



indra



**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 RESUELTAS.....	77
ANEXO III. INCIDENCIAS PENDIENTES.....	78
ANEXO IV. CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD .....	79



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:

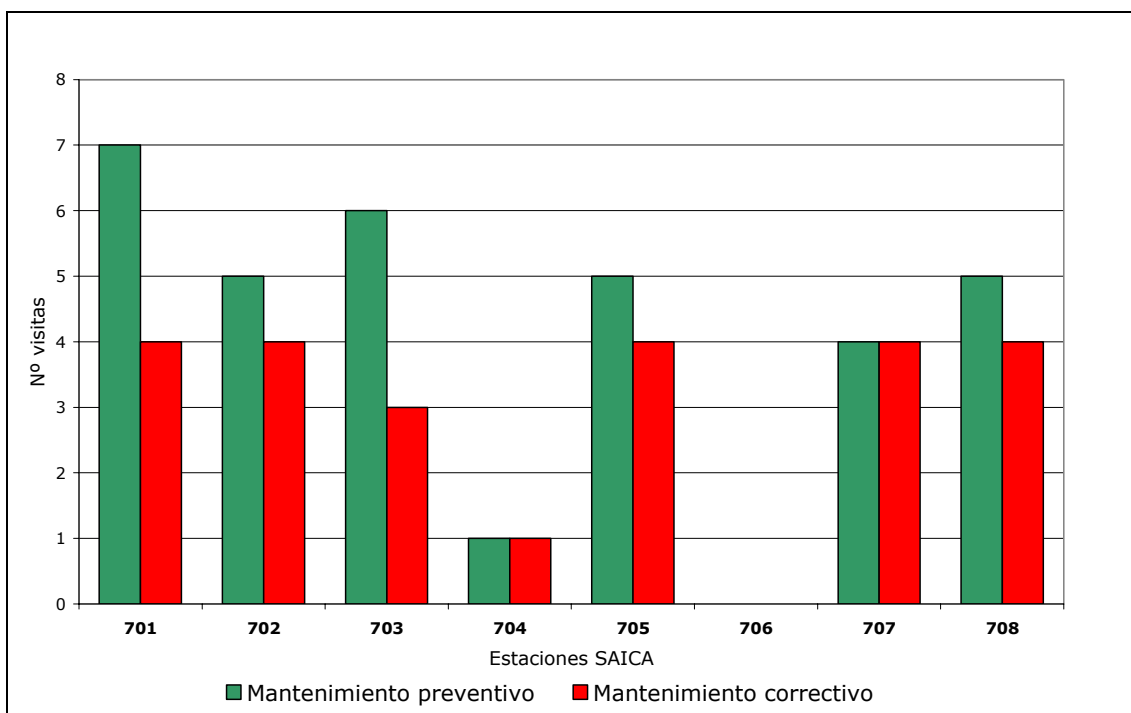
#### **2.1.1. Trabajo de campo**

##### **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.

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

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

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

### **TRABAJO DEL ADMINISTRADOR DE COMUNICACIONES:**

✚ SUPERVISIÓN DE LA CONECTIVIDAD DE LAS EAA.

✚ DEPURACIÓN DE ERRORES EN LA BASE DE DATOS.

✚ REALIZACIÓN DE ESTADÍSTICAS SEMANALES Y MENSUALES.

✚ VISUALIZACIÓN DE DATOS GUARDADOS DEL AÑO 2005Y 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.

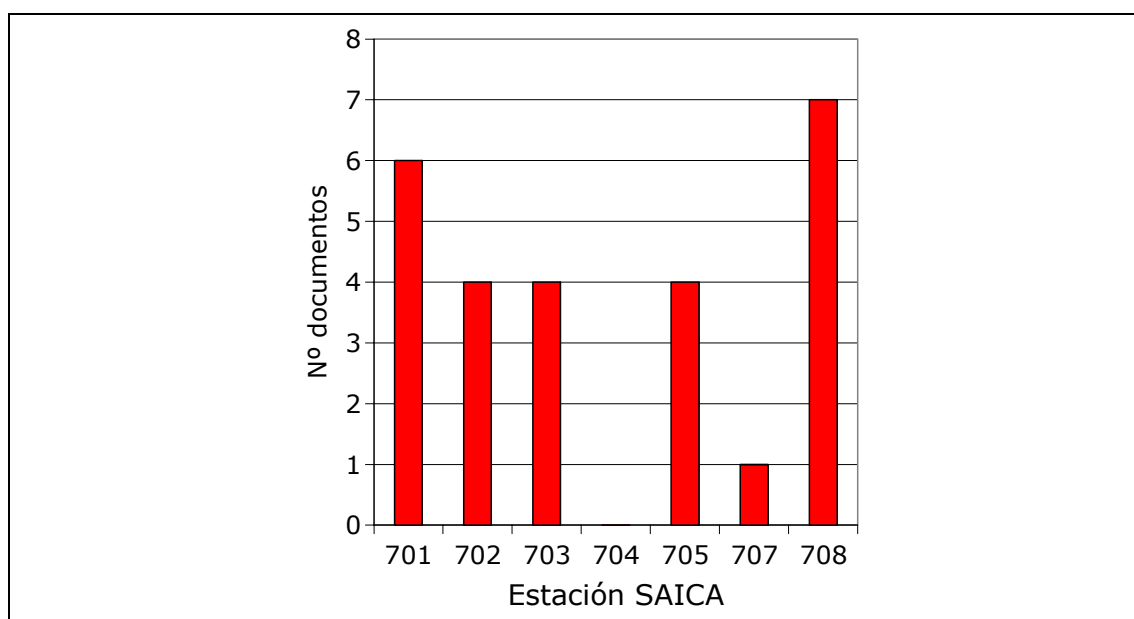
### 2.2.2. Comunicaciones

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.

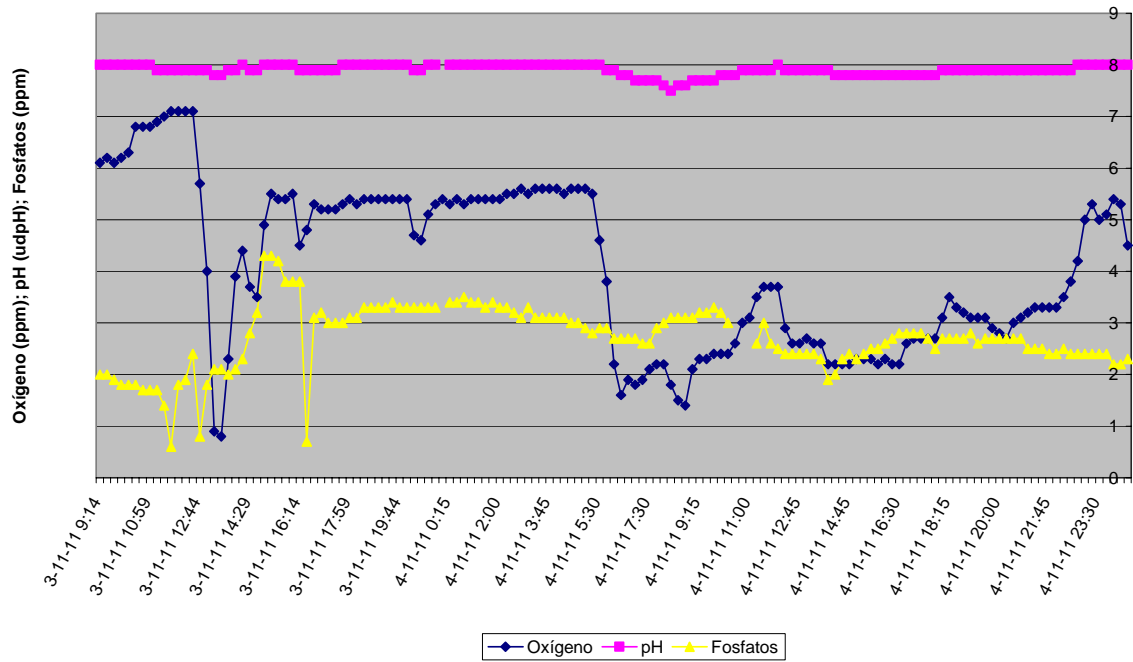
Como consecuencia se produjeron alteraciones en los parámetros de calidad, en concreto: caída de la conductividad en unos 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , disminución del pH en 0.5  $\text{udpH}$ , brusca disminución del oxígeno de 6,3 ppm, así como alteraciones en la turbidez (aumento de 13 UNT) y alteraciones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

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

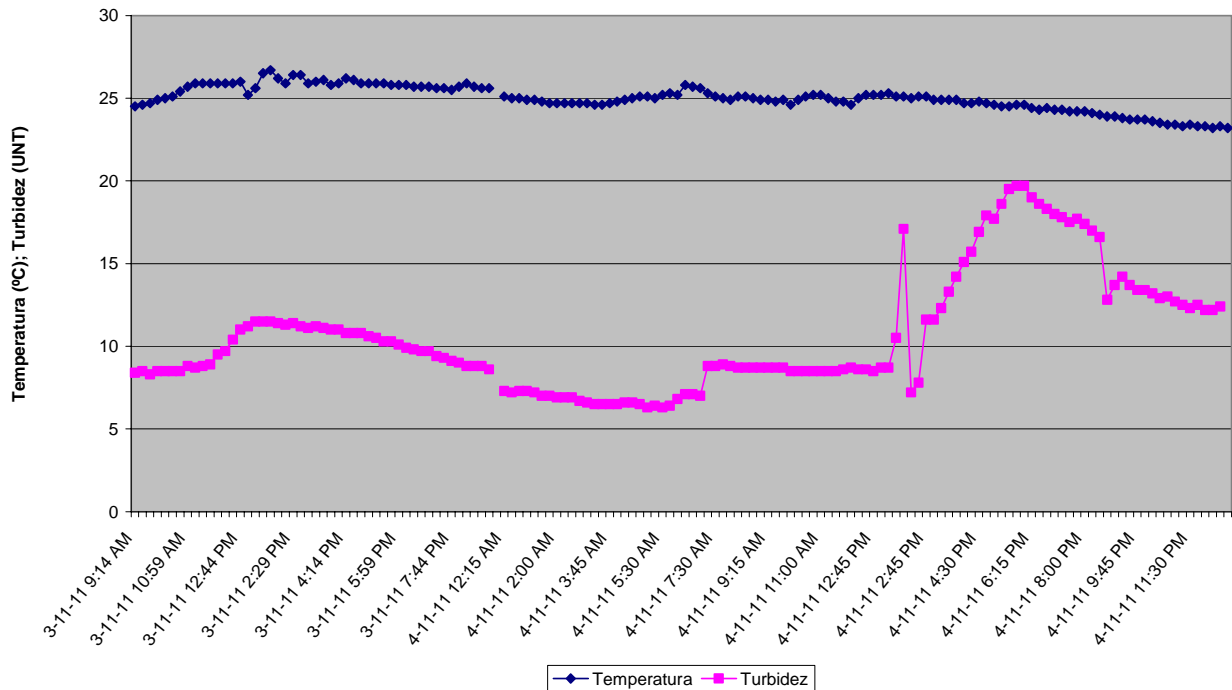
- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

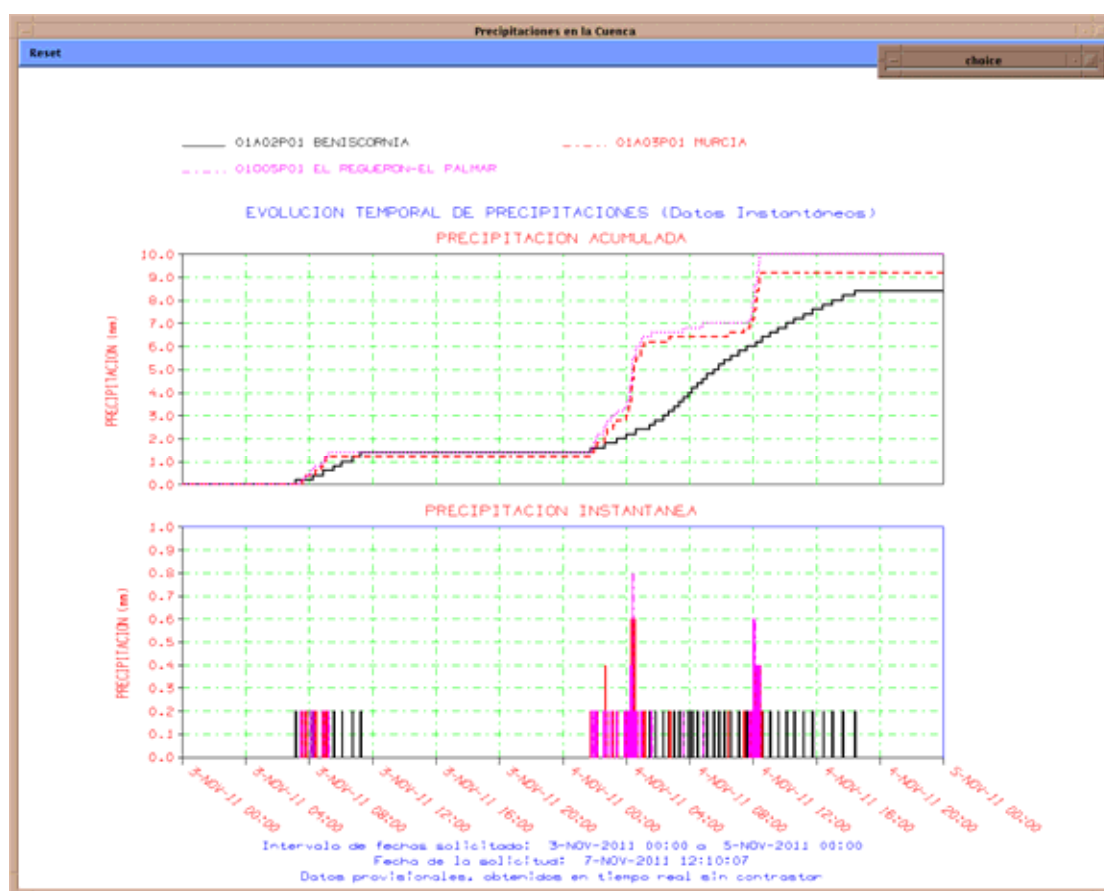
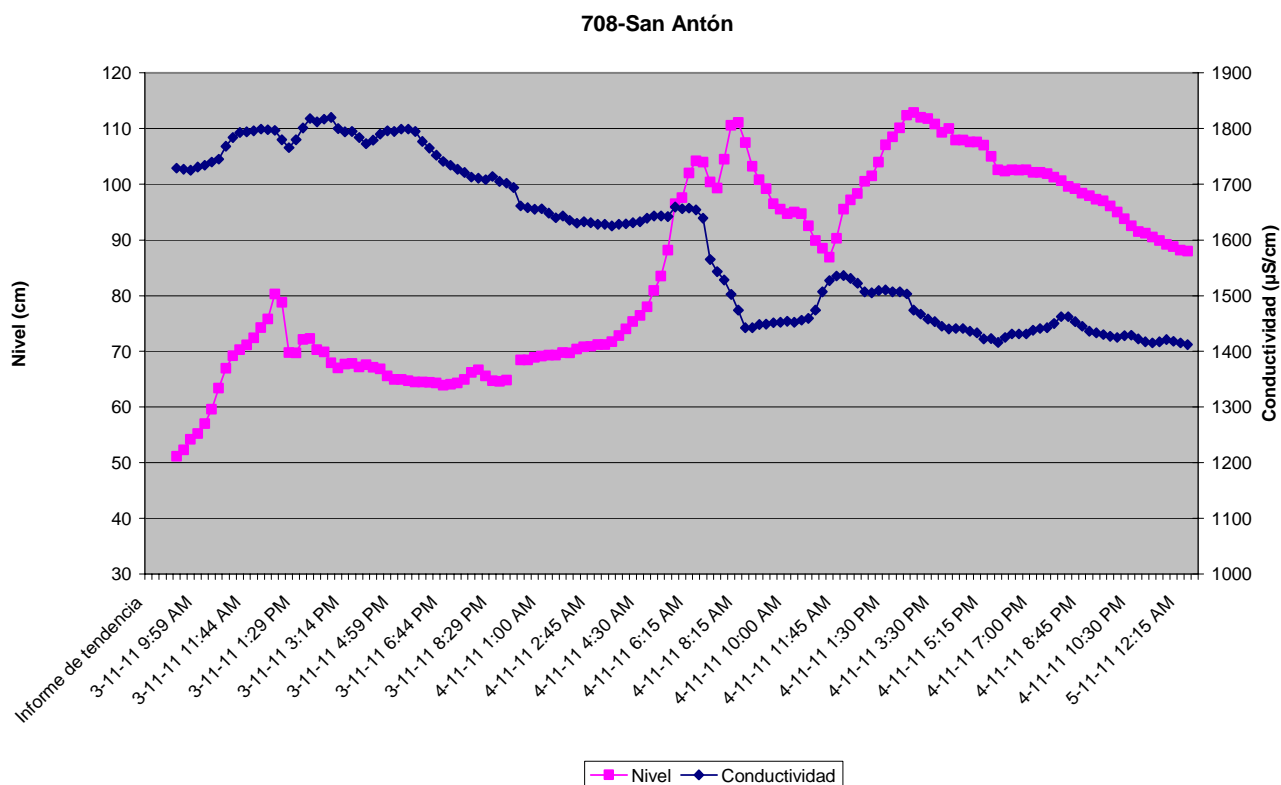


### 708-San Antón

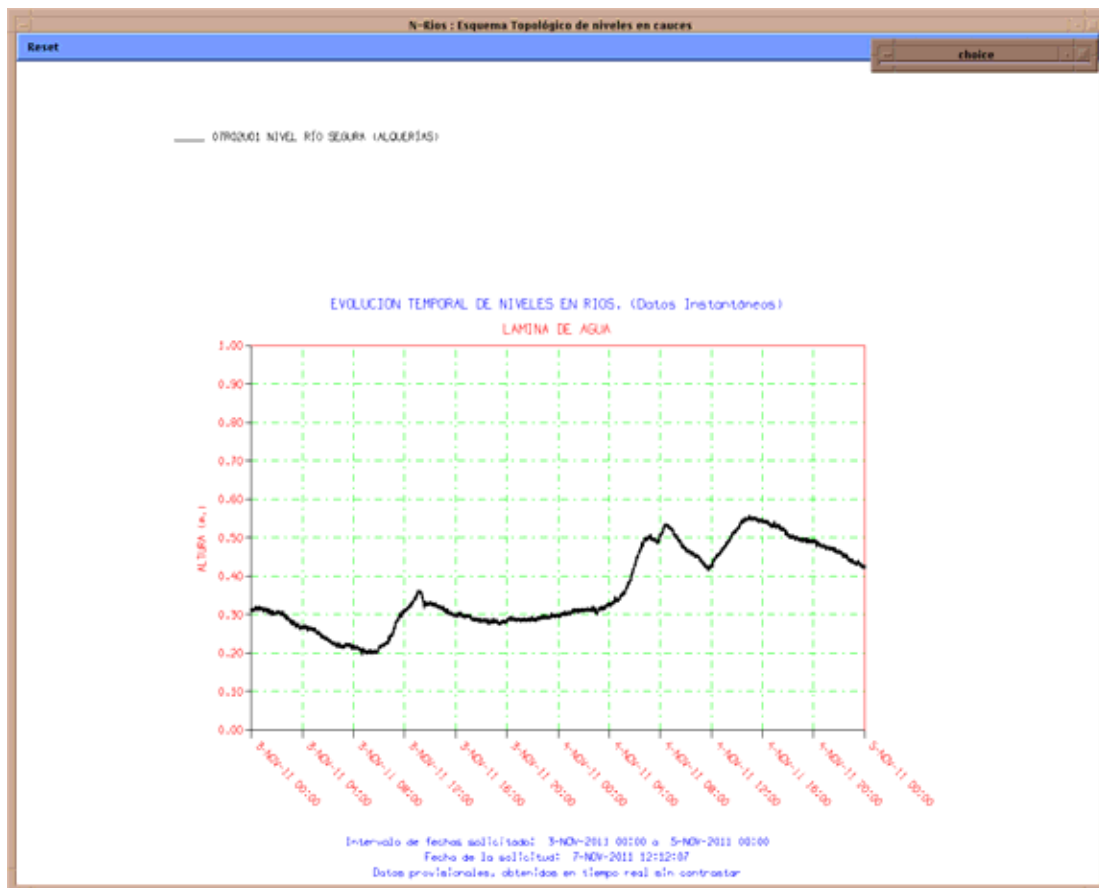


### 708-San Antón





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.

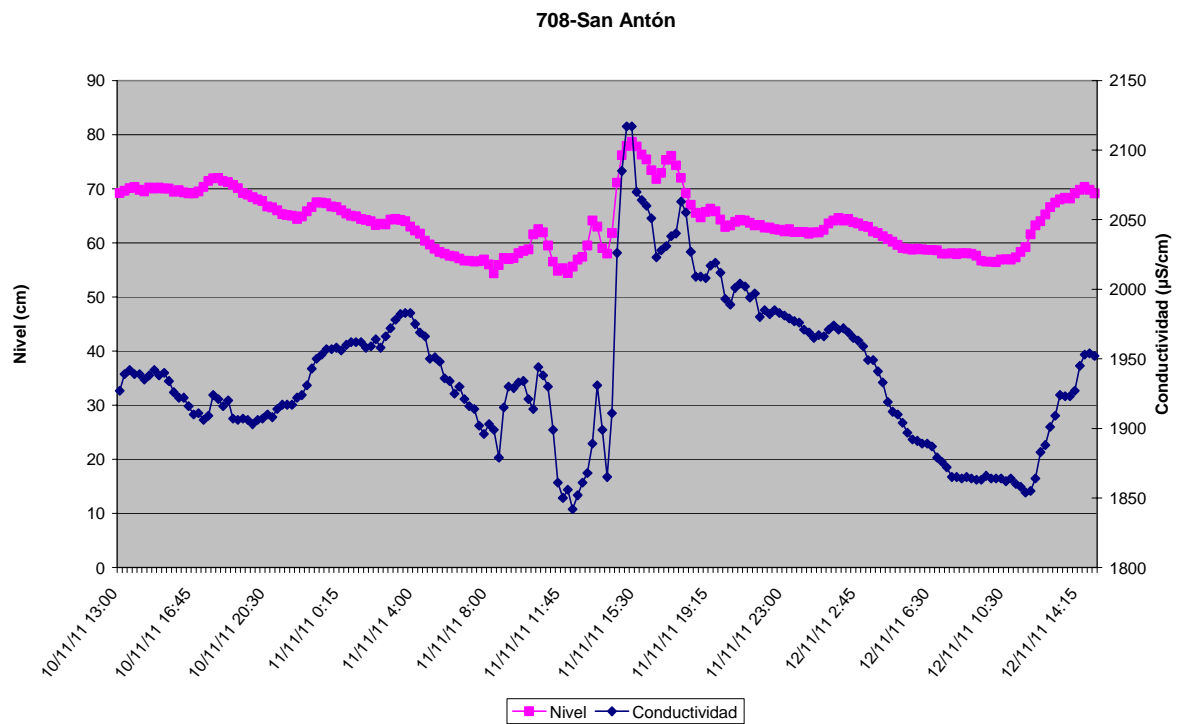
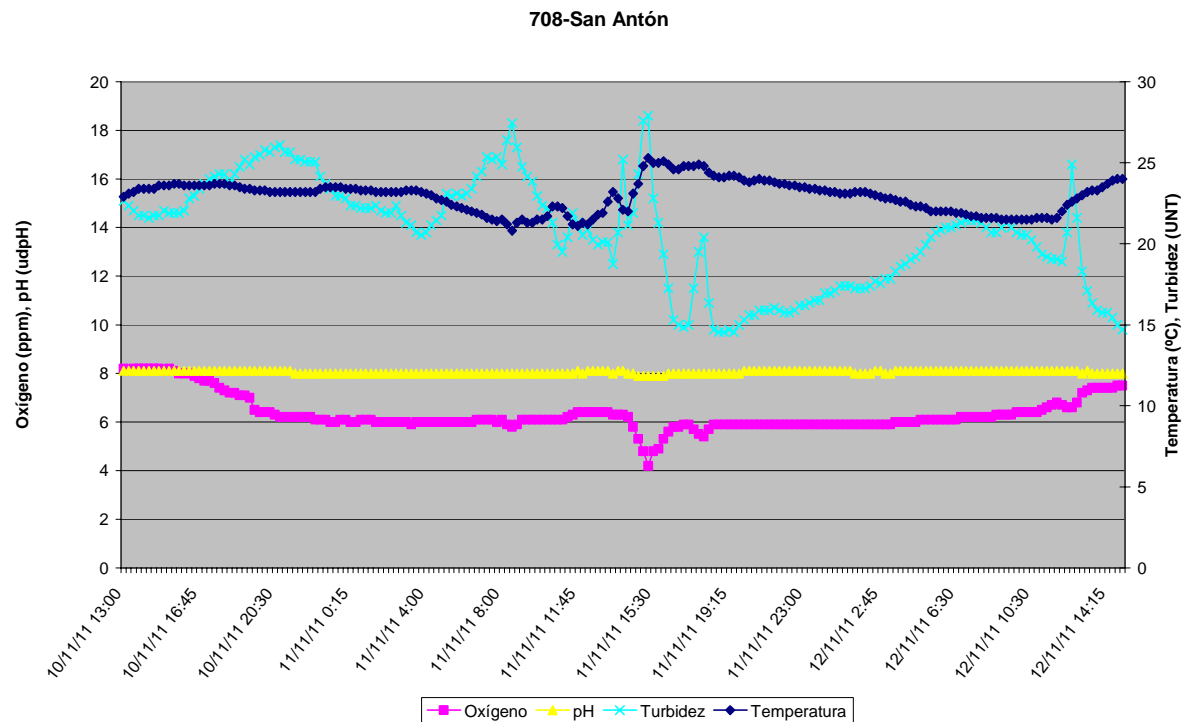
### ➤ 11 Noviembre 2011.

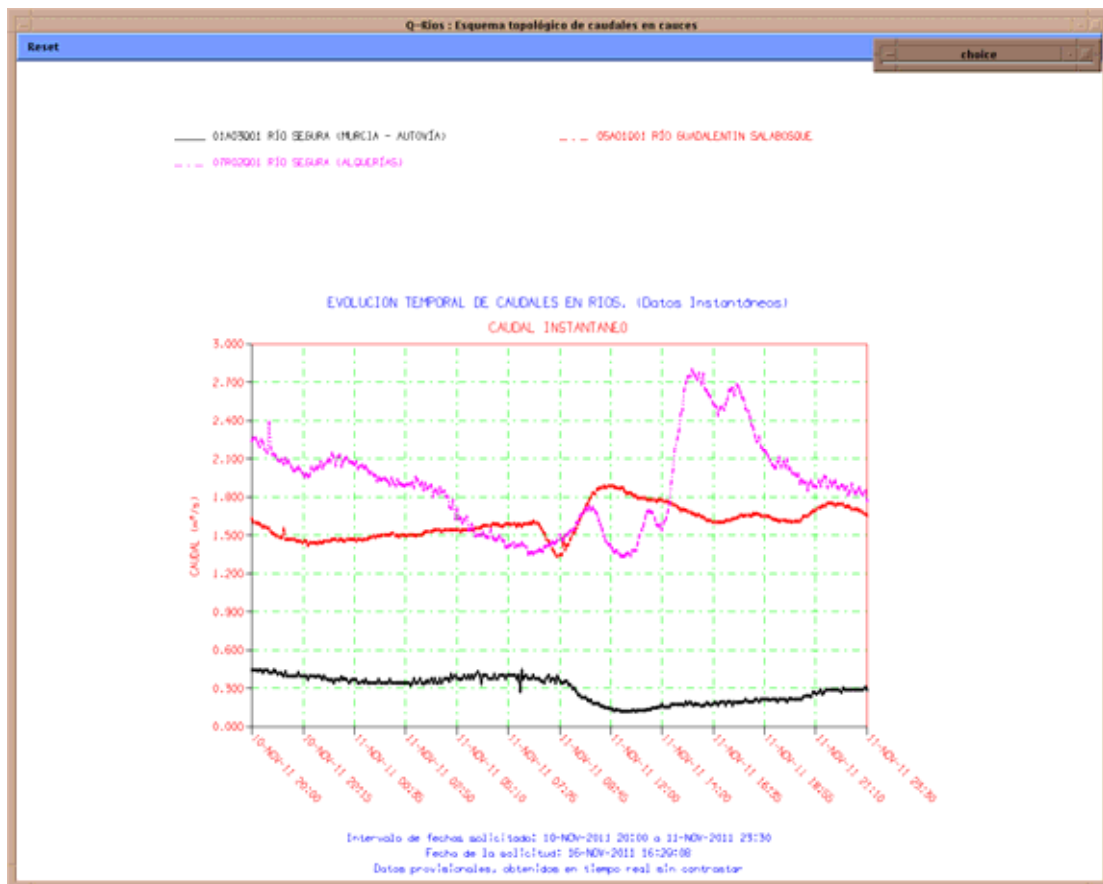
- Estación afectada: 708-San Antón.
- Descripción: Alteración de parámetros de calidad en la estación de San Antón. Aumento de caudal de origen desconocido.

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 m<sup>3</sup>/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  $\mu$ S/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.

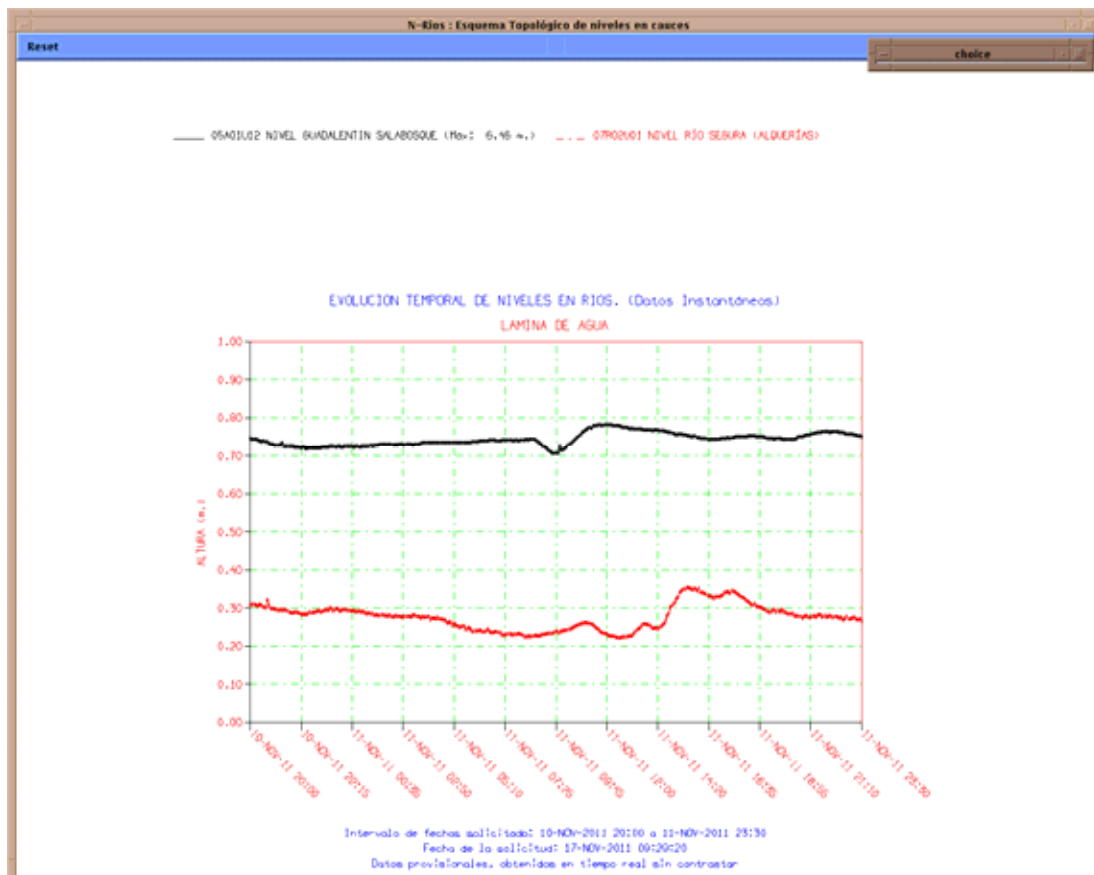
Se ha comprobado en la aplicación SAIH que no produjeron precipitaciones durante este período. Sí se refleja un aumento de caudal en el Guadalentín en Salabosque, pero de menor intensidad.

