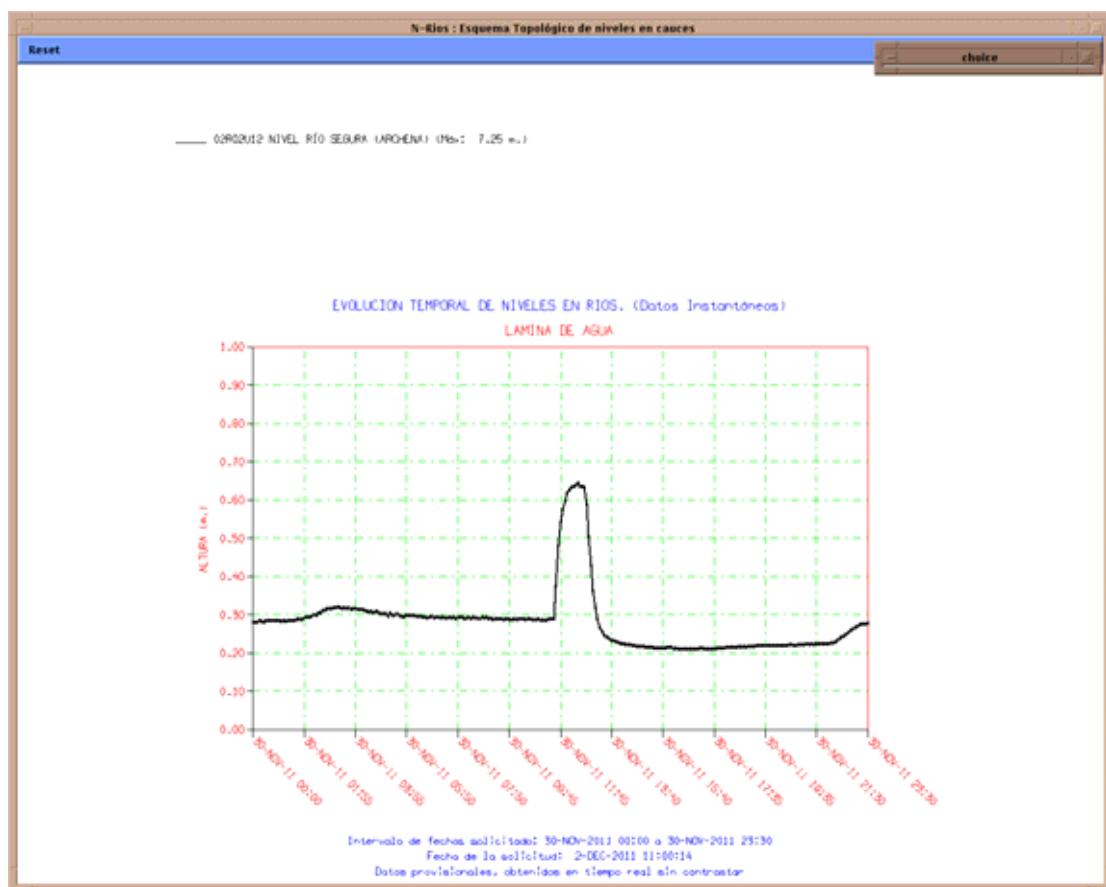
➤ 30 Noviembre 2011.

- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Posible vaciado de piscinas del Balneario de Archena.

El episodio dura 3 horas, de 11.30 a 14.30, en este período el nivel llega a aumentar unos 27 cm, y se ven alterados los parámetros de calidad del siguiente modo: la turbidez aumenta en 97 UNT, la conductividad disminuye 189 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la temperatura del agua aumenta en 0.9 $^{\circ}\text{C}$ y el oxígeno disminuye en 1.2 ppm.

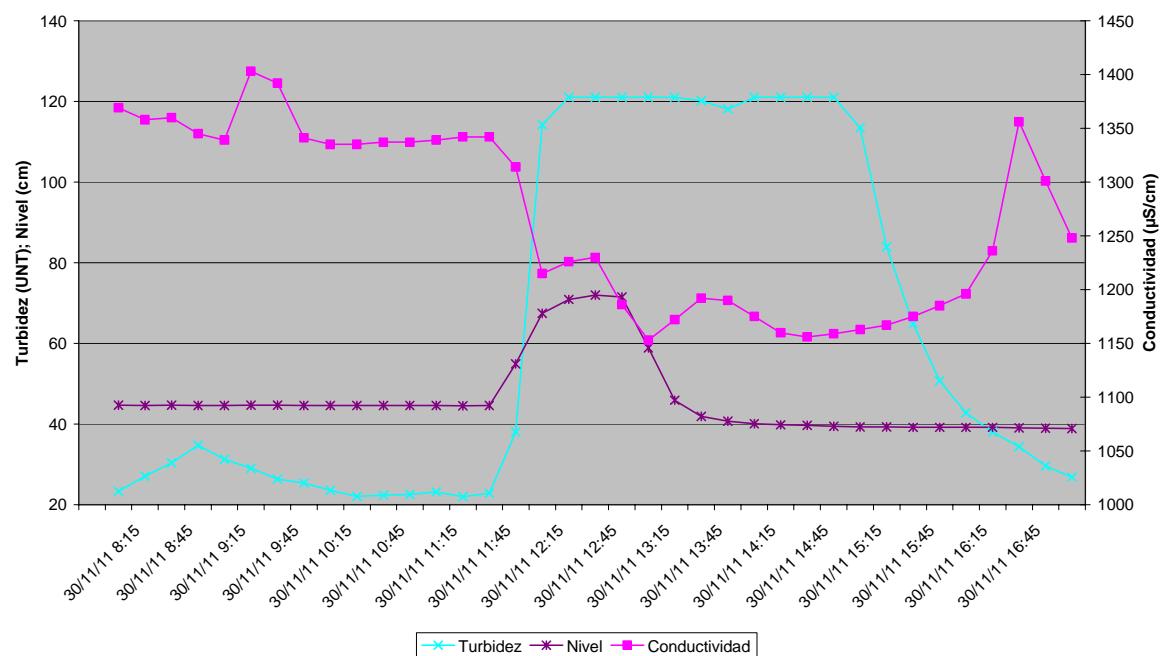
Consultando la aplicación del SAIH, se descarta la posibilidad de que el episodio haya sido causado por lluvias así como que sea causa de variaciones en el caudal aguas arriba de la estación afectada.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

