



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL  
Y MARINO

CONFEDERACION  
HIDROGRAFICA  
DEL SEGURA

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



indra

DRAGADOS

**UTE SEGURA 2011**

*Eplotación y Mantenimiento SAIH-SEGURA / SAICA*

**INFORME MENSUAL DE DICIEMBRE 2011 DE  
MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA  
CUENCA DEL SEGURA**



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

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

## **-INDICE-**

---

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. ACTIVIDADES REALIZADAS .....	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.....	42
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES PRÓXIMO .....	49
ANEXO I. PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO .....	50
ANEXO II. INCIDENCIAS RESUELTA.....	60
ANEXO III. INCIDENCIAS PENDIENTES.....	61
ANEXO IV. CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD .....	62

## **1. INTRODUCCIÓN**

---

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas a lo largo del mes de diciembre del 2011 para el mantenimiento de las Estaciones Automáticas de Alerta de la Red SAICA de la Cuenca Hidrográfica del Segura.



Estaciones de alerta automáticas ubicadas en la cuenca del Segura.

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

El documento se divide en:

- ◆ **Actividades realizadas.** Resumen de las actividades más significativas durante este mes:
    - *Actuaciones más significativas*
  - ◆ **Incidencias más significativas.**
  - ◆ **Diagnóstico de funcionamiento y de calidad de las EAA's.**
-

## **2. ACTIVIDADES REALIZADAS**

---

### **2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS**

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

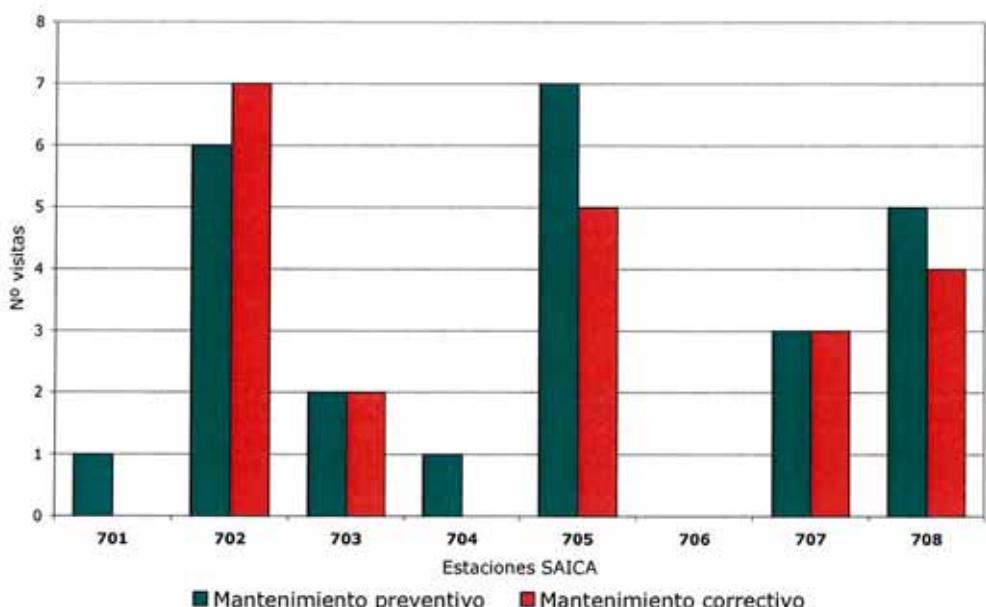
#### **2.1.1. Trabajo de campo**

##### **MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS:**

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

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



Mantenimientos realizados durante el mes de diciembre.

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

## **2.1.2. Recolección de muestras y entrega en laboratorios:**

Nada que reseñar.

## **2.1.3. Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca**

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

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

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

- ➡ SUPERVISIÓN DE LA CONECTIVIDAD DE LAS EAA.
- ➡ DEPURACIÓN DE ERRORES EN LA BASE DE DATOS.
- ➡ REALIZACIÓN DE ESTADÍSTICAS SEMANALES Y MENSUALES.
- ➡ DETECCIÓN DE FALLOS DEBIDO A LA INTEGRACIÓN DE COMUNICACIONES SAICA – SAIH.
- ➡ EJECUCIÓN MANUAL DEL PROCESO DE CONSOLIDACIÓN DEBIDO A UN BLOQUEO EN LA BASE DE DATOS DE CONFEDERACION AL REALIZAR EL FILTRADO DE DATOS.
- ➡ REALIZACIÓN DE UN INFORME PARA LA INSTALACIÓN DE TODAS LAS APLICACIONES SAICA
- ➡ CONFIGURACIÓN DE LA HERRAMIENTA WATERNET AL PERSONAL DEL ÁREA DE CALIDAD.
- ➡ FORMACIÓN DEL PERSONAL DEL AREA DE CALIDAD EN EL EMPLEO DE LA HERRAMIENTA WATERNET.
- ➡ CREACIÓN DE UN FICHERO ACCESS PARA LA CONSULTA DE LA TABLA HISTORIA\_MEDIDAS AL TÉCNICO DEL ÁREA DE CALIDAD.
- ➡ CREACIÓN DE UNA CONSULTA PARA PROPORCIONAR DATOS DE OJOS AL SAIH SEGURA PARA INFORMACIÓN A LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.

#### **2.1.4. Planificación y trabajo de oficina**

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

#### **2.1.5. Seguridad y salud**

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

### **2.2. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.**

#### **2.2.1. Trabajo de campo**

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

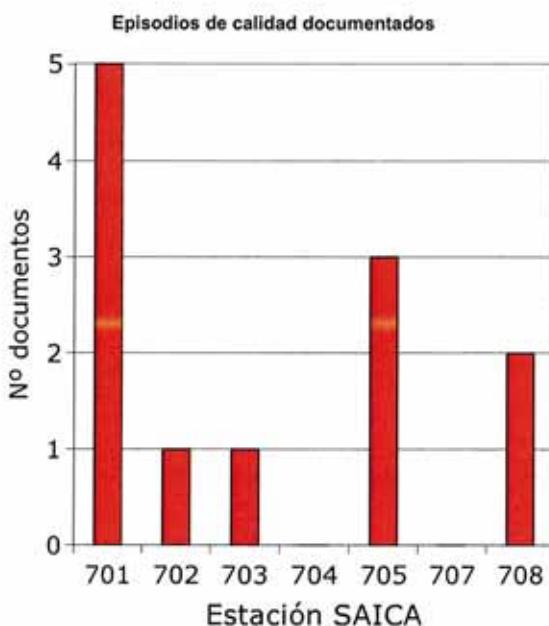
## **2.2.2. Comunicaciones**

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

## **2.3. EPISODIOS DE CALIDAD.**

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

En la gráfica inferior se visualiza el número de episodios de calidad documentados en cada una de las estaciones durante el período que comprende este informe (01/12/2011- 31/12/2011).



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

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

➤ 2-3 Diciembre 2011.

- Estaciones afectadas: 702-Ojós y 703-Cieza.

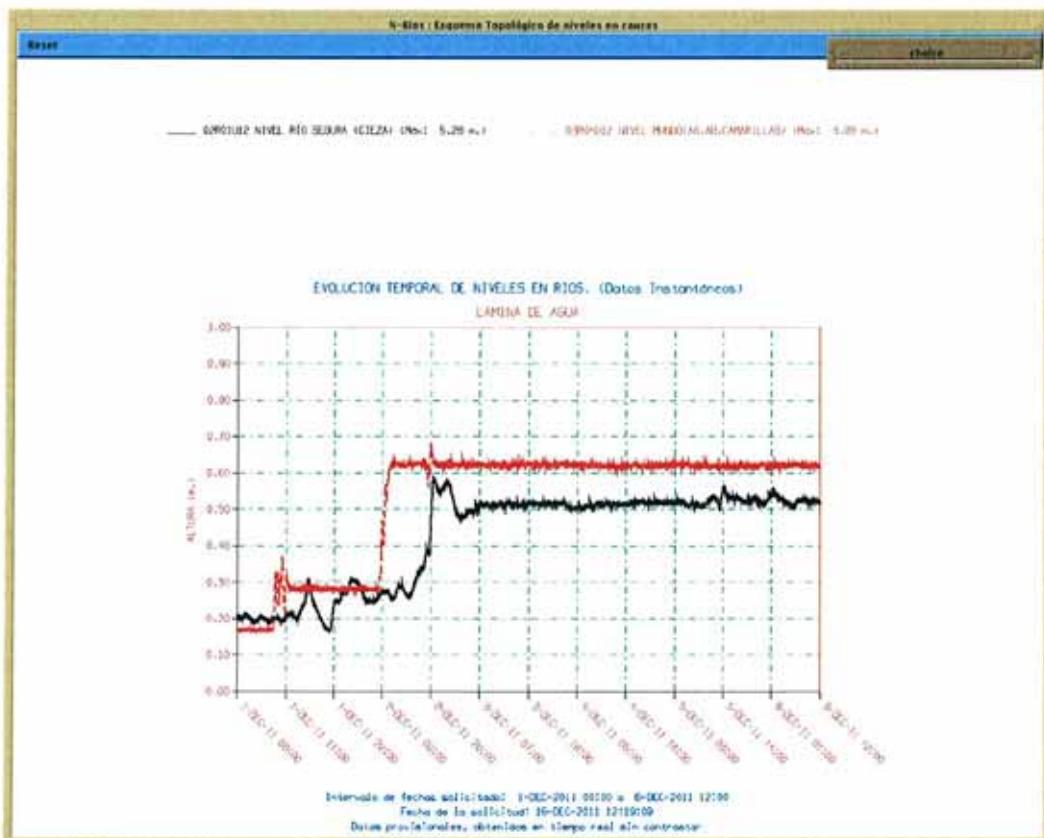
-Descripción: Apertura de compuertas en el Embalse de Camarillas.

El día 02.12.2011 a las 09.00 h se produce un aumento del nivel de unos 30 cm en la estación de Cieza (703), el origen de este episodio es la apertura de compuertas en el embalse de Camarillas, en donde se registró un aumento del caudal de 15m<sup>3</sup>/s.

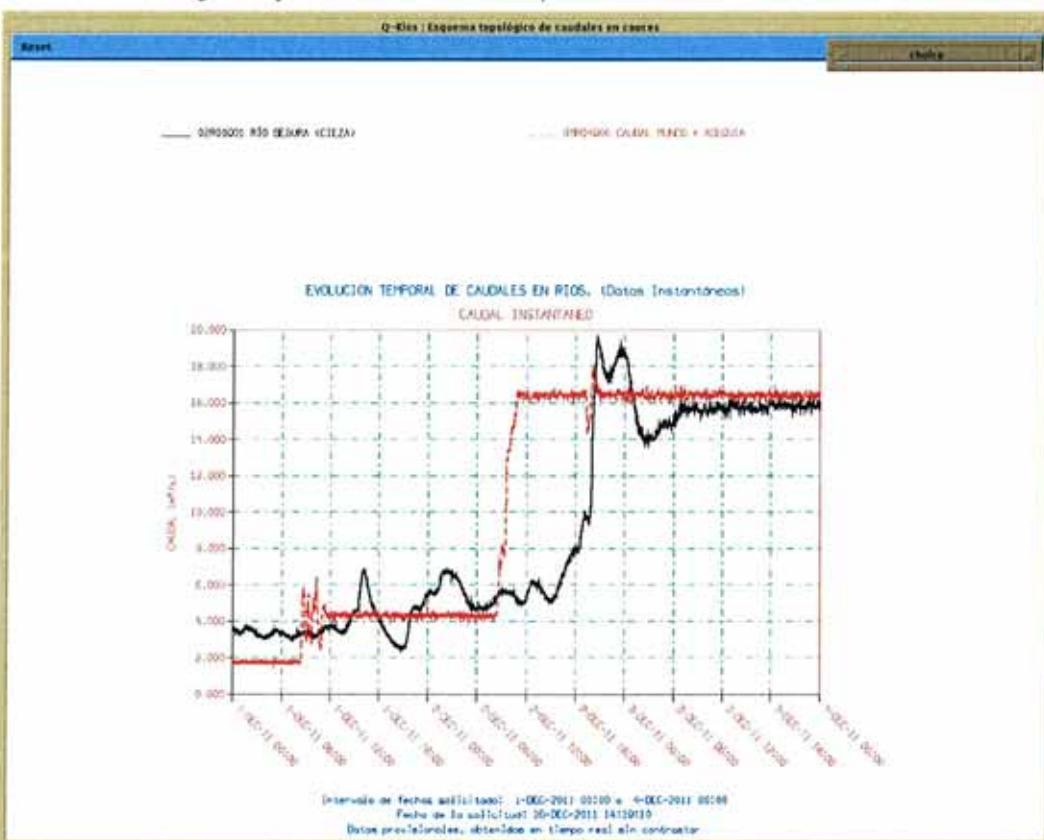
Los efectos apreciados en los parámetros de calidad en la estación son los siguientes: al aumentar el nivel, disminuye la conductividad, aumenta el oxígeno, disminuye la temperatura del agua y se produce un aumento de la turbidez, en concreto: la conductividad disminuye 400 µS/cm, la turbidez aumenta en 64 UNT, la línea base del oxígeno aumenta en 0.9 ppm y la temperatura del agua disminuye en 1.6 °C.

En la estación de Ojós, se registra un leve aumento de caudal en la aplicación SAIH de 0.07 m<sup>3</sup>/s y se produce un aumento de nivel de unos 44 cm, siendo los efectos apreciados en los parámetros de calidad en la estación los siguientes: al aumentar el nivel, disminuye la conductividad, aumenta el oxígeno y disminuye la temperatura del agua, en concreto: la conductividad disminuye 383 µS/cm, la línea base del oxígeno aumenta en 1 ppm y la temperatura del agua disminuye en 1.1 °C.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:

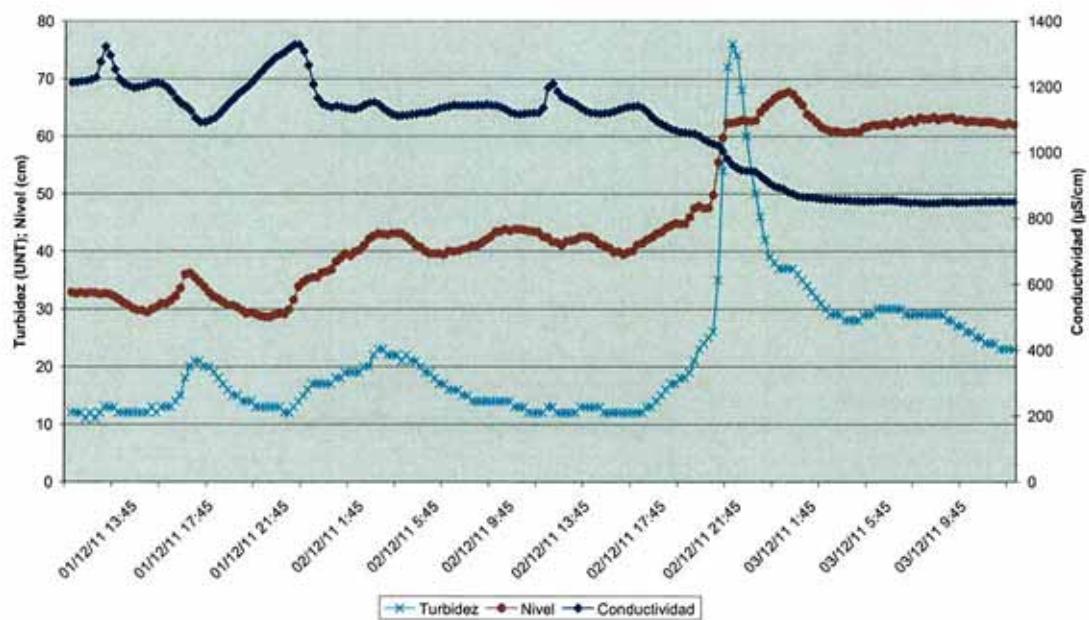


Variaciones de nivel aguas abajo del embalse de Camarillas y en la estación de Cieza durante los días 1-6 de diciembre.

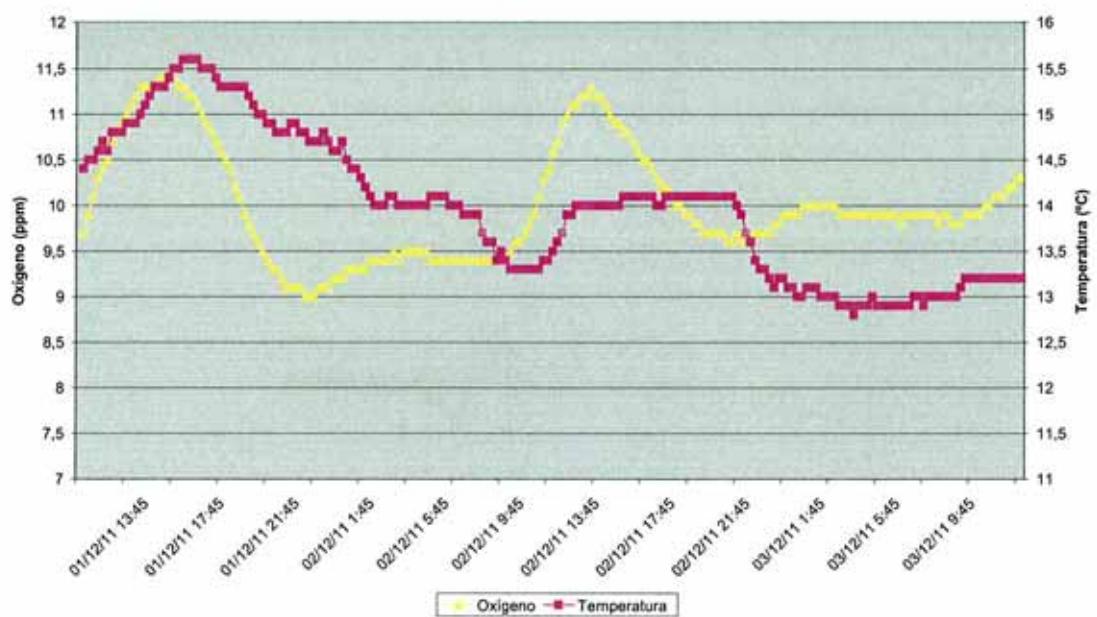


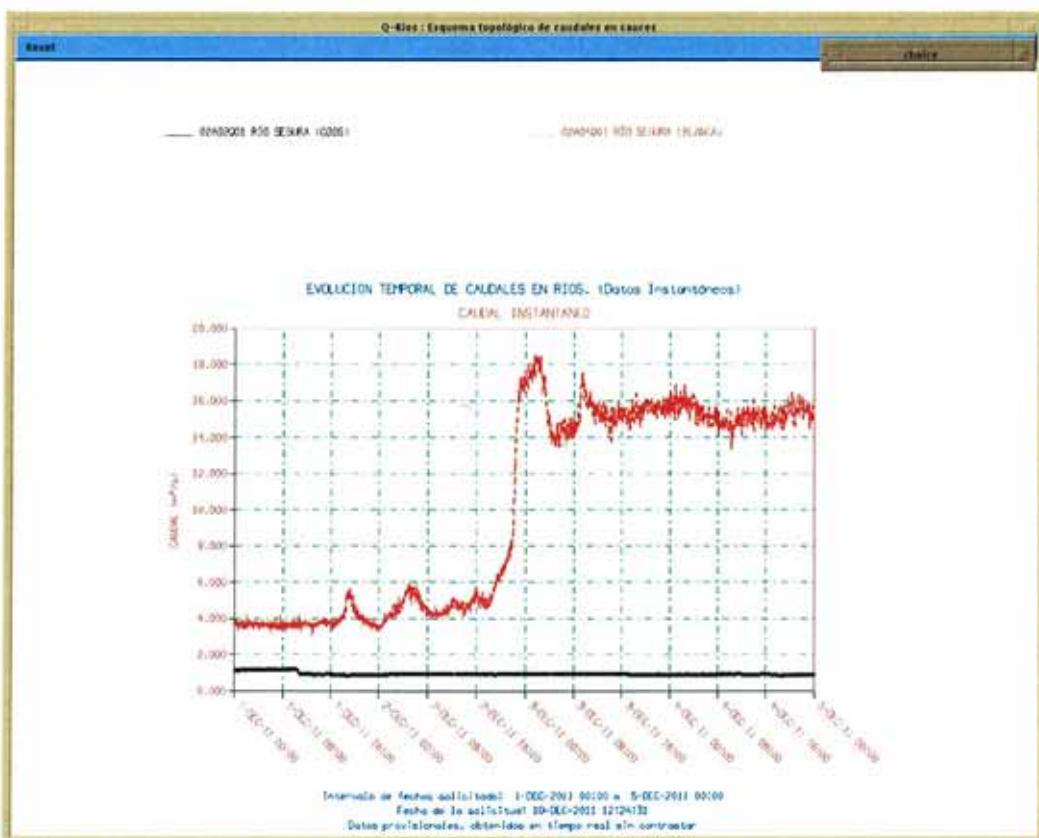
Variaciones de caudal aguas abajo del embalse de Camarillas y en la estación de Cieza durante los días 1-6 de diciembre.