- 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.

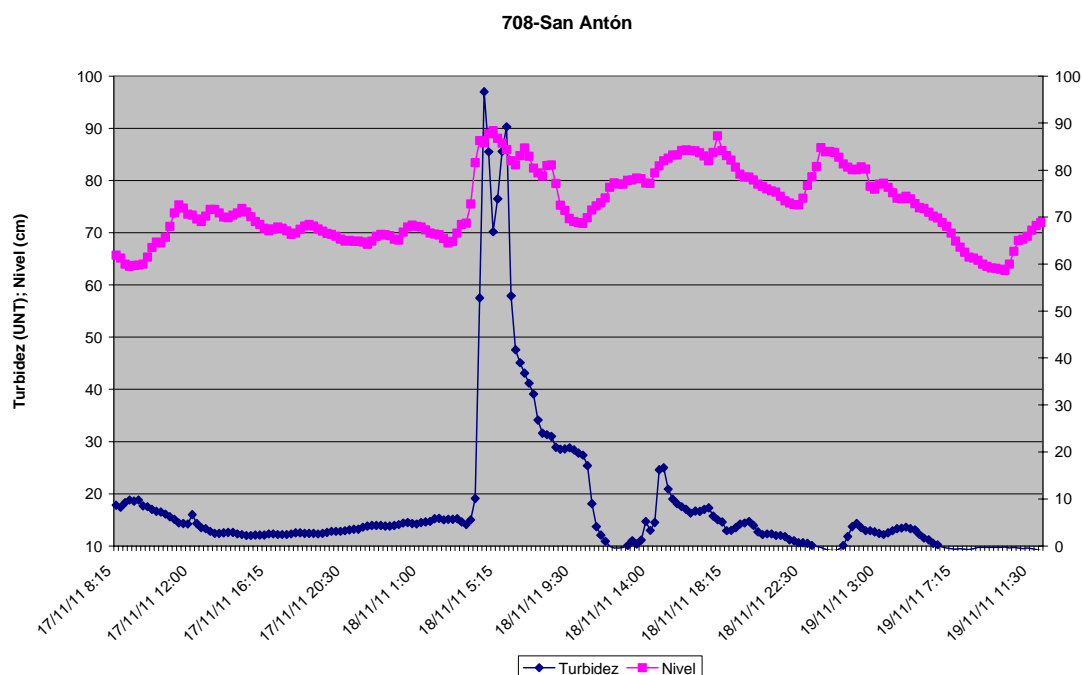
- Estación afectada: 708-San Antón.

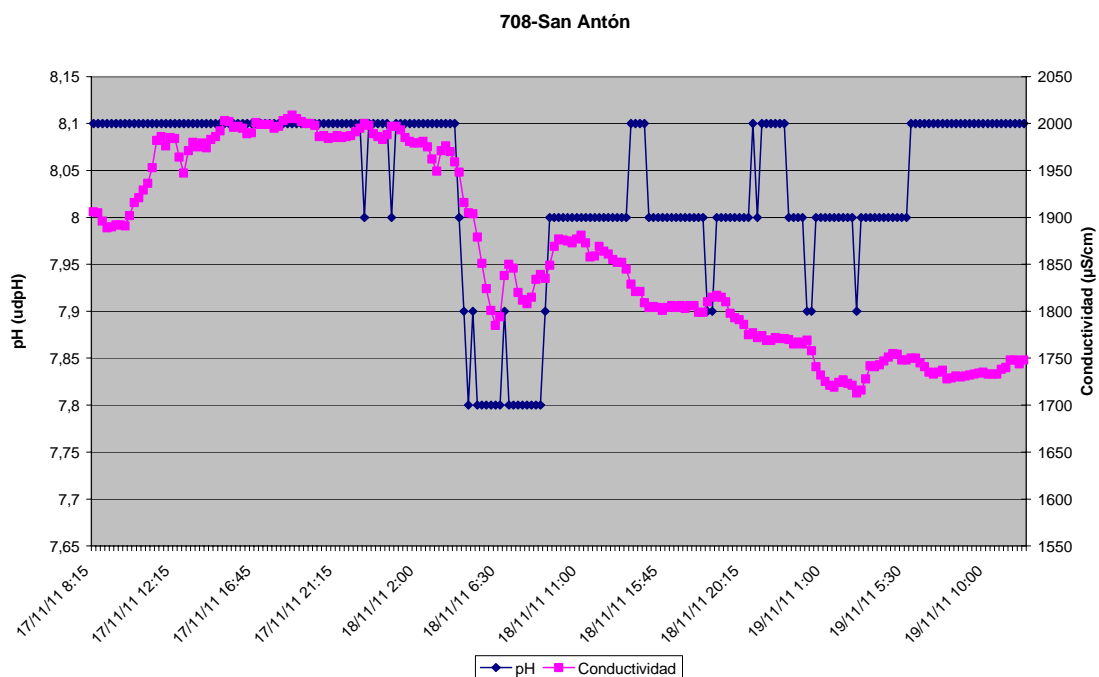
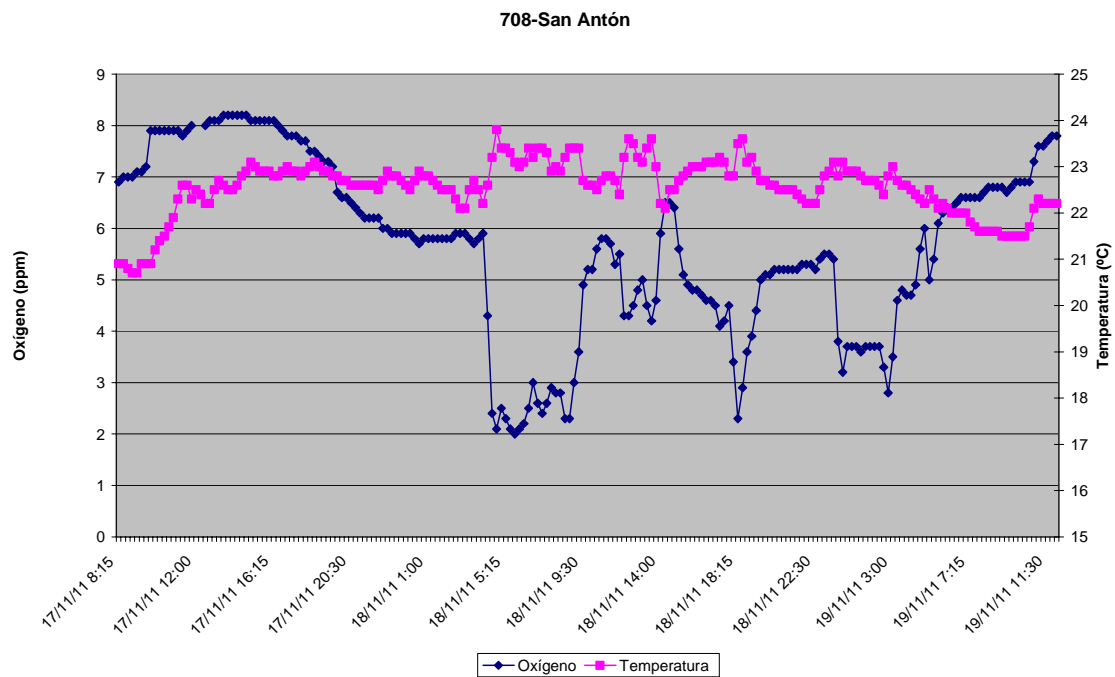
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la estación de San Antón debido a las lluvias caídas el viernes 18 de noviembre.

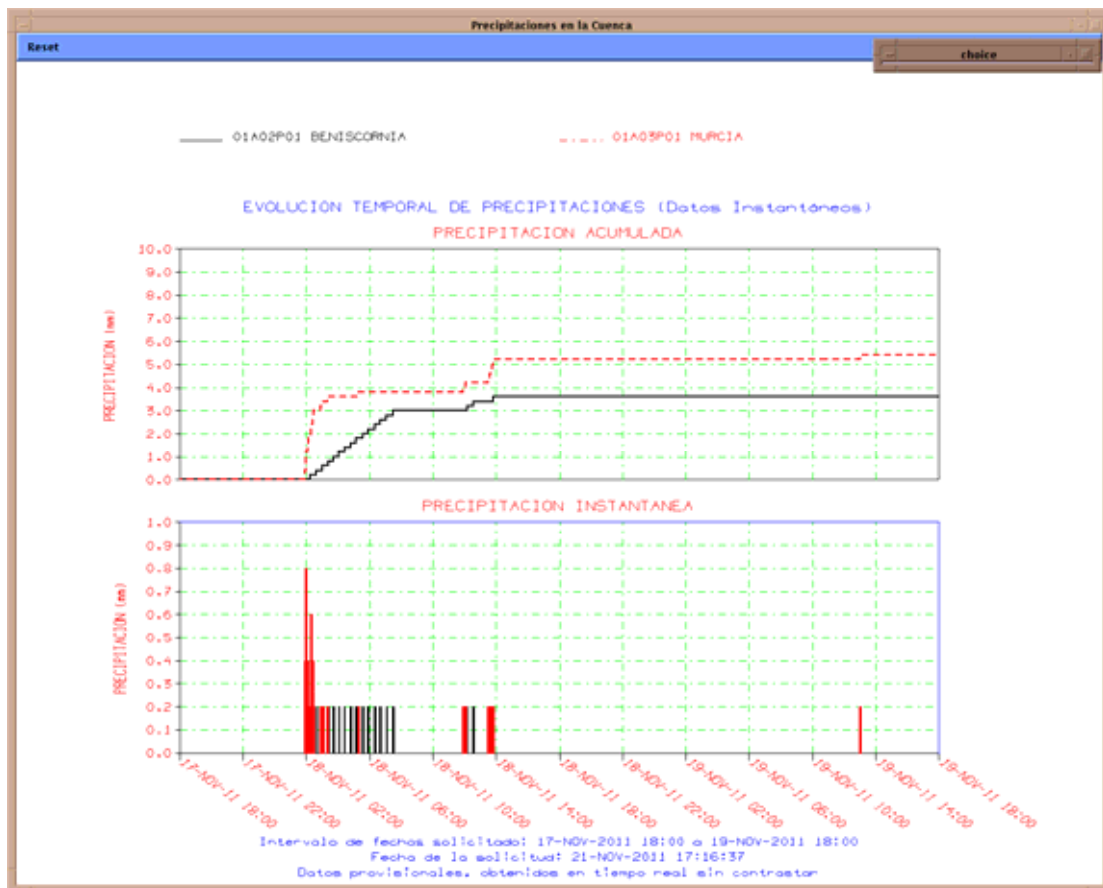
Debido a las lluvias caídas el día 18 de noviembre, se vio afectada la calidad del agua a su paso por la estación de San Antón (708). Las lluvias dejaron unos 5 litros por metro cuadrado, lo que produjo un aumento en el nivel de unos 20cm.

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.

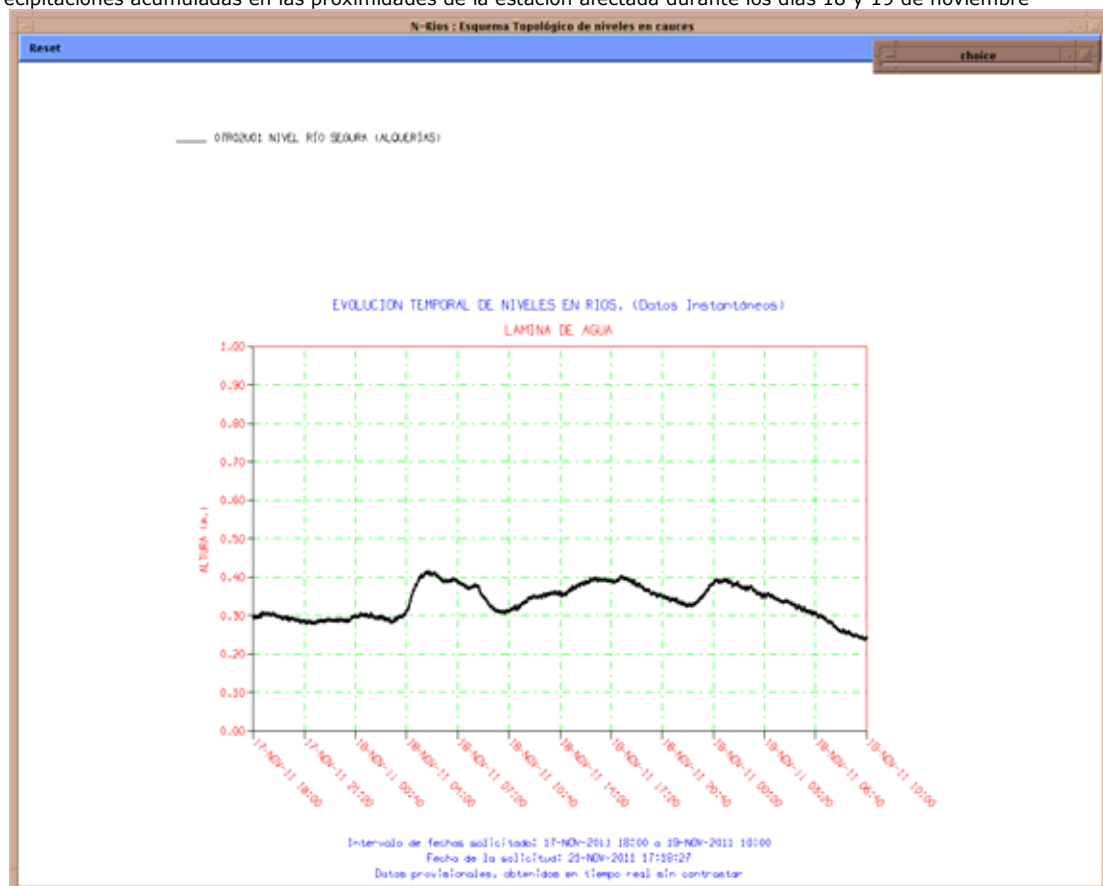
- Gráficos de evolución del episodio de calidad:







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.

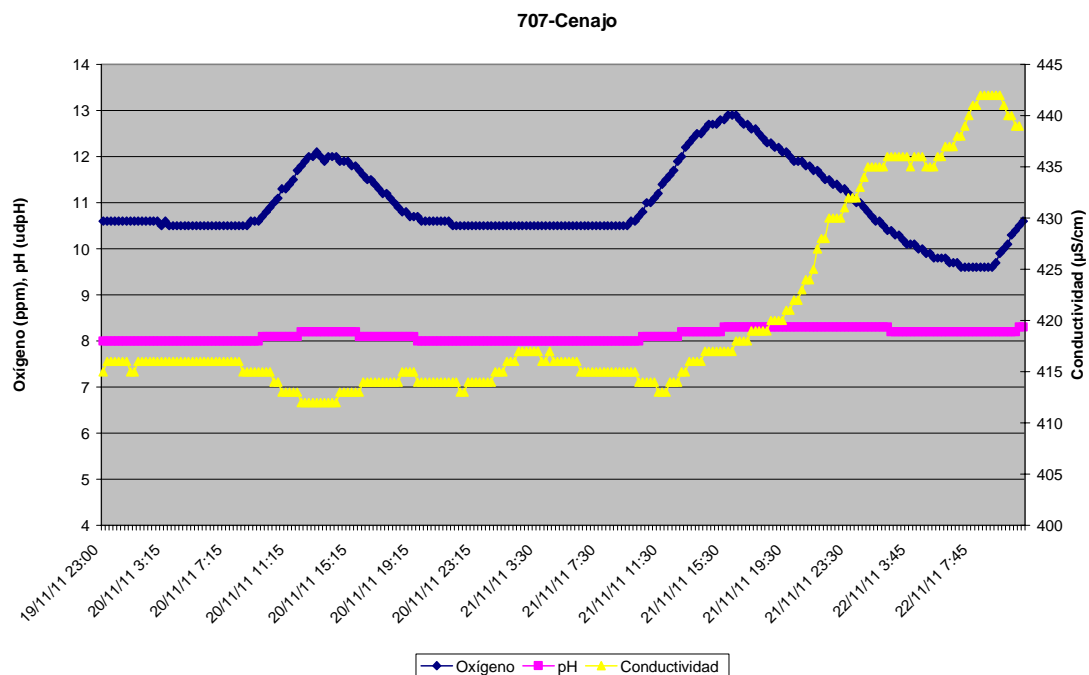
- Estación afectada: 707-Cenajo.

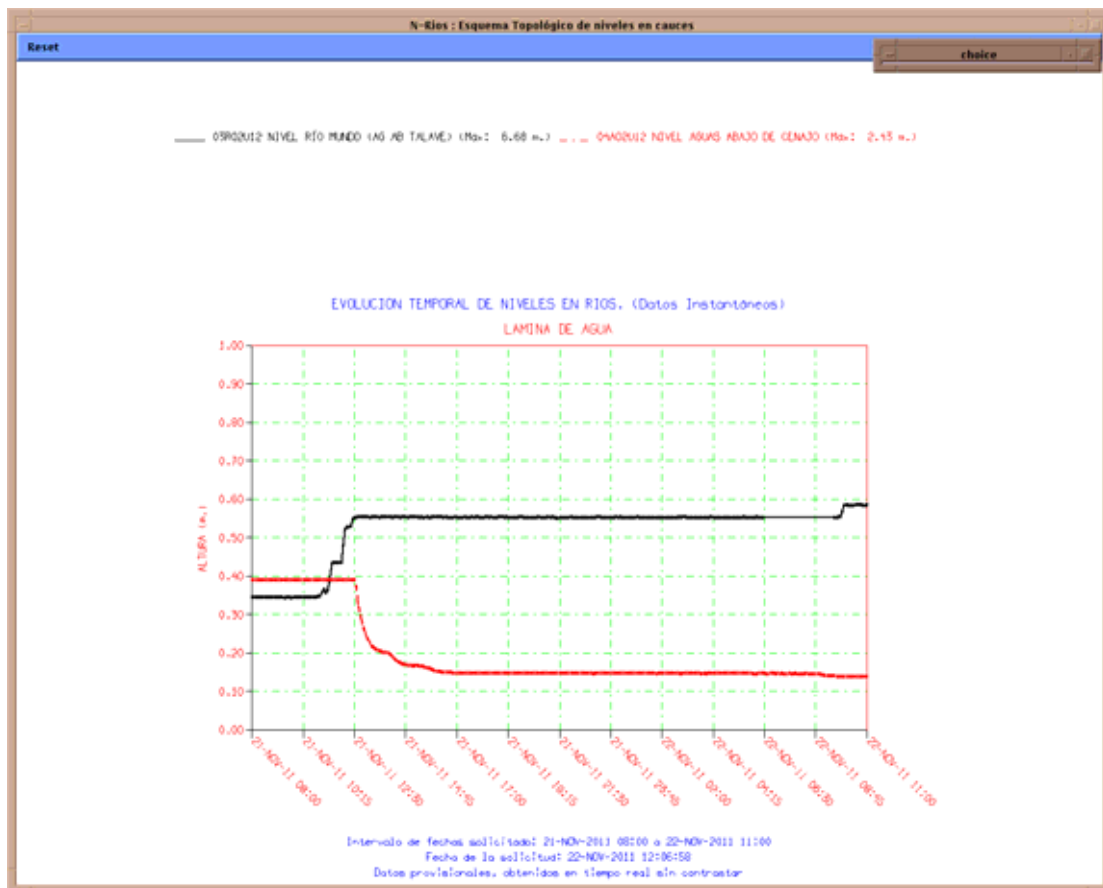
- Descripción: Episodio de calidad ocurrido en la estación de Cenajo por las maniobras realizadas en los embalses de Cenajo y del Talave, en concreto en el embalse del Cenajo se produjo una disminución de caudal de 7.5 a 2 m<sup>3</sup>/s.

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 m<sup>3</sup>/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  $\mu$ S/cm, una caída de la línea base del oxígeno en 0.9 ppm, y un aumento del pH en 0.2 udpH. No viéndose afectada ni la turbidez ni la temperatura del agua.

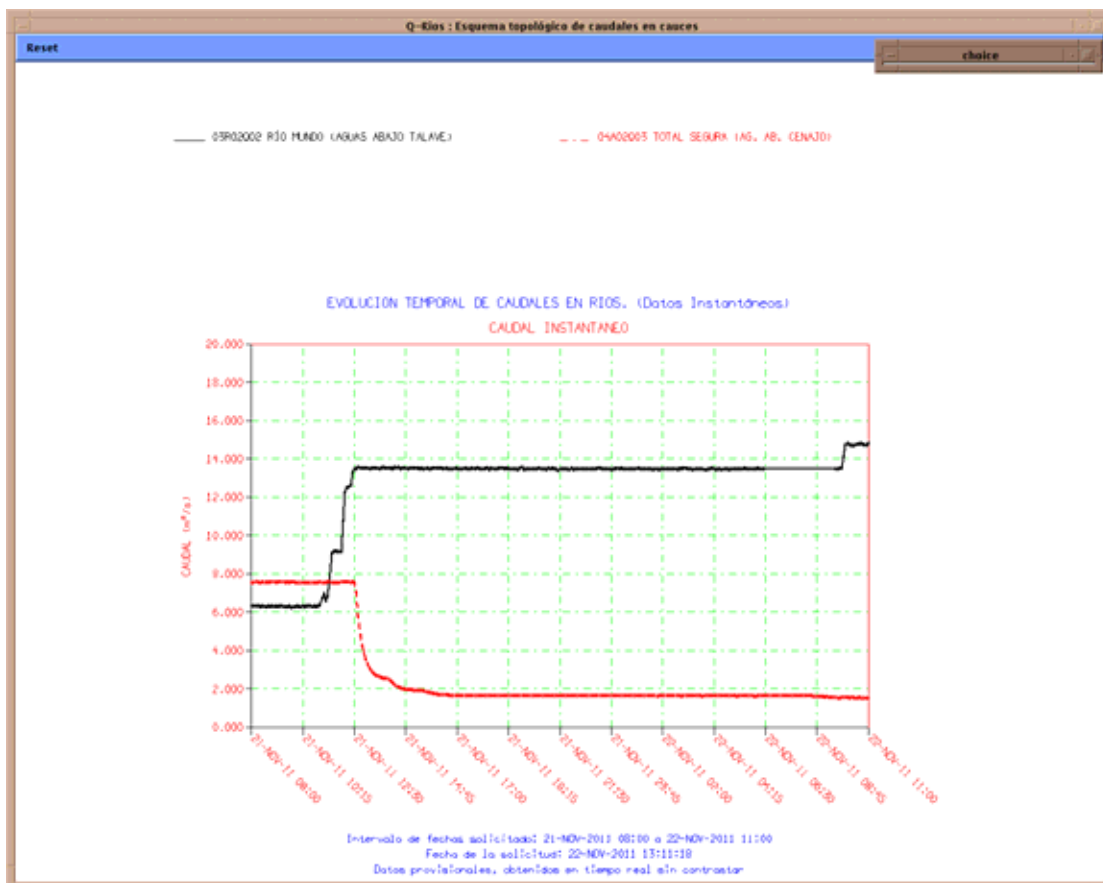
Actualmente la estación SAICA situada en el río mundo (704-Azaraque) no se encuentra activa.

- 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  $\mu\text{S/cm}$ , 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  $\mu\text{S/cm}$ , la temperatura baja 0.9 °C, el SAC aumenta 1.5m<sup>-1</sup>, 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  $\mu\text{S/cm}$ , la temperatura baja 1.3 °C, aumento del amonio en 0.5 ppm, disminución del pH en 0.5 ud pH.

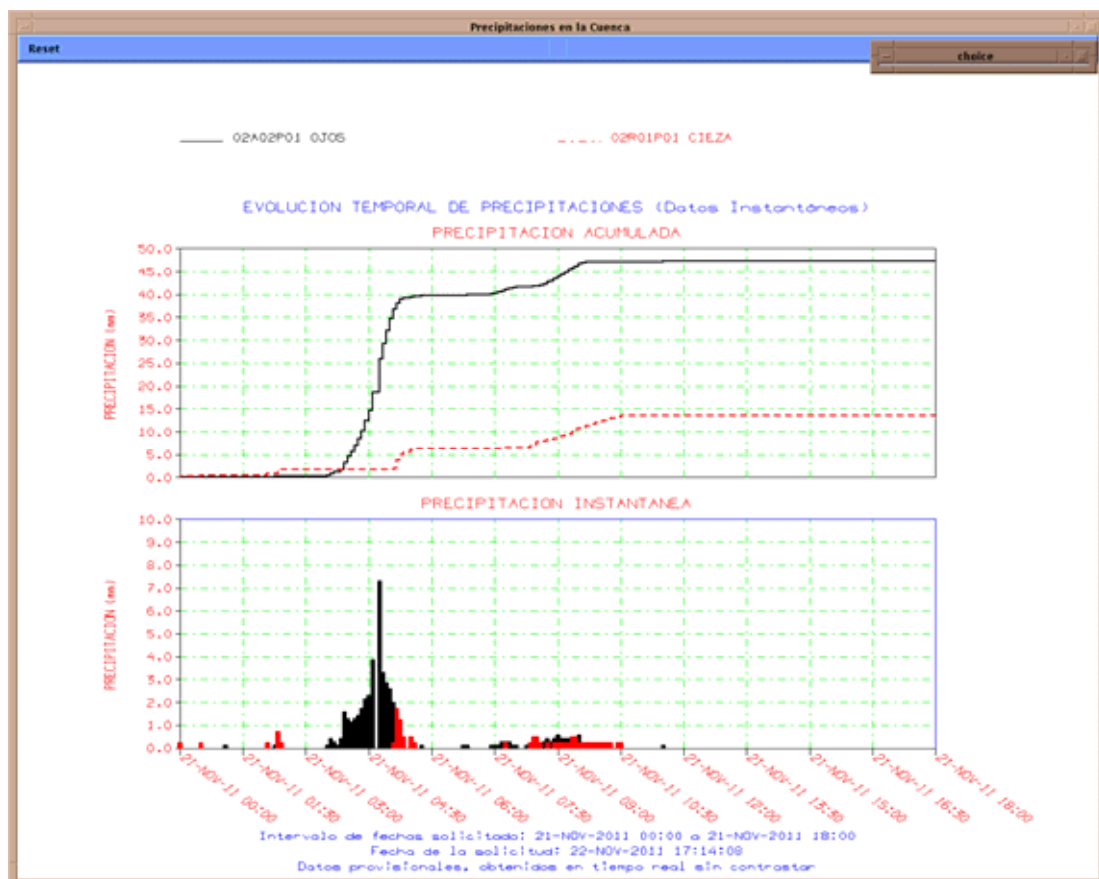
Contraparada: Las lluvias dejaron 68 litros por metro cuadrado, como consecuencia se produjo un aumento de la turbidez, una caída de la conductividad, una disminución de la temperatura, del oxígeno y del pH y un aumento del SAC, en concreto: la turbidez aumenta 27NTU, la conductividad disminuye en 269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

ppm, la temperatura baja 1.7 °C, el SAC aumenta en 7 m<sup>-1</sup> y una disminución del pH en 0.4 udPH.

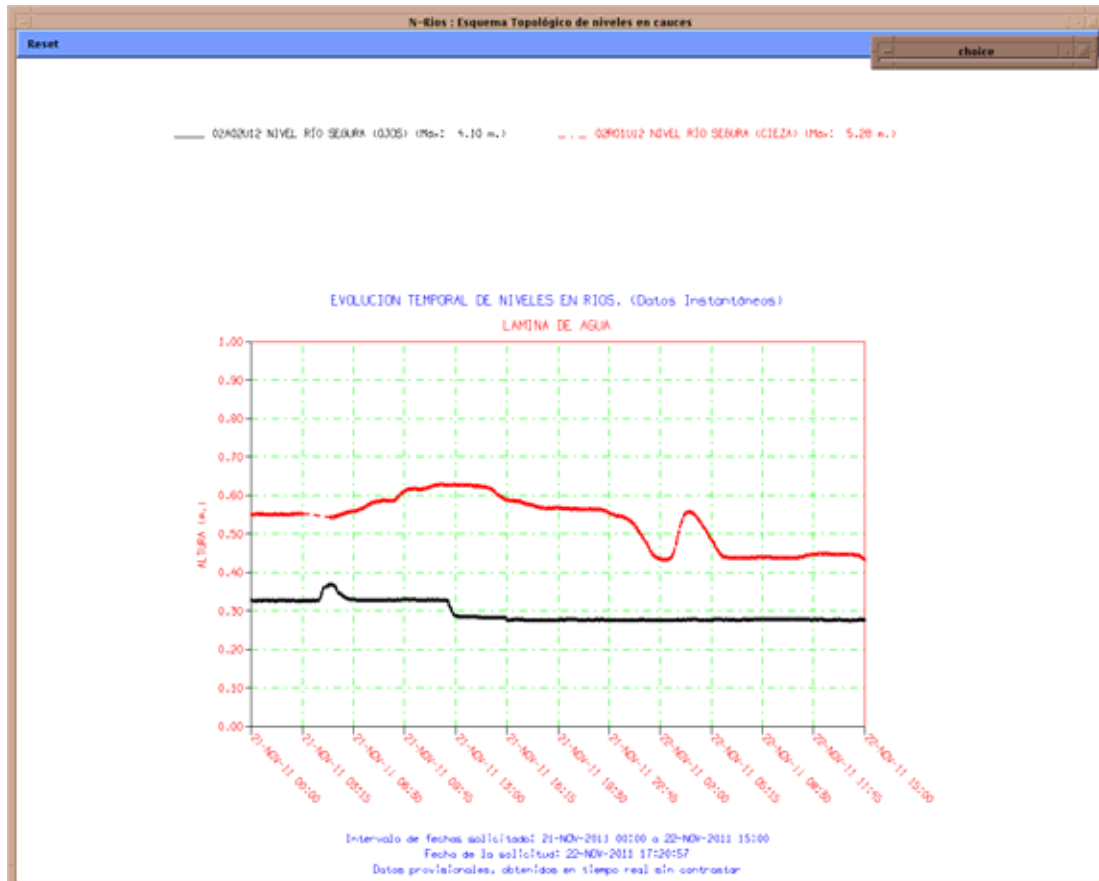
San Antón: Las lluvias dejaron 48 litros por metro cuadrado, como consecuencia se produjo un aumento de nivel de 239 cm, un aumento de la turbidez, una brusca caída de la conductividad, una disminución de la temperatura, del oxígeno y del pH, en concreto: la turbidez aumenta 101 NTU, la conductividad disminuye en 902 µS/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.

