



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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



**UTE MANTENIMIENTO S.A.I. - SEGURA**  
*Explotación y Mantenimiento SAIH-Segura, SAICA y ROEA*

# INFORME MENSUAL DE FEBRERO 2013 DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión / Fecha
			00/01/03/13

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.



## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	2
2. ACTIVIDADES REALIZADAS.....	3
1.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS .....	3
2.1.1 Trabajo de campo .....	3
2.1.2 Recolección de muestras y entrega a laboratorios .....	4
2.1.3 Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca.....	5
2.1.4 Planificación y trabajo de oficina.....	5
2.1.5 Seguridad y salud .....	5
1.2. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.....	5
2.2.1 Trabajo de campo .....	5
2.2.2 Comunicaciones .....	5
1.3. Episodios de calidad.....	6
3. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA .....	<u>32</u>
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES.....	36
ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO .....	37
ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTA.....	46
ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES .....	47
ANEXO IV: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD.....	48



## 1. INTRODUCCIÓN

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas a lo largo del mes de Febrero del 2013 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	Operativa	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

Nota: 706 – Paretón. Actualmente no operativa.



## 2. ACTIVIDADES REALIZADAS

### 1.1. 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

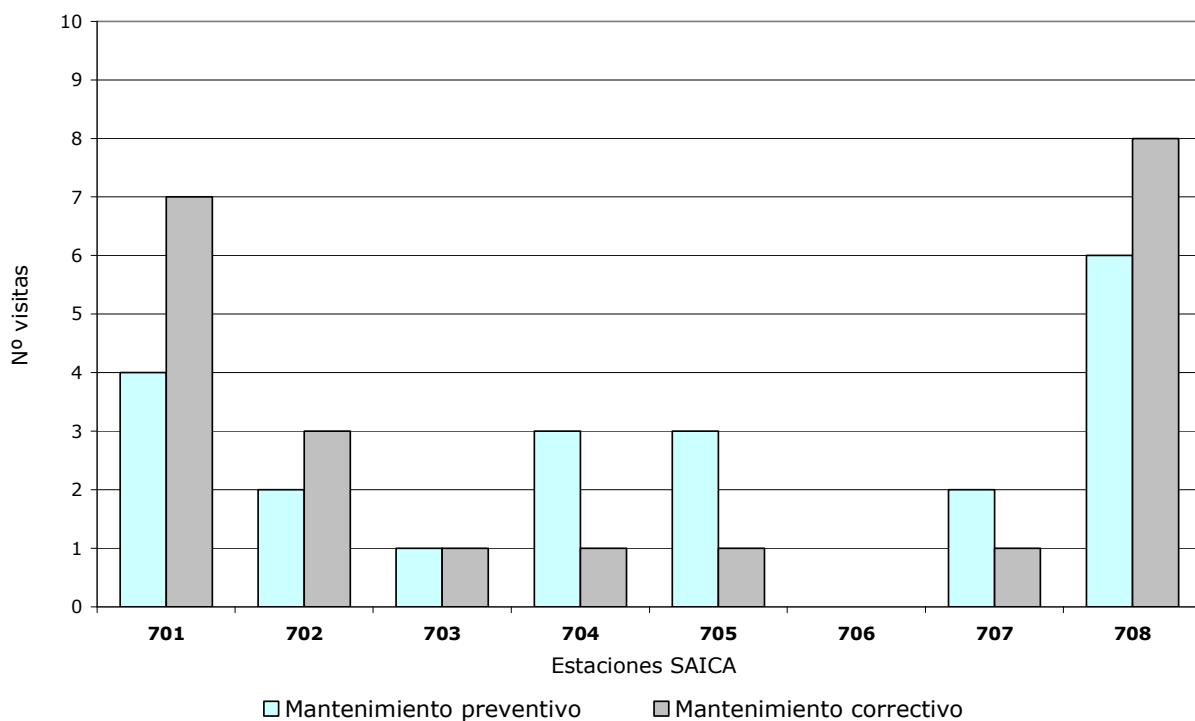
DÍA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO								MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
	701	702	703	704	705	706	707	708	701	702	703	704	705	706	707	708
1				1	1			1								1
2																
3																
4		1						1								1
5																1
6				1												
7	1															
8	1			1				1								1
9								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

701- Archena  
702- Ojós  
703- Cieza  
704- Azaraque  
705- Contraparada  
707- Cenajo  
708- San Antón

## 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 Febrero en cada una de las estaciones.

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 Febrero.



Mantenimientos realizados durante el mes de Febrero.

- 701- Archena
- 702- Ojós
- 703- Cieza
- 704- Azaraque
- 705- Contraparada
- 707- Cenajo
- 708- San Antón

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 a 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's.
- Realización de estadísticas semanales y mensuales.
- Reajustes en la interfaz gráfica para la visualización de los datos SAICA (Visor).

### 2.1.4 Planificación y trabajo de oficina

- Evaluación de necesidades de material: pedidos anticipados de material conforme al mantenimiento preventivo, y otros pedidos debidos al mantenimiento correctivo de las estaciones.
- Planificación de tareas de campo: coordinación técnica y administrativa y apoyo.
- Elaboración de informes y certificaciones.

### 2.1.5 Seguridad y salud

Seguimiento de las condiciones de la obra en materia de seguridad y salud. Ver informe de coordinación de seguridad de la UTE SEGURA 2012-II correspondiente al mes de Diciembre.

## 1.2. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

### 2.2.1 Trabajo de campo

A lo largo del mes de Febrero 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 28 de Febrero de 2013, se detallan en el Anexo III.

### 2.2.2 Comunicaciones

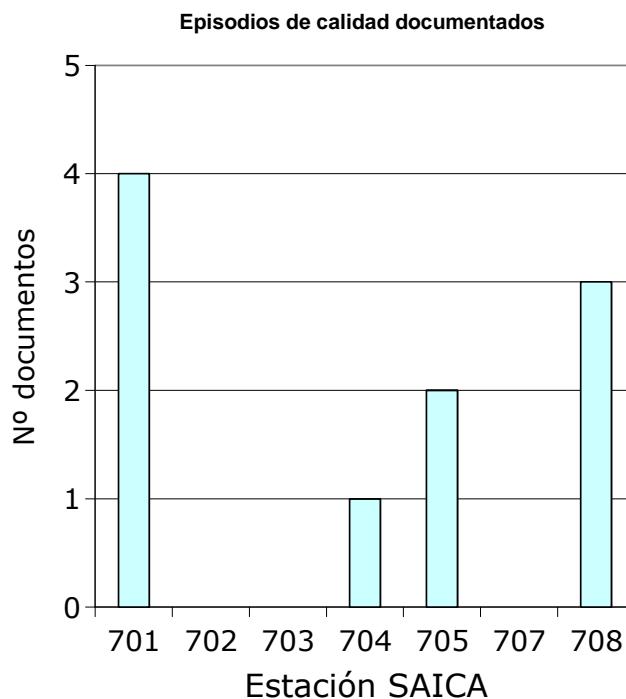
En la estación de Ojós (702), ha habido un corte en las comunicaciones durante el periodo

comprendido entre el día 3/02/2013 a las 08:15:00 y el día 04/02/2013 a las 12:45:00 a causa de un corte de luz.

### 1.3. 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 (01/02/2013- 28/02/2013).



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

701- Archena  
702- Ojós  
703- Cieza  
704- Azaraque  
705- Contraparada  
707- Cenajo  
708- San Antón

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



## ➤ 5-6 Febrero 2013.

- Estaciones afectadas: San Antón (708).

- Descripción: Altos valores de la concentración de fosfatos en la estación de San Antón de origen desconocido durante los días 5 y 6 de Febrero.

El episodio se registró en la estación de San Antón (708) entre los días 5 y 6.02.2013, siendo el origen de éste desconocido y muy similar a los registrados con anterioridad. La concentración de fosfatos volvió a alcanzar valores elevados, siendo la máxima concentración alcanzada la de 8.10 ppm el día 6.02.2013 a las 02:00:00.

El resto de parámetros de calidad no han experimentado alteraciones significativas.

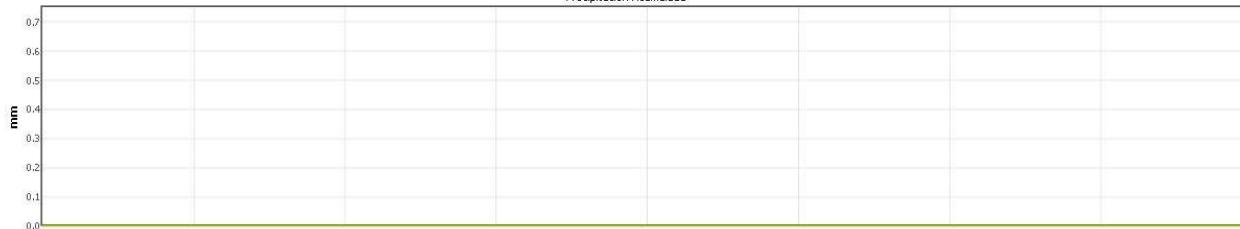
Se descarta que el origen del episodio sean las lluvias, ya que, consultando el SAIH, se observa que justo cuando ocurre el episodio, no se han registrado lluvias en la zona.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:

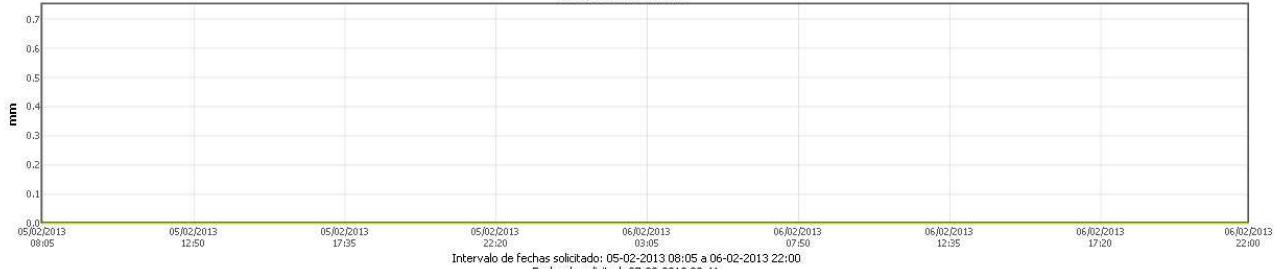


EVOLUCIÓN TEMPORAL DE PRECIPITACIONES. DATOS CINCOMINUTALES

Precipitación Acumulada



Precipitación Instantánea



Intervalo de fechas solicitado: 05-02-2013 08:05 a 06-02-2013 22:00  
Fecha de solicitud: 07-02-2013 09:41

## ESTADÍSTICAS

CÓDIGO	VARIABLE	PRIMERO(mm)	ULTIMO(mm)	MÁXIMO(mm)	MÍNIMO(mm)	ACUMULADO(mm)	INSTANTANEO(mm)	ESTADO
01A03P01	Pluviómetro ( Murcia )	0.0 (05-02-2013 08:05)	0.0 (06-02-2013 22:00)	0.0 (06-02-2013 22:00)	0.0 (06-02-2013 22:00)	0.0	0.0 (07-02-2013 09:35)	0
07A01P01	Pluviómetro ( Beniel )	0.0 (05-02-2013 08:05)	0.0 (06-02-2013 22:00)	0.0 (06-02-2013 22:00)	0.0 (06-02-2013 22:00)	0.0	0.0 (07-02-2013 09:35)	0

Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en las estaciones de Murcia y Beniel durante el transcurso del episodio.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

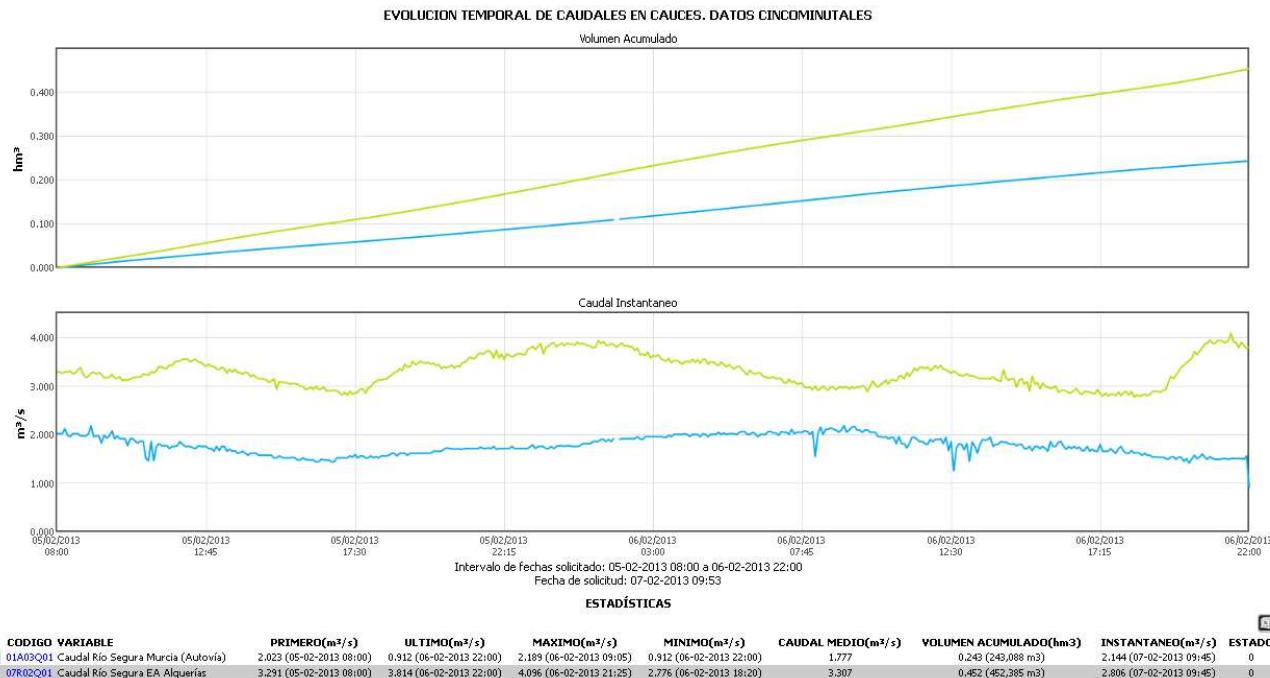
## INFORME MENSUAL DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DEL SEGURA



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA



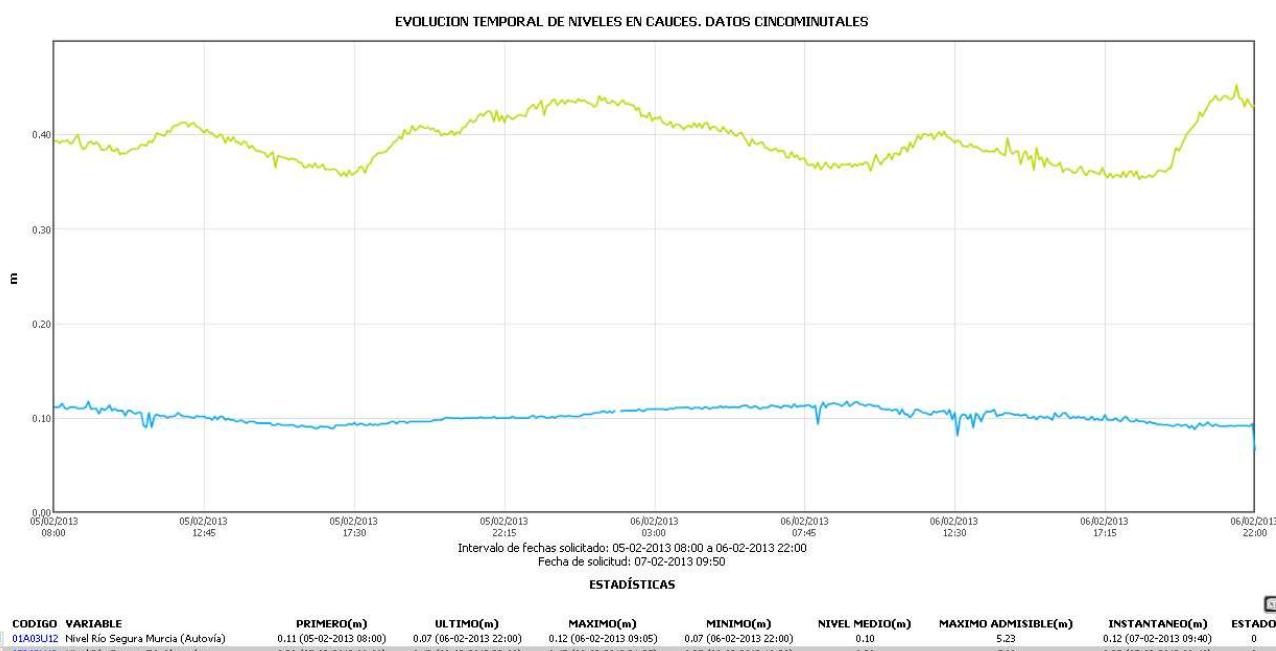
Variación del caudal registrado en las estaciones de Alquerías y Murcia (Autovía) durante el transcurso del episodio.



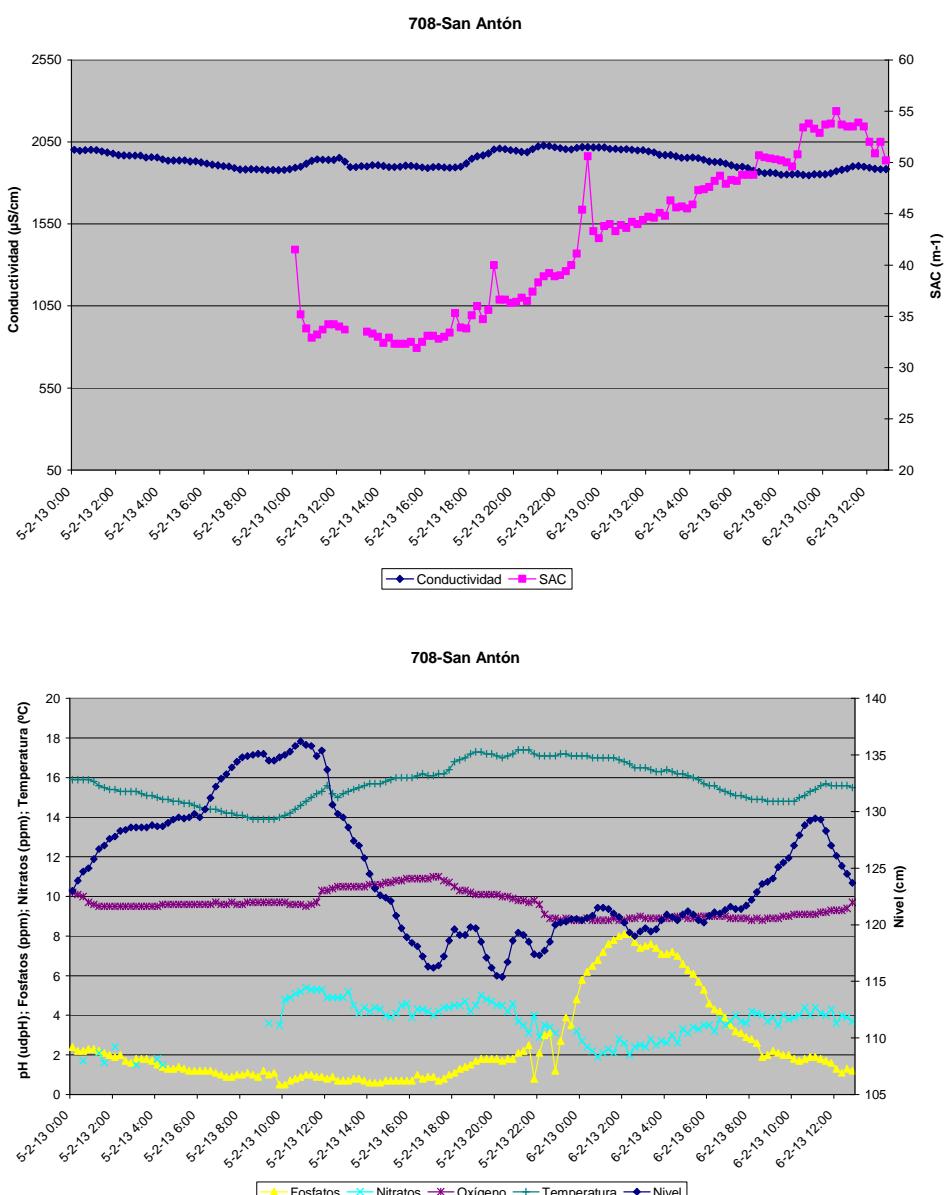
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA



Variación del nivel registrado en las estaciones de Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.