703-Cieza

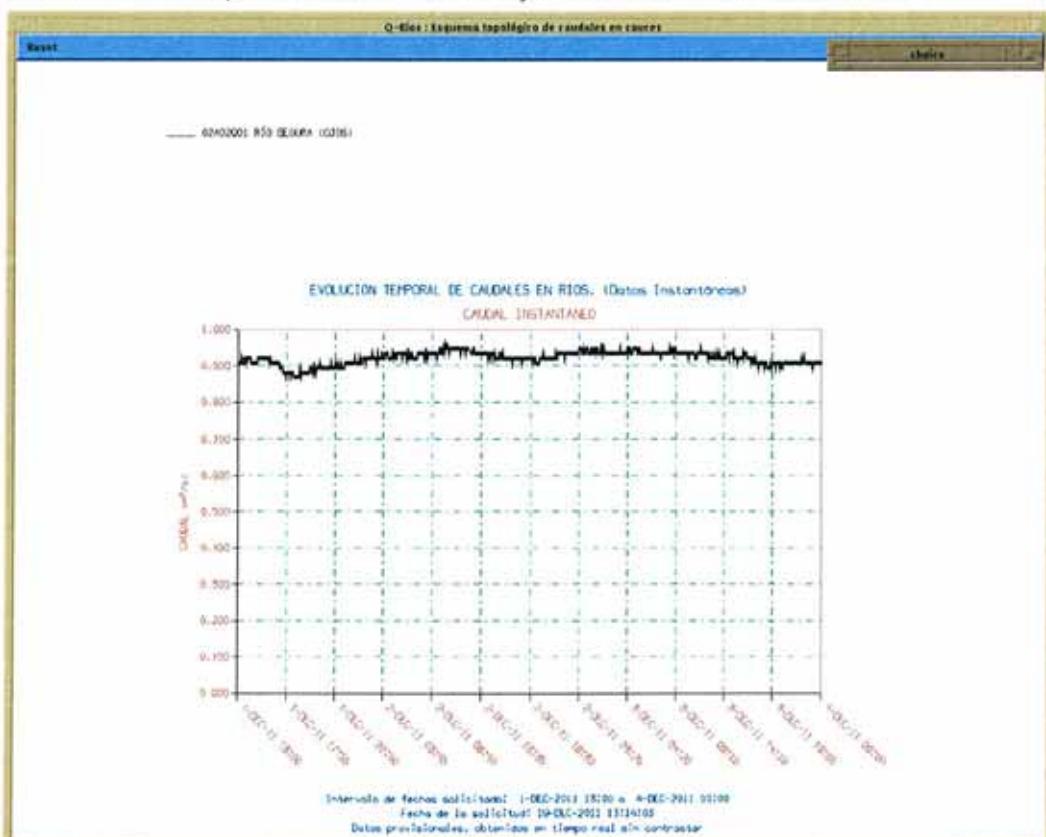


703-Cieza



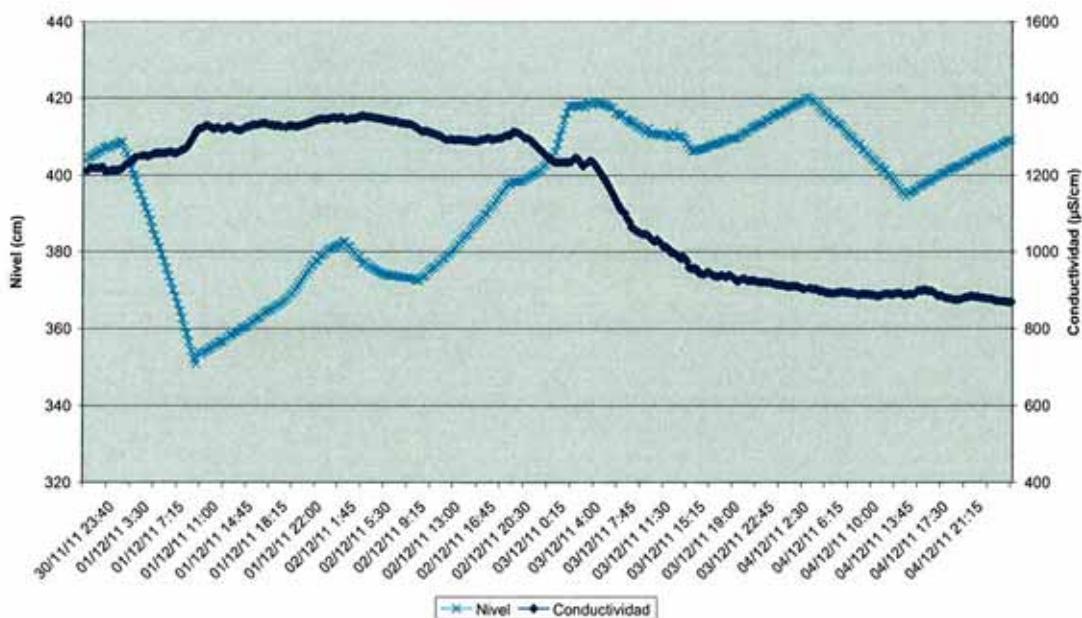


Variaciones de caudal en las proximidades de la estación de Ojós durante los días 1-5 de diciembre.

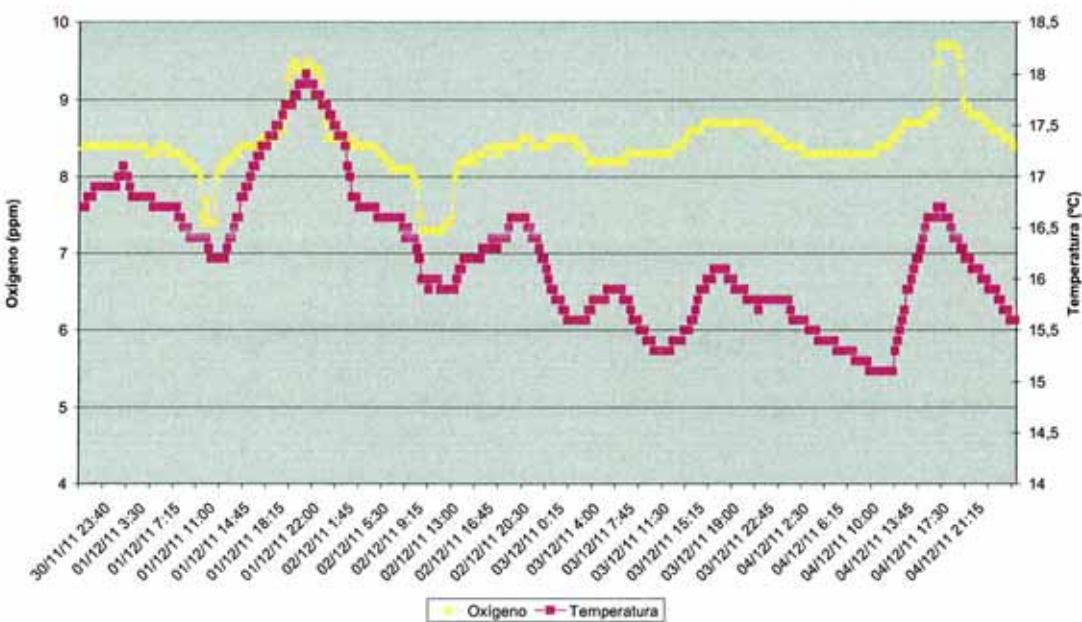


Variaciones de caudal en las proximidades de la estación de Ojós durante los días 1-4 de diciembre.

### 702-Ojós



### 702-Ojós

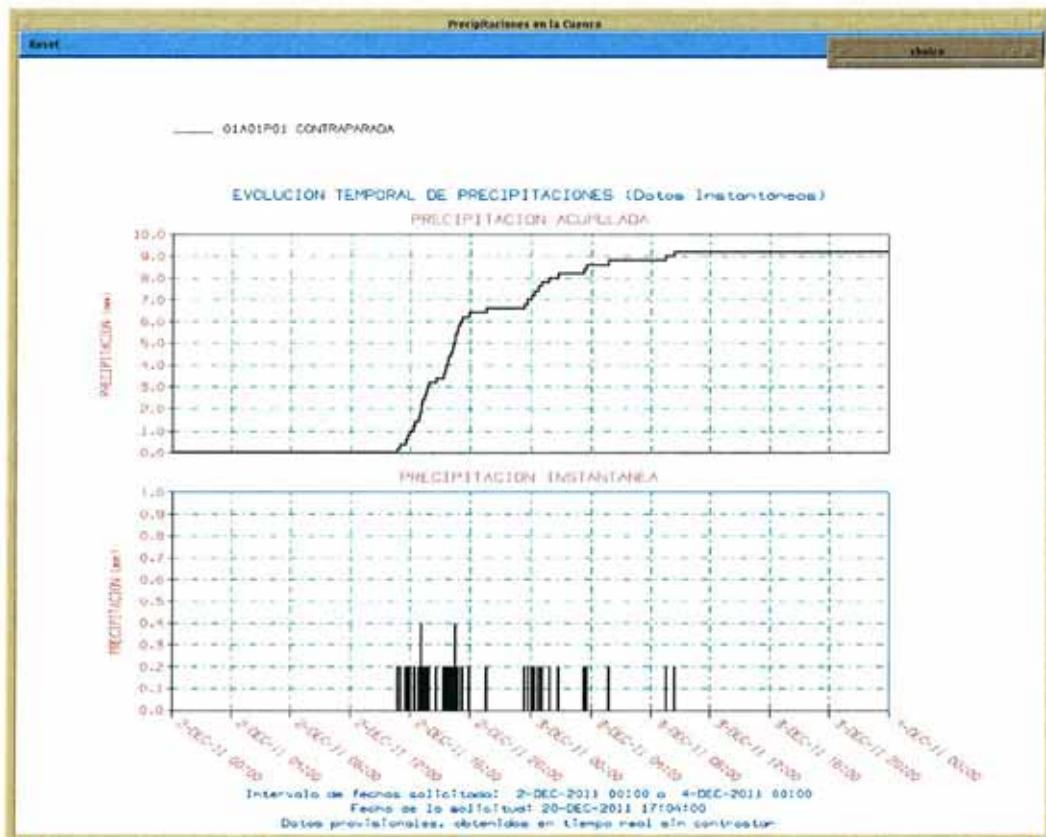


- 2-4 Diciembre 2011.
- Estaciones afectadas: 705-Contraparada y 708-San Antón.
  - Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a las lluvias caídas los días 2 y 3 de diciembre.

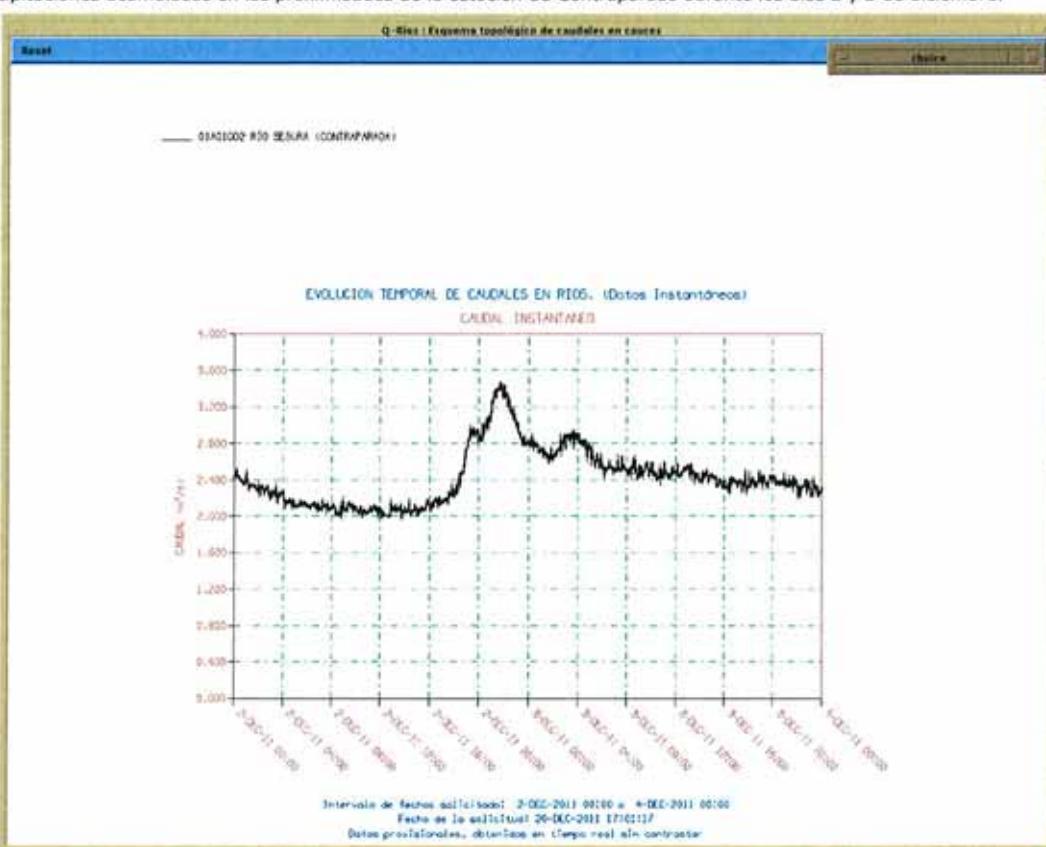
En la zona de Contraparada las lluvias dejaron 9 litros por metro cuadrado, aumentando el nivel en la estación unos 8 cm, con un aumento del caudal de 1.4 m<sup>3</sup>/s, como consecuencia se produjo una caída de la conductividad, un aumento de la turbidez, del pH, del oxígeno y del SAC, así como leves variaciones en la temperatura, en concreto: la conductividad disminuye en 134 µS/cm, la turbidez aumenta en 21 UNT, el SAC aumenta en 5.3 m<sup>-1</sup>, una disminución del pH en 0.6 udpH y una caída del oxígeno de 5.7 ppm.

En la zona de San Antón las lluvias dejaron 11 litros por metro cuadrado, aumentando el nivel en la estación 33 cm, con un aumento del caudal de 3.7 m<sup>3</sup>/s, como consecuencia se produjo una brusca caída de la conductividad, un aumento de la turbidez, una disminución del oxígeno, del pH y de la temperatura, en concreto: la conductividad disminuye en 1090 µS/cm, la turbidez aumenta en 32 UNT, el oxígeno disminuye en 6.2 ppm, la temperatura disminuye en 1.6 °C y se produce una disminución del pH en 0.5 udpH.

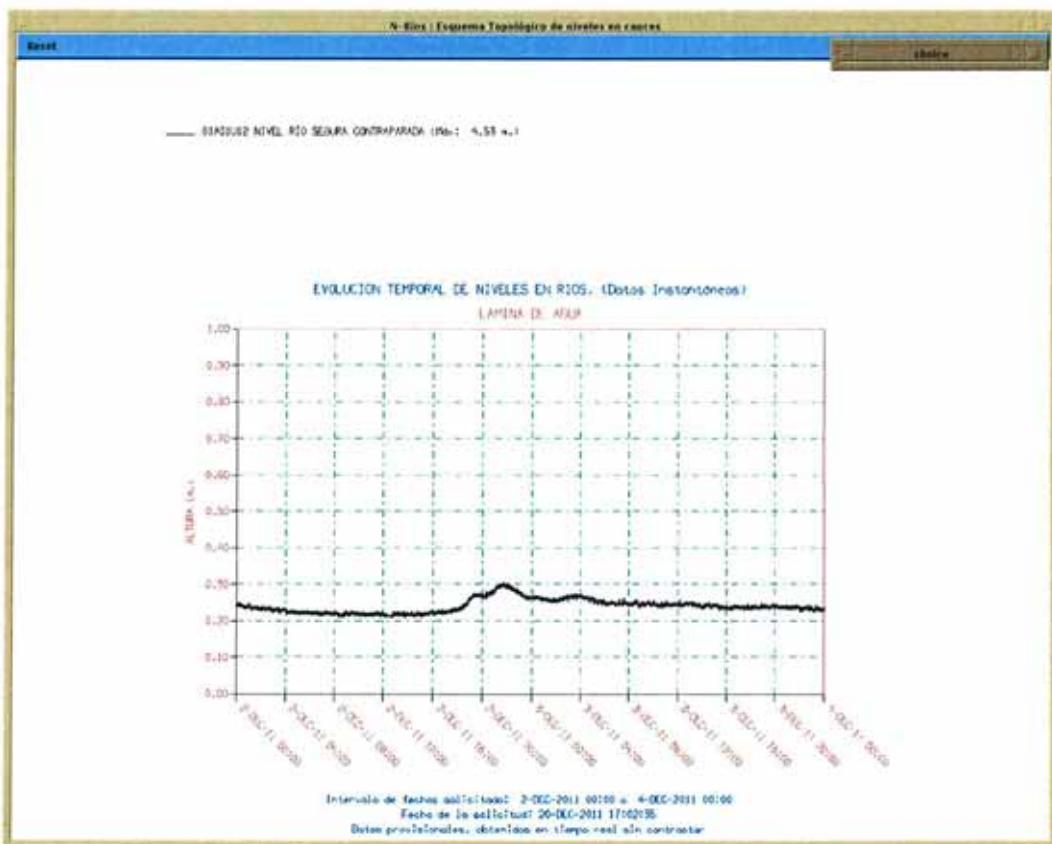
- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



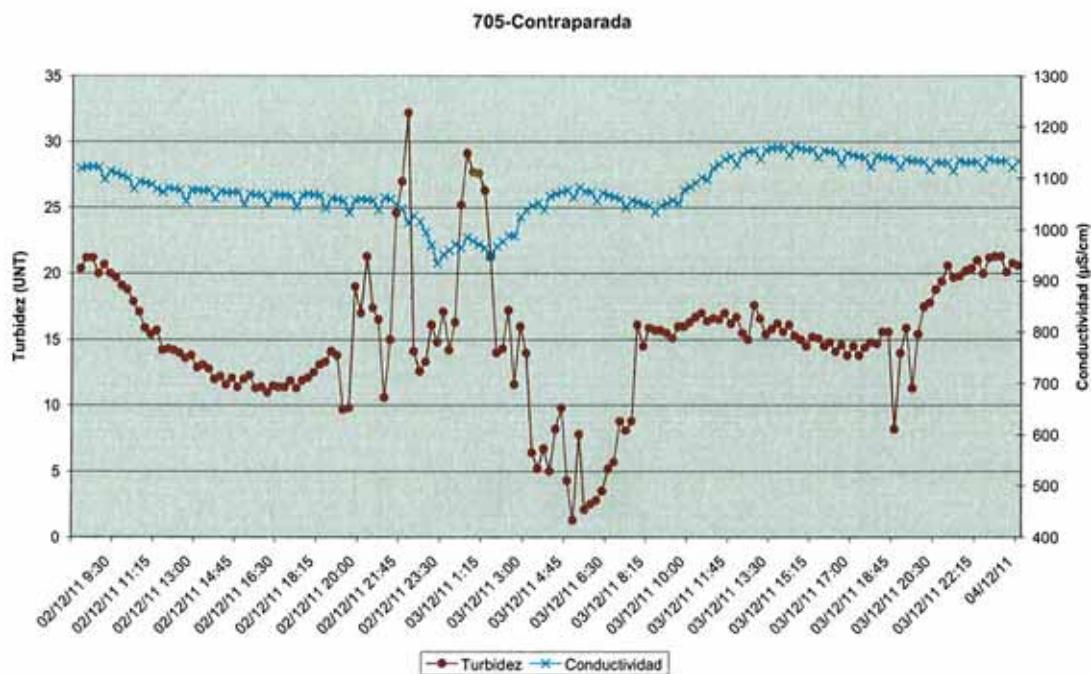
Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de Contraparada durante los días 2 y 3 de diciembre.



