

#### UTE S.A.I. del SEGURA

Explotación y Mantenimiento SAIH-SAICA-ROEA

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



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión / Fecha
And Jo			00/01/12/14

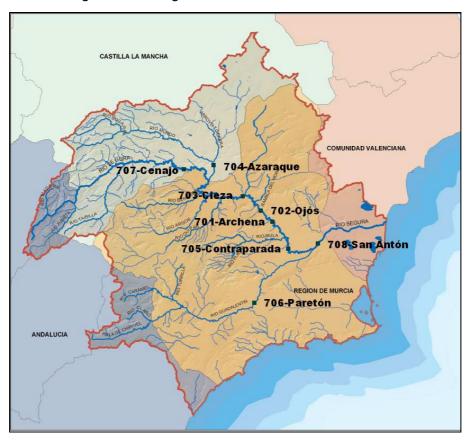
El contenido de este documento es propiedad de CHS-SAICA, no pudiendo ser reproducido, ni comunicado total o parcialmente, a otras personas distintas de las incluidas en el control de la documentación, sin la autorización expresa del propietario.

# **ÍNDICE**

1. INTRODUCCIÓN	2
2. ACTIVIDADES REALIZADAS	3
2.1. ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS	3
<ul> <li>2.1.1 Trabajo de campo</li></ul>	4
2.1.4 Planificación y trabajo de oficina	5
2.1.5 Seguridad y salud	5
2.2. INCIDENCIÁS MÁS SIGNIFICATIVAS	
2.2.1 Trabajo de campo	5
2.2.2 Comunicaciones  2.3. Episodios de calidad	
3. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA	
4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES	52
ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO	53
ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS	62
ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES	63
ANEXO IV: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	64

## 1. INTRODUCCIÓN

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

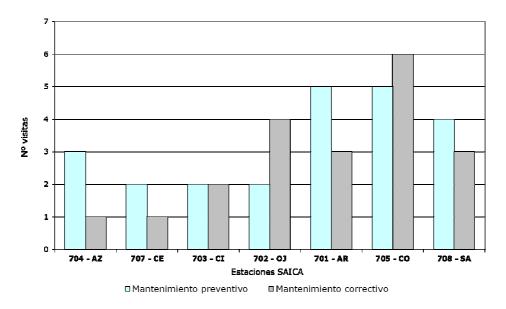
## 2.1.1 Trabajo de campo

			MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
	DÍA	704- AZ	707- CE	703- CI	702- OJ	701- AR	705- CO	708- SA	
	1								
	2								
	3			1	1				
	4				1		1		
	5	1				1			
	6		1						
	7							1	
	8								
	9								
	10						1	1	
	11					1		1	
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20	1				1			
	21						1		
	22								
	23								
	24		1						
	25						1		
	26						1	1	
	27			1		1			
	28	1				1			
	29								
	30								
•	ΓAL	3	2	2	2	5	5	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 noviembre en cada una de las estaciones SAICA.

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



Mantenimientos realizados durante el mes de noviembre.

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

## 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) y San Antón (708-SA) durante el mes de noviembre.

	Lectura Contador		
Fecha	705-CO	708-SA	
04/11/2014	32306 kw*h		
07/11/2014		16429 kw*h	
21/11/2014	32979 kw*h		
25/11/2014	33262 kw*h		

### 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.
- o 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.
- o Realización de estadísticas semanales y mensuales.

#### Trabajo del administrador de comunicaciones

- o Supervisión de la conectividad de las EAA's.
- o 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.
- o 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 noviembre.

#### 2.2 INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

#### 2.2.1 Trabajo de campo

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

Las incidencias pendientes de resolución a fecha 30 de noviembre de 2014, se detallan en el Anexo III.

#### 2.2.2 Comunicaciones

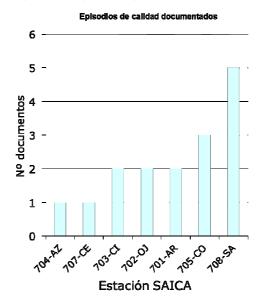
La EAA de Contraparada (705-CO) ha sufrido tres cortes en las comunicaciones. El primero, el día 4 de noviembre entre las 3:45 y las 10:00, el segundo, el día 20 de noviembre entre las 14:30 y las 17:30 y el tercer corte ha sido el día 25 de noviembre entre las 12:00 y las 13:45 debido a un salto del diferencial de la estación.

La EEA de Cenajo (707-CE) ha sufrido dos cortes en las comunicaciones. El primero de ellos, el día 10 de noviembre entre las 13:30 y las 16:30 debido a un corte del suministro eléctrico por el cambio del grupo electrógeno. Y el segundo, entre el día 21 de noviembre a las 13:30 y el 24 de noviembre a las 9:45 debido a un salto del diferencial de la estación.

#### 2.3 EPISODIOS DE CALIDAD

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

En la gráfica inferior se visualiza el número de episodios de calidad documentados en cada una de las estaciones durante el período que comprende este informe (01/11/2014- 30/11/2014).



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

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

#### > 4 de noviembre de 2014

- Estaciones afectadas: Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón por las lluvias caídas el día 4 de noviembre de 2014.

Episodio ocurrido el día 4.11.2014 en las estaciones de Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias caídas ese día y que han afectado a los

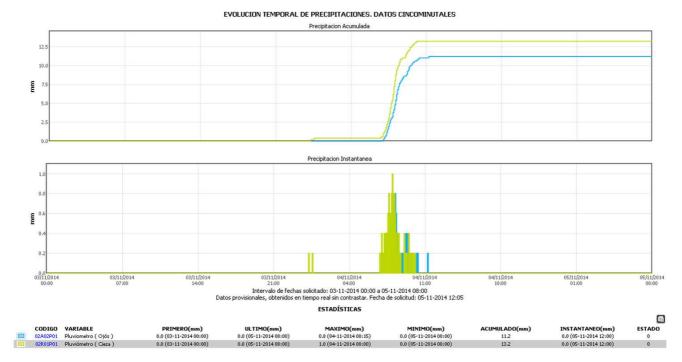


#### parámetros de calidad de la siguiente forma:

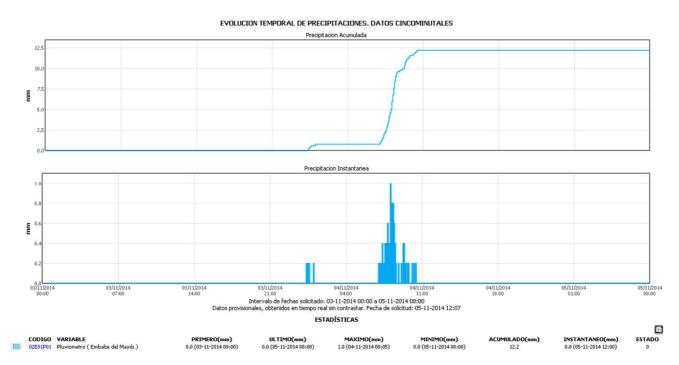
- 703 Cieza: Las Iluvias han dejado 13,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Cieza. Durante el transcurso del episodio, los valores de nivel registrados pertenecen a un intervalo comprendido entre un valor mínimo de 56,5 cm y un valor máximo de 63,5 cm, aumentando progresivamente después del episodio hasta valores máximos de 77 cm, la conductividad ha oscilado entre un valor mínimo de 958 µS/cm y un valor máximo de 1010 µS/cm y la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 89 NTU.
- 702 Ojós: Las Iluvias han dejado 11,2 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Ojós. Durante el transcurso del episodio, la conductividad ha alcanzado un valor máximo de 776 µS/cm, la turbidez ha registrado un valor máximo de 35,5 NTU, la concentración de oxígeno ha descendido en 2,9 ppm, hasta alcanzar un valor mínimo de 5,1 ppm, coincidiendo con este pico de valor mínimo de la concentración de oxígeno, la temperatura del agua ha registrado un aumento de 2,8 °C, hasta alcanzar un valor máximo de 20,9 °C y el pH ha disminuido en 0,4 udpH, hasta un valor mínimo de 7.7 udpH.
- 701 Archena: Durante el transcurso del episodio, en el embalse del Mayés las lluvias han dejado 12,2 litros por metro cuadrado y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Archena de la siguiente forma: el nivel ha registrado valores entre 94,2 cm y 98,6 cm, la turbidez ha aumentado en 76 NTU, hasta un valor máximo de 111,2 NTU y la conductividad ha registrado un valor máximo de 751 µS/cm,
- 705 Contraparada: Las Iluvias han dejado 10,6 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada.
  - 708 San Antón: Las Iluvias dejaron 11,2 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 6,8 m<sup>3</sup>/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 9,1 m<sup>3</sup>/s y el mínimo de 2,96 m<sup>3</sup>/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 8,2 m<sup>3</sup>/s, siendo el máximo caudal alcanzado 10,98 m<sup>3</sup>/s y el mínimo 3,9 m<sup>3</sup>/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,26 m, el nivel máximo 0,34 m y el nivel mínimo 0,14 m. Así mismo, los niveles registrados en Alguerías son los siguientes: nivel medio 0,91 m, el nivel máximo 1,32 m y el mínimo 0,44 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: la conductividad ha registrado un descenso de 360 μS/cm, hasta un nivel mínimo de 1043 μS/cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 291,6 NTU, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 3,3 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 8,9 m<sup>-1</sup>, el pH ha disminuido en 0,8 udpH hasta un valor mínimo de 7,9 udpH, la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 5 ppm, la concentración de fosfatos ha aumentado hasta un valor máximo de 3,5 ppm y un descenso en la concentración de nitratos de 3 ppm, hasta un valor mínimo de 4,3 ppm.