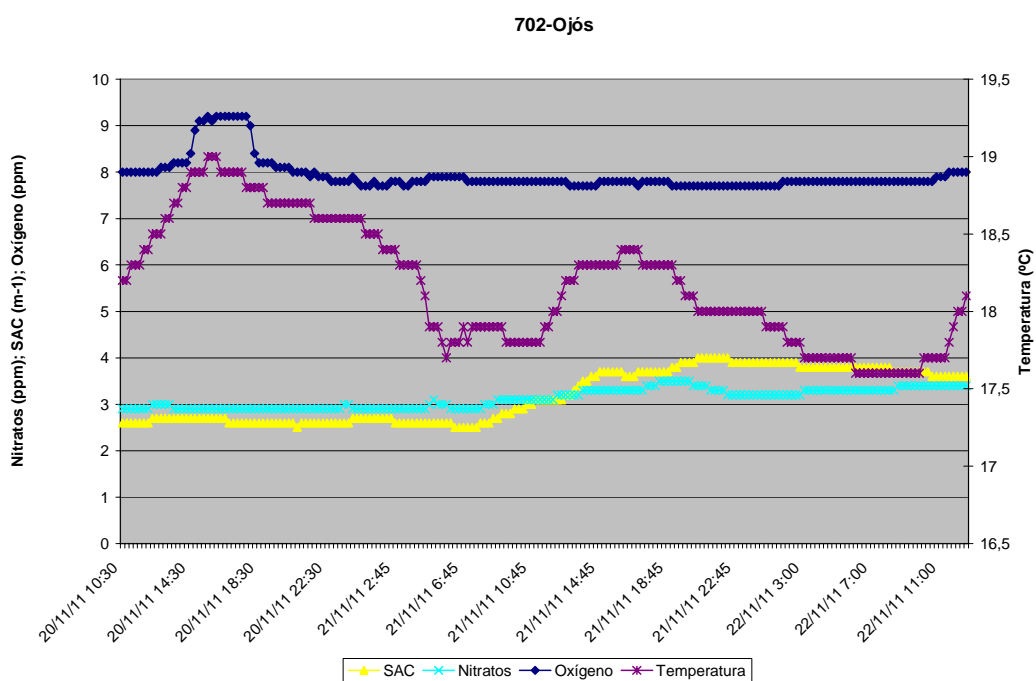
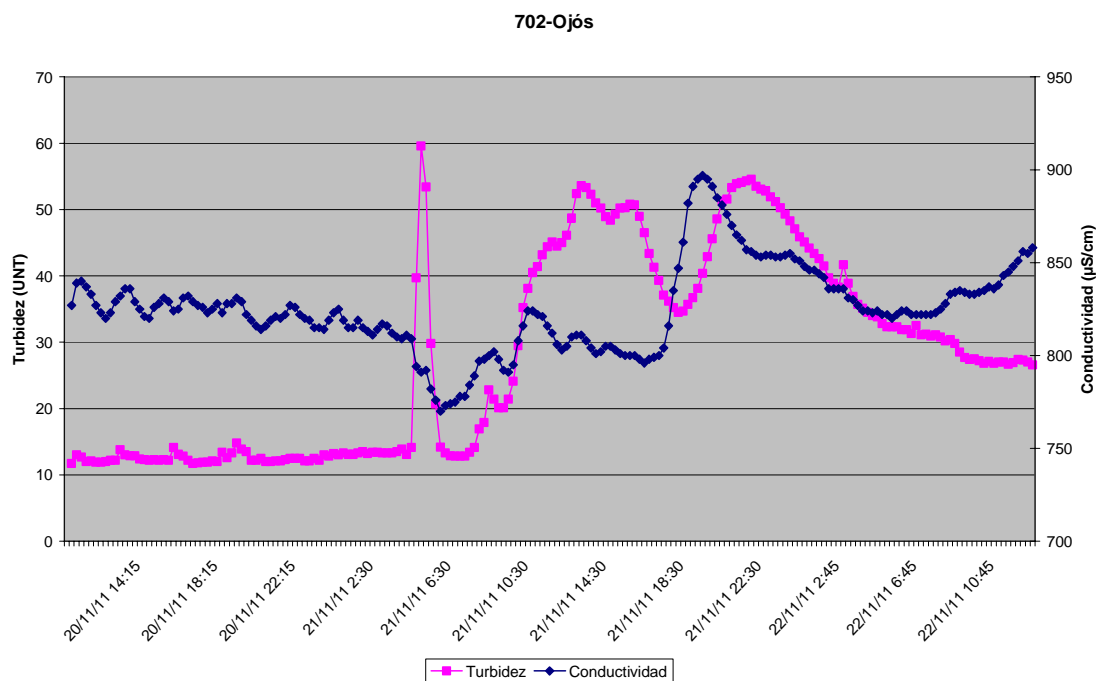
- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

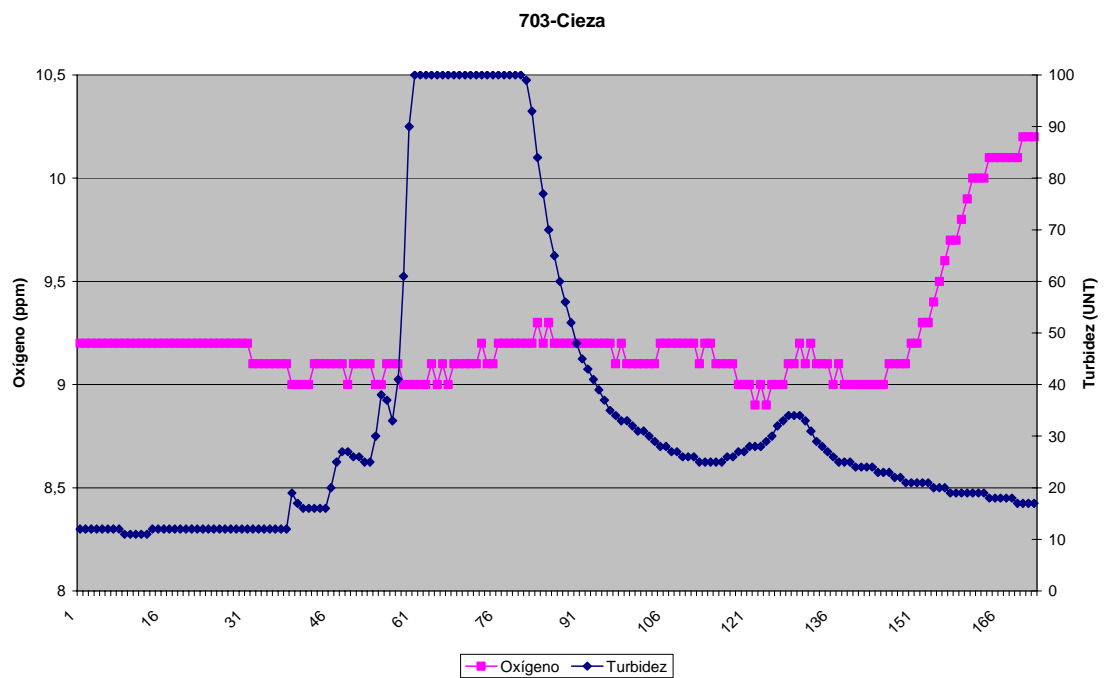
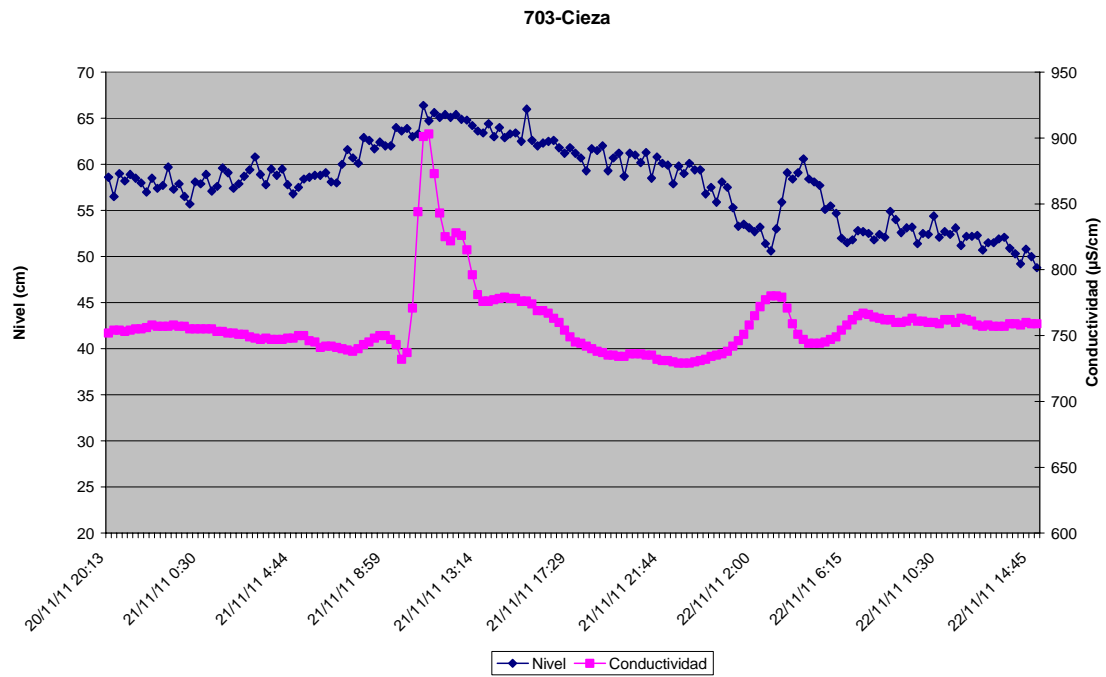


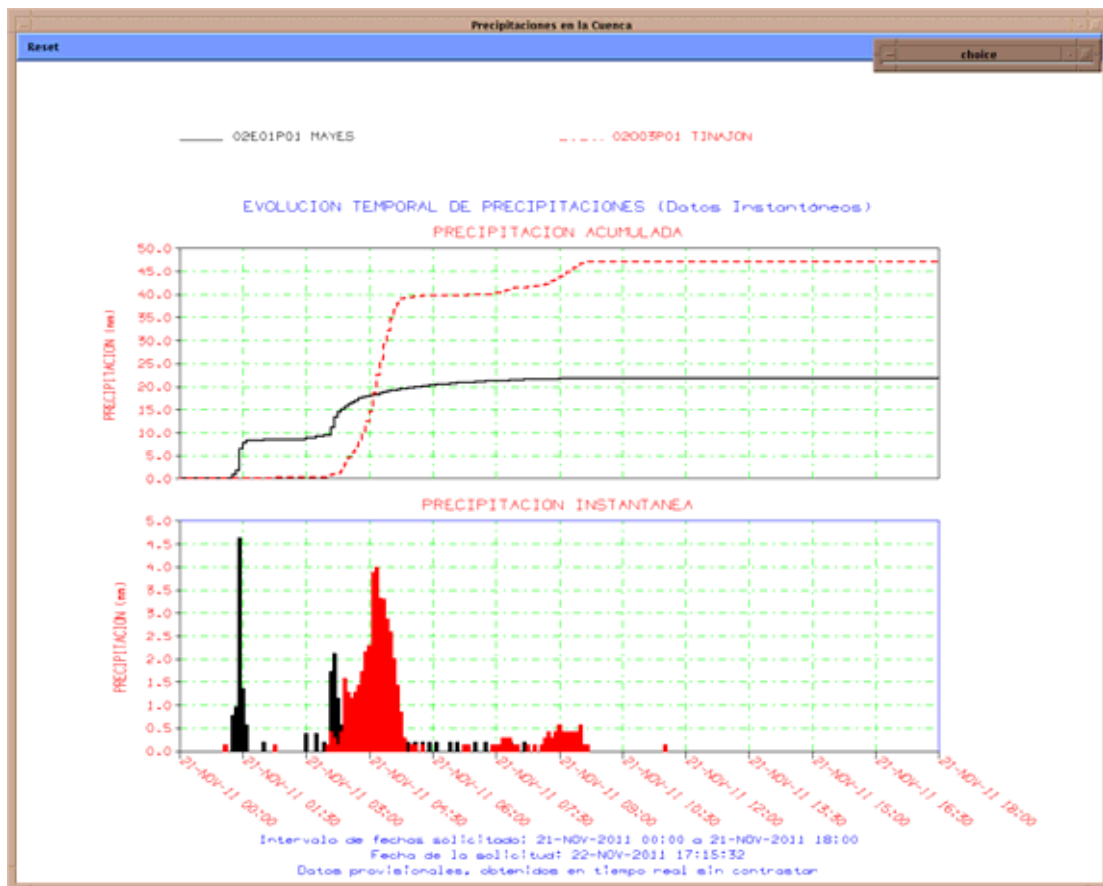
Precipitaciones acumuladas en las proximidades de las estaciones de Ojós y de Cieza durante el día 21 de noviembre



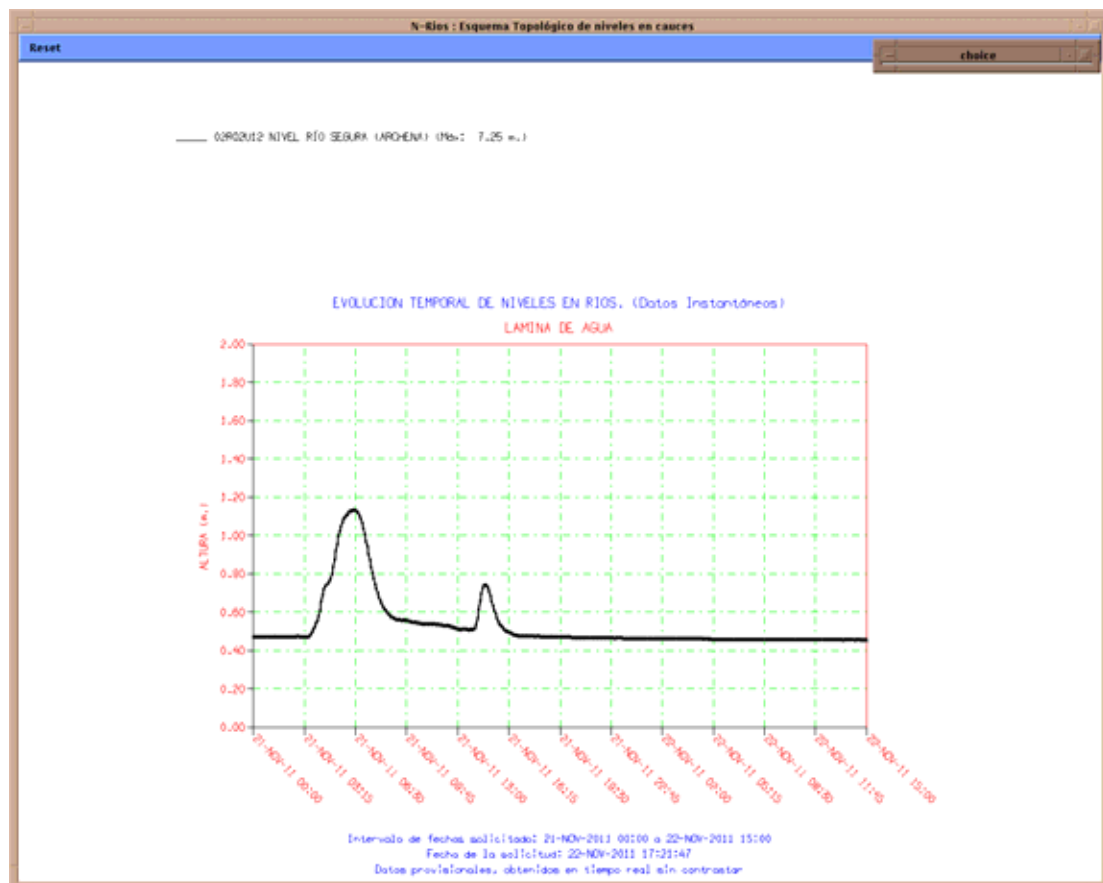
Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Ojós y de Cieza durante el día 21 de noviembre.





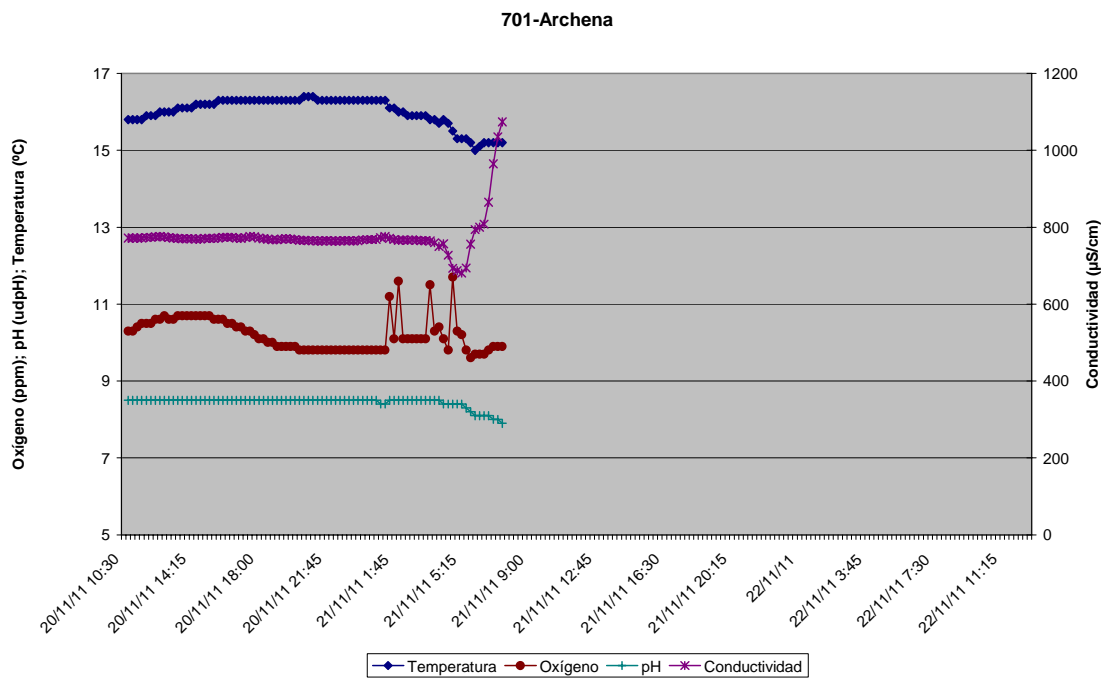
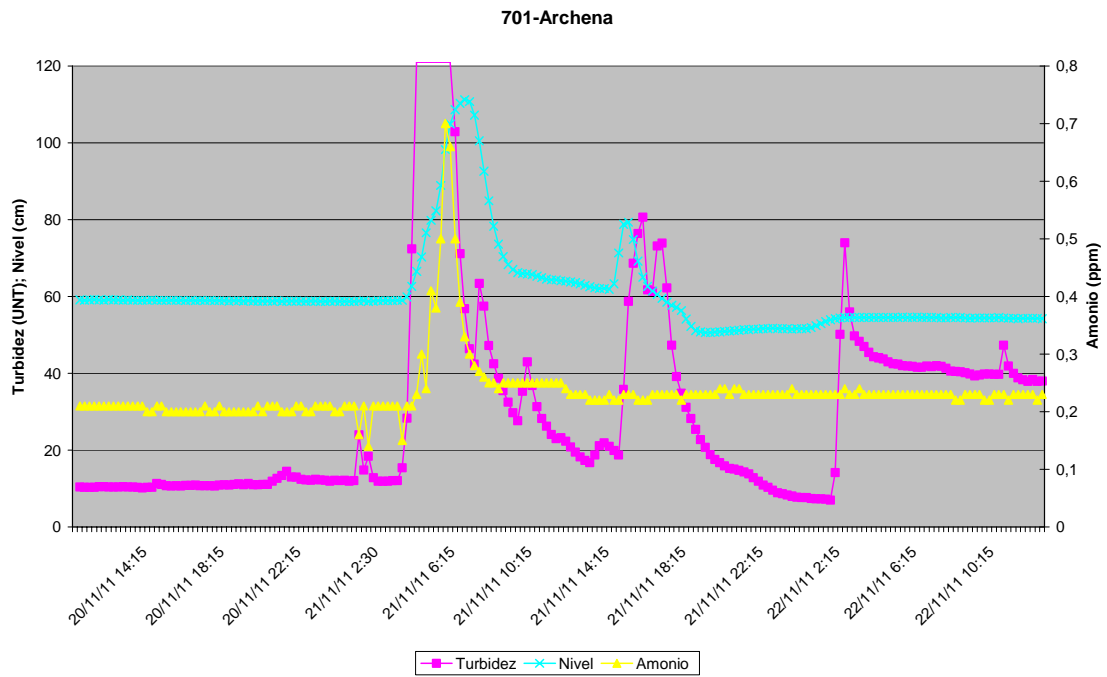


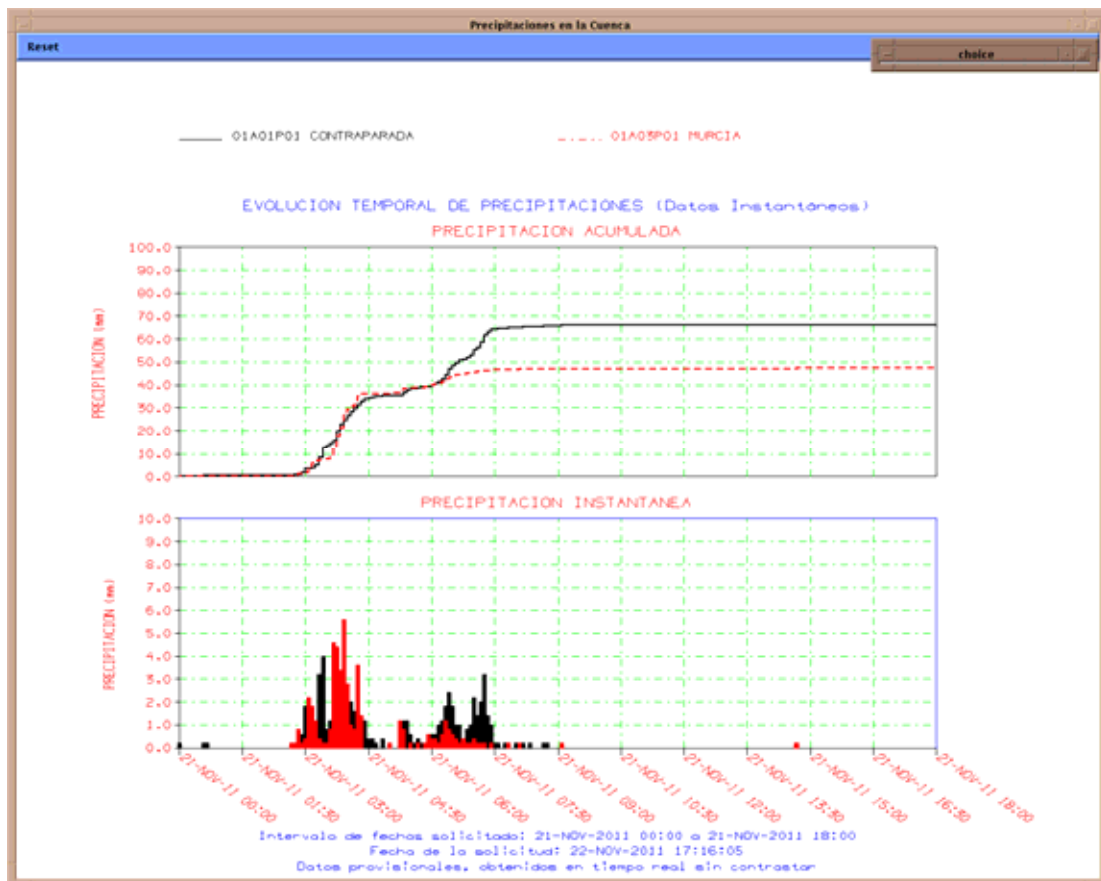
Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de Archena durante el día 21 de noviembre



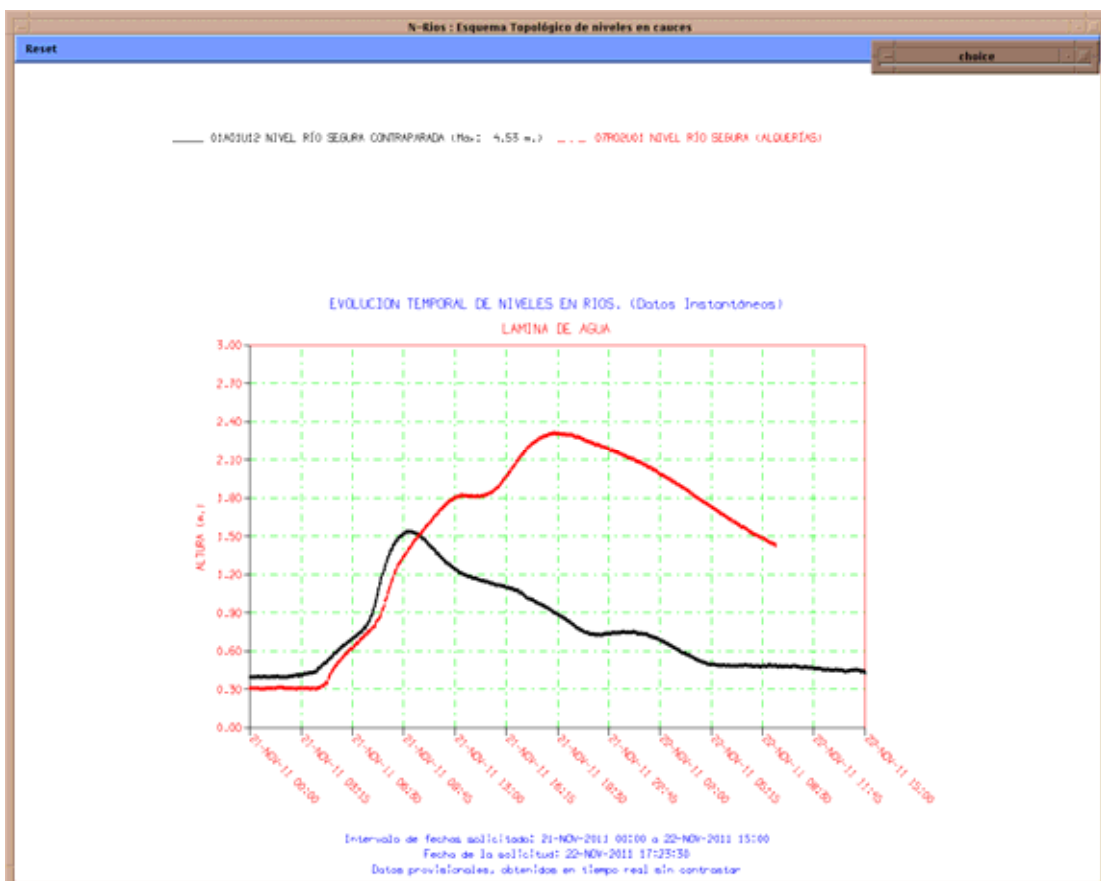
Variaciones de nivel en las proximidades de las estación de Archena durante el día 21 de noviembre.