### ➤ 7-8 Febrero 2013.

- Estaciones afectadas: Archena (701).

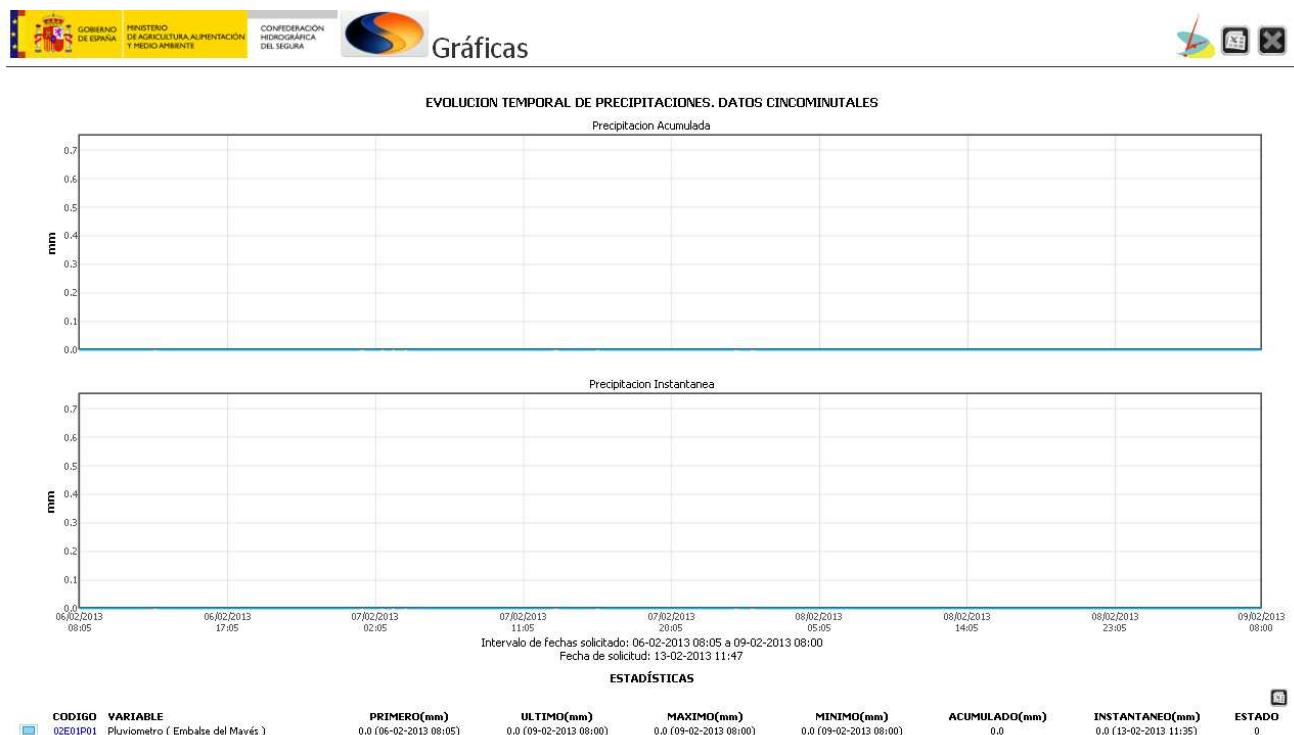
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad (oxígeno, pH, Temperatura) coincidiendo con un aumento de caudal coincidiendo con una maniobra descarga-carga propia de una central hidroeléctrica los días 7 y 8 de Febrero.

El episodio se registró en la estación de Archena (701) durante los días 7 y 8, afectando a los parámetros de calidad del siguiente modo: El nivel aumentó en 16.6 cm, alcanzando un nivel máximo de 82.20 cm, lo que produce una caída brusca en el oxígeno de 4.8 ppm, alcanzando un valor mínimo de 5.30 ppm. Un subida de la temperatura de 10º C, alcanzando un valor máximo de 19ºC. Una disminución del pH de 0.6 udpH, alcanzando un valor mínimo de 8.60 udpH.

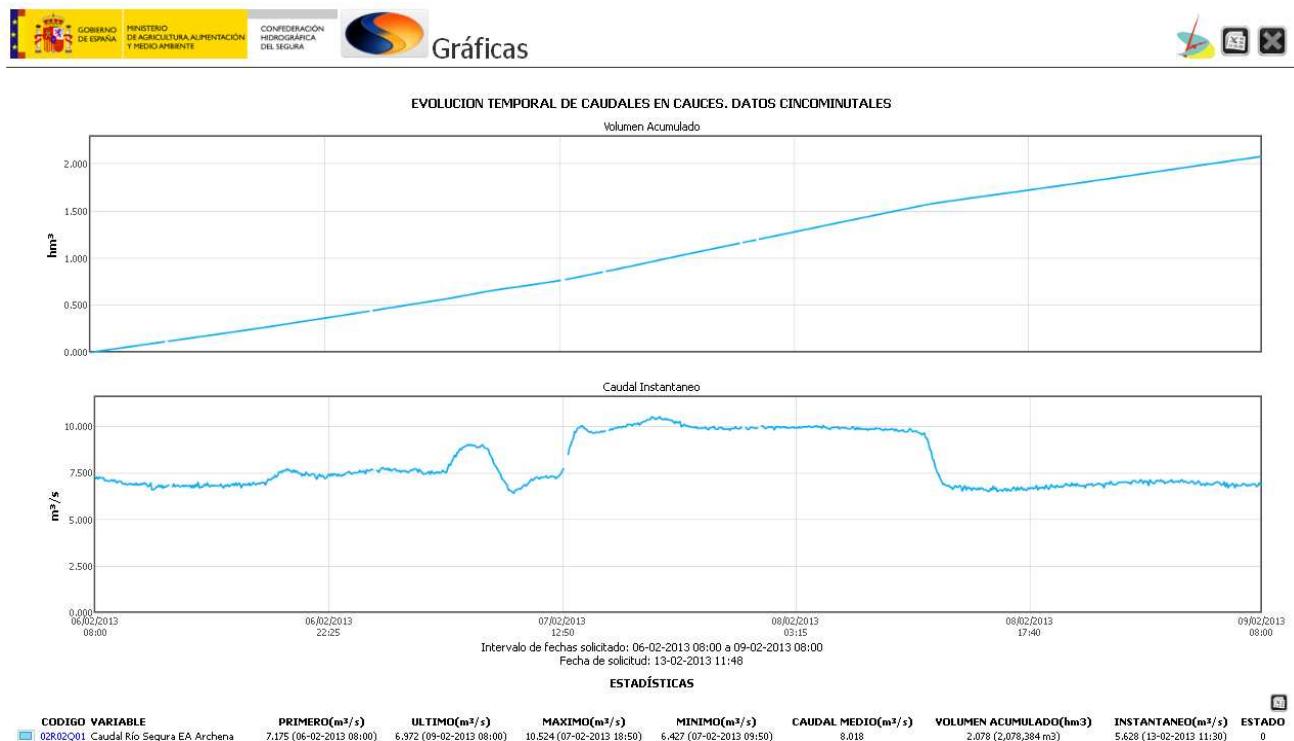
Se descarta que el origen del episodio sean las lluvias, ya que, consultando el SAIH, se observa que justo cuando ocurre el episodio, no se han registrado lluvias en la zona.



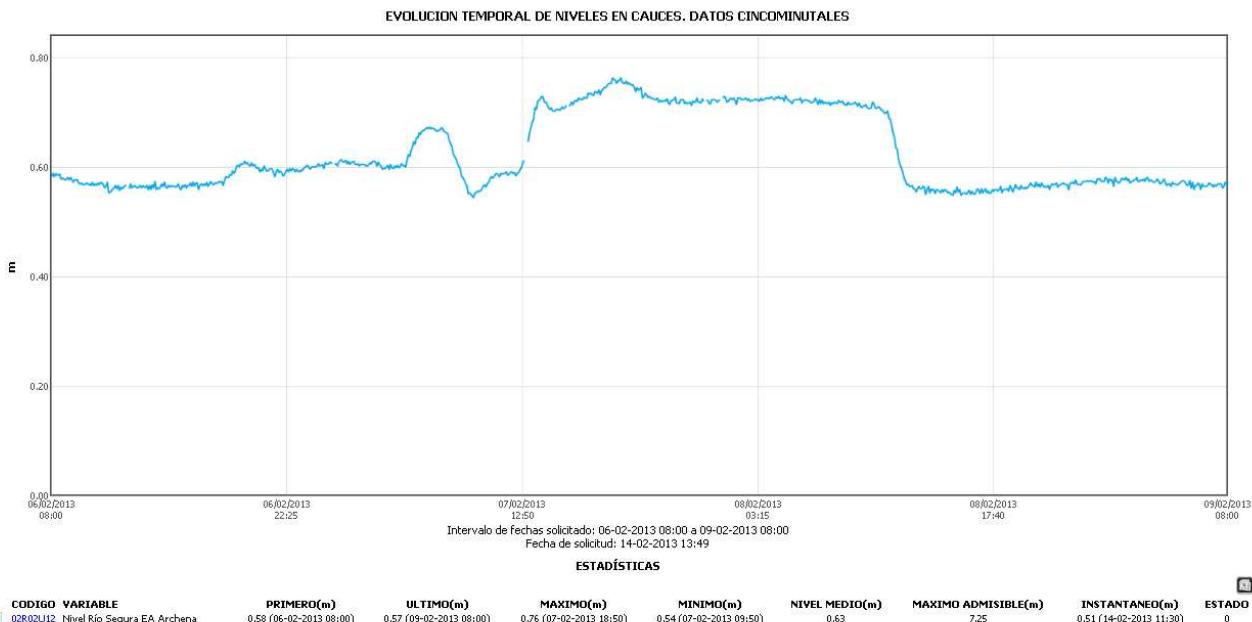
-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



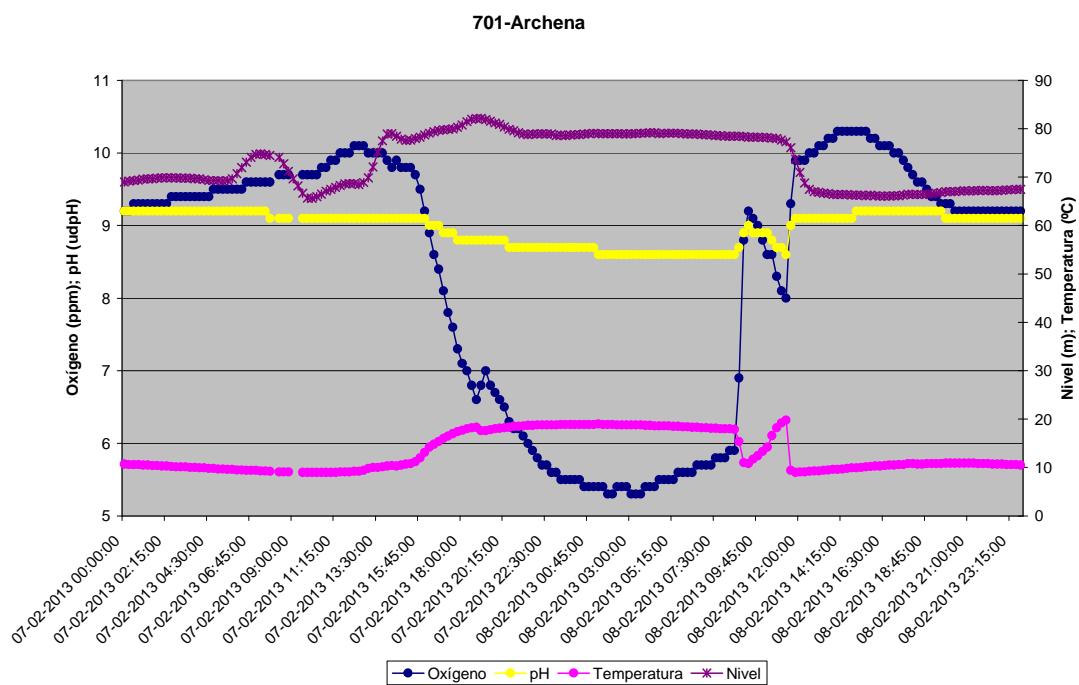
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en el embalse del Mayés durante el transcurso del episodio.

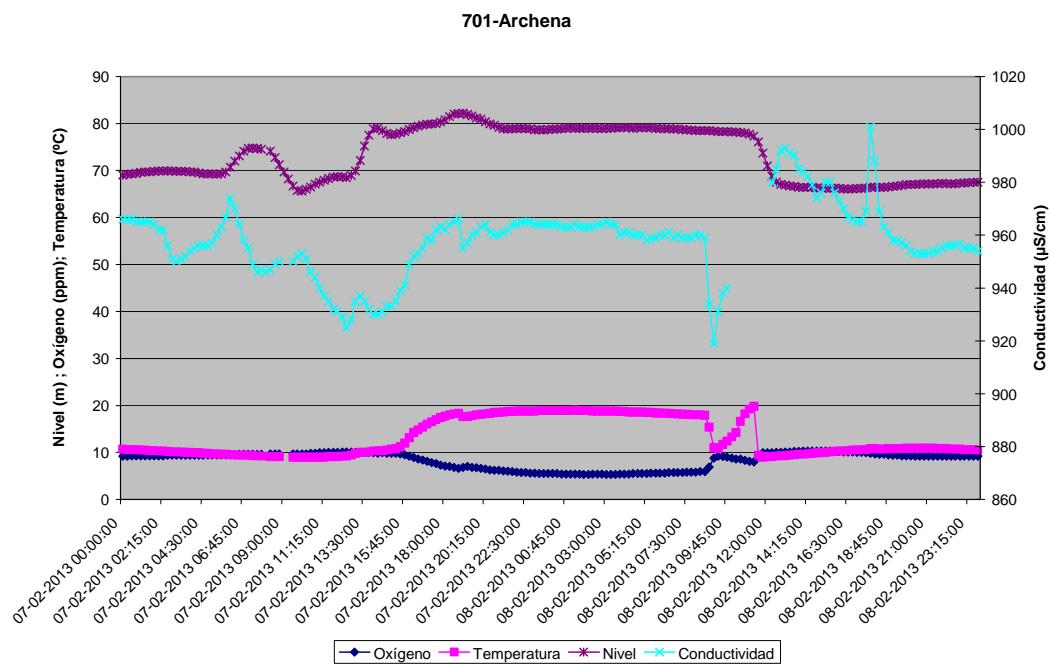


Variación del caudal registrado en las estaciones de Archena durante el transcurso del episodio.



Variación del nivel registrado en las estaciones de Archena durante el transcurso del episodio.





➤ **11-12 Febrero 2013.**

- Estaciones afectadas: Archena (701).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad (Oxígeno, Temperatura, pH y conductividad) coincidiendo con un leve aumento de nivel durante los días 11 y 12 de Febrero.

El episodio ocurrió durante los días 11 y 12.02.2013 y ha afectado a los siguientes parámetros de calidad del siguiente modo: El nivel sufrió un leve aumento de unos 2.8 cm, lo que ha producido una caída brusca del oxígeno de 2.3 ppm, alcanzando un valor mínimo de 6.8 ppm. Un aumento de la temperatura de 6.4 °C. Una disminución del pH de 0.2  $\text{udpH}$ . Y un ligero aumento en la conductividad de 28  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

El resto de los parámetros de calidad no han experimentado alteraciones significativas.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

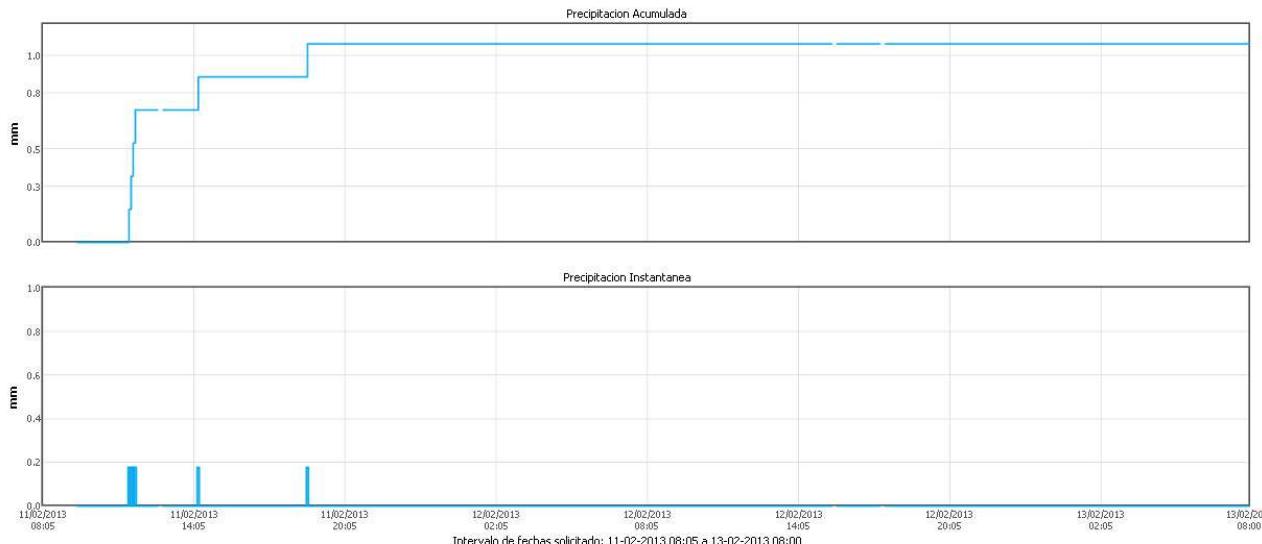
CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA



Gráficas



### EVOLUCIÓN TEMPORAL DE PRECIPITACIONES. DATOS CINCOMINUTALES



### ESTADÍSTICAS

CÓDIGO	VARIABLE	PRIMERO(mm)	ULTIMO(mm)	MÁXIMO(mm)	MÍNIMO(mm)	ACUMULADO(mm)	INSTANTANEO(mm)	ESTADO
02E01P01	Pluviómetro ( Embalse del Mayés )	0.0 (11-02-2013 09:25)	0.0 (13-02-2013 08:00)	0.2 (11-02-2013 18:35)	0.0 (13-02-2013 08:00)	1.1	0.0 (13-02-2013 11:55)	0

Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en el embalse del Mayés durante el transcurso del episodio.