Nota: La estación de alerta de Contraparada ha sufrido un corte en las comunicaciones.

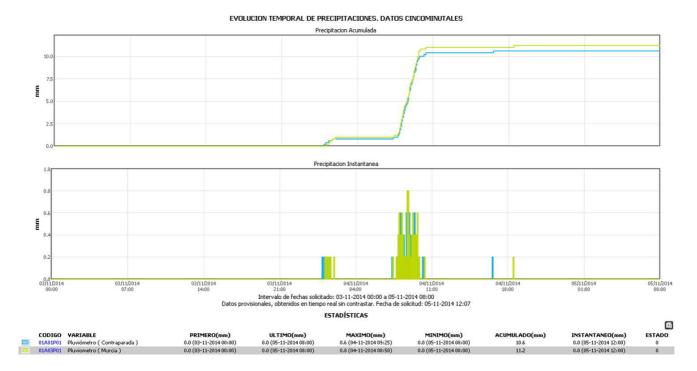
#### -Gráficos de evolución del episodio de calidad:



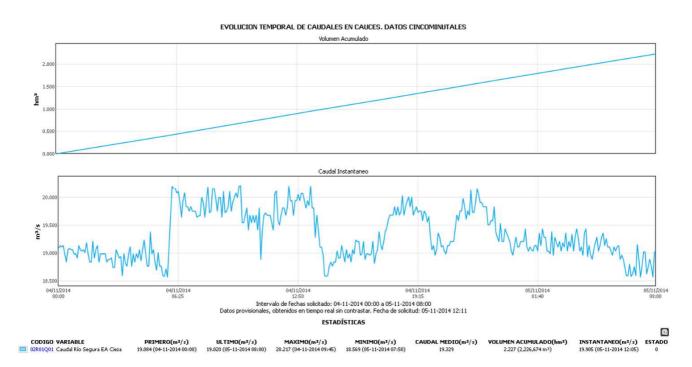
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en Ojós y cieza durante el transcurso del episodio.



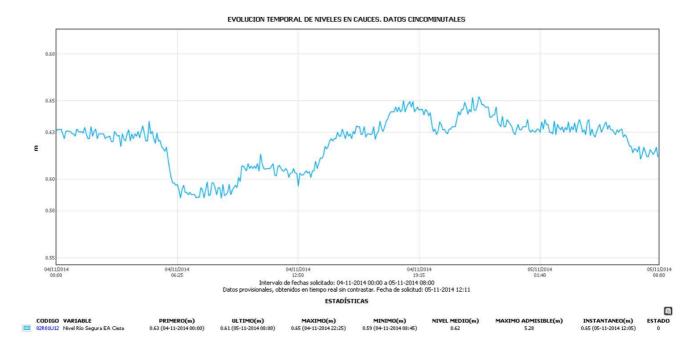
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en el embalse del Mayés durante el transcurso del episodio.



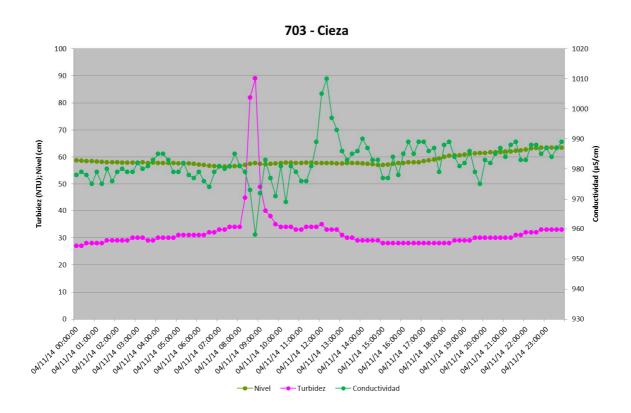
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en Contraparada y Murcia durante el transcurso del episodio.

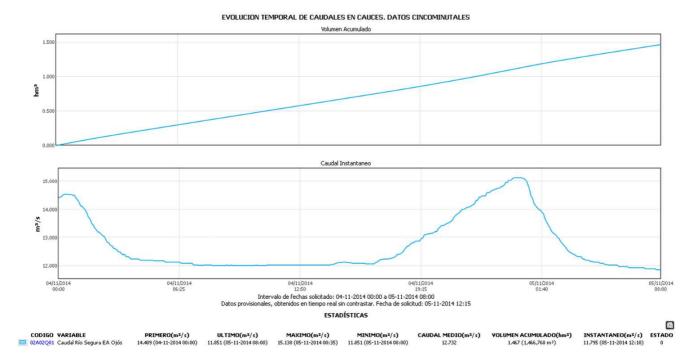


Variación del caudal registrado en estación de alerta de Cieza durante el transcurso del episodio.

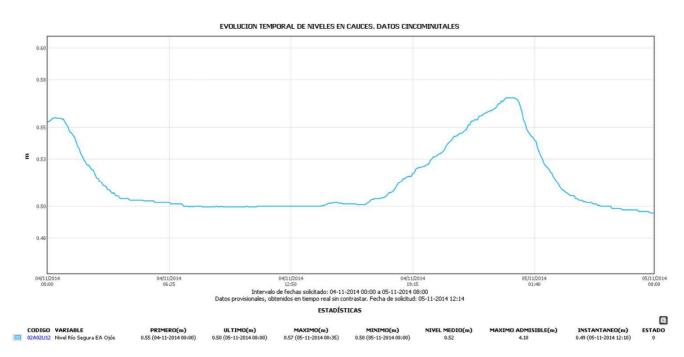


Variación del nivel registrado en la estación de alerta de Cieza durante el transcurso del episodio.

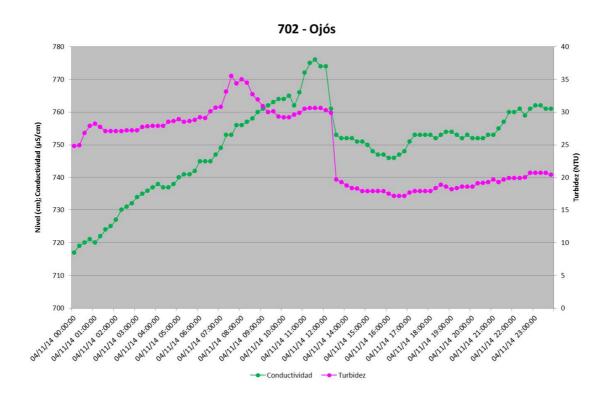


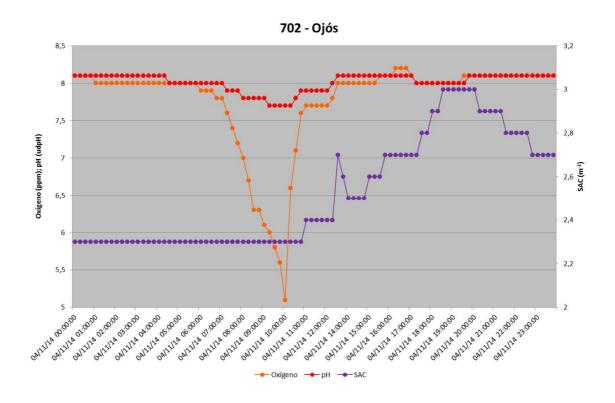


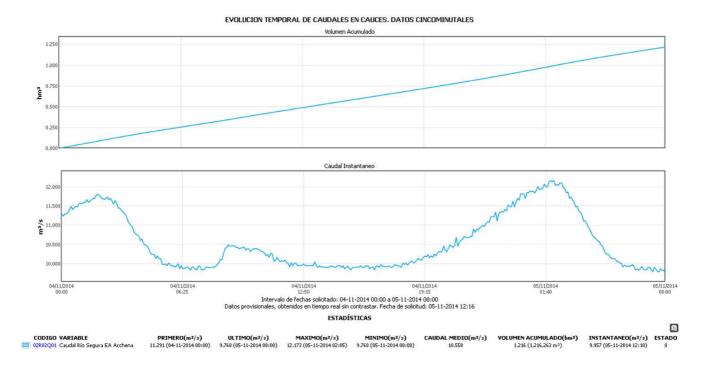
Variación del caudal registrado en la estación de alerta de Ojós durante el transcurso del episodio.



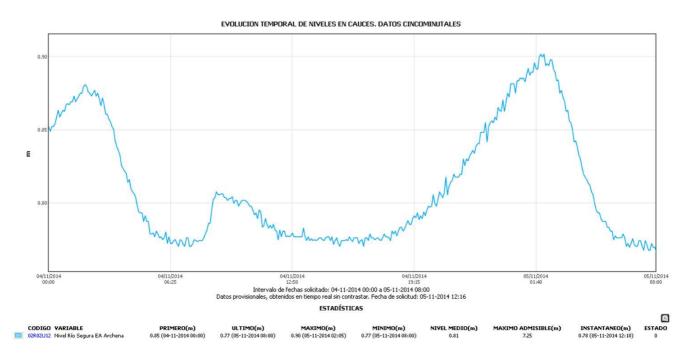
Variación del nivel registrado en la estación de alerta de Ojós durante el transcurso del episodio.