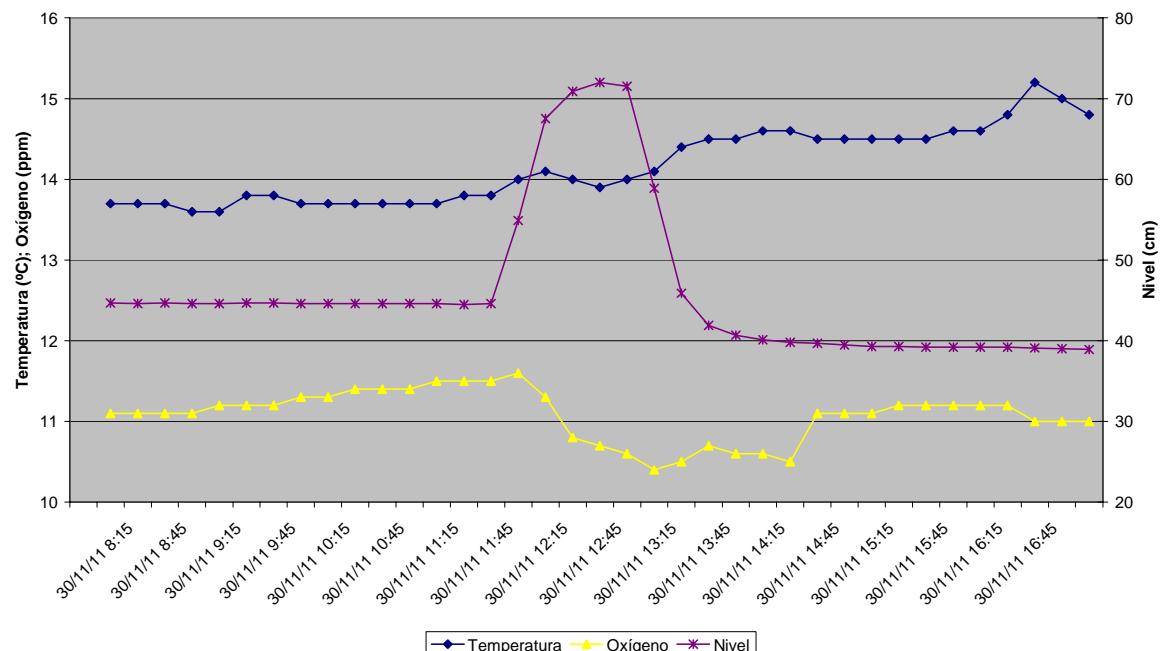


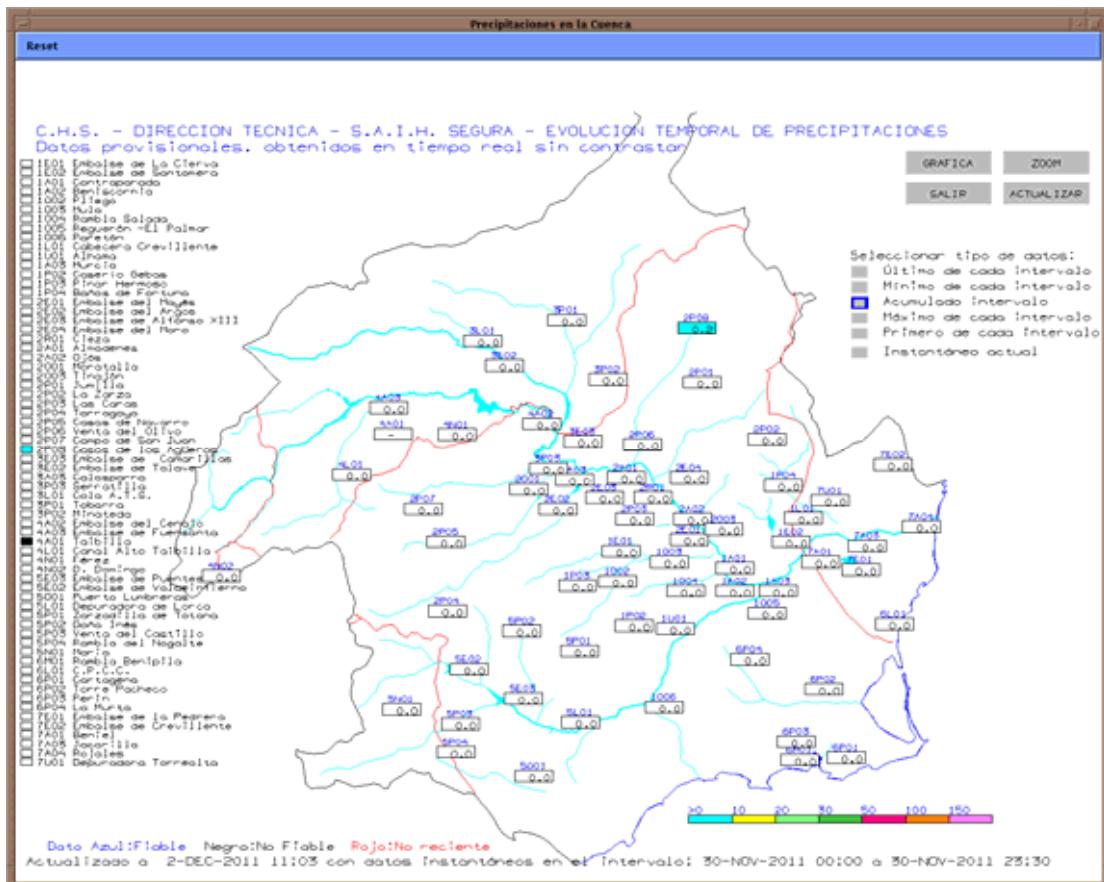
Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Archena durante el día 30 de noviembre.

701-Archena

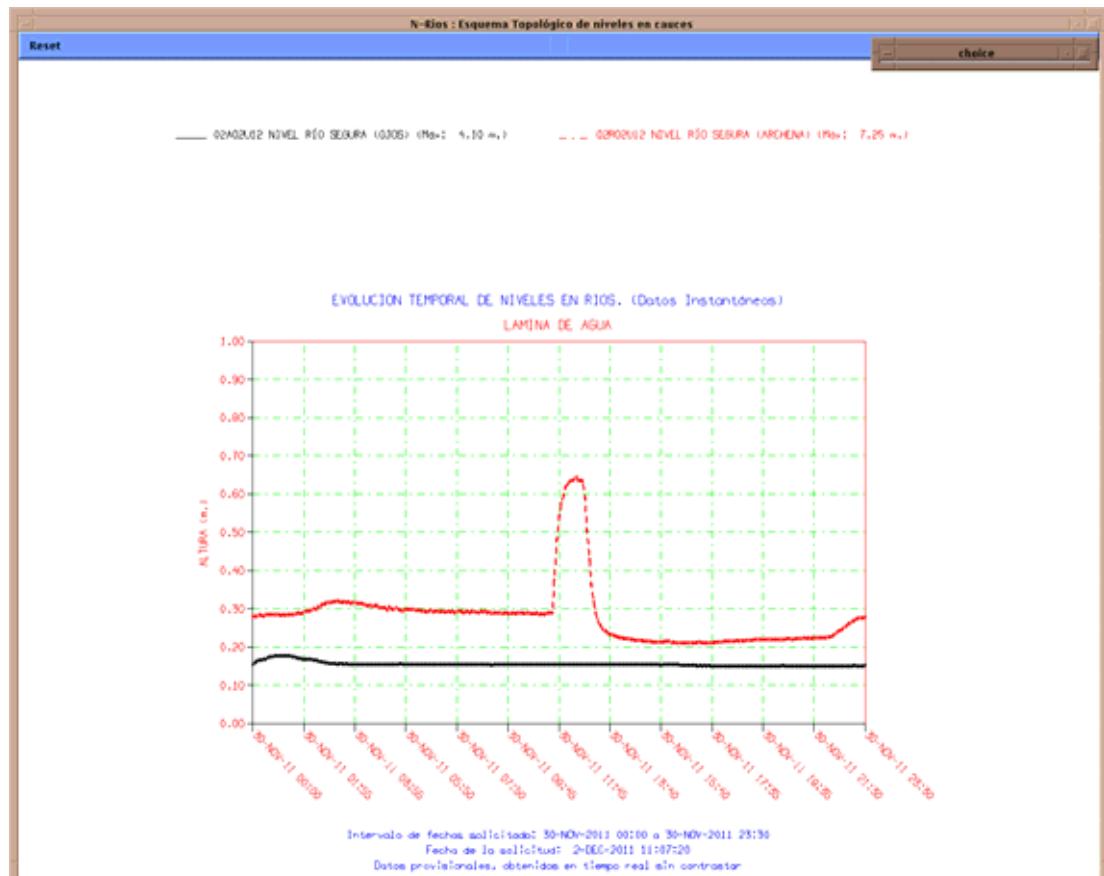


701-Archena





Evolución de precipitaciones durante el día 30 de noviembre.



Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Archena y Ojos durante el día 30 de noviembre.

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 Noviembre 2011:

EAA	Noviembre 2011																													
	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
ARCHENA	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
OJÓS	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CIEZA	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
AZARAQUE	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CONTRAPARADA	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CENAJO	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
SAN ANTÓN	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

- **Comentarios:**

▪ **701- Archena:**

El día 1 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave, esto es debido a que durante este día no se recibieron datos de la estación debido a la falta de suministro eléctrico.

Los días 12, 13, 14, 15, 26, 27 y 28 se ha establecido también un diagnóstico de funcionamiento grave por fallos en la captación.

Los días 21 y 22 el diagnóstico de funcionamiento establecido ha sido de incidencia leve, ya que durante estos dos días la multiparamétrica se encontraba obstruida por el barro de las lluvias y en consecuencia no proporcionó datos válidos.

▪ **702- Ojós:**

El día 1 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave, esto es debido a que durante este día no se recibieron datos de la estación debido a la falta de suministro eléctrico.

