UTE S.A.I. del SEGURA

Explotación y Mantenimiento SAIH-SAICA-ROEA

# INFORME MENSUAL DE ENERO 2014 DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA

| Elaborado por: | Revisado por: | Aprobado por: | Revisión / Fecha |
|---|---|---|---|
| | | | 00/01/02/14 |

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
2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS ..... 3
2.1.1 Trabajo de campo ..... 3
2.1.2 Recolección de muestras y entrega a laboratorios ..... 6
2.1.3 Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca ..... 6
2.1.4 Planificación y trabajo de oficina ..... 6
2.1.5 Seguridad y salud ..... 6
2.2. INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS ..... 6
2.2.1 Trabajo de campo ..... 6
2.2.2 Comunicaciones ..... 7
2.3. Episodios de calidad ..... 7
3. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA ..... 33
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES ..... 37
ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO ..... 38
ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS ..... 47
ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES ..... 48
ANEXO IV: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD ..... 49

# 1. INTRODUCCIÓN

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas a lo largo del mes de ENERO del 2014 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 |
|---|---|---|---|---|
| **704-AZ** | Río Mundo en Azaraque | Operativa | Castilla la Mancha | Vigilancia de zonas protegidas y zona de pesca fluvial |
| **707-CE** | Río Segura en Cenajo | Operativa | Castilla la Mancha | Vigilancia de zonas protegidas |
| **703-CI** | Río Segura en Cieza | Operativa | Región de Murcia | Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos |
| **702-OJ** | Río Segura en Azud de Ojós | Operativa | Región de Murcia | Vigilancia de abastecimientos, zonas protegidas y vertidos urbanos e industriales |
| **701-AR** | Río Segura en Baños de Archena | Operativa | Región de Murcia | Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos |
| **706-PA** | Río Guadalentín en el Paretón | No Operativa por bajo caudal | Región de Murcia | Vigilancia de vertidos urbanos e industriales |
| **705-CO** | Río Segura en Contraparada | Operativa | Región de Murcia | Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos e industriales |
| **708-SA** | Río Segura en Rincón de San Antón | Operativa | Región de Murcia | Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos |

**Nota: La estación de alerta automática 706-PA, de Paretón, actualmente no está operativa.**

# 2. ACTIVIDADES REALIZADAS

## 2.1 ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS

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

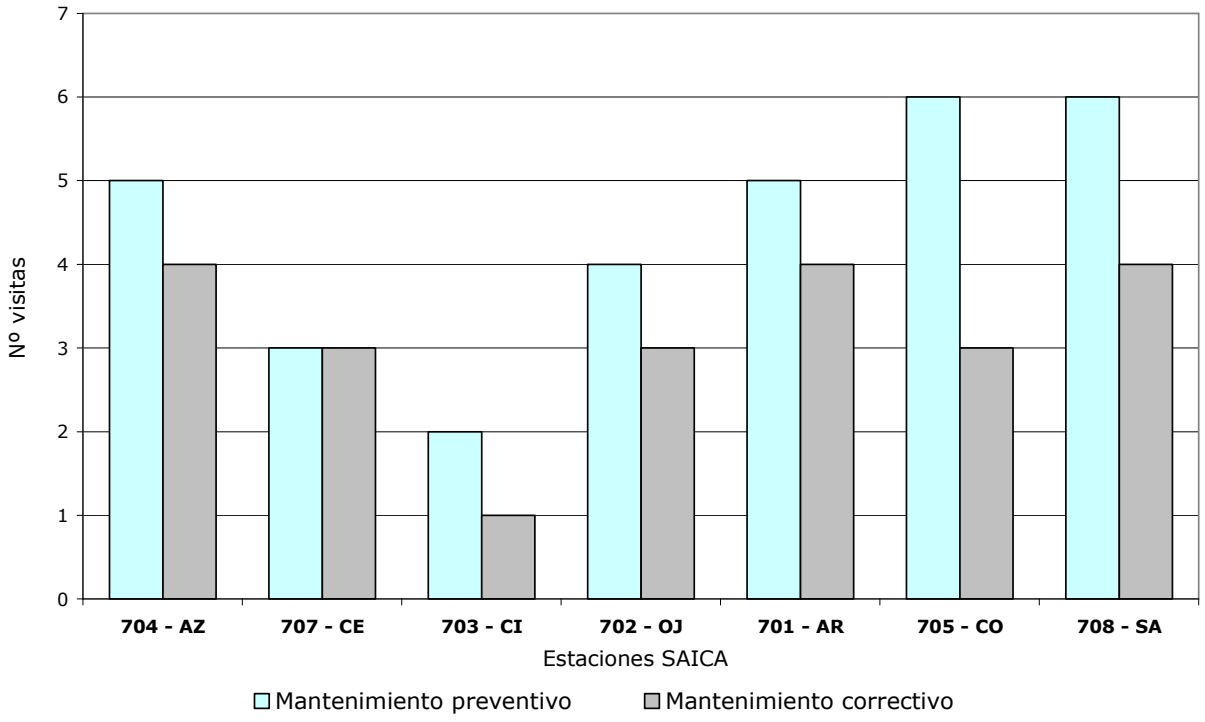
### 2.1.1 Trabajo de campo

| | | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | | | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DÍA | 704-AZ | 707-CE | 703-CI | 702-OJ | 701-AR | 705-CO | 708-SA | | 704-AZ | 707-CE | 703-CI | 702-OJ | 701-AR | 705-CO | 708-SA | |
| ENERO 2014 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | |
| | 8 | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| | 9 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | |
| | 10 | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | 14 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| | 15 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | |
| | 16 | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | |
| | 17 | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | 21 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | 22 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | 23 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | | 1 | |
| | 28 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 29 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 | | |
| | 30 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | 6 | 6 | | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | |

## MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS:

En el cuadro anterior se detalla el número de mantenimientos tanto preventivos como correctivos realizados a lo largo del mes de ENERO en cada una de las estaciones SAICA.

En el siguiente gráfico se representa la distribución de las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo realizadas en cada una de las estaciones SAICA durante el mes de ENERO.




Mantenimientos realizados durante el mes de Enero.

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

## LECTURA DEL CONTADOR EN 708- SAN ANTÓN y 705- CONTRAPARADA:

En la siguiente tabla se detalla la lectura del contador en las estaciones de alerta de Contraparada (705-CO) durante el mes de Enero.

| | Lectura Contador |
|---|---|
| **Fecha** | **705-CO** |
| 07/01/2014 | 122411 kw*h |

Nota: Avería en contador de San Antón.

## ACTUACIÓN EN CONTRAPARADA:

- Fecha de la actuación: 10/01/2014 entre las 11:00:00 y las 13:00:00.

- Descripción de la actuación: Se unifican las dos acometidas eléctricas en la acometida del SAIH, para lo cual se contrata un aumento de potencia de 1,1 kW a 5,5 kW y se anula la acometida del SAICA.

Se realiza una canalización desde la acometida del SAICA hasta la caseta del SAIH. Se instala en la caseta del SAIH el ICP correspondiente y 2 magnetotérmicos para separar los circuitos de ambas casetas.

A continuación se muestran fotos de la obra realizada:

Foto 1. Acometida del SAICA.

Foto 2. ICP y magnetotérmicos.

Foto 3. Canalización

### 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, 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 Mantenimiento SAI-Segura correspondiente al mes de Enero.

## 2.2 INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

### 2.2.1 Trabajo de campo

A lo largo del mes de Enero los principales problemas que han surgido y las acciones correctivas que se han llevado a cabo se detallan en el Anexo II.

Las incidencias pendientes de resolución a fecha 31 de Enero de 2014, se detallan en el Anexo III.

### 2.2.2 Comunicaciones

Entre los días 26/12/2013 y 7/01/2014, la estación de alerta de Azaraque (704-AZ) ha sufrido un corte en las comunicaciones debido a un corte del suministro eléctrico por obras en la línea eléctrica.

Entre los días 1 y 3/01/2014, la estación de alerta de Ojós (702-OJ) ha sufrido un corte en las comunicaciones debido a un corte en el suministro eléctrico.

Entre los días 3 y 7/01/2014, la estación de alerta de Contraparada (705-CO) ha sufrido un corte en las comunicaciones debido a un salto del diferencial.

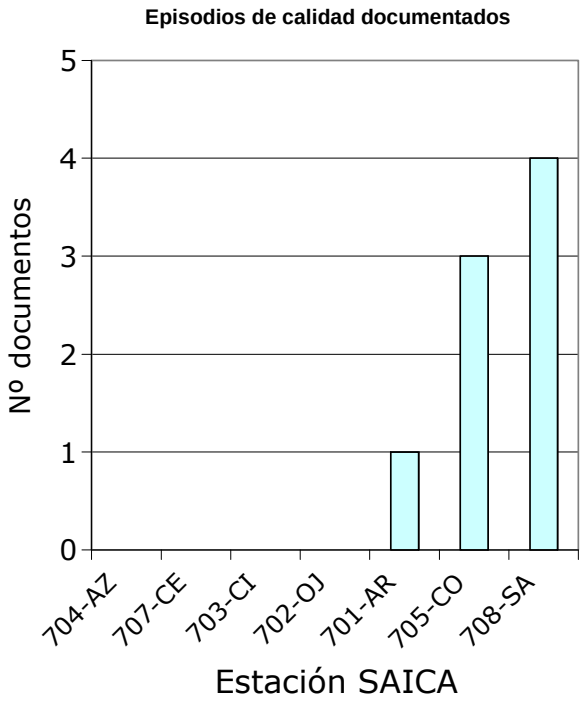
Entre los días 16 y 17/01/2014, la estación de alerta de Cieza (703-CI) ha sufrido un corte en las comunicaciones debido a un salto del diferencial.

Durante el mes de Enero, la estación de alerta de Cenajo (707-CE) ha sufrido varios cortes en las comunicaciones, el primero de ellos entre los días 12 y 13/01/2014 debido a una avería en el cuadro de la bomba de captación. Y el segundo de ellos entre los días 25 y 30/01/2014 a causa de la caída de un árbol que ha caído sobre el tendido eléctrico.

## 2.3 EPISODIOS DE CALIDAD

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

En la gráfica inferior se visualiza el número de episodios de calidad documentados en cada una de las estaciones durante el período que comprende este informe (01/01/2014- 31/01/2014).




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

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

### ➢ 7 - 10 de Enero 2014

- Estaciones afectadas: San Antón (708 - SA).

- Descripción: Altos valores de la concentración de fosfatos en la estación de alerta de San Antón de origen desconocido entre los días 7 y 10 de Enero de 2014.

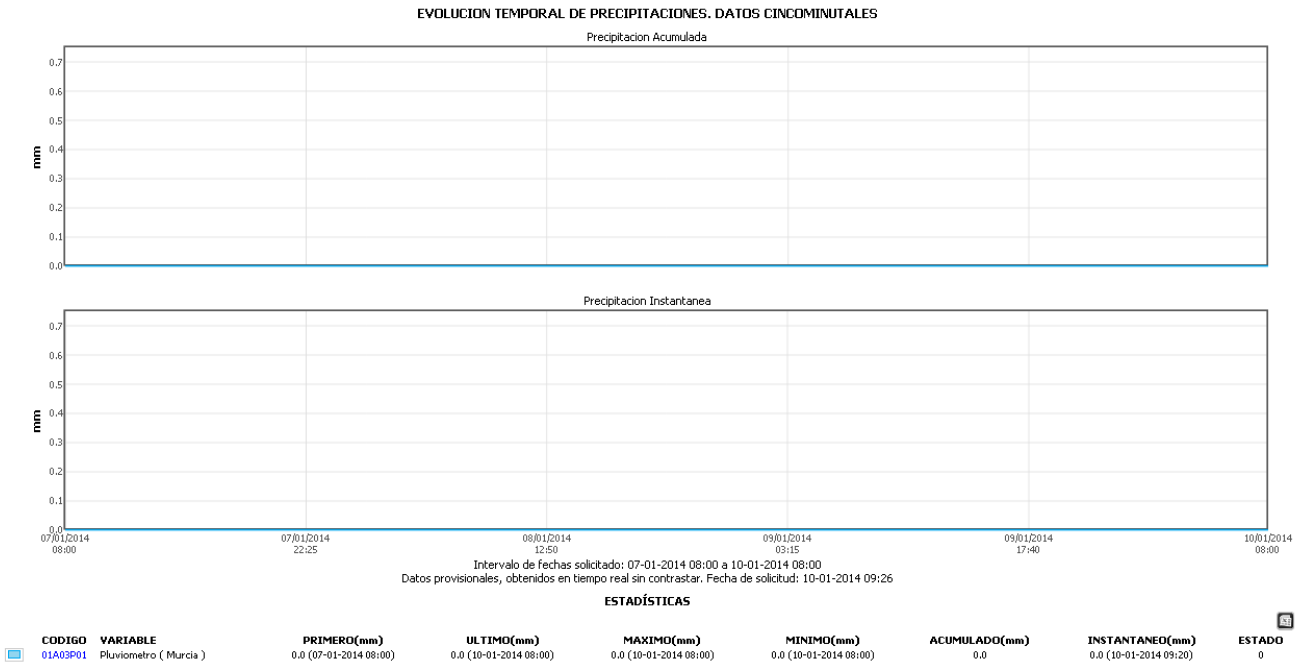
Episodio ocurrido entre los días 7 y el 10.01.2014 en la estación de alerta de San Antón (708 - SA) por alta concentración de fosfatos y que ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

Durante el transcurso del episodio, se registró un caudal medio en Murcia (Autovía) de 0,39 $m^3/s$, siendo el máximo caudal alcanzado 1,17 $m^3/s$ y el caudal mínimo 0,04 $m^3/s$. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 2,39 $m^3/s$, siendo el máximo caudal alcanzado 3,2 $m^3/s$ y el mínimo 1,68 $m^3/s$. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,01 m, el nivel máximo 0,05 m y un nivel mínimo de 0 m. Así mismo, los niveles de Alquerías son: un nivel medio de 0,32 m, un nivel máximo de 0,39 m y un nivel mínimo de 0,26 m.

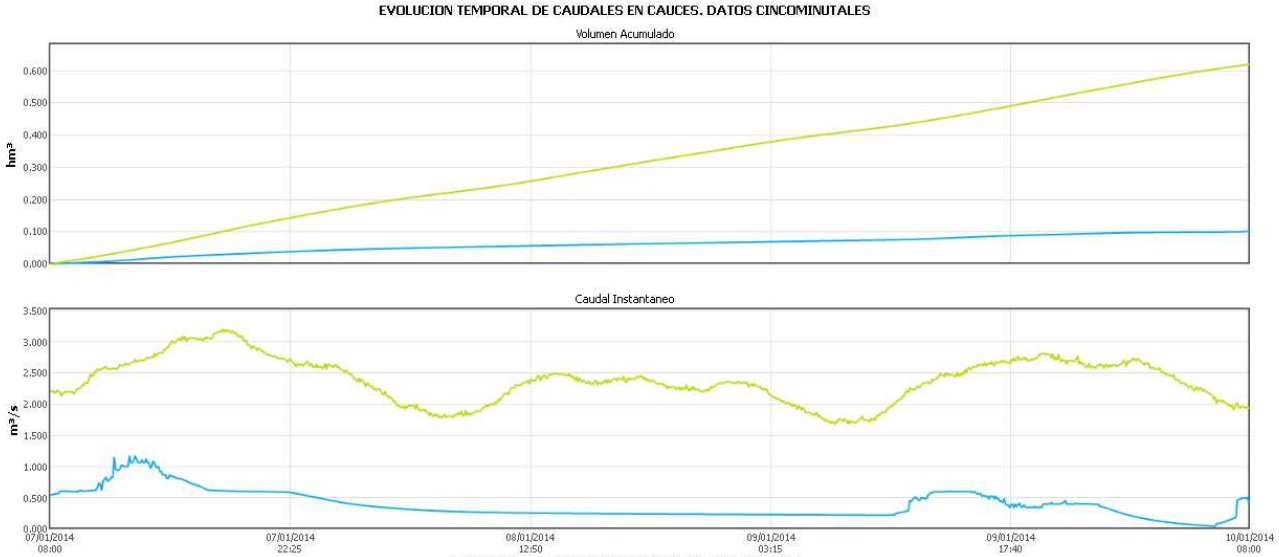
El nivel en la estación de alerta de San Antón osciló entre un valor mínimo de 148,8 cm y un valor máximo de 193,9 cm.

Durante el transcurso del episodio, la concentración de fosfatos registró dos picos máximos de 6,2 ppm y 7,5 ppm, la concentración de oxígeno alcanzó un valor mínimo de 6,9 ppm y el SAC aumentó hasta un valor máximo de 16 $m^{-1}$. La conductividad registró oscilaciones entre un valor mínimo de 2065 µS/cm y un valor máximo de 2260 µS/cm, mientras que la turbidez registró un nivel máximo de 14 NTU y un valor mínimo de 4,5 NTU.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:

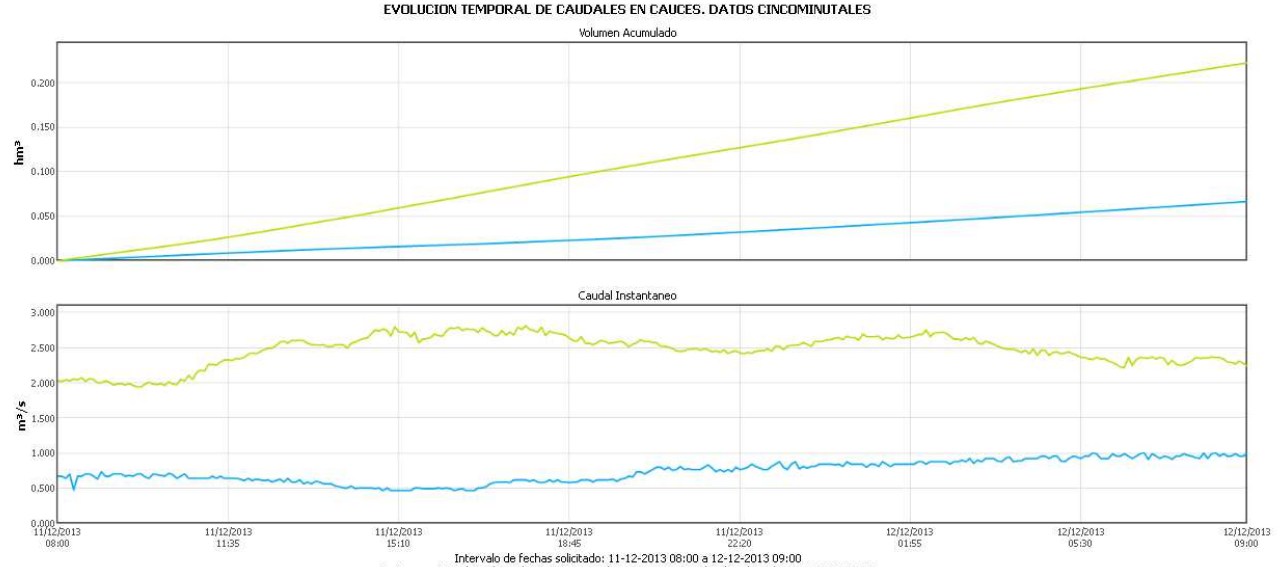



Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en Murcia durante el transcurso del episodio.




**ESTADÍSTICAS**

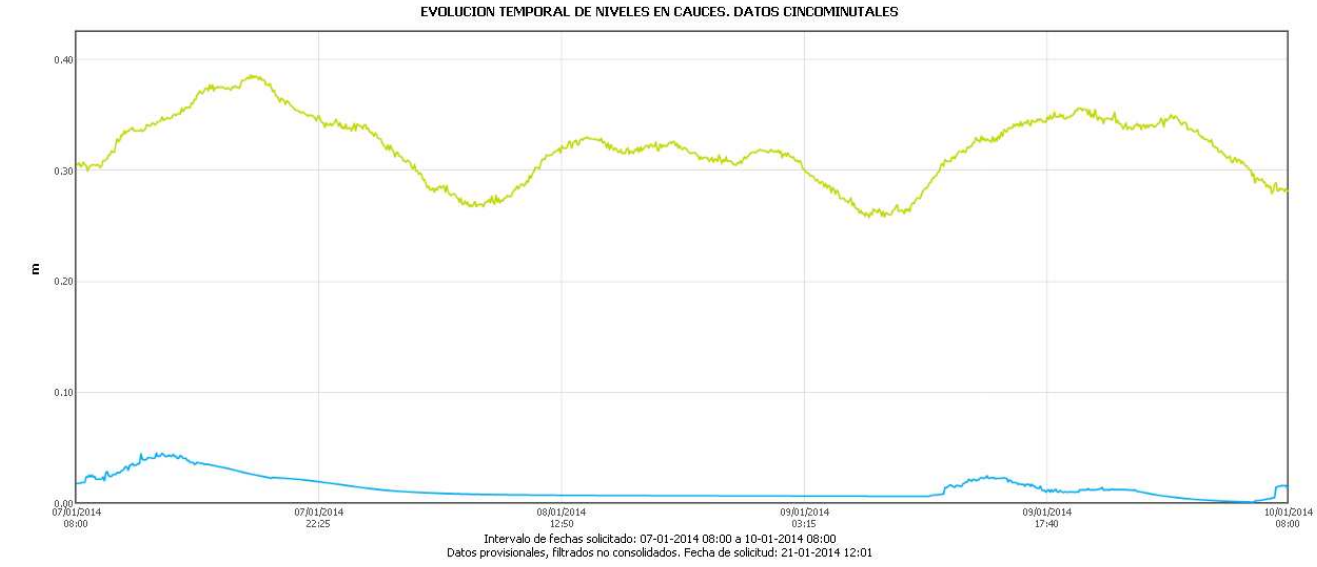
| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m³/s) | ULTIMO(m³/s) | MAXIMO(m³/s) | MINIMO(m³/s) | CAUDAL MEDIO(m³/s) | VOLUMEN ACUMULADO(hm³) | INSTANTANEO(m³/s) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A03Q01 | Caudal Río Segura Murcia (Autovía) | 0.543 (07-01-2014 08:00) | 0.480 (10-01-2014 08:00) | 1.169 (07-01-2014 13:05) | 0.045 (10-01-2014 05:55) | 0.389 | 0.101 (100,840 m³) | 0.414 (21-01-2014 11:55) | 2 |
| 07R02Q01 | Caudal Río Segura EA Alquerías | 2.214 (07-01-2014 08:00) | 1.935 (10-01-2014 08:00) | 3.201 (07-01-2014 18:20) | 1.682 (09-01-2014 07:05) | 2.388 | 0.619 (618,894 m³) | 2.632 (21-01-2014 11:55) | 2 |




**ESTADÍSTICAS**

| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m³/s) | ULTIMO(m³/s) | MAXIMO(m³/s) | MINIMO(m³/s) | CAUDAL MEDIO(m³/s) | VOLUMEN ACUMULADO(hm³) | INSTANTANEO(m³/s) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A03Q01 | Caudal Río Segura Murcia (Autovía) | 0.673 (11-12-2013 08:00) | 1.003 (12-12-2013 09:00) | 1.003 (12-12-2013 09:00) | 0.468 (11-12-2013 16:45) | 0.739 | 0.066 (66,473 m³) | 0.957 (12-12-2013 09:10) | 0 |
| 07R02Q01 | Caudal Río Segura EA Alquerías | 2.026 (11-12-2013 08:00) | 2.236 (12-12-2013 09:00) | 2.809 (11-12-2013 17:50) | 1.941 (11-12-2013 09:45) | 2.466 | 0.222 (221,960 m³) | 2.308 (12-12-2013 09:10) | 0 |

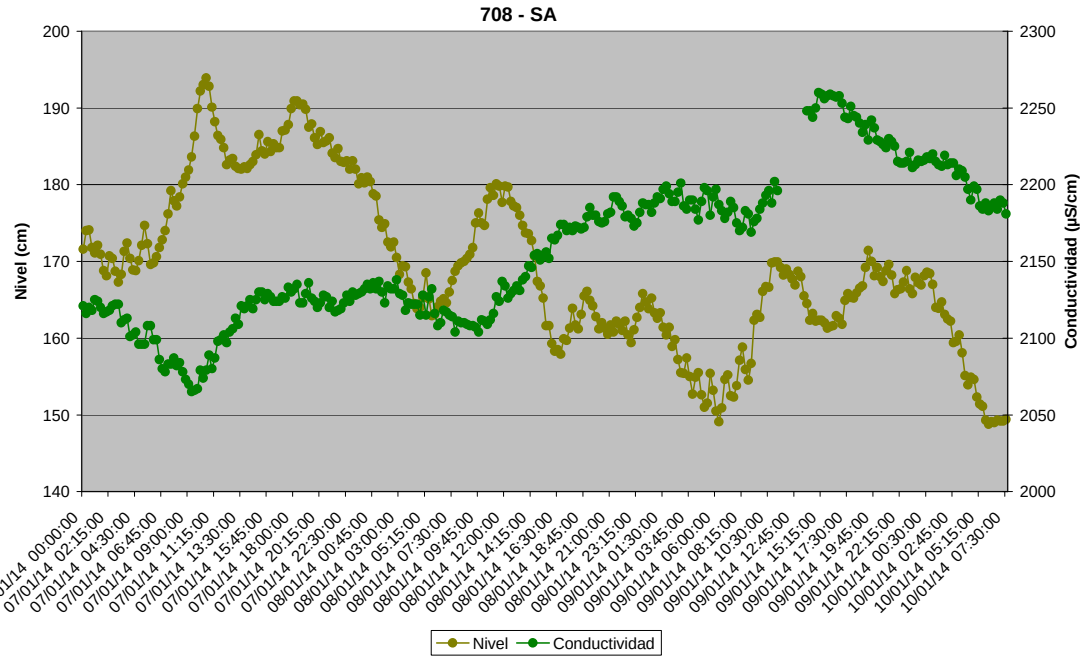
Variación del caudal registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.