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

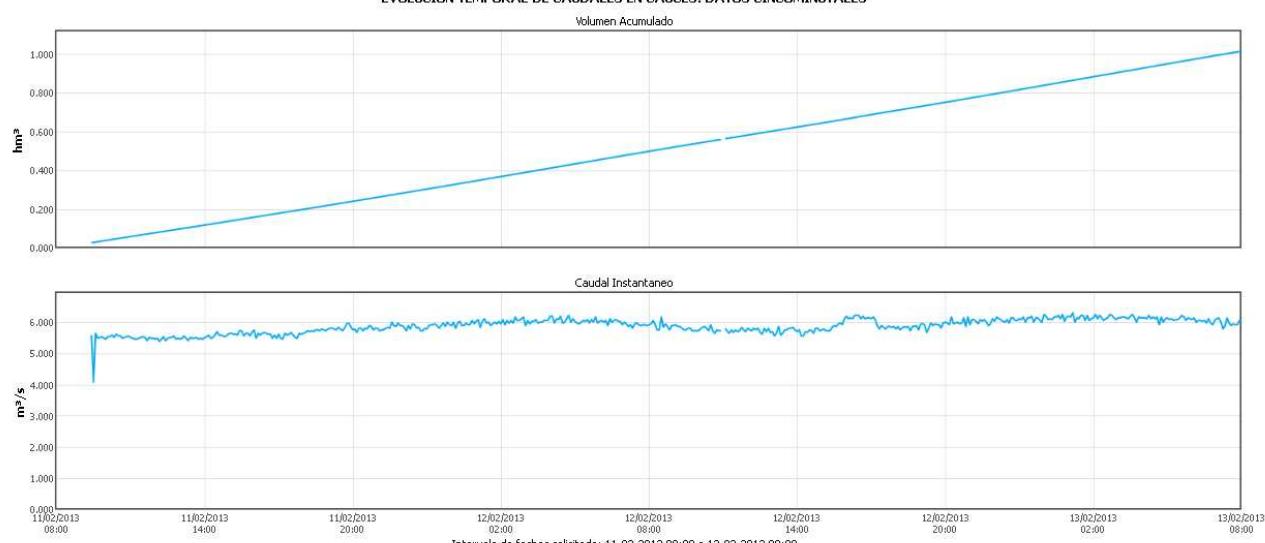
CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA



Gráficas



### EVOLUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



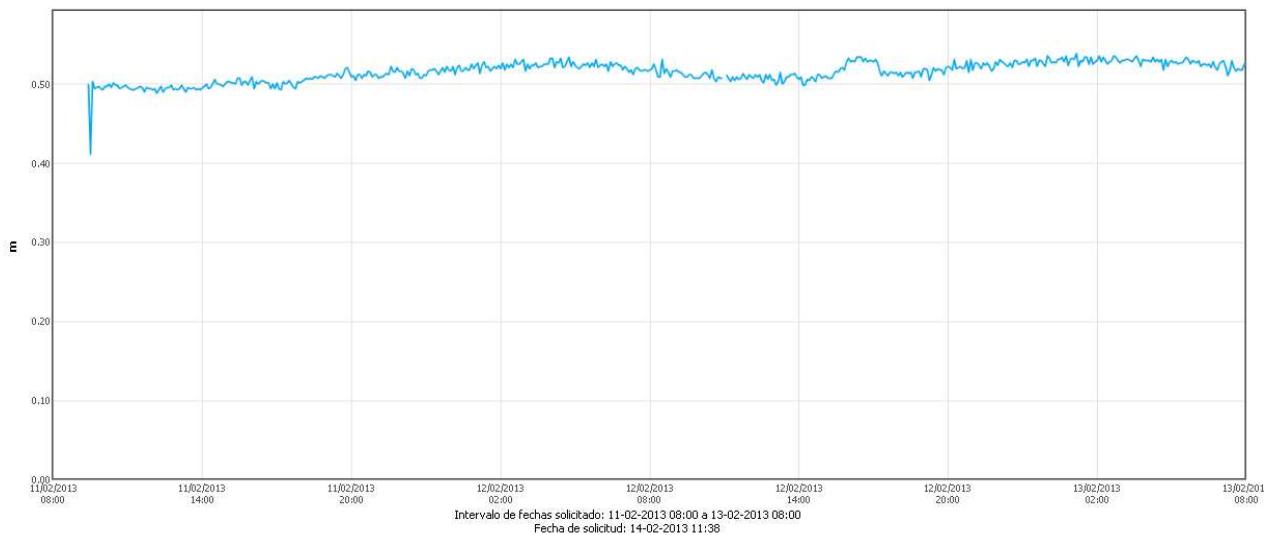
### ESTADÍSTICAS

CÓDIGO	VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MÁXIMO(m³/s)	MÍNIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
02R02Q01	Caudal Río Segura EA Archena	5.600 (11-02-2013 09:25)	6.041 (13-02-2013 08:00)	6.316 (13-02-2013 01:10)	4.068 (11-02-2013 09:30)	5.875	1.015 (1,015,285 m³)	5.821 (13-02-2013 11:55)	0

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



## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES

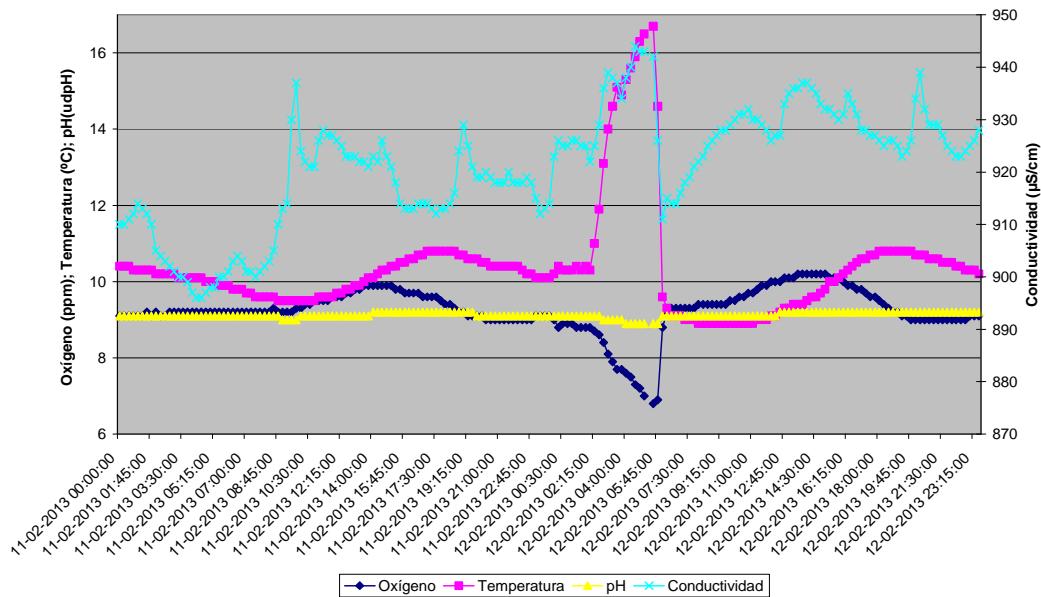


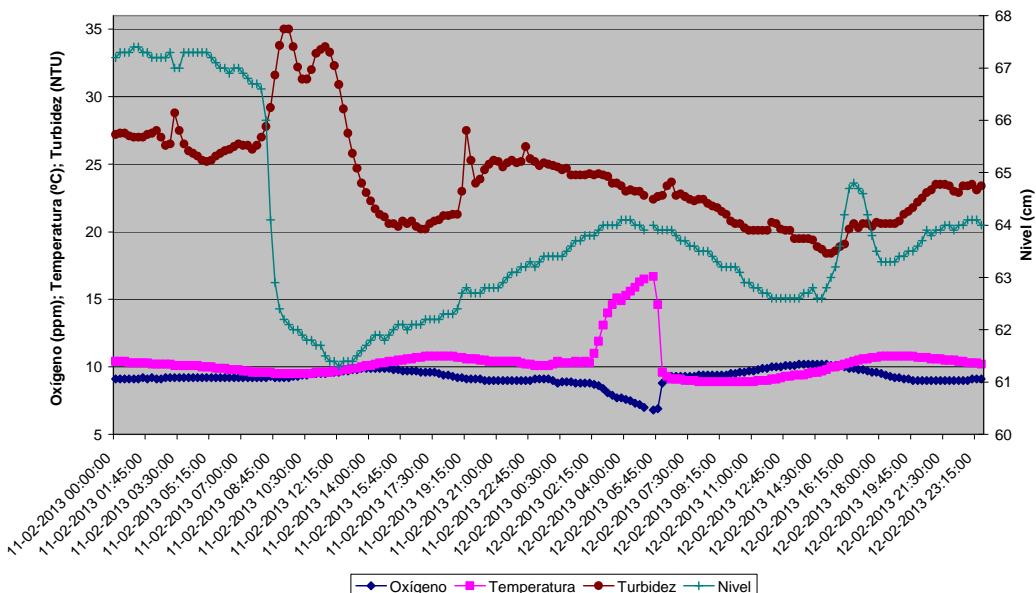
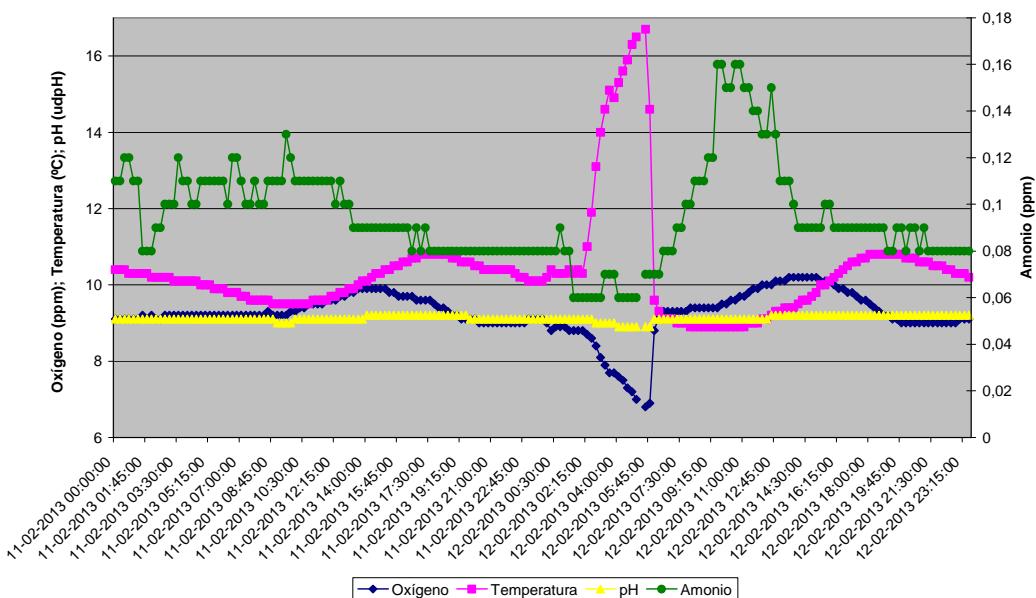
## ESTADÍSTICAS

CÓDIGO VARIABLE	PRIMER(m)	ÚLTIMO(m)	MÁXIMO(m)	MÍNIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MÁXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADOC
02R02U12 Nivel Río Segura EA Archena	0.50 (11-02-2013 09:25)	0.52 (13-02-2013 08:00)	0.54 (13-02-2013 01:10)	0.41 (11-02-2013 09:30)	0.51	7.25	0.51 (14-02-2013 11:20)	0

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

701-Archena



**701-Archena**

**701-Archena**

➤ **13-16 de Febrero 2013.**

- Estaciones afectadas: San Antón (708).

- Descripción: Altos valores de la concentración de fosfatos en la estación de San Antón de origen desconocido entre los días 13 y 16 de Febrero.

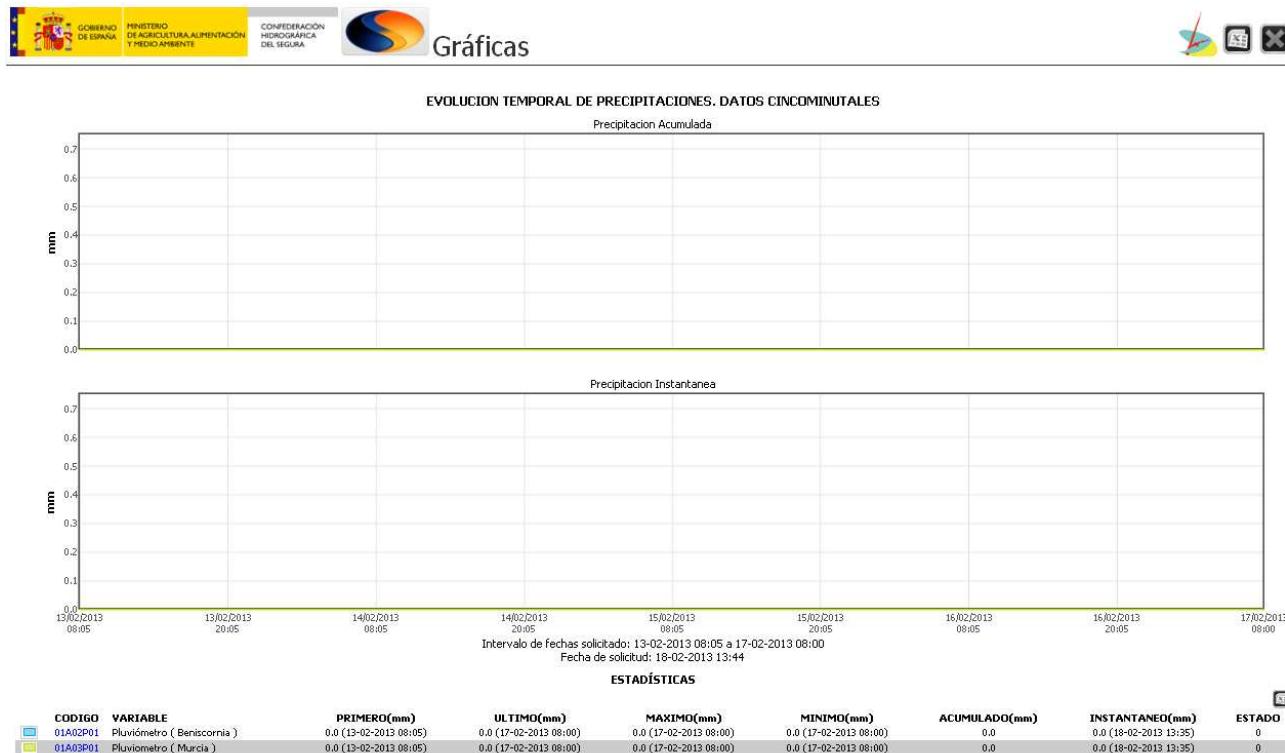
El episodio ocurrido en la estación de San Antón se registró entre los días 13 y 16.02.2013 siendo el origen de éste desconocido y muy similar a los registrados con anterioridad. Y ha afectado a la concentración de fosfatos de la siguiente forma:

La concentración de fosfatos volvió a alcanzar 3 picos de valores elevados: El día 14.02.2013 se alcanzó un valor de 6.80 ppm a las 04:45:00, el día 15.02.2013 un valor de 5.40 ppm y el día 16.02.2013 un valor de 6.90 ppm.

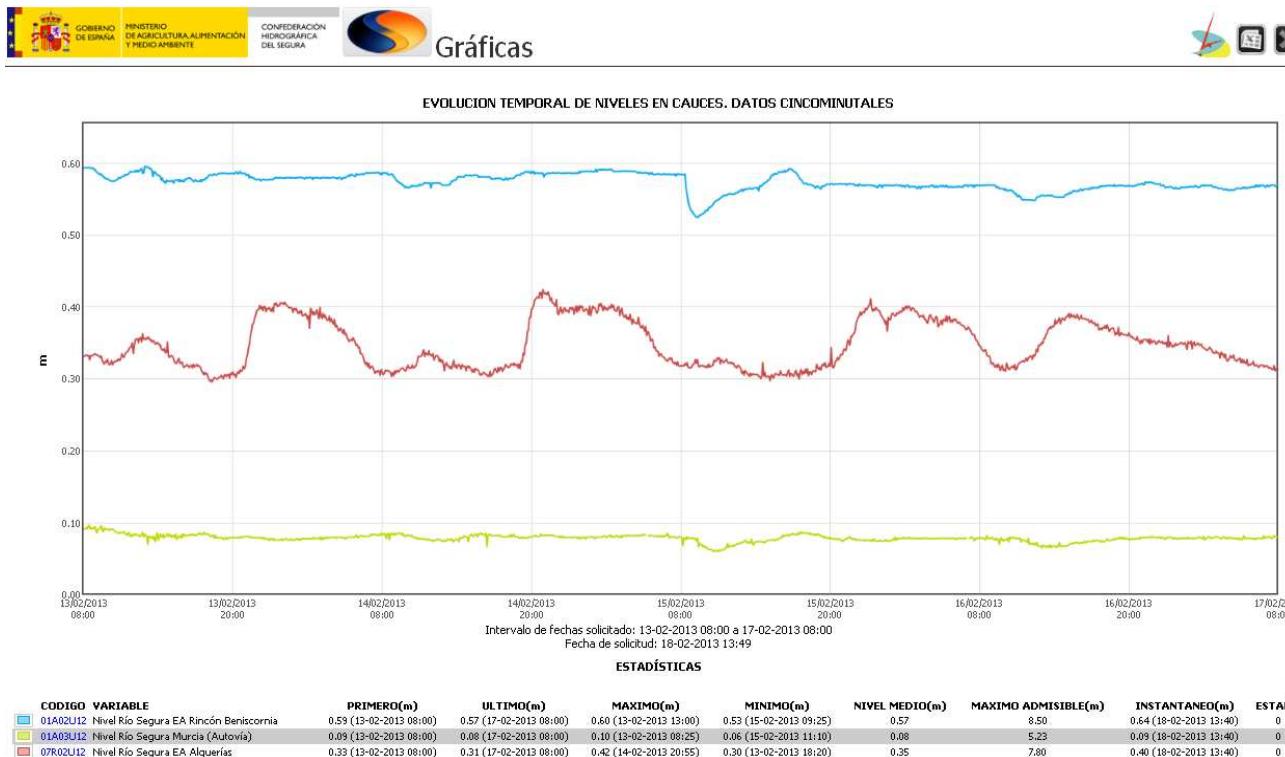


El resto de parámetros de calidad no han experimentado alteraciones significativas.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en las estaciones de Beniscornia y Murcia durante el transcurso del episodio.

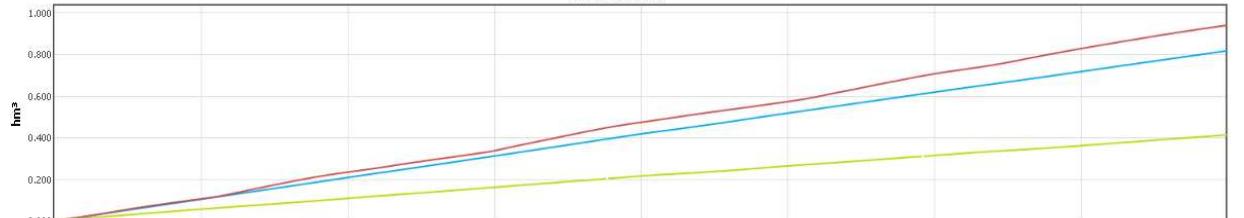


Variación del nivel registrado en las estaciones de Beniscornia, Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.

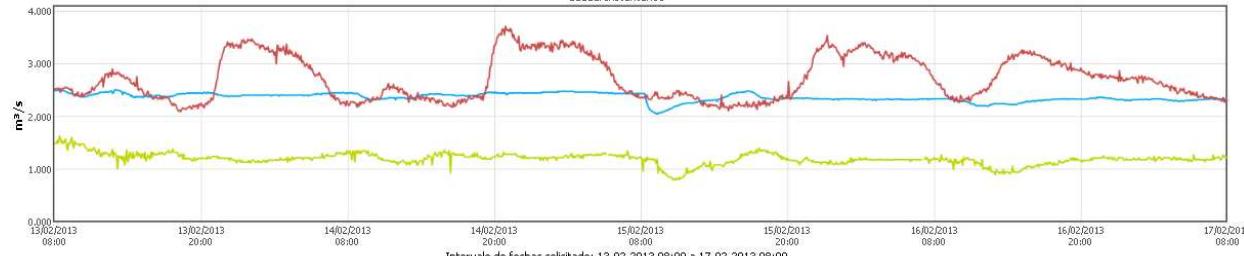


## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES

Volumen Acumulado



Caudal Instantáneo

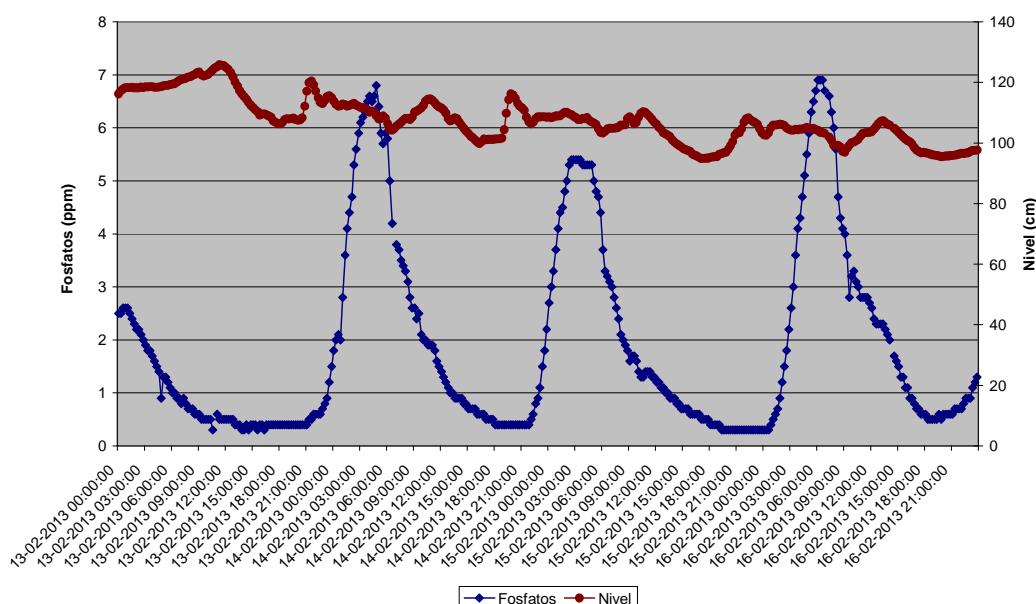


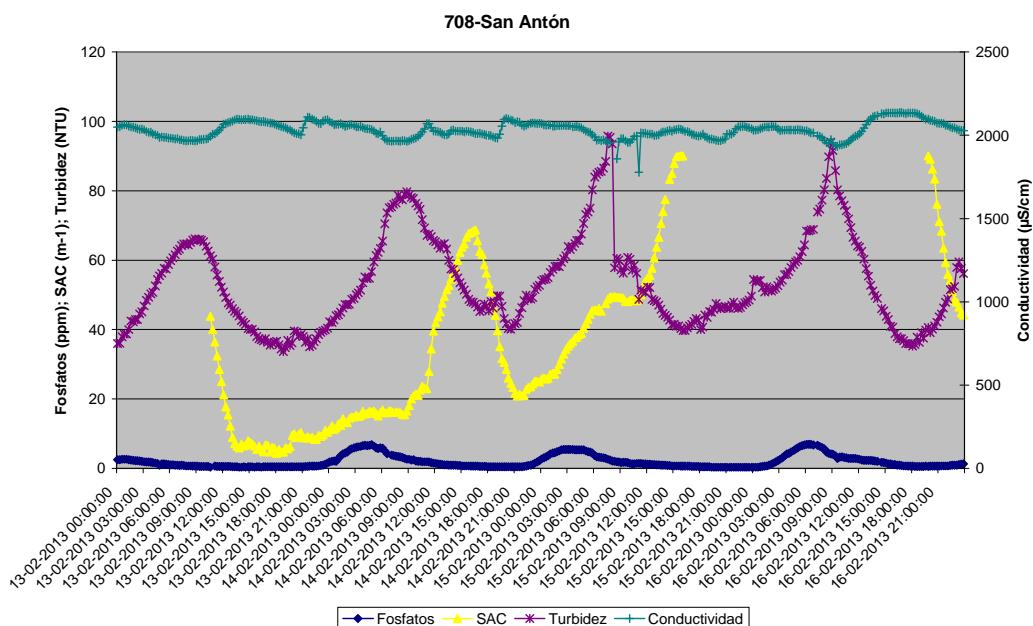
## ESTADÍSTICAS

CÓDIGO VARIABLE	PRIMERO(m <sup>3</sup> /s)	ULTIMO(m <sup>3</sup> /s)	MÁXIMO(m <sup>3</sup> /s)	MÍNIMO(m <sup>3</sup> /s)	CAUDAL MEDIO(m <sup>3</sup> /s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm <sup>3</sup> )	INSTANTANEO(m <sup>3</sup> /s)	ESTADO
01A02Q01 Caudal Río Segura EA Rincón de Beniscornia	2.499 (13-02-2013 08:00)	2.341 (17-02-2013 08:00)	2.513 (19-02-2013 13:00)	2.058 (15-02-2013 09:25)	2.368	0.819 (818.797 m <sup>3</sup> )	2.782 (18-02-2013 13:40)	0
01A03Q01 Caudal Río Segura Murcia (Autovía)	1.497 (13-02-2013 08:00)	1.235 (17-02-2013 08:00)	1.635 (19-02-2013 08:25)	0.810 (15-02-2013 11:10)	1.198	0.414 (414.875 m <sup>3</sup> )	1.539 (18-02-2013 13:40)	0
07R02Q01 Caudal Río Segura EA Alquerías	2.514 (13-02-2013 08:00)	2.298 (17-02-2013 08:00)	3.715 (14-02-2013 20:55)	2.094 (13-02-2013 18:20)	2.724	0.941 (941.292 m <sup>3</sup> )	3.383 (18-02-2013 13:40)	0

Variación del caudal registrado en Beniscornia, Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.