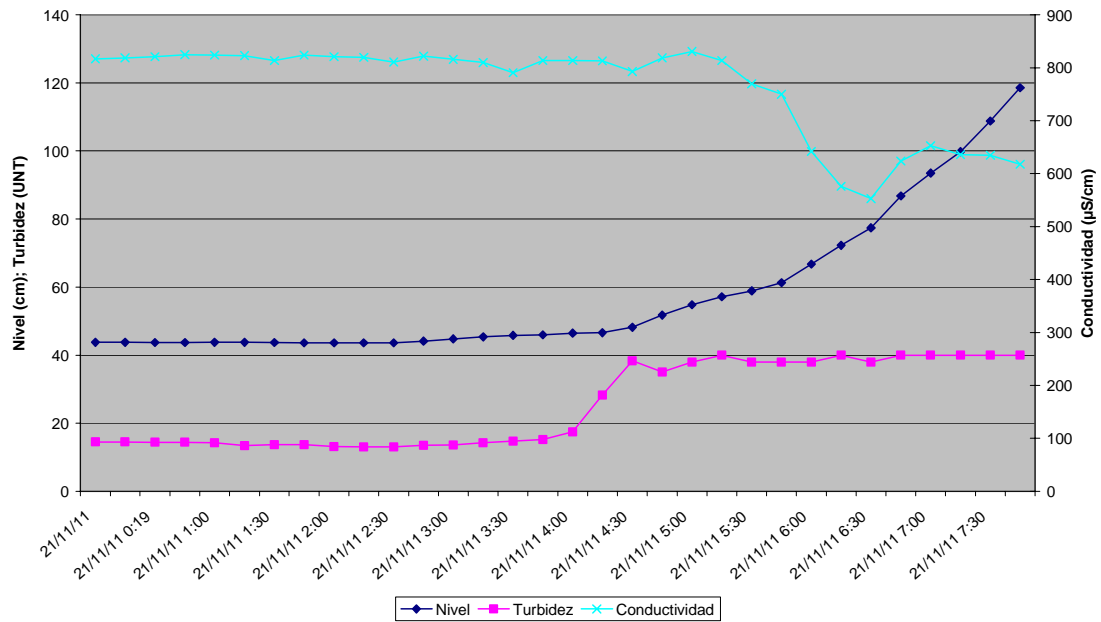


Precipitaciones acumuladas en las proximidades de las estaciones de Contraparada y San Antón durante el día 21 de noviembre

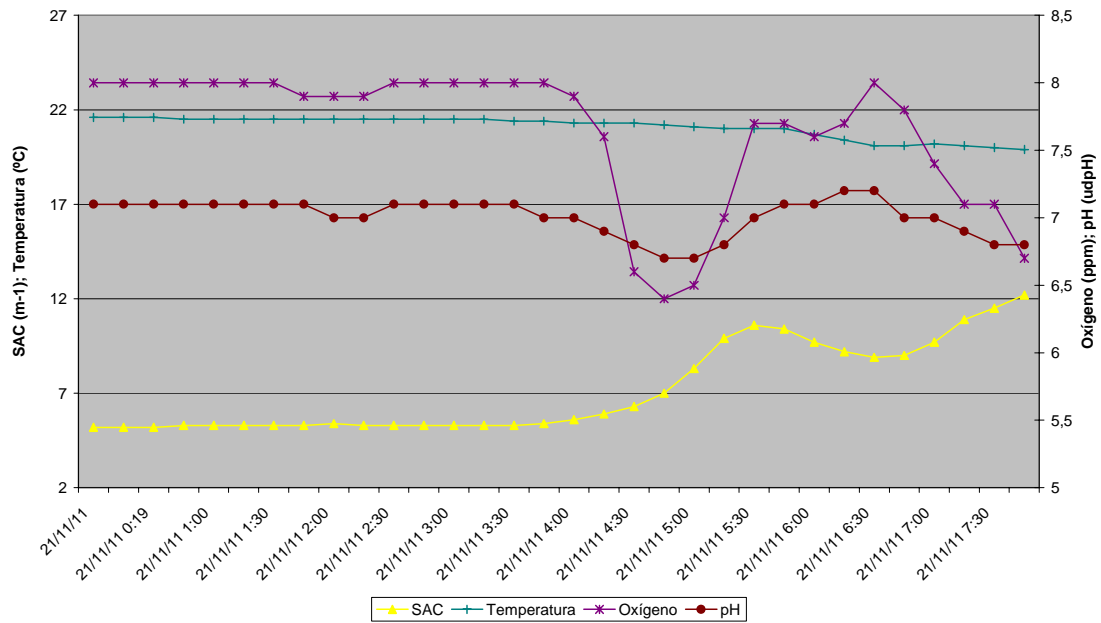


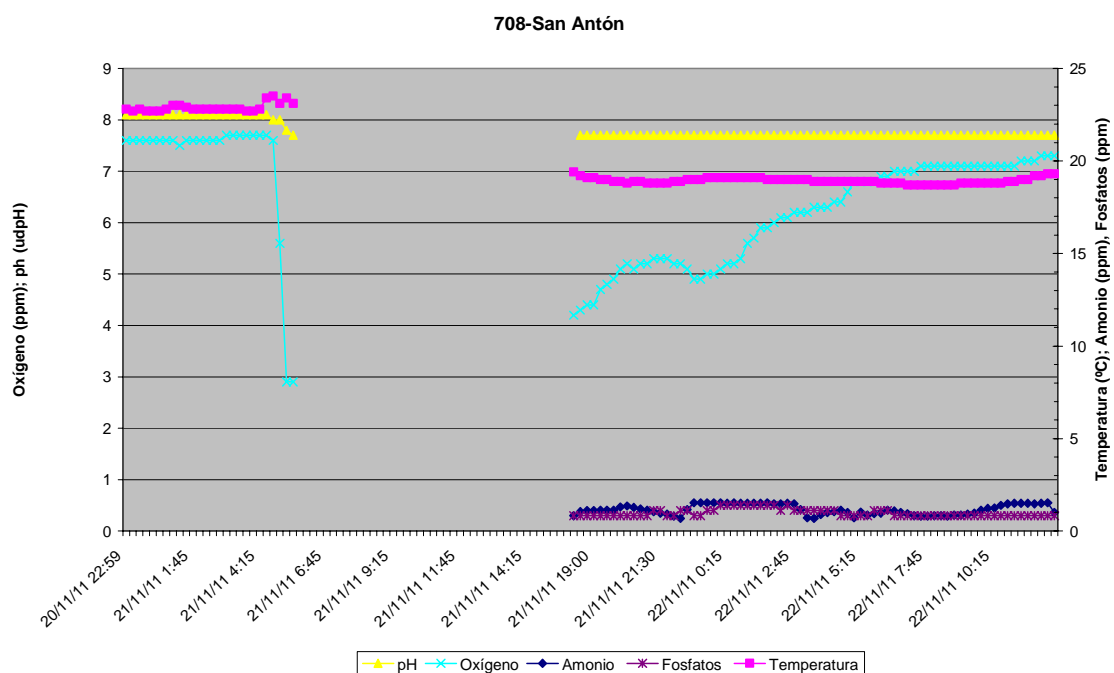
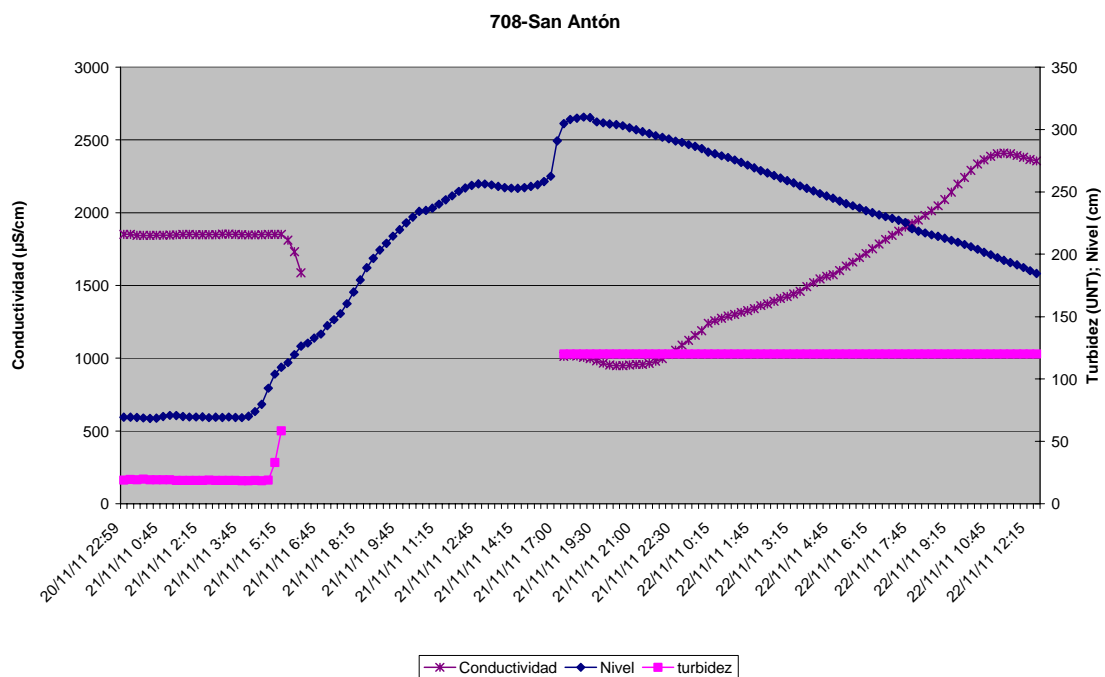
Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Contraparada y San Antón durante el día 21 de noviembre

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 °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 °C, el SAC aumenta 1  $\text{m}^{-1}$ , nitratos aumentan en 0.4 ppm y el oxígeno disminuye en 0.7 ppm.

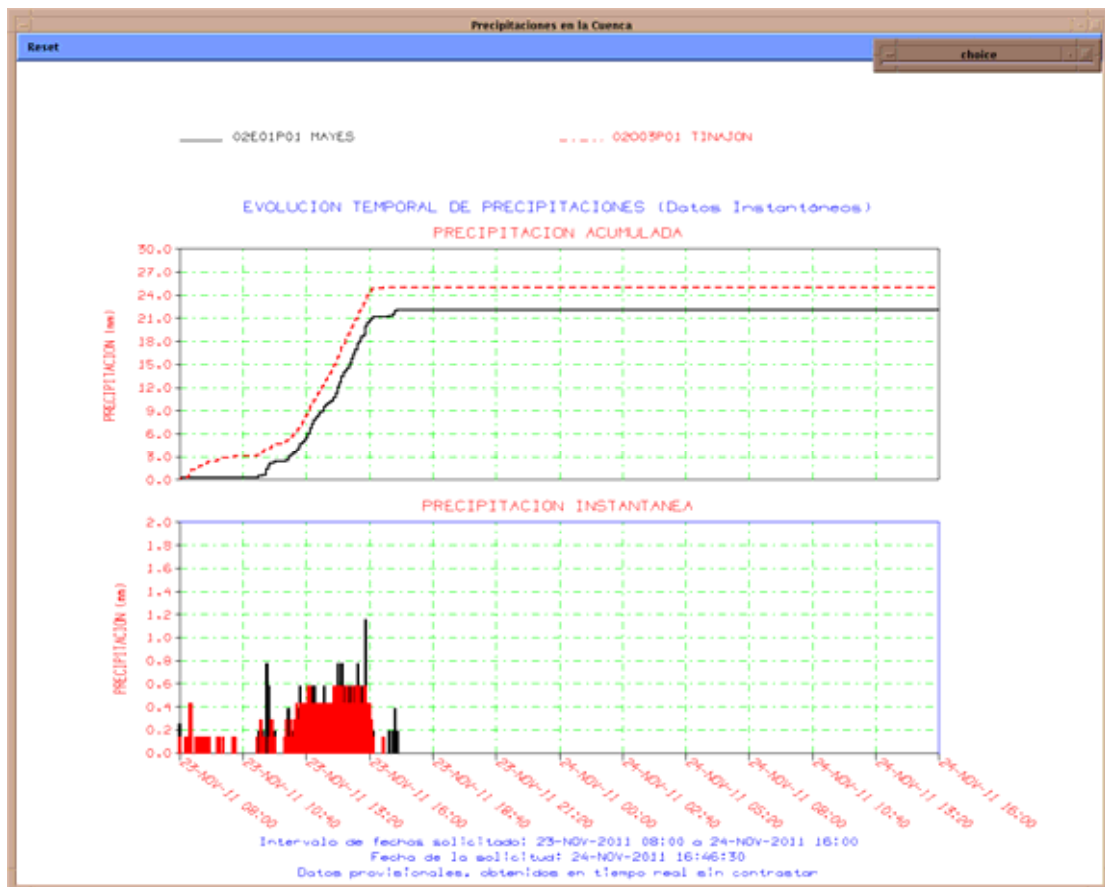
Archena: Las lluvias en la zona dejaron 45 litros por metro cuadrado, aumentando el nivel en la estación unos 21 cm, como consecuencia se produjo un aumento brusco de la turbidez y de la conductividad, en concreto: la turbidez aumenta 87.9 NTU, la conductividad aumenta 322  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

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 °C, el SAC disminuye en 0.7  $\text{m}^{-1}$ , una disminución del pH en 0.6  $\text{u}(\text{pH})$ . el oxígeno aumenta en 2 ppm.

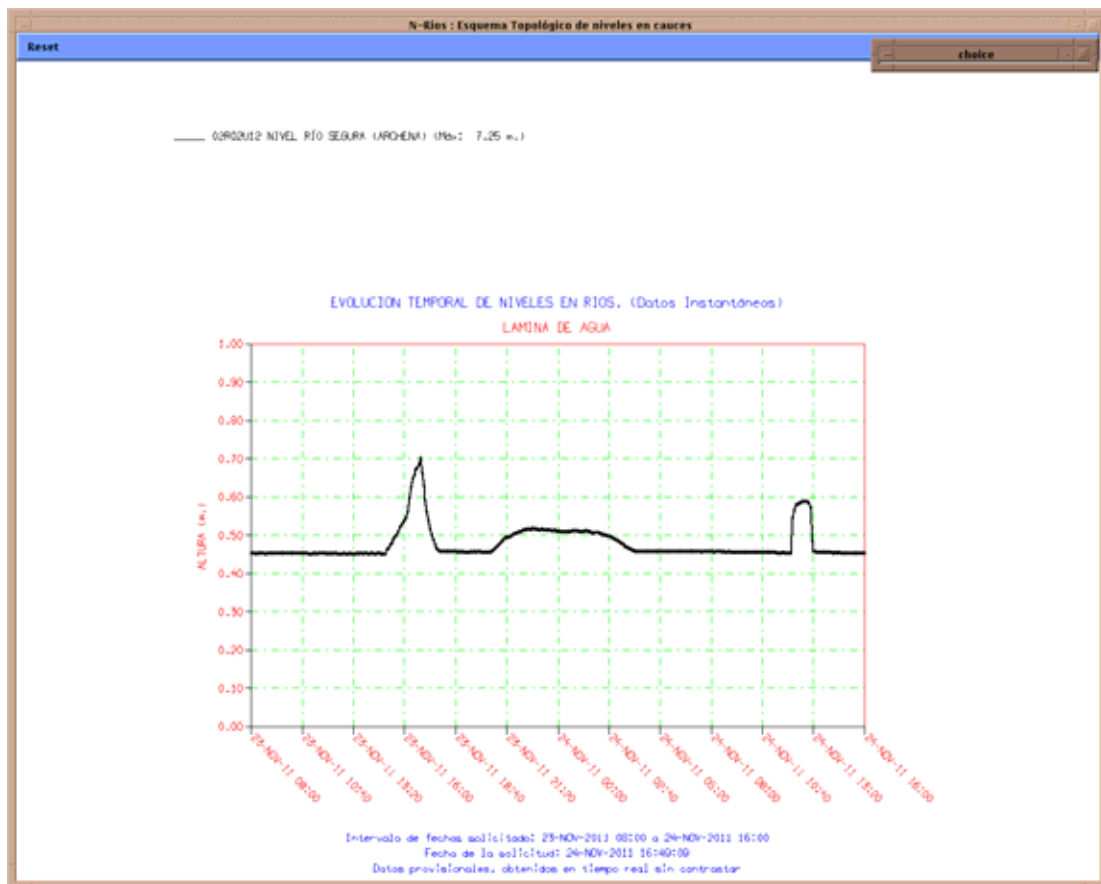
San Antón: Las lluvias en la zona dejaron 14 litros por metro cuadrado, aumentando el nivel en la estación 89 cm, como consecuencia se produjo una brusca caída de la conductividad, una disminución del

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:

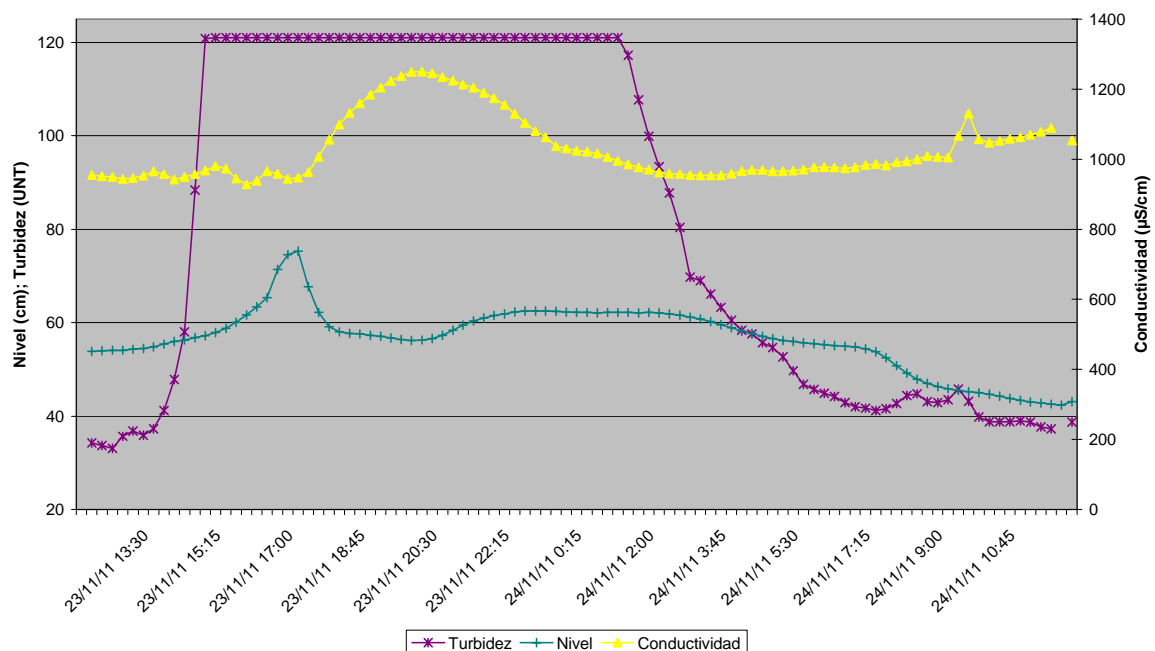


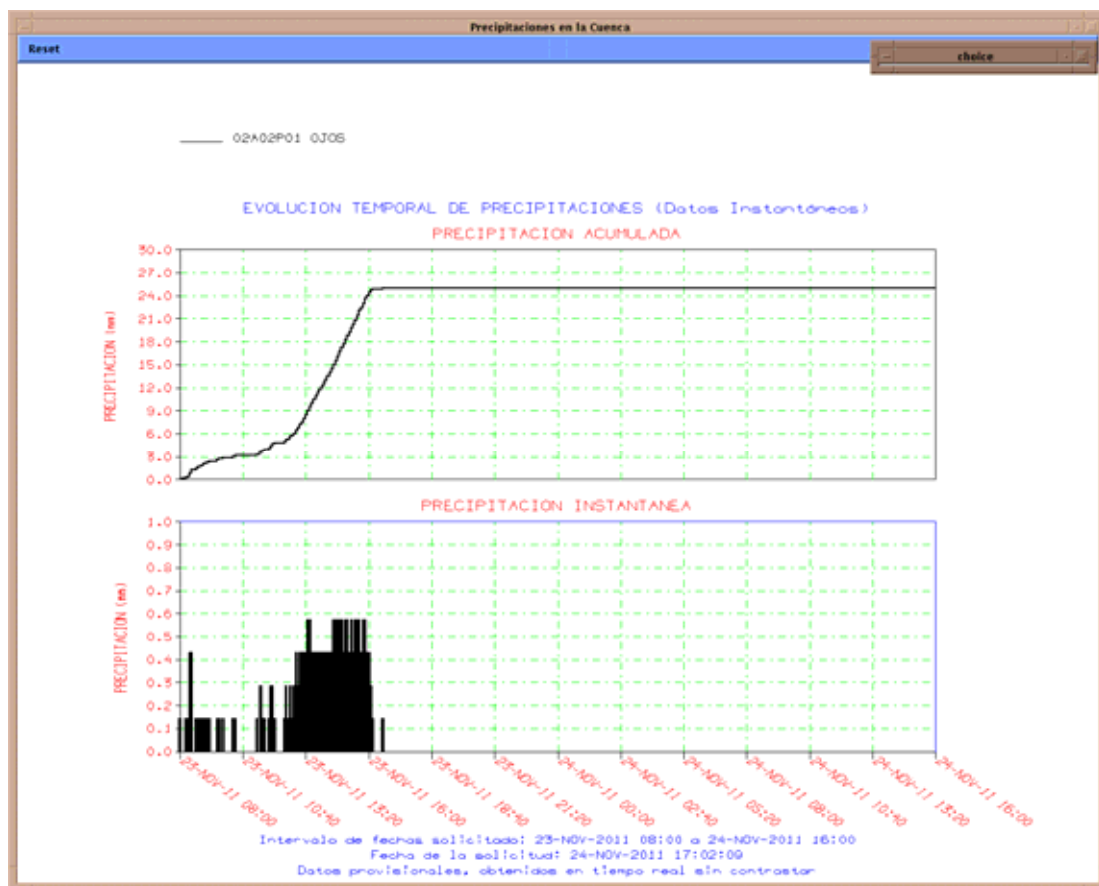
Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de Archena durante los días 23 y 24 de noviembre.



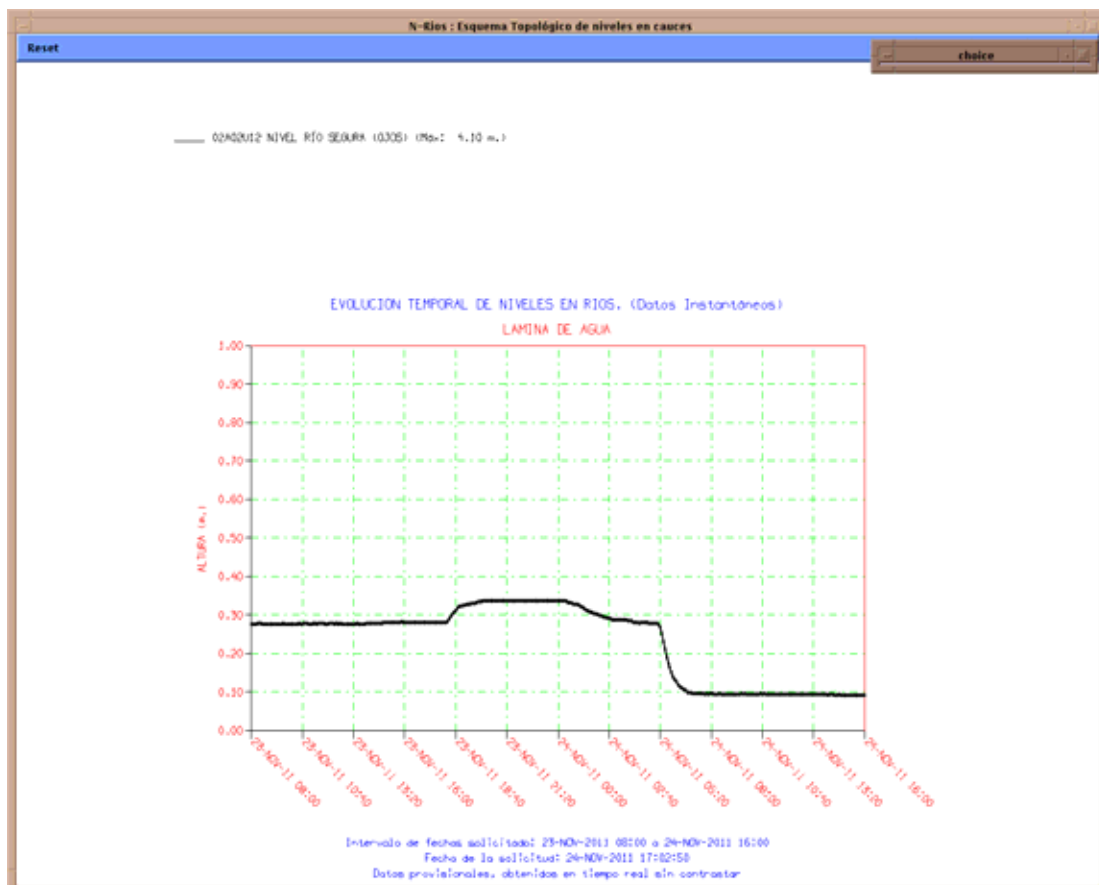
Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Archena durante los días 23 y 24 de noviembre

#### 701-Archena





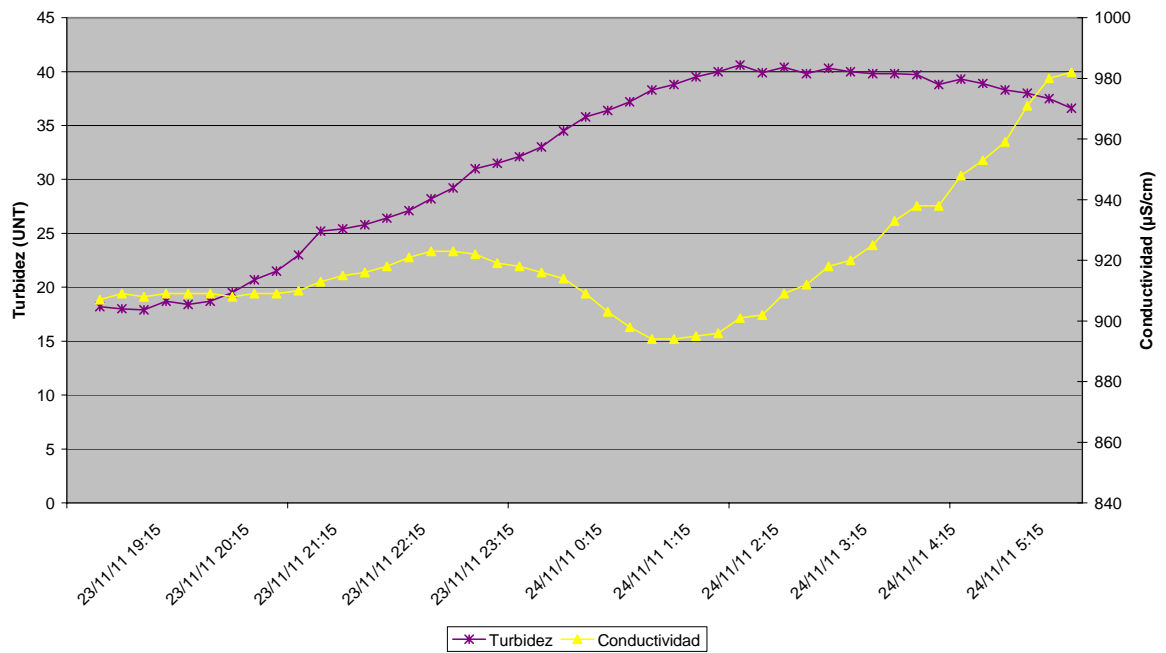
Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de Ojós durante los días 23 y 24 de noviembre.



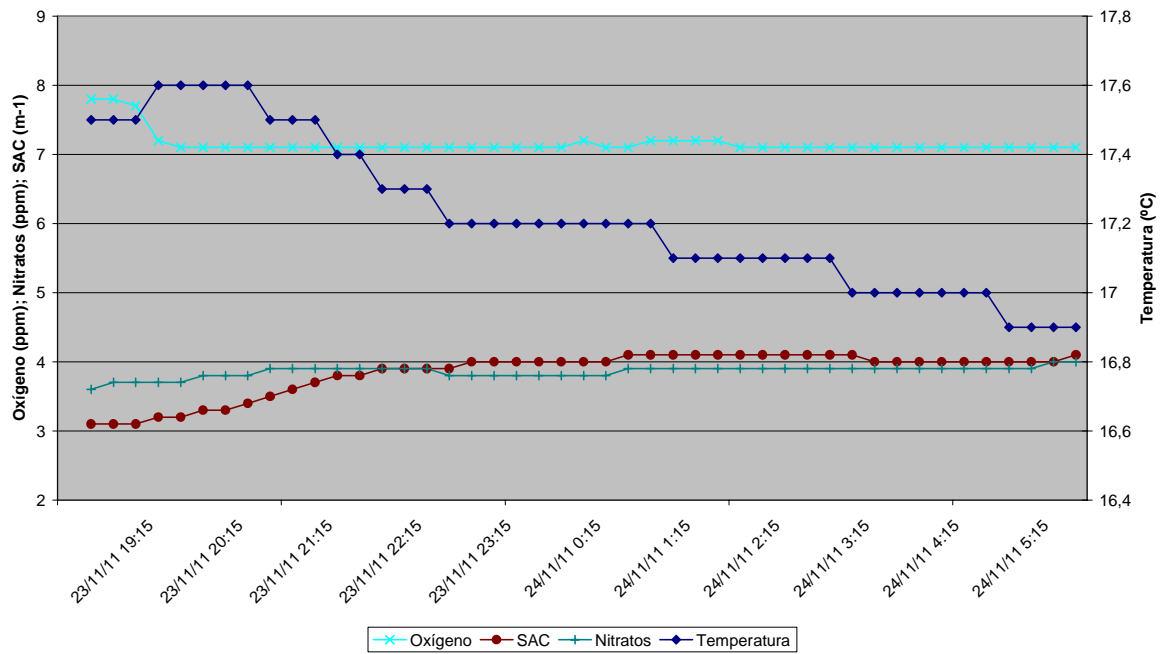
Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Ojós durante los días 23 y 24 de noviembre.