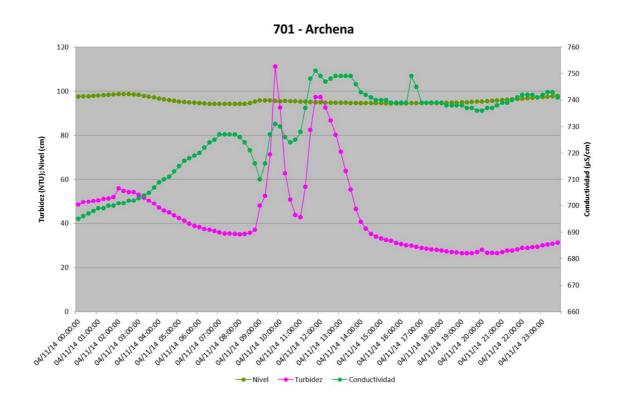


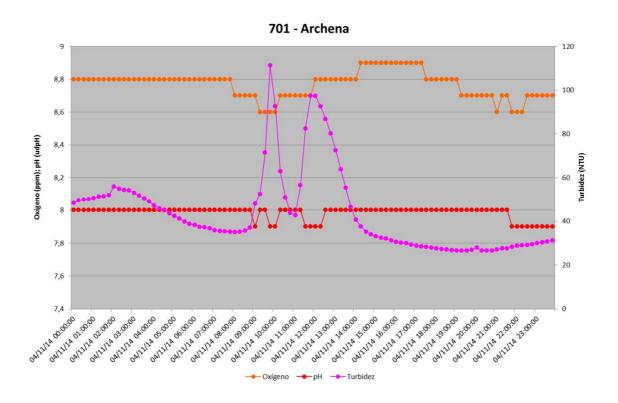


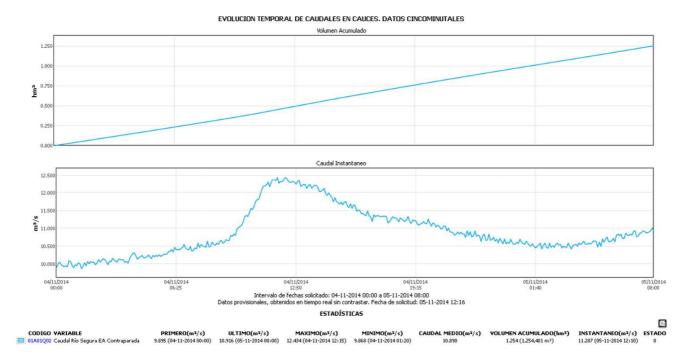
Variación del caudal registrado en la estación de alerta de Archena durante el transcurso del episodio.



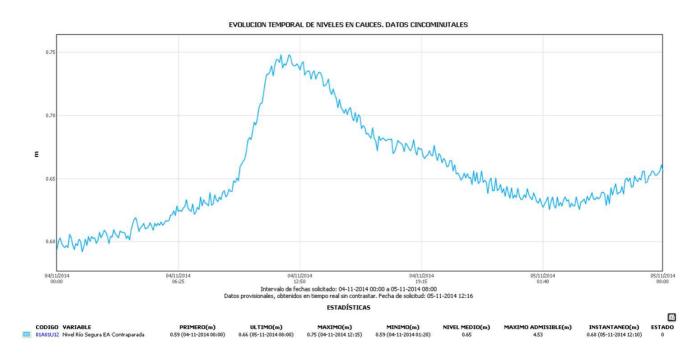
Variación del nivel registrado en la estación de alerta de Archena durante el transcurso del episodio.



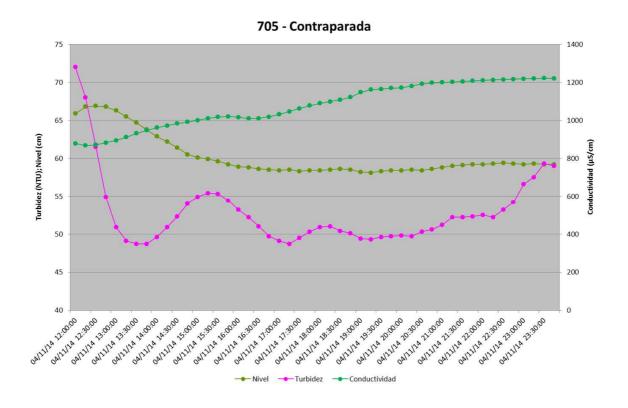


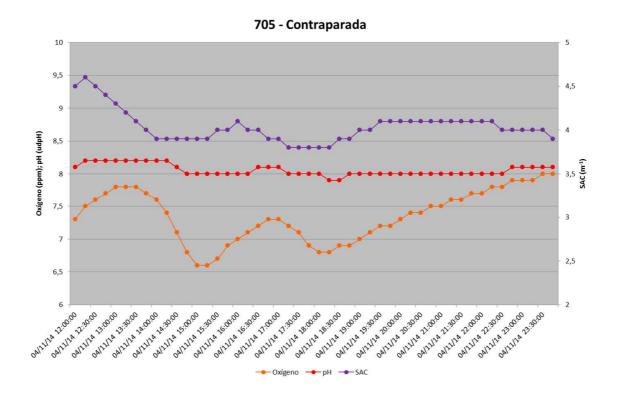


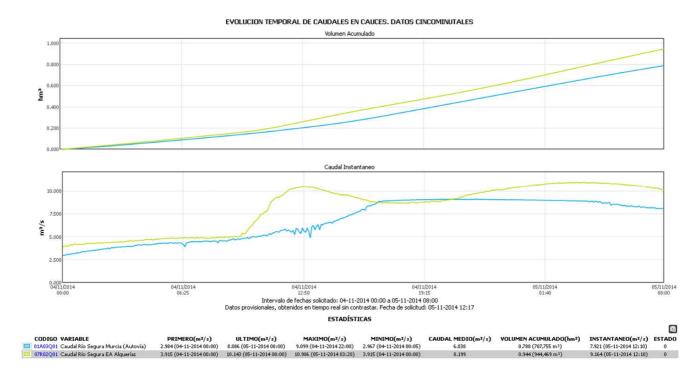
Variación del caudal registrado en la estación de alerta de Contraparada durante el transcurso del episodio.



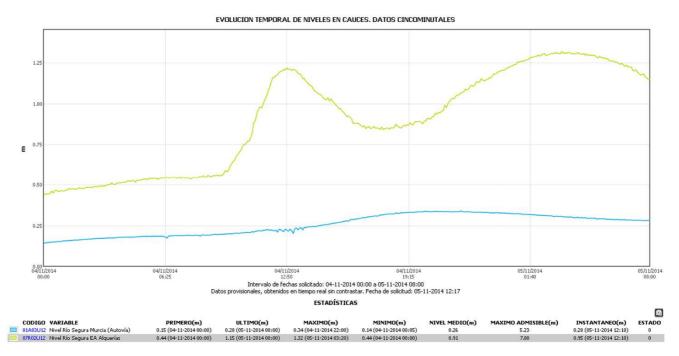
Variación del nivel registrado en la estación de alerta de Contraparada durante el transcurso del episodio.



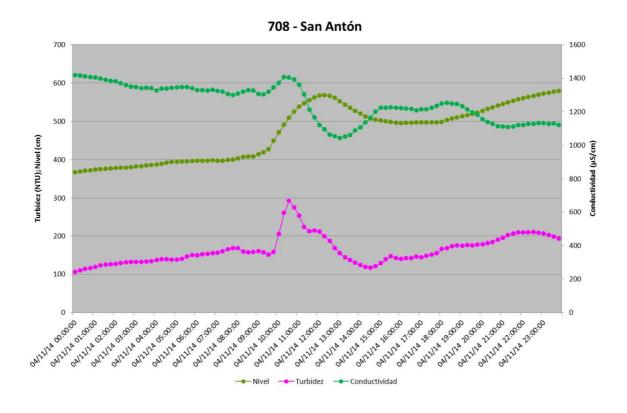


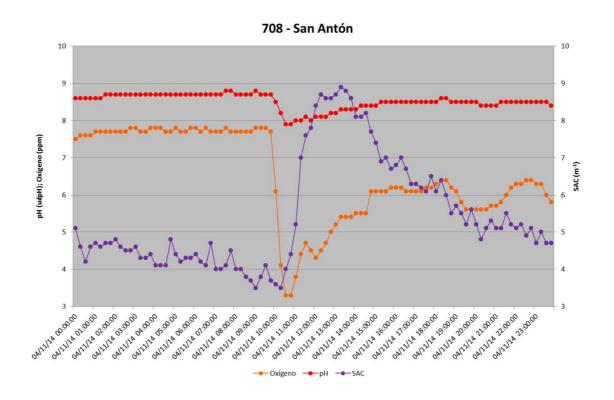


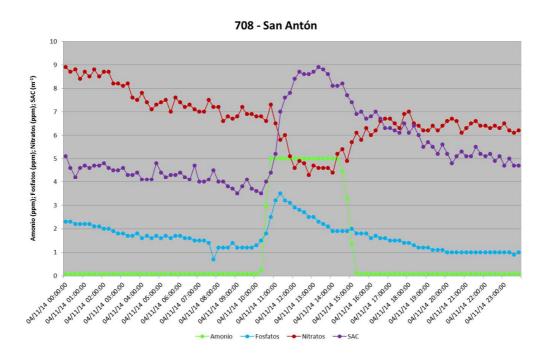
Variación del caudal registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.