## 708-San Antón





#### ➤ 21-22 de Febrero 2013.

- Estaciones afectadas: Archena (701) y Contraparada (705).

- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad por maniobras en el Embalse de Ojós los días 21 y 22 de Febrero.

El episodio se registró en la estación de Archena (701) durante los días 21 y 22.02.2013 a causa de unas maniobras realizadas en el embalse de Ojós.

En el Embalse de Ojós se han registrado distintas variaciones en el caudal. El día 21.02.2013 a las 08:50:00 se registró una disminución de caudal de 6 m<sup>3</sup>/s, posteriormente un aumento de 13.6 m<sup>3</sup>/s a las 10:20:00, seguido por una disminución de 11 m<sup>3</sup>/s a las 11:25:00 y un aumento de 7 m<sup>3</sup>/s a las 19:10:00.

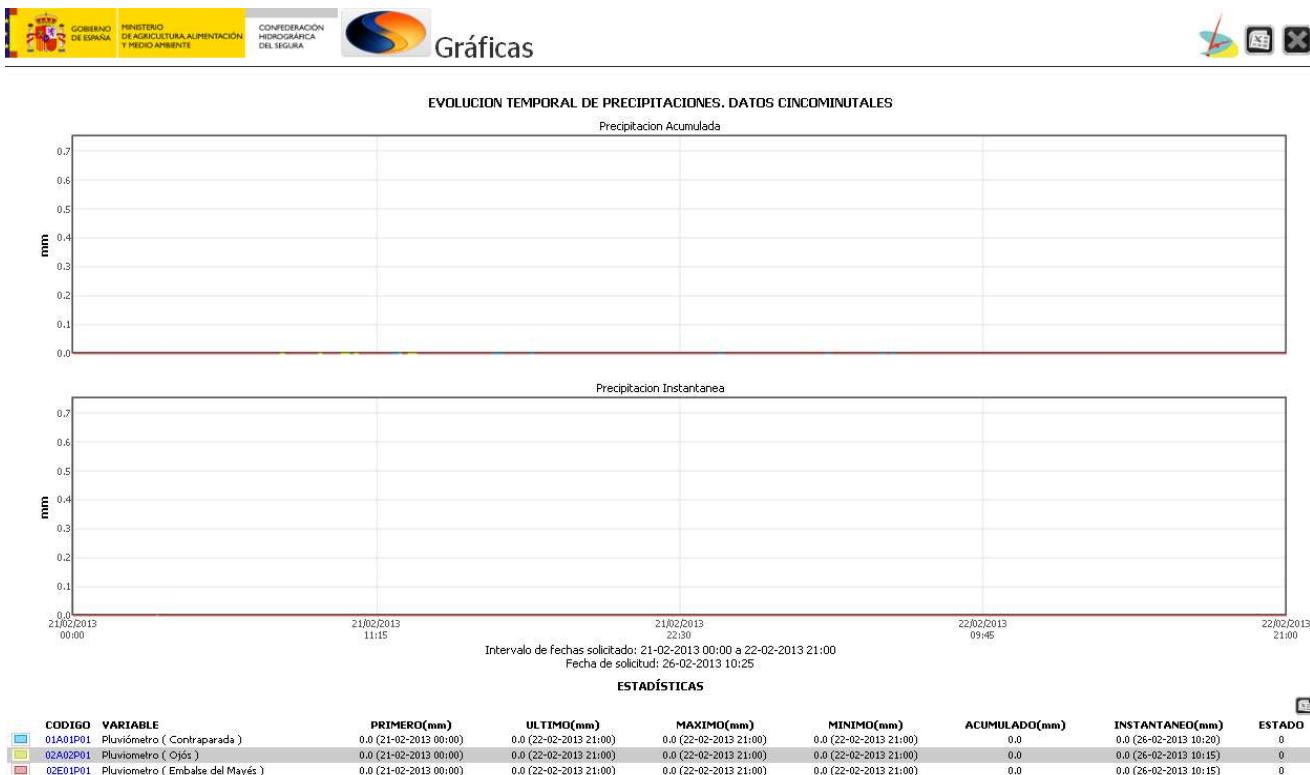
A consecuencia de estas maniobras, se han visto afectados los parámetros de calidad en las estaciones de Archena (701) y Contraparada (705) de la siguiente forma:

- Archena (701): El nivel ha sufrido varias oscilaciones bruscas, alcanzándose un valor máximo de 83 cm y un valor mínimo de 56.16 cm. A consecuencia de ésto, se han visto afectadas la conductividad, que ha sufrido un ligero aumento de 60 µS/cm y posteriormente una disminución de 80 µS/cm. La turbidez que ha registrado oscilaciones, alcanzando un valor máximo de 42.40NTU y un valor mínimo de 20.60 NTU.
- Contraparada (705): El nivel registró un aumento de 12.6 cm, alcanzando un valor máximo de 51.7 cm. A causa de este aumento, la conductividad disminuye en 143 µS/cm, la turbidez registra un aumento de 24 NTU, alcanzando un valor de 68 NTU, seguido de una disminución de 27.5 NTU hasta alcanzar un valor de 40.50 NTU. Y el pH sufre un leve descenso hasta los 7.20ppm.

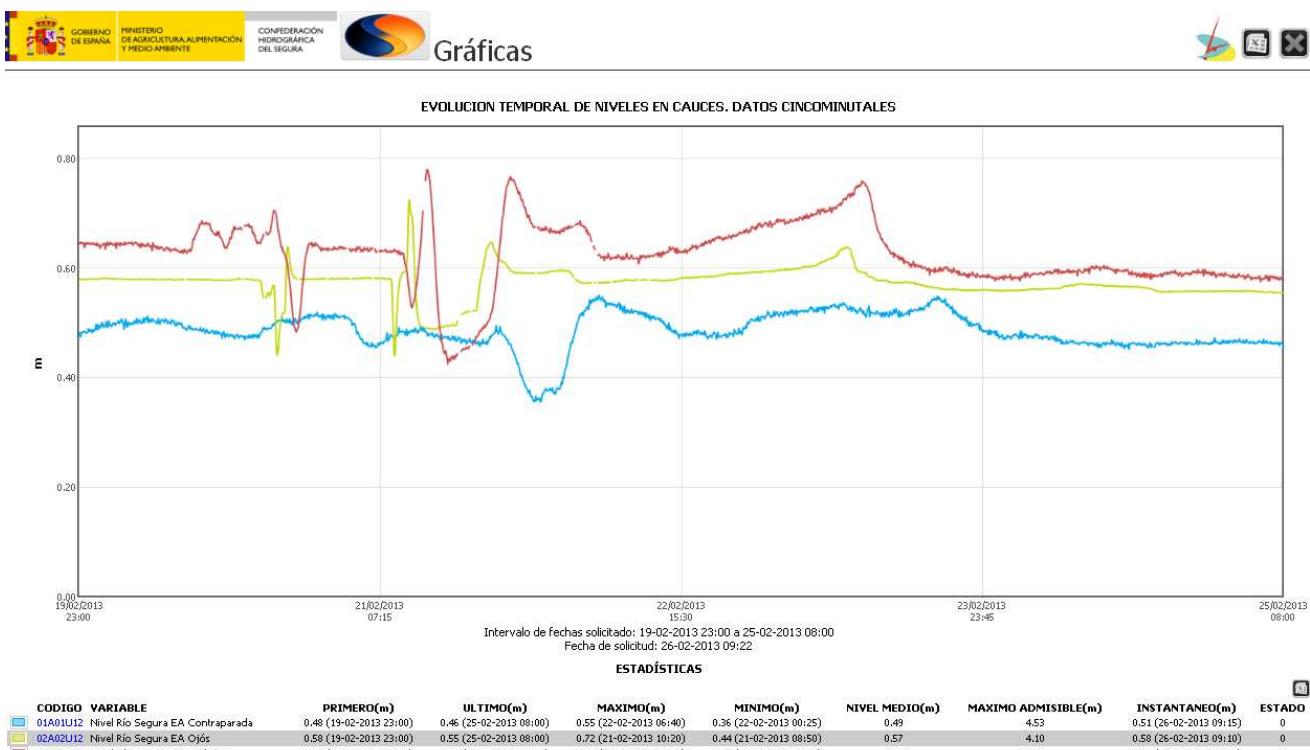
El resto de parámetros de calidad no han experimentado alteraciones significativas.



-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



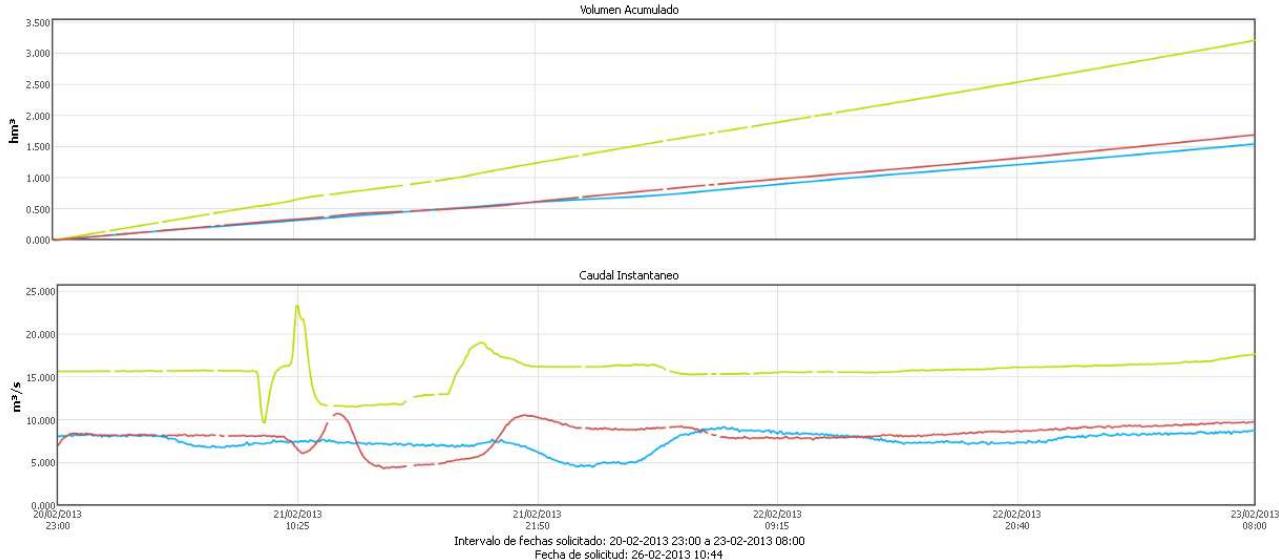
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en las estaciones de Ojós, Contraparada y Embalse del Mayés durante el transcurso del episodio.



Variación del nivel registrado en las estaciones de Ojós, Archena y Contraparada, durante el transcurso del episodio.



## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES

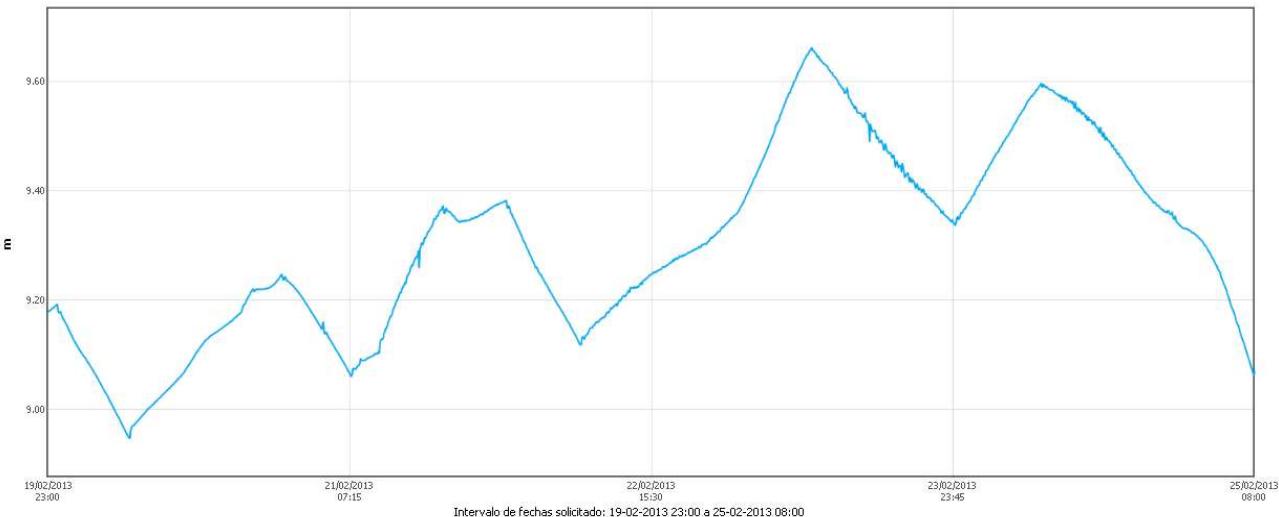


## ESTADÍSTICAS

CÓDIGO VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MÁXIMO(m³/s)	MÍNIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm³)	INSTANTÁNEO(m³/s)	ESTADO
01A01Q02 Caudal Río Segura EA Contraparada	8.120 (20-02-2013 23:00)	8.635 (23-02-2013 08:00)	9.194 (22-02-2013 06:40)	4.553 (22-02-2013 00:25)	7.535	1.546 (1.546.234 m³)	8.062 (26-02-2013 10:35)	0
02A02Q01 Caudal Río Segura EA Ojós	15.683 (20-02-2013 23:00)	17.736 (23-02-2013 08:00)	23.323 (21-02-2013 10:20)	9.661 (21-02-2013 08:50)	15.652	3.212 (3.211.729 m³)	15.474 (26-02-2013 10:30)	0
02R02Q01 Caudal Río Segura EA Archena	7.030 (20-02-2013 23:00)	9.738 (23-02-2013 08:00)	10.758 (21-02-2013 12:20)	4.306 (21-02-2013 14:30)	8.253	1.694 (1.693.503 m³)	7.705 (26-02-2013 10:30)	0

Variación del caudal registrado en Ojós, Archena y contraparada durante el transcurso del episodio.

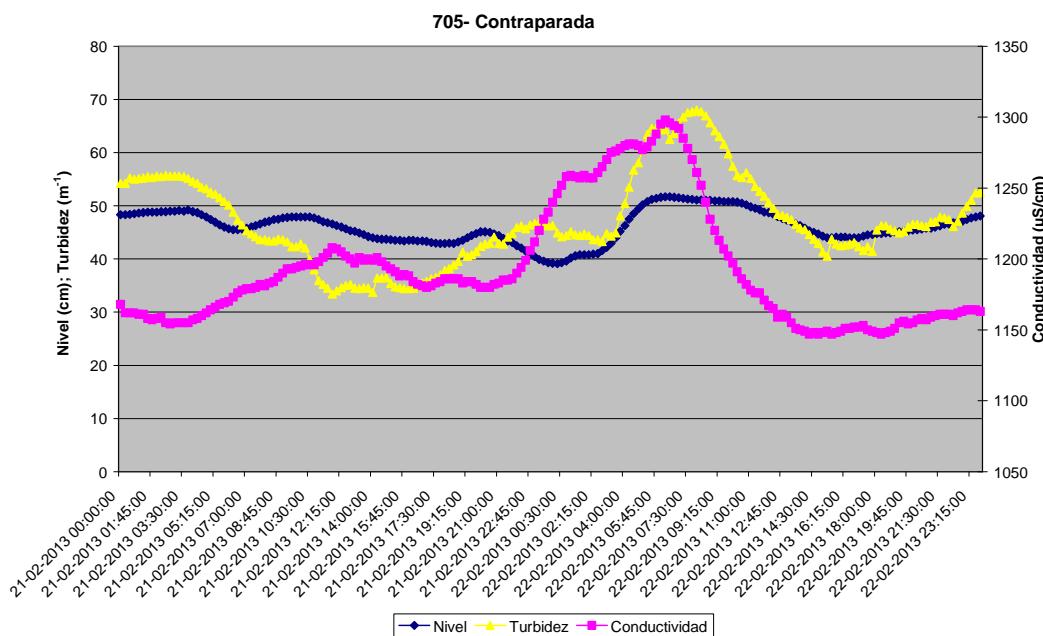
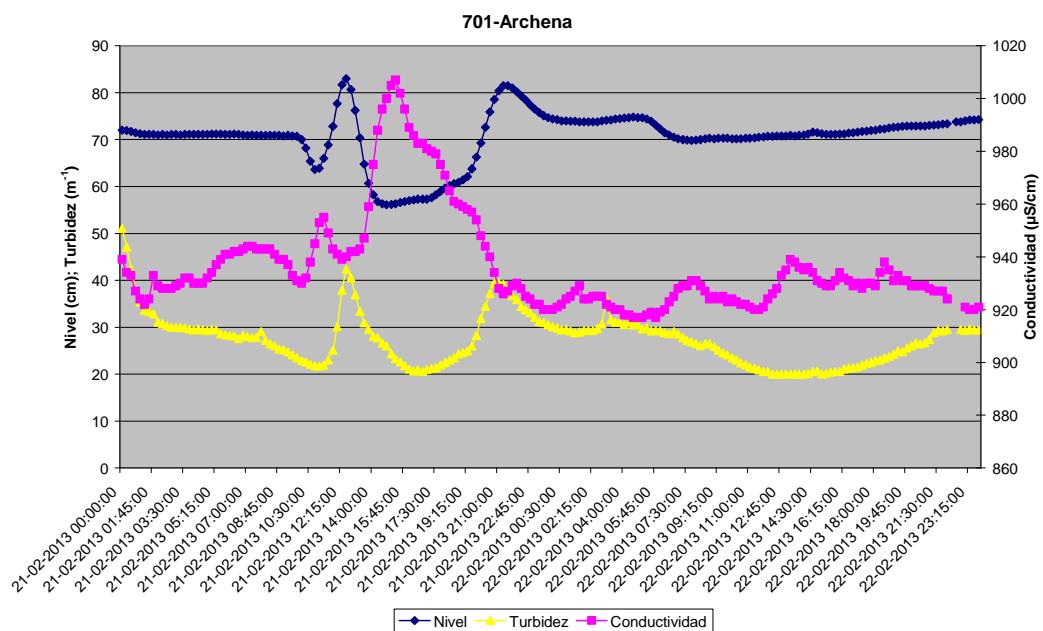
## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE NIVELES DE EMBALSES. DATOS CINCOMINUTALES