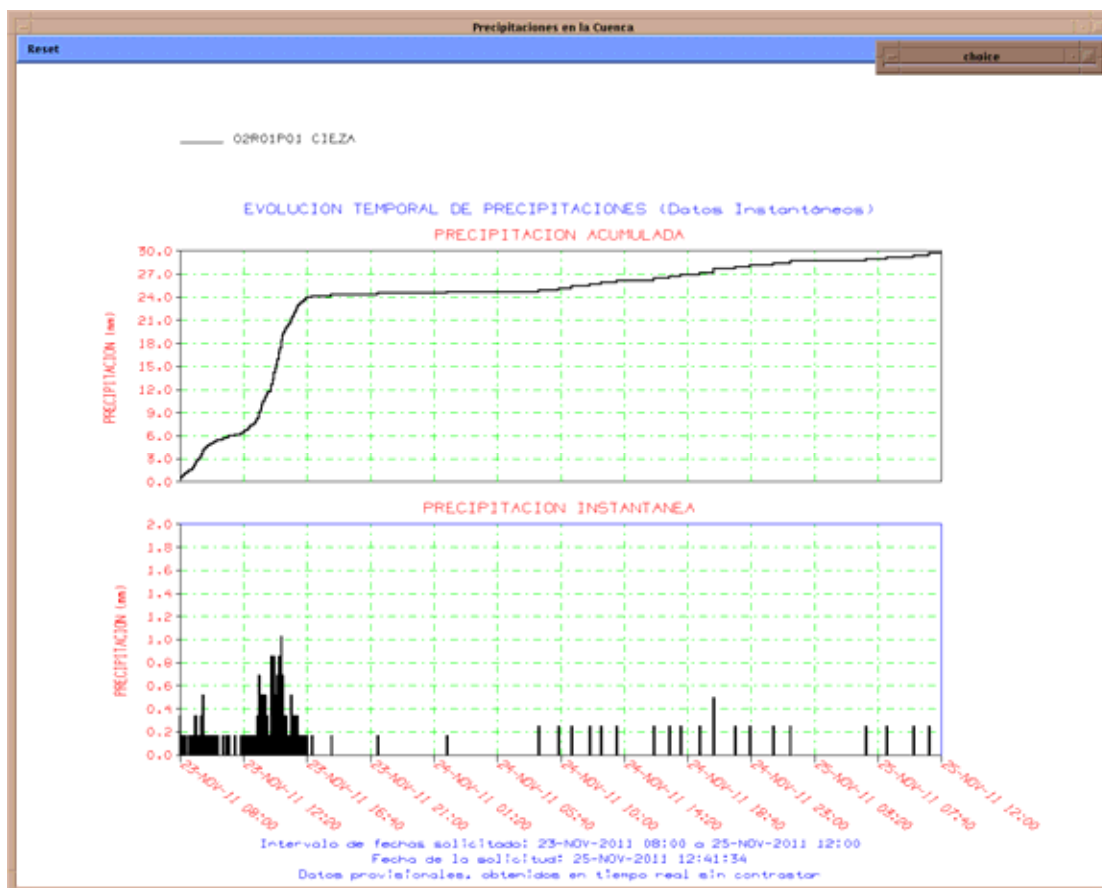


### 702-Ojós

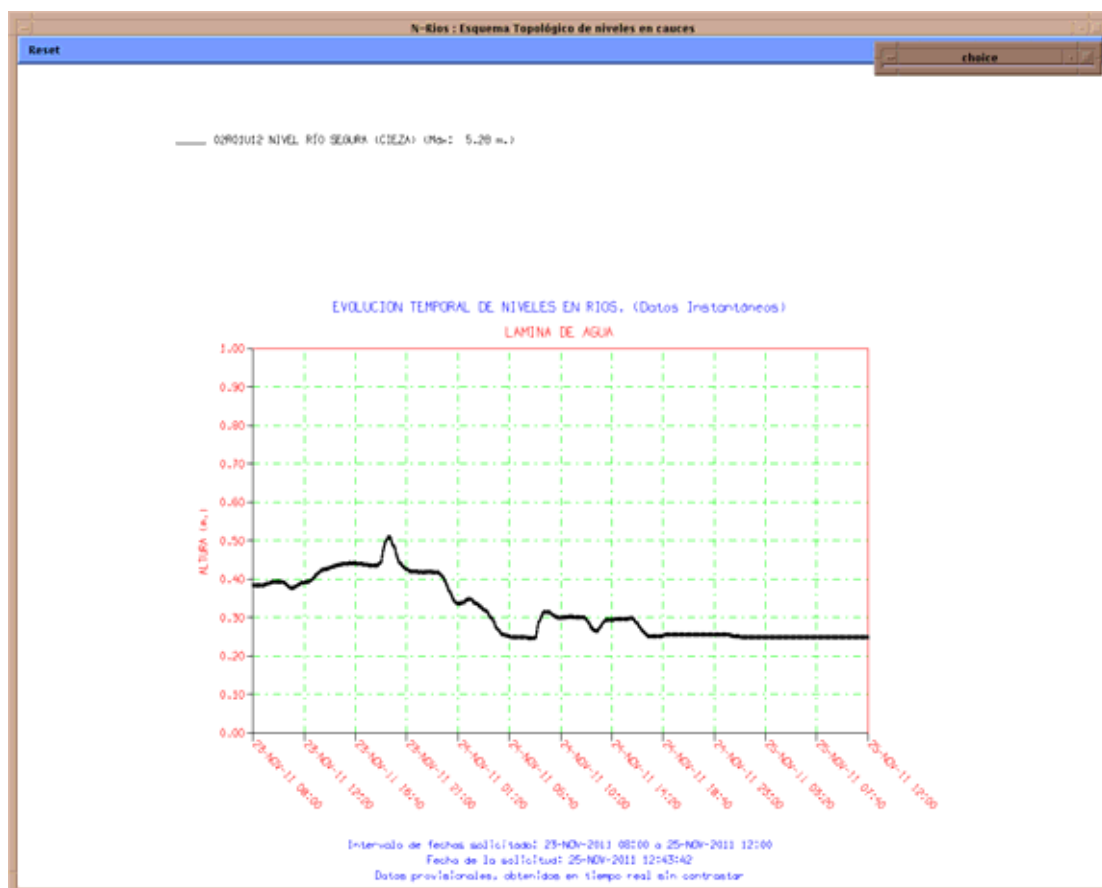


### 702-Ojós

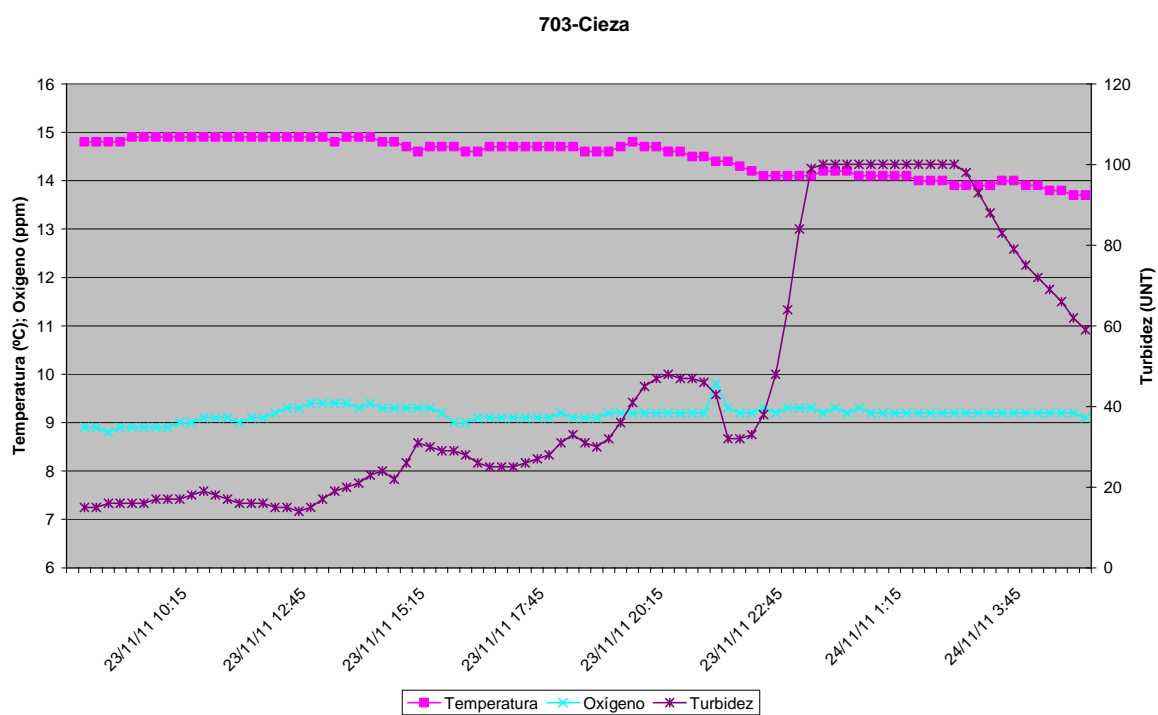
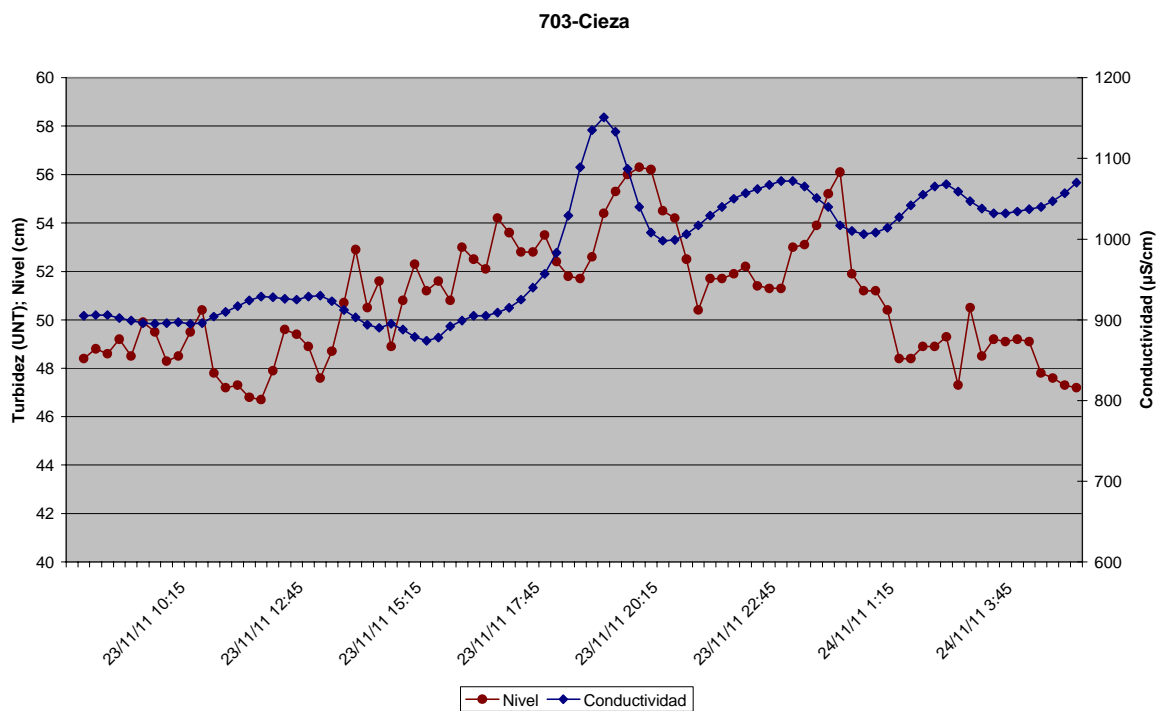


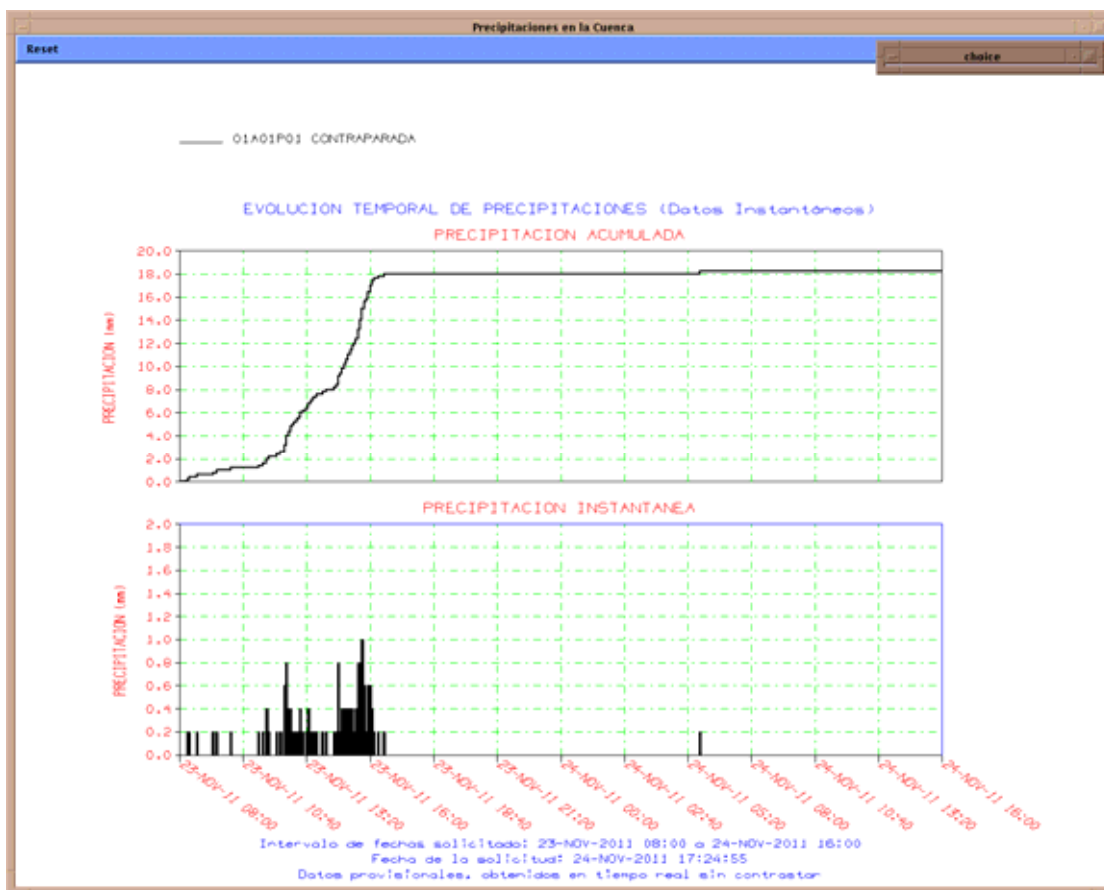


Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de Cieza durante los días 23 y 24 de noviembre.

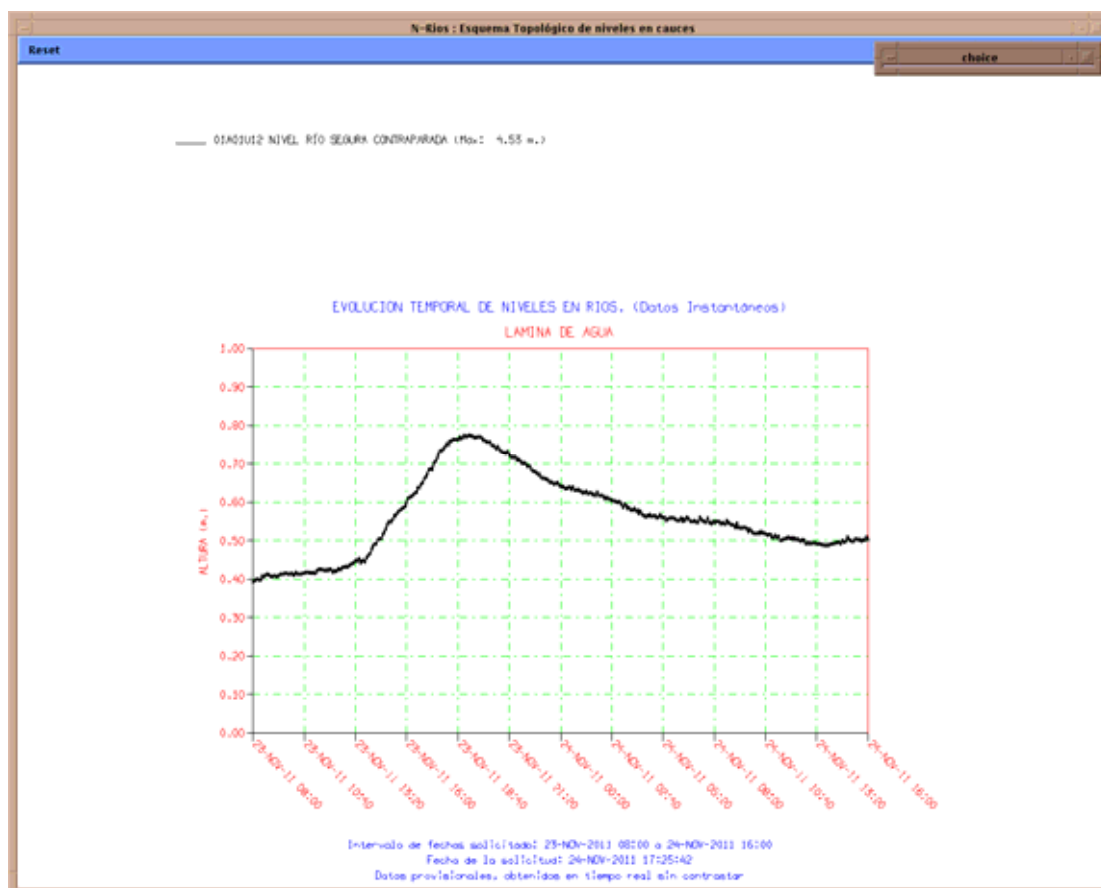


Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Cieza durante los días 23 y 24 de noviembre.

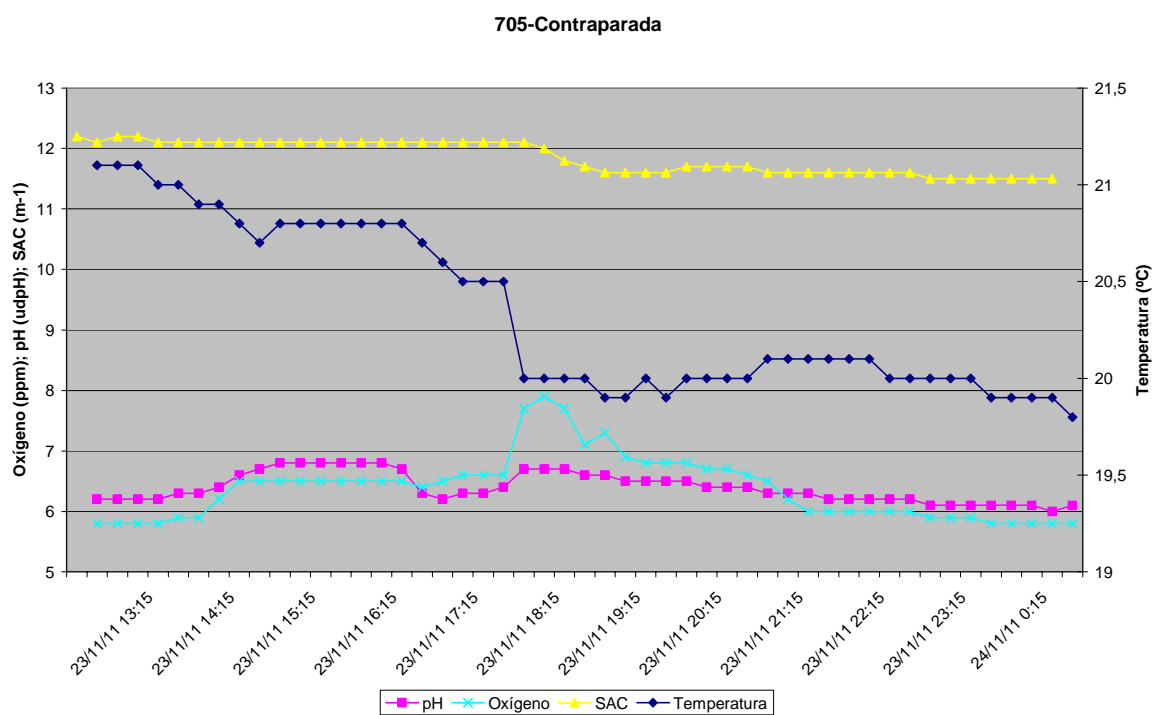
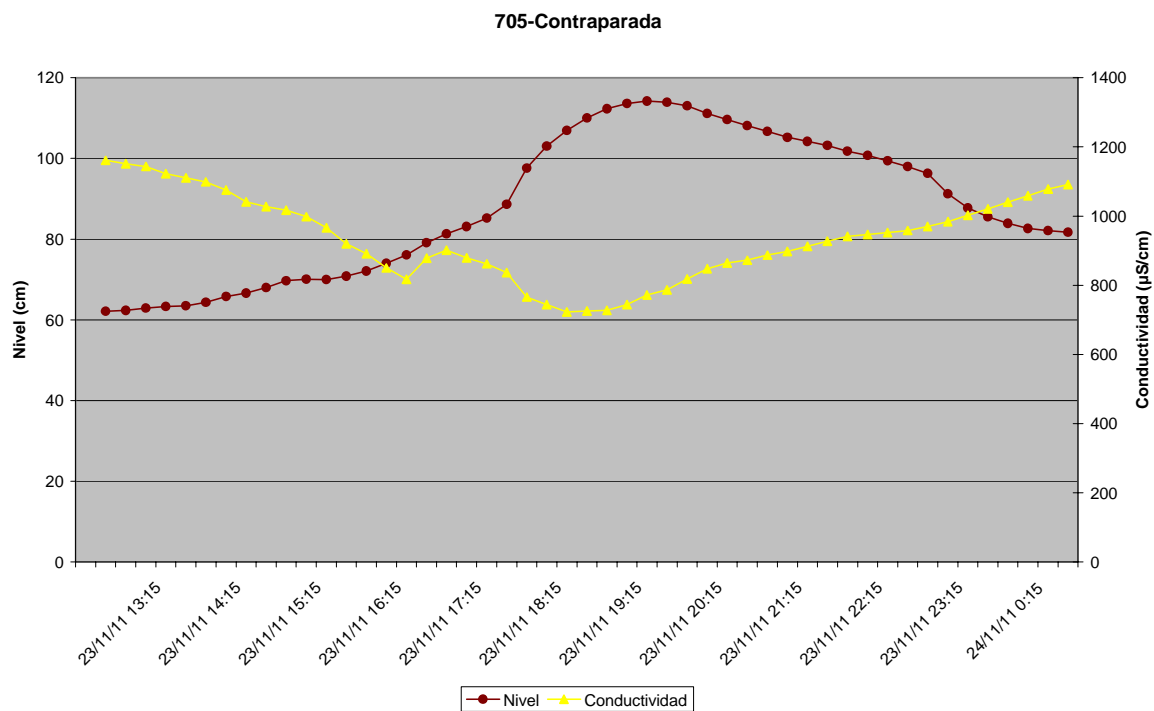


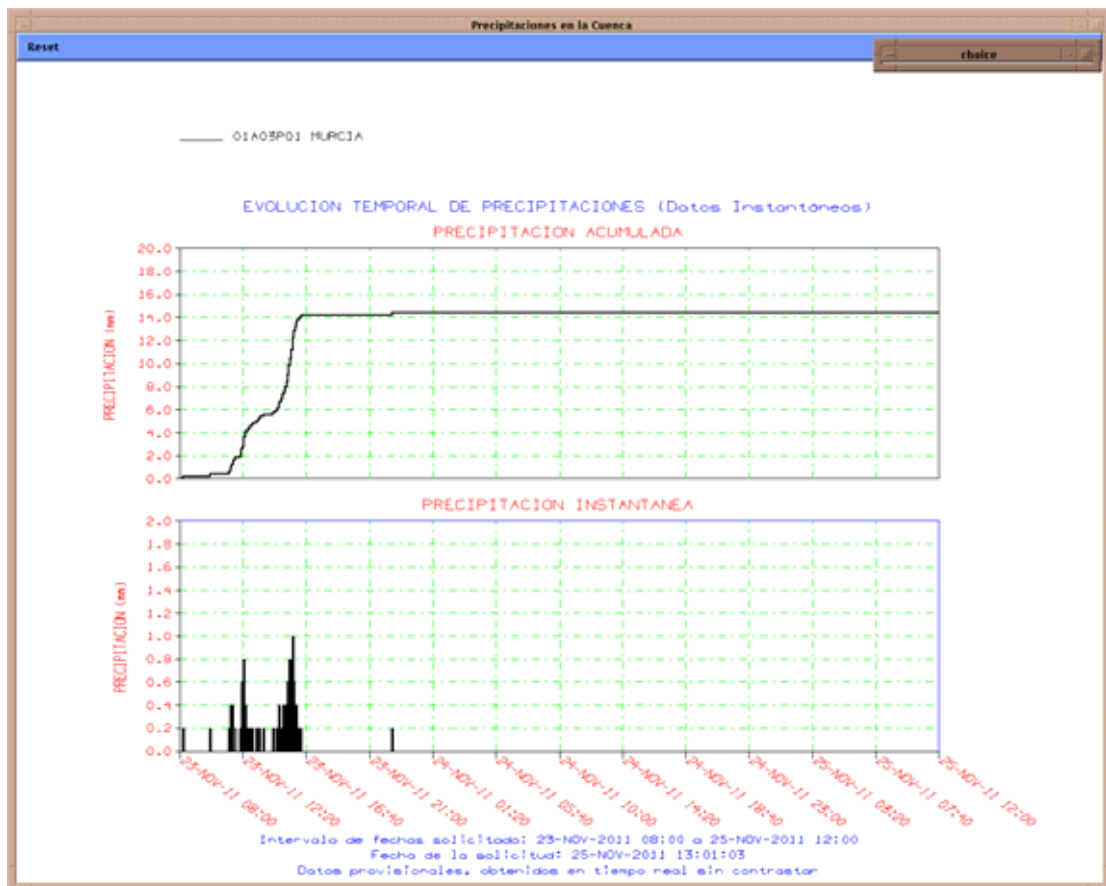


Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de Contraparada durante los días 23 y 24 de noviembre.

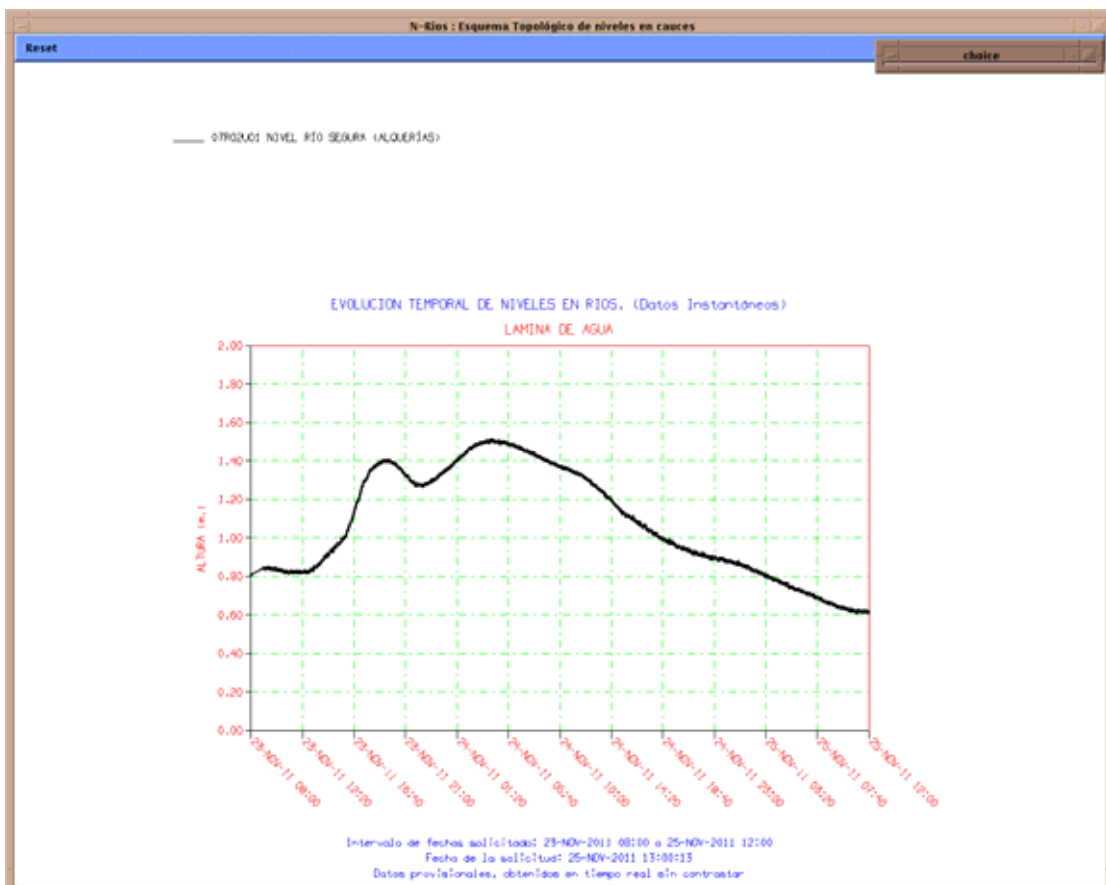


Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Contraparada durante los días 23 y 24 de noviembre.



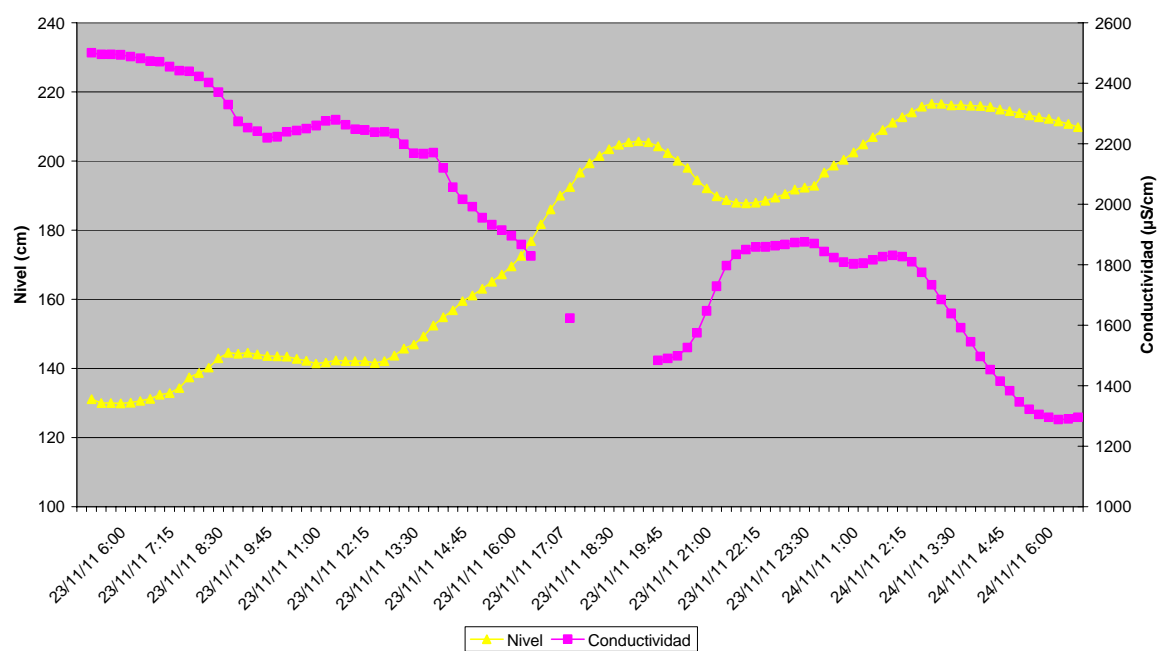


Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de San Antón durante los días 23 y 24 de noviembre.

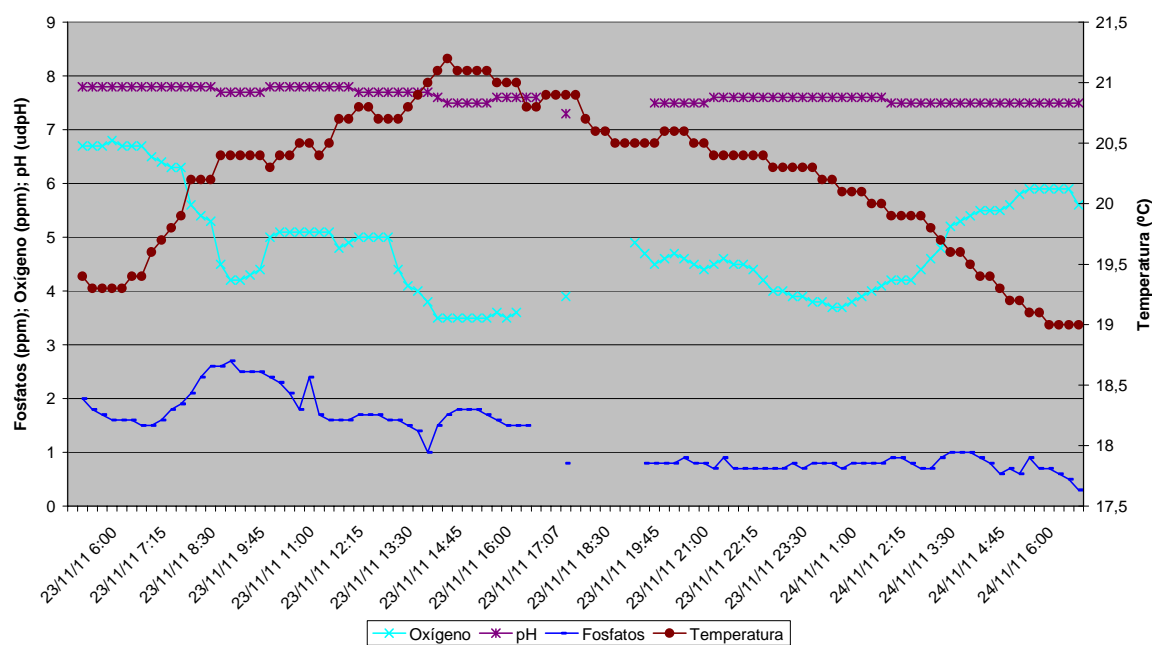


Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de San Antón durante los días 23 y 24 de noviembre.

708-San Antón



708-San Antón



➤ 24-29 Noviembre 2011.

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

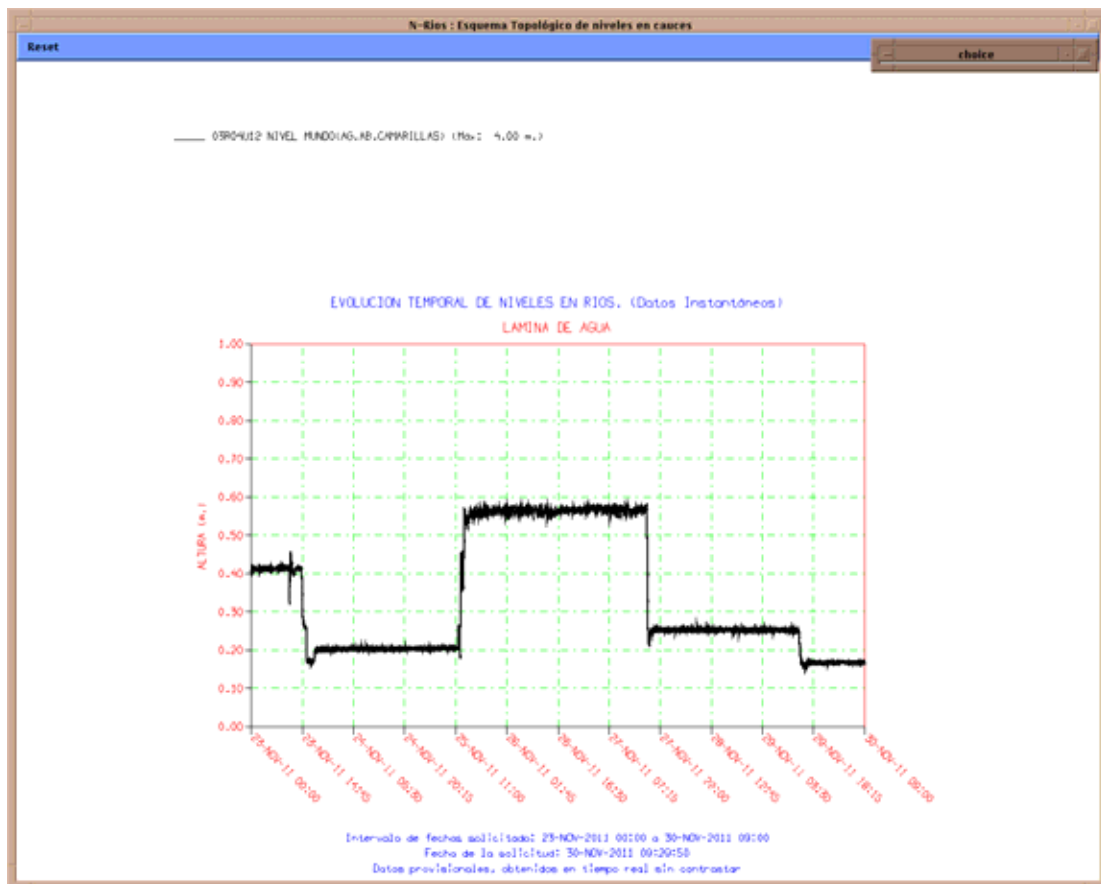
- Descripción: Alteración de parámetros de calidad por movimientos de compuertas en el embalse de Camarillas. En concreto: el día 23.11.2011 a las 14.30 h se produce una caída de nivel de 22 cm, el día 25.11.2011 a las 11.30 h se produce una subida de nivel de 35 cm, el 27.11.2011 a las 18.30 h se produce 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).