El día 3 el diagnóstico de funcionamiento establecido ha sido de incidencia leve, ya que la multiparamétrica se encontraba obstruida por el barro de las lluvias y en consecuencia no proporcionó datos válidos y el día 30 el diagnóstico de funcionamiento también ha sido de incidencia leve debido a que dos o más equipos no se encuentran operativos, pendientes de realizarles limpieza-mantenimiento.

▪ **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 el diagnóstico de funcionamiento ha sido de incidencia grave se debe a fallos en la captación (días 1, 2, 3, 21, 22 y 24) y a falta de comunicación con la caseta por fallo en el suministro eléctrico (día 6, 12, 13 y 14).

▪ **707- Cenajo:**

Los días en los que el diagnóstico de funcionamiento ha sido de incidencia grave se debe a fallo en el suministro eléctrico (día 5) y a que los datos recibidos no se consideran válidos por rotura de la tubería de captación, a causa de las obras realizadas para la integración de las comunicaciones del SAICA y del SAIH (día 1).

▪ **708- San Antón:**

Durante todo el mes 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, 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.

El día 16 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a fallo en el suministro eléctrico.

- Criterios para el establecimiento del diagnóstico de calidad.

- Rojo. Mala Calidad.
 - o Episodios de calidad de origen desconocido (vertidos).
 - o 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
 - o Episodios de calidad causados fundamentalmente por variaciones de caudal de origen conocido: lluvias, desembalses, etc.
 - o Otras alteraciones de no gran importancia.
- Blanco. Sin diagnóstico.
 - o Estaciones sin datos por parada de la estación.
 - o Cuando no
- Azul. Buena Calidad hay datos de los equipos principales por varias incidencias leves concurrentes.
 - o Resto de casos.

- Diagnóstico de calidad Noviembre 2011:

EAA	Noviembre 2011																													
	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
ARCHENA	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
OJÓS	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CIEZA	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
AZARQUE	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CONTRAPARADA	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
CENAJO	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
SAN ANTÓN	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

- Comentarios:

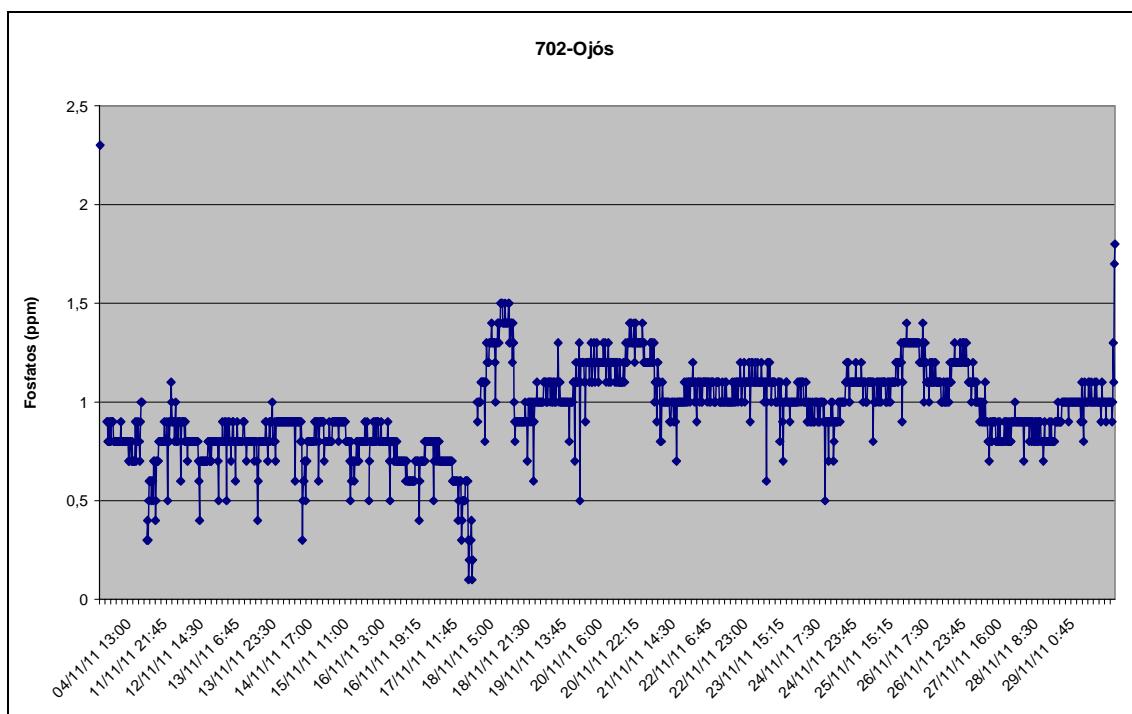
▪ 701-Archena:

Los días 1, 12, 13, 14, 15, 26, 27 y 28 no se ha establecido diagnóstico de calidad por ausencia de datos.

▪ 702-Ojós:

El día 1 no se ha establecido un diagnóstico de calidad debido a la falta de datos para poder hacerlo.

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 Noviembre.

- **703- Cieza:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable es debido a episodios causados por variaciones de caudal de origen conocido: lluvias, desembalses, etc.

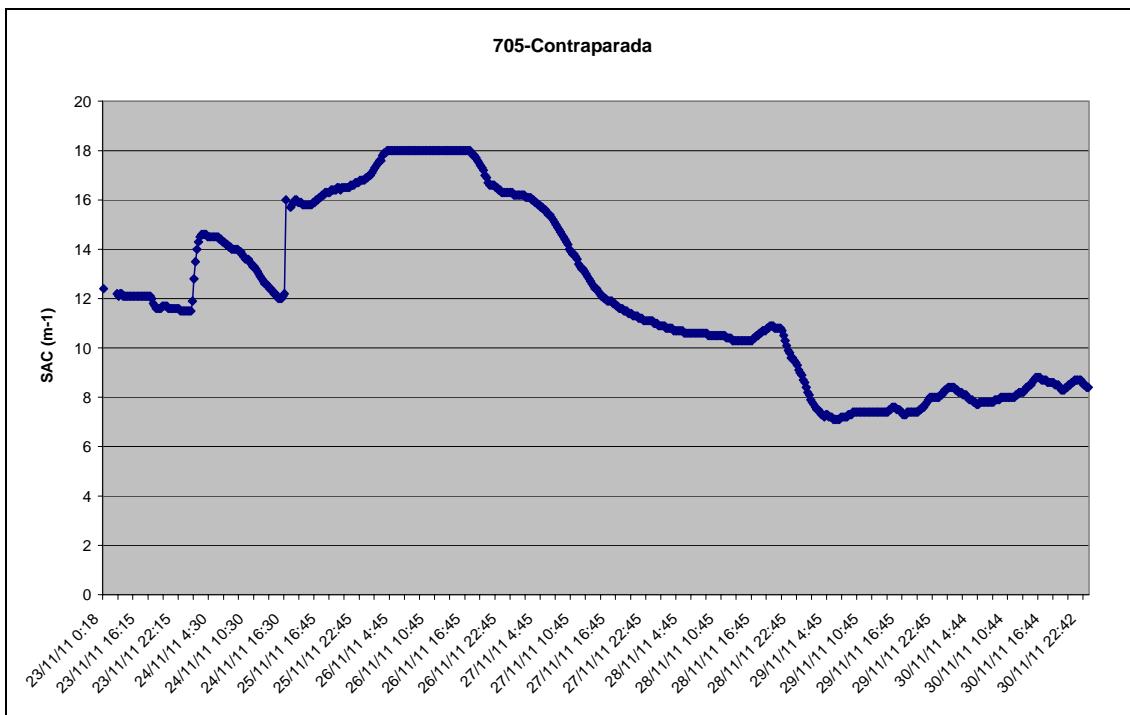
- **704-Azaraque:**

Durante todo el mes no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno, ya que los datos obtenidos hasta el día 7 no se consideran válidos debido a la falta de nivel en el punto de captación, y a partir del día 7 los equipos fueron desconectados por tratarse de una situación que va a mantenerse durante unos meses.

- **705-Contraparada:**

Los días en los que no se ha establecido un diagnóstico de calidad es debido a la falta de datos para poder hacerlo.