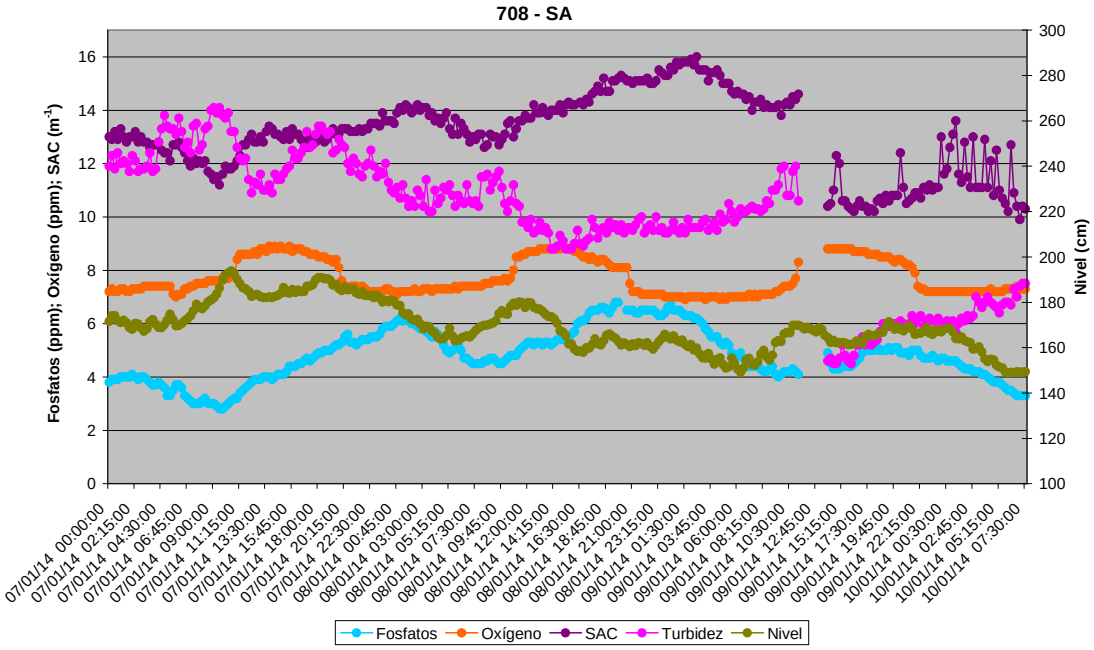


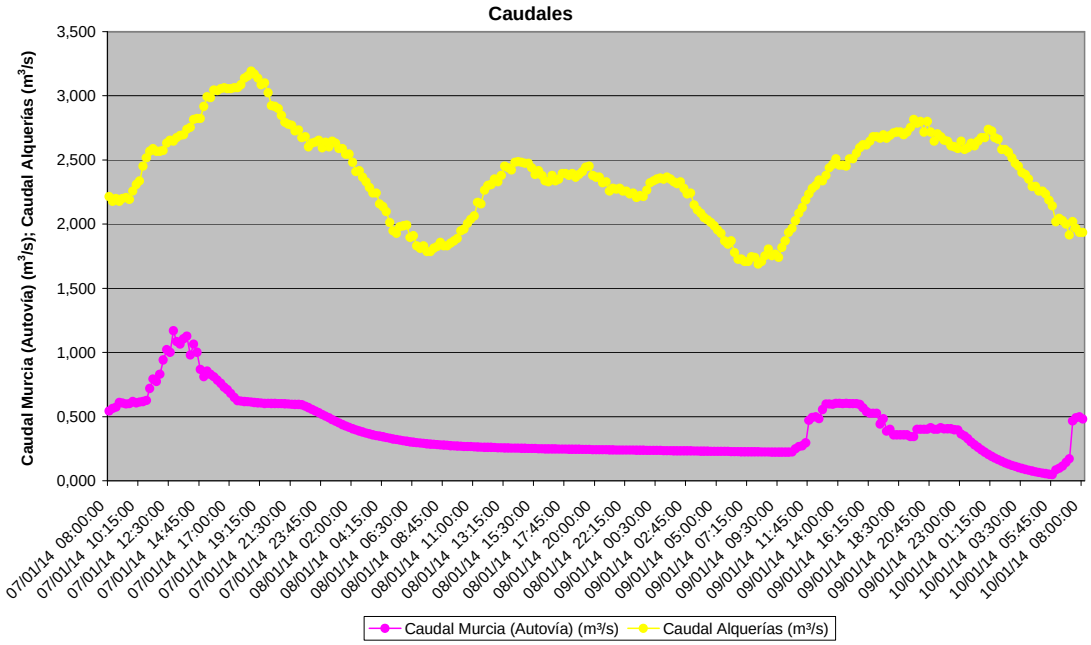

ESTADÍSTICAS

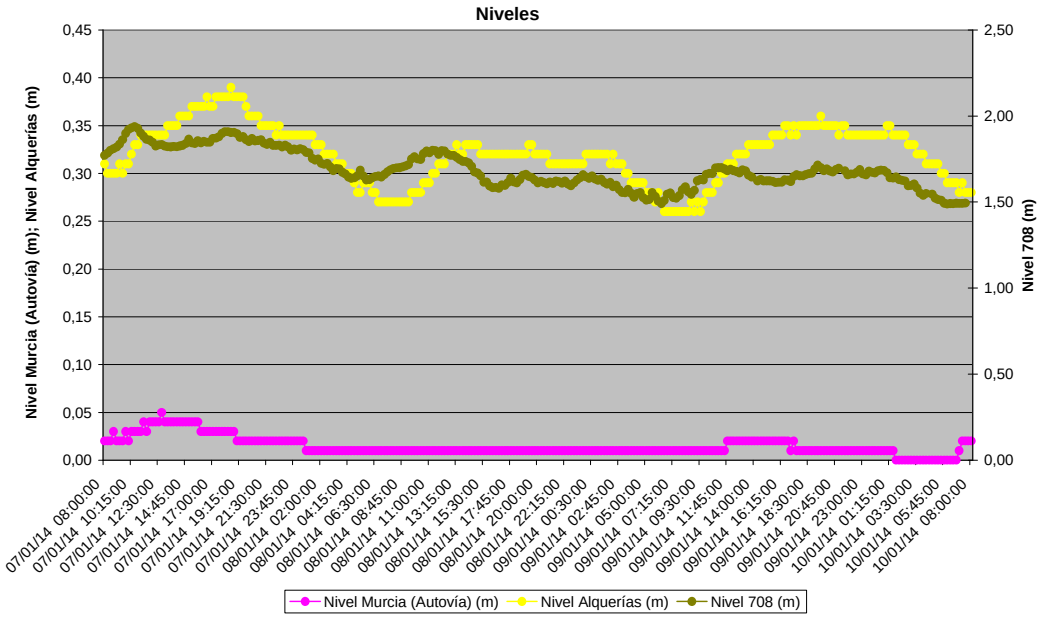
| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m) | ULTIMO(m) | MAXIMO(m) | MINIMO(m) | NIVEL MEDIO(m) | MAXIMO ADMISIBLE(m) | INSTANTANEO(m) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A03U12 | Nivel Río Segura Murcia (Autovía) | 0.02 (07-01-2014 08:00) | 0.02 (10-01-2014 08:00) | 0.05 (07-01-2014 13:05) | 0.00 (10-01-2014 05:55) | 0.01 | 5.23 | 0.01 (21-01-2014 11:55) | 2 |
| 07R02U12 | Nivel Río Segura EA Alquerías | 0.31 (07-01-2014 08:00) | 0.28 (10-01-2014 08:00) | 0.39 (07-01-2014 18:20) | 0.26 (09-01-2014 07:05) | 0.32 | 7.80 | 0.34 (21-01-2014 11:55) | 2 |

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




708 - SA
Fosfatos (ppm); Oxígeno (ppm); SAC (m-1)
Nivel (cm)
Fosfatos
Oxígeno
SAC
Turbidez
Nivel


Caudales
Caudal Murcia (Autovía) (m³/s); Caudal Alquerías (m³/s)
Caudal Murcia (Autovía) (m³/s)
Caudal Alquerías (m³/s)




➢ **11 - 13 de Enero de 2014**

- Estaciones afectadas: Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).

- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad de las estaciones de alerta de Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con las lluvias caídas entre los días 11 y 13 de Enero de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 11 y el 13.01.2014 en las estaciones de alerta de Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA) coincidiendo con las lluvias caídas durante esos días (excepto la estación de alerta de Archena (701-AR)) y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 701- Archena:

Durante el episodio, el nivel en la estación de alerta de Archena ha aumentado 1,2 cm, hasta un nivel máximo de 84,6 cm. La conductividad ha registrado un aumento de 536 µS/cm, alcanzando un valor máximo de conductividad de 1434 µS/cm, un aumento en la turbidez de 12,7 NTU, hasta un valor máximo de 36,9 NTU, una bajada en la concentración de oxígeno hasta los 8,5 ppm y una subida en la temperatura del agua de 2º C, alcanzando una temperatura máximo de 13,3 ºC.

- 705-Contraparada:

En la estación de alerta de Contraparada, las lluvias han dejado 1,8 litros por metro cuadrado. Lo que ha afectado a los parámetros de la siguiente forma, el nivel en la estación de alerta de Contraparada disminuyó 7 cm durante el episodio, alcanzando un valor mínimo de 46 cm, la conductividad registró un descenso en 147 µS/cm, hasta un valor mínimo de 1484 µS/cm, la concentración de amonio aumentó hasta un valor máximo de 4,68 ppm, la concentración de oxígeno aumentó de 1,5 ppm hasta los 10 ppm seguido de una caída hasta

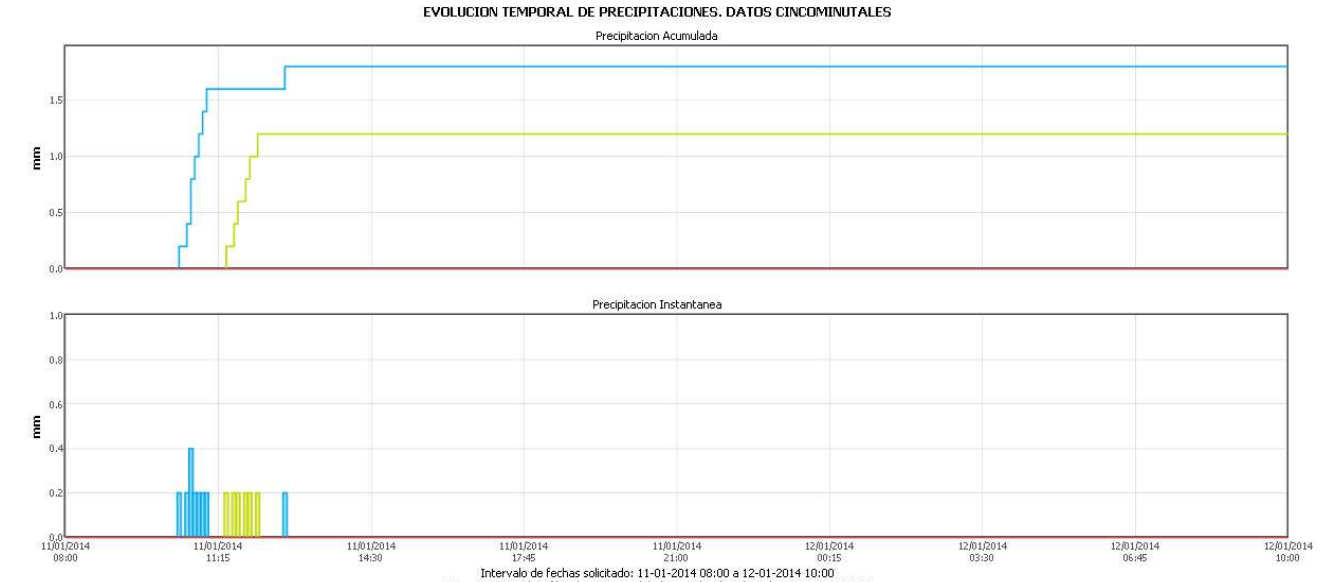
los 5,8 ppm, el pH registró un descenso de 0,4 udpH, hasta un valor mínimo de 7,3 udpH , el SAC aumentó hasta los 7,7 $m^{-1}$ y la turbidez alcanzó un valor máximo de 16,9 NTU.

- 708-San Antón:

En Murcia, las lluvias han dejado 1,2 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, se registró un caudal medio en Murcia (Autovía) de 0,59 $m^3$/s, siendo el máximo caudal alcanzado 1,19 $m^3$/s y el caudal mínimo 0,19 $m^3$/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 2.64 $m^3$/s, siendo el máximo caudal alcanzado 4,09 $m^3$/s y el mínimo 1,79 $m^3$/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,02 m, el nivel máximo 0,05 m y un nivel mínimo de 0,01 m. Así mismo, los niveles de Alquerías son: un nivel medio de 0,34 m, un nivel máximo de 0,45 m y un nivel mínimo de 0,27 m.

El nivel en la estación de alerta de San Antón registró un valor máximo de 202,8 cm, la conductividad descendió en 138 µS/cm alcanzando un valor mínimo de 2072 µS/cm y la turbidez aumentó hasta un valor máximo de 89,5 NTU. La concentración de fosfatos aumentó hasta un valor máximo de 7,8 ppm, mientras que la concentración de oxígeno registró un descenso hasta los 2,4 ppm, y la concentración de nitratos hasta los 3,2 ppm, y el SAC registró un aumento hasta los 30,2 $m^{-1}$.

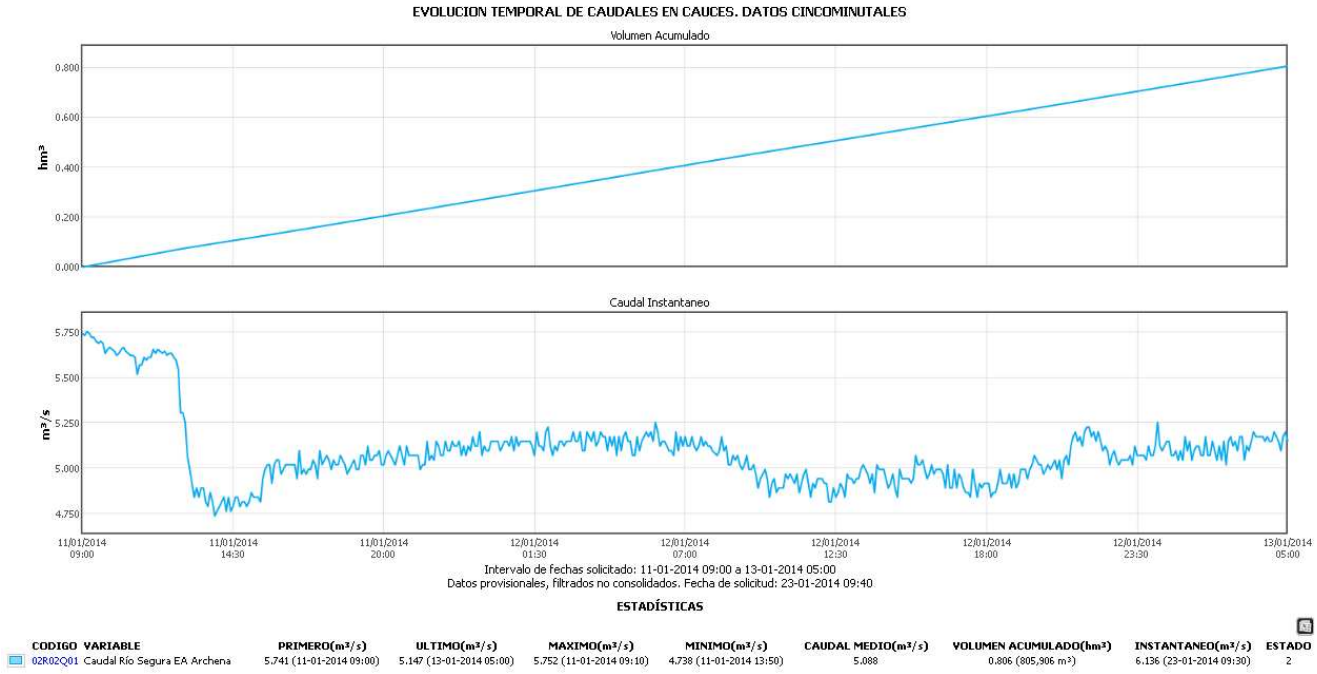
-Gráficos de evolución del episodio de calidad:




ESTADÍSTICAS

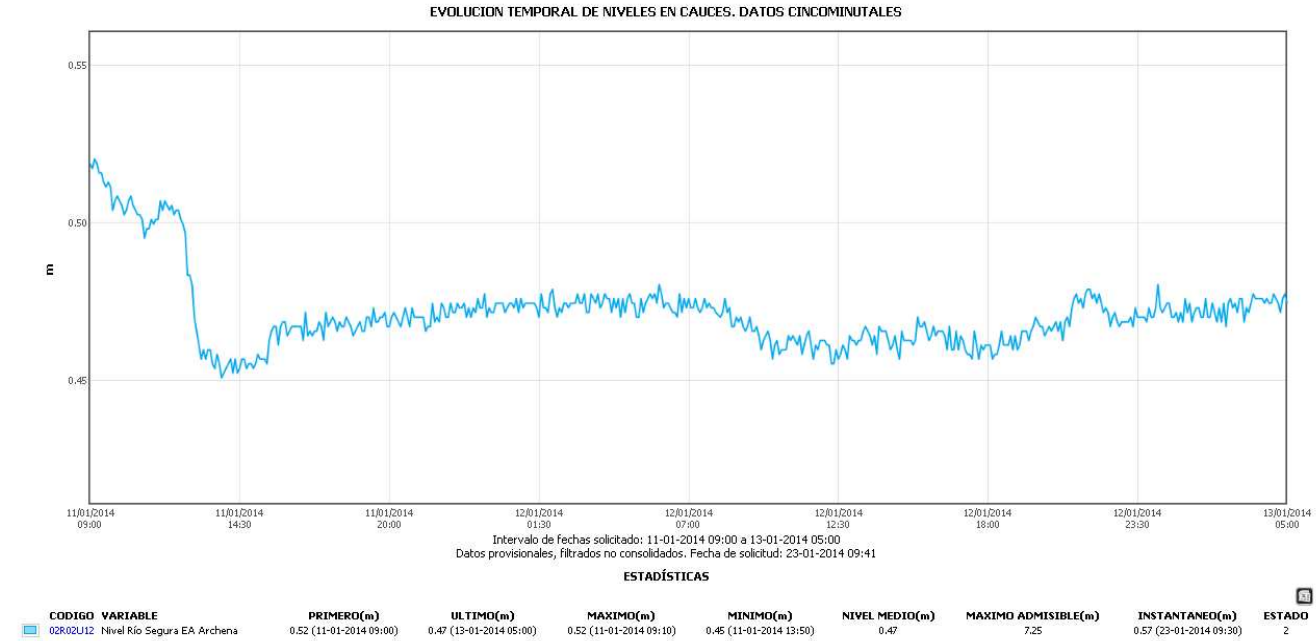
| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(mm) | ULTIMO(mm) | MAXIMO(mm) | MINIMO(mm) | ACUMULADO(mm) | INSTANTANEO(mm) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A01P01 | Pluviómetro ( Contraparada ) | 0.0 (11-01-2014 08:00) | 0.0 (12-01-2014 10:00) | 0.4 (11-01-2014 10:40) | 0.0 (12-01-2014 10:00) | 1.8 | 0.0 (23-01-2014 09:25) | 2 |
| 01A03P01 | Pluviometro ( Murcia ) | 0.0 (11-01-2014 08:00) | 0.0 (12-01-2014 10:00) | 0.2 (11-01-2014 12:05) | 0.0 (12-01-2014 10:00) | 1.2 | 0.0 (23-01-2014 09:25) | 2 |
| 02E01P01 | Pluviometro ( Embalse del Mayés ) | 0.0 (11-01-2014 08:00) | 0.0 (12-01-2014 10:00) | 0.0 (12-01-2014 10:00) | 0.0 (12-01-2014 10:00) | 0.0 | 0.0 (23-01-2014 09:20) | 2 |

Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en el embalse del Mayés, Contraparada y Murcia durante el transcurso del episodio.