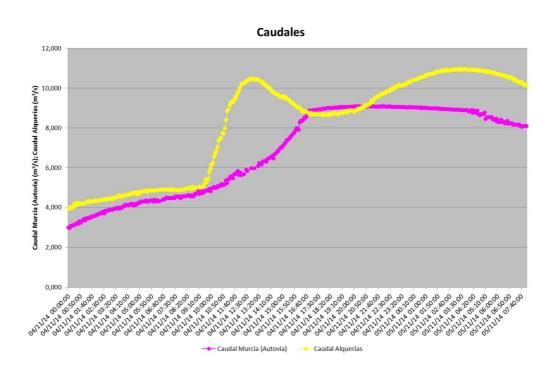


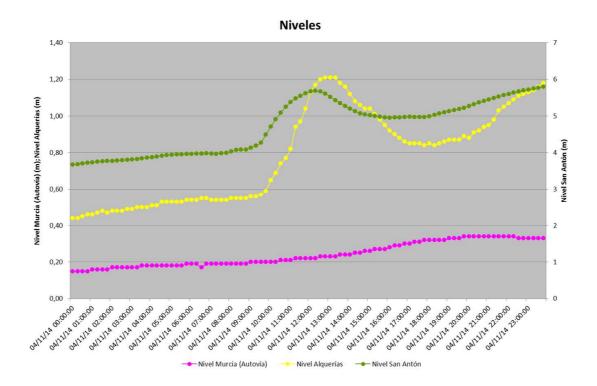
Variación del nivel registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.











#### > 11 - 12 de noviembre de 2014

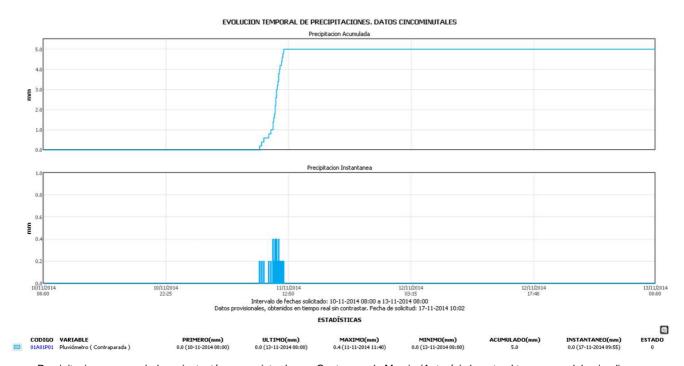
- Estación afectada: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Contraparada y San Antón por las lluvias caídas el día 11 de noviembre de 2014.

Episodio ocurrido el día 11.11.2014 en las estaciones de Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA) coincidiendo con lluvias caídas ese día y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

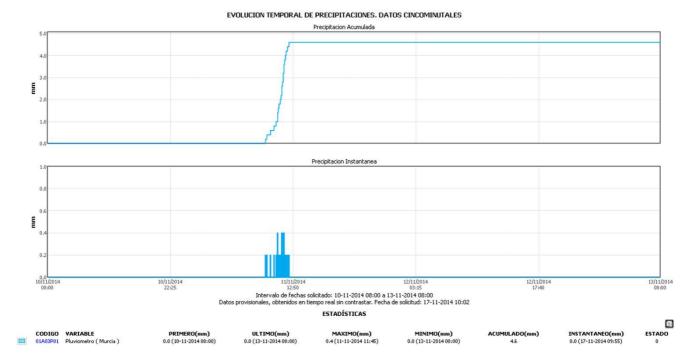
- 705 Contraparada: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 5 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y ha afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado valores entre 54 cm y 62,4 cm, la turbidez ha aumentado en 32,2 NTU, hasta un valor máximo de 49,3 NTU, la conductividad ha registrado un descenso de 99 μS/cm, hasta un valor mínimo de 1016 μS/cm, seguido de un aumento hasta un valor máximo de 1168 μS/cm, la concentración de oxígeno ha registrado oscilaciones en un rango de valores comprendidos entre un mínimo de 8,1 ppm y un máximo de 9,6 ppm y el SAC ha aumentado en 1,4 m-1 hasta un valor máximo de 3,9 m-1.
  - 708 San Antón: Las Iluvias dejaron 4,6 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 5,65 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 6,9 m³/s y el mínimo de 4,07 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 6,18 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 8,55 m³/s y el mínimo 4,88 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,22 m, el nivel máximo 0,25 m y el nivel mínimo 0,18 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,65 m, el nivel máximo

0,83 m y el mínimo 0,54 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: la conductividad ha registrado un aumento de 153  $\mu$ S/cm, hasta un nivel máximo de 1456  $\mu$ S/cm, seguido de un descenso hasta un valor mínimo de 1280  $\mu$ S/cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 171,4 NTU, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 4,9 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 10,2 m<sup>-1</sup>, el pH ha disminuido en 0,5 udpH hasta un valor mínimo de 8,2 udpH, la concentración de amonio ha registrado un valor máximo de 5 ppm, la concentración de fosfatos ha aumentado hasta un valor máximo de 3,6 ppm y un descenso en la concentración de nitratos de 3,2 ppm, hasta un valor mínimo de 3,4 ppm.

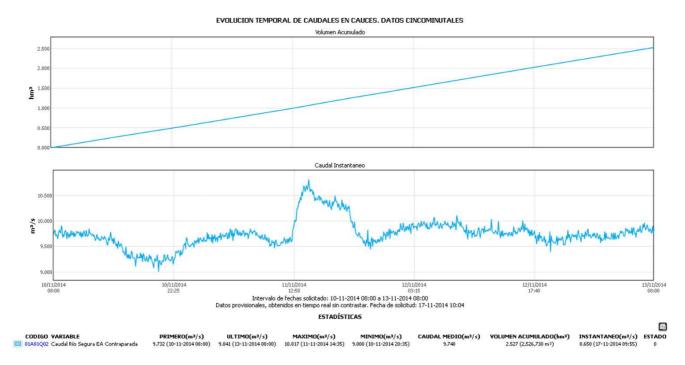
#### -Gráficos de evolución del episodio de calidad:



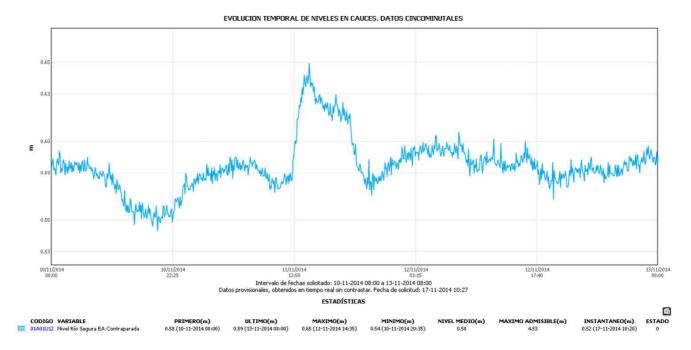
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en Contraparada Murcia (Autovía) durante el transcurso del episodio.



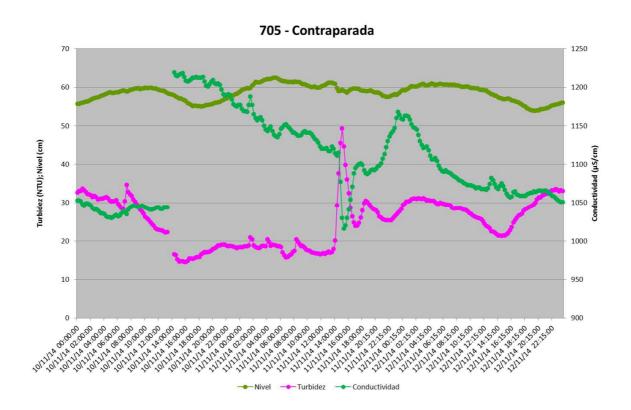
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas Murcia (Autovía) durante el transcurso del episodio.

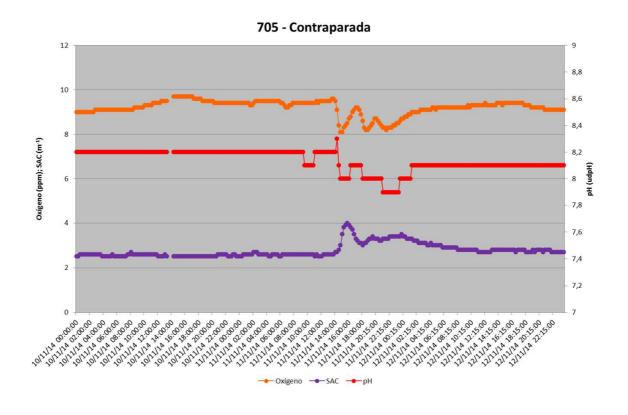


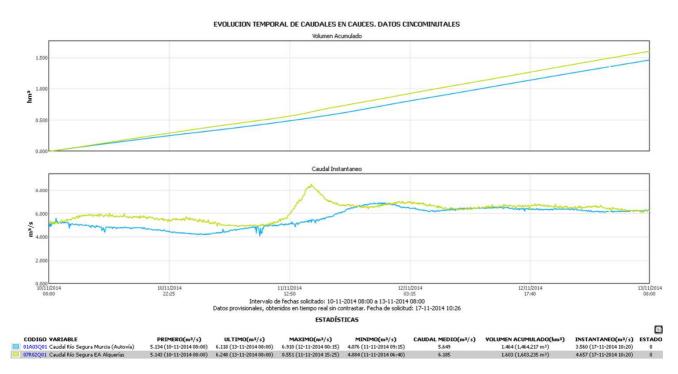
Variación del caudal registrado en Contraparada durante el transcurso del episodio.