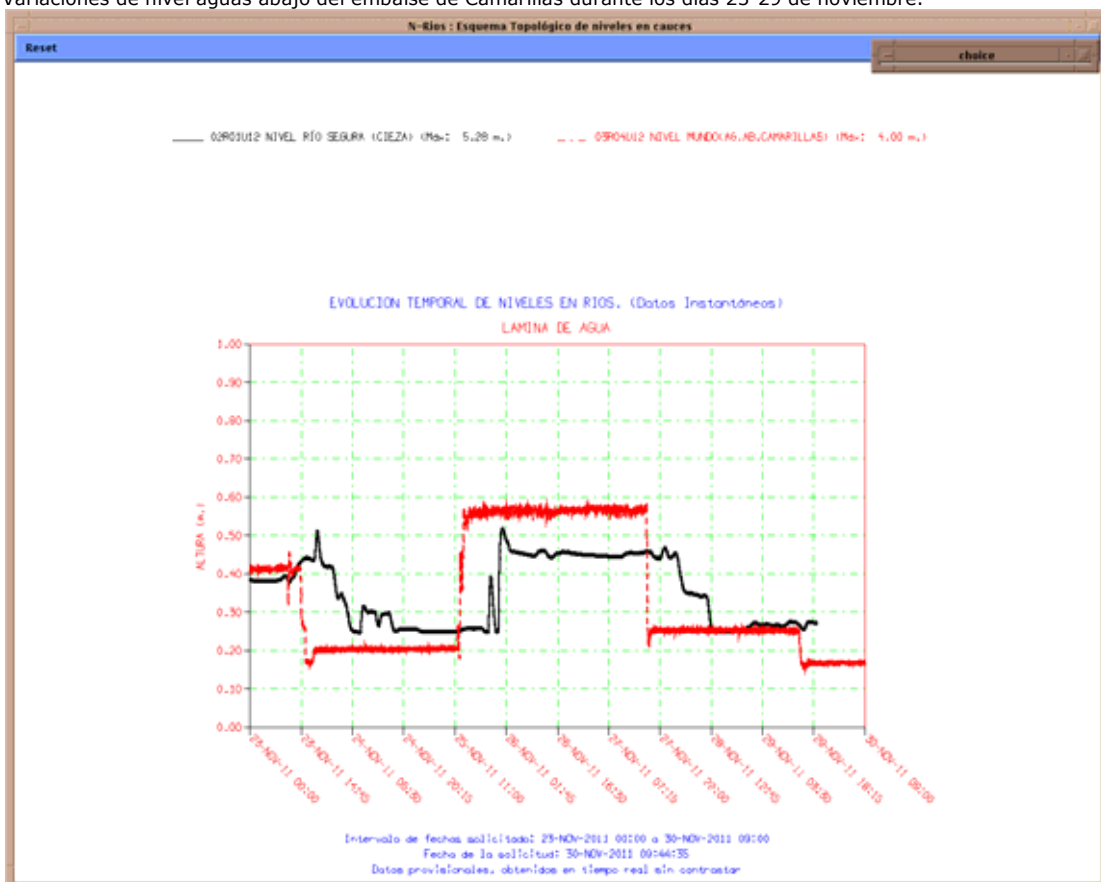
Los datos proporcionados en la estación de Archena no permiten ver claramente las tendencias, esto es debido a que durante gran parte del episodio la bomba de captación permaneció averiada.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



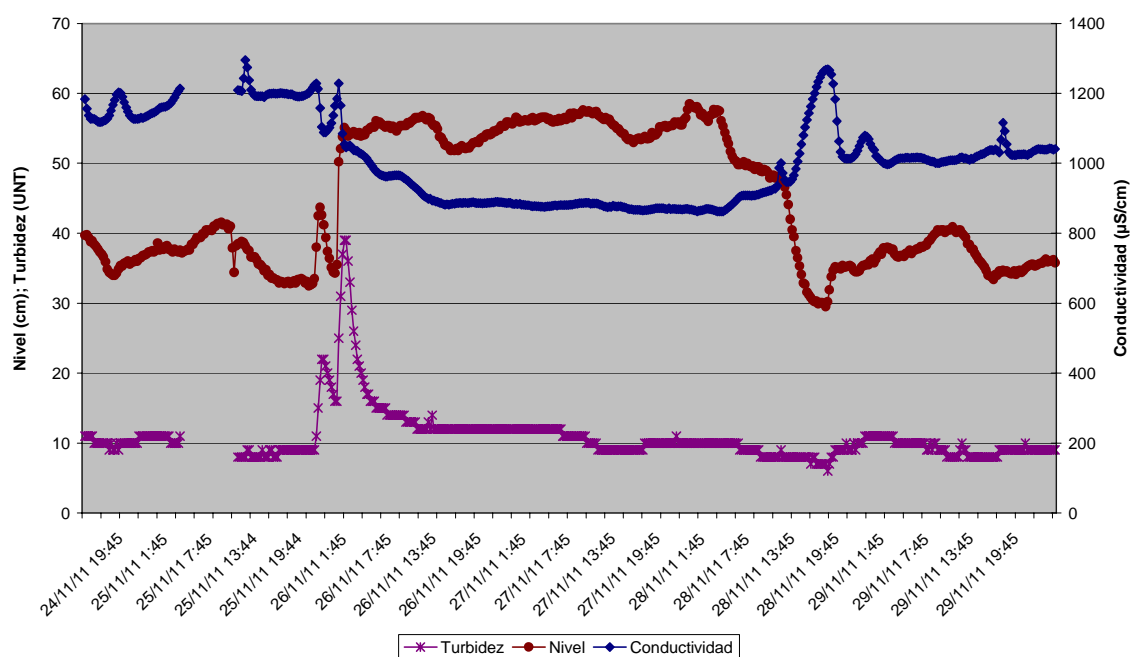


Variaciones de nivel aguas abajo del embalse de Camarillas durante los días 23-29 de noviembre.

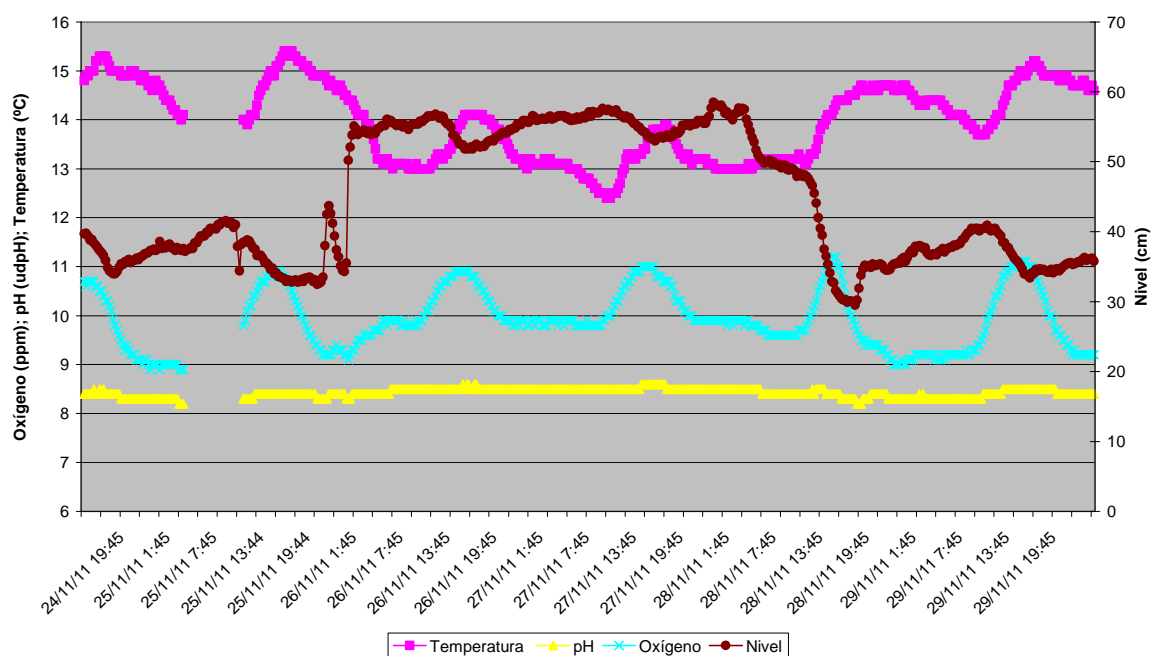


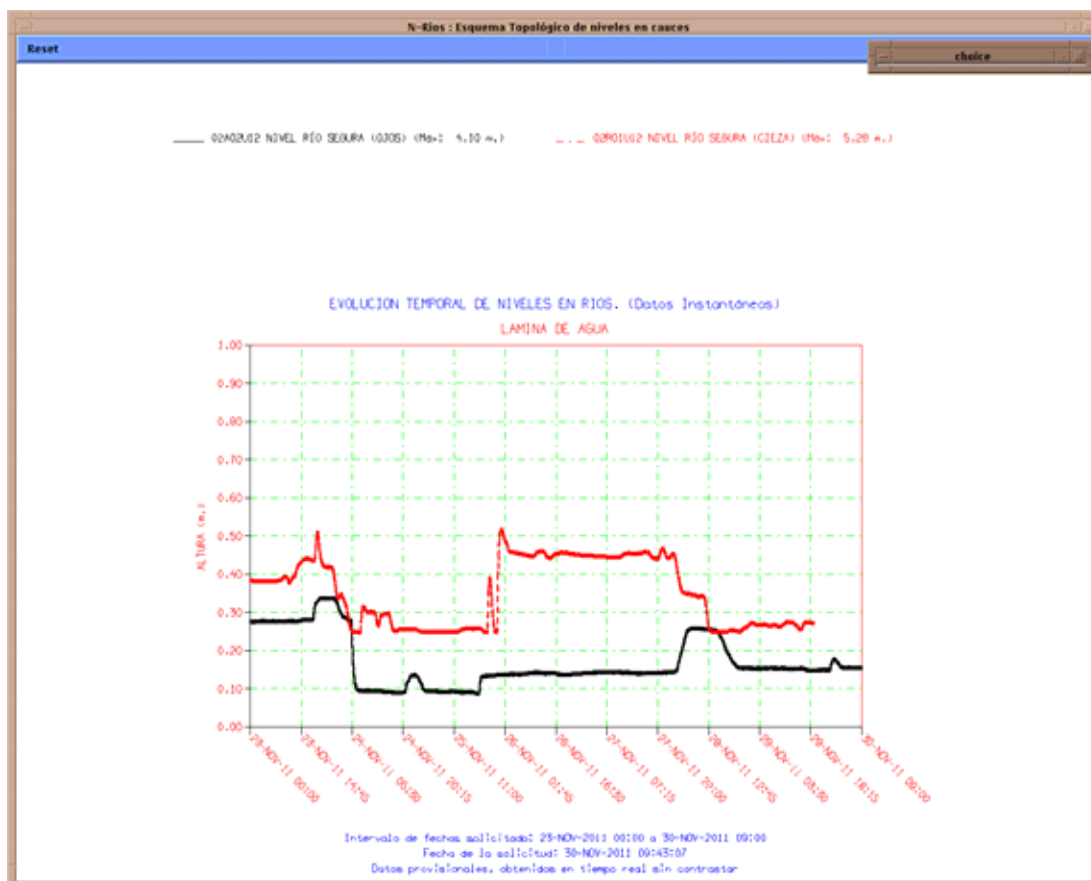
Variaciones de nivel aguas abajo del embalse de Camarillas y en las proximidades de la estación de Cieza durante los días 23-29 de noviembre.

703-Cieza



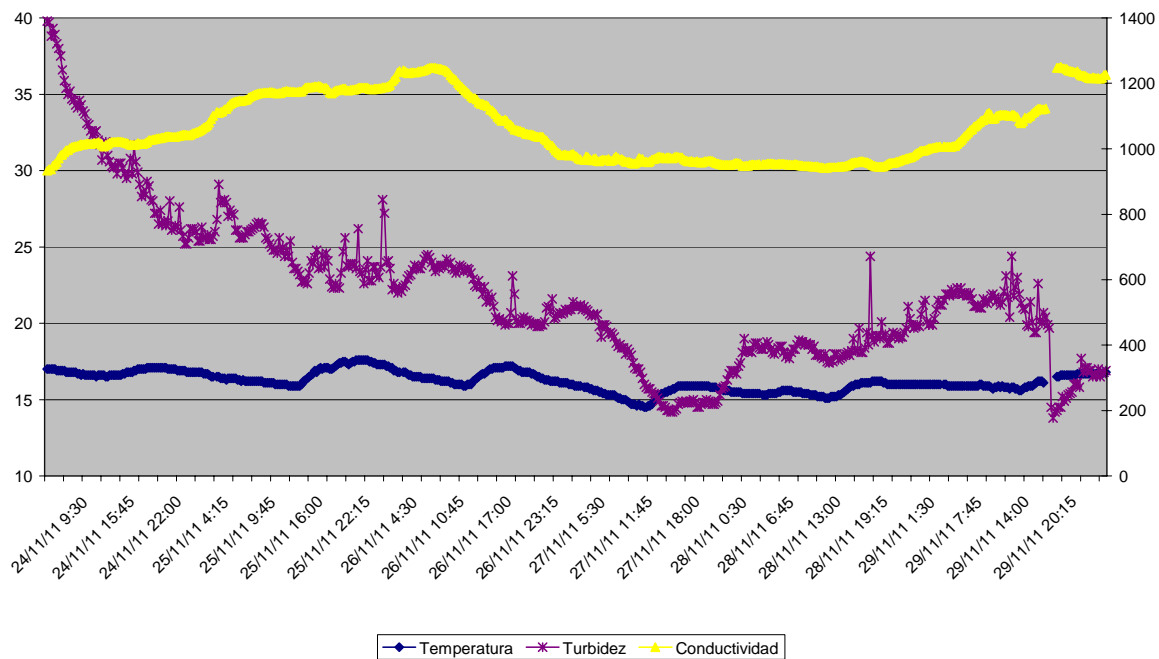
703-Cieza



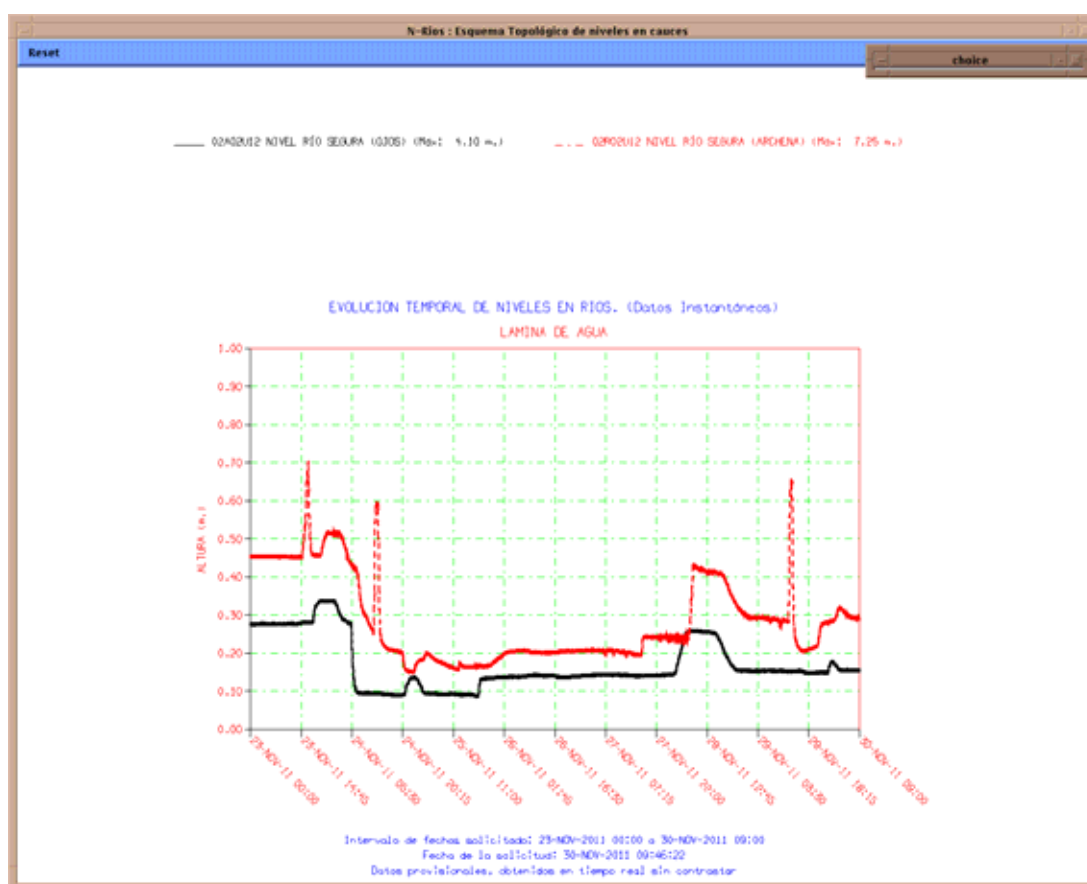
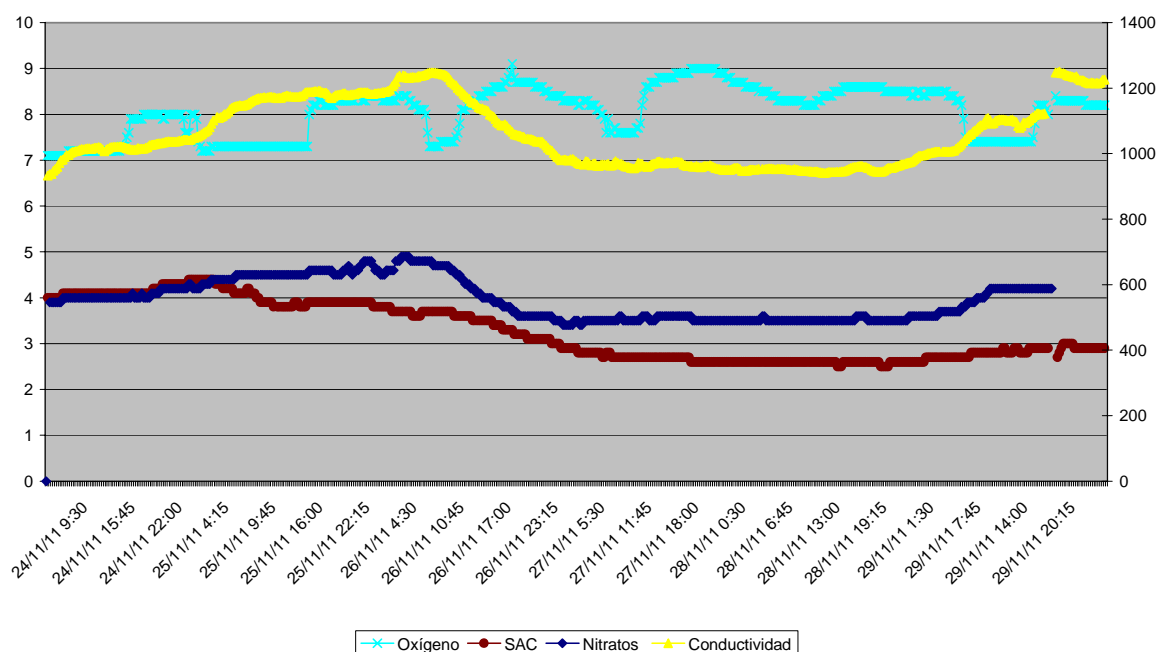


Variaciones de nivel aguas en las proximidades de las estaciones de Cieza y Ojós durante los días 23-29 de noviembre.

### 702-Ojós

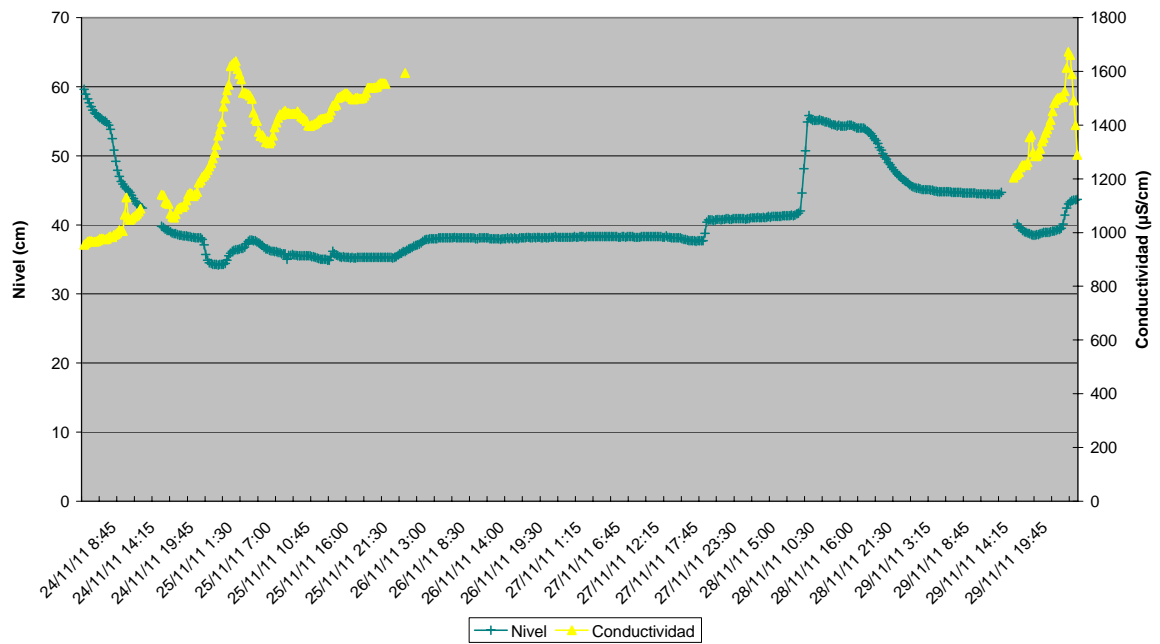


### 702-Ojós

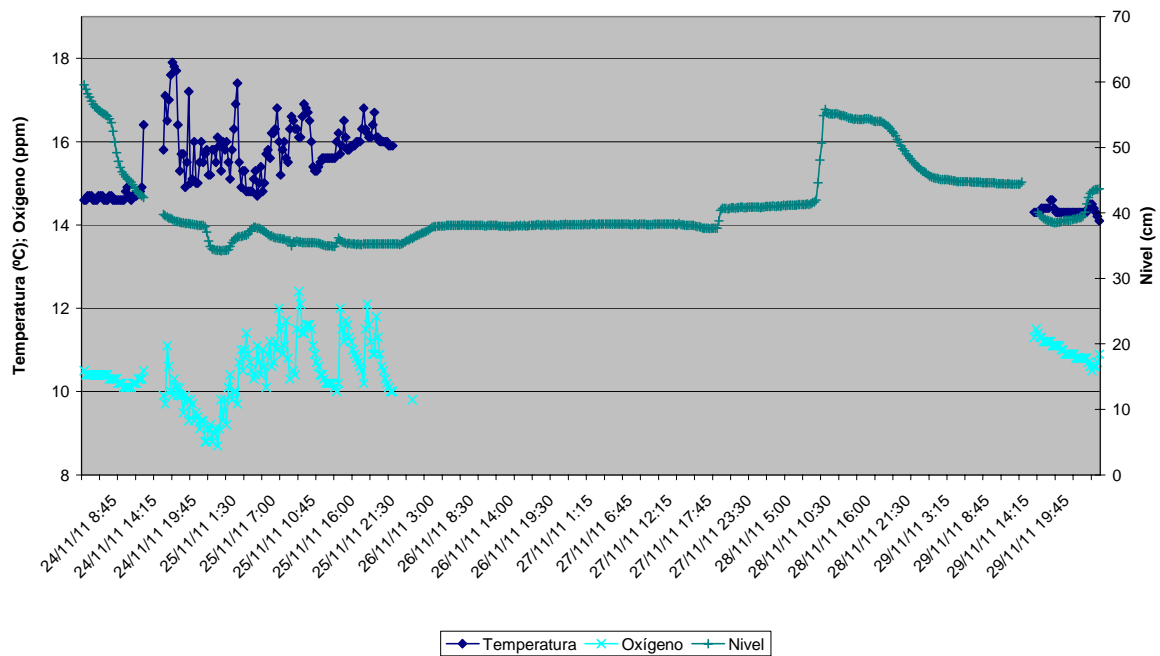


Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Ojós y Archena durante los días 23-29 de noviembre.

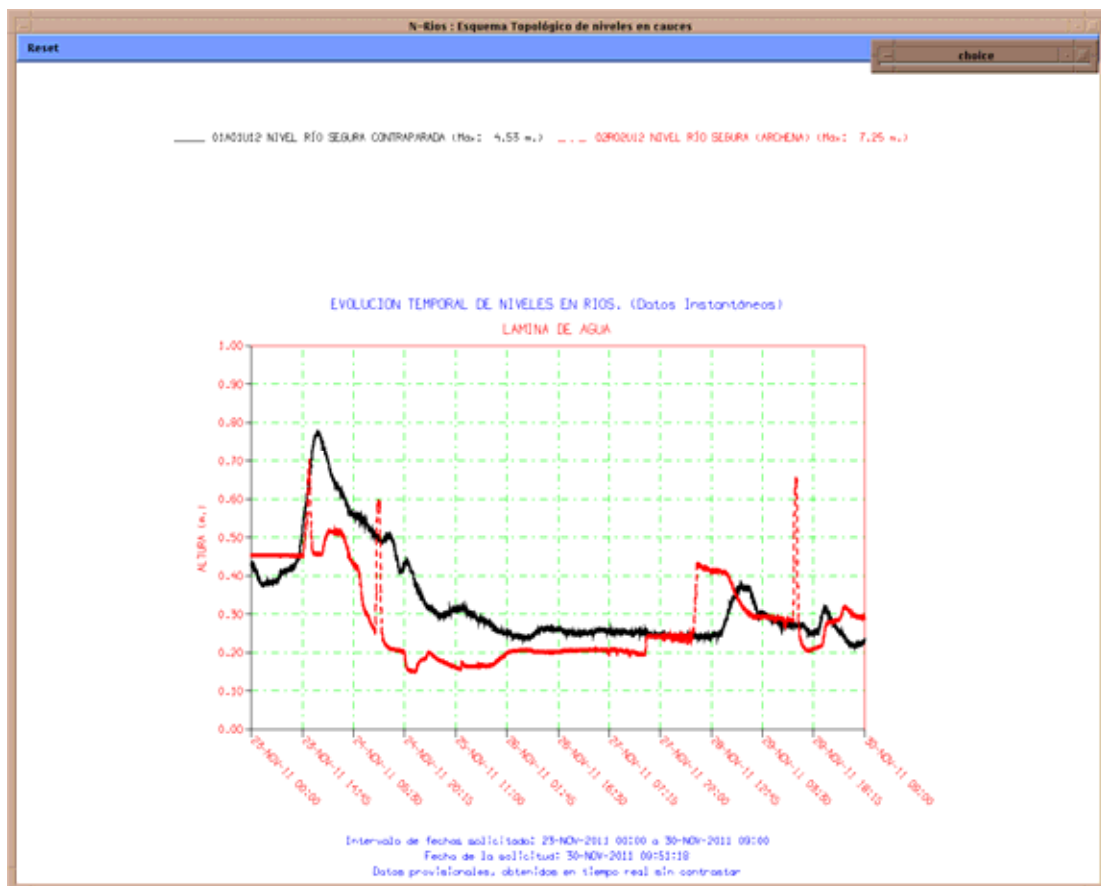
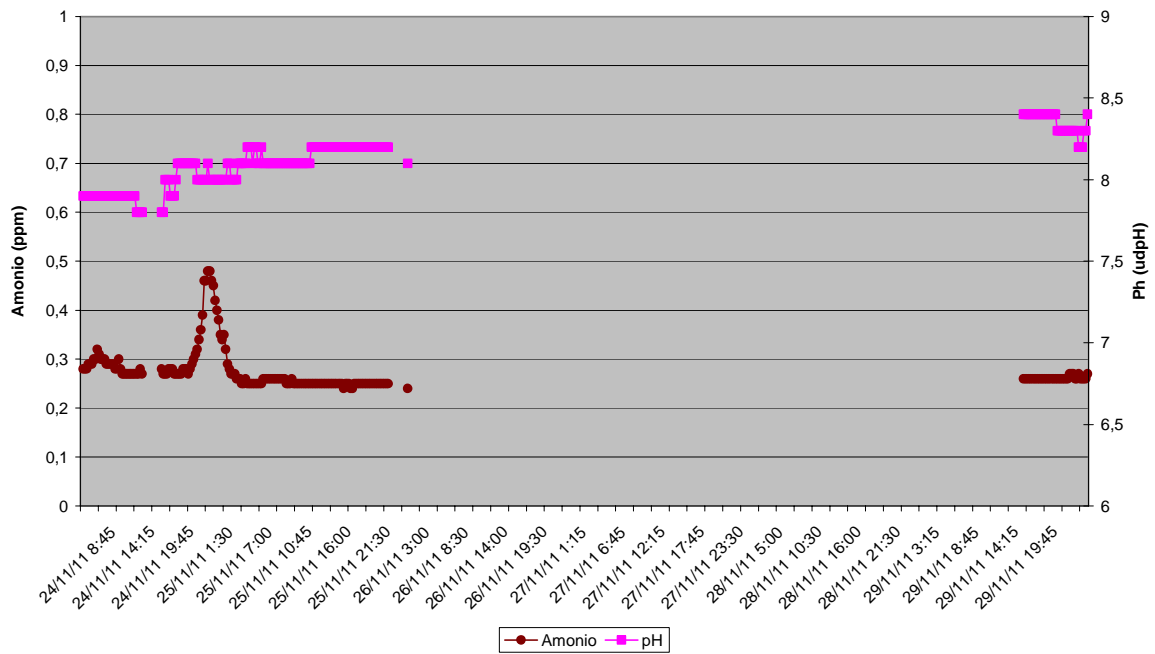
### 701-Archena