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de mala calidad es debido a que los niveles del SAC superan el valor de 7 m^{-1} (valor establecido en la tabla de límites de calidad anexada), siendo las lluvias y los desembalses la causa.



Valores del SAC registrados en la estación de Contraparada del 23 al 30 de Noviembre.

▪ **707-Cenajo:**

Los días 1 y 5 no se ha establecido un diagnóstico de calidad debido a la falta de datos para poder hacerlo.

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable es debido a un episodio causado por variaciones de caudal de origen conocido: desembalse.

▪ **708- San Antón:**

El día 16 no se ha establecido un diagnóstico de calidad es debido a la falta de datos para poder hacerlo.

Los días en que se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable es debido a episodios causados por variaciones de caudal de origen conocido: lluvias, desembalses, en los que no se han superado los valores establecido en la tabla de límites de calidad anexada.

El resto de días en los que se ha establecido un diagnóstico de mala calidad del agua en la estación se debe a:

- durante los días 2, 3, 4 y 5 los valores de fosfatos superan las 0.4 ppm (valor establecido en la tabla de límites de calidad anexada) también ocurre el día 23 (dentro de un episodio por lluvias).

- de forma puntual los valores de oxígeno son inferiores a los establecidos en la tabla de límites de calidad anexada (días 11, 14 y 23).

- los días 27, 28 y 29 los valores de conductividad superan el límite establecido en la tabla de límites de calidad anexada debido a un episodio.

4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES PRÓXIMO

Las actividades previstas de realizar durante el mes próximo son:

- Visita del servicio técnico a la estación de Ojós para la reparación del Tomamuestras.
- Introducción al manejo de Waternet al área de calidad.

ANEXO I. PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO

EAA 701: SEGURA EN LOS BAÑOS DE ARCHENA

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ArchenaFECHA: 31/11/11OPERARIO: Javier Jiménez Measo

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 TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento SAD	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Equipos de Seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento REMOTA	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Depósitos de agua de lavado	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento sensores T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidroción	<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:

Manuel Martínez Gumbao

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>8/11/11</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:*Amonio: Cambio Reactivo.***MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

*Manuel Martínez Sumbas**M*

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ARCHENA	FECHA: 16/11/2011
OPERARIO: JAVIER JIMENEZ MEORO	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomanuestras	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			
Estado Carteles	X			* Temperatura Río			
Orden y limpieza	X			* Conductividad			
				* Oxígeno disuelto			
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración			
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1			
Funcionamiento SAJ	X			* Tubo Filtro 2			
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula			
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación			
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües			
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD			
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento REMOTA			
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE			
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT			
Funcionamiento Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT			
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD			
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines			
Funcionamiento Turbímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se cambia bomba de captación.

Se cambia polea de filtros

MATERIAL UTILIZADO:

bomba de camtacion nueva.
polea de filtrax

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

Manuel Martinez Gumbao

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 17/11/2011

OPERARIO: JAVIER JIMENEZ MEORO

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 /SAIC			
Estado General Inst. Eléctricas	✗			Funcionamiento Cromo VI			
Estado General Iluminación (Int/Ext)	✗			Funcionamiento Filtración			
Funcionamiento Alarmas	✗			* Tubo Filtro 1			
Funcionamiento SAJ	✗			* Tubo Filtro 2			
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	✗			* Válvula			
* Compresor	✗			Funcionamiento Circuito Captación			
* Filtro-Secador	✗			Funcionamiento Circuito Desagües			
* Distribución	✗						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	✗			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	✗			Estado / Funcionamiento SAD			
* Equipos de Seguridad.	✗			Estado / Funcionamiento REMOTA			
* Depósitos de agua de lavado	✗			Estado / Funcionamiento SOFTWARE			
Funcionamiento sensores T°/Hum	✗			Estado / Funcionamiento PES VSAT			
Funcionamiento Hidroclíon	✗			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT			
Funcionamiento Bomba captación	✗			5. OTROS			
Estado Acometida Principal	✗			SEGURIDAD Y SALUD			
				Botiquines			
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Carteles			
Funcionamiento Turbidímetro	✗						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Ampliar la longitud de la tubería de captación

MATERIAL UTILIZADO:

2 enlaces de plástico y 1 mts de tubo

Realizado por:

Revisado por:

Manuel Martínez Gumbao

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Archena* FECHA: *22/11/11*
 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			* Valverteria	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Bolíquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez**Alberto Martín Jiménez*

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>28/11/11</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"/>		
				* 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"/>			* Valvería	<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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrocilón	<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			
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines			
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Carteles			

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Bomban. Rote.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez**Hecho*

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: *28/11/11*
 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"/>			* Válvula	<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 Hidroclotón	<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"/>		

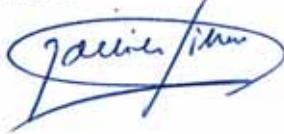
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se pone bomba nueva

MATERIAL UTILIZADO:

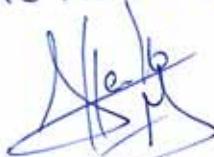
Bomba captación 1.2 KW.

Realizado por:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



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: *Archena Ojos* FECHA: *3/4/11*
 OPERARIO: *Javier Jiménez Mezoso*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X	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 /SAIK	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			* Valverteria	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
*Javier Jiménez*Revisado por:
Manuel Martínez Gumbau

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: OJOFECHA: 09/11/11OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Rio	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Rio		<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 Rio	<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 /SAI	<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"/>			* Valvería	<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 TRANSMISIÓNES			
* 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 Hidroción	<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				Bolíquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Filtros, cambio de electrovalvulas OR
 Mantenimiento preventivo

MATERIAL UTILIZADO:

Filtros, 2 electrovalvulas

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Manuel Martínez Sumbos

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <u>osa</u>	FECHA: <u>16/11/11</u>
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>	

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 Rio	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Rio	<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 Rio	<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"/>			* Valverteria	<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 TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento SAD	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Equipos de Seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento REMOTA	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Depósitos de agua de lavado	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento sensores T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrocisión	<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 JiménezRevisado por:
Manuel Martínez SumbaoM

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: OJOS	FECHA: 17/11/2011
OPERARIO: JAVIER JIMENEZ MEORO	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y cassetas.

Mantenimiento preventivo de amonio y fosfatos, reparados.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Manuel Martínez Gumbao

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: Olías FECHA: 29/11/11
 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	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 SAJ	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvertería		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidroción	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:

C.O.D. ESCOBILLAS NUEVAS

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Alberto Martí Jiménez

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: *Cieza*FECHA: *2/11/2021*

OPERARIO:

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"/>			* Valvería	<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 TRANSMISIÓNES			
* 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 Hidroción	<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"/>		
				Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se monta filtro nuevo. OK

Se reparó Amonio. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Manuel Martínez Gumbao

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Cieza</i>	FECHA: <i>10/11/11</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 Rio	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Rio		<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 Rio	<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 SAJ	<input checked="" type="checkbox"/>			* Tubo Filtro 2	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	<input checked="" type="checkbox"/>			* Valverteria	<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 T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidrociclón	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	<input checked="" type="checkbox"/>			5. OTROS			
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES							
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Amonio: Reactivos.

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

*Manuel Martínez Sumbas**M*

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

B.O.814061

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 18/11/2011

OPERARIO: JAVIER JIMENEZ MEORO

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 Nuestras	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			* Valvera		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores T/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
3. ANALIZADORES Y ALQUILERES				SEGURIDAD Y SALUD		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Alquileres		X	
				Carteles		X	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

SE REPARA SEÑAL ANALÓGICA DE SONDA DE NIVEL

MATERIAL UTILIZADO:

TARGETA NUEVA DE ANALÓGICAS.