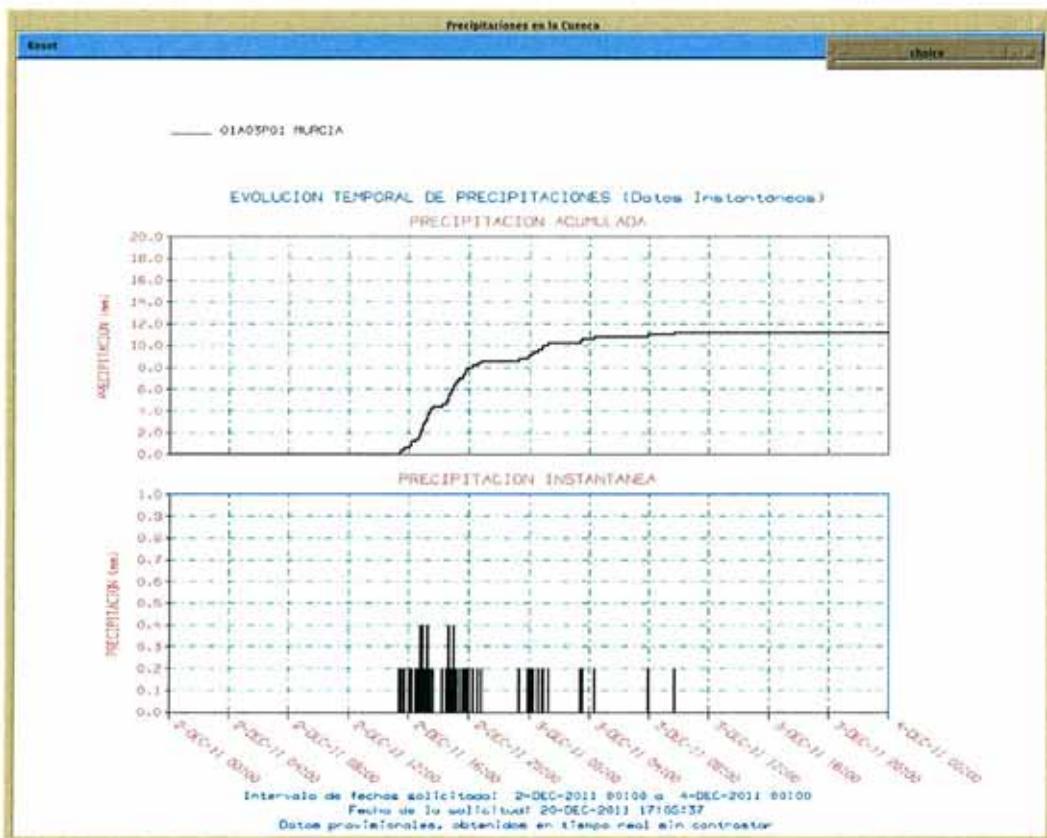
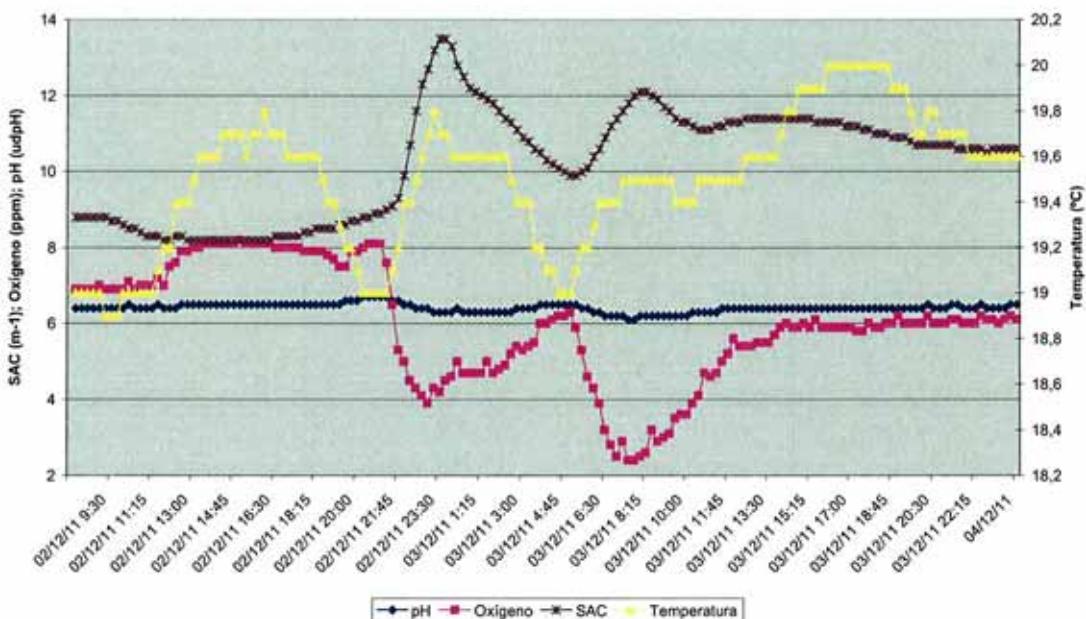
Variaciones de caudal en las proximidades de la estación de Contraparada durante los días 2 y 3 de diciembre.



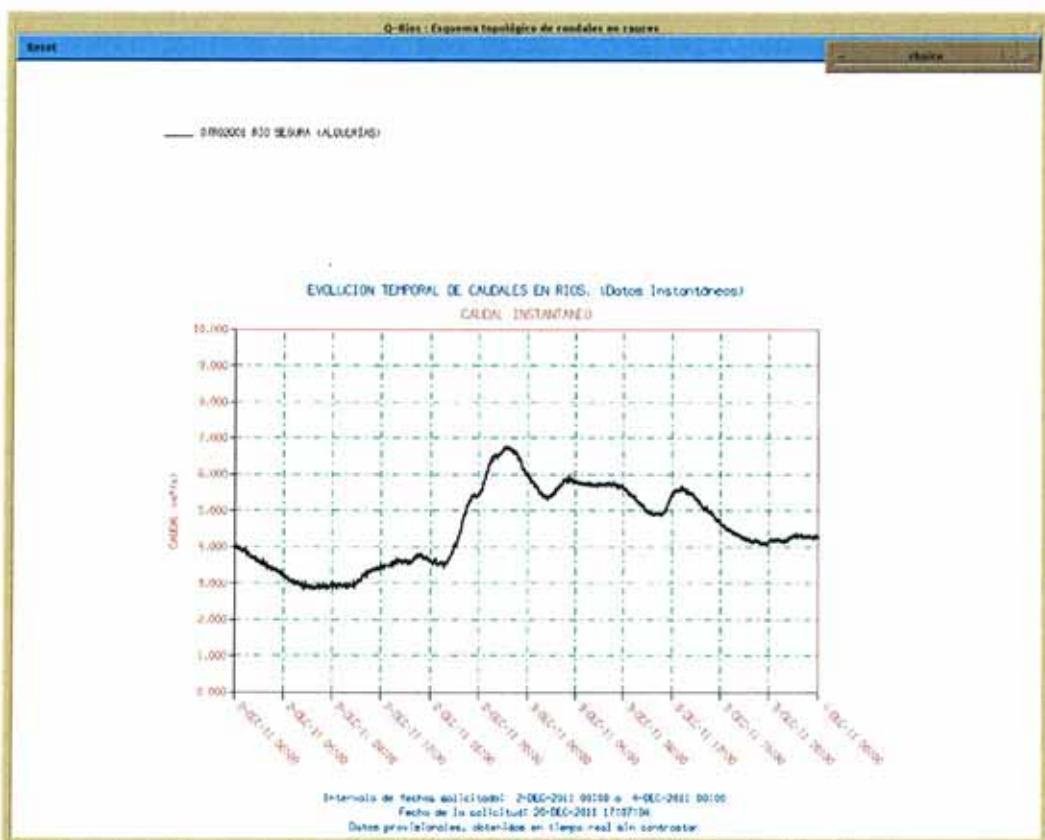
Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Contraparada durante los días 2 y 3 de diciembre



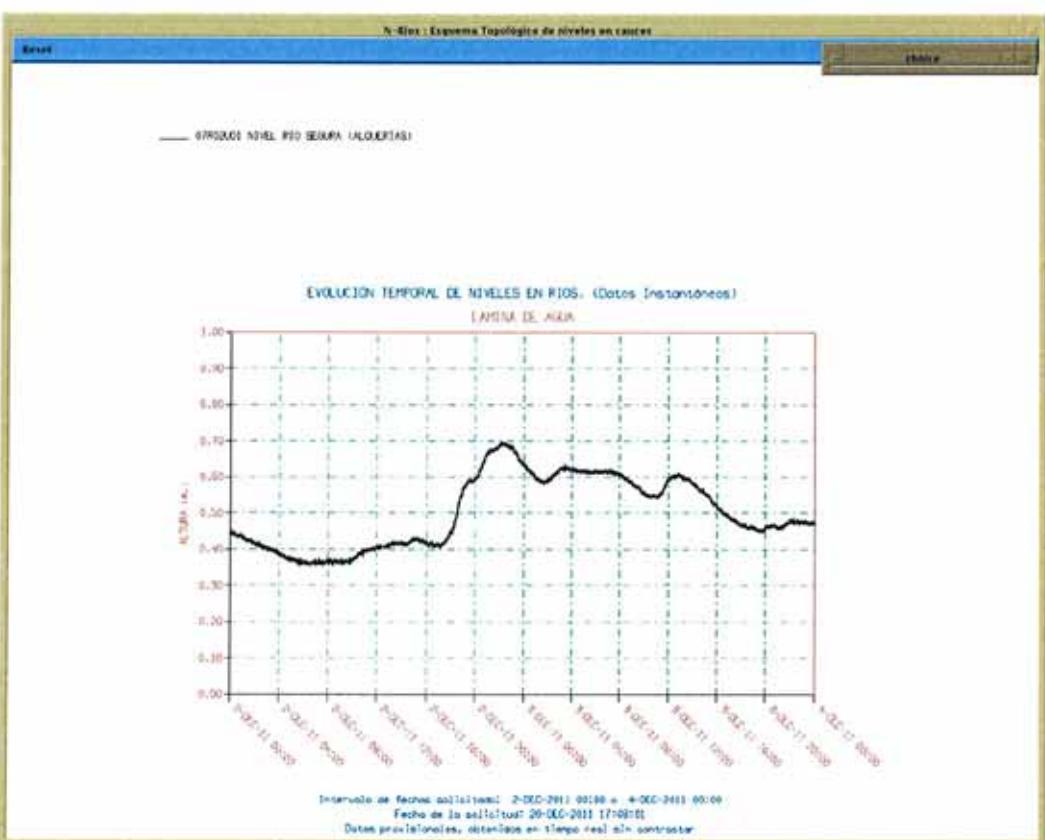
### 705-Contraparada



Precipitaciones acumuladas en las proximidades de la estación de San Antón durante los días 2 y 3 de diciembre

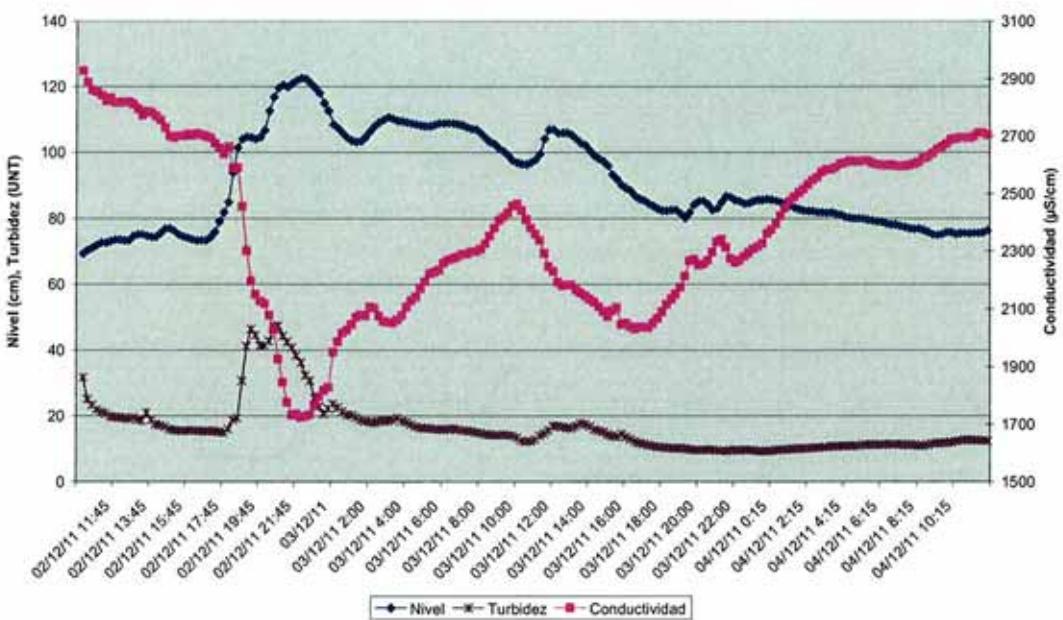


Variaciones de caudal en las proximidades de la estación de San Antón durante los días 2 y 3 de diciembre

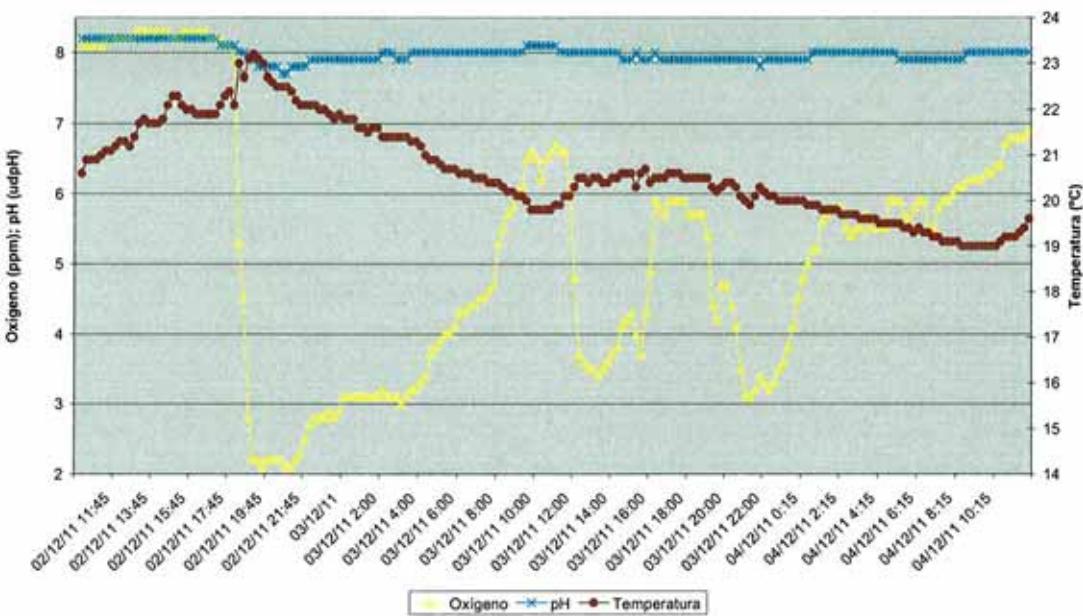


Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de San Antón durante los días 2 y 3 de diciembre

708-San Antón



708-San Antón



➤ 12-13 Diciembre 2011.

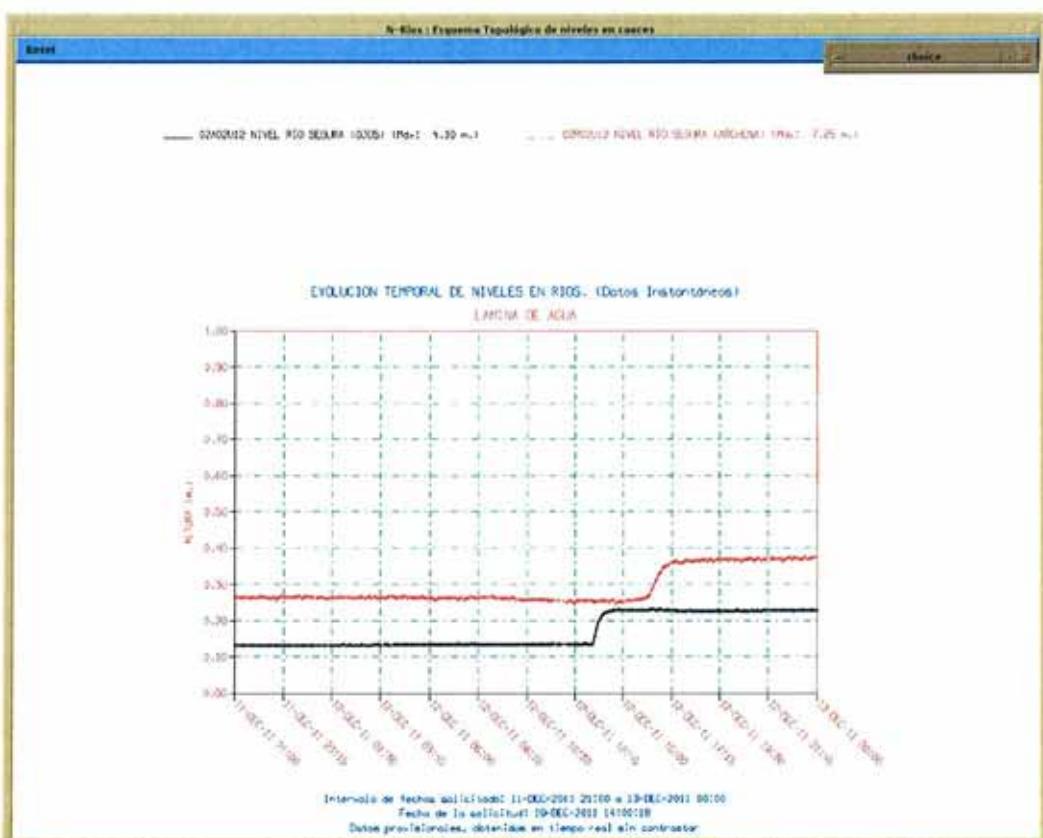
- Estaciones afectadas: 701-Archena.

-Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la estación de Archena por apertura de compuertas en el embalse de Ojós.

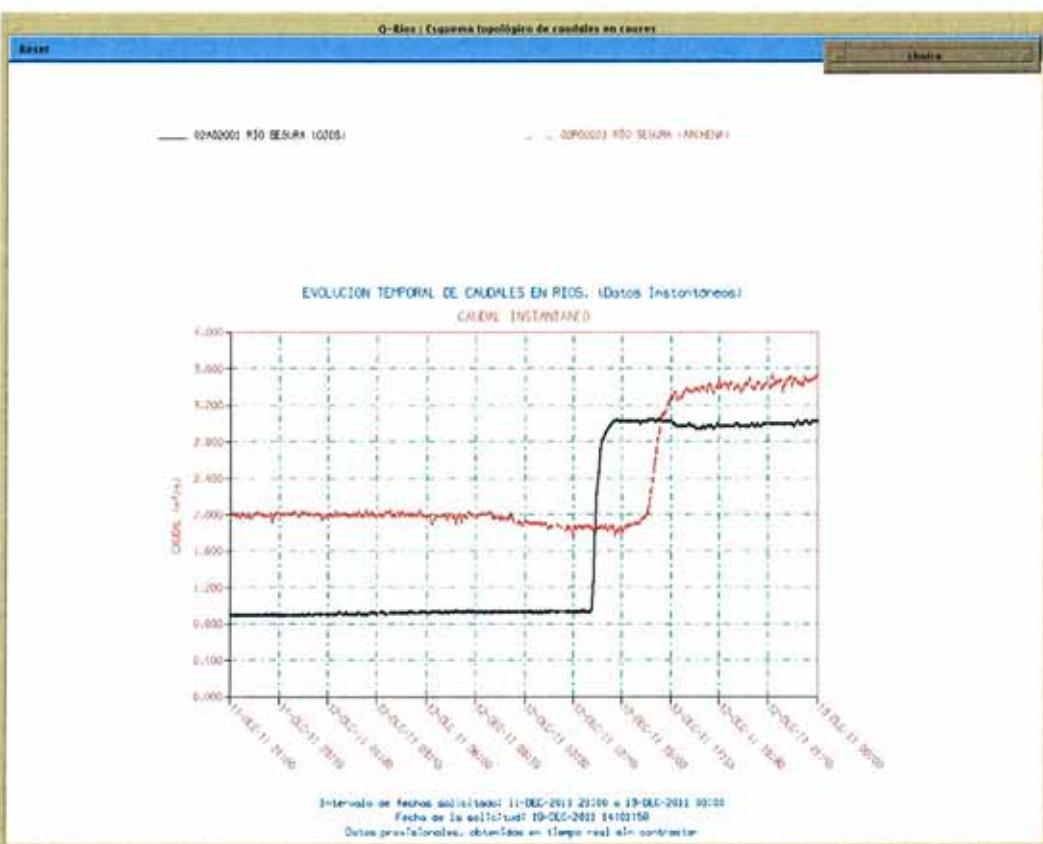
En la estación de Archena el día 12.12.2011 a las 16.15 h se produce un aumento del nivel de unos 10 cm, el origen de este episodio es la apertura de compuertas en el embalse de Ojós, en donde se registró un aumento del caudal de 2.1m<sup>3</sup>/s.

Los efectos apreciados en los parámetros de calidad en la estación son los siguientes: al aumentar el nivel, disminuye la conductividad, aumenta el oxígeno, disminuye la temperatura del agua y se produce un aumento de la turbidez, en concreto: la conductividad disminuye en 191 µS/cm, la turbidez aumenta en 25.8 UNT, la línea base del oxígeno aumenta en 0.3 ppm y la temperatura del agua disminuye en 0.6°C.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

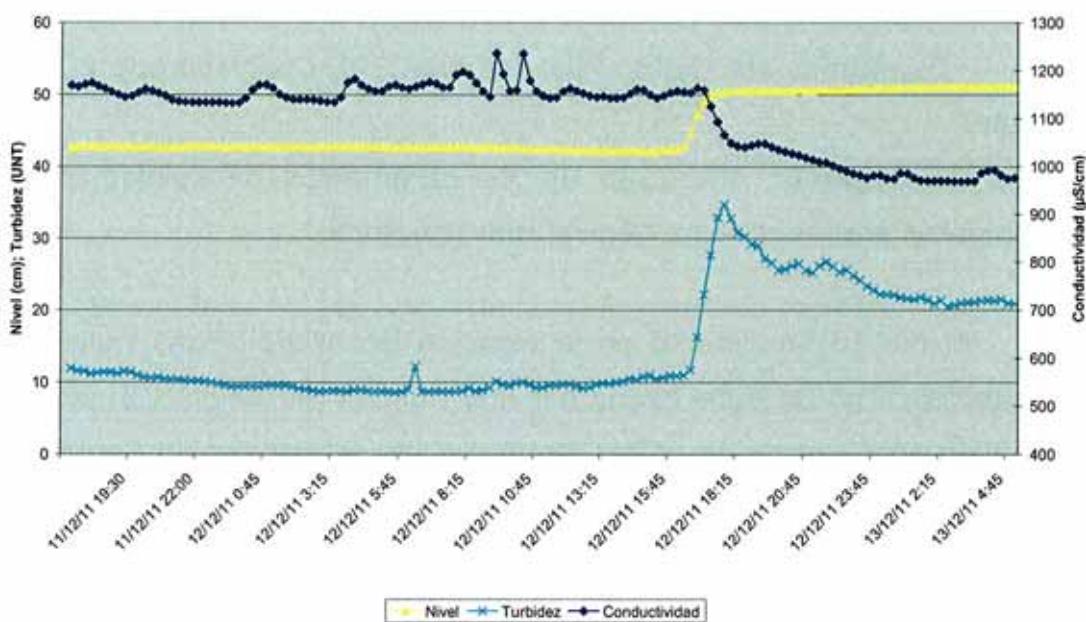


Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Archena y Ojós durante los días 11 y 12 de diciembre.

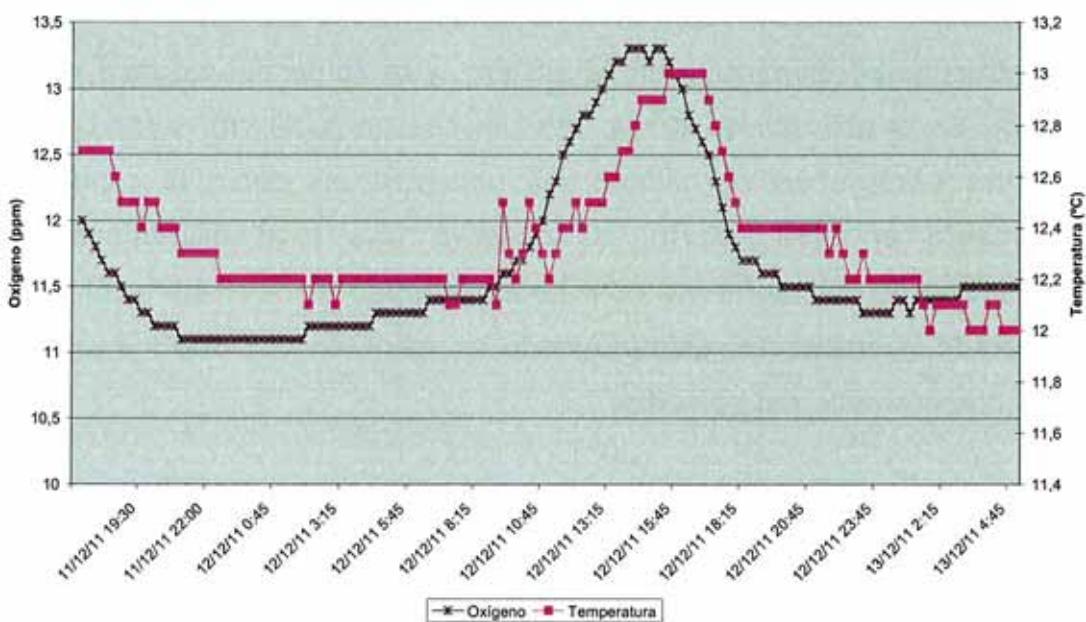


Variaciones de caudal en las proximidades de las estaciones de Archena y Ojós durante los días 11 y 12 de diciembre.

### 701-Archena



### 701-Archena



➤ 13-15 Diciembre 2011.

- Estaciones afectadas: 701-Archena, 705-Contraparada y 708-San Antón.

-Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a maniobras propias de una Central Hidroeléctrica.

El día 13 se detectó en la estación de Archena una maniobra de descarga-carga de agua hecha por una Central Hidroeléctrica, se detecta también su repercusión aguas abajo, en las estaciones de Contraparada y San Antón.

En la estación de Archena, el episodio se desarrolló de las 12.30h a las 21.30h. Durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 26 cm, produciéndose un aumento de la turbidez y de la temperatura y una caída de la conductividad y del oxígeno, en concreto, la turbidez aumenta 104 UNT, la temperatura aumenta en 1.6 °C, la conductividad disminuye en 63 µS/cm, y la caída del oxígeno es de 3.2 ppm. En el proceso de carga, el nivel cae unos 13 cm, y las tendencias de los parámetros de calidad son opuestas, es decir, la conductividad aumenta en 356 µS/cm, se observa una leve disminución de la temperatura, un aumento puntual del amonio en 0.15 ppm. El pH se ve alterado ligeramente, disminuyendo su valor en 0.3 udpH a lo largo de los dos períodos del episodio.

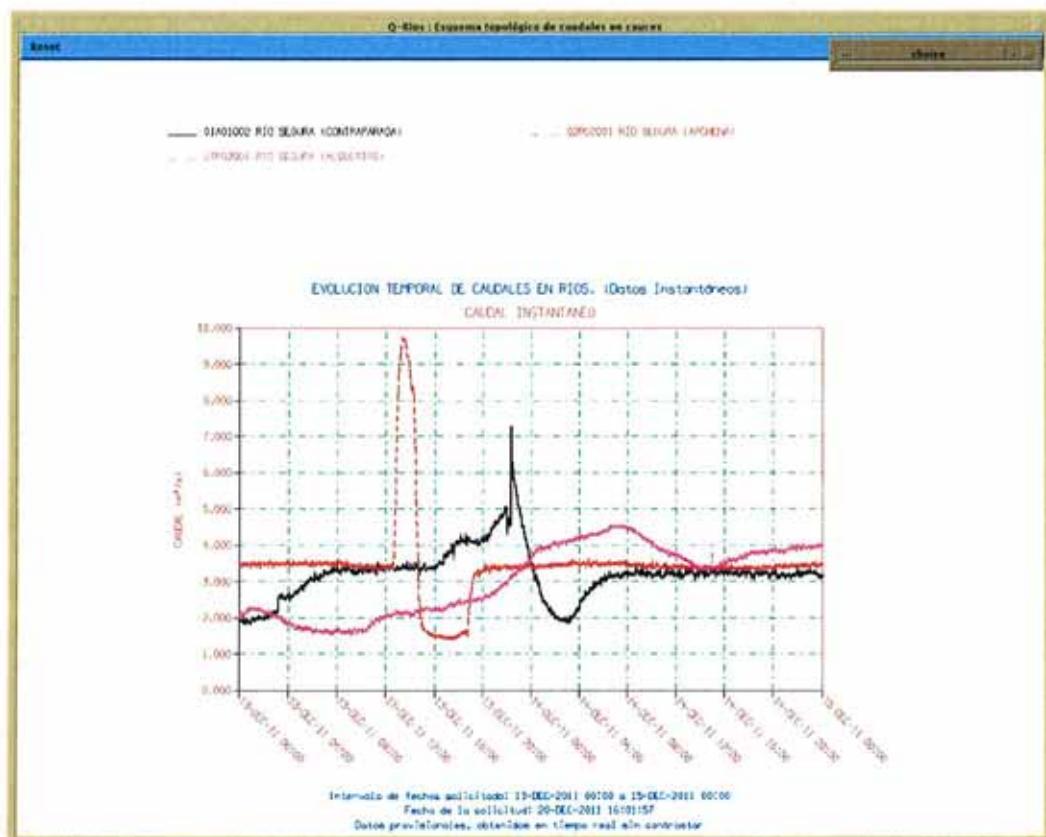
En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH, entre las 16.00 h del día 13.12.2011 y las 20.00 h del día 14.12.2011. El nivel en la estación aumenta unos 18 cm y posteriormente cae unos 10 cm. Respecto a los parámetros afectados, solo se dispone de datos válidos en esta estación hasta el día 14.12.2011 a las 08.00 h. Las variaciones más acusadas han sido: el pH en el proceso de carga disminuye en 0.6 udpH, la temperatura, en el proceso

de carga aumenta en 0.9 °C y la turbidez aumenta en 24 UNT durante el proceso de descarga.

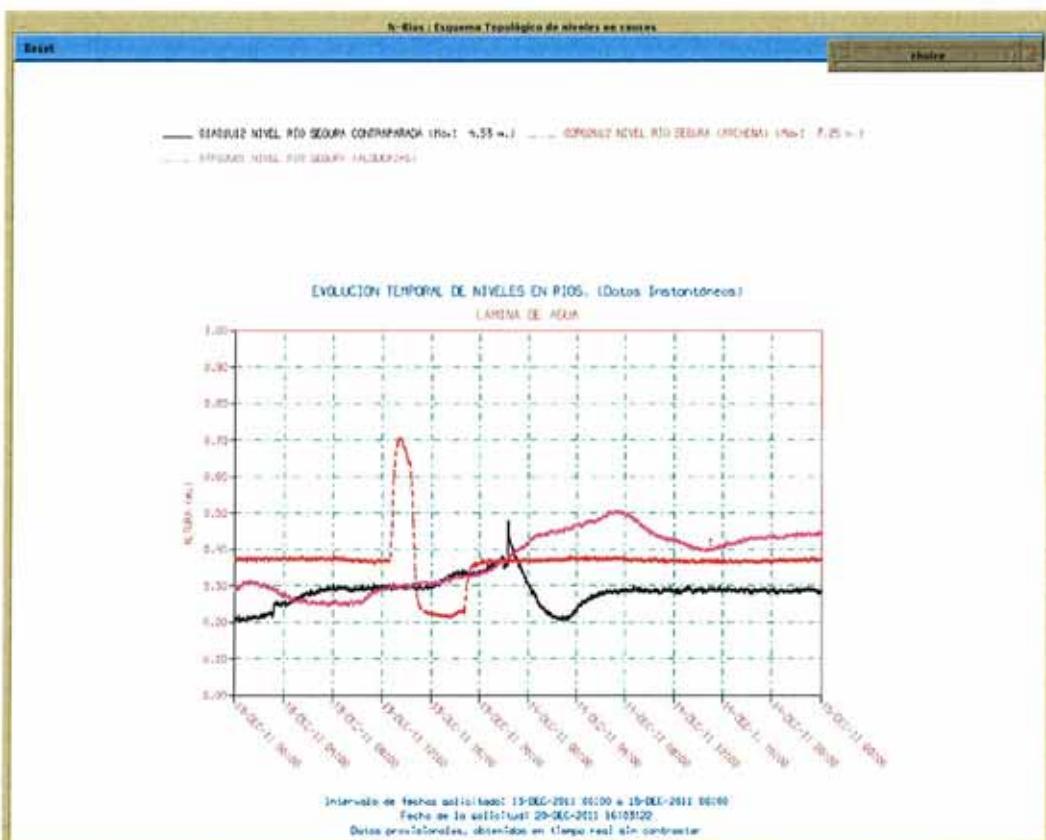
Los efectos en los parámetros durante el proceso de descarga se encuentran bastante enmascarados, ya que la hora a la que se refleja este efecto coincide con la caída de temperatura natural del agua, y consigo la caída de oxígeno propia. Por otro lado, al no disponer de los datos del período completo del episodio no permite verlo con claridad.

En la estación de San Antón (708) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH, entre las 19.30 h del día 13.12.2011 y las 09.00 h del día 15.12.2011. El nivel en la estación aumenta unos 20 cm y posteriormente vuelve a recuperarse la tendencia de nivel normal en esta estación, aunque unos 10cm por encima. Respecto a los parámetros afectados, se producen variaciones de la conductividad, la turbidez, el oxígeno, la temperatura y el pH. En líneas generales las variaciones de los parámetros, sin distinguir las dos fases de la maniobra, ya que no se distinguen claramente y además también se disipan por el efecto de bajada de temperatura al final del día, son las siguientes: el pH aumenta en 0.3  $\mu\text{pH}$ , el oxígeno aumenta en 1 ppm, la temperatura aumenta en 1.3 °C, la turbidez aumenta en 38 UNT y la conductividad disminuye en 680  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

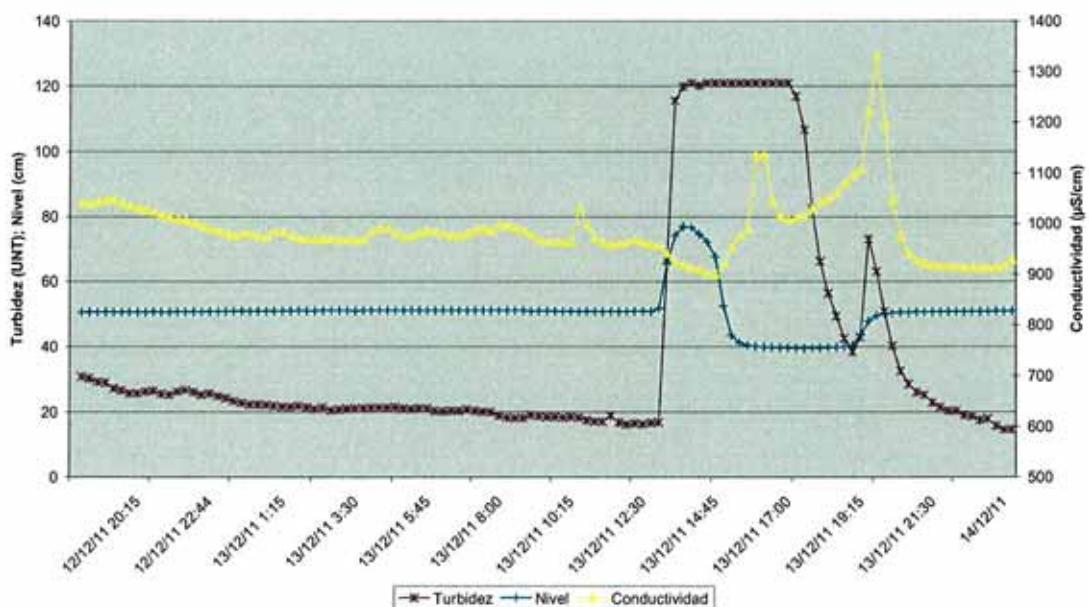


Variaciones de caudal en las proximidades de las estaciones de Archena, Contraparada y San Antón durante los días 13 y 14 de diciembre.