### 701-Archena

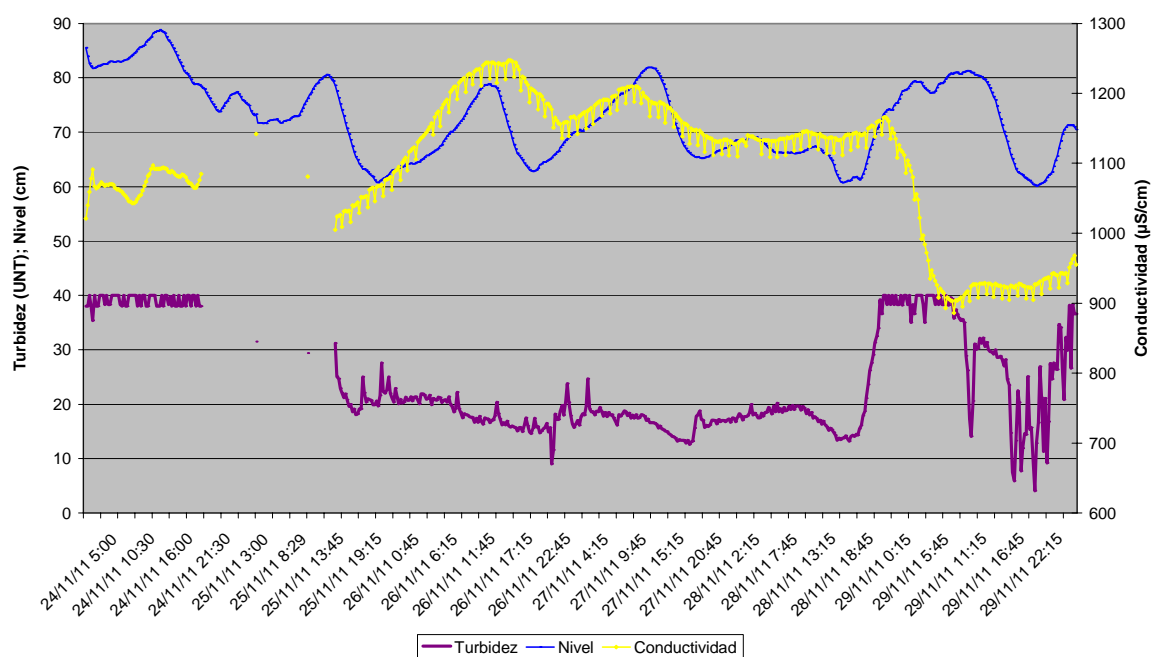


# 701-Archena

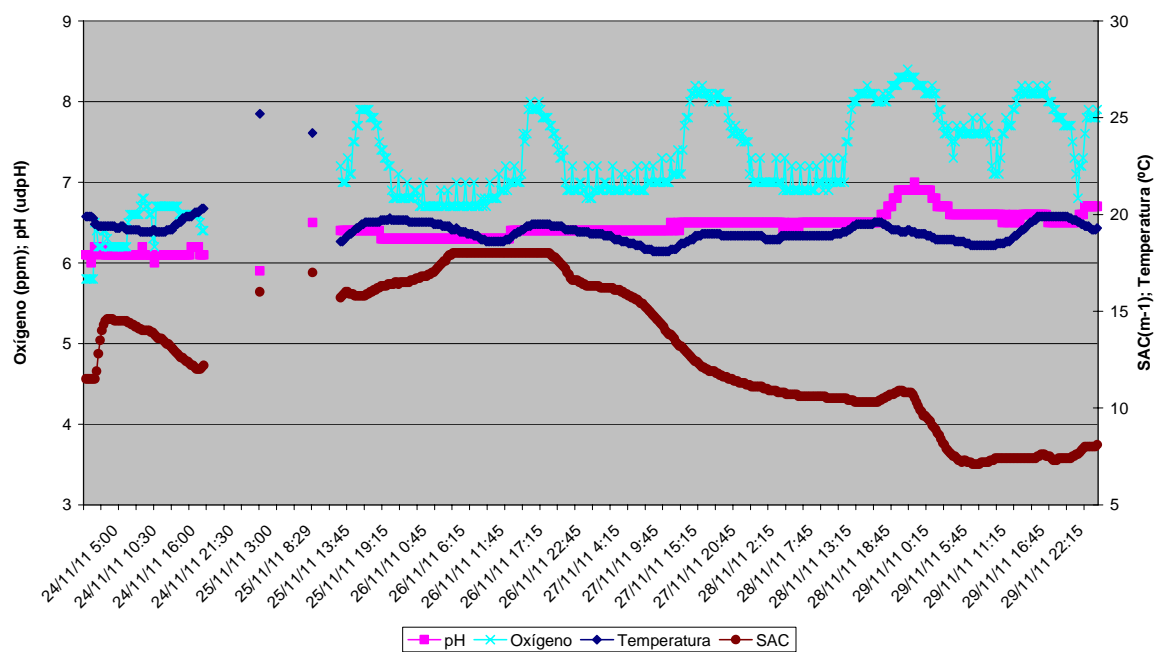


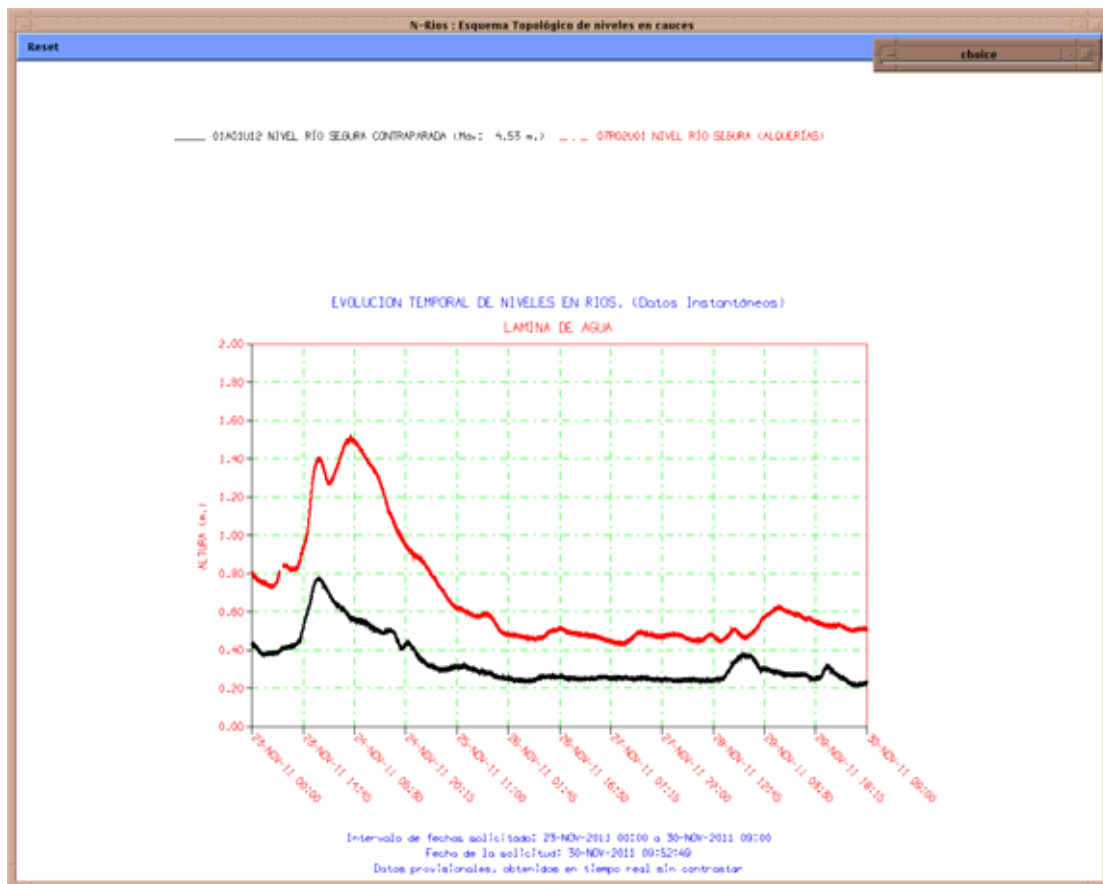
Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Contraparada y Archena durante los días 23-29 de noviembre.

705-Contraparada



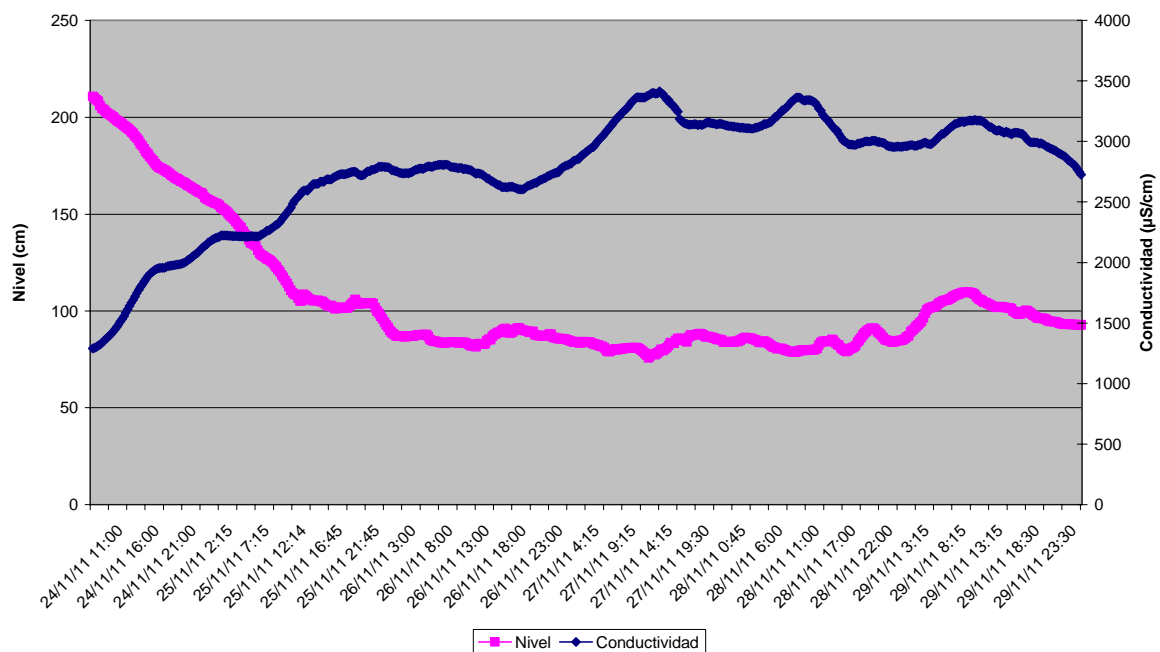
705-Contraparada





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

#### 708-San Antón



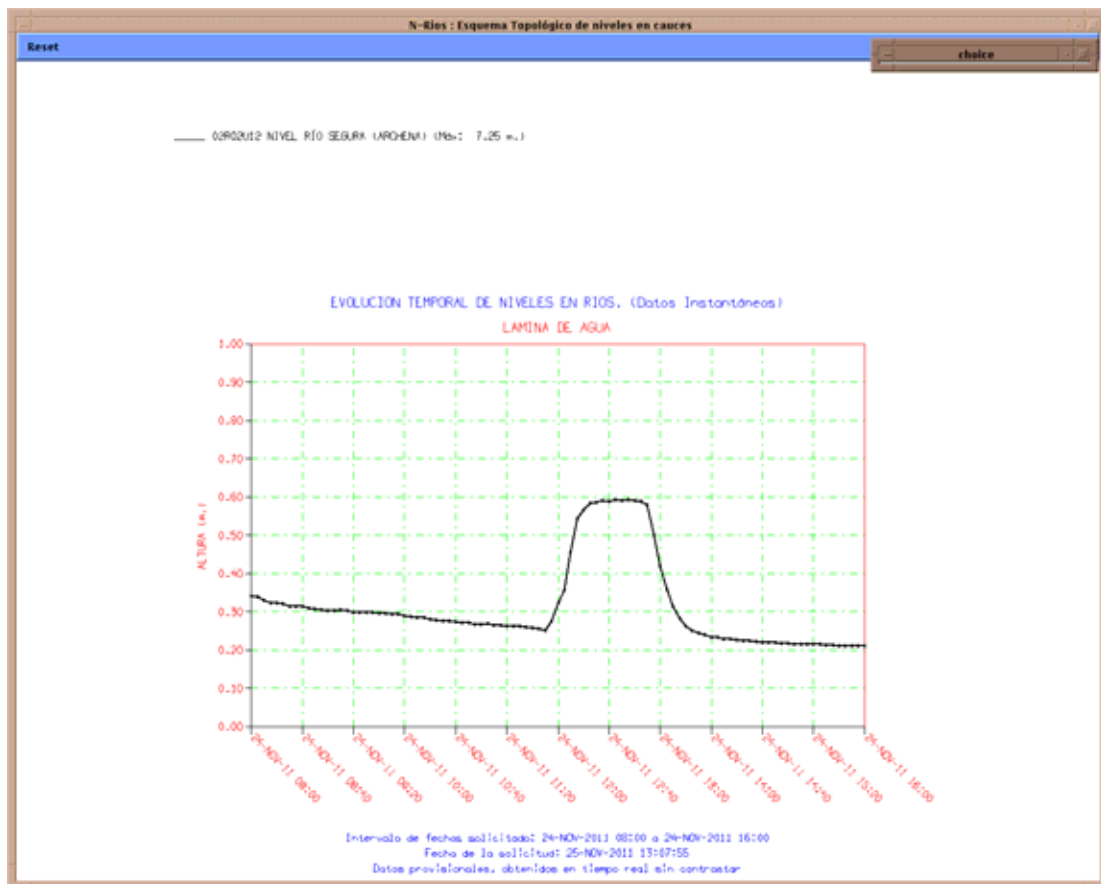


➤ 24 Noviembre 2011.

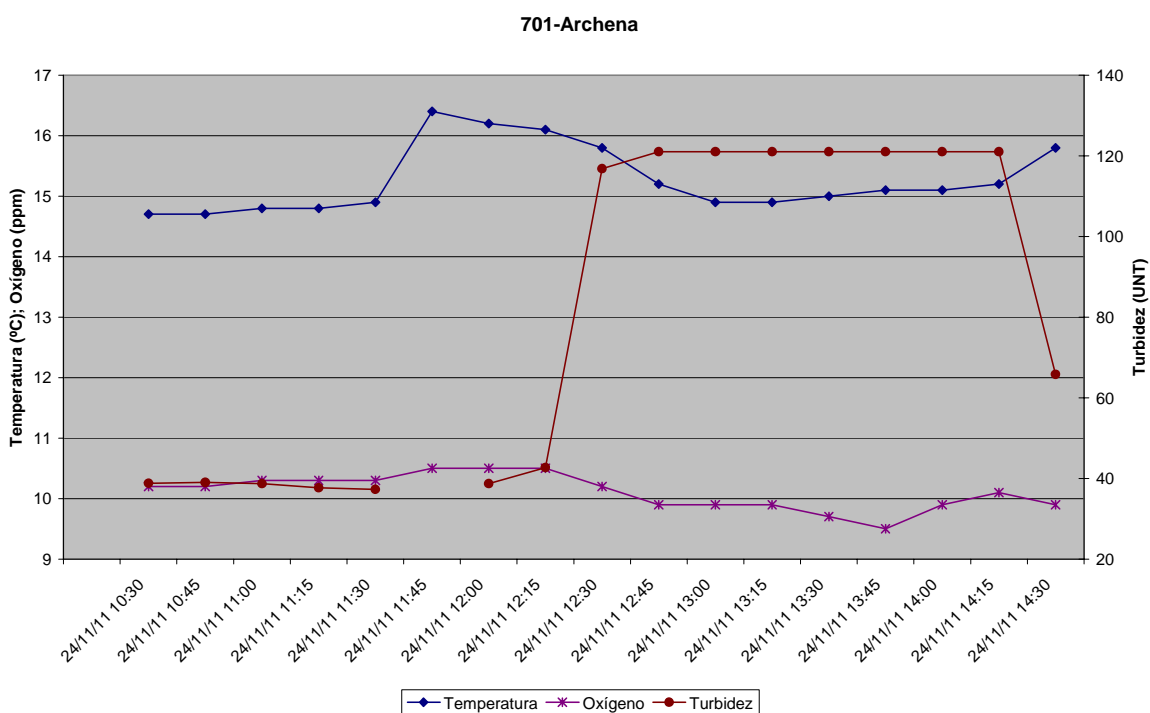
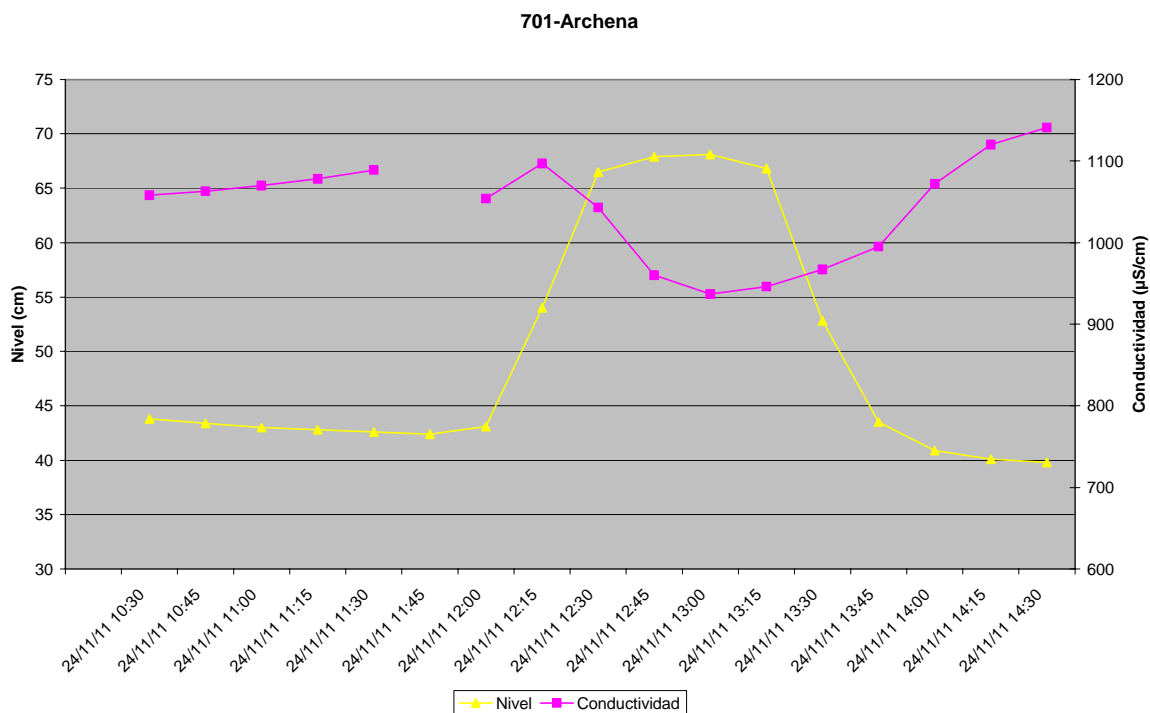
- Estación afectada: 701-Archena.
- Descripción: Posible vaciado de piscinas del Balneario de Archena.

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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 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.



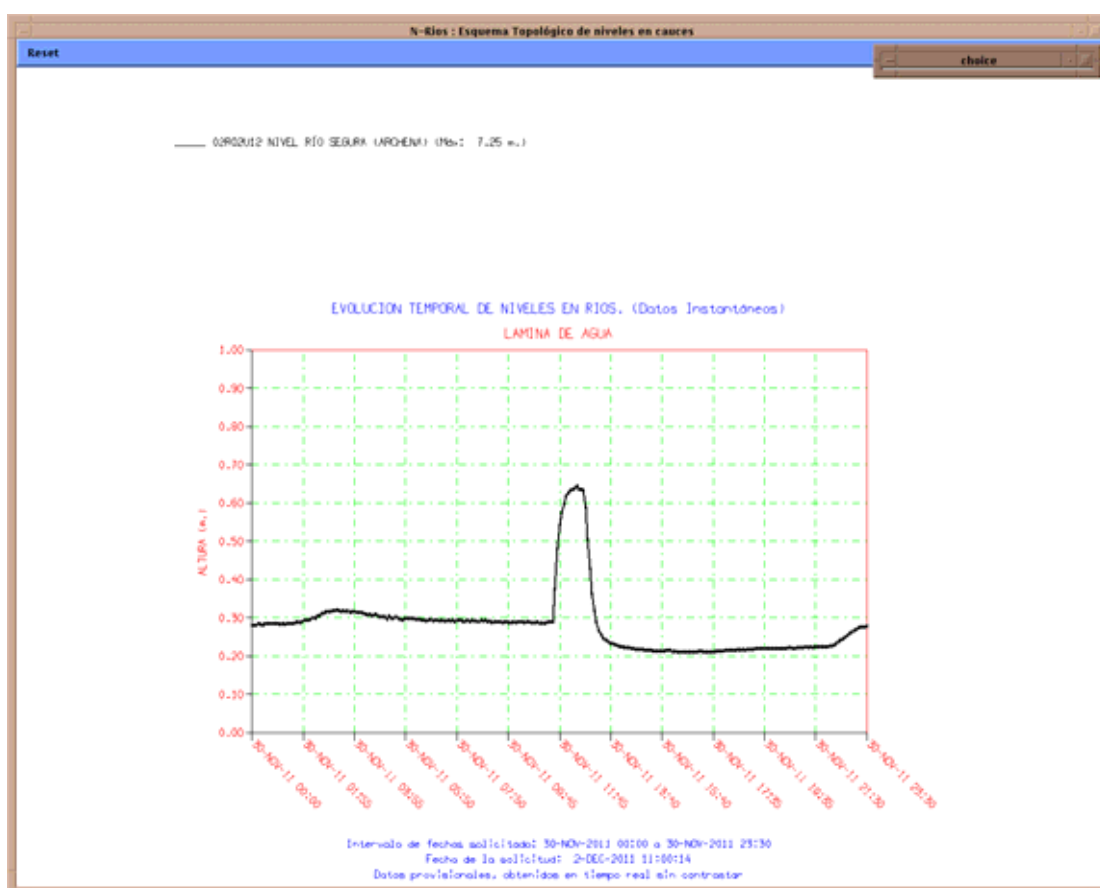
➤ 30 Noviembre 2011.

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

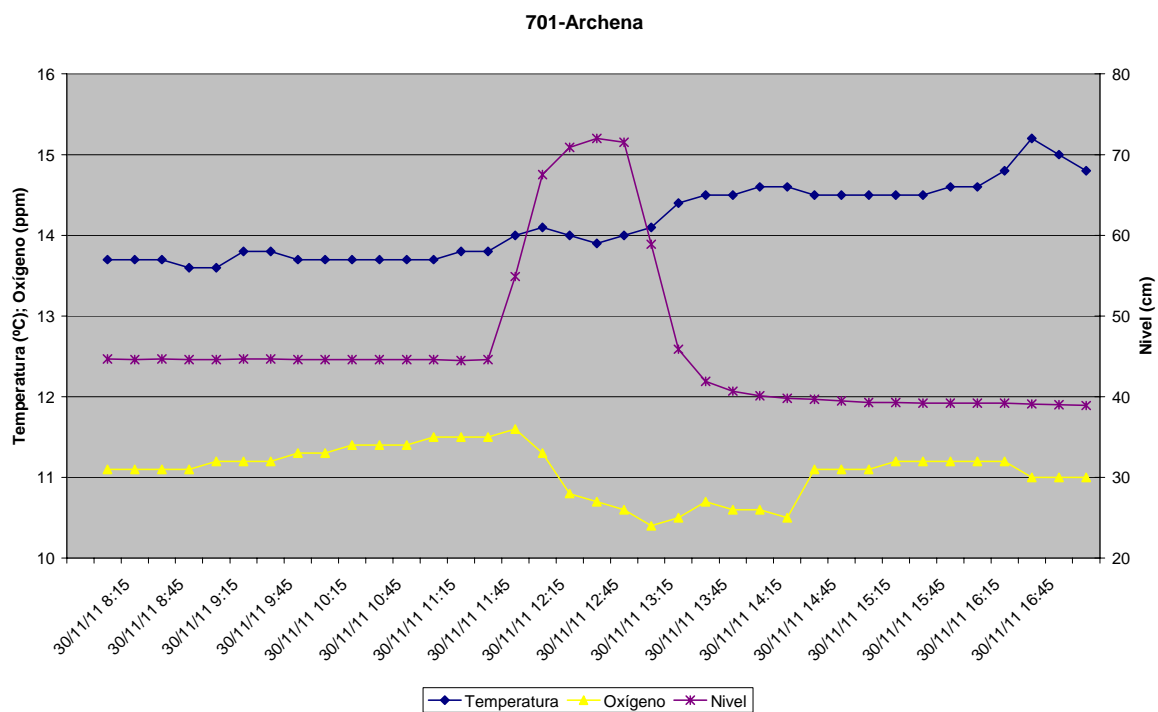
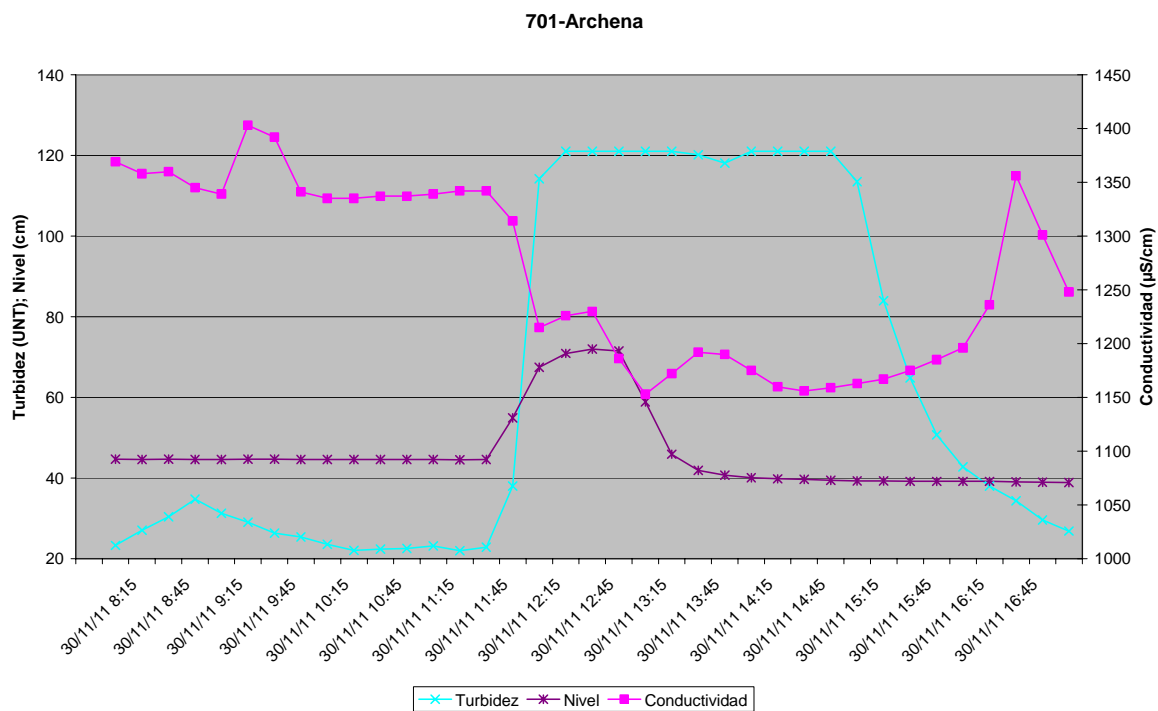
El episodio dura 3 horas, de 11.30 a 14.30, en este período el nivel llega a aumentar unos 27 cm, y se ven alterados los parámetros de calidad del siguiente modo: la turbidez aumenta en 97 UNT, la conductividad disminuye 189  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , la temperatura del agua aumenta en 0.9  $^{\circ}\text{C}$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

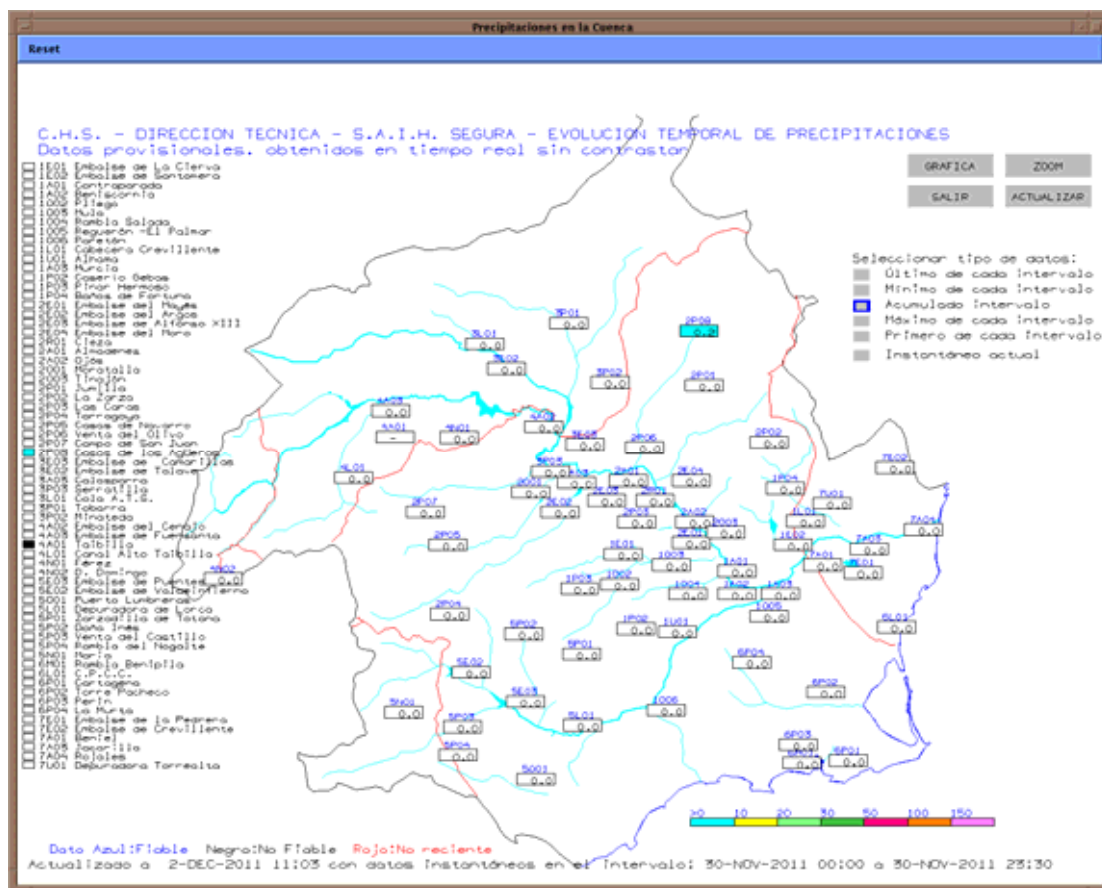
Consultando la aplicación del SAIH, se descarta la posibilidad de que el episodio haya sido causado por lluvias así como que sea causa de variaciones en el caudal aguas arriba de la estación afectada.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



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





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

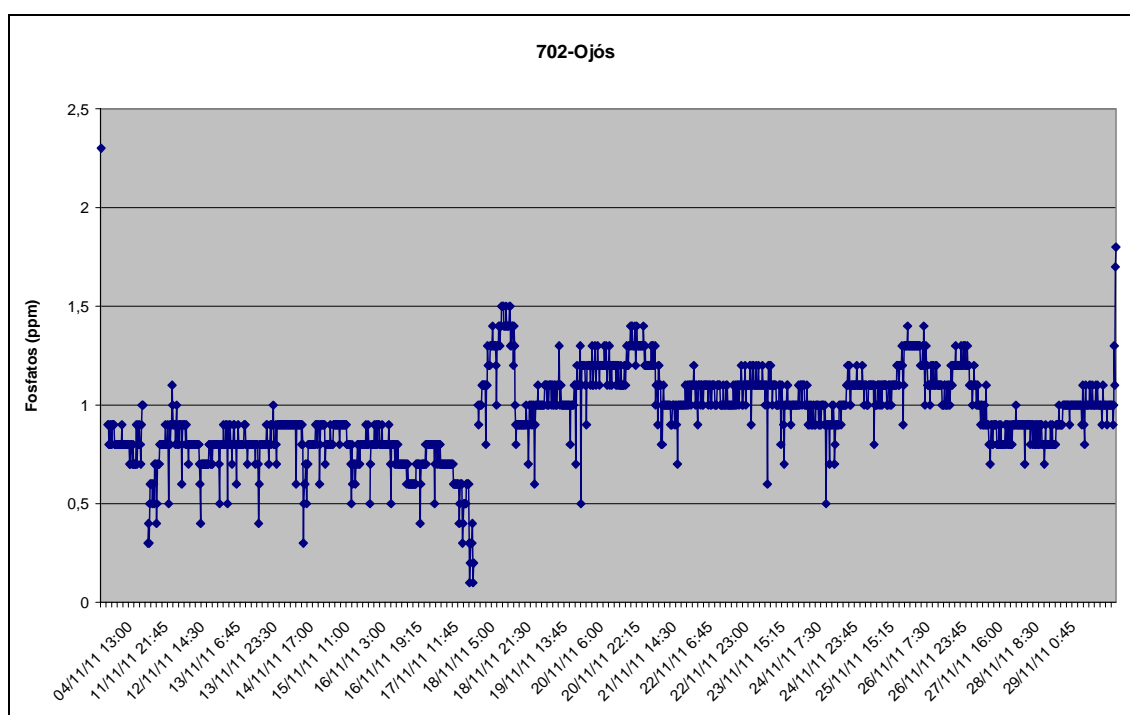
### **▪ 701-Archena:**

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.