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Manuel Martínez Gumbao

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>Giora</i>	FECHA:	<i>24/11/11</i>
OPERARIO:	<i>Javier Jiménez</i>		

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

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

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: *Robles Ciera* FECHA: *25/11/11*
 OPERARIO: *Javier Simón*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel 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 SAJ	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 Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Bolíquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

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: 30/11/11

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		X
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1		X	
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valverteria		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidroción	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:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:



EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: *Azoráque*FECHA: *3/11/14*OPERARIO: *Javier Jiménez Negro*

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 /SAIK		<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"/>			* Valvería	<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 TRANSMISIÓNES			
* 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 Hidroción	<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:
parada caseta por falta de agua en canal.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
Javier Jiménez

Revisado por:
Manuel Martínez Gutiérrez

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: Contrapuerto FECHA: 4/11/11
 OPERARIO: Javier Jiménez Muñoz

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
Javier JiménezRevisado por:
Manuel Martínez Cumbas
M

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: 8/11/11
 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/Ex)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidroción	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:

Amonio: 4 muestras, reactivos.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
Javier Jiménez

Revisado por:
Manuel Martínez Gumbao

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ContraparadaFECHA: 21/11/11OPERARIO: 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/Ex)	<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"/>			* Valverteria		<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 TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento SAD		<input checked="" type="checkbox"/>	
* Equipos de Seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento REMOTA		<input checked="" type="checkbox"/>	
* Depósitos de agua de lavado	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		<input checked="" type="checkbox"/>	
Funcionamiento sensores T°/Hum	<input checked="" type="checkbox"/>			Estado / Funcionamiento PES VSAT		<input checked="" type="checkbox"/>	
Funcionamiento Hidroción	<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"/>	
				Botiquines		<input checked="" type="checkbox"/>	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Carteles		<input checked="" type="checkbox"/>	
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se observa nivel muy alto alcanzando arriba de corriente brama. (parada por la lluvia).

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
Javier JiménezRevisado por:
Alberto Martín Jiménez

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>23/11/11</i>
OPERARIO: <i>Jaén 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				Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAI	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			* Valverteria	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidroción	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:

Jaén Jiménez

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

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: *Contrapresa* FECHA: *25/11/11*
 OPERARIO: *Alberto 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	X			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río		<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	X			* 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	X			Funcionamiento Nitratos		<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvería	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Bomba captación	X			5. OTROS			
Estado Acometida Principal	X			SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Bolíquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES							
Funcionamiento Turbidímetro	X						

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

Realizado por:

Jaén Jiménez

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez**✓*

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: *Celajó* FECHA: *2/11/11*
 OPERARIO: *Javier Jiménez Mero*

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se reparó fuga de agua por rotura tubería ok

Se reparó COD. ok

Se sujetó Amonio a pared. ok

MATERIAL UTILIZADO:

70

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Manuel Martínez Gumbes

M

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: 14/11/2011
OPERARIO : javier jimenex meoro	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE APARATOS:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Manuel Martinez Gumbao

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>Carazo</i>	FECHA: <i>22/11/11</i>
OPERARIO: <i>Laura Jiménez Meoro</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			* Válvula		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Hidroción	X			5. OTROS			
Funcionamiento Bomba captación	X			SEGURIDAD Y SALUD		X	
Estado Acometida Principal	X			Botiquines		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Carteles		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

*Reportar C.O.D. ó 2, calibraciones.**Mantenimiento preventivo de aparato y casta.*

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Laura Jiménez

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez**✓*

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: *28/11/11*
 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	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			
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			
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 Alamas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidroción	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

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

EAA 708: SEGURA EN EL RINCÓN DE SAN ANTÓN

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *San Juan* FECHA: 2/11/14
 OPERARIO: *Javier Jiménez Muñoz*

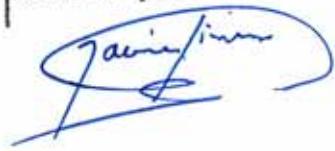
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma 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 /SAIK		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración		X	
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1		X	
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvería		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

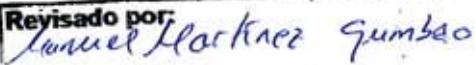
Se monta filtro limpio en filtrax, OK.
 Se ponen aparatos en marcha, Amonio, Fosfato, Nitrato, C.O.D.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:




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: 9/11/11

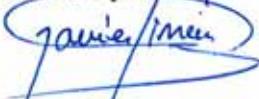
OPERARIO: Jaime Jiménez

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			* Valvería		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad	X			Estado / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		X	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:

Manuel Martínez Sumbas



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN:** san anton**FECHA:** 16/11/2011**OPERARIO:** javier jimenez meoro

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo y correctivo de aparatos y raceta

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por: *Manuel Martínez Gumbao*

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón	FECHA: 21/11/11
OPERARIO: Juanjo Jiménez Recero	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
	X			* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD/SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarms	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula	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 Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Bolíquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

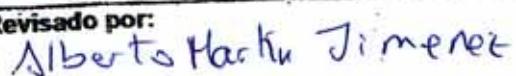
Se monta filtro en ultrafiltración y se pone en marcha los aparatos Amonio, C.O.D, Nitratos, Fosfatos. Mantenimiento preventivo de los aparatos.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Revisado por:




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 auton
FECHA: 23/11/11
OPERARIO: Santiago 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			* Valvería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Bolíquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:
Santiago JiménezRevisado por:
Alberto Martín Jiménez

PARTES DE TRABAJO

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, Aljera, San autor

OPERARIO: Javier Jimenez Recio

Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 19:30 FECHA: 2/11/11

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo: Mantenimiento correctivo de:
tubería de agua se reparó por rotura, entrada
casita. OK

C.O.D: Se reparó avería, se pone en marcha.
se calibra, OK.

Amonio: Se limpia a montar Amonio, se sujetó en
pared. OK

Cieza: Se monta filtro nuevo, se pone en marcha. OK
Si otro filtro se ~~expone~~ buscara avería a rotar.

Amonio: Se reparó Amonio. **

San autor: Se monta filtro limpio en filtro, se
pone en marcha, OK

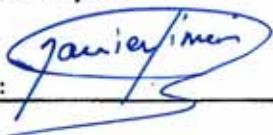
Se pone en marcha, Amonio, Fosfatos, C.O.D. y Nitroato.
OK

MATERIAL UTILIZADO:

Cieza: filtro nuevo.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por: Manuel Garcia Gumbao

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, olo
OPERARIO: Javier Jiménez

FECHA: 3/11/11

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

óxigeno: Mantenimiento preventivo de aparato y caseta.

Filtros: Limpieza de filtros y tubing, ok.

Amonio: Limpieza amonio tubing, caseta medida, ok.

Multi: Limpieza de sondas; y calibración.

pH-ox, conducti-ox, oxígeno, temperatura-ox

turbidímetro: Limpieza de caseta y lente, ok.

Toma muestras: Limpieza de vasos de medida, ok.

Revisión de buen funcionamiento, ok.

olo: Mantenimiento correctivo de:

Amonio: Reparación avería, limpieza completa, ok.

Fotómetro: Reparación alarma, limpieza, ok.

Mantenimiento preventivo: turbímetro: Limpieza caseta, ok.

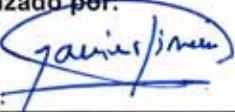
Filtros: Limpieza de filtros, ok.

c.O.D y nitritador: Limpieza sondas, ok.

Multi: Limpieza de sondas, ok.

Compresor: Se observa avería de fuga de aire. (Proxima reparación).

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:
Manuel Martínez Gumbao

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: ContraparedaFECHA: 4/11/11OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contrapareda: Mantenimiento preventivo de aparato y caseta.

Filtrax: Limpieza de filtros y tubing. OK

Amonio: Limpieza de tubing, cubeta, etc. OK

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

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lente, OK

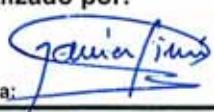
Multi: Limpieza de sondas:

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

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:



Revisado por:

Manuel Martínez Gumbao

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: AzaraqueOPERARIO: Javier Jiménez ReoroHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 3/11/11**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Azaraque: Se observa en captación Lomba no tener agua. (cortada por regantes).

Se procede a la limpieza y paro de aparatos.

Filtrax: Limpieza de filtros, tubing y por ultimo paro del mismo.

Amonio: Limpieza de piezas y tubing, limpieza en seco, y por ultimo paro del mismo

c.o.s: Limpieza de cubeta y apagado del mismo.

turbidímetro: Limpieza de piezas y paro del mismo.

multi: Limpieza de sondas, secar y taparlas, con sus líquidos (pasadas).

termómetros: Limpieza de vasos y aparatos, paro del mismo.