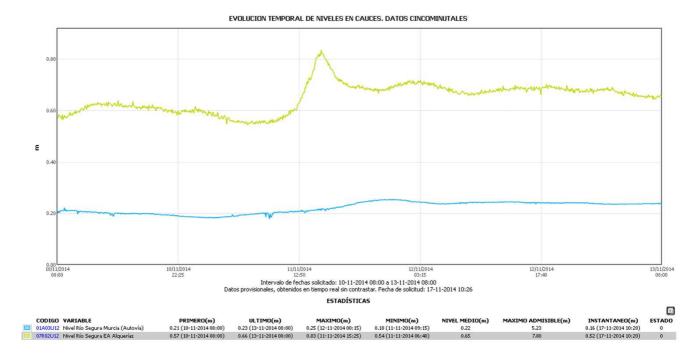
Variación del nivel registrado en Contraparada durante el transcurso del episodio.



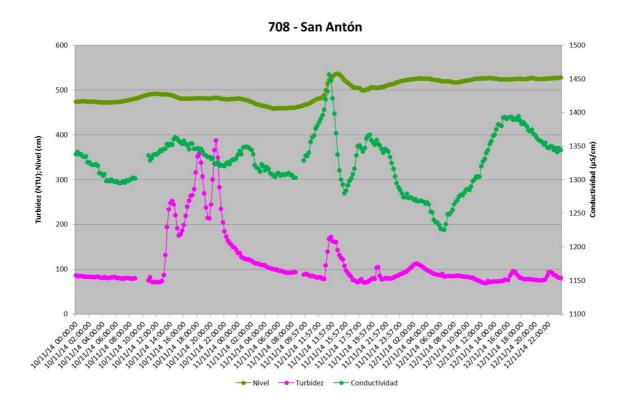


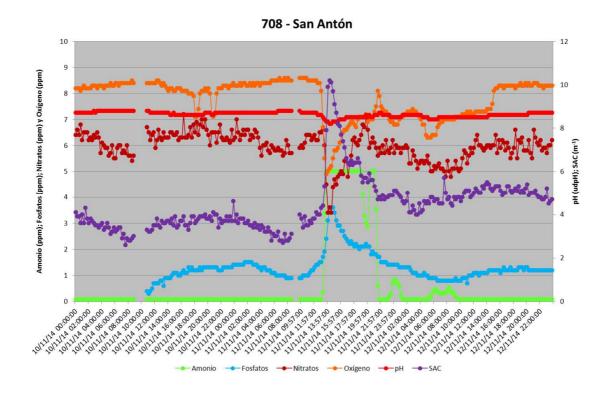


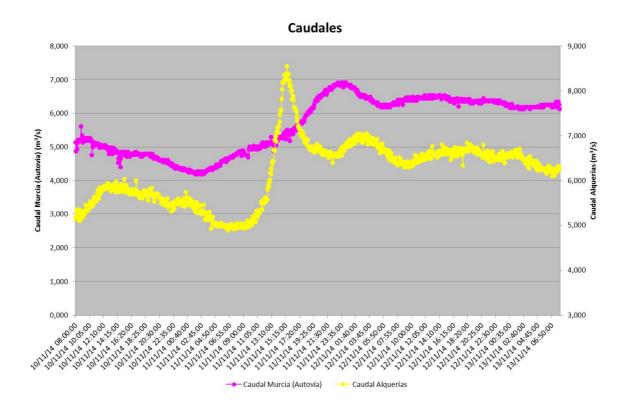
Variación del caudal registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.

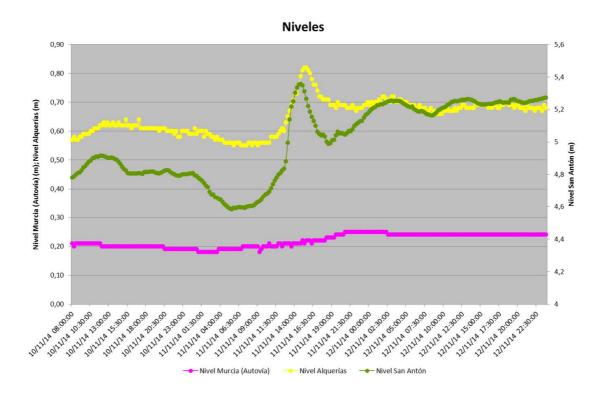


Variación del nivel registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.









#### 20 - 21 de noviembre de 2014

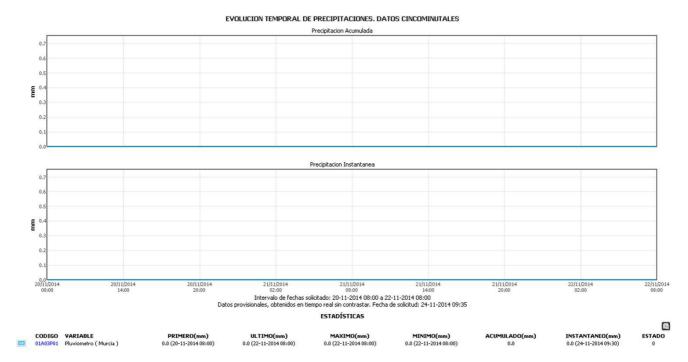
- Estación afectada: San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en la EAA de San Antón, posiblemente causadas por las obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por Murcia entre los días 20 y 21 de noviembre de 2014.

Episodio ocurrido entre los días 20 y 21.11.2014 en la estación de San Antón que puede ser debido a las obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura a su paso por Murcia y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

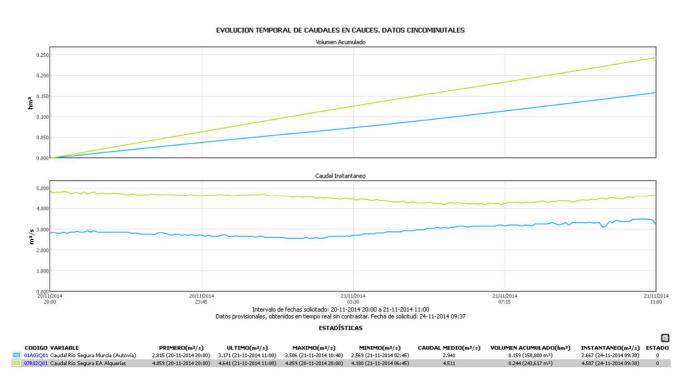
• 708 - San Antón: Durante el transcurso del episodio, se ha registrado en Murcia (Autovía) un caudal medio de 2,9 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 3,5 m³/s y el mínimo de 2,57 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 4,5 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 4,86 m³/s y el mínimo 4,18 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,14 m, el nivel máximo 0,16 m y el nivel mínimo 0,13 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,5 m, el nivel máximo 0,54 m y el mínimo 0,46 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: la conductividad ha registrado valores en un rango entre 1157 μS/cm y 1249 μS/cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 294,5 NTU, la concentración de oxígeno ha registrado un valor mínimo de 7 ppm, la concentración de amonio ha alcanzado un valor máximo de 5 ppm, la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 2,1 ppm y el SAC ha alcanzado un valor máximo de 6,6 m³.

Se descarta que el origen del episodio sean las lluvias.

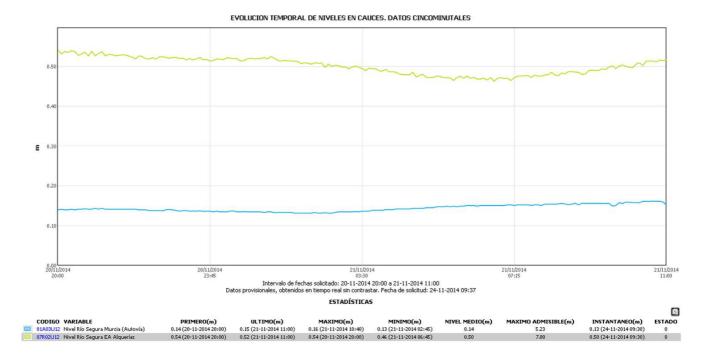
#### -Gráficos de evolución del episodio de calidad:



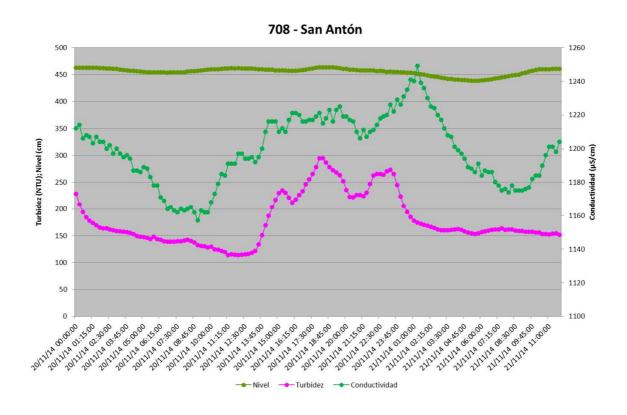
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas Cieza y Ojós durante el transcurso del episodio.