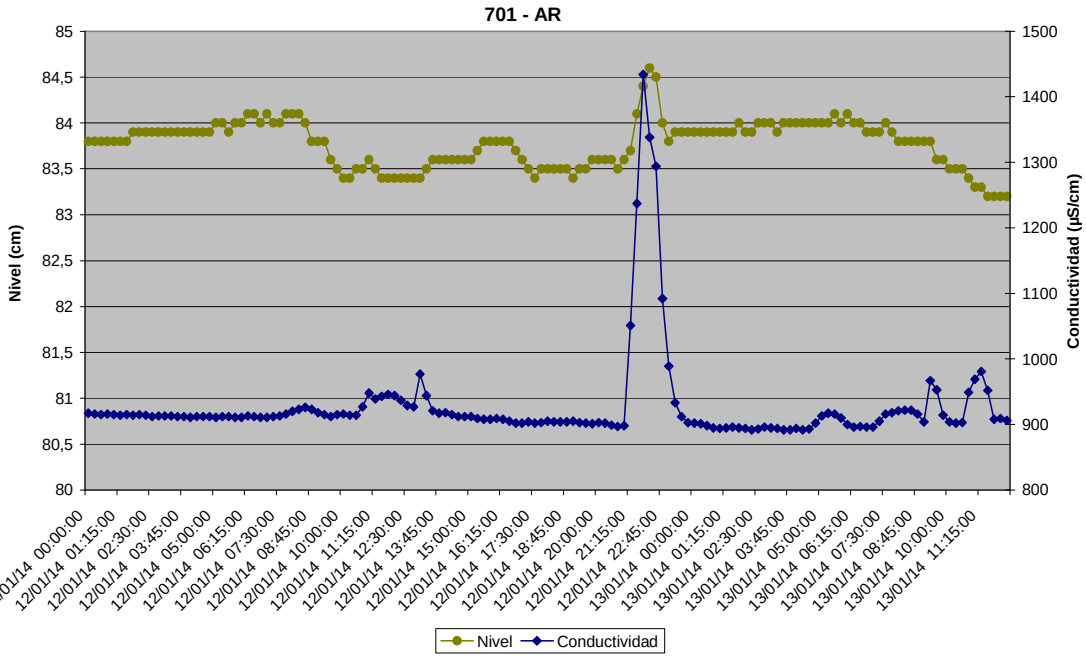

| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m³/s) | ULTIMO(m³/s) | MAXIMO(m³/s) | MINIMO(m³/s) | CAUDAL MEDIO(m³/s) | VOLUMEN ACUMULADO(hm³) | INSTANTANEO(m³/s) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02R02Q01 | Caudal Río Segura EA Archena | 5.741 (11-01-2014 09:00) | 5.147 (13-01-2014 05:00) | 5.752 (11-01-2014 09:10) | 4.738 (11-01-2014 13:50) | 5.088 | 0.806 (805,906 m³) | 6.136 (23-01-2014 09:30) | 2 |

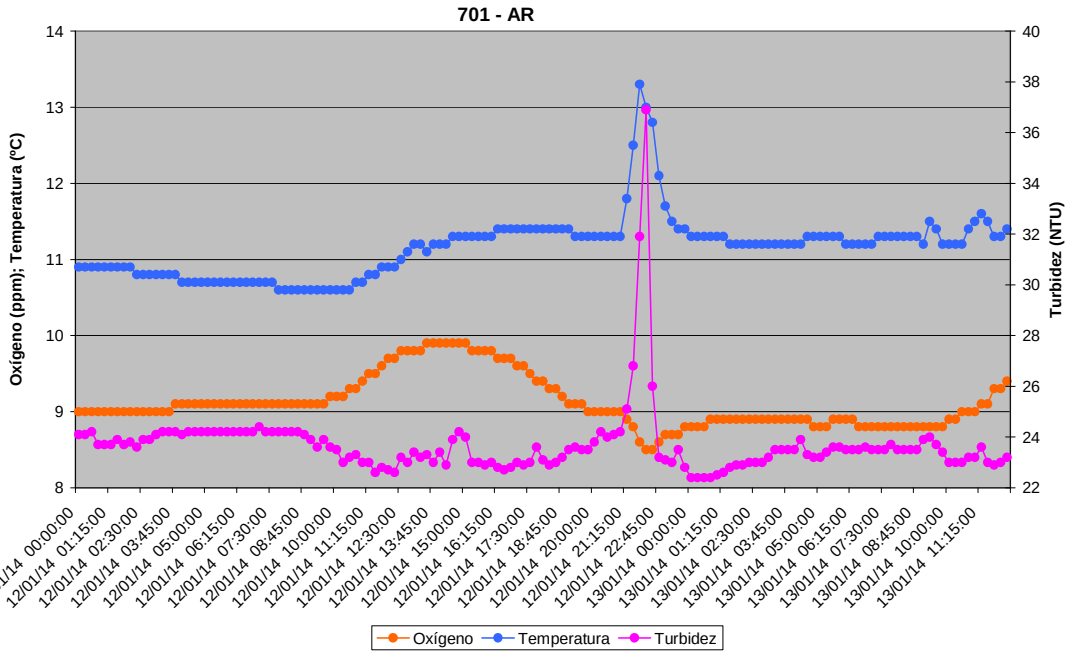
Variación del caudal registrado en la estación de alerta de Archena durante el transcurso del episodio.

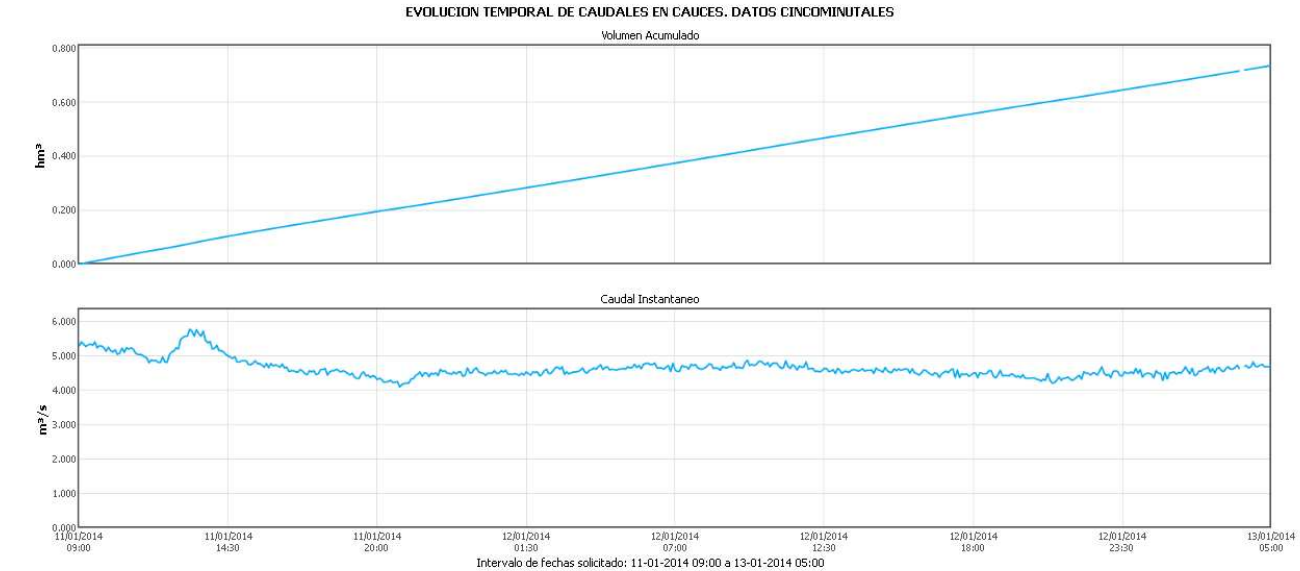



| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m) | ULTIMO(m) | MAXIMO(m) | MINIMO(m) | NIVEL MEDIO(m) | MAXIMO ADMISIBLE(m) | INSTANTANEO(m) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02R02U12 | Nivel Río Segura EA Archena | 0.52 (11-01-2014 09:00) | 0.47 (13-01-2014 05:00) | 0.52 (11-01-2014 09:10) | 0.45 (11-01-2014 13:50) | 0.47 | 7.25 | 0.57 (23-01-2014 09:30) | 2 |

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


701 - AR
Nivel (cm)
Conductividad (µS/cm)
Nivel
Conductividad

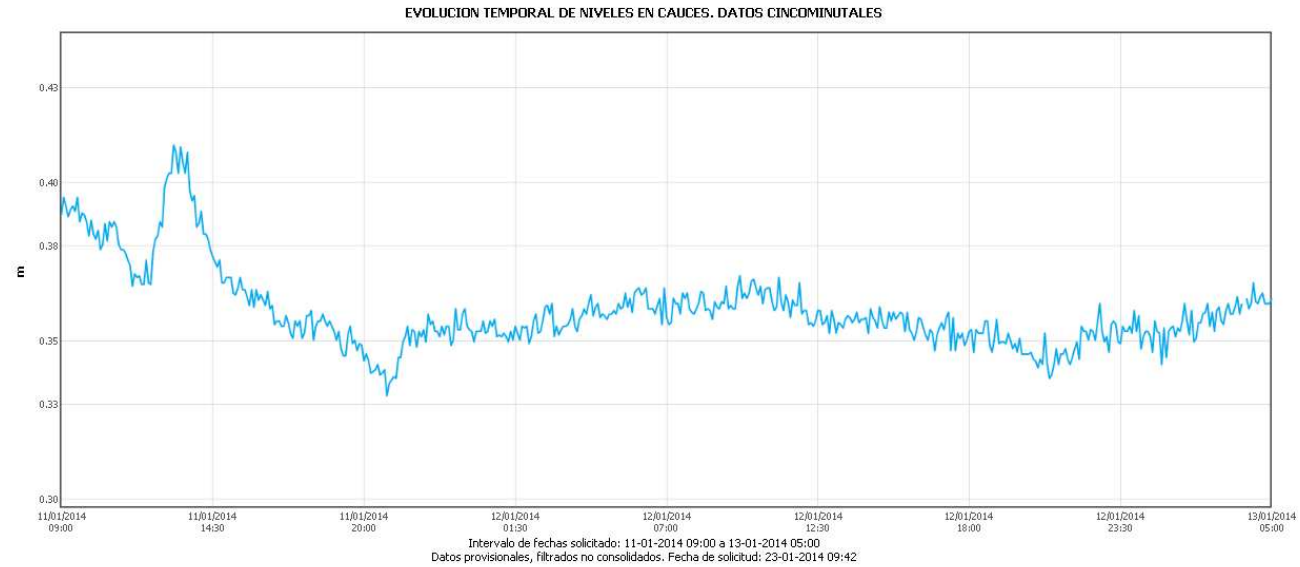

701 - AR
Oxígeno (ppm); Temperatura (ºC)
Turbidez (NTU)
Oxígeno
Temperatura
Turbidez




ESTADÍSTICAS

| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m³/s) | ULTIMO(m³/s) | MAXIMO(m³/s) | MINIMO(m³/s) | CAUDAL MEDIO(m³/s) | VOLUMEN ACUMULADO(hm³) | INSTANTANEO(m³/s) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A01Q02 | Caudal Río Segura EA Contraparada | 5.278 (11-01-2014 09:00) | 4.714 (13-01-2014 05:00) | 5.767 (11-01-2014 13:05) | 4.090 (11-01-2014 20:50) | 4.634 | 0.734 (734,085 m³) | 6.337 (23-01-2014 09:35) | 2 |

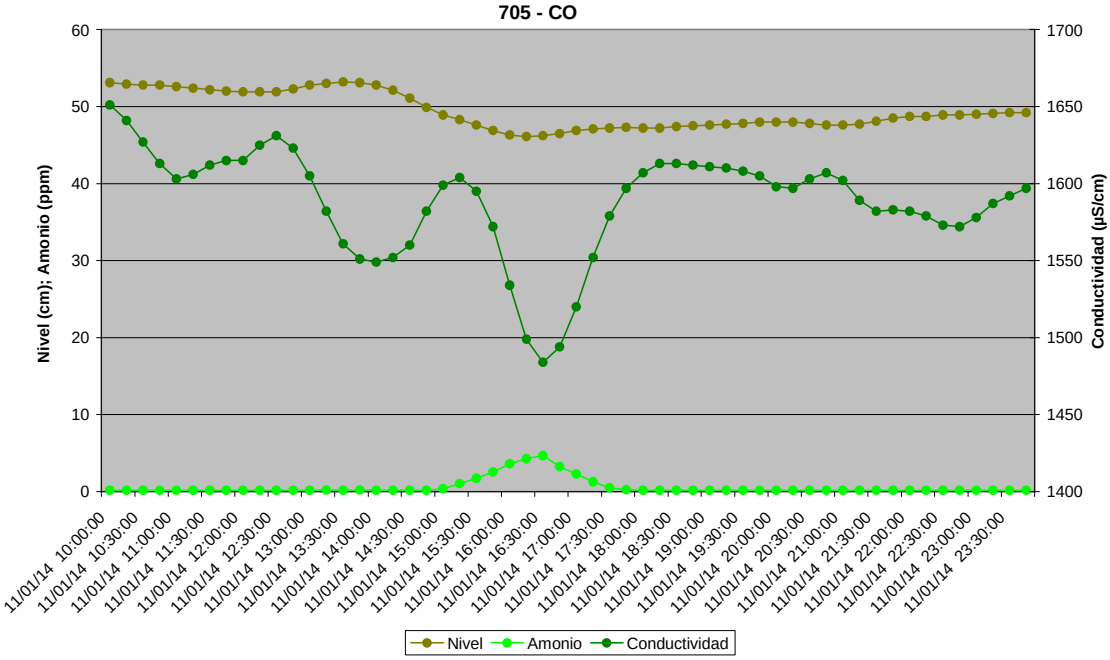
Variación del caudal registrado en la estación de alerta de Contraparada durante el transcurso del episodio.

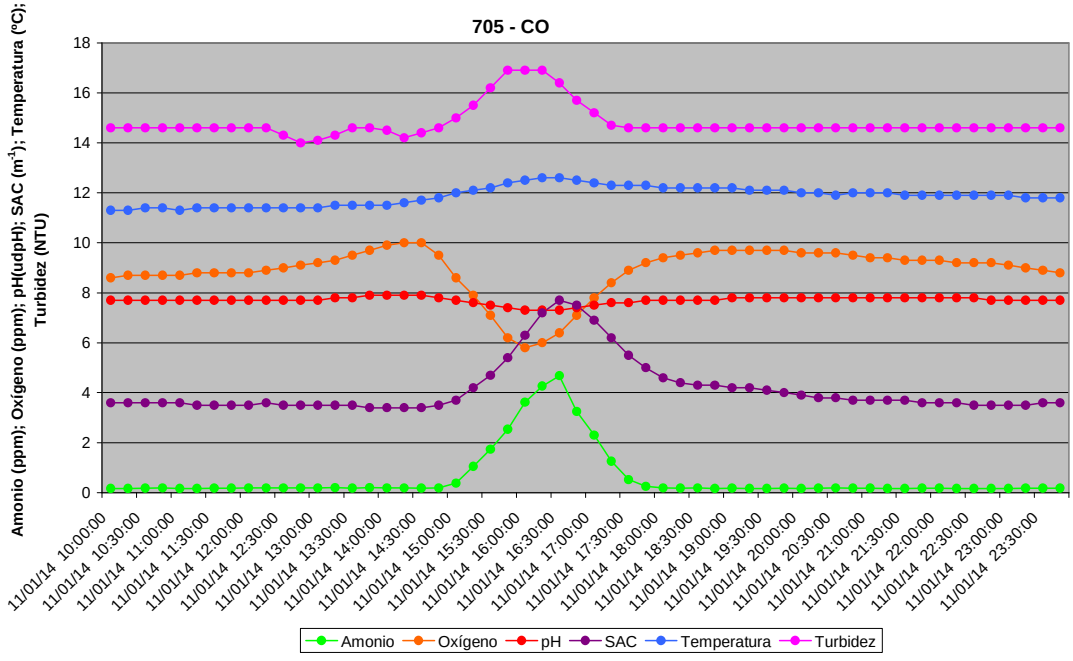


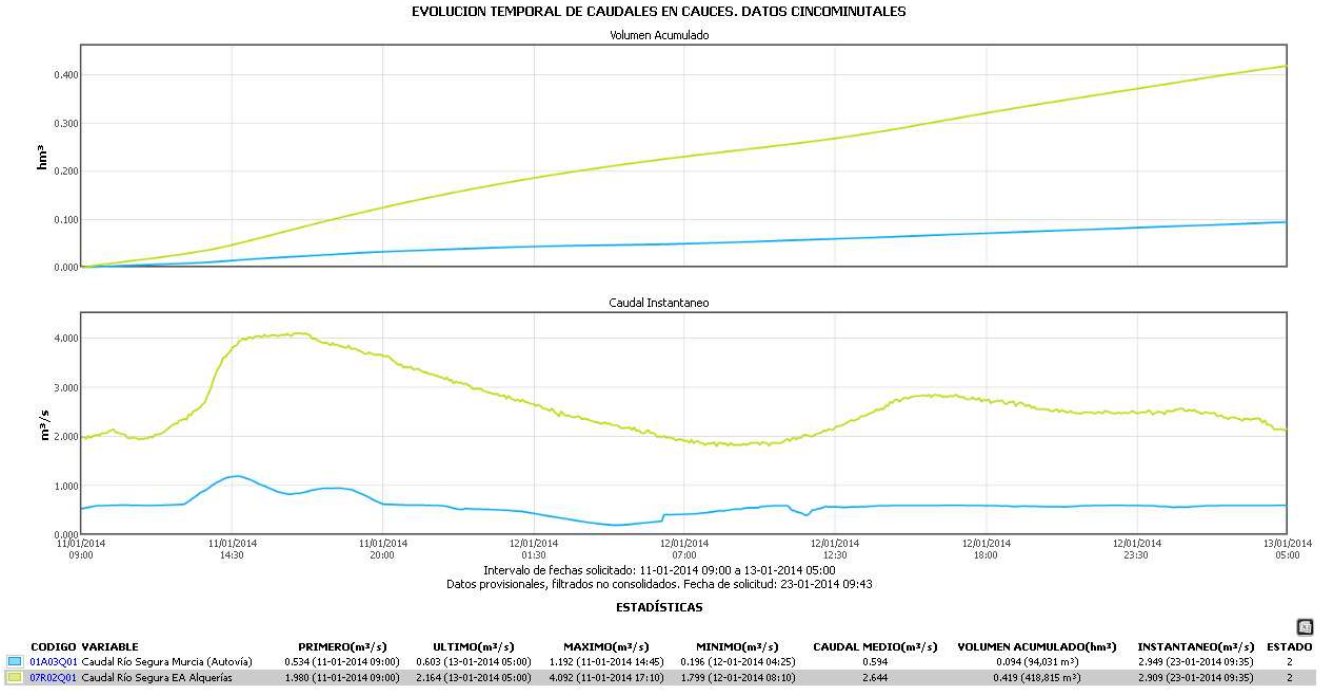

ESTADÍSTICAS

| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m) | ULTIMO(m) | MAXIMO(m) | MINIMO(m) | NIVEL MEDIO(m) | MAXIMO ADMISIBLE(m) | INSTANTANEO(m) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A01U12 | Nivel Río Segura EA Contraparada | 0.39 (11-01-2014 09:00) | 0.36 (13-01-2014 05:00) | 0.41 (11-01-2014 13:05) | 0.33 (11-01-2014 20:50) | 0.36 | 4.53 | 0.44 (23-01-2014 09:35) | 2 |

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


705 - CO
Nivel (cm); Amonio (ppm)
Conductividad (µS/cm)
Nivel
Amonio
Conductividad

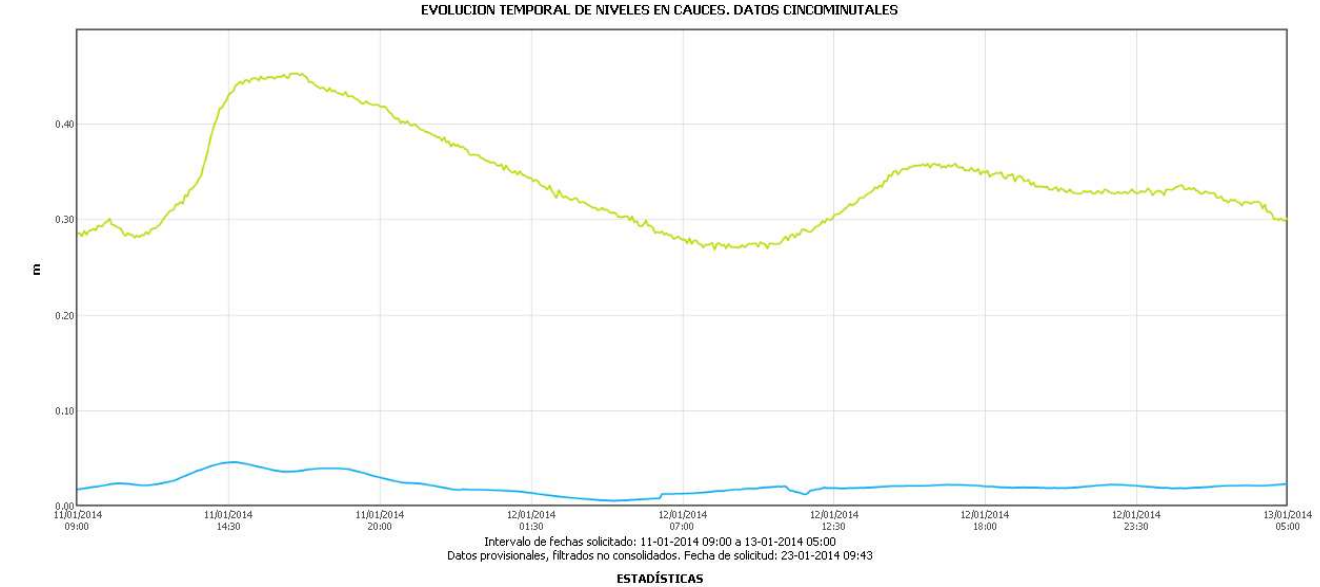

705 - CO
Amonio (ppm); Oxígeno (ppm); pH(udpH); SAC (m-1); Temperatura (ºC); Turbidez (NTU)
Amonio
Oxígeno
pH
SAC
Temperatura
Turbidez




**ESTADÍSTICAS**

| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m³/s) | ULTIMO(m³/s) | MAXIMO(m³/s) | MINIMO(m³/s) | CAUDAL MEDIO(m³/s) | VOLUMEN ACUMULADO(hm³) | INSTANTANEO(m³/s) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A03Q01 | Caudal Río Segura Murcia (Autovía) | 0.534 (11-01-2014 09:00) | 0.603 (13-01-2014 05:00) | 1.192 (11-01-2014 14:45) | 0.196 (12-01-2014 04:25) | 0.594 | 0.094 (94,031 m³) | 2.949 (23-01-2014 09:35) | 2 |
| 07R02Q01 | Caudal Río Segura EA Alquerías | 1.980 (11-01-2014 09:00) | 2.164 (13-01-2014 05:00) | 4.092 (11-01-2014 17:10) | 1.799 (12-01-2014 08:10) | 2.644 | 0.419 (418,815 m³) | 2.909 (23-01-2014 09:35) | 2 |

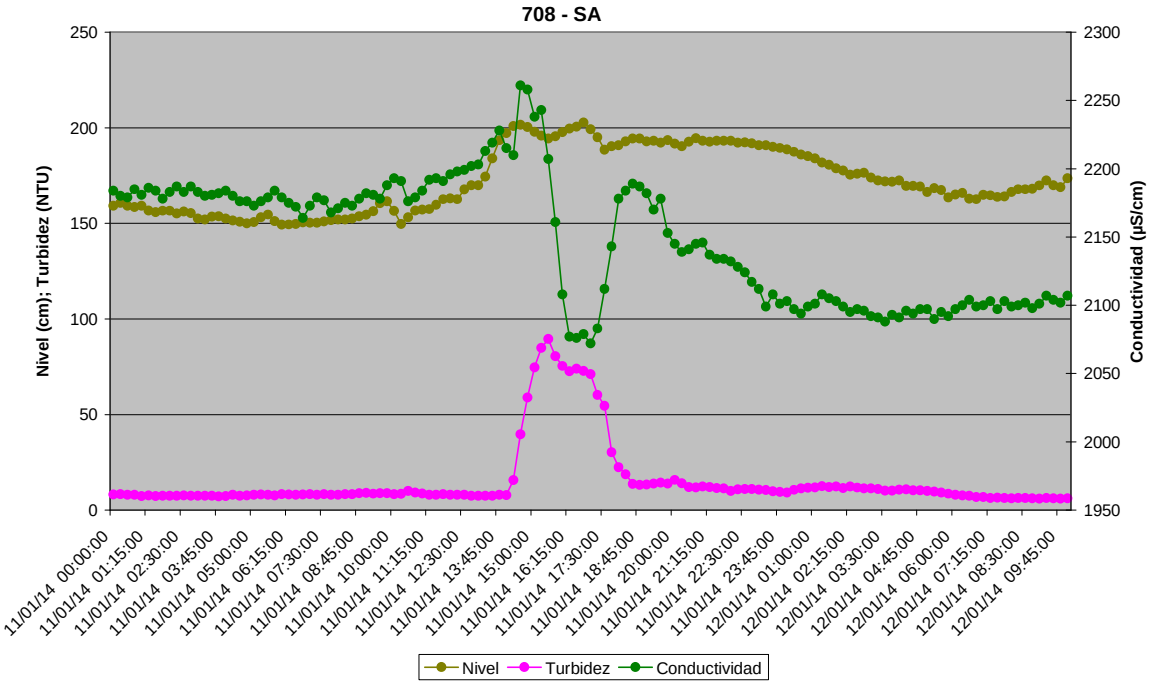
Variación del caudal registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.