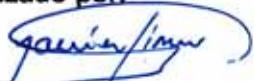
compresor: desplazado y limpieza y paro del mismo.

Aire. Ac.: Limpieza de filtros y paro del mismo.

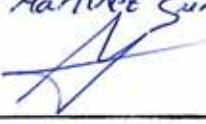
caset - parada esperando caudal en Canal.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por: Fernol Martínez Gumbao

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: Contraparada, Archena,OPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 8/11/11**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se recoge material traído de Cartagena.

Contraparada: Mantenimiento preventivo y correctivo aparato.

Filtrax: Limpieza de filtros y tubing, Limpieza de electrovalvulas.

Amonio: Limpieza de cubeta y tubing. Cambio de reactivos.

Cambio de electrovalvulas. OK

Multi: Limpieza de sondas.

pH-OK, conduct. -OK, temp. -OK, oxígeno -OK

Comprobar calibrado de las mismas. OK

Turbidímetro: Limpieza de tubería de medida y lámpara. OK

Tomómetro: Comprobar funcionamiento correcto. OK

Archena: Cambiar ip de la remota. OK

Amonio: Limpieza de cubeta, tubing etc. poner reactivos nuevos.

OK

Multi: Limpieza de sondas. OK

Turbidímetro: Limpieza de cubeta y lámpara. OK

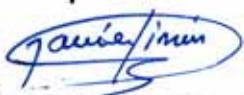
Contraparada: Seguir haciendo pruebas con Amonio.

MATERIAL UTILIZADO:

Contraparada: 4 válvulas, reactivos.

Archena: Reactivo Amonio.

Realizado por:



Fecha:

Revisado por: Manuel Martínez Sánchez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

(2)

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, oja

OPERARIO: Javier Jiménez Negro

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 9/11/11

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:OlosMulti: limpieza de sondas.

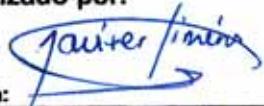
pH -OK; conductividad -OK, temp.-OK, oxígeno -OK

turbidez: limpieza de cubeta, lampara. Calibración.Hidrociclon: Preparación de fuga de agua. OKAire Ac.: limpieza de filtros. OK

1

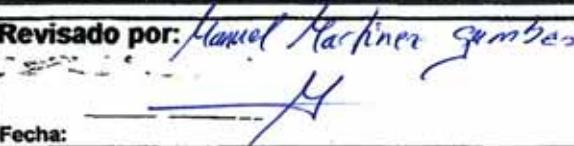
MATERIAL UTILIZADO:Filtrax: 2 electrovalvulas.Hidrociclon: 2 Juntas tóricas

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

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 anton, ojos

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 12:30

FECHA: 9/11/11

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San anton: Mantenimiento preventivo y correctivo de aparatoTomanuestras: Limpieza de vasos y comprobación de funcionamientoultrafiltración: Desmontar filtro para su limpieza.

Limpieza de tubing y electroválvulas.

Amonio: Limpieza de sonda y tubing. okC.O.D. y Nitratos: Limpieza de sonda okFosfatos: Limpieza de cubeta y tubingMulti: Limpieza de sondas y calibración.

pH - ox - conduct. - ox temp. - ox, oxígeno - ox

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lente. okOjos: Mantenimiento preventivo y correctivo de aparato.Filtrax: Limpieza de filtros y tubing, etc.

Cambio de electroválvulas. ok

Amonio: Limpieza de cubeta de medida y cubeta deposito, tubing etc.

Desmontar pieza para hacer foto para mandar al servicio técnico.

MATERIAL UTILIZADO:

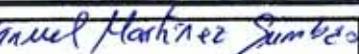
Fosfatos: Reparar avería (alarma).

Limpieza de cubetas medida, tubing etc. ok

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

Realizado por:

Fecha:

Revisado por: 

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: *Cíera*OPERARIO: *Javier Jiménez*

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 18:30

FECHA: 10/11/11

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:*Cíera*: Mantenimiento preventivo de aparatos.*Filtrax*: Limpieza de filtros y tubing. OK*Amonio*: Limpieza de cubeta y tubing.
Cambio de reactivos.

Calibración. OK

turbidímetro: Limpieza de cubeta, lente, neumático OK*multi*: Limpieza de ~~cubeta de med.~~
pH -OK, conduct. -OK, oxígeno -OK, temperatura -OK

Hacer coche al taller.

MATERIAL UTILIZADO:*Amonio*. Reactivos.

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Manol Martínez Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

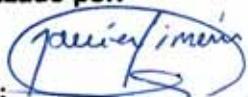
Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: OjosOPERARIO: Javier SimónHora Inicio: 8:00Hora Fin: 14:00FECHA: 18/11/11**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**Ojos: Mantenimiento preventivo y correctivo.Filtrax: Limpieza de filtros, limpieza de tubing. OKAmonio: Limpieza de cubeta de medida, limpieza de cubeta deposito, limpieza tubing. OKFosFatos: Reparar alarma en aparato, limpieza de tubing, cubeta etc, calibración. OKMulti: Limpieza de sondas.

pH - OK, conductividad - OK, temp - OK, oxígeno - OK

Compresor: Reparar pequeña fuga. OK**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Fecha:

Revisado por: José Luis Martínez GumbaoFecha: 18/11/11

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	FECHA: 14/11/2011
OPERARIO : Javier Jimenez meoro	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

CENAJO:Mantenimiento preventivo de aparatos y casata.

Ultrafiltracion:Se desmontan filtros de ultrafiltracion y se limpian bien .

Se montan los filtros otra vez y se pone en marcha la ultrafiltracion,ok.

C.O.D:Se repara fuga de agua en aparato,(la medida esta muy alta se busta motivo por la causa).

Se hacen varias pruebas en busca de averia y fallo de medida,fallo de pieza rota del c.o.d.

Se busca pieza para repararlo.

turbidmetro:Limpieza de cubeta y lente.comprobacion de lampara,ok.

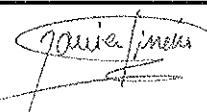
multiparametrica:Limpieza de sondas;ph-ok,conductividad-ok,temperatura-ok,oxigeno-ok.

Se fuerza medidas en sondas comprobando so buen funcionamiento.ok

Tomamuestras:limpieza de vasos de muestra, buen funcionamiento.ok

Aire acondicionado:limpieza de filtros ,y ajustar temperatura.ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  Fecha:	Revisado por: Manuel Martinez Gumbao  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 ,SAN ANTON**OPERARIO :** JAVIER JIMENZ MEORO**Hora Inicio :** 8:00**Hora Fin :** 19:30**FECHA:** 16/11/2011**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

AECHENA:Se monta bomba de captacion en rio.

Se repara hidrocidon por fuga de agua.

Se pone caseta en marcha y se comprueba el estado de los aparatos.

AMOMIO:Se repara averia en amonio atasco en tubing.ok

FILTRAX:se cambia una polea de las dos que tiene por rotura,ok.

SAN ANTON:Por aviso de patricia no llegan datos de los aparatos.

Se cambia diferencial y termico del cuadro electrico.

AMONIO:Se repara fuga de agua en amonio,se cambia tubing. Se para aparato.

ULTRAFILTRACION:Se desmonta filtro para su limpieza por falta de caudal para los aparatos.

FOSFATOS:Se limpia para su paro por falta de agua en ultrafiltracion.

NITRATOS Y C.O.D:Se para por falta de agua ,se limpia sonda.

MULTIPARAMETRICA:Se limpian sondas y se calibran :ph-ok,conductividad,oxigeno,temperatura-ok

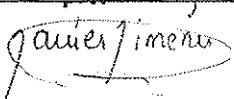
TIIRVINEZ:Se limpia cubeta y se comprueba lampara ok

Se compra enlaces para bomba captacion.