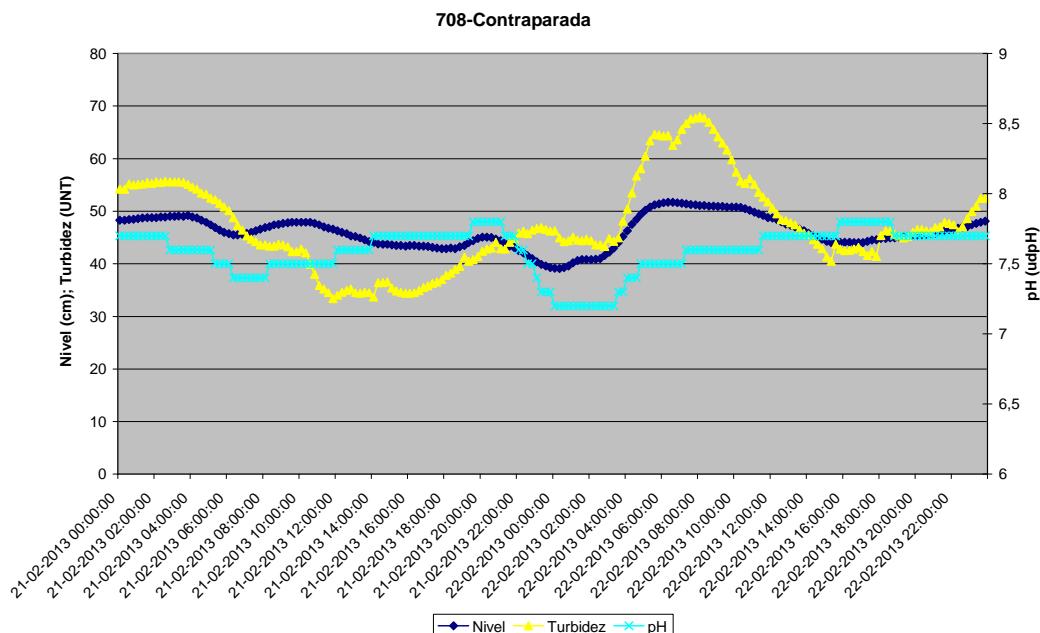


## ESTADÍSTICAS

CÓDIGO VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MÁXIMO(m)	MÍNIMO(m)	MEDIA(m)	INSTANTÁNEO(m)	ESTADO
02S01C12 Nivel Embalse de Ojós	9.18 (19-02-2013 23:00)	9.07 (25-02-2013 08:00)	9.66 (23-02-2013 08:40)	8.95 (20-02-2013 07:45)	9.30	9.02 (26-02-2013 09:05)	0

Variación del nivel registrado en el embalse de Ojós durante el transcurso del episodio.





➤ **27 de Febrero al 3 de Marzo 2013.**

- Estaciones afectadas: Archena (701), Azaraque (704), Contraparada (705) y San Antón(708).

- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad por las lluvias caídas entre los días 27 de Febrero y 3 de Marzo.

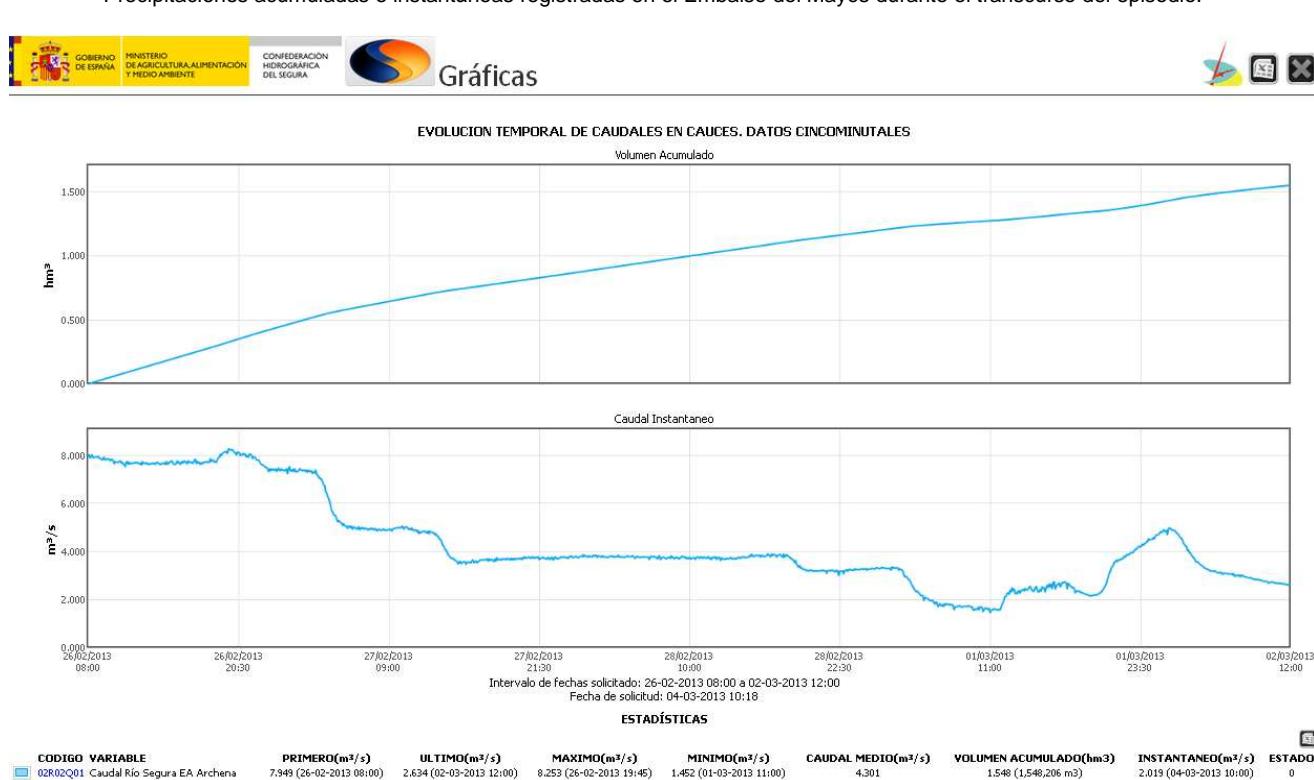
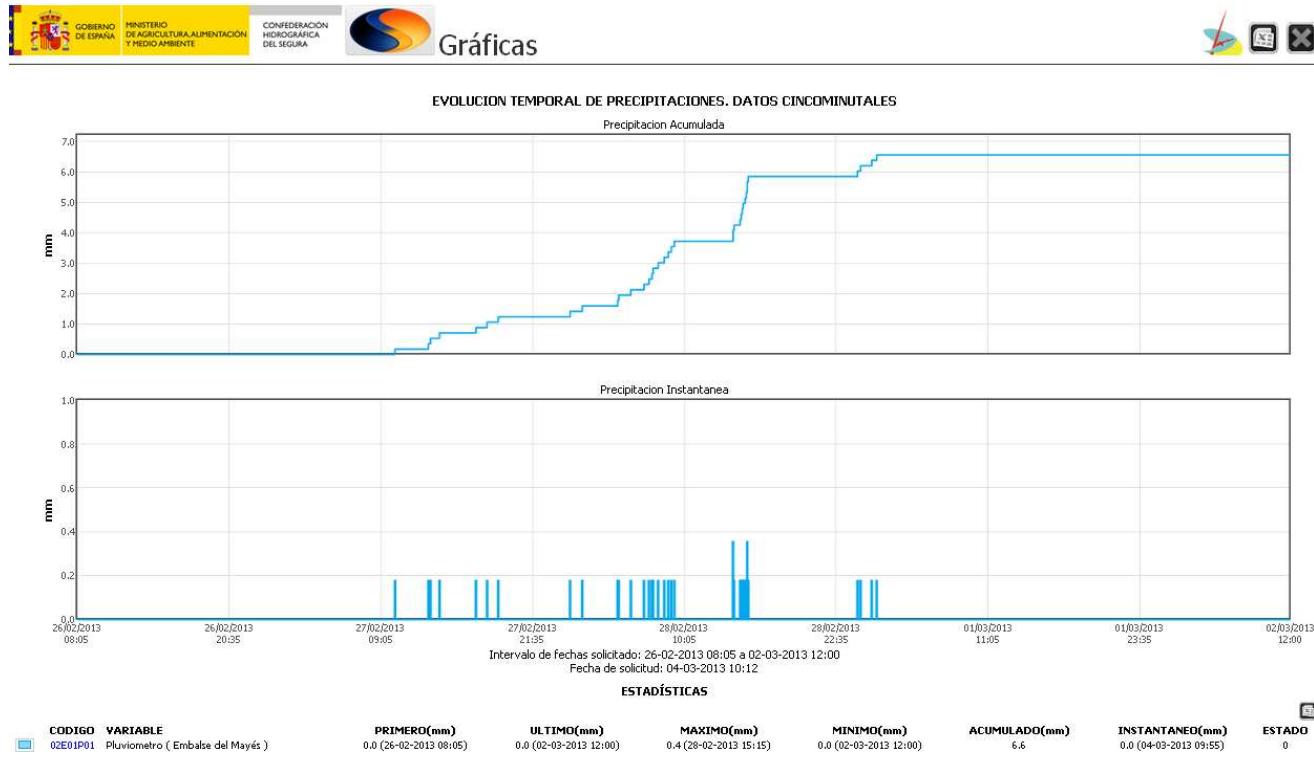
El episodio ocurrido entre los días 27 de Febrero y 3 de Marzo es debido a las lluvias, y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 701- Archena: El nivel en Archena ha sufrido oscilaciones, en primer lugar una disminución de 8.7 cm, seguido de un aumento hasta alcanzar un máximo de 57.40 cm. Un aumento en la conductividad, de unos 366  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , alcanzando un máximo de 1406  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , seguido de una caída brusca de unos 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Una subida de Temperatura de 2.5 °C. Y una ligera bajada en el pH de unos 0.3 ppm.
- 704- Azaraque: El nivel en Azaraque sufrió oscilaciones de hasta 6 cm, alcanzando un valor máximo de 31.70 cm. Ligeras oscilaciones en la conductividad de aproximadamente unos 45 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La turbidez registró un aumento de 29 NTU, alcanzando un valor máximo de 45 NTU. Y el oxígeno una ligera caída de 0.7 ppm.
- 705- Contraparada: El nivel en Contraparada disminuyó 10 cm, alcanzando un valor mínimo de 34.30 cm. La conductividad aumentó en 553  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta alcanzar un valor máximo de 2318  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Una disminución de pH de 0.6  $\mu\text{dpH}$ , alcanzando un valor mínimo valor de 6.50  $\mu\text{dpH}$ . El oxígeno sufrió unas oscilaciones en las que alcanzó un valor máximo de 10.4 ppm y un valor mínimo de 6.8 ppm. La Temperatura aumentó 3°C. El amonio experimentó oscilaciones, hasta alcanzar un valor máximo de 2.14 ppm y un valor mínimo de 0.43 ppm. Y un aumento brusco de la turbidez de 72 NTU, alcanzando un valor máximo de 95.70 NTU.
- 708- San Antón: El nivel en San Antón ha aumentado 48 cm, alcanzando un valor máximo de 157.80 cm, lo que produce un aumento de la conductividad de 294  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , hasta un valor máximo de 2289 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , seguido de una caída brusca de 632  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Un aumento de pH de 2  $\mu\text{dpH}$  hasta un valor de 7.9  $\mu\text{dpH}$ . Una caída pronunciada de oxígeno de 6.3 ppm, alcanzando



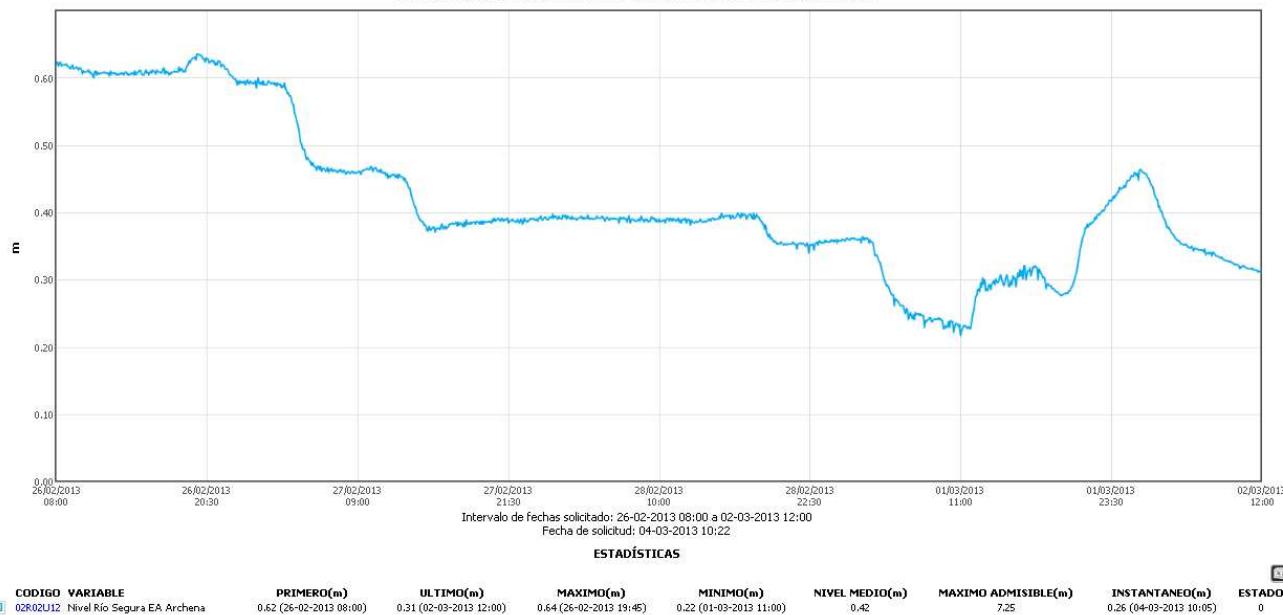
un valor mínimo de 4 ppm. Oscilaciones de temperatura de 2 °C. Un aumento brusco en la concentración de fosfatos de 3.9 ppm, alcanzando un valor máximo de 4.8 ppm. Y oscilaciones de la turbidez, hasta un valor máximo de 147.20 NTU.

#### -Gráficos de evolución del episodio de calidad:



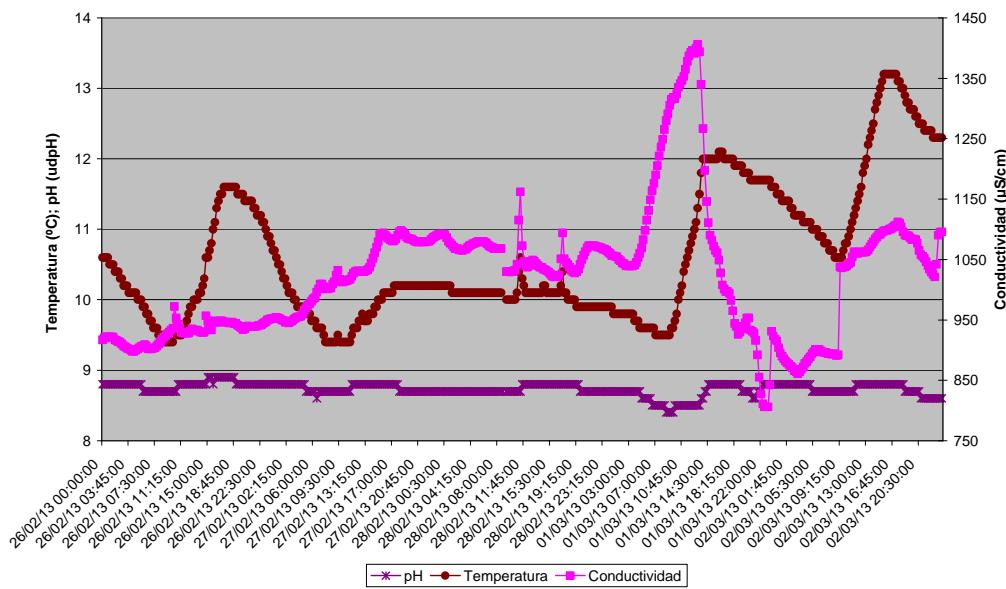


## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



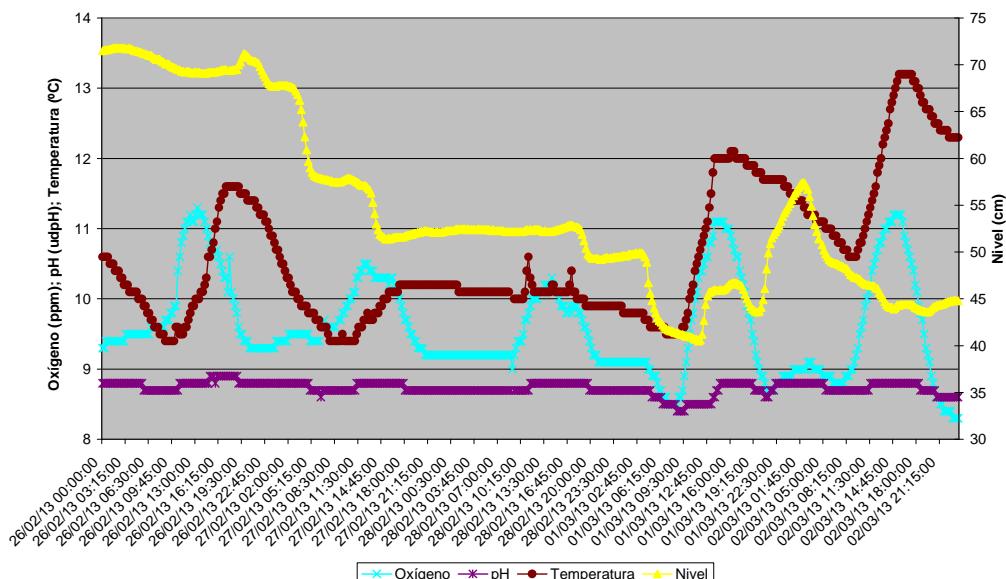
Variación del nivel registrado Archena durante el transcurso del episodio.