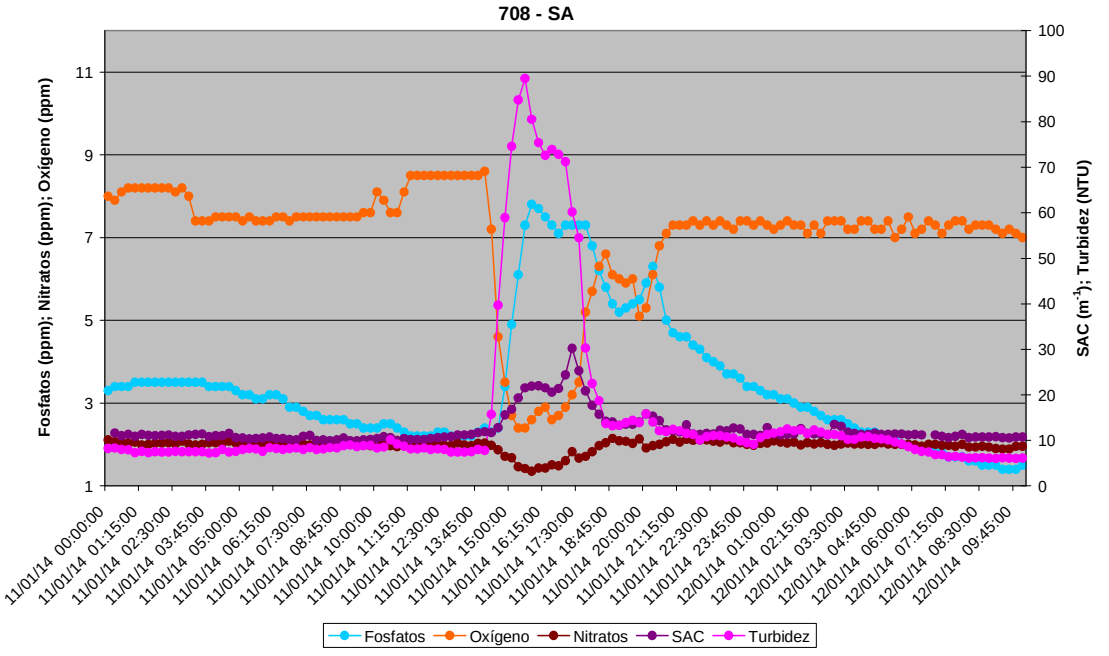


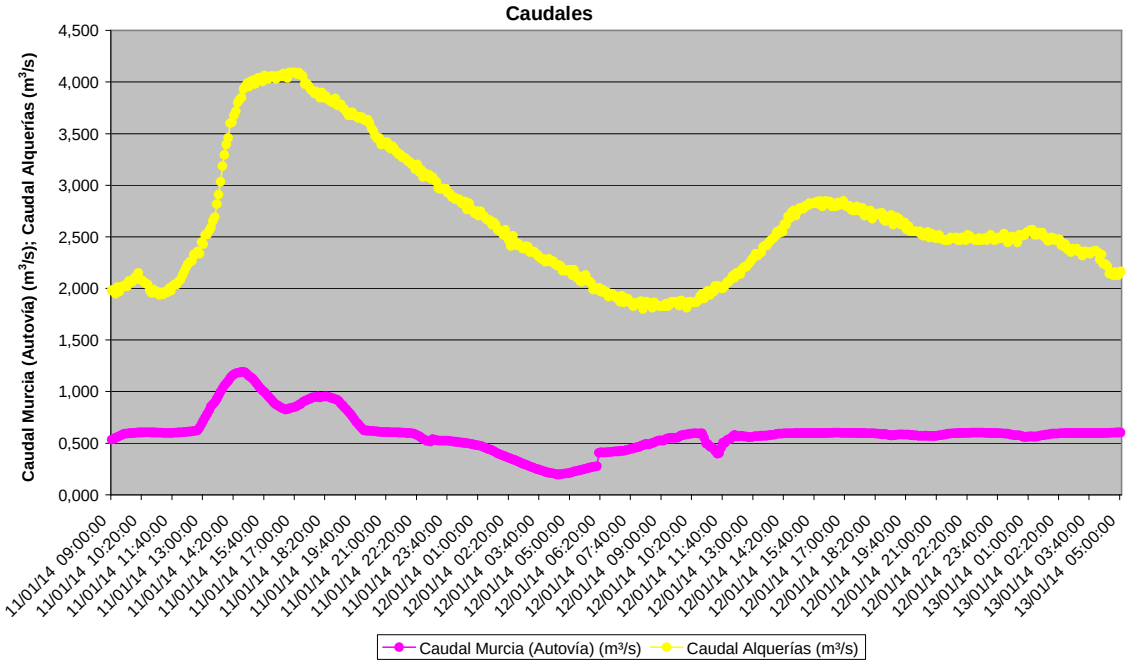

**ESTADÍSTICAS**

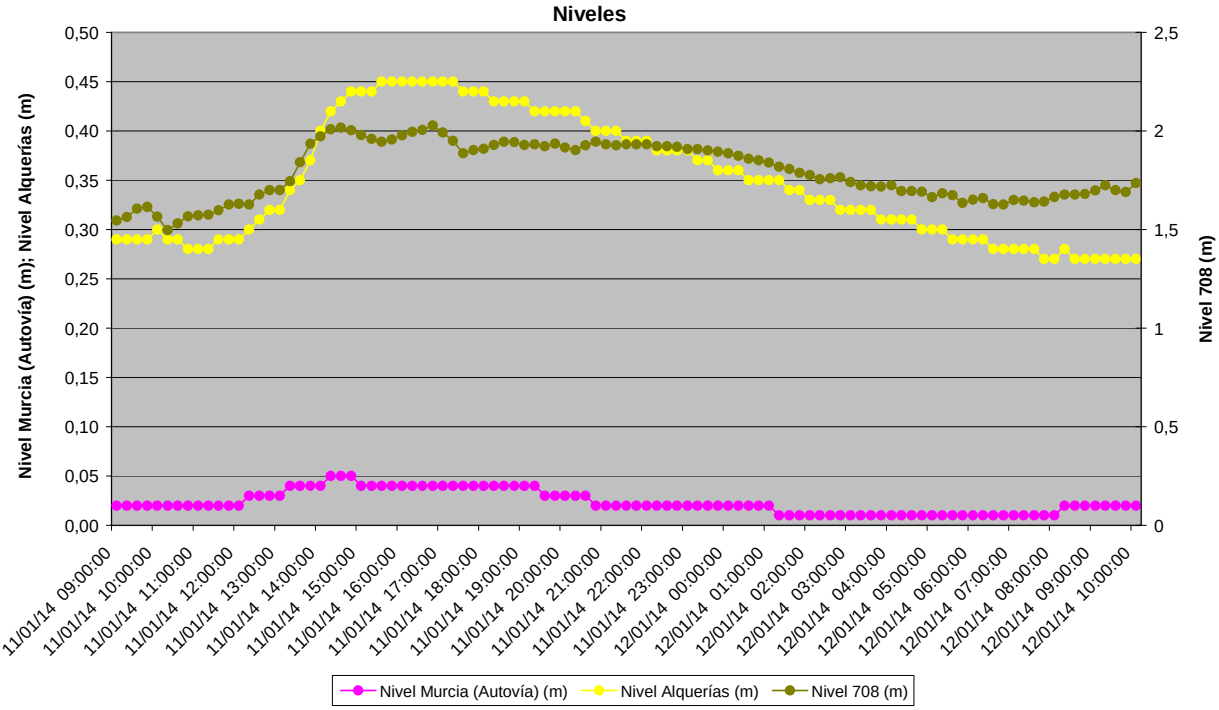
| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m) | ULTIMO(m) | MAXIMO(m) | MINIMO(m) | NIVEL MEDIO(m) | MAXIMO ADMISIBLE(m) | INSTANTANEO(m) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A03U12 | Nivel Río Segura Murcia (Autovía) | 0.02 (11-01-2014 09:00) | 0.02 (13-01-2014 05:00) | 0.05 (11-01-2014 14:45) | 0.01 (12-01-2014 04:25) | 0.02 | 5.23 | 0.11 (23-01-2014 09:35) | 2 |
| 07R02U12 | Nivel Río Segura EA Alquerías | 0.29 (11-01-2014 09:00) | 0.30 (13-01-2014 05:00) | 0.45 (11-01-2014 17:10) | 0.27 (12-01-2014 08:10) | 0.34 | 7.80 | 0.36 (23-01-2014 09:35) | 2 |

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


708 - SA
Nivel (cm); Turbidez (NTU)
Conductividad (µS/cm)
Nivel
Turbidez
Conductividad


708 - SA
Fosfatos (ppm); Nitratos (ppm); Oxígeno (ppm)
SAC (m-1); Turbidez (NTU)
Fosfatos
Oxígeno
Nitratos
SAC
Turbidez


Caudales
Caudal Murcia (Autovía) (m³/s); Caudal Alquerías (m³/s)
4,500
4,000
3,500
3,000
2,500
2,000
1,500
1,000
0,500
0,000
11/01/14 09:00:00
11/01/14 10:20:00
11/01/14 11:40:00
11/01/14 13:00:00
11/01/14 14:20:00
11/01/14 15:40:00
11/01/14 17:00:00
11/01/14 18:20:00
11/01/14 19:40:00
11/01/14 21:00:00
11/01/14 22:20:00
11/01/14 23:40:00
12/01/14 01:00:00
12/01/14 02:20:00
12/01/14 03:40:00
12/01/14 05:00:00
12/01/14 06:20:00
12/01/14 07:40:00
12/01/14 09:00:00
12/01/14 10:20:00
12/01/14 11:40:00
12/01/14 13:00:00
12/01/14 14:20:00
12/01/14 15:40:00
12/01/14 17:00:00
12/01/14 18:20:00
12/01/14 19:40:00
12/01/14 21:00:00
12/01/14 22:20:00
12/01/14 23:40:00
13/01/14 01:00:00
13/01/14 02:20:00
13/01/14 03:40:00
13/01/14 05:00:00
Caudal Murcia (Autovía) (m³/s)
Caudal Alquerías (m³/s)


Niveles
Nivel Murcia (Autovía) (m); Nivel Alquerías (m)
Nivel 708 (m)
0,50
0,45
0,40
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
2,5
2
1,5
1
0,5
0
11/01/14 09:00:00
11/01/14 10:00:00
11/01/14 11:00:00
11/01/14 12:00:00
11/01/14 13:00:00
11/01/14 14:00:00
11/01/14 15:00:00
11/01/14 16:00:00
11/01/14 17:00:00
11/01/14 18:00:00
11/01/14 19:00:00
11/01/14 20:00:00
11/01/14 21:00:00
11/01/14 22:00:00
11/01/14 23:00:00
12/01/14 00:00:00
12/01/14 01:00:00
12/01/14 02:00:00
12/01/14 03:00:00
12/01/14 04:00:00
12/01/14 05:00:00
12/01/14 06:00:00
12/01/14 07:00:00
12/01/14 08:00:00
12/01/14 09:00:00
12/01/14 10:00:00
Nivel Murcia (Autovía) (m)
Nivel Alquerías (m)
Nivel 708 (m)

➢ **14 - 19 de Enero de 2014**

- Estaciones afectadas: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).

- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las estaciones de alerta de Contraparada y San Antón, con alta concentración de fosfatos en ésta última, coincidiendo con las lluvias caídas entre los días 14 y 19 de Enero de 2014.

Episodio ocurrido entre el 14 y el 19.01.2014 en la estación de alerta de Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA) que coincide las lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- Contraparada (705-CO):

En la estación de alerta de Contraparada, las lluvias han dejado 1,6 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, el caudal medio registrado en Contraparada es 4,3 $m^3/s$, alcanzando un valor máximo de 5,1 $m^3/s$ y un nivel mínimo de 3,8 $m^3/s$.

El nivel en la estación de alerta osciló entre un mínimo de 44 cm y un máximo de 53,2 cm, la turbidez ha presentado oscilaciones con un mínimo de 6,3 NTU y un máximo de 16.5 NTU. La concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 6,9 ppm y oscilaciones de la conductividad que varían entre 1370 µS/cm y 1487 µS/cm.

- San Antón (708-SA):

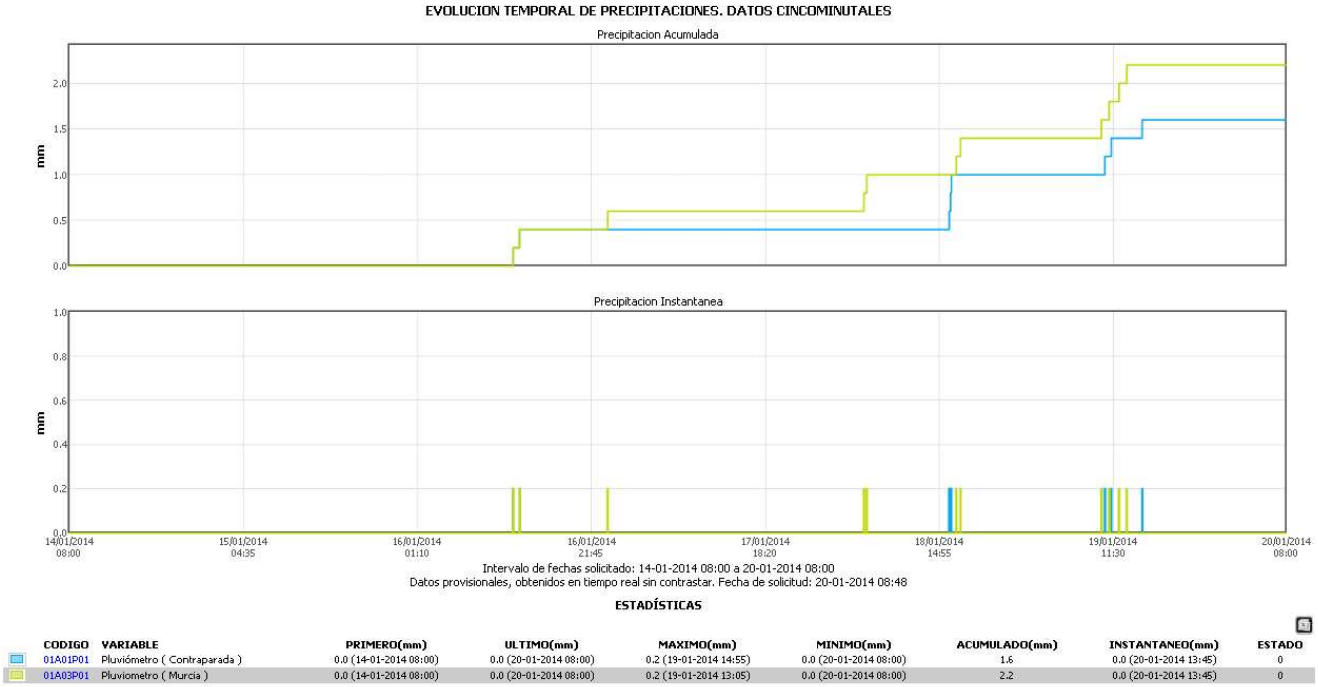
Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 2,2 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía). El caudal medio registrado en Murcia (Autovía) es 0,53 $m^3/s$, siendo el caudal máximo alcanzado 1,1 $m^3/s$ y el caudal mínimo 0,04 $m^3/s$. El nivel medio registrado en Murcia (Autovía) durante el episodio es 0,02 m, un nivel máximo alcanzado de 0,04 m y un nivel mínimo de 0 m.

Mientras que en Alquerías, se registró un caudal medio de 2,83 $m^3/s$ y cuyos caudales máximo y mínimo son 3,78 $m^3/s$ y 2,08 $m^3/s$ respectivamente. El nivel medio registrado fue de 0,36 m, alcanzando un nivel máximo de 0,43 m y un nivel mínimo de 0,29 m.

Entre los días 14 y 19 de Enero, en la estación de alerta de San Antón se han registrado 5 picos en la concentración de fosfatos: el primero de ellos, ocurrido el día 14.01.2014 a las 23:30, alcanzó un valor máximo de 5,6 ppm, el segundo pico ocurrido el día 16.01.2014 a las 01:15 registró un valor máximo de 5,1 ppm, el tercero pico se registró el día 17.01.2014 a las 00:30 con un valor máximo de 5,5 ppm, el cuarto pico ocurrió el día 18.01.2014 a la 1:30 registrando un valor máximo de 4,3 ppm y el quinto máximo se registró el día 19.01.2014 a las 02:15, alcanzando un valor máximo de 8,3 ppm.

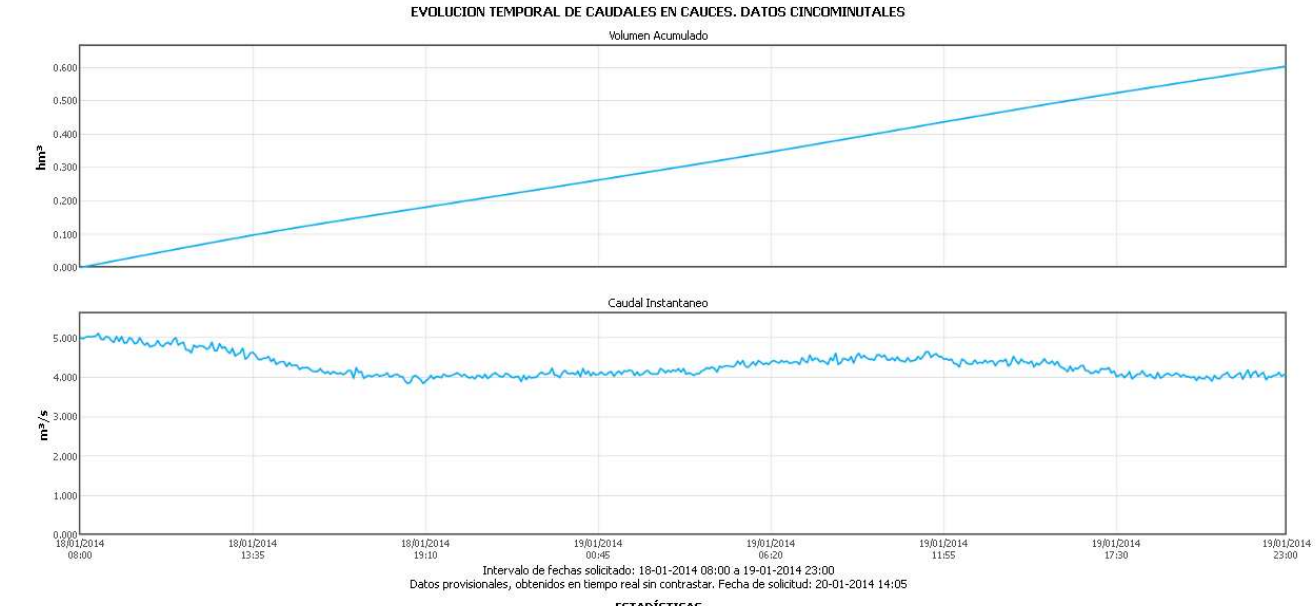
El nivel, en la estación de alerta, registró una variación de 80 cm, siendo el valor máximo alcanzado 185 cm y el valor mínimo de 114,1 cm. La concentración de amonio registró dos picos de valores máximos de 1,41 ppm y 1,69 ppm, coincidiendo con el quinto pico de fosfatos (8,3 ppm), la concentración de oxígeno alcanzó un valor mínimo de 5,1 ppm, la concentración de nitratos registró un descenso hasta los 7,2 ppm (coincidiendo con el quinto máximo de fosfatos de 8,3 ppm). La conductividad registró un valor mínimo de 1886 µS/cm, la turbidez alcanzó un valor máximo de 46,1 NTU y el SAC registró un valor máximo de 13,9 $m^{-1}$.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