MATERIAL UTILIZADO:

ARCHENA:BOMBA DE CAMTACION

SAN ANTON:TERMICO Y DIFERENCIAL 25A

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:
Manuel Martinez Gumbao

Fecha:

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,CIEZA Y OJOS**OPERARIO :** JAVIER JIMENEZ MEORO**Hora Inicio :** 8:00**Hora Fin :** 19:00**FECHA:** 17/11/2011**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

AECHENA:Poner enlace a tuberí de bomba captacion,para que se sumerja mas en el rio.

CIEZA:Se busca averia en señal analogica de señal de linimetro.Haciendo varias comprobaciones.

Se cambia sonda por posible averia en ella,no siendo la sonda se colaca la que estaba.

Se busca averia en bornero y remota.no se encuentra averia (en seguimiento)

OJOS:Se busca averia de amonio.reparando la averia .

Se limpian tubing,cubeta de medida,cubeta de deposito de agua .

Se calibra amonio.ok

FOSFATOS:Se limpia tubing,cubeta de medida,etc.

Se comprueba la calibracion del aparato ,ok

Se cambia el reactivo.

Se desmonta las poleas para su limpieza y se monta otra vez.

FILTRAS:Limpieza de los filtros,limpieza delos tubing etc.

Comprobacion del funcionamiento de las electrovalvulas,ok

Comprobacion del display del aparato,ok.

Comprobar el compresor de los filtros,ok

MULTIPARAMETRICA:Limpieza de las sondas:ph-ok,conductividad-ok,temperatura-ok,oxigeno-ok.

TURVIDEZ:Limpieza de cubeta y comprobacion de lampara de medida,reseteo.

NITRATOS Y C.O.D:Limpieza de sondas ,cambio de gomas limpiadoras,ok.

MATERIAL UTILIZADO:

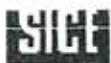
reactivos,gomas limpiadoras para c.o.d y nitratos.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Fecha:



B.O.: 814039

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN:** CIEZA**OPERARIO :** JAVIER JIMENEZ MEORO**Hora Inicio :** 8:00**Hora Fin :** 14:00**FECHA:** 18/11/2011**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

CIEZA:Se busca averia en sonda de nivel.

Se hacen varias pruebas para encontrar la averia.

Se observa mal funcionamiento en tarjeta del bornero.

Se hacecerca a ojos para coger una tarjeta.

Se monta tarjeta nueva en bornero,se pone en marcha señal de nivel. ok,

MATERIAL UTILIZADO:

TARJETA PARA SEÑALES ANALOGICAS

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Manuel Martinez Gumbao

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Contraparada, San autón FECHA: 31/11/11
OPERARIO: Javier Jiménez Meano

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contraparada: Se recoge a patrulla de confederación para ir a calibrar Amonio. automáticamente.

Se hacen varias pruebas para que el aparato Calibrar solo, sin tener éxito.

Se hace la calibración manual.

Ref. Cero 3099.6 Medida Cero 3651.5

Ref. Cinco 1851.4 Medida Cinco 1027.7
19.860

Factor calibración

Bomba captación parada por las lluvias.

Se deja a patrulla en confederación.

Se compra material para Círculo.

San autón: Se monta filtro de ultrafiltración y se pone en marcha. OK

Amonio: Se pone sonda y se pone en marcha. OK

Fosfatos: Se pone aparato en marcha, se comprueba parámetro.

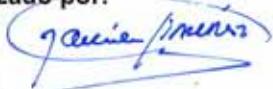
Nitratos y C.O.D. Se pone sonda en depósito y se pone en marcha. OK

MATERIAL UTILIZADO:

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

Turbidímetro: Se limpia cubeta de medida y se comprueba intensidad de lámpara. OK

Realizado por:



Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Manuel Martínez Gumbao

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

(2)

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: 22/11/11OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Mantenimiento preventivo y correctivo de aparatos.

bomba captación: Se revisa varias veces, OK

Multi: Se observa poco caudal por atasco en tubería de multiparamétrica.

Se desmontan sondas y se limpian.

Se desmontan las tuberías para limpiar atasco. OK

Se monta multiparamétrica, OK.

bomba de red: Limpieza de cubeta y medir la bomba, OK.

Filtrax: Se desmontan filtros y se limpian.

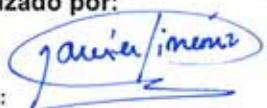
Se colocan filtros. Se limpian tubing. Reseteo, OK

Amonio: Limpieza de cubetas, de medida y de depósito agua. OK. Limpieza tubing.

Puesta en marcha, OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por: Alberto Esteban Jiménez
Manuel Martínez Gumbao

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

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: CenajoFECHA: 22/11/11OPERARIO: Javier Jiménez Mezquida

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo: Mantenimiento preventivo y correctivo de aparatos y caja.

M. correctivo: Se repara fuga de agua en aparato.
de C.O.D se calibra medida.

Se pone en marcha OK

Medida 14 ppm

Mantenimiento preventivo de aparatos.

ultrafiltración: Limpieza de filtros.

Se desmontan, se limpian, y se colocan. OK

Se ajusta caudal de agua. OK

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lente. OK

Calibración. OK
comprobar funcionamiento OK.

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

tomamuestras: Limpieza de vasos de medida. OK

Comprobación de funcionamiento. OK

MATERIAL UTILIZADO:

C.O.D. Reactivos calibración 0, 10 ppm.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Manuel Martínez Gombaro

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

(2)

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 autónOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 23/11/11

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San autón: Mantenimiento preventivo y correctivo.Filtración: Se repara avería (poco caudal de agua). OKAmonio: Se repara atasco en aparato. OK

Se limpian tubing, Se lubrican tubing, etc. OK

Nitrato y C.O.D: Se limpia sonda.

Se limpia cubeta de sonda, OK.

Fosfatos: Se limpia cubeta de depósito agua.

Se calibra aparato.

Se resetea. OK

Multi.: Se limpian sondas. pH -OK, conductividad -OK, oxi. -OK
temperatura OKturbidez: Se limpia cubeta de medida. OK

Reseteo. OK

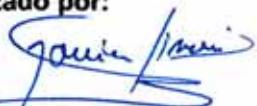
Aire Ac.: Se limpian filtros. de aire. OK

Se ajusta temperatura, OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

(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: 23/11/11OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contraparada. Bomba captación se desmonta y se limpia de lodo, matas, etc.

Se coloca otra vez y se seca la caja de conexiones.

Se pone en marcha. OK.

Filtrax. Limpieza de filtros (Se desmonta).

Se colocan otra vez, se limpia depósito de los filtros.

Limpieza de tubing. OK

Amonio: Limpieza de cubetas, de medida, cubeta de agua, tubing, etc.

C.O.D: Limpieza de sonda, comprobación de autolimpieza. OK

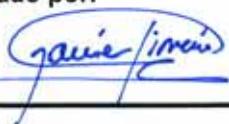
turbidímetro: Limpieza de cubeta y lámpara.

tomómetros: Reparación de tubing de válvula de presión.

Comprobación de buen funcionamiento. OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por: Alberto Martínez Jiménez
Manuel Martínez Gutiérrez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: CiezaOPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 29/11/11

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cieza: Mantenimiento preventivo y colectivo.Borriero: Se reparó tarjeta analógica (señal nivel). okAlmonio: Limpieza de tubing, cubetas, etc.

Calibración: Ref. 0 - 22.92.0

Med. 0 - 20.73.2

Ref. - 22.30.9

Med. - 9.39.7

factor calibración - 15.059.

multi: Limpieza de sondas.

pH - ok, conductimetro - ok, temperatura - ok, oxígeno - ok

Filtros: Limpieza de filtros y depósito.

Limpieza de tubing. ok

Comprobación de buen funcionamiento.

tubidímetro: Limpieza de cubeta.

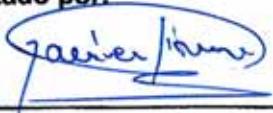
Comprobación de lámpara, ok

Pardón: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta

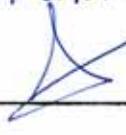
MATERIAL UTILIZADO:

4 condensadores para tarjeta analógica.