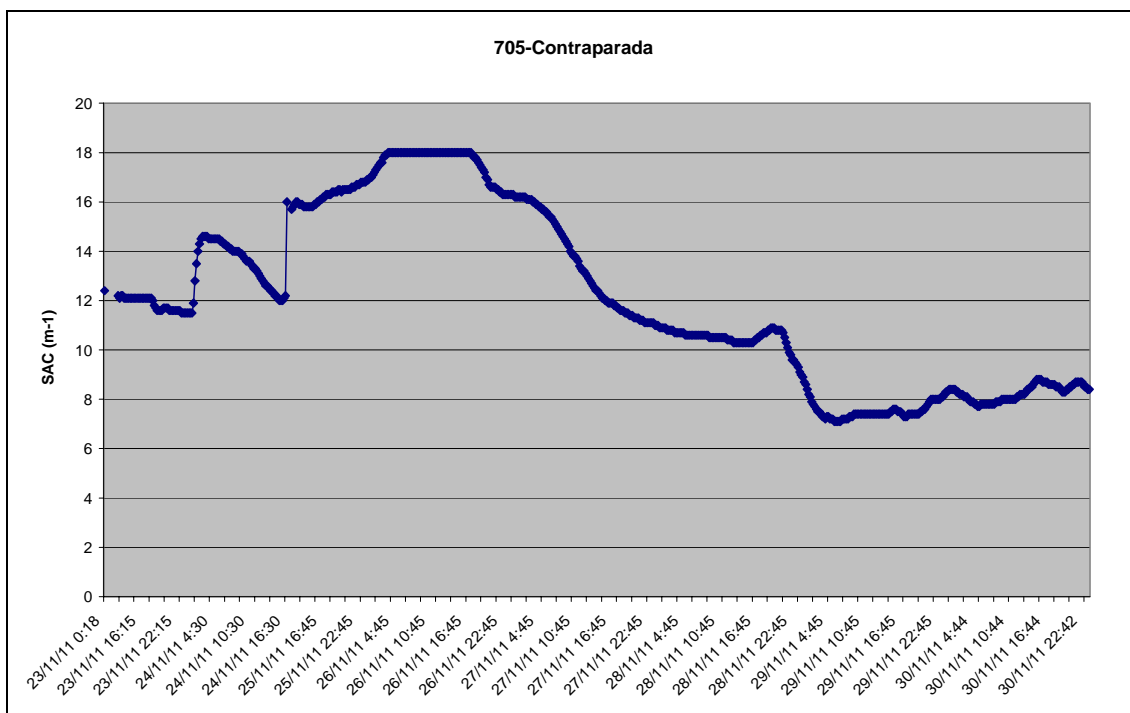
- **704-Azaraque:**

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  $7 \text{ m}^{-1}$  (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**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Archena FECHA: 3/11/11  
OPERARIO: Javier Jiménez Meoso

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: Javier Jiménez Meoso

Revisado por: Manuel Martínez Gumbao

Fecha:

Fecha:

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: ArchenaFECHA: 8/11/11OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		

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

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Manuel Martínez 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: 16/11/2011

OPERARIO: JAVIER JIMENEZ MEORO

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</b>				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 Alarnas	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			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se cambia bomba de captación.

Se cambia polea de filtrar

**MATERIAL UTILIZADO:**

bomba de captación nueva.

polea de filtrar

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

Manuel Martínez Gumbao



# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

B.O.:814061

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 17/11/2011

OPERARIO: JAVIER JIMENEZ MEORO

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras			
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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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 Hidrocloración	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

### **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:

*Javier Jimenez*

Revisado por:

Manuel Martínez Gumbao

*[Firma]*

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: ArchenaFECHA: 22/11/11OPERARIO: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tornamuestras	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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

Alberto Martin Jimenez



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: *Archena*FECHA: *28/11/11*OPERARIO: *Javier Jiménez*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>					
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD			
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines			
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Carteles			

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***Bombas Rot.***MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez**[Firma]*



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: *Archena*FECHA: *28/11/11*OPERARIO: *Javier Jimenez*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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"/>		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</b>				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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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:

*Javier Jimenez*

Revisado por:

*Alberto Martín Jimenez**[Signature]*

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



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

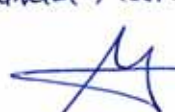
ESTACIÓN: Archena OJO FECHA: 3/4/11  
 OPERARIO: Javier Jiménez Mero

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
Javier Jiménez

Revisado por:  
Manuel Martínez Jumbao  




**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Ojos FECHA: 09/11/11  
 OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado General Filtros	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nitratos	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento COD /SAK	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado General Inst. Eléctricas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Cromo VI	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Estado General Iluminación (Int/Ext)	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Filtración	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Alarmas	<input checked="" type="checkbox"/>			* Tubo Filtro 1	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento SAI	<input checked="" type="checkbox"/>			* Tubo Filtro 2	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	<input checked="" type="checkbox"/>			* Valvulería	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Compresor	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Circuito Captación	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Filtro-Secador	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Circuito Desagües	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Distribución	<input checked="" type="checkbox"/>						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Filtros, cambio de electroválvulas ☒  
Mantenimiento preventivo


**MATERIAL UTILIZADO:**

Filtros: 2 electroválvulas

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Manuel Martínez Sumbas  




**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: osa FECHA: 10/11/11  
OPERARIO: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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 Jimenez

Revisado por:

Manuel Martinez Gumbao

# **PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

B.O.:814061

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

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

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras			
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Rio	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Rio			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica			
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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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			
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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 Hidrocloración	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines			
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

### **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.  
 Mantenimiento preventivo de amonio y fosfatos, reparados.

### **MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

*Javier Jimenez*

Revisado por:

Manuel Martínez Gumbao

*M*



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: olo FECHA: 29/11/11  
OPERARIO: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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"/>	
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado General Filtros	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nitratos	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento COD /SAK	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado General Inst. Eléctricas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Cromo VI	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Estado General Iluminación (Int/Ext)	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Filtración	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Alarmas	<input checked="" type="checkbox"/>			* Tubo Filtro 1	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento SAI	<input checked="" type="checkbox"/>			* Tubo Filtro 2	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	<input checked="" type="checkbox"/>			* Valvulería	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Compresor	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Circuito Captación	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Filtro-Secador	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Circuito Desagües	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Distribución	<input checked="" type="checkbox"/>						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

C.O.D. Escobillas nuevas

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

Alberto Martín Jimenez

**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: CiezaFECHA: 2 / 11 / 2011

OPERARIO:

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se monta Filtrax nuevo. OK  
 Se repara Amonio. OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Revisado por:

Manuel Martinez Gumbao  




**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Cieza FECHA: 10/11/11  
 OPERARIO: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Amorlo: Reactivos.

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

Manuel Martinez JimenezM



# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

B.O.:814061

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 18/11/2011

OPERARIO : JAVIER JIMENEZ MEORO

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
				* Origeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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 Hidroclon	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

### TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

SE REPARA SEÑAL ANALOGICA DE SONDA DE NIVEL

### MATERIAL UTILIZADO:

TARGETA NUEVA DE ANALOGICAS.

Realizado por:

*Javier Jimenez*

Revisado por:

Manuel Martínez Gurbao

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: Ciça FECHA: 24/11/11OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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 n°:

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

ESTACIÓN: Estación Ciega FECHA: 25/11/11  
 OPERARIO: Guillermo Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Alberto Martín Jimenez



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Cieza FECHA: 30/11/11  
 OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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"/>		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado General Filtros	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nitratos			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado Geri. 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"/>		<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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

**EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE**



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: AzaraqueFECHA: 8/11/14OPERARIO: Javier Jiméniz Negro

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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 Jiméniz

Revisado por:

Manuel Martínez GumbaoA

**EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA**



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contrapande FECHA: 4/11/11  
 OPERARIO: Javier Jimenez Meoro

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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"/>		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Estado General Filtros	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nitratos	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento COD /SAK	<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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 Jimenez Meoro

Revisado por:

Manuel Martínez GumbaoM



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: ContraporadaFECHA: 8/11/11OPERARIO: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**Amonio: 4 válvulas, reactivos.**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

Manuel Martinez Gumbas  
A



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: ContraporadaFECHA: 21/11/11OPERARIO: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		X
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río	X		
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se observa nivel muy alto alcanzando arqueta de corriente bomba. (parada por la humedad).

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Contrapareda FECHA: 23/11/11  
 OPERARIO: Javier Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros				Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				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 n°:

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

ESTACIÓN: Contrapresa FECHA: 25/11/11  
 OPERARIO: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  


Revisado por:  
 Alberto Martín Jimenez  


**EAA 707: SEGURA EN EL CENAJO**



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: CenajoFECHA: 2/11/11OPERARIO: Javier Jiménez Meoso

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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 Hidroclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se repara fuga de agua por rotura tubería. ok  
 Se repara C.O.D. ok  
 Se sujeta Amonio a pared. ok

**MATERIAL UTILIZADO:**

70

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Manuel Martínez GumbesM

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: cenajo

FECHA: 14/11/2011

OPERARIO: javier jimenex meoro

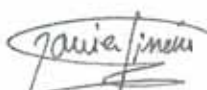
Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras			
Estado accesos y vallas				Funcionamiento Nivel Rio			
Estado general EAA				Funcionamiento Caudal Rio			
Estado general canalizaciones				Funcionamiento Multiparamétrica			
Estado Red Toma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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE APARATOS:

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Revisado por:

Manuel Martínez Gumbao





## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: CerajoFECHA: 22/11/11OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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	
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Reportar C.O.D. de calibraciones de

Mantenimiento preventivo de aparatos y cables.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: *Cenajo*FECHA: *28/11/11*OPERARIO: *Javier Jimenez*

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tornamuestras	<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"/>		<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"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado General Filtros	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nitratos	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento COD /SAK	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado General Inst. Eléctricas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Cromo VI	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Estado General Iluminación (Int/Ext)	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Filtración	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Alarmas	<input checked="" type="checkbox"/>			* Tubo Filtro 1	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento SAI	<input checked="" type="checkbox"/>			* Tubo Filtro 2	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	<input checked="" type="checkbox"/>			* Valvulería	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Compresor	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Circuito Captación	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Filtro-Secador	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Circuito Desagües	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Distribución	<input checked="" type="checkbox"/>						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

*Javier Jimenez*

Revisado por:

*Alberto Markin Jimenez*

**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: Sau auton FECHA: 2/11/11  
 OPERARIO: Javier Jiménez Negro

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se monta filtro limpio en filtrax, OK.  
 Se Ponon aparatos en marcha, Amonio, Fosfatos  
 Nitratos, C.O.D.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Revisado por:

Javier Jiménez Negro  
[Firma]



**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: San antonFECHA: 9/11/11OPERARIO: Javier Jimeno

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECAÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimeno

Revisado por:

Manuel Martinez GumbaoM

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Parte n°:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: san anton

FECHA: 16/11/2011

OPERARIO : javier jimenez meoro

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1		X	
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2			X
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Mantenimiento preventivo y correctivo de aparatos y caseta

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

Manuel Martínez Gumbao

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: Sau autonFECHA: 21/11/11OPERARIO: Javier Jiménez Recero

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomamuestras	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado accesos y vallas	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Nivel Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado general EAA	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Caudal Río			<input checked="" type="checkbox"/>
Estado general canalizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>			Funcionamiento Multiparamétrica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Red Toma de tierras	<input checked="" type="checkbox"/>			* pH	<input checked="" type="checkbox"/>		
Estado Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>			* Temperatura Río	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden y limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>			* Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>			* Oxígeno disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Funcionamiento Amonio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				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"/>			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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"/>						
Estado Acometida Principal	<input checked="" type="checkbox"/>			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funcionamiento Turbidímetro	<input checked="" type="checkbox"/>			Carteles	<input checked="" type="checkbox"/>		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

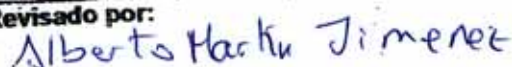
Se monta filtro en ultrafiltración y se pone en marcha los aparatos Amonio, C.O.D, Nitratos, Fosfatos. Mantenimiento preventivo de los aparatos.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Revisado por:





**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: Sau autonFECHA: 23/11/14OPERARIO: Javier Jimenez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				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		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* 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 Hidrocloración	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jimenez

Revisado por:

Alberto Marku Jimenez

## **PARTES DE TRABAJO**



# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <u>Cenajo, Cieza Sau autor</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jimenez Mero</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>2/11/11</u>

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

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

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

Amonio: Se empieza a montar Amonio, se sujeta en pared. OK

Cieza: Se monta filtrax nuevo, se pone en marcha. OK  
El otro filtrax se ~~repara~~ buscara avería a rator,

Amonio: Se repara Amonio. OK

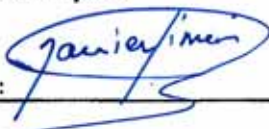
Sau autor: Se monta filtro limpio en filtrax, se pone en marcha, OK

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

## **MATERIAL UTILIZADO:**

Cieza: filtrax nuevo.

Realizado por:



Fecha:

Revisado por: Manuel Martinez Gumbao


Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <u>Archena, Oso</u>	FECHA: <u>3/11/11</u>
OPERARIO: <u>Javier Jimenez</u>	

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Archena: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

Filtros: limpieza de filtros y tubing, ok

Amonio: limpieza amonio tubing, cubeta medida, ok

Multi: limpieza de sondas; y calibración.

pH - ok, conducti - ok, oxígeno, temperatura ok

turbidímetro: limpieza de cubeta y lente, ok

Tomamuestras: limpieza de vasos de medida, ok.

Revisión de buen funcionamiento de

Oso: Mantenimiento correctivo de:

Amonio: Reparación avería, limpieza completa, ok

Fostater: Reparación alarma, limpieza, ok

Mantenimiento preventivo: turbidez: limpieza cubeta ok

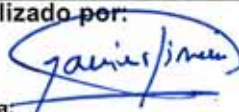
Filtros: limpieza de filtros, ok

C.O.D y Nitrat: limpieza sondas, ok

Multi: limpieza de sondas, ok

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

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:  
  
Fecha:

Revisado por:  
Manuel Martínez Gumbao  
Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <u>Contrapareda</u>	FECHA: <u>9/11/11</u>
OPERARIO: <u>Javier Jimenez</u>	

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Contrapareda: Mantenimiento preventivo de aparato y casset.

Filtrax: limpieza de filtros y tubing. OK

Amonio: limpieza de tubing, casset, etc. OK

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

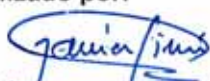
turbidimetro: Limpieza de casset y lente, OK

Multi: limpieza de sondas:

PH - OK, conduct. - OK, oxigeno - 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: <u>Azaraque</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jimenez Keoro</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>3/11/11</u>

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Azaraque: Se observa en captación bomba 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.D.: limpieza de cubeta y apagado del mismo.

turbidimetro: limpieza de piezas y paro del mismo.

Multi: limpieza de sondas, secas y taparlas, con sus líquidos (paradas).

tomamuestras: limpieza de vasos y aparatos, paro del mismo.

compresor: espulgado y limpieza y paro del mismo.

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

caSeta parada esperando caudal en Canal.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por: José María 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 Jimenez  
 Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 19:30 FECHA: 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 electroválvulas.  
Amonio: limpieza de cubeta y tubing. Cambio de reactivos.  
 Cambio de electroválvulas. OK  
Multi: limpieza de sondas.  
 PH-OK, conduct.-OK, temp.-OK, oxígeno-OK  
 Comprobar calibrado de las mismas. OK  
turbidímetro: limpieza de cubeta de medida y lampara. OK  
tomamuestras: 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 lampara. OK  
contraparada: seguir haciendo pruebas con Amonio.

## **MATERIAL UTILIZADO:**

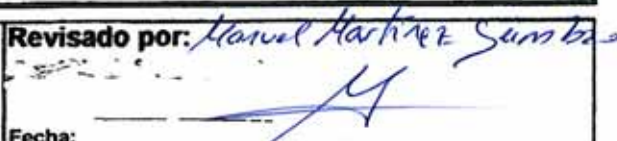
Contraparada: 4 válvulas, reactivos.  
Archena: Reactivo Amonio.

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:



Fecha:



**PARTE DE TRABAJO**

②

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: Sau aytas, ojaOPERARIO: Javier Jiménez NegroHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 9/11/12**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**ojaMulti: limpieza de sondas.

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

turbidez: limpieza de cubeta, lámpara. Calibración.Hidrociclón: Reparación de fuga de agua. OKAire Ac: limpieza de filtros. OK**MATERIAL UTILIZADO:**Filtrax: 2 electroválvulas.Hidrociclón: 2 juntas tóricas

Realizado por:

Javier Jiménez

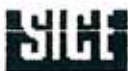
Fecha:

Revisado por:

Manuel Martínez Gombos

Fecha:



**PARTE DE TRABAJO**

①

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: San antón / odosOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 9/11/11**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**San antón: Mantenimiento preventivo y correctivo de aparatosTomanuestras: 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 Nitrato: limpieza de sonda okFosfatos: limpieza de cubeta y tubingMulti: limpieza de sondas y calibración.

pH - ok - conduct. - ok temp. - ok, oxígeno - ok

turbidimetro: limpieza de cubeta y lente. okOdos: Mantenimiento preventivo y correctivo de aparatos.Filtrax: Limpieza de filtros y tubing. etc.

Cambio de electroválvulas. ok

Amonio: limpieza de cubeta de medida y cubeta depósito, tubing etc.

Desmontar pieza para hacer foto para mandar al servicio técnico.

**MATERIAL UTILIZADO:**Fosfatos: Reparar avería (alarma).

limpieza de cubeta, medida, tubing etc. ok

C.O.D.: limpieza de sonda. okNitrato: limpieza de sonda. ok

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Ciéra

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 18:30

FECHA: 10/11/11
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Ciéra: 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, resaca OK

multi: limpieza de ~~cubeta de med~~

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

llevar coche al taller.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Amonio. Reactivos.

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Manuel Martínez Jiménez

Fecha:

**PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: OjosOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8.00Hora Fin: 14.00FECHA: 12/11/11**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**Ojos: Mantenimiento preventivo y correctivo.Filtros: Limpieza de filtros, limpieza de tubing. OKAmorío: Limpieza de cubeta de medida, limpieza de cubeta depósito, 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:

Fecha:





O.B.: 814.061

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Cenajo

FECHA: 14/11/2011

OPERARIO : Javier Jimenez meoro

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

CENAJÓ: Mantenimiento preventivo de aparatos y casata.

Ultrafiltración: Se desmontan filtros de ultrafiltración y se limpian bien .

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

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

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

Se busca pieza para repararlo.

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lente. comprobación de lámpara, ok.

multiparamétrica: Limpieza de sondas; ph-ok, conductividad-ok, temperatura-ok, oxígeno-ok.

Se fuerza medidas en sondas comprobando su 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 Martínez Gumbao

Fecha:



B.O.: 814039

**PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"****ESTACIÓN:** ARCHENA , SAN ANTON**OPERARIO :** JAVIER JIMÉNZ MEORO**Hora Inicio :** 8:00**Hora Fin :** 19:30**FECHA:** 16/11/2011**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

ARCHENA: Se monta bomba de captación en río.

Se repara hidrociclón por fuga de agua.

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

AMONIO: Se repara avería 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 eléctrico.

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 ultrafiltración.

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

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

TIIRVIDE7: Se limpia cubeta y se comprueba lámpara ok

Se compra enlaces para bomba captación.

**MATERIAL UTILIZADO:**

ARCHENA: BOMBA DE CAPTACION

SAN ANTON: TERMICO Y DIFERENCIAL 25A

**Realizado por:****Fecha:****Revisado por:**

Manuel Martínez Gumbao

**Fecha:**



## PARTE DE TRABAJO

B.O.:814061

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ARCHENA, CIEZA Y OJOS

OPERARIO: JAVIER JIMENEZ MEORO

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:00

FECHA: 17/11/2011

#### TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

ARCHENA: Poner enlace a tubería de bomba captación, para que se sumerja más en el río.

CIEZA: Se busca avería en señal analógica de señal de linímetro. Haciendo varias comprobaciones.

Se cambia sonda por posible avería en ella, no siendo la sonda se coloca la que estaba.

Se busca avería en bornero y remota. No se encuentra avería (en seguimiento)

OJOS: Se busca avería de amonio. Reparando la avería.

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

Se calibra amonio. ok

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

Se comprueba la calibración 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 de los tubing, etc.

Comprobación del funcionamiento de las electroválvulas, ok

Comprobación del display del aparato, ok.

Comprobar el compresor de los filtros, ok

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

TURVIDEZ: Limpieza de cubeta y comprobación de lámpara 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:

*Javier Jimenez*

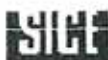
Fecha:

Revisado por:

*Manuel Martínez Gumbao*

Fecha:





B.O.: 814039

**PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA

OPERARIO: JAVIER JIMENEZ MEORO

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 14:00

FECHA: 18/11/2011

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

CIEZA: Se busca avería en sonda de nivel.

Se hacen varias pruebas para encontrar la avería.

Se observa mal funcionamiento en tarjeta del bornero.

Se acerca 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 ANALÓGICAS

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Manuel Martínez Gumbao

Fecha:

**PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <u>Contraporada, San autón</u>	FECHA: <u>21/11/11</u>
OPERARIO: <u>Javier Jiménez Moreno</u>	

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Contraporada: Se recoge a patricia de confederación para ir a calibrar Amonio, automáticamente. Se hacen varias pruebas para que el aparato calibre 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  
19.850

Factor calibración

Bomba captación parada por las lluvias.

Se deja a patricia en confederación.

Se compra material para Cieza.

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 n°:

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

ESTACIÓN: Archena

FECHA: 22/11/11

OPERARIO: Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Mantenimiento preventivo y correctivo de aparatos.  
bomba captación: Se resetea 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.

urbidez: Limpieza de cubeta y medir lámpara, OK.

Filtrax: Se desmontan filtros y se limpian.

Se colocan filtros. Se limpian tubing. Reseteo, OK

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

Puesta en marcha, OK

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por: Alberto Astia Jiménez  
Manuel Martínez Gumbao

Fecha:



Parte n°:

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

ESTACIÓN: Cenajo

FECHA: 22/11/11

OPERARIO: Javier Jimenez Mezo

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenajo. Mantenimiento preventivo y correctivo de aparatos y cseta.

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

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:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jimenez

Martín Martínez Gumbao

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

(2)

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Sau autonOPERARIO: Javier JimenezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 23/11/11**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**Sau auton: 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:

Javier Jimenez

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jimenez

Fecha:



# PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <u>Contraparada,</u>	FECHA: <u>23/11/11</u>
OPERARIO: <u>Javier Jimenez</u>	

## 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 desmontan).

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

Limpieza de tubing. OK

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

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

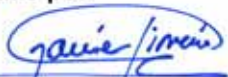
turbidimetro: Limpieza de cubeta y lampara.

tomamuestras: Reparación de tubing de válvula de presión.

comprobación de buen funcionamiento. OK

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jimenez  
Manuel Martínez Gumbao

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Cieza

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 29/11/11
**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Cieza: Mantenimiento preventivo y colectivo.

Borrero: Se repara tarjeta analógica (Señal nivel). ok

Amonio: Limpieza de tubing, cubetas, etc.

Calibración: Ref. 0 - 22.92.0

Med. 0 - 2073.2

Ref. - 2230.9

Med. - 939.7

Factor Calibración - 15.059.

Multi: Limpieza de sondas.

pH - ok, conducti - ok, temperatura - ok, oxígeno - ok

Filtrax: Limpieza de filtros y depósito.

Limpieza de tubing. ok

Comprobación de buen funcionamiento.

Turbidímetro: Limpieza de cubeta.

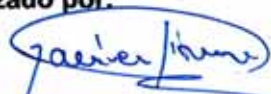
Comprobación de lámpara, ok

Parotón: Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta

**MATERIAL UTILIZADO:**

4 condensadores para tarjeta analógica.

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Márquez Jiménez

Fecha:

# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <u>Ciera, Contraparada</u>	FECHA: <u>25/11/11</u>
OPERARIO: <u>José Luis</u>	

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Ciera: 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 con.


**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

José Luis

Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jimenez
~~Manuel Martínez Gumbao~~

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: <u>Cenajo</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jiménez Meza</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>28/11/11</u>

## **TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Cenajo: Mantenimiento preventivo y correctivo de aparatos.

C.O.D. Se repara avería en aparato.

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

Se pone en marcha, OK.

Amonia: Se conecta señales analógicas y digitales.  
(faltan piezas pedidas).

Multiparamétrica: Limpieza de sondas.

pH-ox, conducti-ox, temperatura, ox, oxí-ox.

Comprobación de sondas: conductividad - 879 ~~PPH~~

pH - 7,68. ~~PPH~~

Turbidímetro

~~conducti~~ -

oxígeno - 9,83 PPH

Limpieza de cisterna.

Comprobación de lamparas OK.

Archivos: por aviso de Patricia bomba parada.

Se comprueba que la bomba esta rota.

## **MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Fecha:

Javier Jiménez

Abeto Mark Jiménez

## PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: Archena, LOS FECHA: 29/10/11  
 OPERARIO: Javier Jimenez

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se recoge bomba de captación en tienda.  
Archena: 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. OK oxígeno — 10. OK  
 pH. — 7.48 OK, temperatura — OK  
turbidímetro: limpieza de cubeta. OK  
Obs.: Mantenimiento preventivo de aparatos.  
Anorío: Se pasa por avería.  
Fosfatos: Se repara Anorío. Se limpian tubings.  
 Se limpia cubeta se medida.  
Nitrato: Se limpia sonda, se deserva alarma por  
 cambio de juntas toricas. OK  
CO2: Se limpia sonda, se cambian escobillas de

## MATERIAL UTILIZADO:

limpiera. OK  
Multi: Se limpian sondas: pH — OK, conducti — OK  
 Oxígeno — OK, temperatura — OK  
turbidímetro: limpieza de cubeta. OK

Realizado por:

Javier Jimenez  
 Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jimenez  
Manuel Martínez Gumbao

Fecha:



# **PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

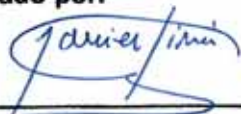
ESTACIÓN: <u>Cieza</u>		
OPERARIO: <u>Javier Jimenez</u>		
Hora Inicio: <u>8:00</u>	Hora Fin: <u>19:30</u>	FECHA: <u>30/11/11</u>

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Cieza: Mantenimiento preventivo de aparatos.  
Multi: limpieza de sondas. PH-OK, conduct.-OK  
temp.-OK, oxígeno-OK  
Amonio: limpieza de tubing, cubeta de medida.  
Calibración: Ref. Caro - 22.93.2  
Med. Cero - 20,93.3  
Ref. 5 - 22.30.2  
Medida - 945.8  
F. calibración - 15,087.  
Filtrax: limpieza de dispositivo de filtros y filtros.  
Reseteo.  
Quitar alarrea.  
Puesta en marcha OK.  
Verdadero  
Limpieza de cubeta  
y calibración OK.  
Ir a Atesa.  
taller coche.  
pasar por confederación

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:



Fecha:

Revisado por: Alberto Martín Jimenez

Fecha:

## **ANEXO II. INCIDENCIAS RESUELTAS**

## INCIDENCIAS RESUELTAS

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 caseta. Revisar sonda.	Revisión de la sonda de nivel: sonda ok, tarjeta ok, búsqueda del problema en el bornero. 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**

Carbono orgánico disuelto

Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
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**

Captación

Suministro de energía

Suministro de energía

Captación

Presión

Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
28/10/2011	04/11/2011	Posible captación deficiente que afecta en general a todos los parámetros.	Se retira atasco de la bomba y se limpian las conducciones.
8/11/2011	08/11/2011	Fallo en la alimentación eléctrica. Salto del diferencial.	Se recupera la luz en la estación.
11/11/2011	15/11/2011	Posible corte de luz en la estación.	Salto del diferencial, se recupera la luz en la estación.
21/11/2011	23/11/2011	Bomba parada por entrar en contacto con el agua por subida de nivel.	Limpieza de la bomba y conexión.
24/11/2011	25/11/2011	Pérdida de presión en la captación.	Se sustituye la bomba.

Estación: 707-Segura en El Cenajo

**Tipo Equipo**

Captación

Carbono orgánico disuelto

Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
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.
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.
2/11/2011	14/11/2011	Valor constante en 9 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.
14/11/2011	22/11/2011	Se pierde la señal del equipo.	Revisión completa del equipo, limpieza, cambio de manguitos y calibración.
23/11/2011	28/11/2011	Se pierde la señal del equipo.	Revisión completa del equipo, limpieza y calibración.





Estación:

708-Segura en San Antón

Pág: 3 de 3

Tipo Equipo

Suministro de energía

Microfiltración

Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
16/11/2011	16/11/2011	Salto del diferencial.	Se recupera el suministro eléctrico. Cambio de magnetotérmico.
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	Caída 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 (µS/cm)	Buena calidad	<2500	<1000	<2500	<1000	<2500	<1000	<1000	<2500
	Aceptable	2500-3000	1000-1200	2500-3000	1000-1500	2500-3000	1000-1500	1000-1200	2500-3000
	Malta 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
	Malta 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
	Malta Calidad	<5,0	<6,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Sin diagnóstico								
SAC (m <sup>-1</sup> )	Buena calidad		<3			<3			<3
	Aceptable		3-6			3-7			3-16
	Malta Calidad		>6			>7			>16
	Sin diagnóstico								
COD (ppm)	Buena calidad				<1,5			<1	
	Aceptable				1,5-2,0			1-1,5	
	Malta Calidad				>2,0			>1,5	
	Sin diagnóstico								
Nitratos (mg/l)	Buena calidad		<5						<5
	Aceptable		5-25						5-25
	Malta 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
	Malta 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
	Malta Calidad		>0,4						>0,4
	Sin diagnóstico								