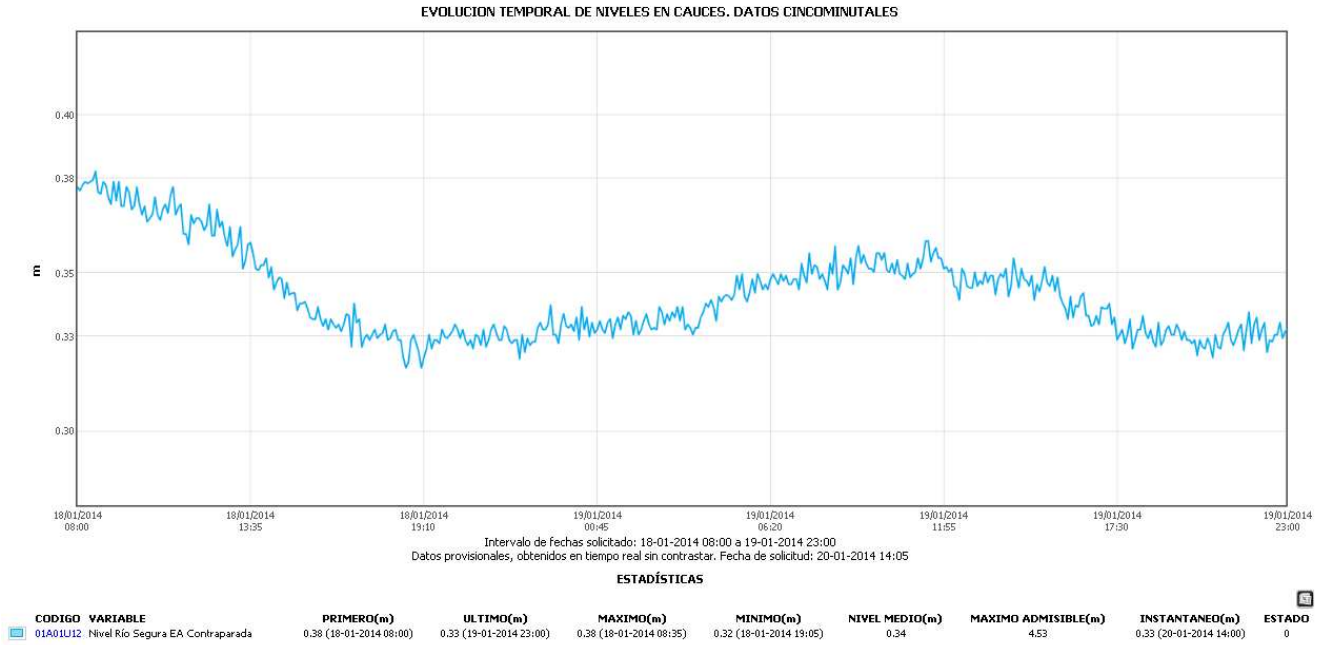

| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(mm) | ULTIMO(mm) | MAXIMO(mm) | MINIMO(mm) | ACUMULADO(mm) | INSTANTANEO(mm) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A01P01 | Pluviómetro ( Contraparada ) | 0.0 (14-01-2014 08:00) | 0.0 (20-01-2014 08:00) | 0.2 (19-01-2014 14:55) | 0.0 (20-01-2014 08:00) | 1.6 | 0.0 (20-01-2014 13:45) | 0 |
| 01A03P01 | Pluviometro ( Murcia ) | 0.0 (14-01-2014 08:00) | 0.0 (20-01-2014 08:00) | 0.2 (19-01-2014 13:05) | 0.0 (20-01-2014 08:00) | 2.2 | 0.0 (20-01-2014 13:45) | 0 |

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



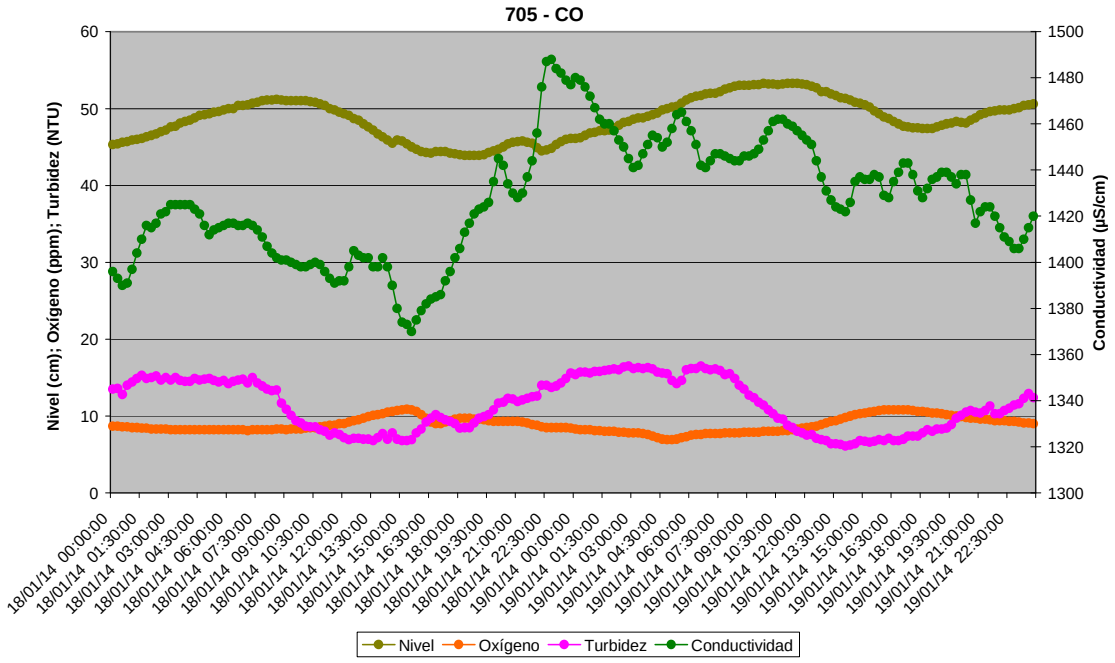

| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m³/s) | ULTIMO(m³/s) | MAXIMO(m³/s) | MINIMO(m³/s) | CAUDAL MEDIO(m³/s) | VOLUMEN ACUMULADO(hm³) | INSTANTANEO(m³/s) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A01Q02 | Caudal Río Segura EA Contraparada | 5.003 (18-01-2014 08:00) | 4.079 (19-01-2014 23:00) | 5.109 (18-01-2014 08:35) | 3.841 (18-01-2014 19:05) | 4.295 | 0.603 (603,057 m³) | 4.025 (20-01-2014 14:00) | 0 |

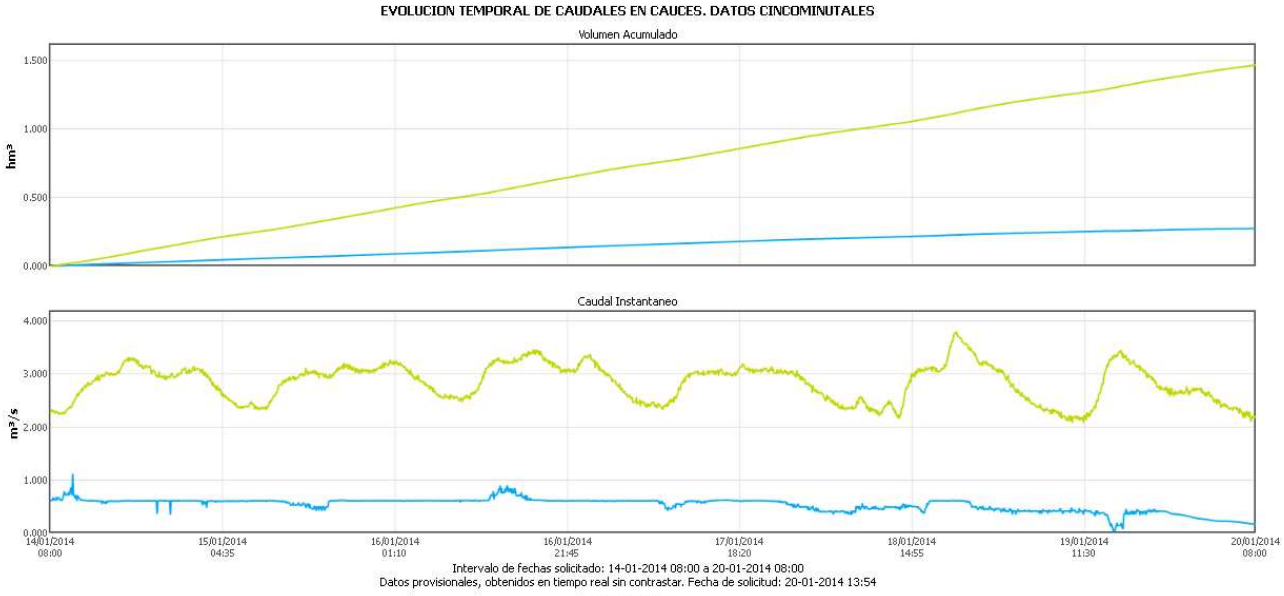
Variación del caudal registrado en la estación de alerta de Contraparada durante el transcurso del episodio.




| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m) | ULTIMO(m) | MAXIMO(m) | MINIMO(m) | NIVEL MEDIO(m) | MAXIMO ADMISIBLE(m) | INSTANTANEO(m) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A01U12 | Nivel Río Segura EA Contraparada | 0.38 (18-01-2014 08:00) | 0.33 (19-01-2014 23:00) | 0.38 (18-01-2014 08:35) | 0.32 (18-01-2014 19:05) | 0.34 | 4.53 | 0.33 (20-01-2014 14:00) | 0 |

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

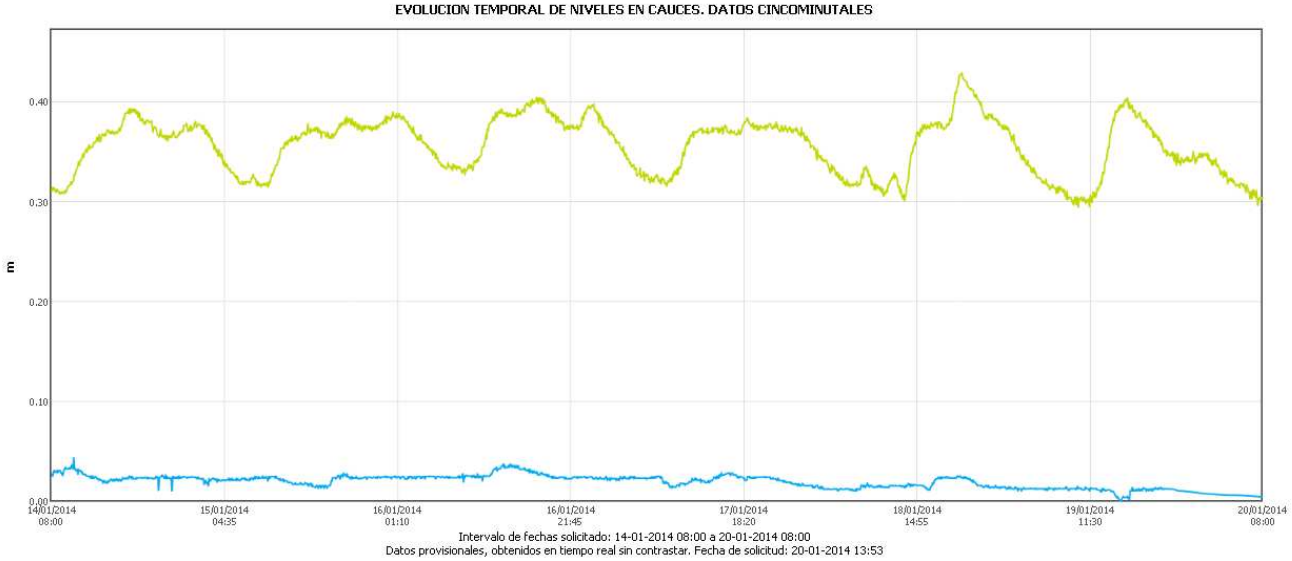





**ESTADÍSTICAS**

| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m³/s) | ULTIMO(m³/s) | MAXIMO(m³/s) | MINIMO(m³/s) | CAUDAL MEDIO(m³/s) | VOLUMEN ACUMULADO(hm³) | INSTANTANEO(m³/s) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A03Q01 | Caudal Río Segura Murcia (Autovía) | 0.615 (14-01-2014 08:00) | 0.161 (20-01-2014 08:00) | 1.106 (14-01-2014 10:40) | 0.043 (19-01-2014 15:10) | 0.528 | 0.274 (273,619 m³) | 0.000 (20-01-2014 13:45) | 0 |
| 07R02Q01 | Caudal Río Segura EA Alquerías | 2.265 (14-01-2014 08:00) | 2.178 (20-01-2014 08:00) | 3.783 (18-01-2014 20:15) | 2.084 (19-01-2014 10:05) | 2.828 | 1.466 (1,465,887 m³) | 2.809 (20-01-2014 13:45) | 0 |

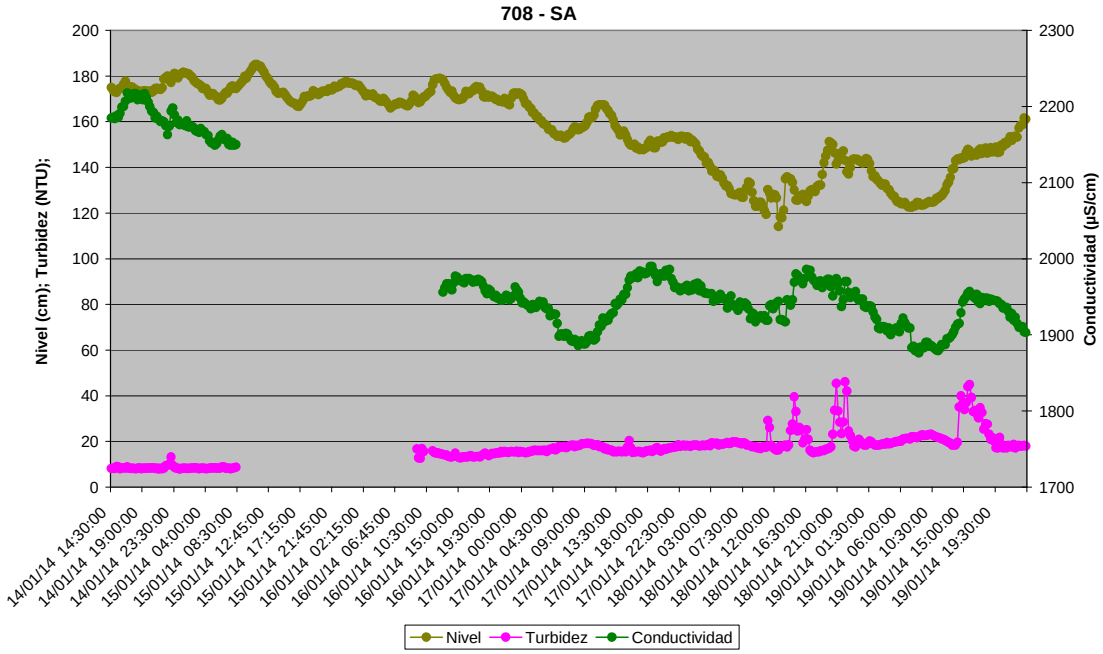
Variación del caudal registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.

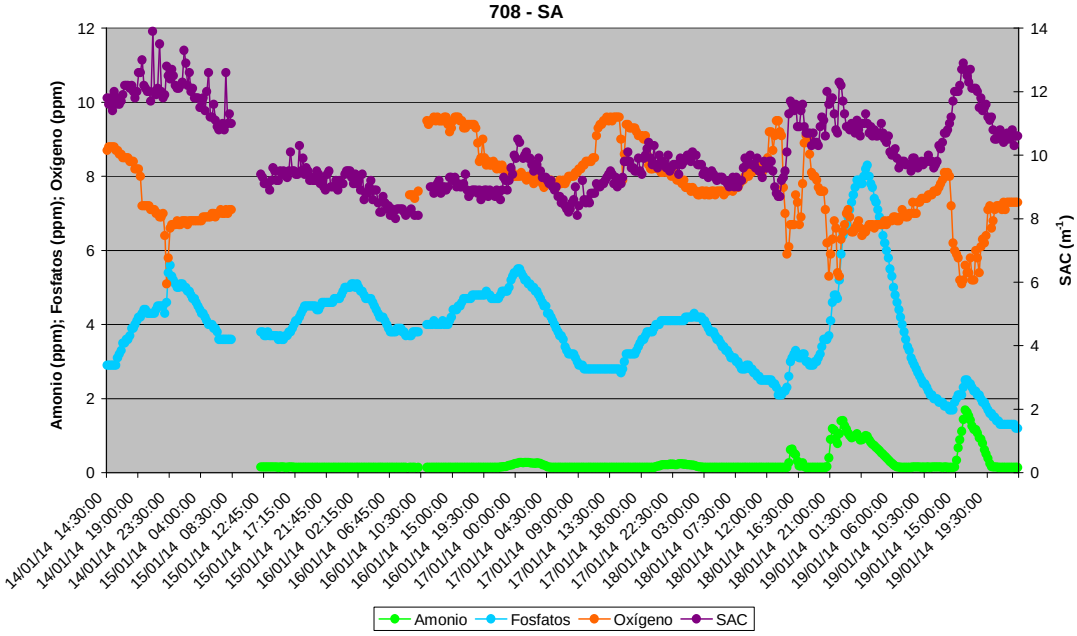


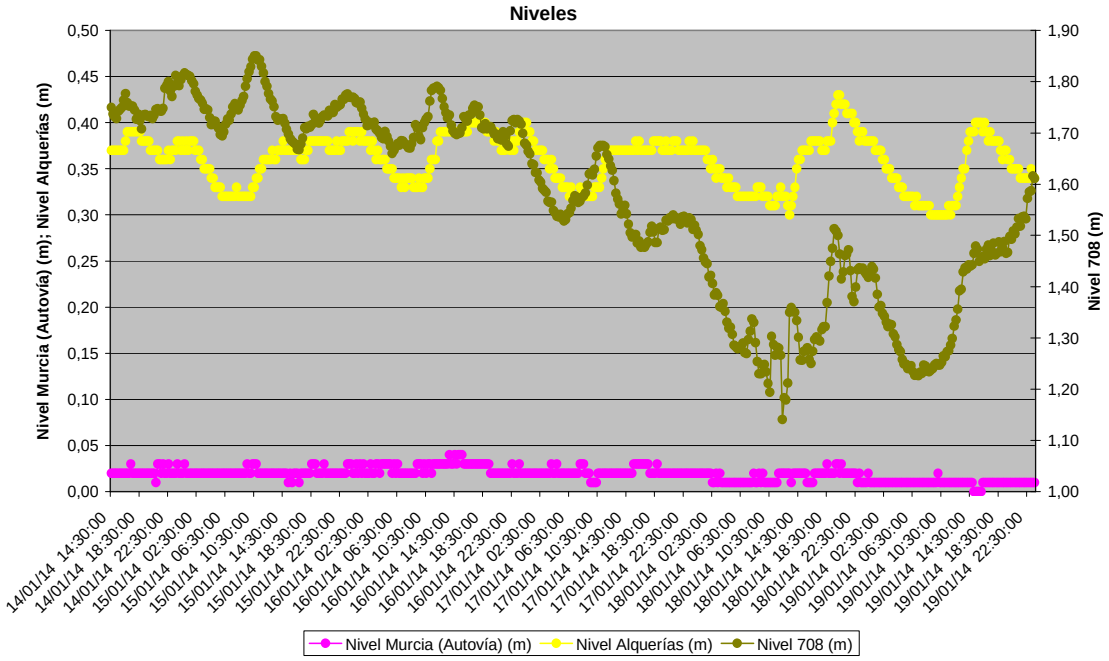

**ESTADÍSTICAS**

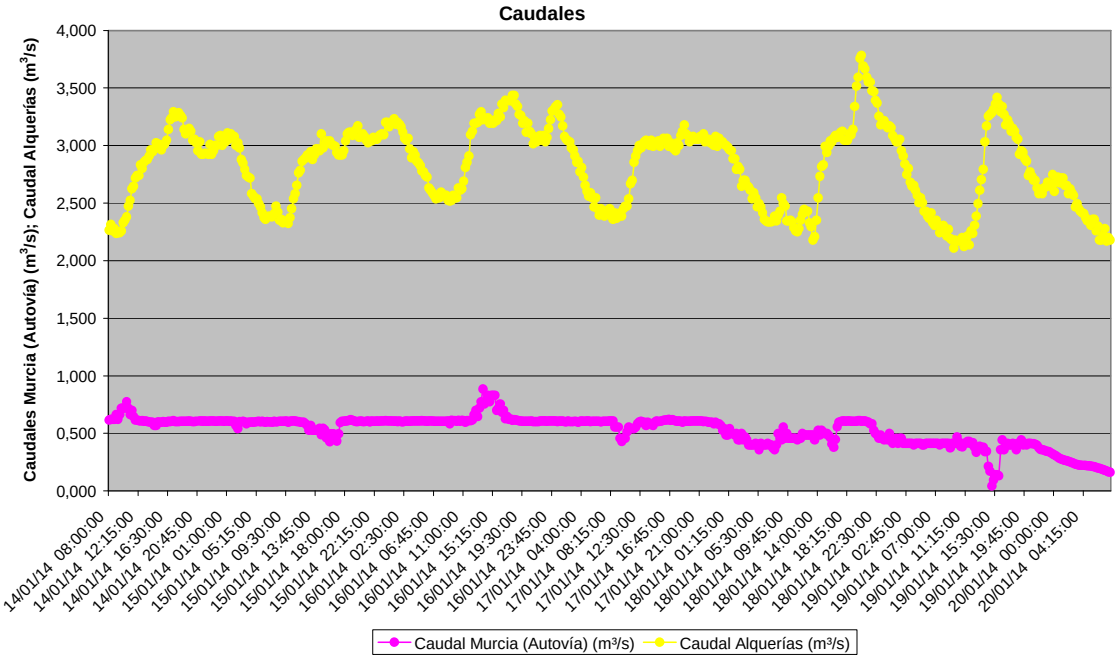
| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m) | ULTIMO(m) | MAXIMO(m) | MINIMO(m) | NIVEL MEDIO(m) | MAXIMO ADMISIBLE(m) | INSTANTANEO(m) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A03U12 | Nivel Río Segura Murcia (Autovía) | 0.03 (14-01-2014 08:00) | 0.00 (20-01-2014 08:00) | 0.04 (14-01-2014 10:40) | 0.00 (19-01-2014 15:10) | 0.02 | 5.23 | 0.00 (20-01-2014 13:45) | 0 |
| 07R02U12 | Nivel Río Segura EA Alquerías | 0.31 (14-01-2014 08:00) | 0.30 (20-01-2014 08:00) | 0.43 (18-01-2014 20:15) | 0.29 (19-01-2014 10:05) | 0.36 | 7.80 | 0.36 (20-01-2014 13:45) | 0 |

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


708 - SA
Nivel (cm); Turbidez (NTU);
Conductividad (µS/cm)
Nivel
Turbidez
Conductividad


708 - SA
Amonio (ppm); Fosfatos (ppm); Oxígeno (ppm)
SAC (m-1)
Amonio
Fosfatos
Oxígeno
SAC


Niveles
Nivel Murcia (Autovía) (m); Nivel Alquerías (m)
Nivel 708 (m)
Nivel Murcia (Autovía) (m)
Nivel Alquerías (m)
Nivel 708 (m)


Caudales
Caudales Murcia (Autovía) (m³/s); Caudal Alquerías (m³/s)
Caudal Murcia (Autovía) (m³/s)
Caudal Alquerías (m³/s)

### ➢ 22 - 23 de Enero de 2014

- Estaciones afectadas: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).

- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las estaciones de alerta de Contraparada y San Antón debido a las lluvias caídas entre los días 22 y 23 de Enero de 2014.

Episodio ocurrido entre el 22 y el 23.01.2014 en las estaciones de alerta de Contraparada (C08-CO) y San Antón (708-SA) coincidiendo con las lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 705-Contraparada:

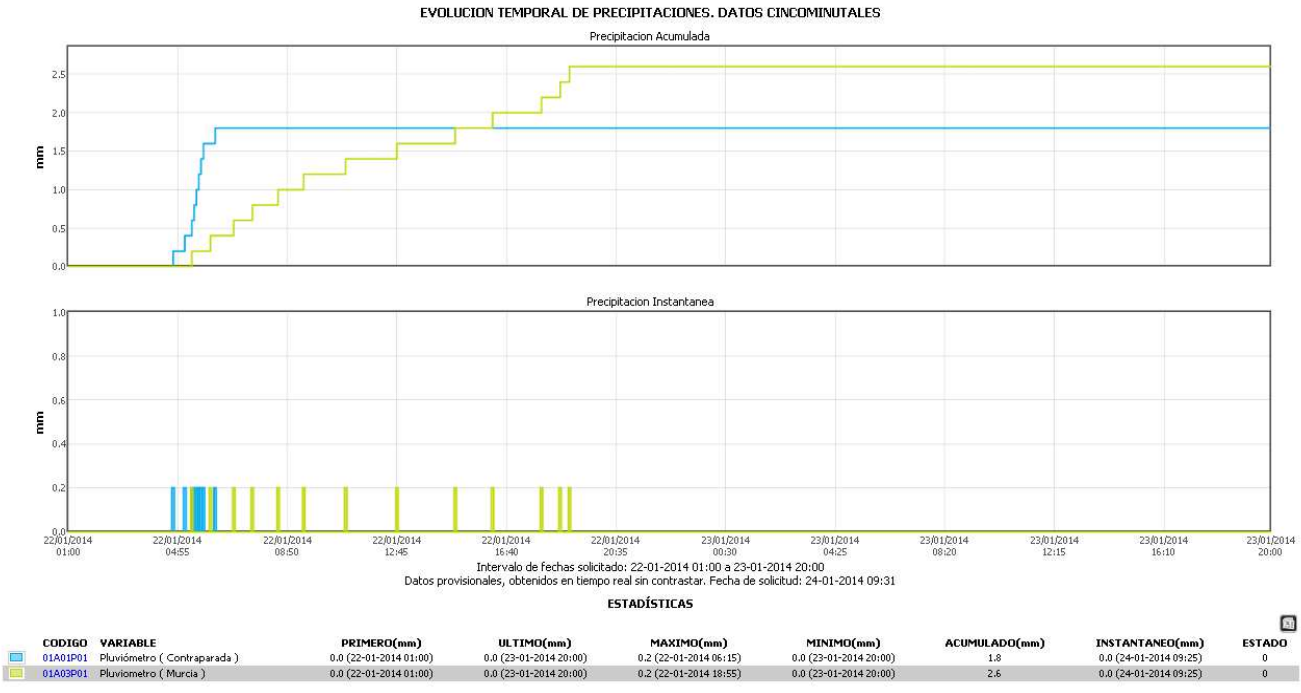
  En la estación de alerta de Contraparada, las lluvias han dejado 1,8 litros por metro cuadrado. Lo que ha afectado a los parámetros de la siguiente forma, el nivel en la estación de alerta de Contraparada alcanzó un valor máximo de 57,5 cm, la conductividad registró oscilaciones entre un valor mínimo de 1242 µS/cm, y un valor máximo de 1378 µS/cm, la concentración de oxígeno alcanzó un valor mínimo de 7,5 ppm, el SAC aumentó hasta los 4,3 $m^{-1}$ y la turbidez alcanzó un valor máximo de 22,1 NTU.

- 708-San Antón:

En Murcia, las lluvias han dejado 2,6 litros por metro cuadrado. Durante el transcurso del episodio, se registró un caudal medio en Murcia (Autovía) de 1,39 $m^3/s$, siendo el máximo caudal alcanzado 5,34 $m^3/s$ y el caudal mínimo 0,6 $m^3/s$. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 3.59 $m^3/s$, siendo el máximo caudal alcanzado 5,37 $m^3/s$ y el mínimo 2,58 $m^3/s$. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,05 m, el nivel máximo 0,16 m y un nivel mínimo de 0,02 m. Así mismo, los niveles de Alquerías son: un nivel medio de 0,42 m, un nivel máximo de 0,59 m y un nivel mínimo de 0,34 m.

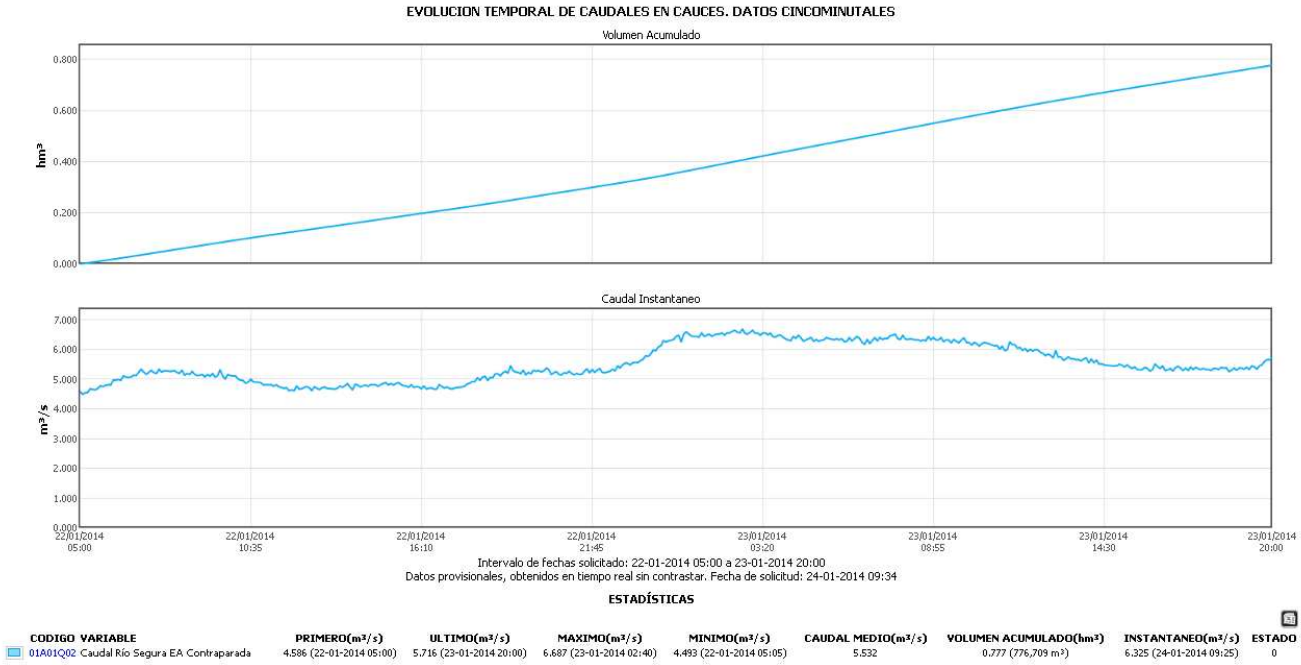
El nivel en la estación de alerta de San Antón registró un valor máximo de 292,3 cm, la conductividad descendió en 203 µS/cm alcanzando un valor mínimo de 1804 µS/cm y la turbidez aumentó hasta un valor máximo de 124,4 NTU. La concentración de fosfatos aumentó hasta un valor máximo de 4,4 ppm, mientras que la concentración de oxígeno registró un descenso hasta los 3 ppm, y la concentración de nitratos alcanzó un valor mínimo de 7,6 ppm, y el SAC registró un aumento hasta los 13,5 $m^{-1}$.

-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



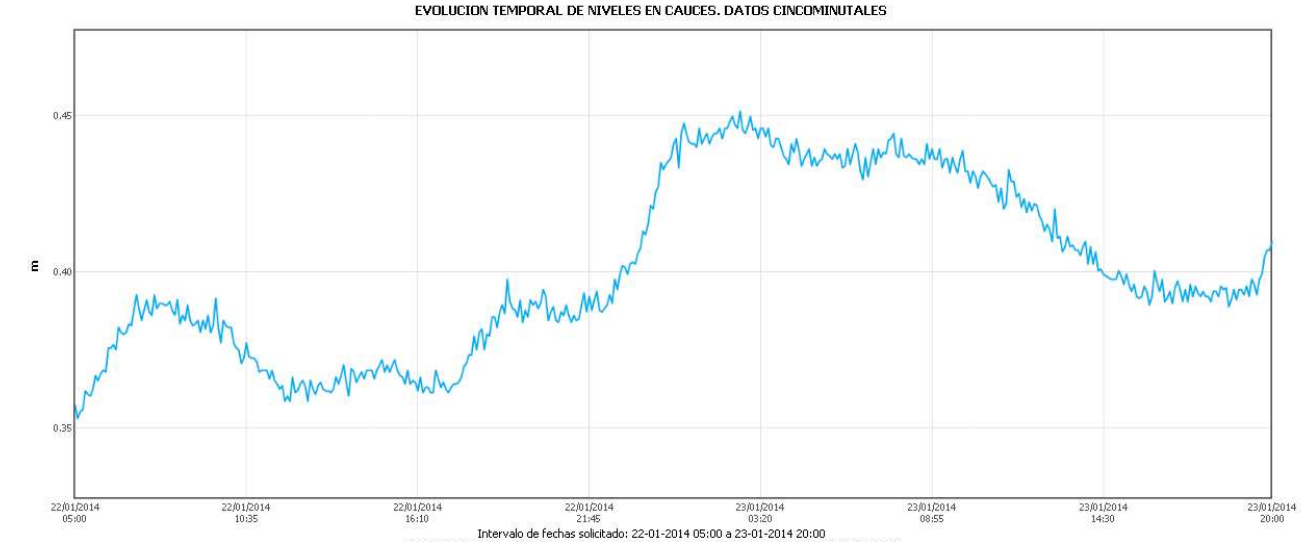

| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(mm) | ULTIMO(mm) | MAXIMO(mm) | MINIMO(mm) | ACUMULADO(mm) | INSTANTANEO(mm) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A01P01 | Pluviómetro ( Contraparada ) | 0.0 (22-01-2014 01:00) | 0.0 (23-01-2014 20:00) | 0.2 (22-01-2014 06:15) | 0.0 (23-01-2014 20:00) | 1.8 | 0.0 (24-01-2014 09:25) | 0 |
| 01A03P01 | Pluviometro ( Murcia ) | 0.0 (22-01-2014 01:00) | 0.0 (23-01-2014 20:00) | 0.2 (22-01-2014 18:55) | 0.0 (23-01-2014 20:00) | 2.6 | 0.0 (24-01-2014 09:25) | 0 |

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



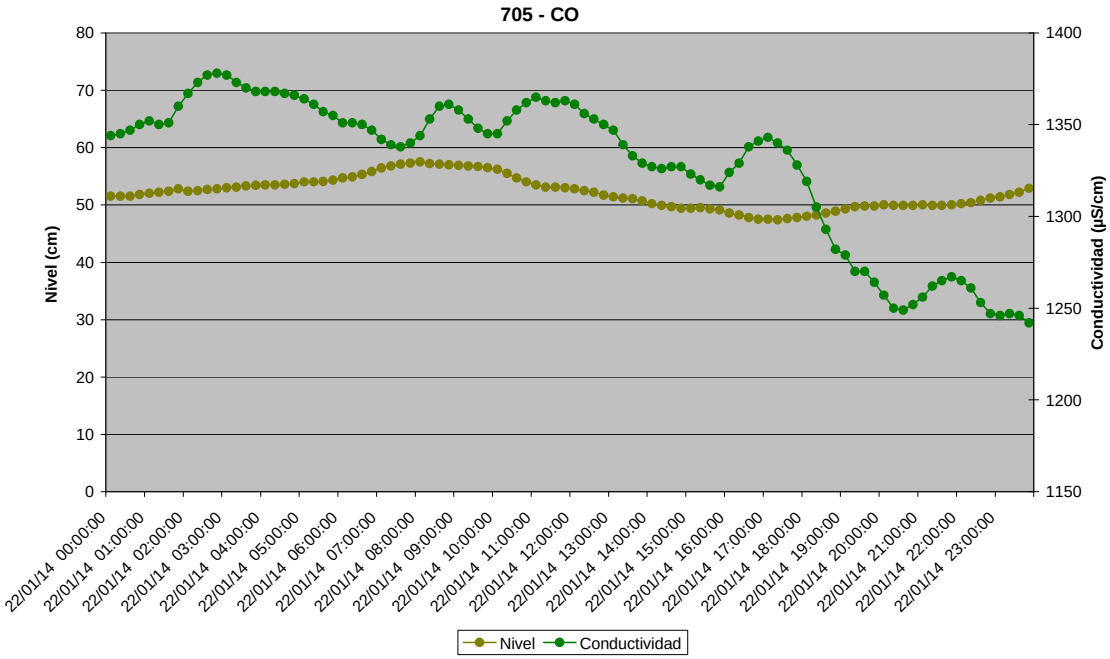

| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m³/s) | ULTIMO(m³/s) | MAXIMO(m³/s) | MINIMO(m³/s) | CAUDAL MEDIO(m³/s) | VOLUMEN ACUMULADO(hm³) | INSTANTANEO(m³/s) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A01Q02 | Caudal Río Segura EA Contraparada | 4.586 (22-01-2014 05:00) | 5.716 (23-01-2014 20:00) | 6.687 (23-01-2014 02:40) | 4.493 (22-01-2014 05:05) | 5.532 | 0.777 (776,709 m³) | 6.325 (24-01-2014 09:25) | 0 |

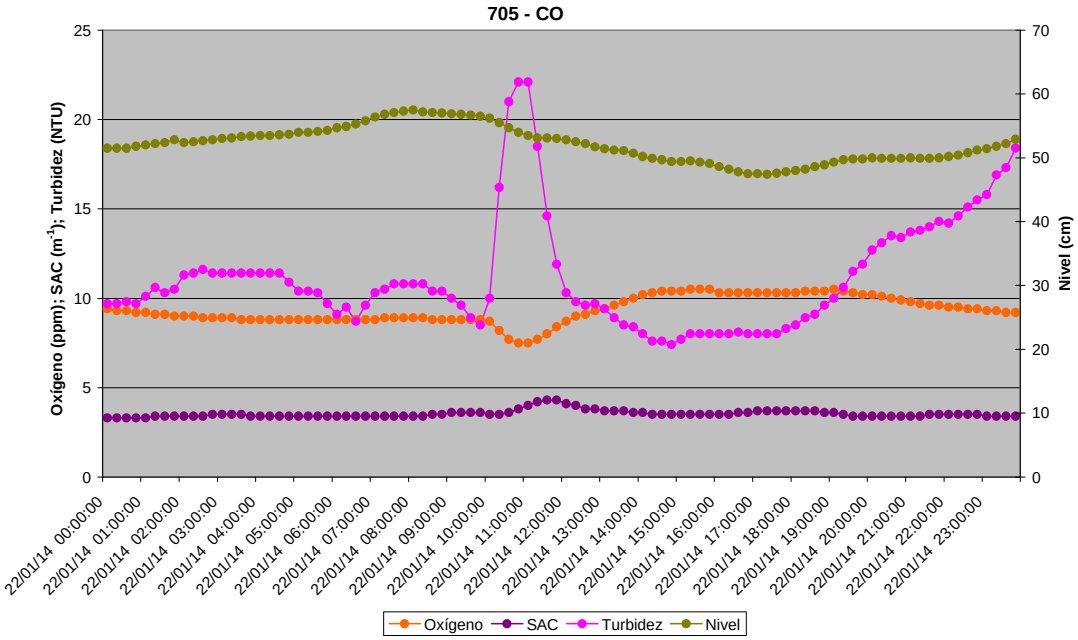
Variación del caudal registrado en la estación de alerta de Contraparada durante el transcurso del episodio.

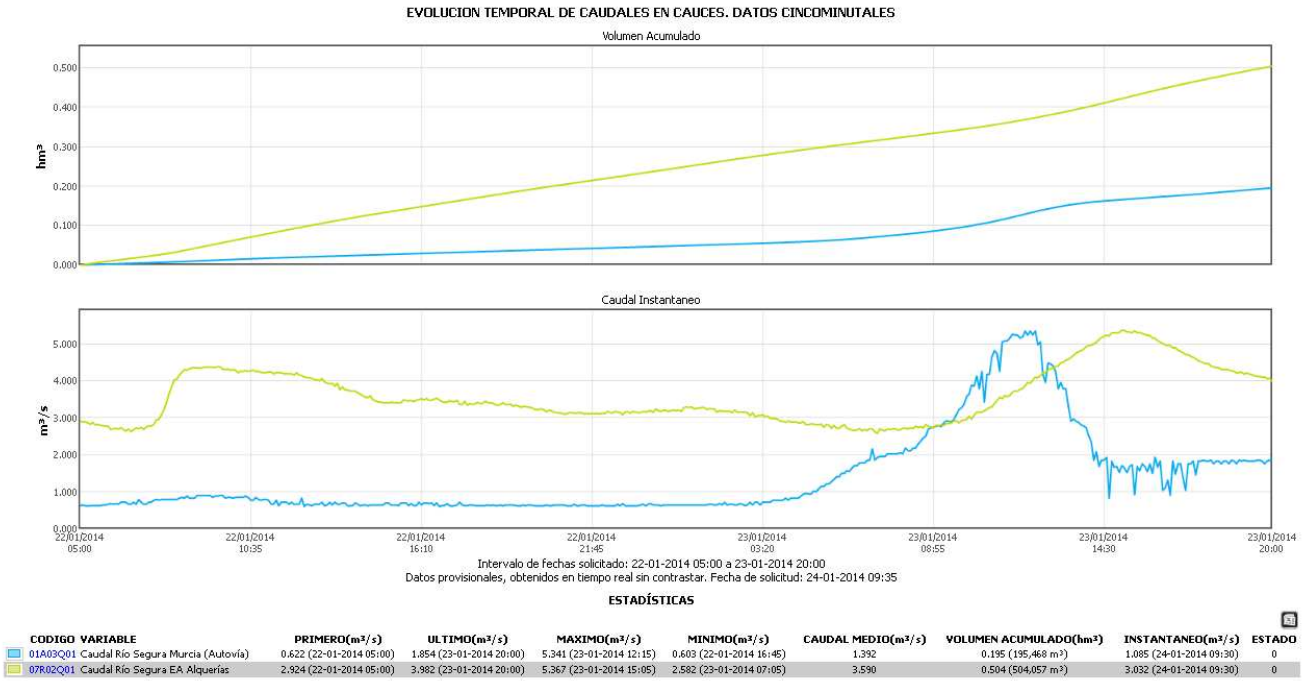



| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m) | ULTIMO(m) | MAXIMO(m) | MINIMO(m) | NIVEL MEDIO(m) | MAXIMO ADMISIBLE(m) | INSTANTANEO(m) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A01U12 | Nivel Río Segura EA Contraparada | 0.36 (22-01-2014 05:00) | 0.41 (23-01-2014 20:00) | 0.45 (23-01-2014 02:40) | 0.35 (22-01-2014 05:05) | 0.40 | 4.53 | 0.44 (24-01-2014 09:30) | 0 |

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


705 - CO
Nivel (cm)
Conductividad (µS/cm)
Nivel
Conductividad

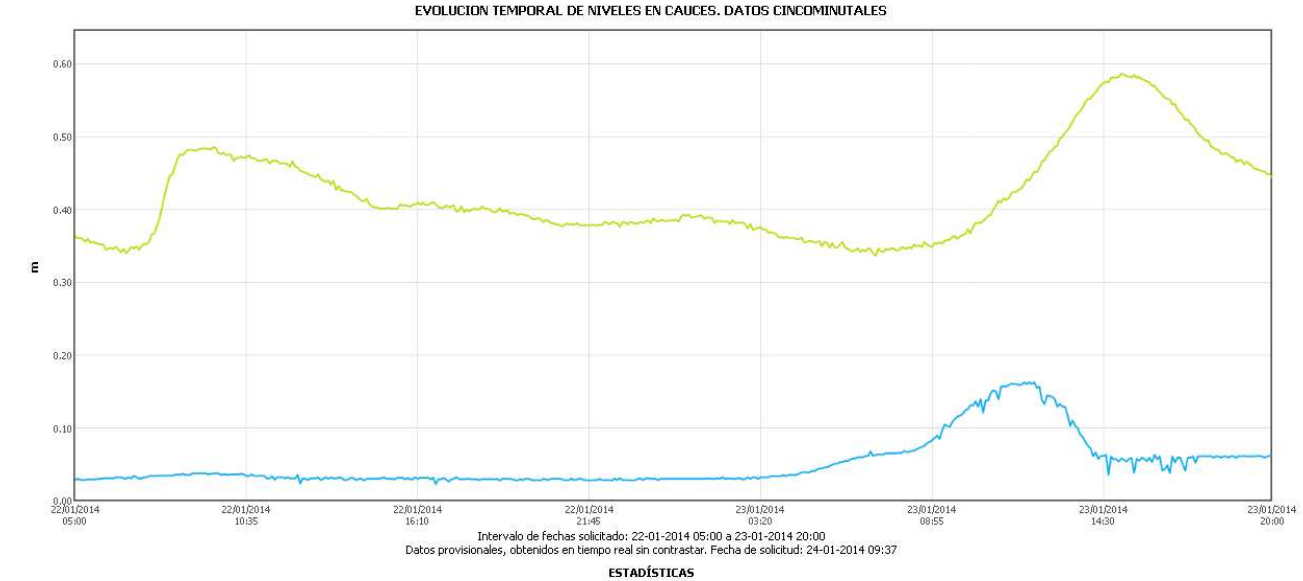

705 - CO
Oxígeno (ppm); SAC (m-1); Turbidez (NTU)
Nivel (cm)
Oxígeno
SAC
Turbidez
Nivel




ESTADÍSTICAS

| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m³/s) | ULTIMO(m³/s) | MAXIMO(m³/s) | MINIMO(m³/s) | CAUDAL MEDIO(m³/s) | VOLUMEN ACUMULADO(hm³) | INSTANTANEO(m³/s) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A03Q01 | Caudal Río Segura Murcia (Autovía) | 0.622 (22-01-2014 05:00) | 1.854 (23-01-2014 20:00) | 5.341 (23-01-2014 12:15) | 0.603 (22-01-2014 16:45) | 1.392 | 0.195 (195,468 m³) | 1.085 (24-01-2014 09:30) | 0 |
| 07R02Q01 | Caudal Río Segura EA Alquerías | 2.924 (22-01-2014 05:00) | 3.982 (23-01-2014 20:00) | 5.367 (23-01-2014 15:05) | 2.582 (23-01-2014 07:05) | 3.590 | 0.504 (504,057 m³) | 3.032 (24-01-2014 09:30) | 0 |

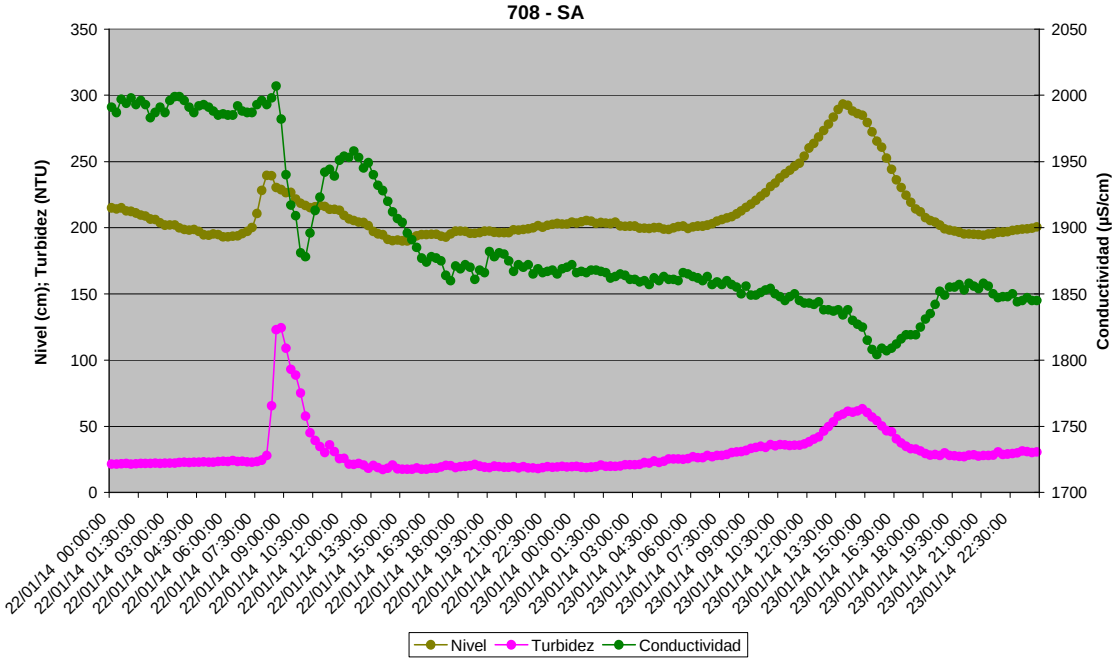
Variación del caudal registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.