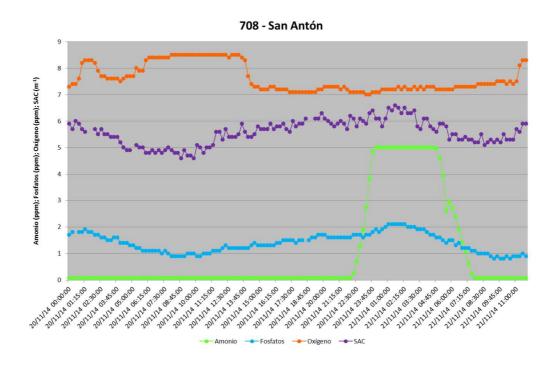


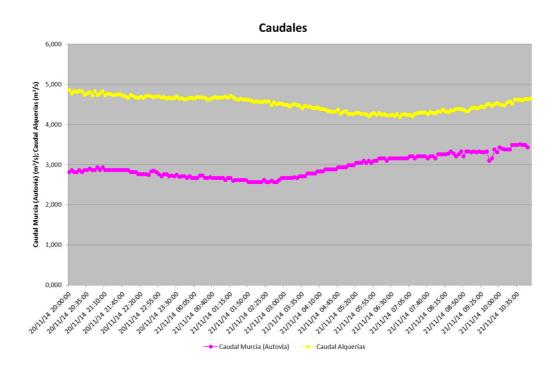
Variación del caudal registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.

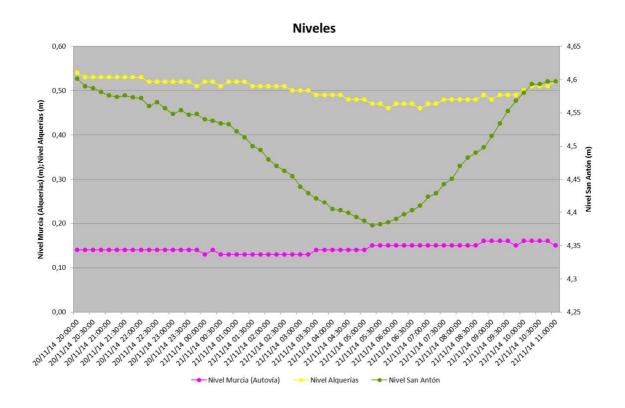


Variación del nivel registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.









#### 25 - 30 de noviembre de 2014

- Estación afectada: Azaraque (704-AZ), Cenajo (707-CE), Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Azaraque, Cenajo, Cieza, Ojós, Archena, Contraparada y San Antón por las lluvias caídas entre los días 25 y 30 de noviembre de 2014.

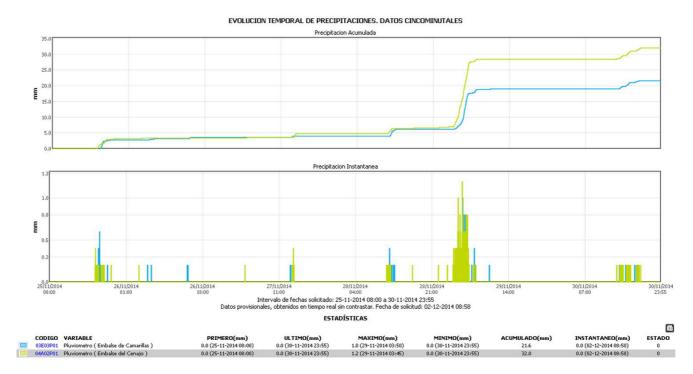
Episodio ocurrido entre los días 25 y 30.11.2014 en las estaciones de Azaraque (704), Cenajo (707-CE), Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), Archena (701-AR), Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA) coincidiendo con lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 704 Azaraque: Las Iluvias han dejado 21,6 litros por metro cuadrado en el embalse de Camarillas durante el transcurso del episodio y ha afectado a la turbidez aumentando en 40 NTU hasta un valor máximo de 59 NTU.
- 707 Cenajo: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 32 litros por metro cuadrado en el embalse de Cenajo y ha afectado a la turbidez aumentando en 10 NTU, hasta un valor máximo de 24 NTU.
- 703 Cieza: Las Iluvias han dejado 32 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Cieza. Durante el transcurso del episodio, el nivel ha ido aumentando desde un valor mínimo de
  - 75,7 cm hasta un valor máximo de 89,4 m, la conductividad ha registrado un aumento de 260  $\mu$ S/cm, alcanzando así un pico de valor máximo de 1166  $\mu$ S/cm, seguido de una disminución del mismo valor, estabilizándose en valores alrededor

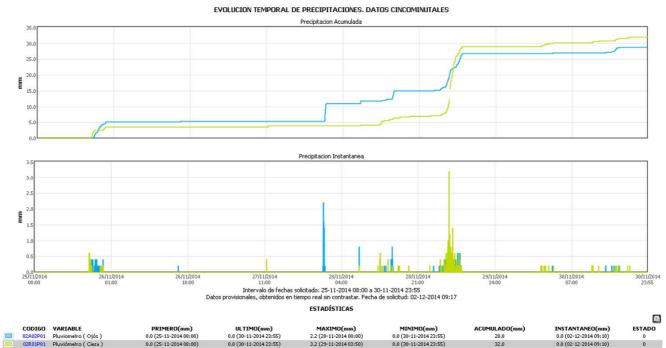
de los 890  $\mu$ S/cm, posteriormente se registra un descenso de hasta alcanzar un valor mínimo de 812  $\mu$ S/cm seguido de un aumento hasta los 1018  $\mu$ S/cm y estabilizándose en valores próximos a 850  $\mu$ S/cm. La turbidez ha registrado dos picos de valor máximo 400 NTU.

- 702 Ojós: Las lluvias han dejado 28,8 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Ojós. Durante el transcurso del episodio, el nivel ha registrado variaciones en un rango de valores de 654,5 cm de valor mínimo y 770,6 cm de valor máximo, la conductividad ha alcanzado un valor máximo de 821 μS/cm, la turbidez ha registrado dos picos, el primero de ellos con un valor de 60,2 NTU y el segundo de ellos de 104,4 NTU, el pH ha disminuido en 0,3 udpH, hasta un valor mínimo de 7,8 udpH, el SAC ha registrado un valor máximo de 3,8 m<sup>-1</sup>, la concentración de oxígeno ha registrado un descenso de 4,6 ppm, hasta alcanzar un valor mínimo de 3,8 ppm, coincidiendo con este descenso, la temperatura del agua ha registrado un aumento de 2 °C, alcanzando así un pico con un valor máximo de 17,9 °C.
- 701 Archena: Durante el transcurso del episodio, en el embalse del Mayés las lluvias han dejado 34,6 litros por metro cuadrado y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Archena de la siguiente forma: el nivel ha registrado valores entre 89,2 cm y 91 cm, la conductividad ha aumentado en 300 μS/cm, alcanzando un valor máximo de 1098 μS/cm, disminuyendo posteriormente hasta los 807 μS/cm, la turbidez ha registrado varios picos, alcanzando en uno de ellos un valor máximo de 400 NTU y el pH ha disminuido en 0,5 udpH, hasta alcanzar un valor mínimo de 7,5 udpH.
- 705 Contraparada: Las Iluvias han dejado 36,8 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento de 33 cm, alcanzando un valor máximo de 81,4 cm, la conductividad ha registrado un valor máximo de 1058 µS/cm, la turbidez ha registrado varios picos, siendo el valor máximo alcanzado 208,3 NTU, el SAC ha aumentado hasta un valor máximo de 5,8 m<sup>-1</sup>, la concentración de oxígeno ha registrado un valor mínimo de 6,7 ppm, y el pH ha disminuido en 0,5 udpH hasta alcanzar un valor mínimo de 7,8 udpH.
- 708 San Antón: Las Iluvias dejaron 18 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 6,09 m<sup>3</sup>/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 9,26 m<sup>3</sup>/s y el mínimo de 2,86 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 7,43 m<sup>3</sup>/s, siendo el máximo caudal alcanzado 13,5 m<sup>3</sup>/s y el mínimo 4,3 m<sup>3</sup>/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,24 m, el nivel máximo 0,37 m y el nivel mínimo 0,14 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,81 m, el nivel máximo 1,5 m y el mínimo 0,48 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: la conductividad ha aumentado hasta un valor máximo de 1768 µS/cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 500 NTU, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 3,2 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 13,7 m<sup>-1</sup>, el pH ha disminuido en 0,6 udpH hasta un valor mínimo de 8 udpH, la concentración de fosfatos ha aumentado hasta un valor máximo de 4,5 ppm, y un descenso en la concentración de nitratos de 3,4 ppm hasta un valor mínimo de 4 ppm.