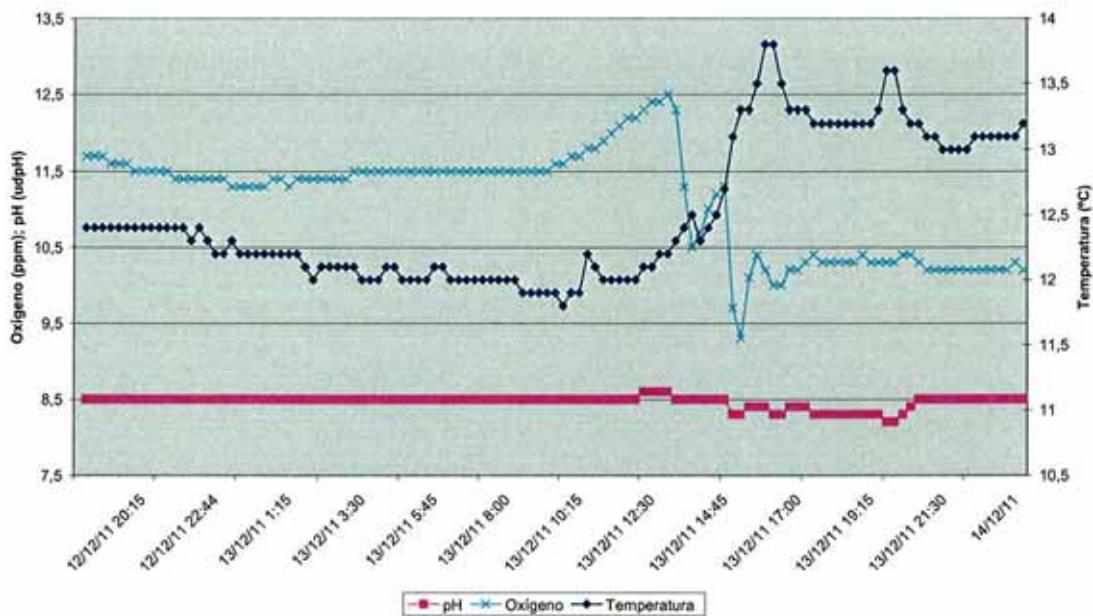


Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Archena, Contraparada y San Antón durante los días 13 y 14 de diciembre.

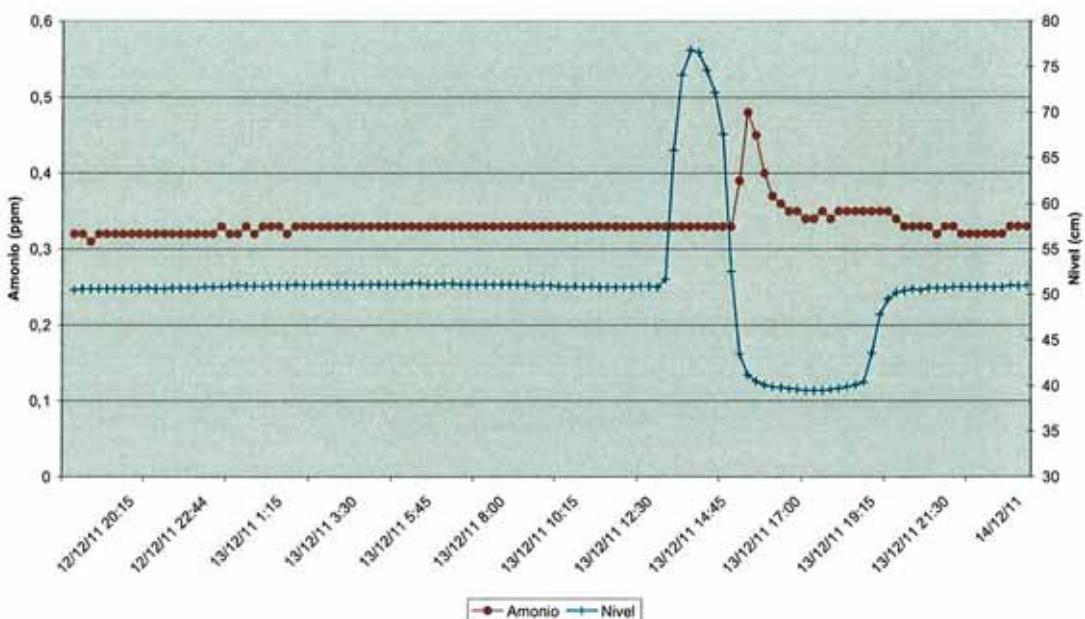
### 701-Archenas



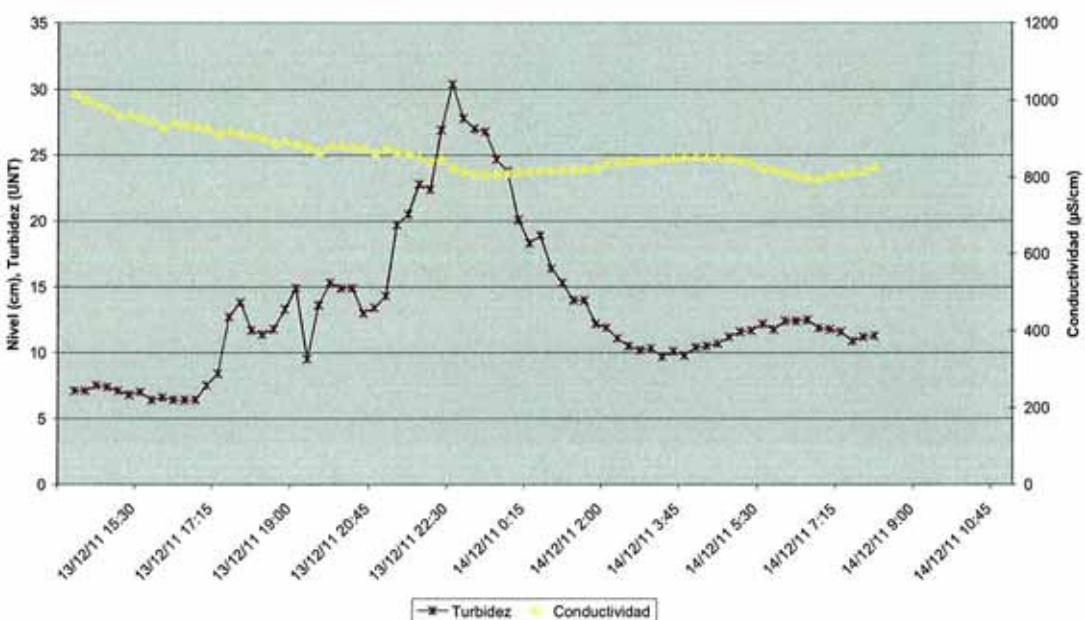
### 701-Archenas



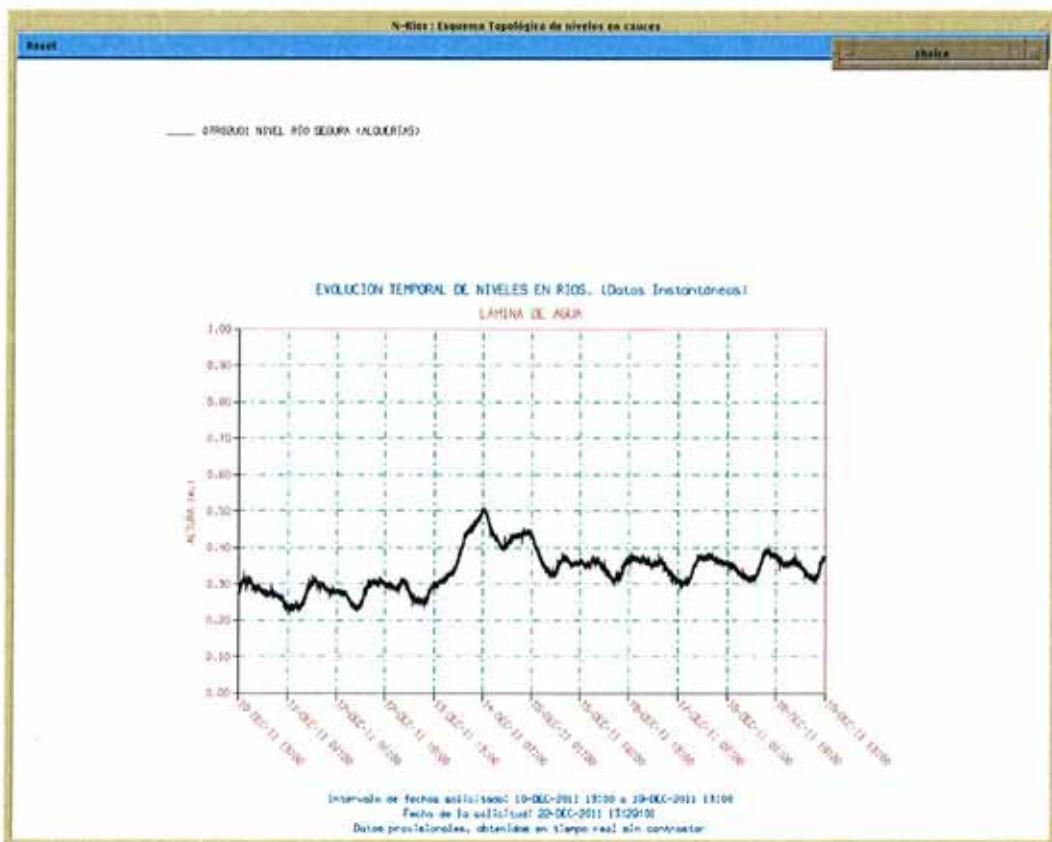
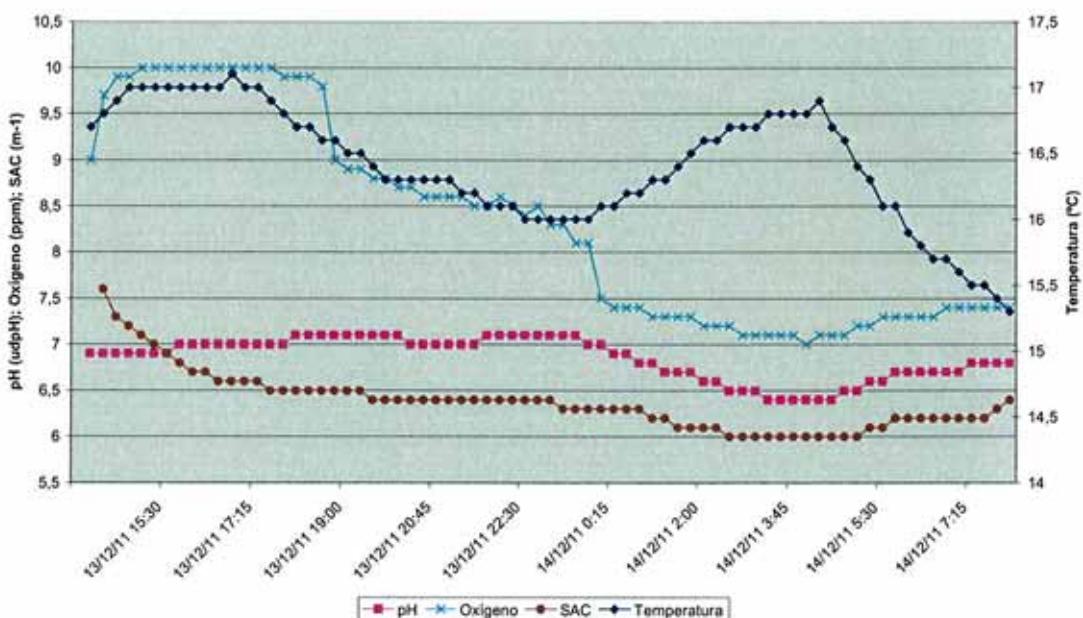
701-Archena



705-Contraparada

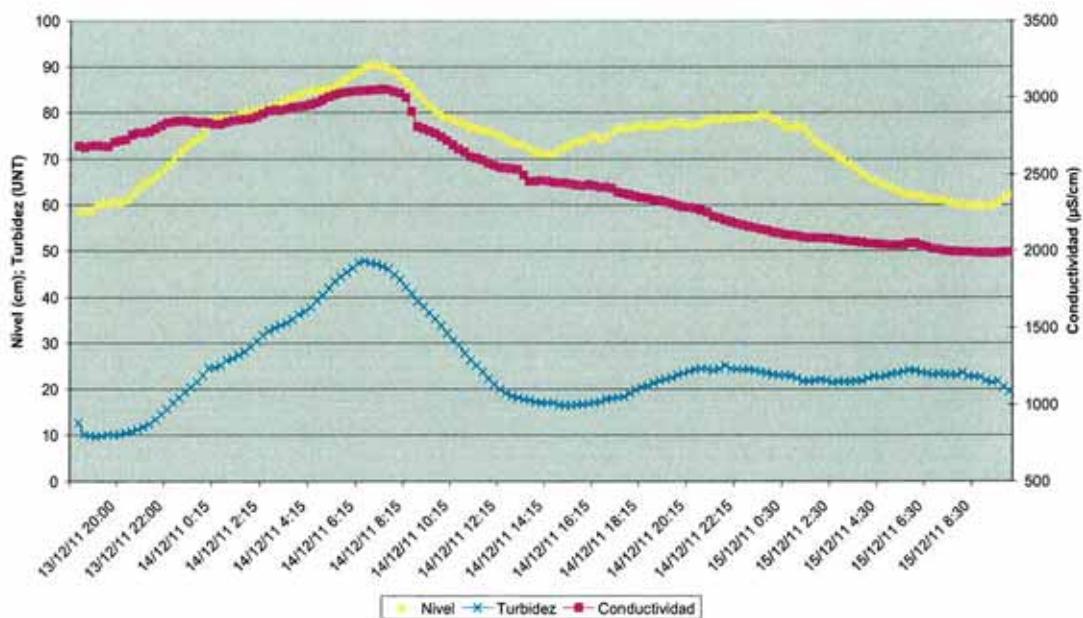


### 705-Contraparada

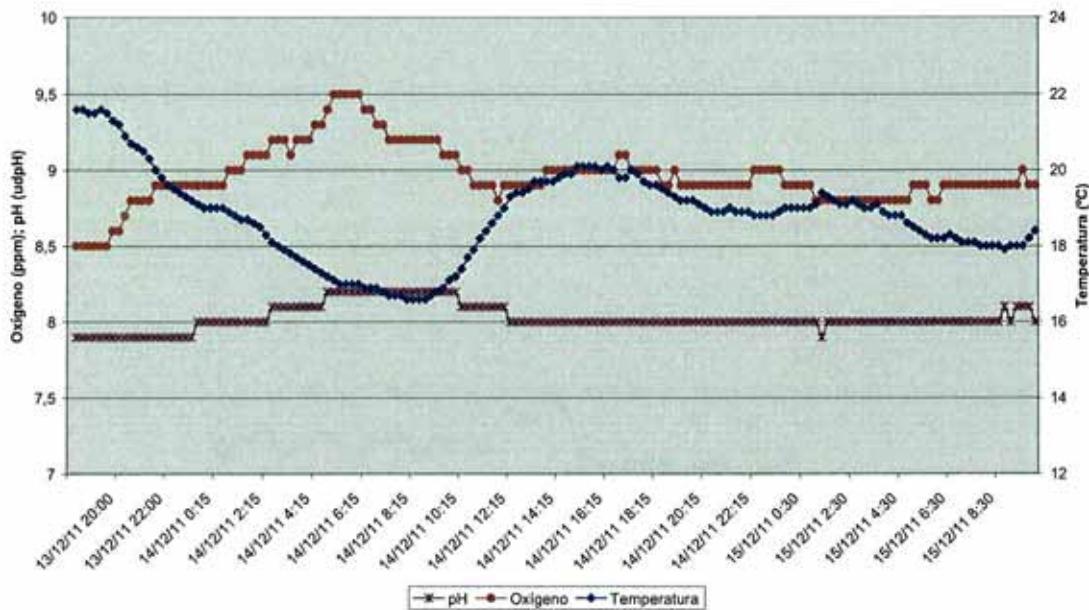


Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de San Antón durante los días 10-19 de diciembre.

### 708-San Antón



### 708-San Antón



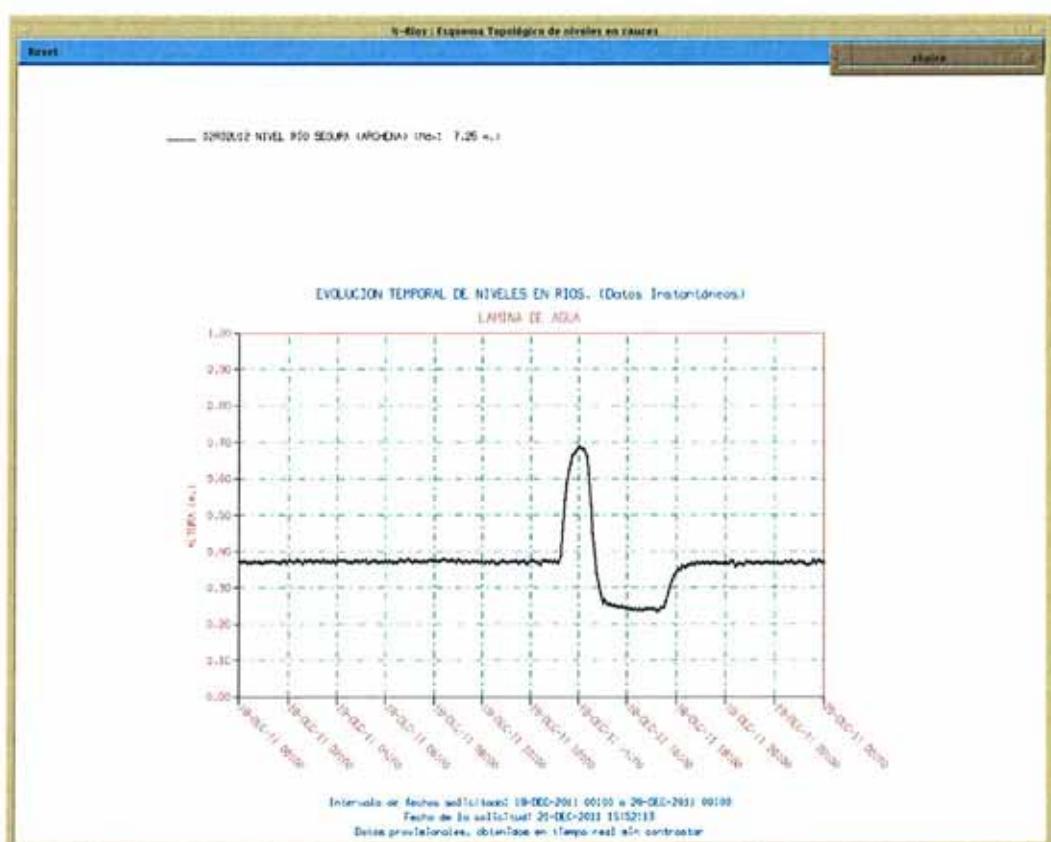
➤ 19 Diciembre 2011.

- Estaciones afectadas: 701-Archena.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a maniobras propias de una Central Hidroeléctrica.