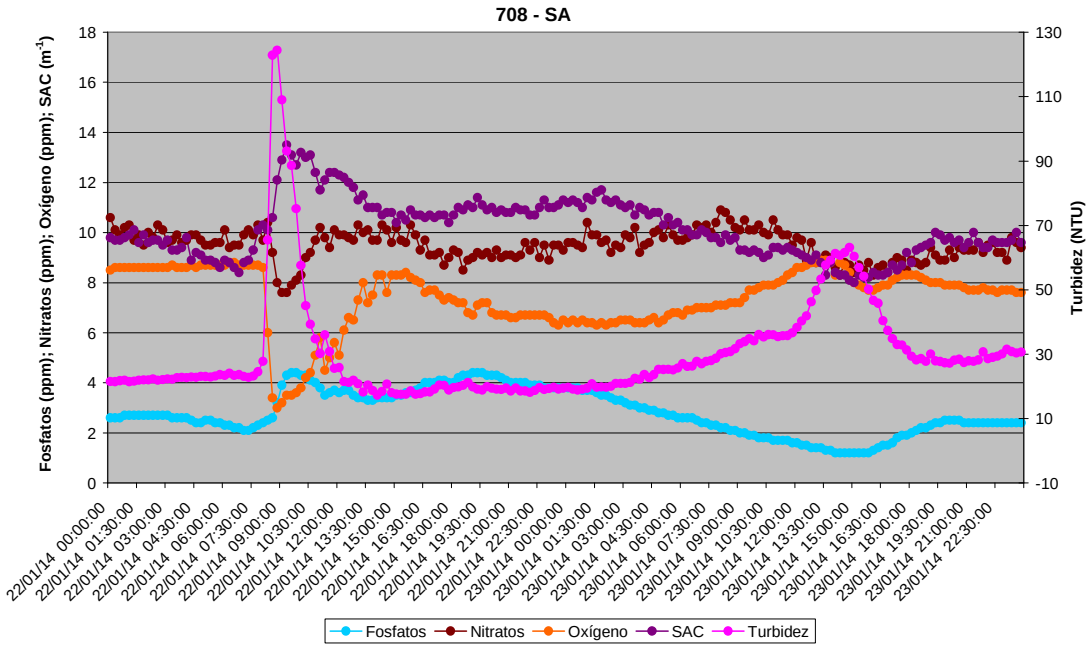


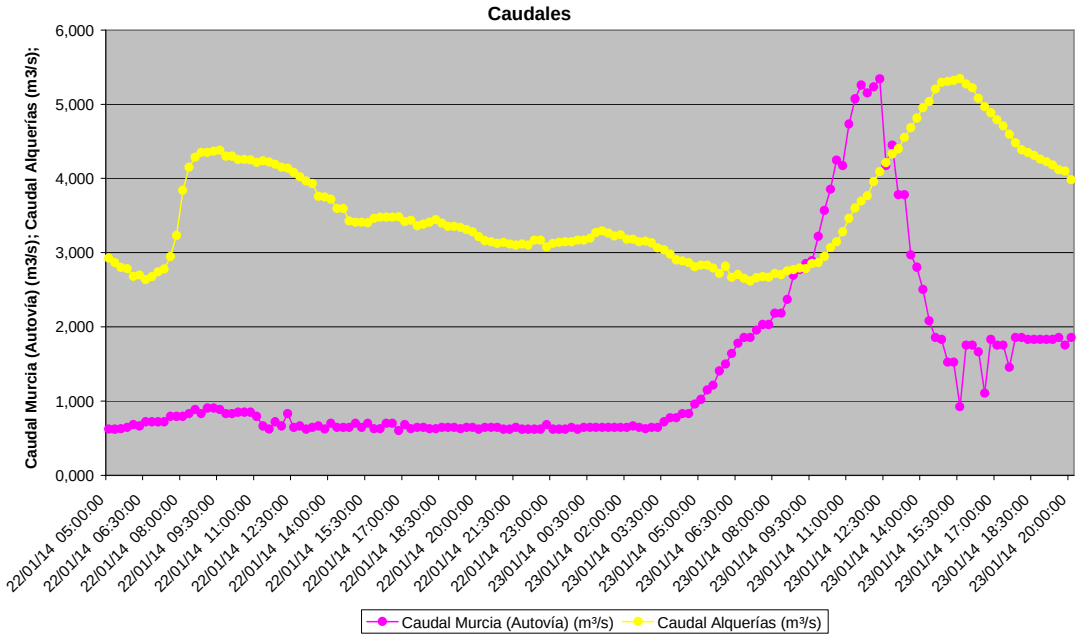

ESTADÍSTICAS

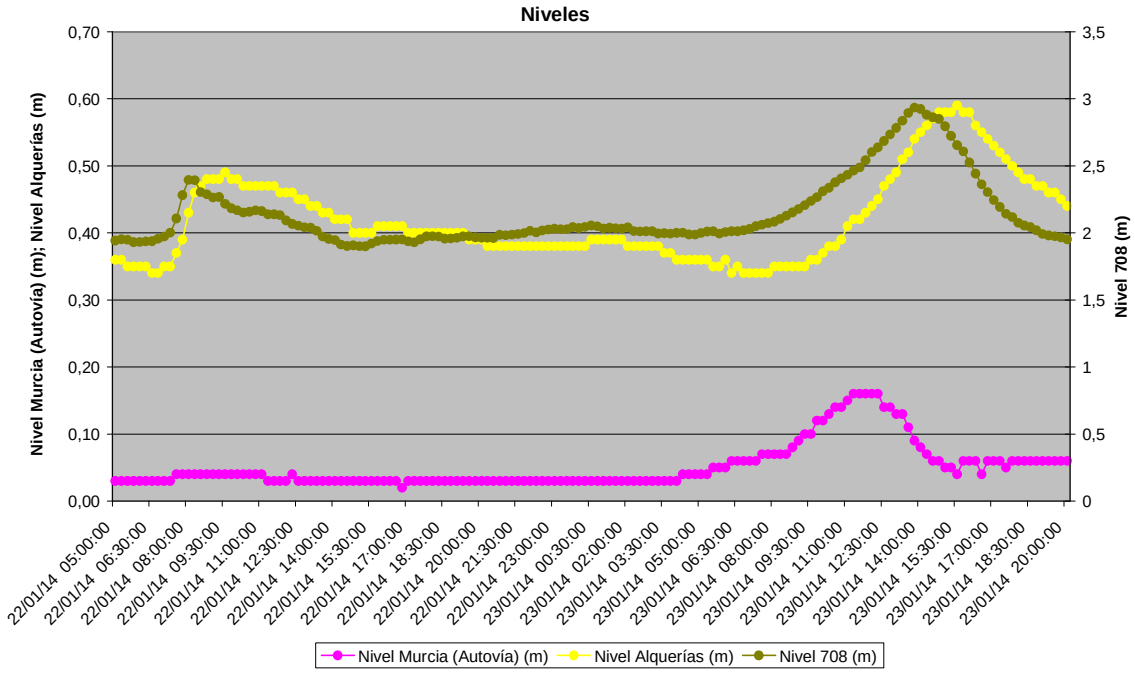
| CODIGO | VARIABLE | PRIMERO(m) | ULTIMO(m) | MAXIMO(m) | MINIMO(m) | NIVEL MEDIO(m) | MAXIMO ADMISIBLE(m) | INSTANTANEO(m) | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01A03U12 | Nivel Río Segura Murcia (Autovía) | 0.03 (22-01-2014 05:00) | 0.06 (23-01-2014 20:00) | 0.16 (23-01-2014 12:15) | 0.02 (22-01-2014 16:45) | 0.05 | 5.23 | 0.04 (24-01-2014 09:30) | 0 |
| 07R02U12 | Nivel Río Segura EA Alquerías | 0.36 (22-01-2014 05:00) | 0.44 (23-01-2014 20:00) | 0.59 (23-01-2014 15:05) | 0.34 (23-01-2014 07:05) | 0.42 | 7.80 | 0.37 (24-01-2014 09:30) | 0 |

Variación del nivel registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio


708 - SA
Nivel (cm); Turbidez (NTU)
Conductividad (µS/cm)
Nivel
Turbidez
Conductividad


708 - SA
Fosfatos (ppm); Nitratos (ppm); Oxígeno (ppm); SAC (m-1)
Turbidez (NTU)
Fosfatos
Nitratos
Oxígeno
SAC
Turbidez


Caudales
Caudal Murcia (Autovía) (m3/s); Caudal Alquerías (m3/s);
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0,000
22/01/14 05:00:00
22/01/14 06:30:00
22/01/14 08:00:00
22/01/14 09:30:00
22/01/14 11:00:00
22/01/14 12:30:00
22/01/14 14:00:00
22/01/14 15:30:00
22/01/14 17:00:00
22/01/14 18:30:00
22/01/14 20:00:00
22/01/14 21:30:00
22/01/14 23:00:00
23/01/14 00:30:00
23/01/14 02:00:00
23/01/14 03:30:00
23/01/14 05:00:00
23/01/14 06:30:00
23/01/14 08:00:00
23/01/14 09:30:00
23/01/14 11:00:00
23/01/14 12:30:00
23/01/14 14:00:00
23/01/14 15:30:00
23/01/14 17:00:00
23/01/14 18:30:00
23/01/14 20:00:00
Caudal Murcia (Autovía) (m³/s)
Caudal Alquerías (m³/s)


Niveles
Nivel Murcia (Autovía) (m); Nivel Alquerías (m)
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
Nivel 708 (m)
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
22/01/14 05:00:00
22/01/14 06:30:00
22/01/14 08:00:00
22/01/14 09:30:00
22/01/14 11:00:00
22/01/14 12:30:00
22/01/14 14:00:00
22/01/14 15:30:00
22/01/14 17:00:00
22/01/14 18:30:00
22/01/14 20:00:00
22/01/14 21:30:00
22/01/14 23:00:00
23/01/14 00:30:00
23/01/14 02:00:00
23/01/14 03:30:00
23/01/14 05:00:00
23/01/14 06:30:00
23/01/14 08:00:00
23/01/14 09:30:00
23/01/14 11:00:00
23/01/14 12:30:00
23/01/14 14:00:00
23/01/14 15:30:00
23/01/14 17:00:00
23/01/14 18:30:00
23/01/14 20:00:00
Nivel Murcia (Autovía) (m)
Nivel Alquerías (m)
Nivel 708 (m)

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

## - Diagnóstico de funcionamiento Enero 2014:

| EAA | Enero 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 704 - AZ | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 707 - CE | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 703 - CI | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 702 - OJ | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 701 - AR | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 705 - CO | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 708 - SA | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |

## - Comentarios:

- **704- Azaraque:**

Entre los días 1 y 7 se ha se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un corte en el suministro eléctrico de la estación de alerta causado por un fallo en la línea de fase.

Entre los días 8 y 22 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve es debido a que dos o más parámetros no se han podido dar por válidos. En este caso son el nivel y el amonio, debido a una avería en la tarjeta del ordenador.

- **707- Cenajo:**

Los días 12 y 13 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un corte en el suministro eléctrico de la estación causado por una avería en el cuadro de la bomba de captación.

Entre los días 25 y 30 ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un corte en el suministro eléctrico provocado por la caída de un árbol sobre la línea eléctrica.

El día 31 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no se han podido dar por válidos. En este caso se trata del amonio y la temperatura del agua.

- **703- Cieza:**

Los días 16 y 17, se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un corte en las comunicaciones de la estación.

- **702- Ojós:**

Entre los días 1 y 7 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a una avería de las tarjetas analógicas en la remota.

Entre los días 8 y 10 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve debido a dos o más equipos no se han podido dar por válidos.

- **701-Archena:**

Entre los días 1-8, 24-26 y 29-30 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un fallo en la captación por bajo caudal.

- **705- Contraparada:**

Entre los días 4-8 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un fallo en las comunicaciones debido a un corte del suministro eléctrico.

Los días 28-29 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no se han podido dar por válidos.

- **708 - San Antón:**

Entre los días 1-3 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un problema mal funcionamiento de la captación.

Entre los días 5-8 y 29-31 establecido un diagnóstico de funcionamiento de leve es debido a que dos o más parámetros no se han podido dar por válidos.

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

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

- **Diagnóstico de calidad Enero 2014:**

| EAA | Enero 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 704 - AZ | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 707 - CE | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 703 - CI | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 702 - OJ | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 701 - AR | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 705 - CO | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |
| 708 - SA | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V |

- **Comentarios:**

- **704 - Azaraque:**

Entre los días 1 y 7 no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

- **707 - Cenajo:**

En los días 12-13 y 25-30 no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

- **703 - Cieza:**

En los días 16 y 17 no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

- **702 - Ojós:**

Entre los días 1-7 no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

- **701 - Archena:**

Entre los días 1-8, 24-26 y 29-30 no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

En los días 12 y 13 se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable debido a un episodio causado por las lluvias caídas durante esos días.

- **705 - Contraparada:**

Entre los días 4 y 8 no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

Los días 11, 18-19 y 22 se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable debido a un episodio causado por las lluvias caídas durante esos días.

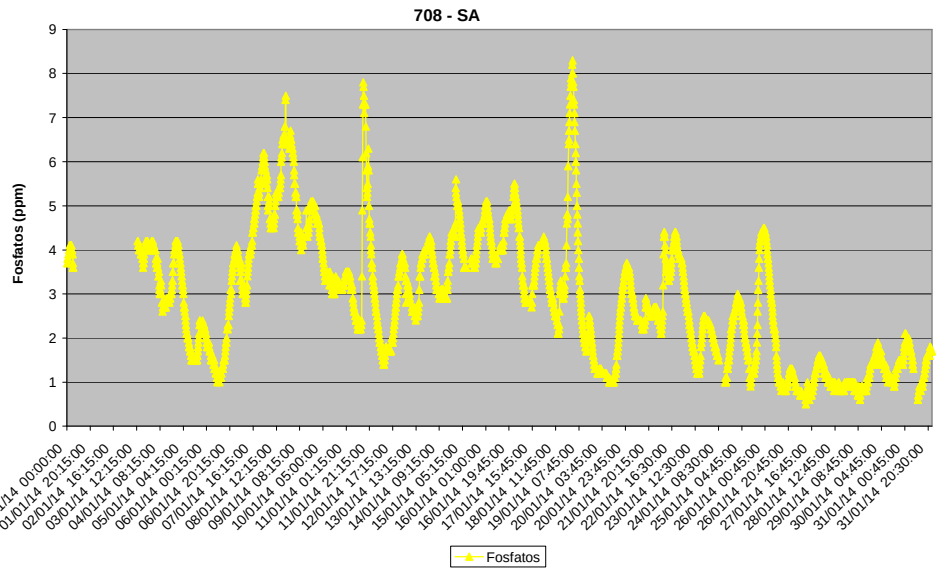
- **708- San Antón:**

Entre los días 1 y 3 no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

Entre los días 7 y 10 se ha establecido un diagnóstico de mala calidad debido a un episodio por alta concentración de fosfatos de origen desconocido.

Los días 11-12, 14-19 y 22-23 se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable en la estación de alerta debido a episodios causados por las lluvias caídas durante esos días.

Los días (4-6, 13, 20-21, 24-31) en los que se ha establecido un diagnóstico de mala calidad en la estación de San Antón, se debe a que: la concentración de fosfatos supera el límite de 0,4 ppm. (Valores establecidos en la tabla de límites de calidad anexada).




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

# 4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Para el mes de Febrero se prevé la instalación de una nueva sonda de pH en la estación de alerta de San Antón (708 – SA) y la instalación de una nueva sonda de nivel en la estación de alerta de Azaraque (704 – AZ).

# ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO

# EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 07/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se da corriente a caseta, se quita contactor quemado de cuadro bomba.

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: Alberto Martín Jiménez |
|---|---|
| Fecha: | Fecha: |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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:** 10/01/14

**OPERARIO :** Javier Jiménez

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| | *Alberto Martín Jiménez* |
| Fecha: | Fecha: |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 20/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

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

SICE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 22/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

SICE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 23/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: Alberto Martín Jiménez |
|---|---|
| Fecha: | Fecha: |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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:** 30/01/14

**OPERARIO :** Javier Jiménez

| Indicar estado (1) | O | NR | NP |
|---|---|---|---|
| **1. INFRAESTRUCTURA** | | | |
| Estado accesos y vallas | X | | |
| Estado general EAA | X | | |
| Estado general canalizaciones | X | | |
| Estado Red Toma de tierras | X | | |
| Estado Carteles | X | | |
| Orden y limpieza | X | | |
| | | | |
| | | | |
| **2. ELECTROMECÁNICA** | | | |
| Estado General Filtros | X | | |
| Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras | X | | |
| Estado General Inst. Eléctricas | X | | |
| Estado General Iluminación (Int/Ext) | X | | |
| Funcionamiento Alarmas | X | | |
| Funcionamiento SAI | X | | |
| Funcionamiento Eq. Aire Comprimido | X | | |
| * Compresor | X | | |
| * Filtro-Secador | X | | |
| * Distribución | X | | |
| Funcionamiento de Servicios Auxiliares | X | | |
| * Funcionamiento A/A | X | | |
| * Equipos de Seguridad. | X | | |
| * Depósitos de agua de lavado | X | | |
| Funcionamiento sensores Tª/Hum | X | | |
| Funcionamiento Hidrociclón | X | | |
| Funcionamiento Bomba captación | X | | |
| Estado Acometida Principal | X | | |
| | | | |
| **3. ANALIZADORES Y AUXILIARES** | | | |
| Funcionamiento Turbidímetro | X | | |
| | | | |

| Indicar estado (1) | O | NR | NP |
|---|---|---|---|
| Funcionamiento Tomamuestras | X | | |
| Funcionamietno Nivel Río | | X | |
| Funcionamiento Caudal Río | | | X |
| Funcionamiento Multiparamétrica | X | | |
| * pH | X | | |
| * Temperatura Río | X | | |
| * Conductividad | X | | |
| * Oxígeno disuelto | X | | |
| Funcionamiento Amonio | X | | |
| Funcionamiento Fosfatos | | | X |
| Funcionamiento Nitratos | | | X |
| Funcionamiento COD /SAK | | X | |
| Funcionamiento Cromo VI | | | X |
| Funcionamiento Filtración | X | | |
| * Tubo Filtro 1 | X | | |
| * Tubo Filtro 2 | X | | |
| * Valvulería | X | | |
| Funcionamiento Circuito Captación | X | | |
| Funcionamiento Circuito Desagües | X | | |
| | | | |
| **4. CONTROL Y TRANSMISIONES** | | | |
| Estado / Funcionamiento SAD | X | | |
| Estado / Funcionamiento REMOTA | X | | |
| Estado / Funcionamiento SOFTWARE | X | | |
| Estado / Funcionamiento PES VSAT | X | | |
| Estado / Funcionamiento ANTENA SAT | X | | |
| | | | |
| **5. OTROS** | | | |
| SEGURIDAD Y SALUD | X | | |
| Botiquines | X | | |
| Carteles | X | | |
| | | | |

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

**Realizado por:** Javier Jimenez

**Fecha:**

**Revisado por:** *Alberto Martín Jiménez*

**Fecha:**

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

# EAA 707: SEGURA EN EL CENAJO

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 13/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| **Realizado por:** | **Revisado por:** |
|---|---|
| | ***Alberto Martín Jiménez*** |
| **Fecha:** | **Fecha:** |

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

SICE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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:** 22/04/14

**OPERARIO :** Javier Jiménez

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

**Realizado por:** Javier Jiménez

**Fecha:**

**Revisado por:** *Alberto Martín Jiménez*

**Fecha:**

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 29/11/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

# EAA 703: SEGURA EN CIEZA

SICE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 17/1/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| **Realizado por:** | **Revisado por:** |
|---|---|
| | ***Alberto Martín Jiménez*** |
| **Fecha:** | **Fecha:** |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 20/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

# EAA 702: SEGURA EN EL AZUD DE OJÓS

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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:** 08/01/14

**OPERARIO :** Javier Jiménez

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***
1 tarjeta analógica

| **Realizado por:** | **Revisado por:** |
|---|---|
| **Fecha:** | ***Alberto Martín Jiménez*** |
| | **Fecha:** |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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:** 10/01/14

**OPERARIO :** Javier Jiménez

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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:** 22/01/14

**OPERARIO :** Javier Jiménez

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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:** 28/01/14

**OPERARIO :** Javier Jiménez

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

# EAA 701: SEGURA EN LOS BAÑOS DE ARCHENA

SICE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 08/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

Soada Oxigeno Nueva

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

SIGE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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:** 14/01/14

**OPERARIO :** Javier Jiménez

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| **Realizado por:** | **Revisado por:** |
|---|---|
| Fecha: | ***Alberto Martín Jiménez*** |
| | Fecha: |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



Parte nº:

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

**ESTACIÓN:** ARCHENA **FECHA:** 27/01/14

**OPERARIO :** Javier Jiménez

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| **Realizado por:** | **Revisado por:** |
|---|---|
| **Fecha:** | ***Alberto Martín Jiménez*** |
| | **Fecha:** |

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

# EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA

B.O: 814.068

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 07/02/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 09/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| **Realizado por:** | **Revisado por:** |
|---|---|
| | ***Alberto Martín Jiménez*** |
| **Fecha:** | **Fecha:** |

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

SIGE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 10/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

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

SIGE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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:** 15/01/2014

**OPERARIO :** Javier Jiménez

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| **Realizado por:** | **Revisado por:** |
|---|---|
| Fecha: | ***Alberto Martín Jiménez*** |
| | Fecha: |

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

B.O: 814.068

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 21/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

SICE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 27/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

# EAA 708: SEGURA EN EL RINCÓN DE SAN ANTÓN

SIGE

B.O: 814.068

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 09/04/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| **Realizado por:** | **Revisado por:** |
|---|---|
| | ***Alberto Martín Jiménez*** |
| **Fecha:** | **Fecha:** |

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

SICE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 15/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



Parte nº:

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

| ESTACIÓN: SAN ANTÓN | FECHA: 16/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| **Realizado por:** | **Revisado por:** |
|---|---|
| | ***Alberto Martín Jiménez*** |
| **Fecha:** | **Fecha:** |

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

SIGE

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



Parte nº:

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

| ESTACIÓN: SAN ANTÓN | FECHA: 21/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 24/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

SICE

B.O: 814.068

## PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 27/1/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

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

B.O: 814.068

# PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO



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: 31/01/14 |
|---|---|
| OPERARIO : Javier Jiménez | |

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

***TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:***

***MATERIAL UTILIZADO:***

| **Realizado por:** | **Revisado por:** |
|---|---|
| | ***Alberto Martín Jiménez*** |
| **Fecha:** | **Fecha:** |

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

# PARTES DE TRABAJO

SIGE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 07/01/14

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa sin luz.
se localiza a la compañía de luz que modifica cuadro y línea eléctrica, por fallo de fase en caseta.
Se comprueba líneas y nuevo con compañero de dicha empresa. Faltando 2 fases de 3.
Como no podía reparar en el momento dicha avería decidimos cambiarnos la línea de fase para tener luz en caseta, ok.
Cuadro de bomba Captación: se quita contactor quemado y se puentea para dar corriente a bomba hasta comprar uno nuevo.
Se saca bomba Captación y se repara agarre en turbina (temporal). Se cambiará bomba.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

SICE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 07/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa no comunica.