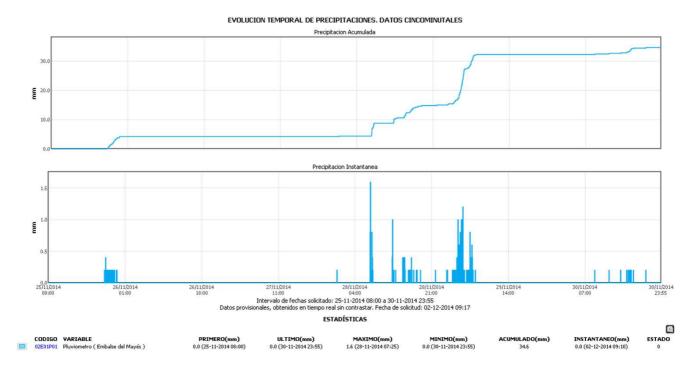
#### -Gráficos de evolución del episodio de calidad:



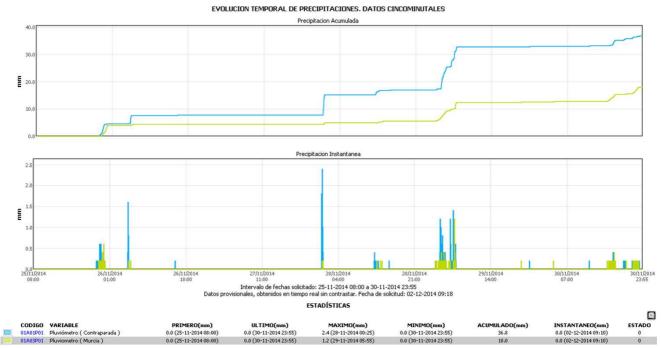
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en los embalses de Camarillas y Cenajo durante el transcurso del episodio.



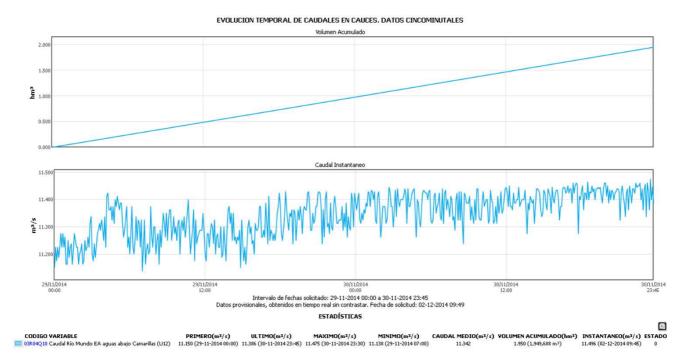
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en Ojós y Cieza durante el transcurso del episodio.



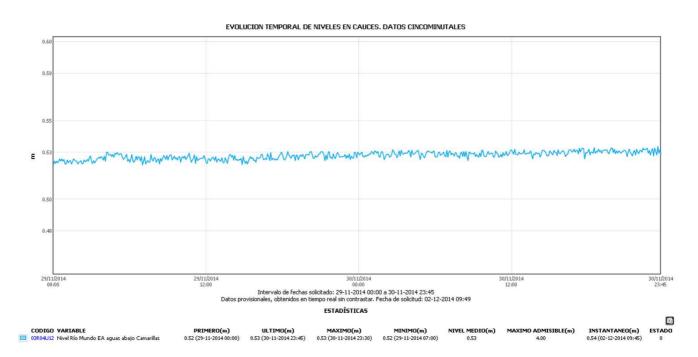
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en el embalse del Mayés durante el transcurso del episodio.



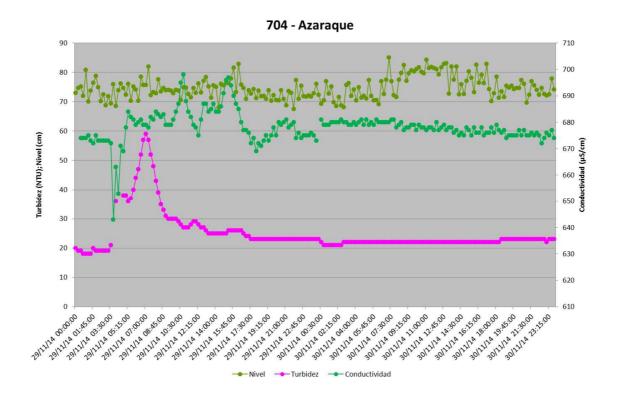
Precipitaciones acumuladas e instantáneas registradas en Contraparada y Murcia durante el transcurso del episodio.

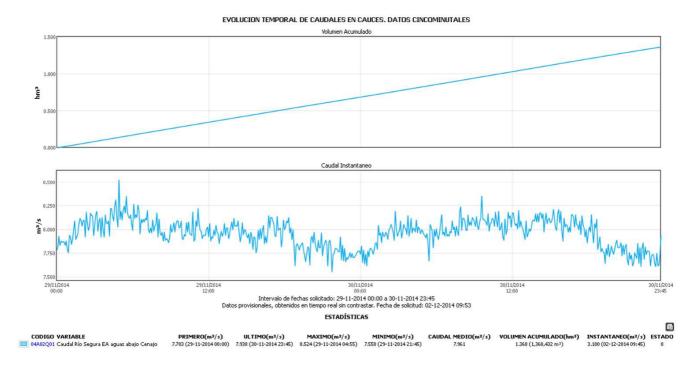


Variación del caudal registrado aguas abajo del embalse de Camarillas durante el transcurso del episodio.

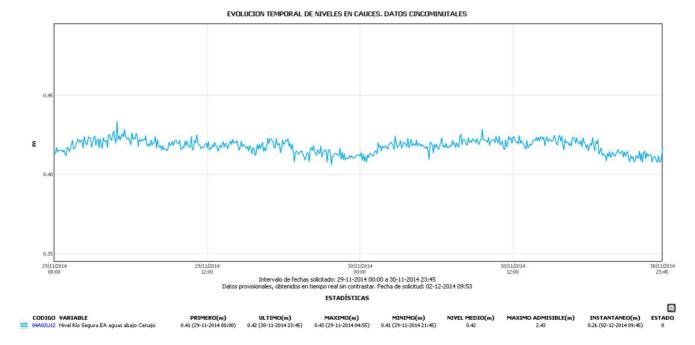


Variación del nivel registrado aguas abajo del embalse de Camarillas durante el transcurso del episodio.

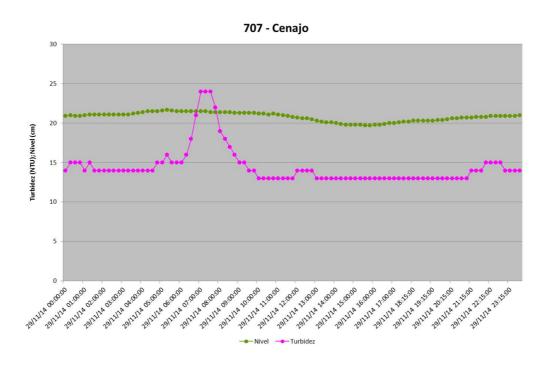


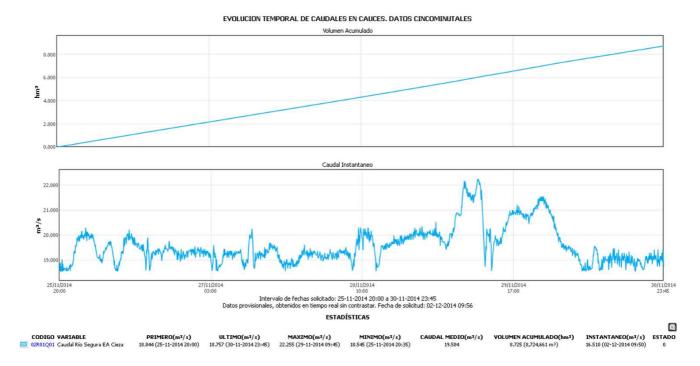


Variación del caudal registrado aguas abajo del embalse de Cenajo durante el transcurso del episodio.

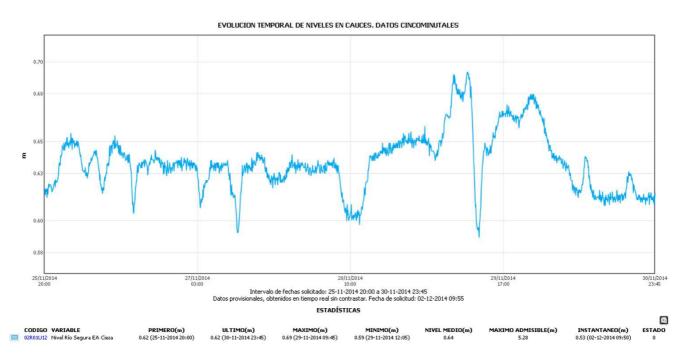


Variación del nivel registrado aguas abajo del embalse de Cenajo durante el transcurso del episodio.

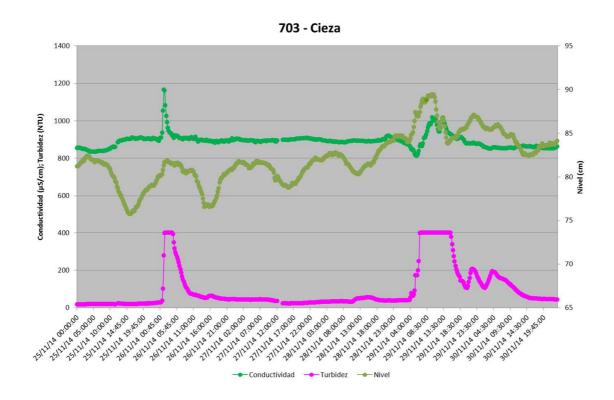


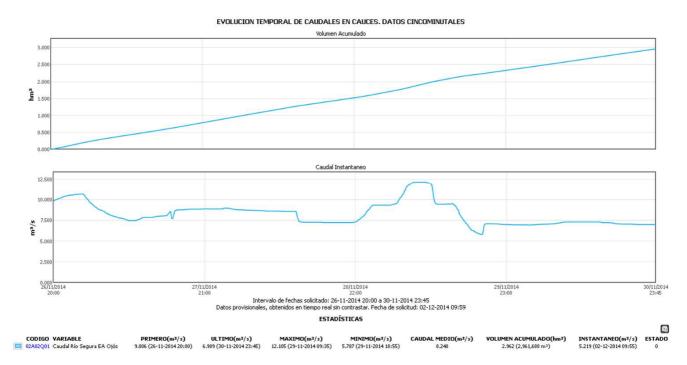


Variación del caudal registrado en la estación de alerta de Cieza durante el transcurso del episodio.