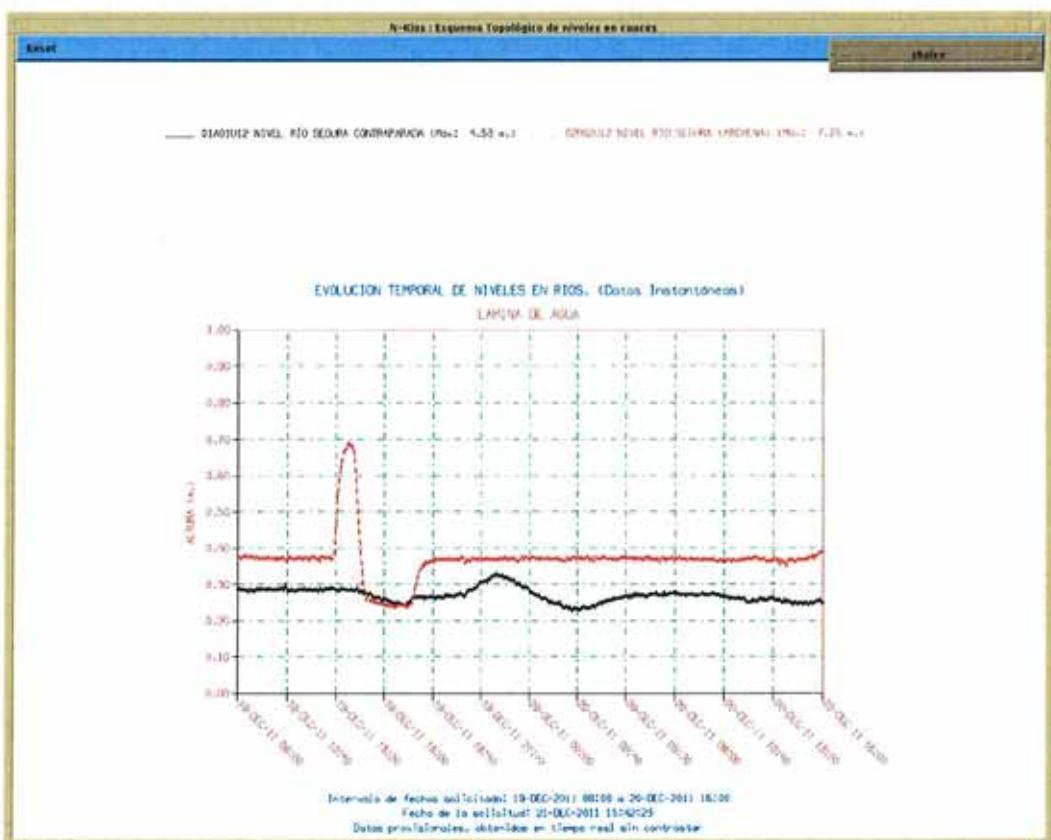
El día 19 se detectó en la estación de Archena una maniobra de descarga-carga de agua hecha por una Central Hidroeléctrica. El episodio se desarrolló de las 11.00h a las 20.00h. En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH, pero no disponemos de datos válidos durante el período del episodio debido a un atasco de la multiparamétrica.

En la estación de Archena durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 30 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez y una caída de la conductividad y del oxígeno, en concreto, la turbidez aumenta 82.8 UNT, la conductividad disminuye en 152  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , y la caída del oxígeno es de 0.8 ppm. La temperatura no tiene una tendencia clara. En el proceso de carga, el nivel cae unos 10 cm, y las tendencias de los parámetros de calidad son opuestas, es decir, la conductividad aumenta en 296  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , el oxígeno aumenta en 0.5 ppm y se observa una leve disminución de la temperatura. Tras el episodio se reestablecen los valores normales de calidad.

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

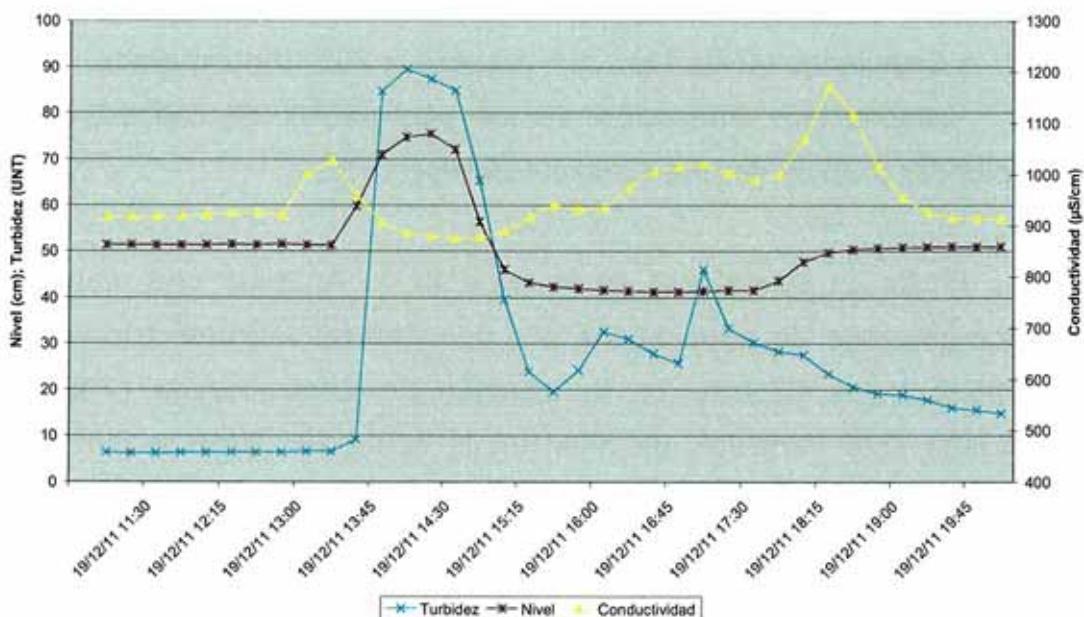


Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Archena durante el día 19 de diciembre.

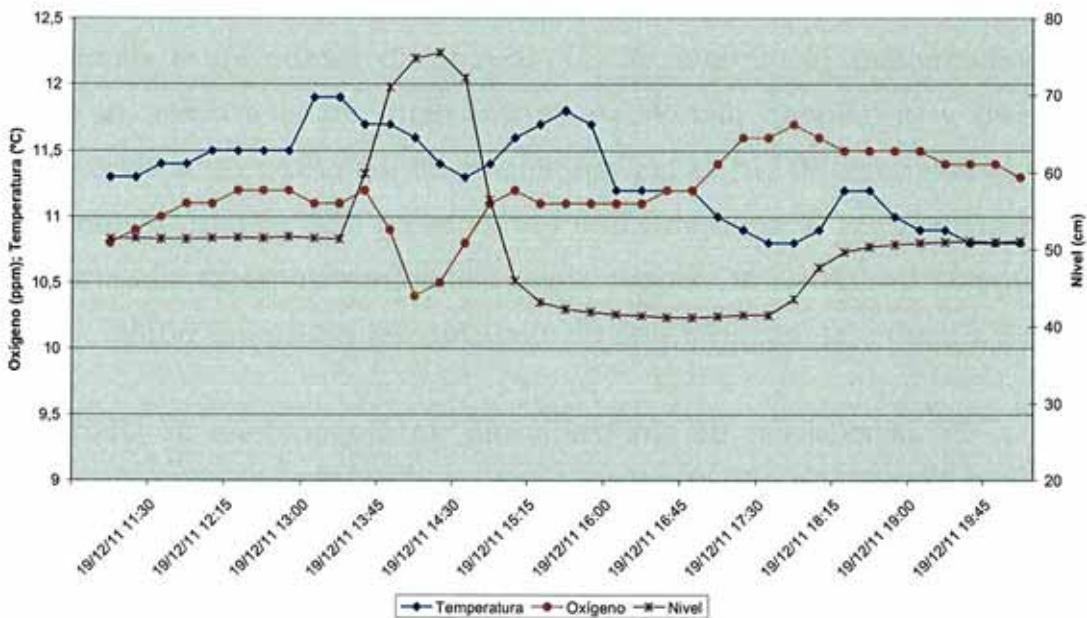


Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Archena y Contraparada durante los días 19 y 20 de diciembre.

701-Archena



701-Archena



➤ 21-22 Diciembre 2011.

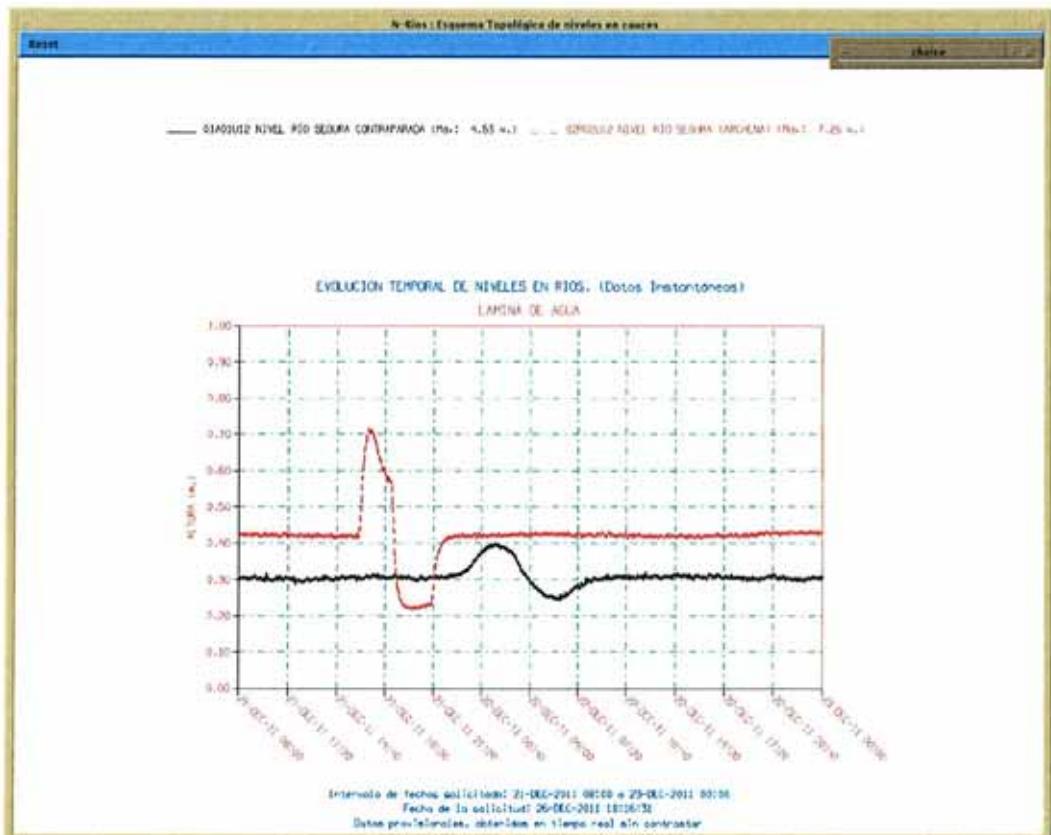
- Estaciones afectadas: 701-Archena y 705-Contraparada.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a maniobras propias de una Central Hidroeléctrica.

El día 21 se detecta en la estación de Archena una maniobra de descarga-carga de agua hecha por una Central Hidroeléctrica entre las 16.15 h y las 22.10h. En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 22.30h.

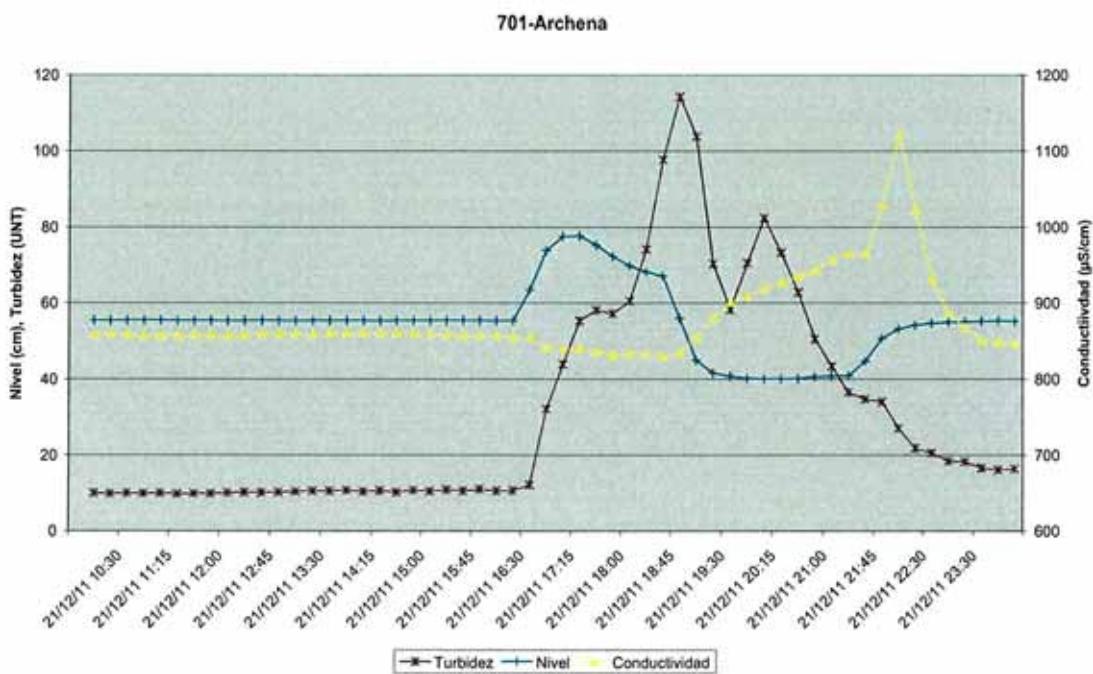
En la estación de Archena, durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 30 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad, de la temperatura y del oxígeno, en concreto, la turbidez aumenta 103 UNT, la conductividad disminuye en 27  $\mu$ S/cm, la temperatura disminuye en 0.5°C y el oxígeno disminuye en 0.6 ppm. En el proceso de carga, el nivel cae unos 20 cm, y las tendencias de los parámetros de calidad son las siguientes: la conductividad aumenta en 268  $\mu$ S/cm, la temperatura aumenta en 0.4°C, el oxígeno sigue disminuyendo hasta alcanzar el valor de 9.6 ppm y se observa una disminución del pH de 0.3 ud pH.

En la estación de Contraparada no disponemos de datos válidos durante el período del episodio debido a problemas de falta de presión en la bomba de captación. El nivel subió unos 10cm y posteriormente disminuyó unos 5 cm.

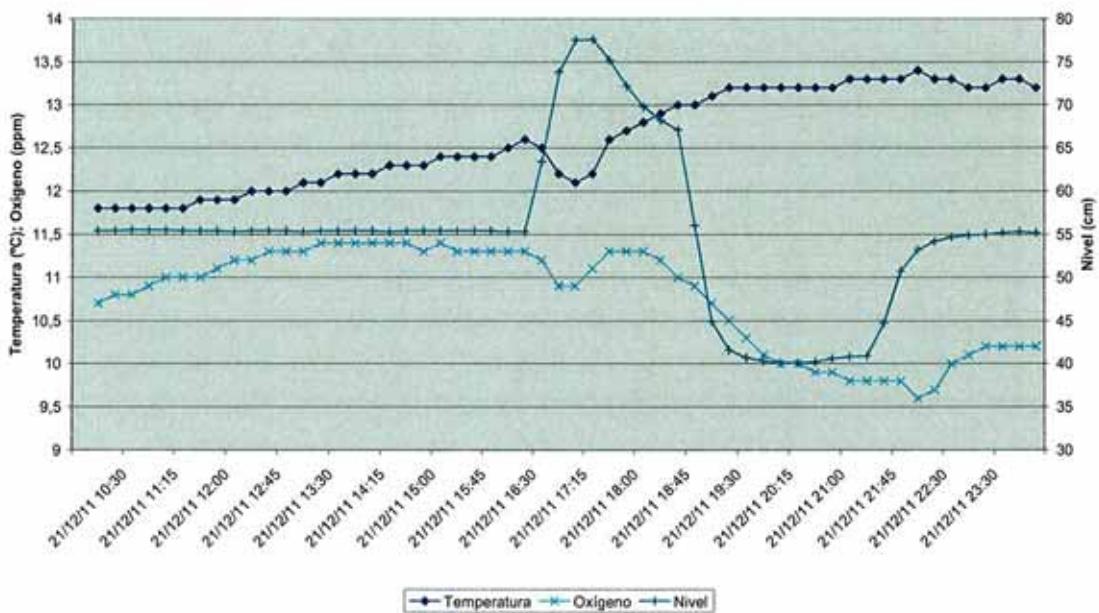
- Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Archena y Contraparada durante los días 21y 22 de diciembre.



**701-Archenha**



➤ 29 Diciembre 2011.

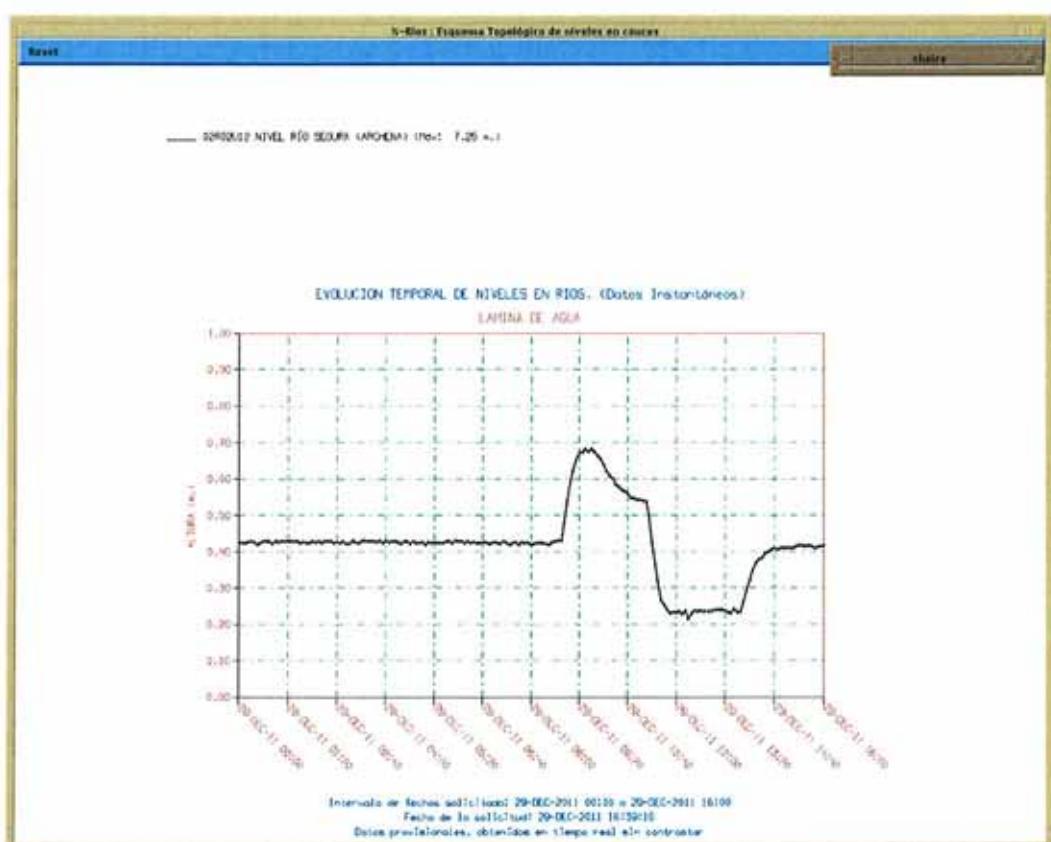
- Estaciones afectadas: 701-Archena y 705-Contraparada.
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad debido a maniobras propias de una Central Hidroeléctrica.

El día 29 se detecta en la estación de Archena una maniobra de descarga-carga propia de una Central Hidroeléctrica entre las 09.00h y las 15.45h. En la estación de Contraparada (705) se ve reflejada esta variación de nivel en la aplicación SAIH a partir de las 16.00h.