701-Archenas

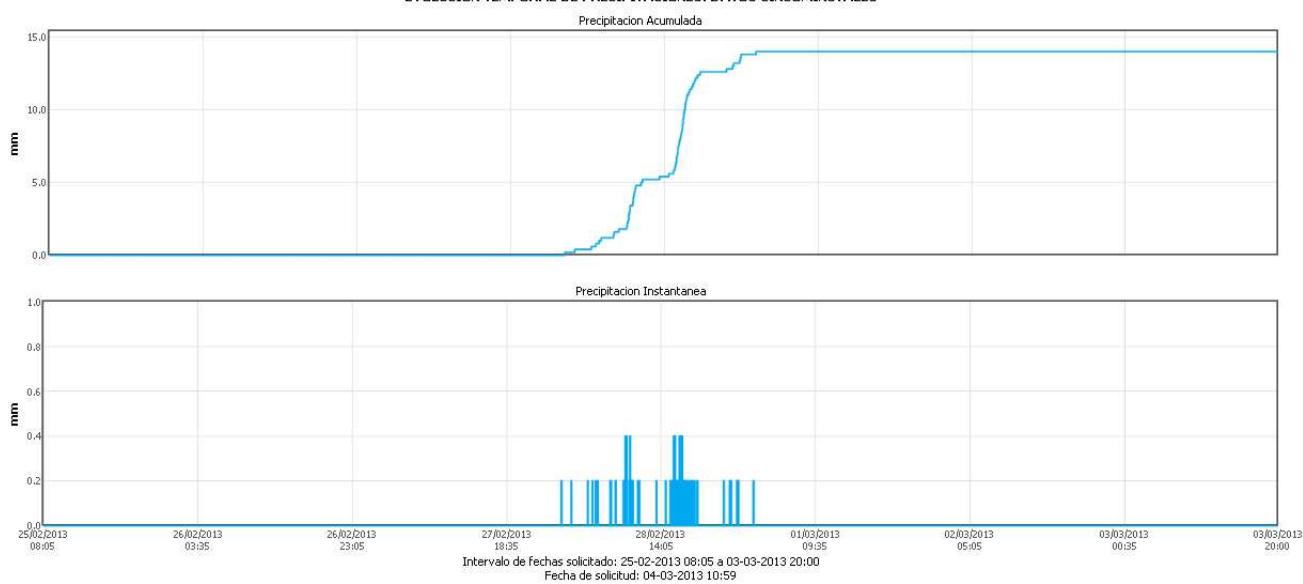




## 701-Archena



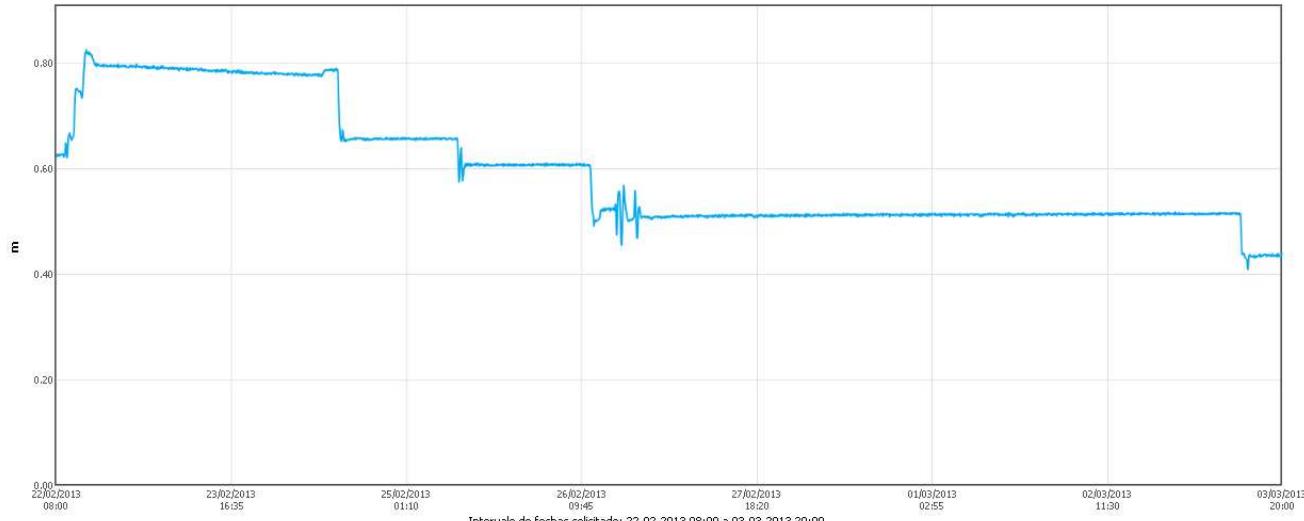
## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE PRECIPITACIONES. DATOS CINCOMINUTALES



Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en el Embalse de Camarillas durante el transcurso del episodio.



## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES

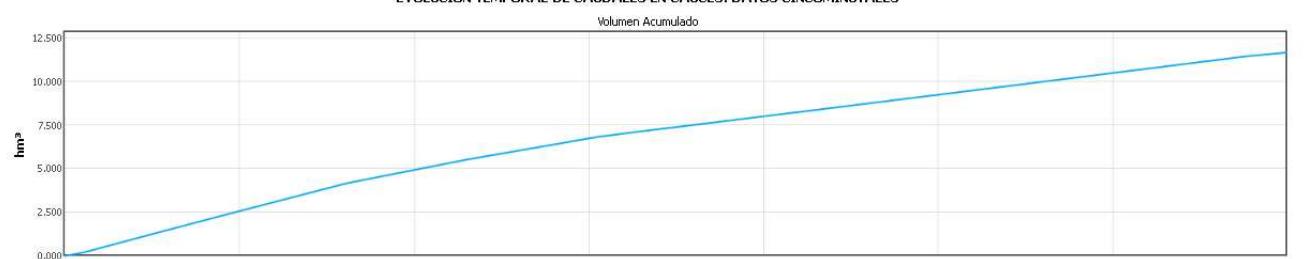


## ESTADÍSTICAS

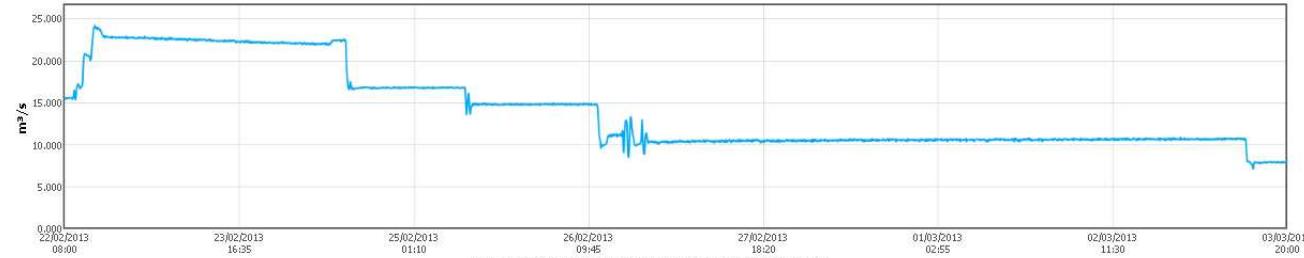
CÓDIGO VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MÁXIMO(m)	MÍNIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MÁXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
03R04U12 Nivel Río Mundo EA aguas abajo Camarillas	0.62 (22-02-2013 08:00)	0.44 (03-03-2013 20:00)	0.82 (22-02-2013 13:35)	0.41 (03-03-2013 13:40)	0.59	4.00	0.43 (04-03-2013 10:45)	0

Variación del nivel registrado en el embalse de Camarillas durante el transcurso del episodio.

## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



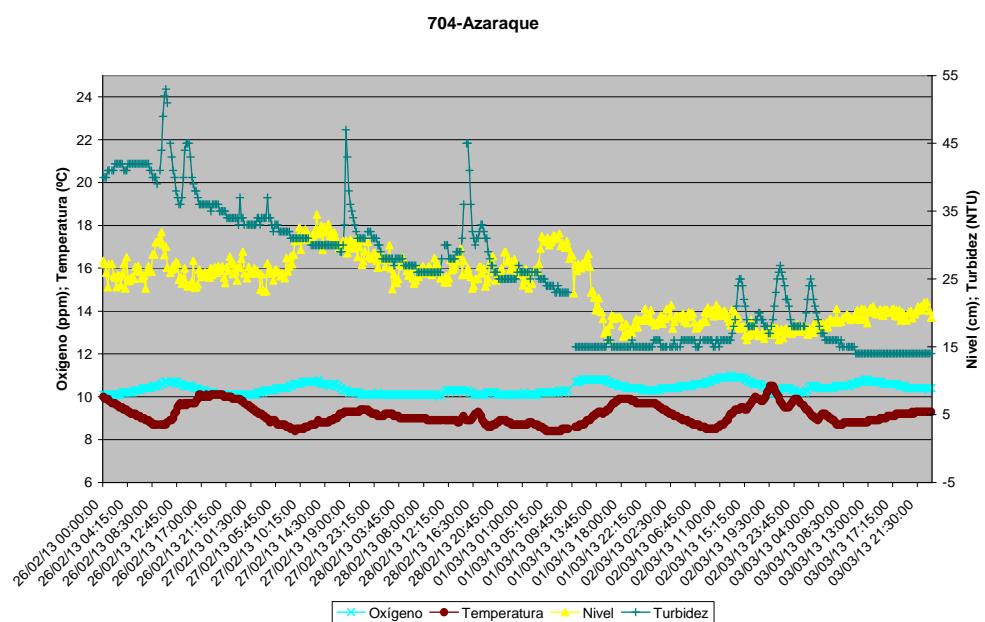
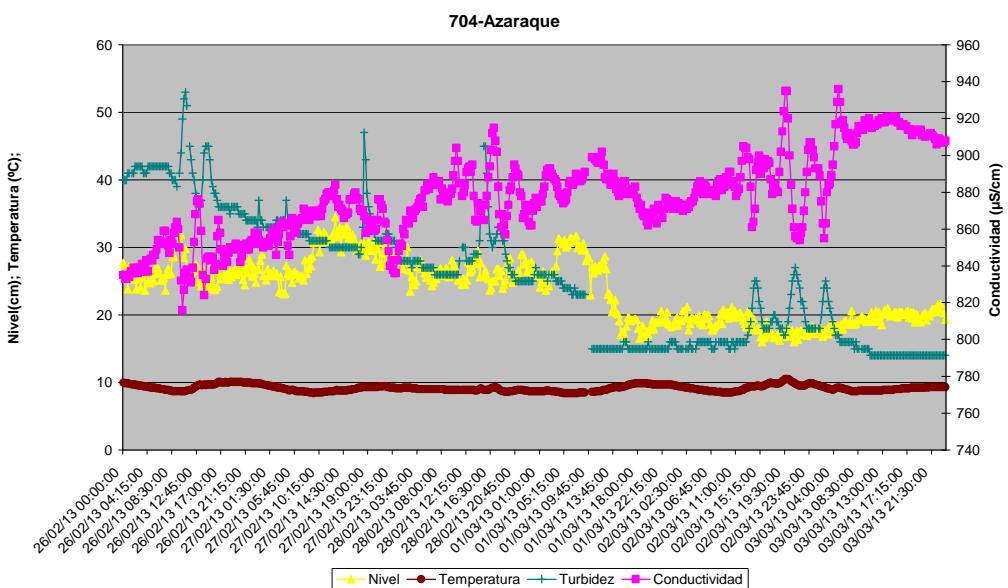
## Caudal Instantáneo



## ESTADÍSTICAS

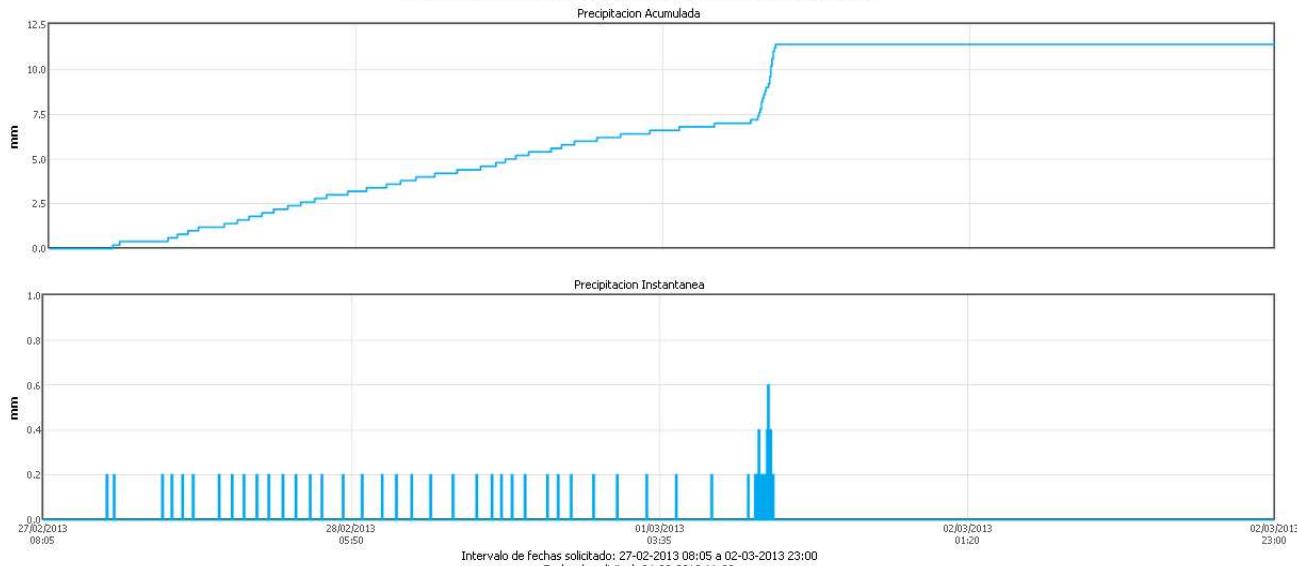
CÓDIGO VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MÁXIMO(m³/s)	MÍNIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
03R04Q04 Caudal Río Mundo EA aguas abajo Camarillas	15.560 (22-02-2013 00:00)	7.959 (03-03-2013 20:00)	24.200 (22-02-2013 13:35)	7.165 (03-03-2013 13:40)	14.195	11.651 (11,651,425 m³)	7.782 (04-03-2013 10:50)	0

Variación del caudal registrado en el Embalse de Camarillas durante el transcurso del episodio.

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURAINFORME MENSUAL DE MANTENIMIENTO DE LA RED  
DE ESTACIONES SAICA DEL SEGURA



## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE PRECIPITACIONES. DATOS CINCOMINUTALES



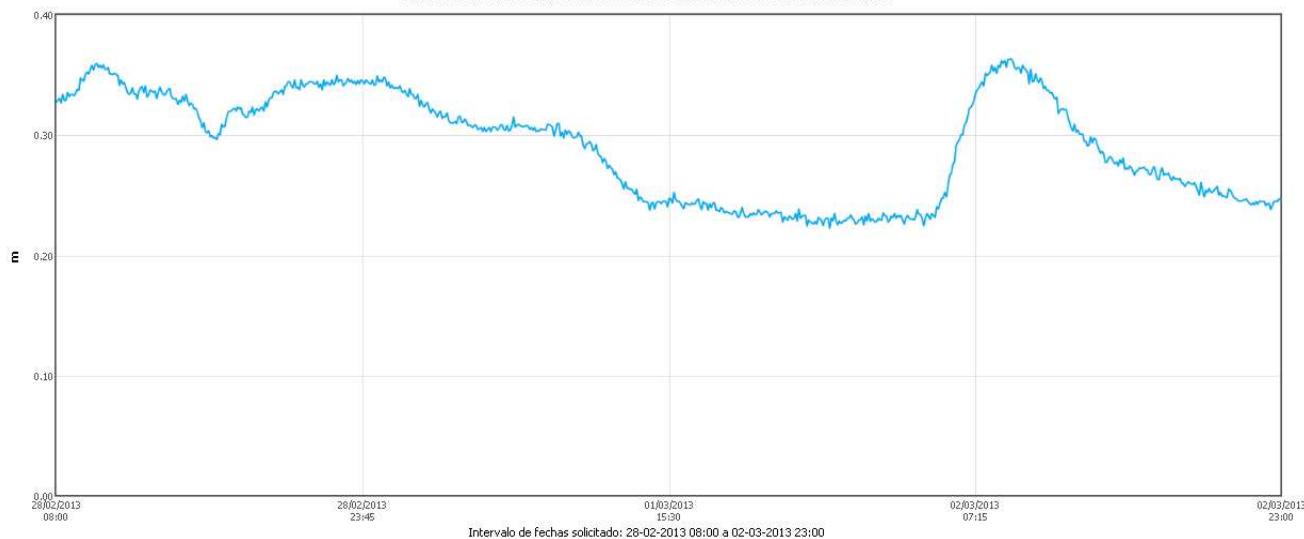
## ESTADÍSTICAS

CÓDIGO	VARIABLE	PRIMERO(mm)	ÚLTIMO(mm)	MÁXIMO(mm)	MÍNIMO(mm)	ACUMULADO(mm)	INSTANTANEO(mm)	ESTADO
01A01P01	Pluviómetro ( Contraparada )	0.0 (27-02-2013 08:05)	0.0 (02-03-2013 23:00)	0.8 (01-03-2013 11:15)	0.0 (02-03-2013 23:00)	11.4	0.0 (04-03-2013 11:20)	0

Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en Contraparada durante el transcurso del episodio.



## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES



## ESTADÍSTICAS

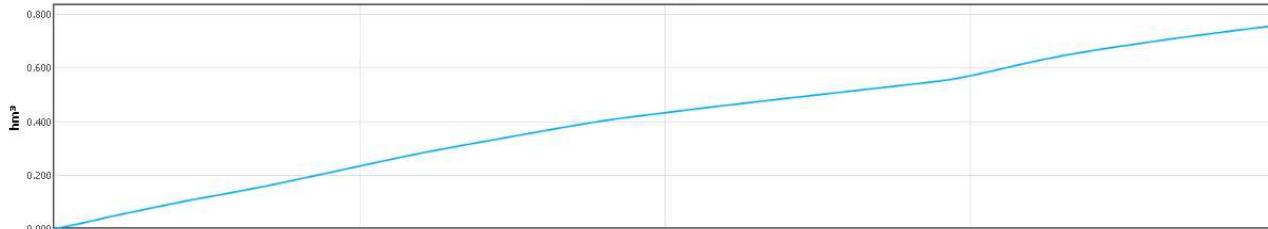
CÓDIGO	VARIABLE	PRIMERO(m)	ÚLTIMO(m)	MÁXIMO(m)	MÍNIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MÁXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
01A01U12	Nivel Río Segura EA Contraparada	0.33 (28-02-2013 08:00)	0.25 (02-03-2013 23:00)	0.36 (02-03-2013 09:05)	0.22 (01-03-2013 23:45)	0.29	4.53	0.25 (04-03-2013 11:25)	0

Variación del nivel registrado en Contraparada durante el transcurso del episodio.



## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CINCOMINUTALES

Volumen Acumulado



Caudal Instantáneo



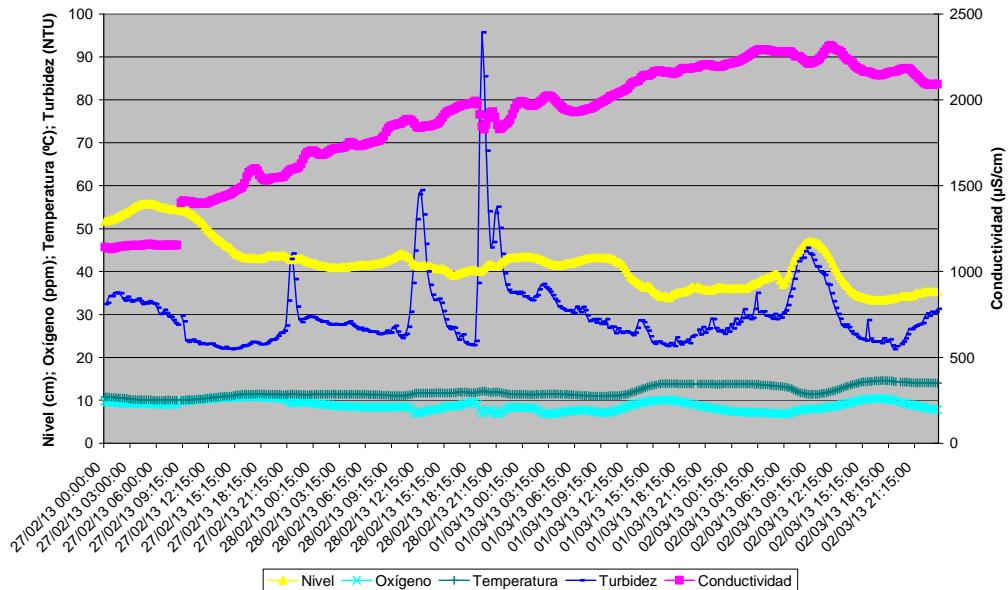
Intervalo de fechas solicitado: 28-02-2013 08:00 a 02-03-2013 23:00  
Fecha de solicitud: 04-03-2013 11:30

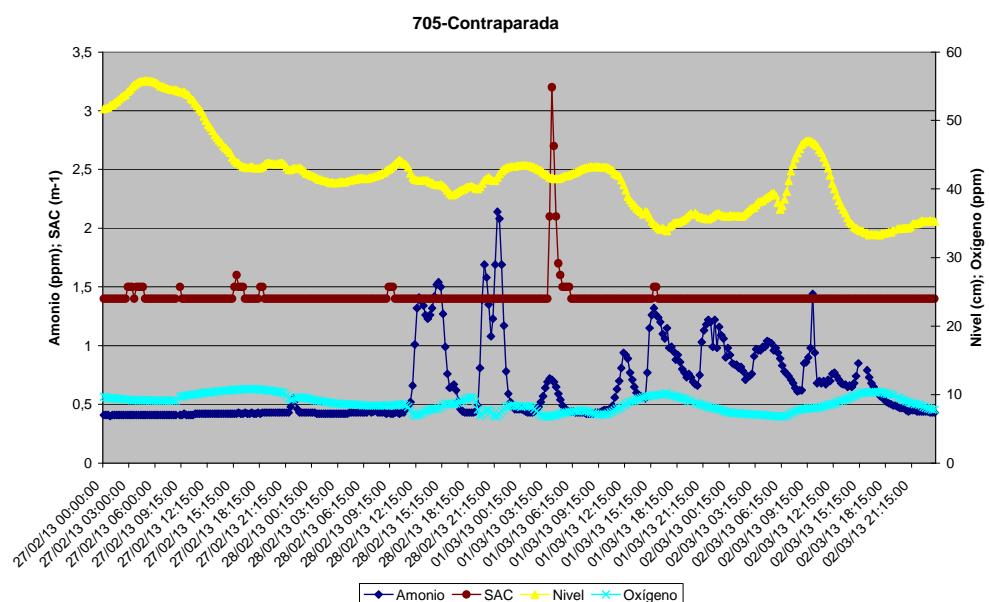
## ESTADÍSTICAS

CÓDIGO VARIABLE	PRIMERO(m <sup>3</sup> /s)	ULTIMO(m <sup>3</sup> /s)	MAXIMO(m <sup>3</sup> /s)	MÍNIMO(m <sup>3</sup> /s)	CAUDAL MEDIO(m <sup>3</sup> /s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm <sup>3</sup> )	INSTANTANEO(m <sup>3</sup> /s)	ESTADO
01A01Q02 Caudal Río Segura EA Contraparada	3.992 (28-02-2013 08:00)	2.511 (02-03-2013 23:00)	4.730 (02-03-2013 09:05)	2.141 (01-03-2013 23:45)	3.341	0.758 (757,780 m <sup>3</sup> )	2.583 (04-03-2013 11:25)	0

Variación del caudal registrado en Contraparada durante el transcurso del episodio.