Se observa diferencial caido, se rearma y se pone aparato en marcha. OK.

Filtrax: Limpieza de filtros, ok.

Amonio: Limpieza de tubing y cubeta, ok.

Sac: Limpieza de sonda, ok.

Turbidímetro: Limpieza de cubeta y lente, ok.

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

lectura contador: 12241 Kw

Se compra contactor en tienda.

Se pasa por reparación bomba.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 08/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso Rosa parámetros mal en caseta

Se observa avería en Remota.

Se cambian tarjetas analógicas y se pone en marcha, ok.

Se acerca a Cieza a por dichas tarjetas

Fosfatos: Se repara avería en operato

Se pone en marcha, ok.

turbidez: Se ajusta señal.

Se limpia cubeta y leute, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

SIGE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 08/01/14 |
|---|---|

**OPERARIO :Javier Jiménez**

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Por aviso de Rosa multiparamétrica mal.

bomba Captación poca presión (poco caudal Río)

Se rearma varias veces para quitar atasco, ok

Multi: Se calibra sonda, da error (sonda Rota).
Se monta sonda nueva y se calibra, ok.
(Sonda oxígeno nueva)

Conducti: Limpieza de sonda, ok.

PH: Limpieza de sonda, ok.

temperatura: Limpieza de sonda, ok.

turbidímetro: Limpieza de cubeta y lente, ok.

Amonio: Limpieza de cubeta y lente, ok.

Filtrax: Limpieza de filtros, ok.

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

SICE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 09/01/14 |
|---|---|

**OPERARIO :Javier Jiménez**

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

por aviso de Rosa contraparada no comunica.

Diferencial de cuadro eléctrico caído.

Se da corriente y se localiza línea con dicha avería.

Filtrax: se limpian filtros y tubing, ok.

Amonio: se limpia tubing, cubetas, ok.
Se calibra, ok.

C.O.D: Limpieza y calibración, ok.

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

Multi: se limpian sondas: pH, conducti, temp, oxígeno
Se calibran, ok.

Se pasa por almacen.

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

B.O: 814.068

# PARTE DE TRABAJO



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: 09/04/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa parámetros raros, en Fosfatos y temperatura Río y pH.

Se comprueban aparatos todos bien la ~~fase~~ señal del pH se recupera sola.

Ultrafiltración: Se limpia filtro y tubing, ok.

Filtrax: Se limpian tubing y cubeta, ok

Sak y Nitratos: Se limpia sonda y se calibra, ok. (algo sucia).

Fosfatos: Se limpia los tubing, cubeta y se resetea.
Se pone en marcha, ok.

Amonio: Se repara dos averías: 1- Motor Válvulas peristálticas.
2- Temperatura del equipo.
Se pone en marcha, ok.

Sondas multi: Limpieza de sondas: pH, conducti., temp., ok

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

SIGE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 10/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se pone contactor nuevo en cuadro bomba Captación, ok.
Se cambia bomba Captación por avería en bomba.
Se pone todo en marcha, ok.
Se verifica parámetros en aparatos, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 10/04/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa multiparamétrica baja.

Se repara compresor que es el causante de dicha falta de agua, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

SICE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 10/01/14 |
|---|---|

**OPERARIO :Javier Jiménez**

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Se cambia línea de caseta y se anula contador de luz y el nuevo contador es el mismo del SAITH, OK.

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

SICE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 13/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa Caseta sin comunicar.

Se comprueba línea de corriente y falta una fase.

se cambia fusible en caja de fusibles.

Avería en cuadro bomba, reparándola, ok.

Amonio: se limpia cubetas y tubing, ok.

Turbidímetro: se limpia cubeta y lente, ok.

Multi.: se limpian sondas, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | *Alberto Martín Jiménez* |
| | Fecha: |

SICE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 14/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa Archena Amonio no comunica.

Amonio: Se repara avería y se limpia tubing y cubetas, ok.
Se calibra Amonio, ok.

turbidímetro: Se limpia cubeta y lente, ok.

Multi.: Se limpian sondas, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

SIGE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 15/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se calibra turbidímetro y se limpia para contrastar el turbidímetro de Sacu Anton.
Se calibra bien, ok.

Se sujeta mirilla de cuadro antiguo de Contador, ok.
Se verifican parametros, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: Alberto Martín Jiménez |
|---|---|
| Fecha: | Fecha: |

B.O: 814.068

# PARTE DE TRABAJO



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: 15/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Ultrafiltración: Se limpian tubing y filtros, ok.

Sak y Nitratos: Se limpia sonda y se calibra, ok.

Fosfatos: se limpia cubeta y tubing, ok.

Amonio: Se repara avería en motor y se limpia cubeta y tubing.
Se calibra, ok.

Turbidímetro: Se limpia y se calibra se observa mala calibración (lo verificaré en otra caseta) señal alta.
(en observación)

Multi: Se limpian sondas: pH, conducti, temp, oxígeno.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: Alberto Martín Jiménez |
|---|---|
| Fecha: | Fecha: |

SICE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



Parte nº:

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

| ESTACIÓN: SAN ANTÓN | FECHA: 16/04/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa Multiparamétrica mal y turbidez muy alta.

Multi: Se limpian sondas y se observa llave de paso con agua cerrada.
Se pone todo en marcha, ok.

Amonio: Se calibra para confirmar medidas (un poco bajas.).

Turbidímetro: Se calibra y se pone en marcha, ok.

Remota: Se cambia tarjeta analógica.
Voy a comprar puerta de cuadro eléctrico para cambiarla por la rota.
Se intenta colocar puerta pero no es la misma, se va para cambiarla otra vez.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: Javier Jimenez | Revisado por: Alberto Martín Jiménez |
|---|---|
| Fecha: | Fecha: |

B.O: 814.068

# PARTE DE TRABAJO



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: 17/11/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa caseta no comunica.
Se da corriente y se reinicia remota.

Mantenimiento preventivo de aparatos,

FiMax: Se limpia filtros y depósito de agua.
Se limpian tubing y se lubrican. ok.

Turbidímetro: Limpieza de cubeta y lámpara.
Calibración, ok.

Amonio: Se limpian cubetas y tubing.
Se lubrican tubing, ok

Multi: Se limpian sondas: pH, conductividad, temperatura, oxígeno. ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

SICE

B.O: 814.068

# PARTE DE TRABAJO



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: 20/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo.

Amonio: Se pone tarjeta de control a dicho aparato.
Se le instala programa para su correcto funcionamiento.
Se consigue activar dicha tarjeta, ok.
El amonio tiene otro problema de señales.
Se consulta en manuals y servicio técnico para su ajuste. ok

Turbidímetro: Se limpia cubeta y lente, ok.

Multi: Se limpia sondas: pH; conductividad, temp. oxígeno, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: Alberto Martín Jiménez |
|---|---|
| Fecha: | Fecha: |

B.O: 814.068

# PARTE DE TRABAJO



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: 20/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se intenta ver problema en amonio de Azacarga con el de Cieza.

Limpieza de Amonio.

no se consigue poner en marcha.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

B.O: 814.068

# PARTE DE TRABAJO



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: 21/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amonio: Se cambia tarjetas de un amonio a otro para probar señales analógicas. Se le conecta pc para ajustar señal y contraste de pantalla. Se repara señales, ok Se desmonta y se coloca sus tarjetas, ok

Turbidímetro: Se limpia y se ajusta señal, ok.

Se pasa por almacen y por confederación.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: Javier Jimenez<br>Fecha: | Revisado por: Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |
|---|---|

SICE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



Parte nº:

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

| ESTACIÓN: SAN ANTÓN | FECHA: 21/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.

Ultrafiltración: Se cambia filtro y se limpian tubing, ox.

Filtrax: Se limpia filtros y cubeta de agua Se limpian ~~filtros~~ tubing, ox.

C.O.D y Nitratos: Se verifica buen funcionamiento, ox.

Amonio: Se limpia cubeta de agua y tubing, ox. Se limpia electrodo, ox.

Multi: Limpieza de sondas: pH, conductividad, oxigeno, temperatura OK.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: Javier Jimenez | Revisado por: Alberto Martín Jiménez |
|---|---|
| Fecha: | Fecha: |

B.O: 814.068

# PARTE DE TRABAJO



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: 22/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amonio: Se monta tarjetas y se pone en marcha.
Se calibra amonio, ok.
Se ajusta señal analógica, ok.

turbidímetro: Se limpia y se ajusta, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 22/04/14 |
|---|---|

**OPERARIO :Javier Jiménez**

**TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:**

Amonio: Se desmonta tarjetas y se colocan la de Azarbe para comprobar calibración y señales.
Se calibran, ok.

turbidímetro: Se limpia cubeta y lampara, ok

Se revisan las demás señales, ok.

7

**MATERIAL UTILIZADO:**

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

SIGE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 22/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa Amonio Alto.

Amonio: Se repara avería en aparato.
Se limpian tubing y cubetas.
Se cambia tubing roto y se pone en marcha, ok.

FosFatos: Se limpian tubing, ok.

C.O.D: Se limpia sonda, ok.

Nitratos: Se limpia sonda, ok.

Filtrax: Se limpian filtros y depósito de agua.
Se limpian tubing, ok.

turbidímetro: Se limpia cubeta y lente, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

SICE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 23/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa Amonio alto.

Amonio: Se limpia cubetas y tubing.
Se pasa patrón de 5 ppm.
Se calibra aparato, ok.

turbidímetro: Se limpia cubeta y tapa.
Se calibra aparato, ok.

Filtrax: Limpieza de filtros y cubeta de agua.

Remota: Se cambia tarjeta de Amonio analógica
OK.

Cierre: Se pasa por cierre para dar agua
a depósito de Filtrax, ok.

Comprar material en tienda.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 24/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Ultrafiltración: Se limpian filtros y tubing, ok.

Filtrax: Se limpian filtros en disolución de limpieza, ok.

Fosfatos: Limpieza y comprobar medidas, ok.

Amonio: Limpieza y Calibración, ok.
Se comprueba con patrón, ok.

Turbidímetro: Se limpia cubeta y lente, ok.

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

Sax y Nitratos: Se limpia sonda y se calibra, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



Parte nº:

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

| ESTACIÓN: ARCHENA | FECHA: 27/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo de Amonio.

Amonio: Se limpia cubetas y tubing.
Se repara atasco tubing.
Se ponen reactivo A + B, ok.

Turbidimetro: Se limpia cubeta y lente, ok.

Mantenimiento preventivo.

Multi: Se limpia sondas: pH, conduct., temp. oxígeno.

Filtrax: Limpieza de cubeta y filtros.
Limpieza tubing, ok.

bomba Captación: Se resetea bomba, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 27/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtrax: Limpieza de filtros y depósito.
Limpieza electroválvulas, ok.

Amonio: Limpieza de cubeta y ~~[illegible]~~ tubing.
Se pone reactivo nuevo, ok

turbidímetro: Se limpia cubeta y lente, ok.

SAK: Limpiera sonda, ok.

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

7

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

SIGE

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 27/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Ultrafiltración: Se limpian filtros y tubing. OK.

Filtrax: Se limpian tubing y cubeta. OK.

SAC y Nitratos: Se limpia sonda y se calibra. OK.

Fosfatos: Se limpian tubing y comprobar medidas. OK.

Amonio: Limpieza y calibración. OK.

Turbidímetro: Se limpia cubeta y lente. OK.

Multi: Se limpian sondas: pH, conductividad, temperatura, oxígeno. OK.

Se calibra sonda pH.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: Javier Jimenez<br>Fecha: | Revisado por: *Alberto Martín Jiménez*<br>Fecha: |
|---|---|

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 28/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparato.

Filtrax: Limpieza de filtros y depósito de agua
Se limpian filtros y electroválvulas, ok.

Amonio: Se limpia cubetas y leute.
Se limpian tubing y se pone en marcha, ok

FosFato: Se limpia ~~cubeta~~ cubetas y tubing.
Se calibra y se pone en marcha., ok.

Sak: Se limpia sonda y se calibra, ok.

Nitratos: Se limpia sonda y se calibra, ok.

Multi: Se limpia sondas: pH, conducti., temp., oxígeno, ok

turbidímetro: Se limpia cubeta y leute.
Se calibra, ok.

tomamuestras: Se ajusta medidas de vasos muestra

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

B.O: 814.068

# PARTE DE TRABAJO



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: 29/09/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se observa avería en linea cahéria por caída de árbol.

Se desconecta bomba Captación por poco caudal en Río.

Se cogen reactivos de calibración del amonio para calibra los amonios que lo necesitan.

Ofos: Amonio: Se limpia y se calibra, ok.

Archena: Se limpia y se calibra amonio, ok

Contraparada: Amonio: Se limpia y se calibra Amonio.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: |
|---|---|
| Fecha: | Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 30/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Amonio: Se limpia cubetas y tubing.
Se repara atasco en uno de los tubing.
Se calibra varias veces por no entrar calibración, Se consigue calibrar, ok.

Cenajo: Se ponen reactivos A+B y los de calibración en aparato.
Caseta sin luz por avería línea.

Archena: por aviso de Rosa bomba parada.
Se limpia bomba y se pone en marcha, ok.

Se pasa por confederación.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: | Revisado por: Alberto Martín Jiménez |
|---|---|
| Fecha: | Fecha: |

SIGT

B.O: 814.068

## PARTE DE TRABAJO



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: 31/01/14 |
|---|---|

OPERARIO :Javier Jiménez

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Ultrafiltración: Se cambia filtro para su limpieza.
Se limpian tubing, ok.

Filtrax: se limpian filtros y depósito de agua.
Se limpia circuito de tubing y electrovalvulas, ok

Sak y Nitrato: Se limpia sonda y se calibra, ok.

Fostato: Se limpia tubing, Se limpia cubeta.
Se calibra y se pone en marcha, ok.

Amonio: Se repara avería de sonda.
Se limpia cubeta y tubing.
Se pone en marcha, ok.

Multi.: Se limpian sondas: pH, conducti., temp., oxigeno, ok.

Multi. turbidímetro: se limpia cubeta y lente, ok.

tomamuestras: Se limpia vaso muestra y vaso de medida, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

| Realizado por: Javier Jimenez<br>Fecha: | Revisado por: Alberto Martín Jiménez<br>Fecha: |
|---|---|

# ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS

# INCIDENCIAS RESUELTAS

**Periodo: desde 01/01/2014 00:00:00 hasta 31/01/2014 23:59:59**

## General

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

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Fecha Fin | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Sistema de comunicaciones | Prioridad 1 | 1/01/2014 | 03/01/14 | Estación sin comunicación. |
| Sistema de adquisición de datos | Prioridad 1 | 3/01/2014 | 08/01/14 | Posible avería en la tarjeta analógica del pc. |

**Estación:** **703-Segura en Cieza**

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Fecha Fin | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Sistema de comunicaciones | Prioridad 1 | 16/01/2014 | 17/01/14 | Estación sin comunicación. |

**Estación:** **704-Mundo en Azaraque**

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Fecha Fin | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Captación | Prioridad 1 | 7/01/2014 | 10/01/14 | Posible fallo en bomba de captación. |

**Estación:** **705-Segura en Contraparada**

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Fecha Fin | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Sistema de comunicaciones | Prioridad 1 | 3/01/2014 | 07/01/14 | Estación sin comunicación. |
| Sistema de comunicaciones | Prioridad 1 | 8/01/2014 | 09/01/14 | Estación sin comunicación. |

**Estación:** **707-Segura en El Cenajo**

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Fecha Fin | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Sistema de comunicaciones | Prioridad 1 | 12/01/2014 | 13/01/14 | Estación sin comunicación. |
| Suministro de energía | Prioridad 1 | 25/01/2014 | 30/01/14 | Corte en el suministro eléctrico causado por la caída de un árbol sobre el trenzado eléctrico. |

## Instrumentación

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

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Fecha Fin | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Oxígeno disuelto (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 20/12/2013 | 08/01/14 | Caída de los valores de oxígeno. Posibre avería en la sonda de oxígeno. |
| Amonio | Prioridad 1 | 12/01/2014 | 14/01/14 | Datos no válidos de amonio. |
| Amonio | Prioridad 1 | 25/01/2014 | 27/01/14 | Datos no válidos de amonio. |
| Temperatura del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 24/01/2014 | 27/01/14 | Altos valores de temperatura del agua y turbidez, acompañado de un descenso del valor de pH y de oxígeno. |
| pH del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 27/01/2014 | 29/01/14 | Valores altos de pH (>9 udpH). |

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

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Fecha Fin | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Oxígeno disuelto (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 8/01/2014 | 10/01/14 | Caída brusca de los valores de la concentración de oxígeno. |
| Temperatura del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 8/01/2014 | 10/01/14 | Valores altos de temperatura del agua. |
| Amonio | Prioridad 1 | 20/01/2014 | 22/01/14 | Valores constantes de amonio (1,17 ppm). |
| Amonio | Prioridad 1 | 22/01/2014 | 28/01/14 | Altos valores en la concentración de amonio. |

# INCIDENCIAS RESUELTAS

**Periodo: desde 01/01/2014 00:00:00 hasta 31/01/2014 23:59:59**

**Estación:** **704-Mundo en Azaraque**

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Fecha Fin | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Amonio | Prioridad 1 | 10/09/2013 | 22/01/14 | Avería en la tarjeta de la remota. |
| Suministro de energía | Prioridad 1 | 26/12/2013 | 07/01/14 | Corte del suministro eléctrico en la estación. |
| Conductividad del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 20/12/2013 | 07/01/14 | Caída brusca de la conductividad, oxígeno, pH y subida de la temperatura. |
| Carbono orgánico disuelto | Prioridad 1 | 7/01/2014 | 07/01/14 | Están llegando datos no válidos de COD (No hay equipo). |
| Carbono orgánico disuelto | Prioridad 1 | 22/01/2014 | 23/01/14 | Están llegando datos no válidos de COD (No hay equipo). |
| Amonio | Prioridad 1 | 22/01/2014 | 23/01/14 | Altos valores en la concentración de fosfatos (> 0,5 ppm). |

**Estación:** **705-Segura en Contraparada**

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Fecha Fin | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Amonio | Prioridad 1 | 21/12/2013 | 09/01/14 | Datos no válidos de amonio. |
| Oxígeno disuelto (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 9/01/2014 | 09/01/14 | Datos no válidos de oxígeno. |
| Conductividad del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 27/01/2014 | 29/01/14 | Caída de los valores de la conductividad. |
| Amonio | Prioridad 1 | 21/01/2014 | 29/01/14 | Valores altos en la concentración de amonio (> 0,5 ppm). |

**Estación:** **708-Segura en San Antón**

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Fecha Fin | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| pH del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 5/01/2014 | 08/01/14 | Caída brusca de los valores de pH. |
| Amonio | Prioridad 1 | 9/01/2014 | 13/01/14 | Valores constantes de amonio (0,14 ppm). |
| Amonio | Prioridad 1 | 13/01/2014 | 16/01/14 | Valores constantes de amonio (0,14 ppm). |
| Turbidímetro de alto rango | Prioridad 1 | 15/01/2014 | 16/01/14 | Error de calibración en el turbidímetro. |
| Conductividad del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 15/01/2014 | 16/01/14 | Caída brusca de la conductividad, acompañado de caída en la concentración de oxígeno, de pH y subida de temperatura del agua. |
| pH del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 20/01/2014 | 21/01/14 | Caída del valor de pH (5,9 udpH). |
| pH del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 24/01/2014 | 27/01/14 | Caída del valor de ph (6 udpH). |

# ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES

# INCIDENCIAS PENDIENTES

## General

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

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Captación | Prioridad 1 | 20/12/2013 | Bomba de captación parcialmente fuera del agua por bajada de nivel. |

**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:** **704-Mundo en Azaraque**

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Nivel del agua del río | Prioridad 1 | 10/09/2013 | Tarjeta de la remota averiada. |

## Instrumentación

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

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Temperatura del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 1/02/2014 | Altos valores de temperatura del agua acompañado de un descenso del pH y de la concentración de oxígeno. |

**Estación:** **707-Segura en El Cenajo**

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Carbono orgánico disuelto | Prioridad 1 | 15/06/2012 | Se pierde la señal del equipo. |

**Estación:** **708-Segura en San Antón**

| Tipo Equipo | Incidencia | Fecha | Observaciones |
|---|---|---|---|
| pH del agua (Multiparamétrica) | Prioridad 1 | 27/01/2014 | Caída del valor de pH (5,9 udpH). |

# 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 ($m^{-1}$) | Buena calidad | | <3 | | | <3 | | | <3 |
| | Aceptable | | 3-6 | | | 3-7 | | | 3-16 |
| | Mala Calidad | | >6 | | | >7 | | | >16 |
| | Sin diagnóstico | | | | | | | | |
| COD (ppm) | Buena calidad | | | | <1 | | | <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 | | | | | | | | |