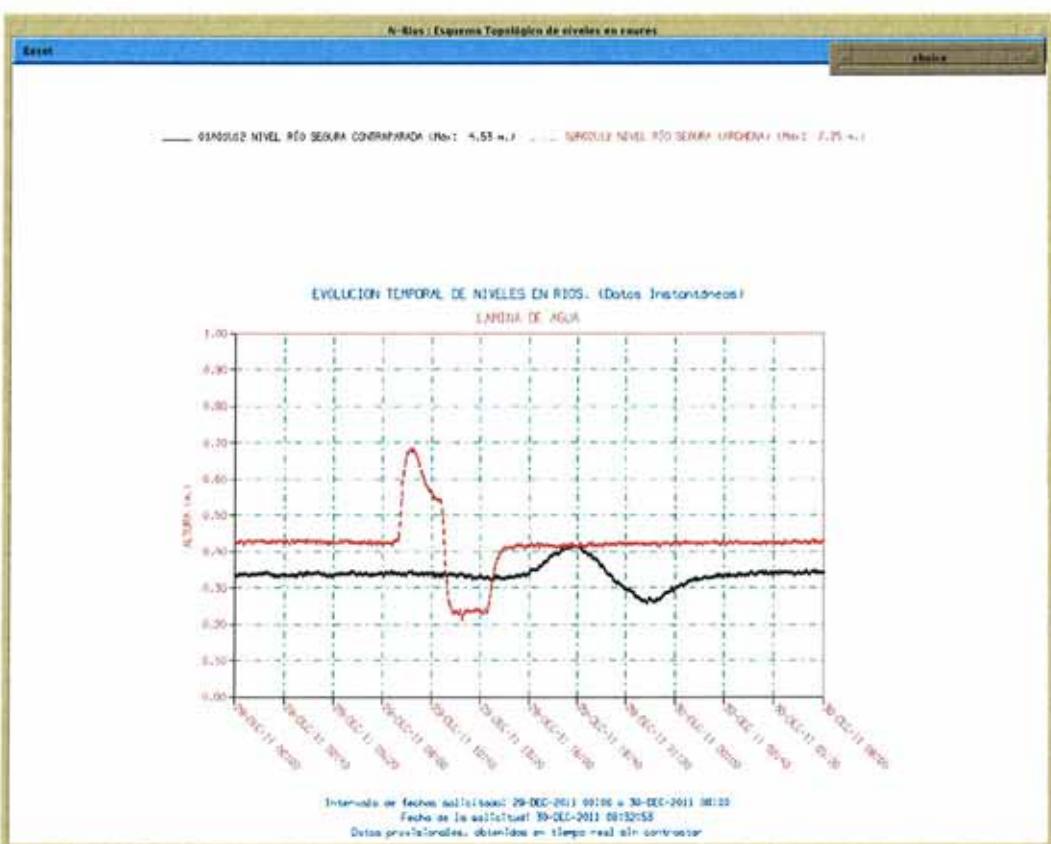
En la estación de Archena, durante el proceso de descarga, el nivel en la estación aumenta unos 25 cm, produciéndose un brusco aumento de la turbidez, una leve disminución de la conductividad, y una mínima variación de la temperatura y del oxígeno, en concreto, la turbidez aumenta 58 UNT, la conductividad disminuye en 51  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En el proceso de carga, el nivel cae unos 20 cm, la tendencia de la conductividad es la contraria, aumenta en 347  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , la temperatura y el oxígeno aumentan en 1.1°C y en 0.9 ppm respectivamente. (Se debe tener en cuenta que estos aumentos de la temperatura y del oxígeno son propios de las horas centrales del día).

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

- Gráficos de evolución del episodio de calidad:

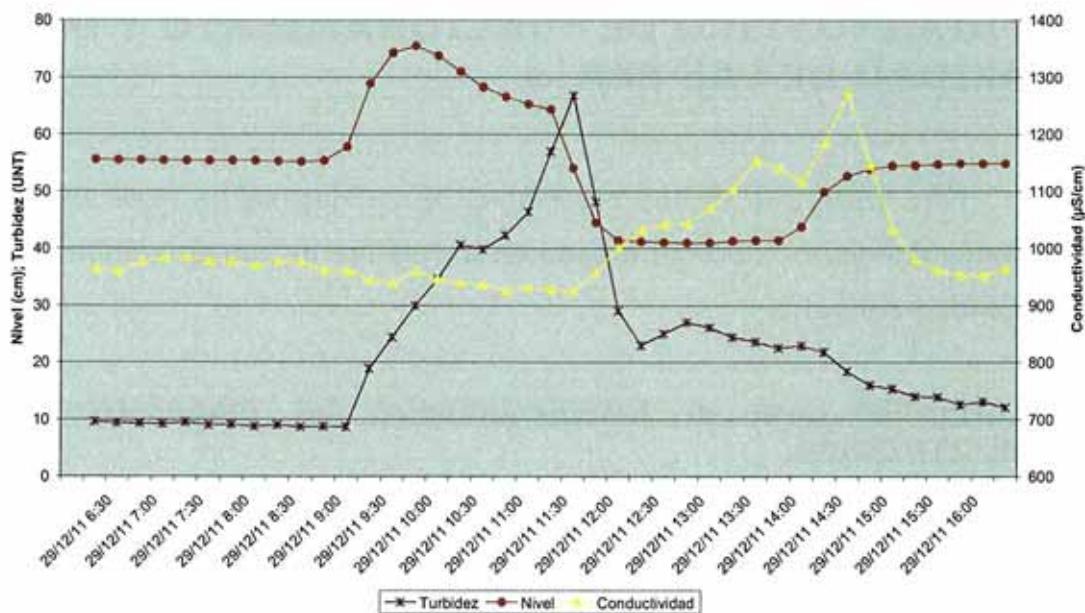


Variaciones de nivel en las proximidades de la estación de Archena durante el día 29 de diciembre.

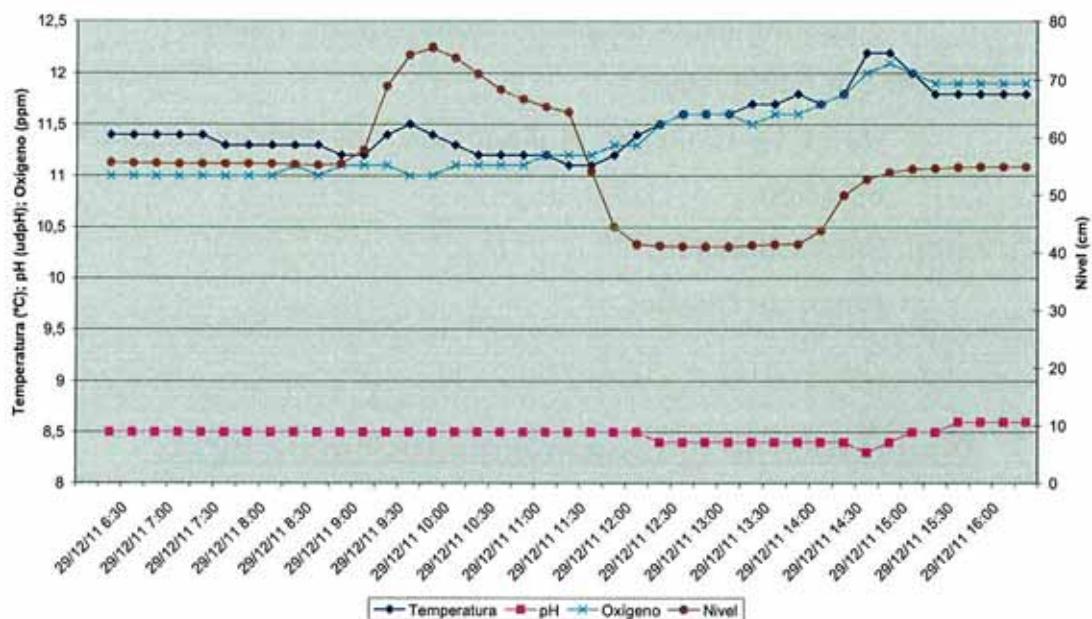


Variaciones de nivel en las proximidades de las estaciones de Archena y Contraparada durante el día 29 de diciembre.

701-Archena



701-Archena



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

---

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

**- Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.**

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

**- Diagnóstico de funcionamiento Diciembre 2011:**

EAA	Diciembre 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	31
ARCHENA	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
OJÓS	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
CIEZA	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
AZARAQUE	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
CONTRAPARADA	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
CENAJO	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
SAN ANTÓN	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S

- **Comentarios:**

▪ **702- Ojós:**

Los días 15 y 16 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave, esto es debido a que durante estos días el hidrociclón se encontraba averiado, de modo que los datos recibidos no se consideran válidos.

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

▪ **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 11 y 12 en los que el diagnóstico de funcionamiento ha sido de incidencia grave se debe a una avería de la bomba de captación.

▪ **707- Cenajo:**

El día 21 el diagnóstico de funcionamiento ha sido de incidencia grave debido a fallo del suministro eléctrico.

▪ **708- San Antón:**

Durante los días 1-22 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.

**- Criterios para el establecimiento del diagnóstico de calidad.**

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

- **Diagnóstico de calidad Diciembre 2011:**

EAA	Diciembre 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	31
ARCHENA	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	H	X	J	V	S
OJÓS	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	H	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	H	X	J	V	S
CIEZA	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	H	X	J	V	S
AZARAQUE	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
CONTRAPARADA	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
CENAJO	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	H	X	J	V	S
SAN ANTÓN	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	H	X	J	V	S

- **Comentarios:**

▪ **701-Archena:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad de aceptable es debido a la existencia de episodios de calidad causados fundamentalmente por variaciones de caudal de origen conocido: lluvias, desembalses y especialmente este mes por operaciones de descarga-carga propias de una central hidroeléctrica.

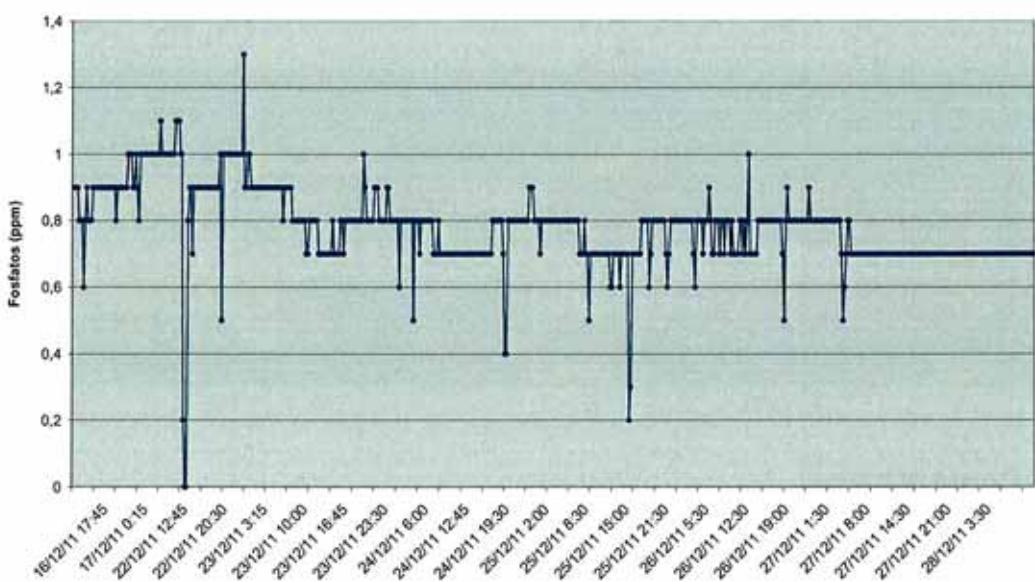
▪ **702-Ojós:**

El día 3 se ha establecido un diagnóstico de calidad de aceptable debido a la existencia de un episodio de calidad causado por una variación de caudal de origen conocido: desembalse.

Los días 15 y 16 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).

702-Ojós



Concentración de Fosfatos registrada en la estación de Ojós durante la segunda quincena del mes de diciembre.

▪ **703- Cieza:**

El día 2 se ha establecido un diagnóstico de calidad de aceptable debido a la existencia de un episodio de calidad causado por una variación de caudal de origen conocido: desembalse.

▪ **704-Azaraque:**

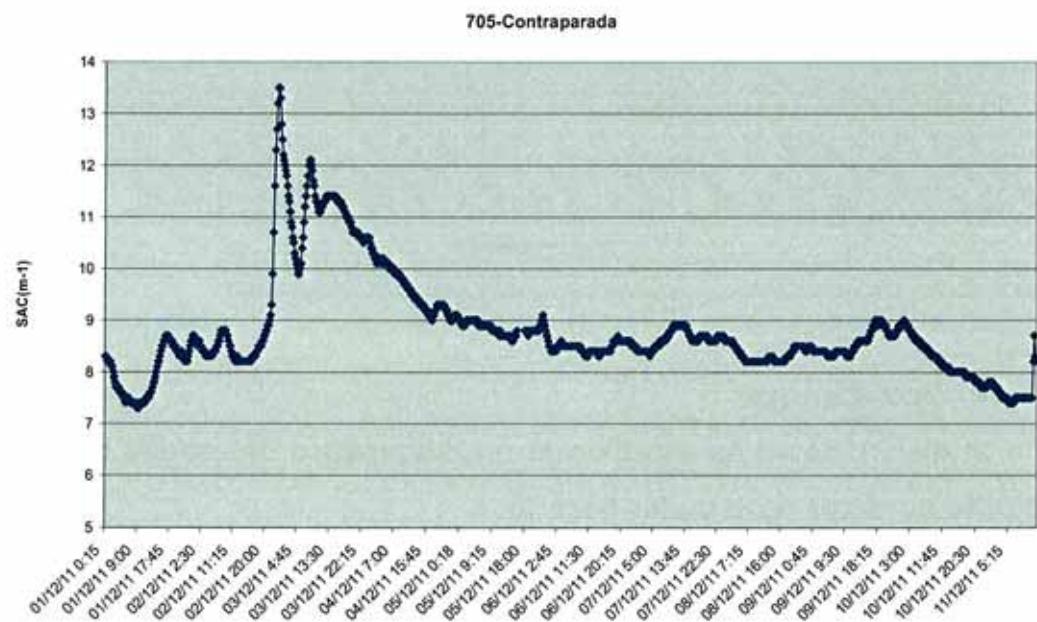
Durante todo el mes no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno, ya que debido a la falta de nivel en el punto de captación los equipos fueron desconectados por tratarse de una situación que va a mantenerse durante unos meses.

▪ **705-Contraparada:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad de aceptable es debido a la existencia de un episodio de calidad causado por una variación de caudal de origen conocido: desembalses, lluvias, etc.

Los días 11 y 12 no se ha establecido un diagnóstico de calidad debido a la falta de datos para poder hacerlo.

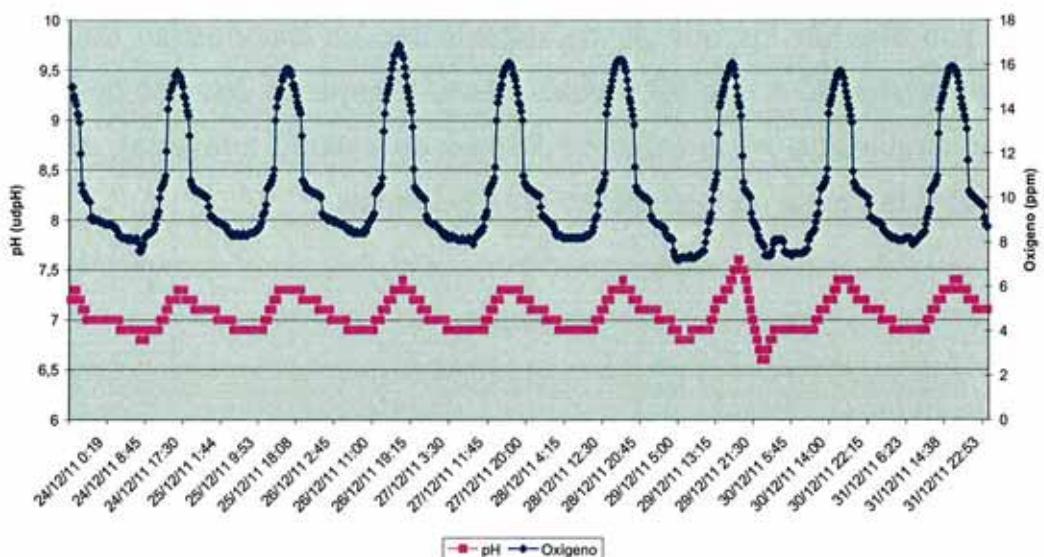
Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de mala calidad es debido a que los niveles del SAC superan el valor de  $7 \text{ m}^{-1}$  (valor establecido en la tabla de límites de calidad anexada), siendo las lluvias la causa de los valores más elevados.



Valores del SAC registrados en la estación de Contraparada del 1 al 11 de diciembre.

Del día 23 al día 31 se ha establecido un diagnóstico de calidad de aceptable, ya que se registran valores alterados de la concentración de oxígeno disuelto y del pH. El crecimiento de algas en la zona es algo determinante. Las algas bajo la influencia de la luz liberan oxígeno merced de la fotosíntesis y se alcanza un pH ligeramente alcalino.

#### 705-Contraparada



Valores de oxígeno y pH registrados en la estación de Contraparada del 24 al 31 de diciembre.

#### ▪ 707-Cenajo:

El día 21 no se ha establecido un diagnóstico de calidad debido a la falta de datos para poder hacerlo.

#### ▪ 708- San Antón:

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad de aceptable es debido a la existencia de un episodio de calidad causado por una variación de caudal de origen conocido: desembalses, lluvias, etc.

## **4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL MES PRÓXIMO**

---

Las actividades previstas de realizar durante el mes próximo son:

Retirada de la sonda de Nitratos de la estación de Ojós con el fin de realizar las siguientes operaciones por parte del servicio técnico:

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

## **ANEXO I. PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO**

---

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Archena*FECHA: *5/12/11*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	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento CGD /SAK		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración		X	
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1		X	
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estate / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estate / Funcionamiento REMOTA		A	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estate / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estate / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidrocilón	X			Estate / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Bolíquines		X	
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles		L	

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

Realizado por:

Revisado por:

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Alcaudete*FECHA: *21/12/11*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	A		
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X	X	
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Geri.Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento CGD /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			* Válvulería	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 TRANSMISIÓNES</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 Hidroción	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 señal de Nitratos en remota desviada.

**MATERIAL UTILIZADO:**Realizado por:  
*Javier Jiménez*Revisado por:  
*Alberto Martín Jiménez*

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN:

0101

FECHA: 7/12/11

OPERARIO:

Jaén 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 CGD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración			X
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1			X
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2			X
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valverteria			X
* Compresor				Funcionamiento Circuito Captación			X
* Filtro-Secador				Funcionamiento Circuito Desagües			X
* Distribución							
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</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 Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT			X
Funcionamiento Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT			X
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate 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:

Reparación de amonio

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ab FECHA: 9/12/11  
 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	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento CGD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento sensores T/Hum	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Hidroción	X			<b>5. OTROS</b>			
Funcionamiento Bomba captación	X			SEGURIDAD Y SALUD	X		
Estado Acometida Principal	X			Botiquines	X		
				Carteles	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>							
Funcionamiento Turbidímetro	X						

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se busca avería en tomamuestras probando varias tarjetas control.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Alcaudete* FECHA: *14/12/11*  
 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	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento CGD /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			* Válvulería	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 TRANSMISIÓNES</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 Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate 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 repite toma muestras.*

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez**[Firma]*

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>510</i>	FECHA: <i>16/12/11</i>
OPERARIO: <i>Alberto Martín Jiménez</i>	

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	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 Alarms	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</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 Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidroción	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 reparó hidroción.*

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez*

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Ojén</i>	FECHA: 22/12/11
OPERARIO : <i>Javier Simeón</i>	

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 Tº/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 reparó retrete (comunicación).**Fotoflotón (sin reparar).*

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

*Javier Simeón*

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

*[Firma]*

**EAA 703: SEGURA EN CIEZA**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Cieza</i>	FECHA: <i>19/12/11</i>
OPERARIO : <i>Javier Jiménez</i>	

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	A		
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	A		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate 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 reparó avería amonio.***MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Fecha:

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez**[Firma]*

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:

Cieza

FECHA: 22/12/11

OPERARIO :

Javier Jiménez

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 Alarms	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estat / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estat / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estat / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estat / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estat / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estat 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 reposa Amonio (cambio de campo).