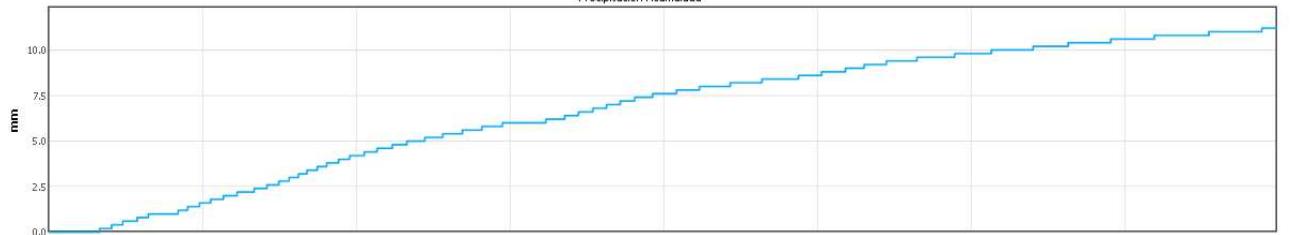
## 705-Contraparada



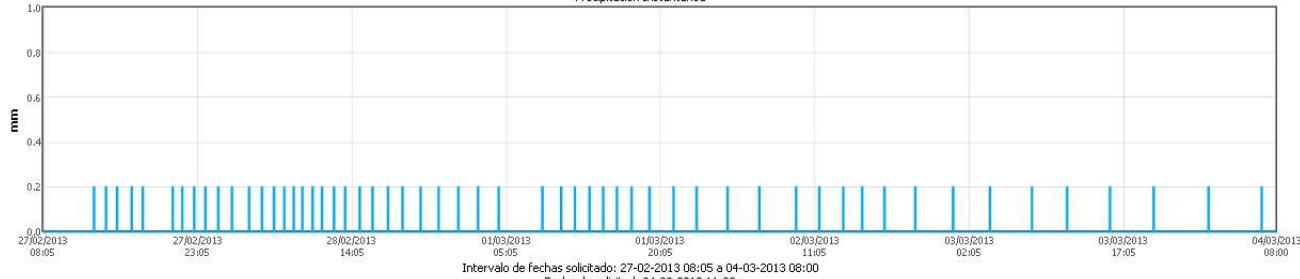


## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE PRECIPITACIONES. DATOS CINCOMINUTALES

Precipitación Acumulada



Precipitación Instantánea



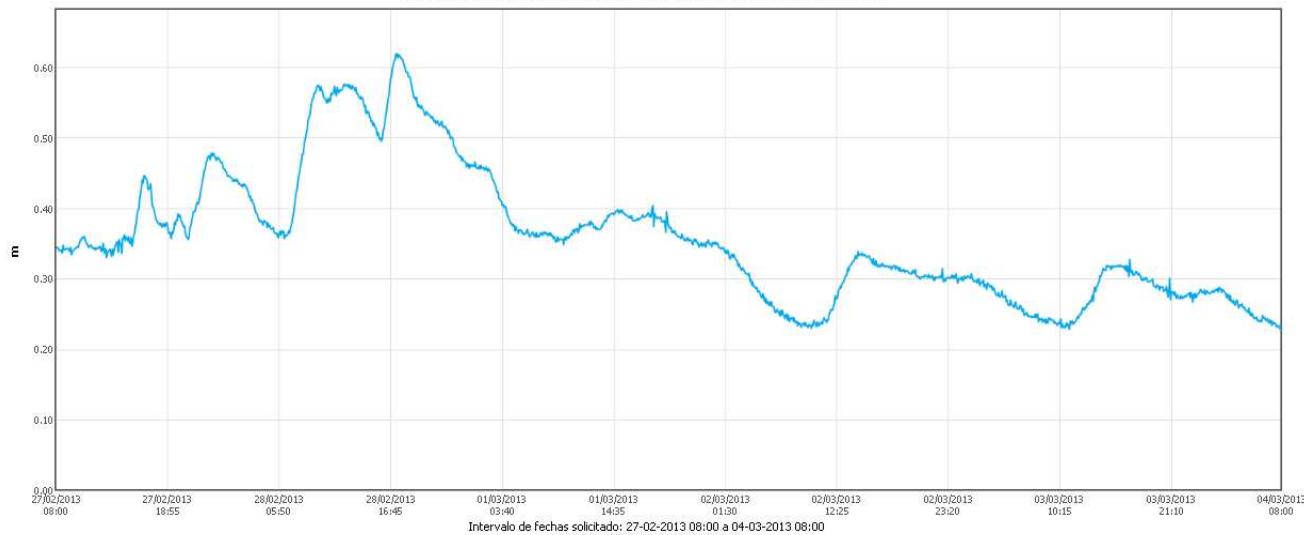
## ESTADÍSTICAS

CÓDIGO	VARIABLE	PRIMERO(mm)	ULTIMO(mm)	MÁXIMO(mm)	MÍNIMO(mm)	ACUMULADO(mm)	INSTANTANEO(mm)	ESTADO
01A03P01	Pluviómetro ( Murcia )	0.0 (27-02-2013 08:05)	0.0 (04-03-2013 08:00)	0.2 (04-03-2013 08:30)	0.0 (04-03-2013 08:00)	11.2	0.0 (04-03-2013 11:30)	0

Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en Murcia durante el transcurso del episodio.



## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE NIVELES EN CAUDES. DATOS CINCOMINUTALES



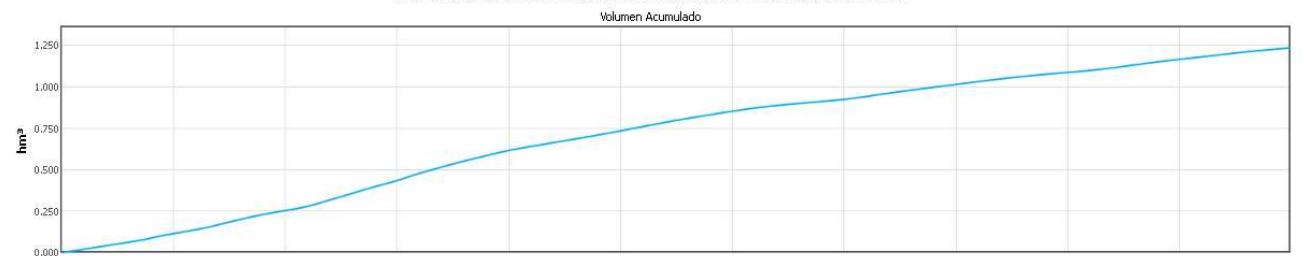
## ESTADÍSTICAS

CÓDIGO VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MÁXIMO(m)	MÍNIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MÁXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
07R02U12 Nivel Río Segura EA Alquerías	0.35 (27-02-2013 08:00)	0.23 (04-03-2013 08:00)	0.62 (28-02-2013 17:20)	0.23 (04-03-2013 08:00)	0.36	7.80	0.27 (04-03-2013 11:35)	0

Variación del nivel registrado en Alquerías durante el transcurso del episodio.



## EVOLUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUDES. DATOS CINCOMINUTALES



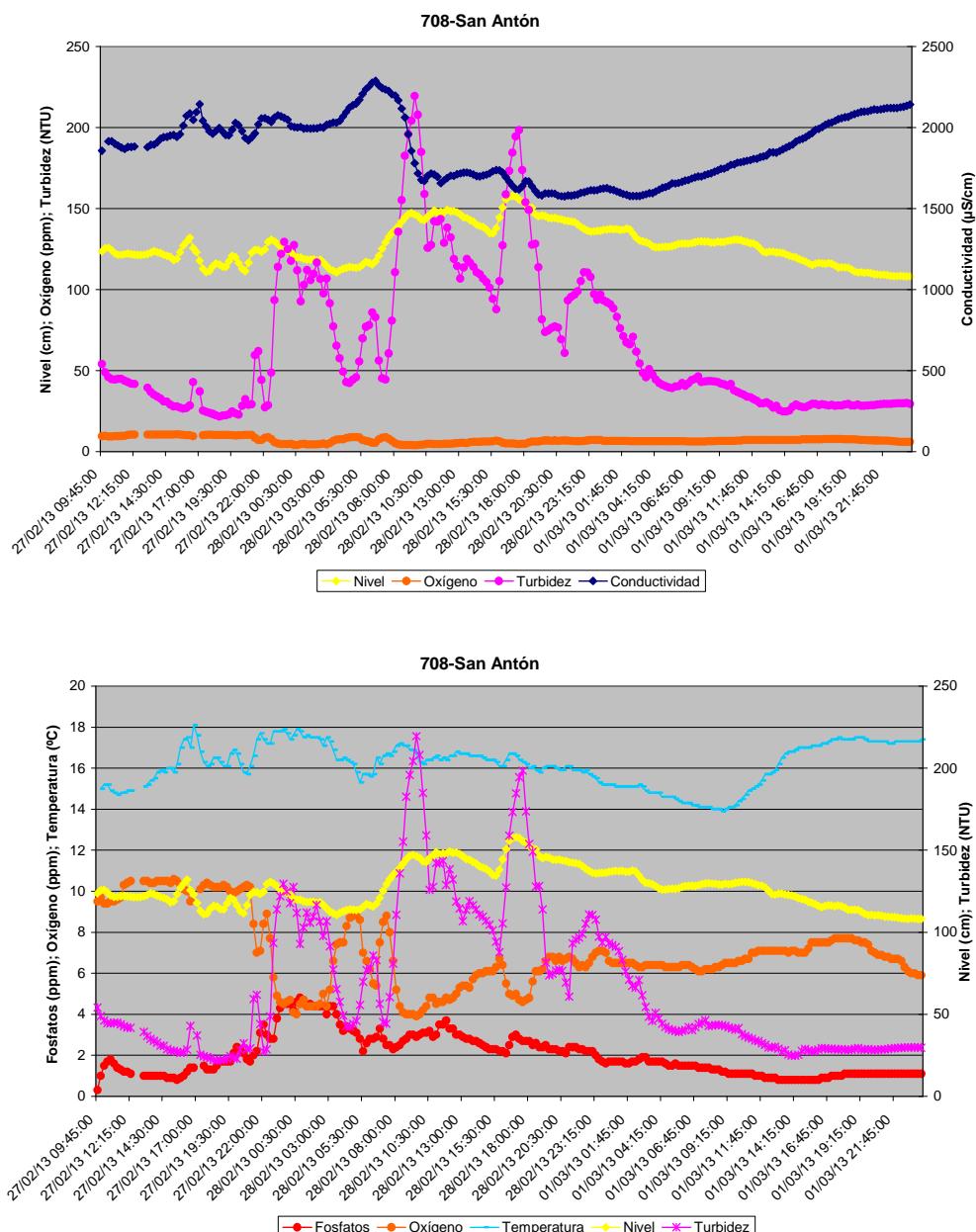
## Caudal Instantáneo



## ESTADÍSTICAS

CÓDIGO VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MÁXIMO(m³/s)	MÍNIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
07R02Q01 Caudal Río Segura EA Alquerías	2.694 (27-02-2013 08:00)	1.393 (04-03-2013 08:00)	5.792 (28-02-2013 17:20)	1.393 (04-03-2013 08:00)	2.858	1.235 (1,234,549 m³)	1.789 (04-03-2013 11:35)	0

Variación del caudal registrado en Alquerías durante el transcurso del episodio.



### 3. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA

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.

- Estaciones paradas por reforma, por bajo caudal, por fallo en la captación o por problemas de comunicación.
- Varias incidencias leves concurrentes.



- Amarillo. Incidencias leves.
  - o Cuando hay dos o más equipos de medida no operativos o cuando estos no proporcionan datos válidos.
- Blanco. Sin diagnóstico.
  - o No se ha realizado el diagnóstico de funcionamiento de la estación.
- Verde. Sin incidencias.
  - o Resto de casos.

**- Diagnóstico de funcionamiento Enero 2013:**

EAA	Febrero 2013																												
	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	
ARCHENA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	
OJÓS	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	
CIEZA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	
AZARAQUE	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	
CONTRAPARADA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	
CENAJO	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	
SAN ANTÓN	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J

**- Comentarios:**

▪ **701- Archena:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave (19-20), es debido a la falta de potencia de la bomba de captación.

▪ **702 – Ojós:**

Los días 3 y 4 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un corte en las comunicaciones con la estación por corte de luz causado por un salto del diferencial.

▪ **708- San Antón:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve (2-3, 12-13, 18 y 21-23), es debido a que dos o más parámetros no se han podido dar por válidos, en concreto el SAC y el Nitratos, debido a un mal funcionamiento de la microfiltración.

Los días 24 y 26 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un mal funcionamiento en la bomba de captación.

**- 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



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

**- Diagnóstico de calidad Enero 2013:**

EAA	Febrero 2013																											
	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
ARCHENA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
OJÓS	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
CIEZA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
AZARAQUE	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
CONTRAPARADA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
CENAJO	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
SAN ANTÓN	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J

**- Comentarios:**

▪ **701-Archena:**

Los días (7-8, 11-12 y 21-22) en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable es debido a tres episodios de calidad. El primero de ellos causado por una maniobra de descarga-carga propia de la Central Hidroeléctrica de Ulea, el segundo por lluvias y el tercero debido a maniobras en el embalse de Ojós.

Los días 19 y 20, en los que no se han establecido diagnóstico de calidad alguno ha sido por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

▪ **702-Ojós:**

Los días 2 y 3 no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

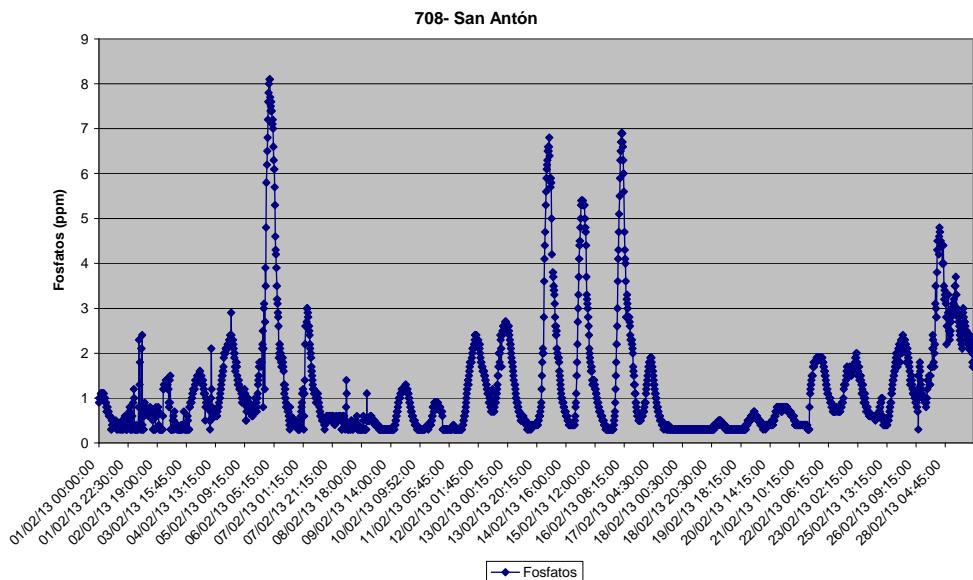
▪ **705-Contraparada:**

Los días 21 y 22 se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable debido a un episodio de calidad causado por maniobras en el embalse de Ojós.

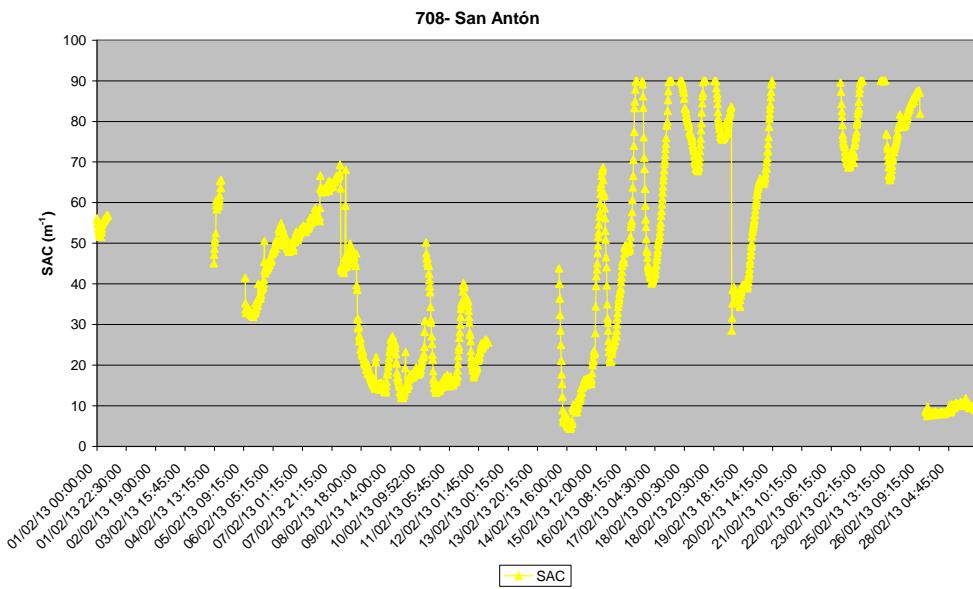
▪ **708- San Antón:**

Los días en los que se ha establecido un diagnóstico de mala calidad del agua en la estación (2-20, 22-23, 25, 27), se debe a que: la concentración de fosfatos supera el límite de 0.4 ppm o bien el valor del SAC es mayor de 16 m<sup>-1</sup> (valores establecidos en la tabla de límites de calidad anexada).

El día 28 se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable debido a un episodio de calidad debido a lluvias.

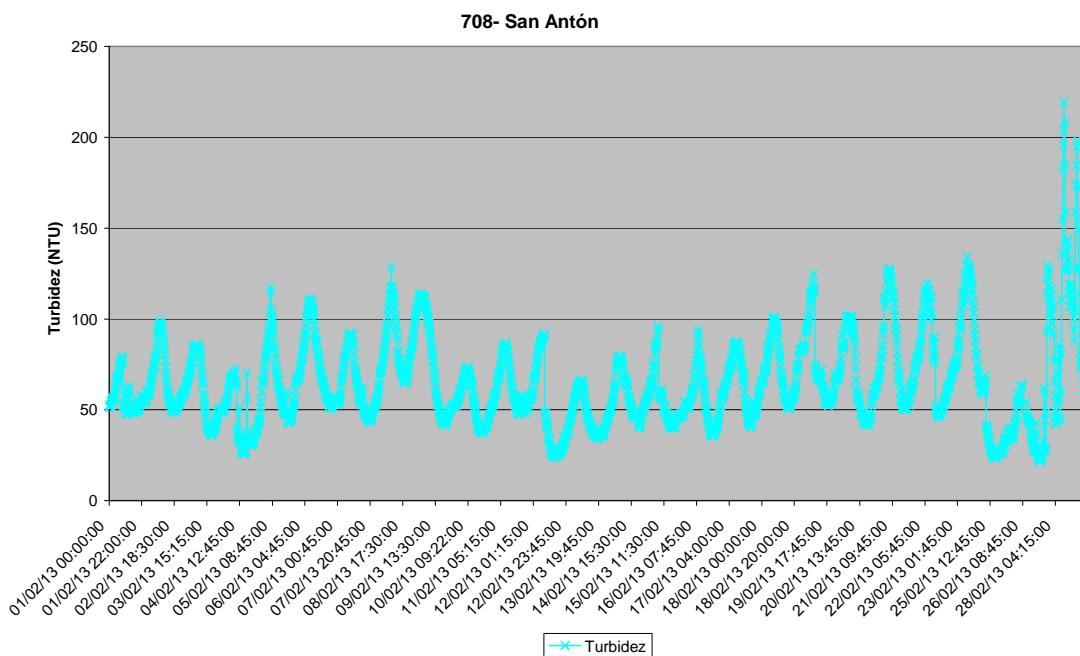


Concentración de fosfatos registrados en la estación de San Antón durante el mes de Febrero.