Realizado por:



Fecha:

Revisado por: Alberto Martín JiménezFecha: 

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: Cierva, contraparada FECHA: 25/11/11
OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

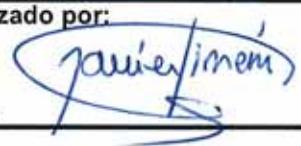
Cierva: Se baja bomba por falta de caudal en Rio. OK

Se pone caseta en marcha OK.

contraparada: Se cambia bomba captación. OK
Se cambia plafón de puerta. OK
Se limpia Reja de aire acon.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Manuel Martínez Gumbao

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: CenajoOPERARIO: Javier Jiménez MoraHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 28/11/11**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Cenajo: Mantenimiento preventivo y correctivo de aparato.

C.O.D. Se reparó avería en aparato.

- ① Fuga de agua. ② Temperatura del aparato
baja.

Se pone en marcha, OK.

Amonio: Se conectan señales análogicas y digitales.
(faltan piezas pedidas).

Multiparamétrica: Limpieza de sondas.

pH → ox, conducti → ox, temperatura, ox, oxi → ox.

Comprobación de sondas: conductividad → 879 ~~ppm~~

pH → 7,68. ~~ppm~~

purificador

Limpieza de cubeta.

oxígeno → ~~ppm~~

comprobación de la bomba, OK.

oxígeno → 9,83 ~~ppm~~

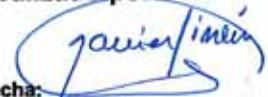
Archena: por aviso de Patricia bomba parada.

Se comprueba que la bomba está rota..

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: Archena, ojos

FECHA: 29/11/11

OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se recoge bomba de captación en tienda.

Arclera: Se coloca bomba captación. de 1,2 kW.

Multi: se observa atasco en tubería de Multi.

Se desmonta multiparamétrica y se limpia.

Se monta y se pone en marcha.

Se limpian sondas y se comprueba funcionamiento.

conducti. - 990 ppm. O2 oxígeno - 10.0%.

pH - 7.48 OK, temperatura - OK

Turbidímetro: Limpieza de cubeta. OK

odos: Mantenimiento preventivo de aparato.

Anovia: Se pasa por aceite.

Fotóforos: Se repara Anovia. Se limpian tubos.

Se limpia cubeta de medida.

Nitrato: Se limpia sonda, se observa alarma por cambio de juntas toricas. OK

COD: Se limpia sonda, se cambian escobillas de

MATERIAL UTILIZADO:

Limpieza. OK

Multi: Se limpian sondas: pH - OK, conducti - OK
O2 oxígeno - OK, temperatura - OK

Turbidímetro: Limpieza de cubeta. OK

Realizado por:

Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Manuel Martínez Gumbao

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"ESTACIÓN: CiezaOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 30/11/11**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Cieza: Mantenimiento preventivo de aparatos.

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

Amonio: Limpieza de tubos, cubeta de medida.

Calibración: Ref. Cero - 22.93.2

Med. Cero - 20,93.3

Ref. 5 - 22.30.2

Medida - 945.8

F. Calibración - 15,087.

Filtrax: Limpieza del depósito de filtros y filtros.

Reseteo.

Brindiserrato

Quitar el arena.

Limpieza de cubeta

Puesta en marcha OK.

y calibración. OK.

Ir a Atesa.

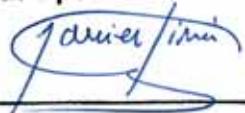
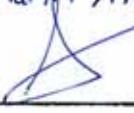
Taller coche.

Pasar por confederación

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por: Alberto Martín JiménezFecha: 

ANEXO II. INCIDENCIAS RESUELTA



INCIDENCIAS RESUELTA

Periodo: desde 01/11/2011 00:00:00 hasta 30/11/2011 23:59:59

Estación: 701-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
Captación	11/11/2011	16/11/2011	Bomba de captación rota. Intentar reparar o bien sustituir.	Se sustituye la bomba de captación.
Captación	25/11/2011	29/11/2011	Avería en la bomba.	Revisión de la bomba de captación. Pendiente de sustitución. Se realiza sustitución de la bomba.

Estación: 702-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
Amonio	11/11/2011	17/11/2011	Se pierde la señal del equipo.	NH4: Revisión del equipo, eliminación de obstrucciones.

Estación: 703-Segura en Cieza

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
Nivel del agua del río	2/11/2011	18/11/2011	Señal de nivel en valor máximo y constante, tras mantenimiento en la caja. Revisar sonda.	Revisión de la sonda de nivel: sonda ok, tarjeta ok, búsqueda del problema en el borneo. Revisión de la sonda, sustitución de tarjeta. En observación.
Suministro de energía	24/11/2011	24/11/2011	Corte de luz en la estación, parada de la bomba.	Se recupera el suministro eléctrico en la estación.
Captación	25/11/2011	25/11/2011	Falta de caudal en la bomba por bajo nivel.	Se sumerge la bomba por bajada del nivel.
Microfiltración	24/10/2011	02/11/2011	Ultrafiltración averiada. No llega suficiente caudal al amonio.	Ultrafiltración reparada.
Amonio	2/11/2011	10/11/2011	Se pierde la señal del equipo.	NH4: Se recupera la señal del equipo.



Estación: 704-Mundo en Azaraque

Pág: 2 de 3

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
Carbono orgánico disuelto	19/10/2011	07/11/2011	Equipo en alarma por razón desconocida.	Revisión del equipo. En limpieza por recomendación del servicio técnico.

Estación: 705-Segura en Contraparada

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
Captación	26/10/2011	04/11/2011	Possible captación deficiente que afecta en general a todos los parámetros.	Se retira atasco de la bomba y se limpian las conducciones.
Suministro de energía	8/11/2011	08/11/2011	Fallo en la alimentación eléctrica. Salto del diferencial.	Se recupera la luz en la estación.
Suministro de energía	11/11/2011	15/11/2011	Possible corte de luz en la estación.	Salto del diferencial, se recupera la luz en la estación.
Captación	21/11/2011	23/11/2011	Bomba parada por entrar entrar en contacto con el agua por subida de nivel.	Limpieza de la bomba y conexión.
Presión	24/11/2011	25/11/2011	Pérdida de presión en la captación.	Se sustituye la bomba.

Estación: 707-Segura en El Cenajo

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
Captación	28/10/2011	02/11/2011	Rotura de la tubería de entrada del agua a los equipos de la estación.	Se repara tubería de entrada de agua a la estación.
Carbono orgánico disuelto	7/10/2011	02/11/2011	Se pierde la señal del equipo.	Revisión completa del equipo. Avería desconocida.
				Equipo reiniciado, en calentamiento por alerta de baja temperatura.
				Revisión completa del equipo, puesta en marcha tras parada. Calibración del equipo.
Carbono orgánico disuelto	2/11/2011	14/11/2011	Valor constante en 0 ppm. Revisar equipo.	Se arregla fuga de agua en el equipo. Se detecta bajo caudal de agua en el equipo por obstrucción en la ultrafiltración.
Carbono orgánico disuelto	14/11/2011	22/11/2011	Se pierde la señal del equipo.	Revisión completa del equipo. Limpieza, cambio de mangúitos y calibración.
Carbono orgánico disuelto	23/11/2011	28/11/2011	Se pierde la señal del equipo.	Revisión completa del equipo, limpieza y calibración.



Pág. 3 de 3

Estación: 708-Segura en San Antón

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
Suministro de energía	16/11/2011	16/11/2011	Salto del diferencial.	Se recupera el suministro eléctrico. Cambio de magnetotérmico.
Microfiltración	9/11/2011	21/11/2011	Filtro de tubo sumergido en solución de limpieza por obstrucción.	Tubo de la microfiltración activo tras limpieza. Se conectan los equipos que dependen de la microfiltración.

ANEXO III. INCIDENCIAS PENDIENTES

INCIDENCIAS PENDIENTES

Estación: 702-Segura en Azud de Ojós

Instrumentación

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Tomamuestras	Prioridad 1	6/07/2011	Tomamuestras averiado.
Amonio	Prioridad 1	27/11/2011	Se pierde la señal del equipo.

Estación: 704-Mundo en Azaraque

General

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

Estación: 707-Segura en El Cenajo

Instrumentación

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.

Estación: 708-Segura en San Antón

Instrumentación

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Fosfatos	Prioridad 1	24/11/2011	Valores muy oscilantes, comprobar caudal de entrada al equipo.

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								