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

**EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE**

**EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA**

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Contrapaseo* FECHA: *5/12/11*  
 OPERARIO: *Javier Jiménez*

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 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	X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento CGD /SAK		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración		X	
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1		X	
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvería		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estate / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estate / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estate / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estate / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidroción	X			Estate / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate 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:

Revisado por:

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

**ESTACIÓN:** Contraporada      **FECHA:** 12/12/11  
**OPERARIO:** Juan José 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 Geri.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	A		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	A			* Válvula	A		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estat / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estat / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estat / Funcionamiento SOFTWARE	A		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estat / Funcionamiento PES VSAT	A		
Funcionamiento Hidroción	A			Estat / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	A						
Estat Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	A		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	A			Carteles	X		

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

Realizado por:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Contaparada FECHA: 14/12/11  
 OPERARIO: Javier Jiménez

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 Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	A		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	A		
				Funcionamiento Amonio	X		
<b>2. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Geri.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento CGD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI	X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAJ	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	A		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* Funcionamiento A/A	A			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidroción	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 JiménezRevisado por:  
Alberto Martín Jiménez

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Cogollos parado FECHA: 15/12/11  
 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	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Geri.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración		X	
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1		X	
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estat / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estat / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estat / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estat / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidrocilión	X			Estat / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estat 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 captación nueva. 1,5 KW.

## MATERIAL UTILIZADO:

Bomba sumergible de 1,5 KW

Realizado por:

Revisado por:

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: <i>Contrapuerta</i>	FECHA: <i>20/12/11</i>
OPERARIO : <i>Santiago Jiménez Herazo</i>	

<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP	<i>Indicar estado (1)</i>	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. 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	A			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	A			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarms	A			* Tubo Filtro 1	A		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	A			* Valvulería	A		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	A		
* Filtro-Secador	A			Funcionamiento Circuito Desagües	A		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estate / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estate / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estate / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estate / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estate / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	T		

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

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Fecha:

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez*

Fecha:

*D*

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Contrapagada</i>	FECHA: <i>21/12/11</i>
OPERARIO : <i>Javier Jiménez</i>	

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 Alarms	X			* Tubo Filtro 1			X
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2			X
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería			X
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación			X
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües			X
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<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 Tº/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:

*Gómez Jiménez*

Fecha:

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez**AS*

Fecha:

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

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: <i>contraparada</i>	FECHA: <i>28/12/11</i>
OPERARIO : <i>Javier Jiménez</i>	

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 Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD			
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

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

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Fecha:

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez*

Fecha:

*LJ*

**EAA 706: GUADALENTIN EN PARETÓN**

**EAA 707: SEGURA EN EL CENAOJO**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *Cenajó*FECHA: *7/12/11*OPERARIO: *Laura 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 Geri. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAJ	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</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 Hidrocilón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate 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 nº:

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

ESTACIÓN: <i>Cenajo</i>	FECHA: <i>19/12/11</i>
OPERARIO : <i>Javier Jiménez Pérez</i>	

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. ELECTROMECÁNICA</b>				Funcionamiento Fosfatos		X	
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	A		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	A		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	A		
Funcionamiento Bomba captación	A						
Estado Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD		X	
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	A		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***Se separa C.O.D.*

Realizado por: <i>Javier Jiménez</i>	Revisado por: <i>Alberto Martín Jiménez</i>
Fecha: <i>[Firma]</i>	Fecha: <i>[Firma]</i>

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <i>Cenayd</i>	FECHA: <i>22/12/11</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***Se repara remota (comunicación).**Se repara C.O.D. OK.***MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

*Javier Jiménez*

Fecha:

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez*

Fecha:

*[Firma]*

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

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *San Antón* FECHA: *21/2/11*  
 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	X			Funcionamiento Nitratos		X	
Estado Gen. Eq. Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración		X	
Funcionamiento Alarms	X			* Tubo Filtro 1		X	
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2		X	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula		X	
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación		X	
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües		X	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estate / Funcionamiento SAD		X	
* Equipos de Seguridad.	X			Estate / Funcionamiento REMOTA		X	
* Depósitos de agua de lavado	X			Estate / Funcionamiento SOFTWARE		X	
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estate / Funcionamiento PES VSAT		X	
Funcionamiento Hidroción	X			Estate / Funcionamiento ANTENA SAT		X	
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate 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;

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón

FECHA: 12/12/11

OPERARIO: Juanie Jiménez

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
<b>1. INFRAESTRUCTURA</b>				Funcionamiento Tomanuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río		X	
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	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 Geri.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento CGD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAJ	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIÓNES</b>			
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento sensores T/Hum	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Hidrocilón	X			<b>5. OTROS</b>			
Funcionamiento Bomba captación	X			SEGURIDAD Y SALUD	X		
Estado Acometida Principal	X			Botiquines	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Carteles	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X						

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
Juanie JiménezRevisado por:  
Alberto Martín Jiménez

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: *San Juan* FECHA: *13/12/11*  
 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	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Geri.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	X
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Válvula		X	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 TRANSMISIÓNES</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 Tº/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidroción	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estate 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 nº:

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

ESTACIÓN: <i>San antón</i>	FECHA: <i>23/12/11</i>
OPERARIO: <i>Javier Jiménez</i>	

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	N		
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 Tº/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:  
*Filtro ultrafiltración (cerámica).*

Realizado por:  
*Javier Jiménez*

Fecha:

Revisado por:  
*Alberto Martín Jiménez*

Fecha:

## **PARTES DE TRABAJO**

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

(2)

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: OjaOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 31/12/11

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Oja: Mantenimiento correctivo de aparato.Nitrato: Se comprueba caudal de agua y medidor. OK

Se observa medida a 4,8 en aparato en remota 1,1, Ver anterior informatico.

Amonio: Se busca averia en amonio, sin resultados, OK

7

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Javier Jiménez

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón

OPERARIO: Juanjo Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 2/12/11

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se toma numero de contador de luz en contropareda.

Se toma numero de contador en San Antón. para Alberto

San antón: Se desmonta filtro del filtrax para  
ser limpia.

Se limpian electrodos y cables, se limpian tubing, etc.

Se monta filtro en filtrax. OK

Amonio: Se reparan atascos en turbina.

Se limpian tubing, cubeta de agua, electrodo, etc.

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

Fosfatos: Limpieza de cubeta de agua.

Limpieza de tubing. OK

turbidímetro: Limpieza de cubeta. OK

Limpieza de lámpara. OK

Multi: Limpieza de sondas, pH - O2, conduct. - O2,

temp - OK, oxígeno, O2.

Limpieza de caja.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Reactivos de limpieza.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

**PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Taller y San autor

OPERARIO: Javier Jiménez

Hora Inicio : 8:00

Hora Fin : 14:00

FECHA: 21/2/12

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se lleva coche cambiar ruedas.

Se limpia y se comprueba funcionamiento  
del fotomuestras en San autor.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

D. Roberto Martí Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Archena, contraporada

OPERARIO: Janier Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 12:30

FECHA: 5/12/11

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: Mantenimiento preventivo de aparato y caseta.Filtrax: Limpieza de filtros, tubing etc.

Engrasar poleas, ok

Amonio: Limpieza de tubing, cubetas de medida y depositoturbidímetro: Limpieza de cubeta.Multi: Limpieza y calibración de sondas.

pH - 7.46 ok, conductividad - 1068 ok, oxígeno - 9.98 ok

contraporada: Mantenimiento preventivo de aparato.Filtrax: Limpieza de filtro, tubing, Relestco.Amonio: Reparar atasco en cubeta, limpia aparato.turbidímetro: Limpieza de cubeta, Relestco.Multi: Limpieza de sondas. pH - ok, conduct. - ok, temp - ok  
oxígeno - ok.Aire Ac.: Limpieza de filtros ok

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

  
Roberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CenajoOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 17:30FECHA: 7/12/11**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Cenajo: Mantenimiento correctivo y preventivo.

Tomanuestras: Limpieza de vaso de medida muestra.

C.O.D: Reparación de avería en aparato.

Se repara fuga de agua (manguito).

Se quita alarma. OK

Turbidímetro: Limpieza de cubeta y tapeteo. OK

Multi: Limpieza de sondas.

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

OLOZ: Mantenimiento correctivo y preventivo.

Amonio: Se repara Amonio.

Se cambia tarjeta averiada.

Se repone por una nueva. OK

Se repara pequeña fuga de agua en Piez. Al. OK

**MATERIAL UTILIZADO:**

Tarjeta nueva de control.

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: 050OPERARIO: Javier SimeónHora Inicio: 8:00Hora Fin: 14:00FECHA: 9/12/11

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

050: Se probaban varias tarjetas control en tomamuestras, para su reparación.  
No se puede reparar.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  
Javier Simeón  
Fecha:

Revisado por:  
Alberto Martín Jiménez  
Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: San antón, contrapareda      FECHA: 12/12/11  
OPERARIO: Juan José Jiménez

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

San antón: Mantenimiento preventivo de aparato y casset.

Ultrafiltración: Se desmonta filtro para su limpieza.

Se deja en líquido de limpieza.

Se limpian tubing. OK

Amonio: Se repone fuga de reactivo en aparato.

Se limpia aparato. Se lubrifica poleas. OK

Nitratos y C.O.D: Se limpia bomba.

Se revisa juntas. OK

Fosfatos: Limpieza de cebeta, tubing. Aparato. etc. OK

Todos estos aparatos se pasan por la ultrafiltración.

Multímetro: Limpieza de sondas. calibración pH - 7.6 OK, temp - 20

Conductividad - 1.056 OK, oxígeno - <sup>Aire - 9,10</sup> Agua limpia - ~~9,8~~ 9,7

Lurbider: Limpieza de cebeta, comprobación de la bomba OK.

contrapareda: por aviso patrón bomba falla.

Se repone bomba. Se pone en marcha. OK

Reunión Saica.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Miguel Martínez Gumbao

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: contraparada, Azarague, San antónOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio: 8:00Hora Fin: 19:30FECHA: 13/13/11

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Azarague: se ve dosa para cambio de lugar bomba con Alberto.

Contraparada: por aviso de Patricia fallo bomba.

Se repara tubería de la bomba. OK

Se pone en marcha cassetas OK

C.O.D: Se reparó C.O.D. niveles altos. OK

San antón: se quedó con la empresa para desatizar cassetas.

Se observa poco caudal en Ultrafiltración.

Se apaga Nitrato y SAX por falta del Caudal.

Multi: Se limpian bolas, OK

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

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: Ojos, controporada

OPERARIO: Juana Jiménez

Hora Inicio: 8:00

Hora Fin: 19:30

FECHA: 14/12/11

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se queda con técnico de Lauge para ver el  
tornamesetas de ojos.

Se repara tornamesetas.

Controporada: por aviso de patricia bomba captación  
no funciona.

Se repara bomba captación (tubería rota).

turbidímetro: limpiera, de lente y cubeta. OK  
Amonio: limpiera de tubing, cubeta de medida, etc. OK

Filtrax: limpiera de filtros. OK

Multi: limpiera de sondas, OK

PH - OK, conduct. -OK, temp. -OK, oxígeno -OK

Se observa rotura por desbarata de sonda limímetro.

**MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

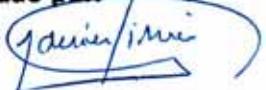
**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: Contraparada, San antónOPERARIO: Javier JiménezHora Inicio : 8:00Hora Fin : 14:00FECHA: 15/12/11**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

- contraparada: Se observa bomba rota.  
Se desmonta bomba captación.  
Se compra bomba captación.  
Se monta bomba captación.  
Se pone caseta en marcha.  
Se comprueban los aparatos su funcionamiento, ok.

Se recoge a Silvia de confederación para visita casetas, de contraparada y San antón.

**MATERIAL UTILIZADO:**Bomba captación 1'5 Kw

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

  
Diberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: 0105FECHA: 16/12/11OPERARIO: Sonia Jiménez PérezHora: 8:00 a 14:00

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

0105: Se reporta avería en Hidrocicloñ avisado por patricia, óa  
Desmontando Hidrocicloñ reparando avería y volver a montar Hidrocicloñ.

compresor: Se afecta presión para el Hidrocicloñ.

J

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: *Cenafo*FECHA: *19/12/11*OPERARIO: *Javier Jiménez Recio*

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cenafo: Mantenimiento correctivo y preventivo.

C.O.D: Se busca avería en aparato.

Se detecta atasco en lámpara ultravioleta.

Se repara dicha avería. Se baja el caudal del agua de río. Se ajusta presión de los poleas, se comprueba electrovalvulas, etc.

Se pone en marcha (Niveles altos).

Bididímetro: Limpieza de cubeta y calibración.

Giera: Se repara Amonio, se limpia tubing y cubetas.

Se observa falla en lámpara.

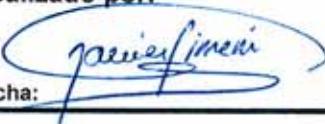
Se pone en marcha OK.

/

## MATERIAL UTILIZADO:

*Depósito de lámpara ultravioleta.*

Realizado por:

  
Fecha:

Revisado por:

*Alberto Martín Jiménez*

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: contraparadaFECHA: 20/12/11OPERARIO: Javier Jiménez

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se va a confederación para dar parte del dia.

contraparada: Mantenimiento correctivo.

Amonio: Se repara Amonio.

Se limpia tubing, cubeta de medida y de mezcla.

Se revisan los reactivos. OK

Se revisa Sonda de oxígeno. OK

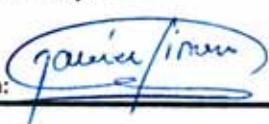
Se va a cartagena para recuper material.

Se desmonta piezas del cos, para cenajo.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:



Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: <u>contraporada</u>	FECHA: <u>21/12/11</u>
OPERARIO: <u>Javier Jiménez</u>	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

contraporada: por aviso de Patricia Valores  
se hace de Multiparamétrica y amonio.

Multiparamétrica: se comprueba los sondas.  
PH - OK 7'5, conductividad -OK 1020, temperatura OK  
Oxígeno -OK dice 9'97

Amonio: se comprueba y se calibra aparato.  
se limpia todo. OK.

Se va a cartografía a por tarjeta móvil.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: gjs, Archena, Cieza, Cenajo	FECHA: 22/12/11
OPERARIO: Juan Jiménez Recio	

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

gjs: Se repara comunicación con confederación.  
Reseteo remota.  
Se repara FosFatos.  
Limpieza de aparato ox

Archena: Se recoge bomba de captación.

Cieza: Se repara Amario. (cambio de batería). OX

Cenajo: Se repara comunicación con confederación.  
Reseteos varias veces de remota.  
Se repara C.O.D. niveles altos.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

**"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"**ESTACIÓN: ContraporadaFECHA: 23/12/11OPERARIO : Javier Jiménez

## TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contraporada: Se repara caudal de captación.

C.O.D. Se limpia sonda por valores altos. OK

Olos: Se pone en marcha compresor para hidrociclón.

San antón: Se desmonta ultrafiltración se pone filtro nuevo.

Se monta sonda de C.O.D., Nitratos

Se pone en marcha ultrafiltración OK.

Se deja en confederación a patrulla.

## MATERIAL UTILIZADO:

Filtro ultrafiltración (cerámica).

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

## **ANEXO II. INCIDENCIAS RESUELTAS**



## INCIDENCIAS RESUELTAS

Periodo: desde 01/12/2011 00:00:00 hasta 01/01/2012 23:59:59

Estación:

702-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
Amonio	27/11/2011	07/12/2011	Se pierde la señal del equipo. Tarjeta averiada.	NH4: Se repara tarjeta del equipo.
Tomamuestras	6/07/2011	14/12/2011	Tomamuestras averiado.	Reparación del tomamuestras por el servicio técnico.

Estación:

703-Segura en Cieza

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
Amonio	15/12/2011	19/12/2011	Se pierde la señal , revisar equipo.	Revisión y limpieza del equipo, comprobación de valores. Tarjeta de la lámpara limpia a fallar
Amonio	20/12/2011	22/12/2011	Se pierde la señal del equipo. Revisar tarjeta de la lámpara.	NH4: revisión y puesta en marcha del equipo.

Estación:

705-Segura en Contraparada

Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
Captación	11/12/2011	13/12/2011	Avería de la bomba de Captación.	Se repara la bomba y se queda funcionando correctamente durante una hora.
Captación	11/12/2011	13/12/2011	Avería de la bomba de Captación.	Se repara la bomba de captación
Captación	14/12/2011	14/12/2011	Avería de la bomba de captación.	Se repara avería en la tubería de captación.
Captación	15/12/2011	15/12/2011	Bomba de captación rota. Sustituirla.	Se sustituye la bomba de captación.



Estación: 707-Segura en El Cenajo

Tipo Equipo
Carbono orgánico disuelto
Carbono orgánico disuelto
Suministro de energía

	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
	2/12/2011	07/12/2011	Se pierde la señal del equipo.	COD. Se recupera la señal del equipo.
	10/12/2011	19/12/2011	Se pierde la señal del equipo.	Se revisa el equipo, se arregla avería en la lámpara, se deja en observación.
	20/12/2011	22/12/2011	Corte de luz en la estación.	Se recupera la luz en la estación.

Estación: 708-Segura en San Antón

Tipo Equipo
Microfiltración
Fosfatos
Microfiltración

	Fecha inicio	Fecha fin	Incidencia	Mantenimiento
	12/12/2011	13/12/2011	Desconexión de los equipos que dependen de la microfiltración. Filtro en limpieza.	Puesta en marcha de la microfiltración con caudal escaso, puesta en marcha de fosfatos y amonio.
	24/11/2011	01/12/2011	Valores muy oscilantes, comprobar caudal de entrada al equipo.	Escaso caudal de entrada causado por la microfiltración.
	13/12/2011	23/12/2011	Pendiente de sustitución del filtro. Caudal escaso para abastecer a la sonda; Nitratos+SAC	Limpieza del filtro y puesta a punto del equipo. Sustitución filtro de la microfiltración, conexión de equipos que dependen de ella.

## **ANEXO III. INCIDENCIAS PENDIENTES**

---



## **INCIDENCIAS PENDIENTES**

Estación: **702-Segura en Azud de Ojós**

### **Instrumentación**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Nitratos	Prioridad 1	29/11/2011	En observación. Reprogramar remota.
Amonio	Prioridad 1	16/12/2011	Tarjeta de la lámpara averiada. Sustituirla.
Fosfatos	Prioridad 1	27/12/2011	Valor cste en 0.7 ppm. Revisar equipo.

Estación: **704-Mundo en Azaraque**

### **General**

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

Estación: **705-Segura en Contraparada**

### **Instrumentación**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Nivel del agua del río	Prioridad 1	14/12/2011	Sonde de nivel rota por desbrozadora. Sustituirla.
Amonio	Prioridad 1	15/12/2011	Subida de valores, revisar remota.
<NO SELECCIONADO>	Prioridad 1	21/12/2011	Verificar valores de la multiparamétrica.

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.
Carbono orgánico disuelto	Prioridad 1	26/12/2011	Se pierde la señal del equipo.

Estación: **708-Segura en San Antón**

### **Instrumentación**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Fosfatos	Prioridad 1	24/12/2011	Caida de valores, pendiente de revisar equipo, caudal y comprobación de valores.

## ANEXO IV. CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD

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