Valores del SAC registrados en la estación de San Antón durante el mes de Febrero.

A lo largo de este mes, en la estación de San Antón se han registrado alteraciones en la turbidez debidas a las obras que se están realizando en el cauce a escasos metros de la estación aguas arriba.



Valores de turbidez registrados en la estación de San Antón durante el mes de Febrero.

## 4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Para el mes de Febrero se prevé la puesta en marcha del nuevo medidor de amonio en la estación de San Antón.

Puesta en marcha de la sonda de Temperatura en Cenajo.



|

|

GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

|

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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

**ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE  
TRABAJO**



|

|

GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

|

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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

**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: 05/01/13
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 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:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 07/02/13

OPERARIO : Javier Jiménez

<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		
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:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA	FECHA: 08/02/13
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			* 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:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 20/03/13

OPERARIO : Javier Jiménez

<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		
Estado 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 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			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	X		

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

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA	FECHA: 25/02/13
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 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:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 26/02/13

OPERARIO : Javier Jiménez

<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		
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			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						
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:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

<b>ESTACIÓN:</b> ARCHENA				<b>FECHA:</b> 28/02/13
<b>OPERARIO :</b> Javier Jiménez				

<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		
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:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



|

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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

**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: OJÓS	FECHA: 04/01/13
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 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:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 19/02/13

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 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:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJOS	FECHA: 28/02/13
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 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:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



|

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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

**EAA 703: SEGURA EN CIEZA**

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 20/02/12

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			* 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:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



|

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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

**EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE**

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

<b>ESTACIÓN:</b>	<b>AZARAQUE</b>	<b>FECHA:</b>	<b>01/02/13</b>
<b>OPERARIO :</b> Javier Jiménez			

<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		
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	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:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: AZARAQUE

FECHA: 08/02/13

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	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:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: AZARAQUE

FECHA: 21/02/13

OPERARIO : Javier Jiménez

<i>Indicar estado (1)</i>	O	NR	NP	<i>Indicar estado (1)</i>	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
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK		X	X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento 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:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



|

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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

**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: CONTRAPARADA	FECHA: 01/02/13
OPERARIO : Javier Jiménez	

<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		
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:****MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA	FECHA: 06/02/13
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			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			<b>4. CONTROL Y TRANSMISIONES</b>			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T°/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			<b>5. OTROS</b>			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
<b>3. ANALIZADORES Y AUXILIARES</b>				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		

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

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

<b>ESTACIÓN:</b>	<b>CONTRAPARADA</b>	<b>FECHA:</b>	<b>27/02/13</b>
<b>OPERARIO :</b>	Javier Jiménez		

<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		
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:****MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



|

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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

**EAA 707: SEGURA EN EL CENAOJO**

**PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CENAJO	FECHA: 14/02/13
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	<del>X</del>	X	
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	<del>X</del>	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	<del>X</del>	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:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CENAOJ	FECHA: 21/02/13
OPERARIO : Javier Jiménez	

<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		
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 Tª/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:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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

**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: 01/02/13
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			
<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:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN	FECHA: 04/02/13
OPERARIO : Javier Jiménez	

<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		
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 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:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

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

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN	FECHA: 05/02/13
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		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:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 08/02/13

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			
<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:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN	FECHA: 12/02/13
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 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			Estando / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estando / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estando / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tº/Hum	X			Estando / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estando / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
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:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

<b>ESTACIÓN:</b>	<b>SAN ANTÓN</b>	<b>FECHA:</b>	<b>15/03/13</b>
<b>OPERARIO :</b> Javier Jiménez			

<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		
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:****MATERIAL UTILIZADO:**

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 19/02/13

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 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			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						
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:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 25/02/13

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 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:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 27/02/13

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 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 calibra la sonda SAK y nitrato.

Se calibra Fosfatos.

Se pone bomba Captación en marcha.

## MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



|

|

GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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

**PARTES DE TRABAJO**

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: AZARQUE

FECHA: 01/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

Filtrax: Limpieza de filtros y deposito de agua.

Limpieza de tubing, OK.

Amonio: Limpieza de cubetas y tubing. ok.

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lente. ok.

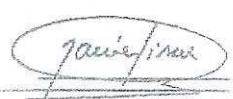
multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., temp., oxígeno, OK.

tomamuestras: Limpieza de vasos de tomamuestras

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

**PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 01/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y cesta.

Filtax: Limpieza de filtros, depósito de agua y tubing, ok.

SAK: Sonda Limpieza. de sonda, ok.

Amonio: Limpieza cubetas, tubing, etc, ore.

Turbidez: Limpieza de turbeta y lente, ok.

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



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 03/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparato y cesta.

Ultrafiltración: Limpieza de circuito de tubos  
y tuberías.

Desmonte de filtro para su limpieza.  
Se coloca filtro, ok.

SAK y Nitratos: Limpieza de banda, ok.

FOTOFAL: Limpieza de cubeta.  
Se repone reactivo, ok.

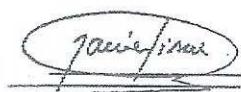
Turbidez: Limpieza de cubetera y leente, ok.

Multi: Limpieza y comprobar medidas, ok.

Pantallas: Se cambia reactancia rota, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



## PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

**ESTACIÓN:** OJÓS

FECHA: 04/01/13

**OPERARIO :Javier Jiménez**

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Por aviso de Rosa caseta desconectada.

Quadro eléctrico: Se observa el diferencial caido, se rearma dicho diferencial, ox.

Se observan los aparato y bomba de captación por posible caída de luz.  
(No se observa nada anormal).

Mantenimiento preventivo de aparatos

Turbidez: Limpieza de cubeta y lente. Reseteo, ox.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conducti., tcap, oxígeno, ox.

Ultrafiltración: Limpieza de filtros y deposito.

Limpieza tubing, ox.

Bomba Cap.: Se reinicia bomba, ox.

Mantenimiento correctivo de aparato.

FosFata: Se repara averia en aparato.  
Se limpian cubeta, tubing, etc. ox.

Amonio: Se repara averia.  
Se pone en marcha, ox.

**MATERIAL UTILIZADO:**

**Realizado por:**

Received

Fecha:

Revisado por:  
*Alberto Martín Jiménez*

Fecha:

*[Signature]*

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 04/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aportos y cassetas  
ultrafiltración: Desmontar filtro para su limpieza y cambio de filtro, ok.

Sat y Nitrato: Limpieza de sonda y comprobar medidas ok.

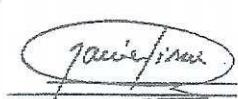
Fosfatos: Limpieza de cubeta y tubería, ok.

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

pH: Se limpian sondas: pH, conducti, temp, oxígeno  
pH 4 = 4'23 ; pH 7 = 7'21 ; pH 10 = 10'22 valores  
buenos en agua en 6'70 posibles causas  
el agua del río.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 05/01/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

pdr aviso de Rosa cauda bajo en cajeta.

bomba Captación: Se observa pallo de caudal en bomba. Se desmonta bomba para su limpieza. Se monta bomba y se pone en marcha, ok.

Multi: Sonda de conductividad: Se limpia y se calibra, ok.

Las sondas pH, temperatura, oxígeno se limpian.

turbidez: Se limpia cubeta lente.

Reinicio, ok.

Filtros: Se limpia tubos filtros y depósito. Se lubrican tubing.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 05/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Hauterimiento preventivo de aparato y caseta.

Ultrafiltración: Se desmonta filtro para su limpieza.

Sulfato y nitratos: Limpieza de sonda, ok.

Fosfatos: Limpieza de cubeta y tubing, comprobar Reactivo, ok.

turbímetro: Limpieza de cubeta y leente, ok.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., temp., oxigeno, ok.  
pH: Se comprueban medidas con patrones de 4 pH, 7 pH y 10 pH, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 06/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y caja.

Filtrax: Limpieza de filtros, depósito de agua y tubing, ok.

Amonio: Limpieza de cubetas, tubing, etc. ok.

Sak: Sonda se desmonta para su limpieza.  
Se cambia sus Rasquetas y se monta, ok.

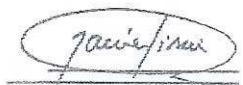
turbider: Limpieza de cubeta y lente, fusible.

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

tomamuestras: Limpieza de vasos de medida, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



**PARTE DE TRABAJO**

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 07/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento ~~preventivo~~<sup>correctivo</sup> de conductividad.

Conductividad: Se instala una nueva sonda. Calibración.

Mantenimiento preventivo de equipos de la estación.

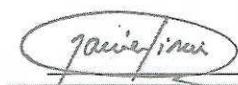
Multi: Se limpian las sondas. ok.

Turbidez: Se limpia cubeta y lente. ok.

Filtros: Se limpia tubos, filtros y depósito.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 08/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa parámetros de Multi. bafos

bomba captación: Se observa poco caudal de agua  
Se para bomba para su limpieza  
Se pone en marcha, OK.

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

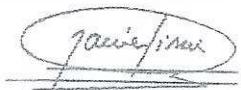
turbidez: Limpieza de cubeta y lente.  
Reseteo, OK.

Amonio: Limpieza de cubeta, OK.

)

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: AZARQUE

FECHA: 08/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de ~~petición~~ Rosa Amorío en alarma

Amarillo: Se limpia tubular y tubing, ok.

Se cambia lámpara de medida.

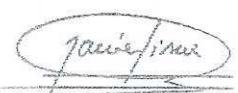
Se pone en marcha, ok.

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

7

MATERIAL UTILIZADO:

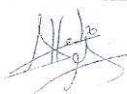
Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte 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: 08/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo:

Micofiltración: Limpieza de filtros y circuito de agua. Ok.

Mantenimiento preventivo:

SAK y Nitratos: Limpieza de sonda. Ok.

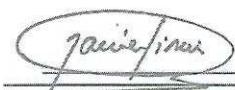
Fosfatos: Limpieza de cubeta y tubing. Ok.

Turbidez: Limpieza de cubeta y lente. Ok.

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

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 12/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y cesta.

Ultrafiltración: Se desmonta filtro para su limpieza  
Se limpia circuito de agua, ok.

SAC y Nitrato: Limpieza de sonda, ok.

Fosfatos: Limpieza de cubeta y tubing.  
Comprobación de buen funcionamiento, ok.

turbidor: Limpieza de cubeta y levante, ok.  
Reseteo, ok.

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

Enchufe de corriente: Se revisa avería en uno  
de los enchufes, ok.

Toma muestras: Se deja en remojo con reactivo  
de limpieza hora de muestra, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CENAOJ

FECHA: 14/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se recoge en António para Revisar cestas.

Cengio: Se confirma ronda de temperatura  
de río Rota.

Azoráque: Revisión de señales en Remota, ok.

Archena: Se Reinicia Remota por no comunicar,  
(comunica) ok.

San Antón: Se cambia filtro en ultrafiltración  
y se pone en marcha Nitratoz  
Sak y Fosfato, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 15/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Visita de caseta con confederación.

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: OJOS

FECHA: 19/07/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

Filtrax: Limpieza de filtros y depósito de agua.

Limpieza de tubing.

Lubricación de poleas perostáticas.

Se pone en marcha, OK.

Amonio: Se limpia tubing y cubetas.

Se lubrica poleas perostáticas.

Se calibra aparato, OK.

Fosfato: Se reparó avería en cubeta de medida.

Se limpia todo, ok.

Nitridos: Se desmonta sonda y se limpia, ok.

SACR: Se desmonta sonda y se limpia, ok.

Turbidez: Limpieza de cubeta y lente.

Reseteo, ok.

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

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 19/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y cesta.

Ultrafiltración: Limpieza de filtros, se coloca filtro, ok.  
Se limpia circuito de agua.

SAC y Nitrato: Se limpia bomba.

Se comprueba funcionamiento, ok.

FosFato: Limpieza de aparato ( tubing, cubeta, etc).

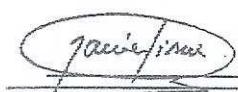
Multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., temp, oxígeno, ok.

turbidez: Limpieza de cubeta y leute. ok.

Reseteo, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 20/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparato.

bomba Captación: por falta de caudal se saca bomba y se limpia.

Se coloca y se pone en marcha, OK

multi: Limpieza de sondas: pH, conduct., teor. oxígeno

turbidez: Limpieza de cubeta y lente.

Relevo, OK.

Amonio: Limpieza de cubetas y tubing. OK.

filtros: Limpieza de filtros y cubeta de agua, OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 20/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo de aparato:

Hidrómetro: por fuga de agua se desmonta  
y se cambia junta tórica.  
Se pone en marcha, OK.

Amonio: Se repara amonio ( avería ).

Se desatascan tubos y se limpia  
cabina de medida por humedad, OK.

Turbidímetro: Limpieza de cubeta y lente.

Reinicio, OK.

Filtros: Limpieza de filtros y deposito de agua

Lubricar válvulas paróstáticas

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

Se calibra la sonda oxígeno y conduct.

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: AZARAUQUE

FECHA: 21/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtros: Limpieza de filtros y depósito, ok.  
Revisar polos tubing, ok.

Amonio: Limpieza de tubing y cubetas, ok.

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

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

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: CENAOJ

FECHA: 21/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo.

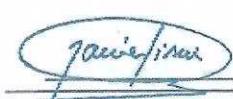
temperatura de río: Se cambia sonda  
de temperatura.

Se busca avería en sonda, barómetro, etc.



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 25/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa cesta no comunica.

bomba de captación en corto.

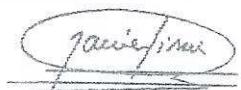
Se desconecta y se desmonta.

Se cambia por otra y se pone cesta en marcha. OK.

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: SAN ANTÓN

FECHA: 25/08/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

bomba Captación: Se reactiva pos estar parada, ok.

ultrafiltración: Se desmonta filtro para su limpieza.  
Se pone en marcha, ok.

SAK y nitrato: Se limpia sonda, se comprueba calibración, ok.

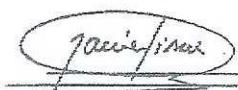
Fosfatos: Se limpia tubing y cubetas, ok.  
Se comprueba calibración, ok.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conducti, temperatura, Oxígeno, ok.

turbidez: Limpieza de cubeta y leute, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Parte nº:

Hoja 1 de 1

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 26/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Archena: por aviso de Rosa Amorío no comunica.

Amorío: Se repara avería de anonio.

Se limpian tubing, cubeta etc. ok.

Ojo: Se repara por aviso de Rosa Fosfatos.  
OK.

Santón: por aviso de ROSA Nitrato mal.

Se reparan fosfatos y nitrato, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 27/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa San antón bomba parada.

bomba Captación: Se pone bomba en marcha, ok.  
Se confirma medidas en aparato.

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

turbidímetro: Se limpia sonda cubeta y lente  
Se Resetea, ok.

SAT: Se calibra sonda, se limpia lente de la sonda, ok.

Nitrato: Se calibra sonda, ok.

FosFatos: Se calibra señal analógica del aparato  
ok.

Se limpian cubeta y tubing.

MATERIAL UTILIZADO:

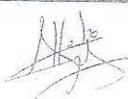
Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 27/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos. y caseta.

Filtrax: Limpieza de filtros, depósito de agua y tubing. ok.

Amonio: Limpieza de cubetas, tubing, etc. ok.

SAK: Limpieza de sonda. ok.

Turbidez: Limpieza de cubeta y lente. ok.

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

Tornametros: Limpieza de ruedas de medida. ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 28/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo de : Amonio.

Amonio: Limpieza de sondas y conducciones. Ok.  
Comprobación de bien funcionamiento.

Multi: Limpieza de sondas. Ok.

Turbidez: Limpieza de cubeta y lente. Ok.

Filtros: Limpieza de tubos, filtros y depósito.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 28/02/13

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo de: Filtrax.

Se cambian tubing por rotura.

Se cambia rodillos de válvulas perostáticas.

( 2 juegos).

Fosfatos: Se separa queria en fosfato, ok.

Limpieza, ok.

Mantenimiento preventivo:

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lente.

Reseteo, ok.

Sondas multi: Limpieza de sondas: pH, conductividad, temperatura y oxígeno, ok..

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



|

GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

|

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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

### ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTA

## **INCIDENCIAS RESUELTA**

Periodo: desde 01/02/2013 00:00:00 hasta 28/02/2013 23:59:59

### **General**

Estación: **701-Segura en Baños de Archena**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Suministro de energía	Prioridad 1	24/02/2013	25/02/13	La estación está desconectada, posiblemente por un corte de luz.

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

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	3/02/2013	04/02/13	Casetas sin comunicación. No responde al ping.

Estación: **708-Segura en San Antón**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Captación	Prioridad 1	23/02/2013	25/02/13	Fallo en la captación. Bomba parada. Alteración de los parámetros de calidad
Captación	Prioridad 1	26/02/2013	27/02/13	Se reciben datos no válidos de algunos parámetros (oxígeno, conductividad, nitratos y SAC). Se puede deber a que la bomba de captación esté parada.

### **Instrumentación**

Estación: **701-Segura en Baños de Archena**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Conductividad del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	1/02/2013	05/02/13	Caída brusca en la conductividad en 450 microS/cm
Oxígeno disuelto (Multiparamétrica)	Prioridad 1	7/02/2013	08/02/13	Caída progresiva de los valores, revisar posible obstrucción de sonda.
Temperatura del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	7/02/2013	08/02/13	Subida de Tº hasta 18.90 °C, acompañado de una bajada de Oxígeno. Comprobar fiabilidad de datos. Descartar fallo instrumental.
Oxígeno disuelto (Multiparamétrica)	Prioridad 1	19/02/2013	20/02/13	Alteración de las curvas del oxígeno, temperatura, pH y conductividad debido a la falta de presión de la bomba.
Amonio	Prioridad 1	25/02/2013	26/02/13	No se reciben datos válidos de Amonio
Amonio	Prioridad 1	26/02/2013	28/02/13	No se reciben datos de amonio.

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

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Fosfatos	Prioridad 1	19/02/2013	26/02/13	Valores constantes en 0 ppm. Revisar equipo

Estación: **703-Segura en Cieza**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	17/02/2013	20/02/13	Se reciben datos no válidos (65.000) del Amonio. Revisar equipo.

Estación: **704-Mundo en Azaraque**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	3/02/2013	08/02/13	Datos no válidos

## **INCIDENCIAS RESUELTA**

Periodo: desde 01/02/2013 00:00:00 hasta 28/02/2013 23:59:59

Estación: **708-Segura en San Antón**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
pH del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	23/01/2013	01/02/13	Hay una caída brusca en el valor de pH
pH del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	4/02/2013	04/02/13	Hay una caída brusca del valor de pH
SAC (A254)	Prioridad 1	4/02/2013	05/02/13	Se pierde la señal del SAC.
Microfiltración	Prioridad 1	1/02/2013	08/02/13	Datos no válidos de SAC y nitratos
Microfiltración	Prioridad 1	12/02/2013	14/02/13	No se reciben datos de los nitratos ni del SAC debido a que no hay caudal suficiente. Filtro en proceso de limpieza.
Microfiltración	Prioridad 1	20/02/2013	27/02/13	Se reciben datos no válidos del SAC y Nitratos
Microfiltración	Prioridad 1	25/02/2013	26/02/13	Datos no válidos de Nitratos debido a que no hay caudal suficiente.



|

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTECONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA

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

### ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES



## INCIDENCIAS PENDIENTES

---

### General

Estación: **703-Segura en Cieza**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Nivel del agua del río	Prioridad 2	26/06/2012	Valores en descenso, sonda en correcto estado, verificar la transmisión de la señal a la remota.

Estación: **708-Segura en San Antón**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	2/05/2012	El equipo no responde, pendiente de reparación o sustitución.

### Instrumentación

Estación: **707-Segura en El Cenajo**

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	12/07/2010	Fallo electrónico del equipo. Enviado al servicio técnico ABB, decisión de no reparación y sustitución por el de Paretón. Pdtes de recibir tarjeta de la lámpara para su puesta en marcha.
Carbono orgánico disuelto	Prioridad 1	15/06/2012	Se pierde la señal del equipo.
Temperatura del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	31/01/2013	Subida brusca de la T°, alcanzando un valor de 45°C.



## ANEXO IV: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD

Valores establecidos en función del histórico de datos. Valores según la IPH

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