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

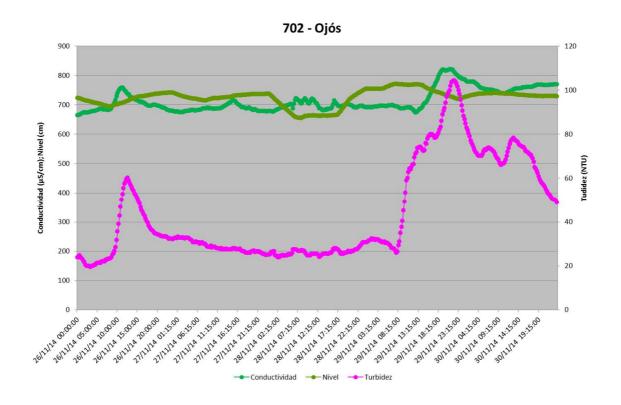


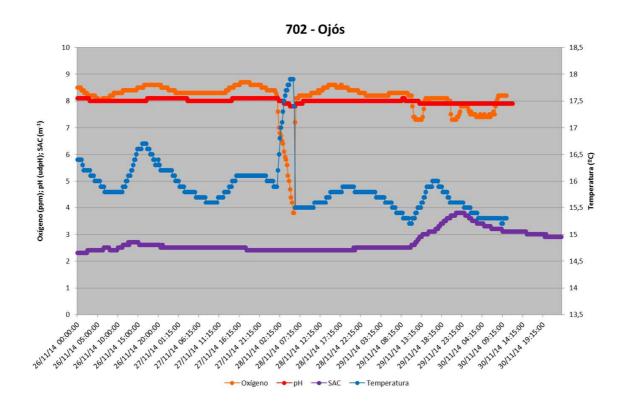


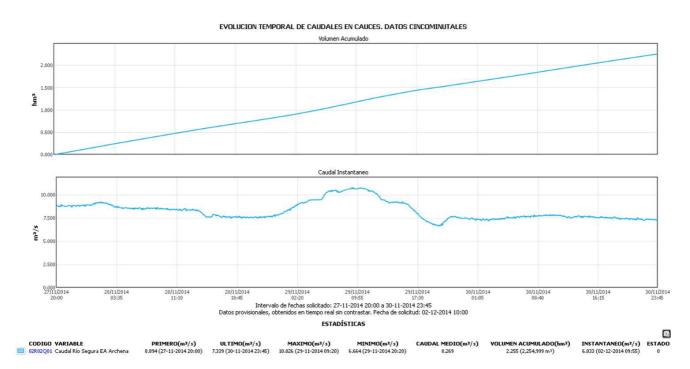
Variación del caudal registrado en la estación de alerta de Ojós durante el transcurso del episodio.



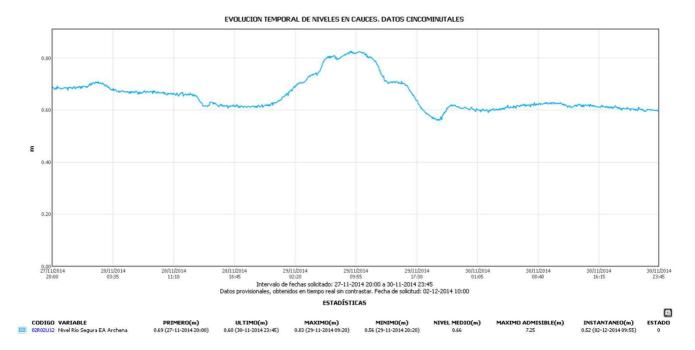
Variación del nivel registrado en la estación de alerta de Ojós durante el transcurso del episodio.



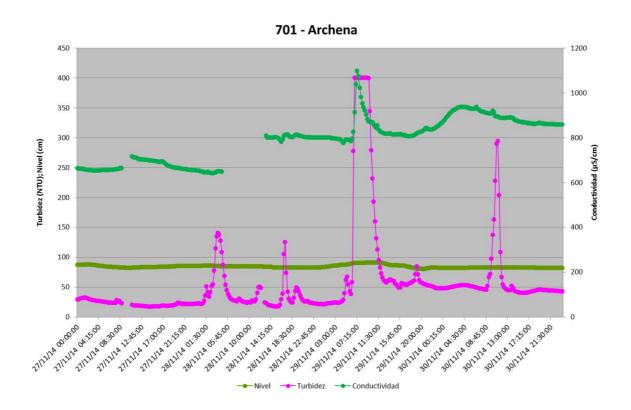


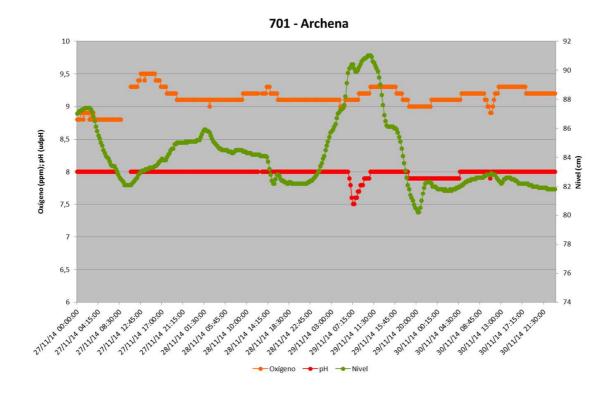


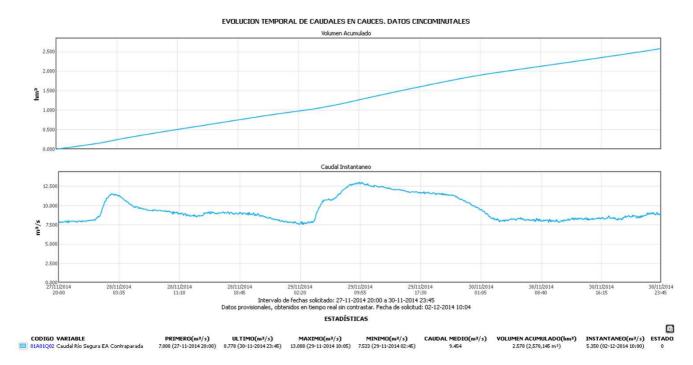
Variación del caudal registrado en la estación de alerta de Archena durante el transcurso del episodio.



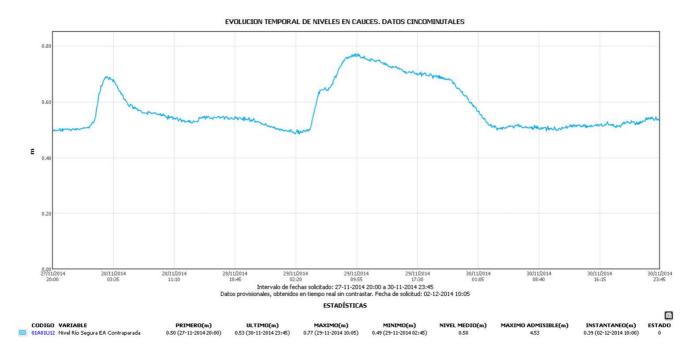
Variación del nivel registrado en la estación de alerta de Archena durante el transcurso del episodio.



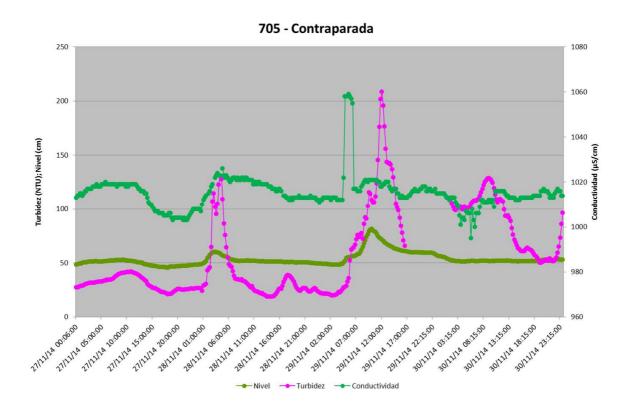


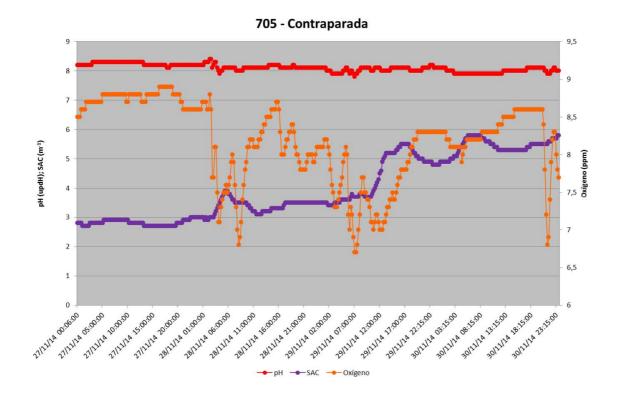


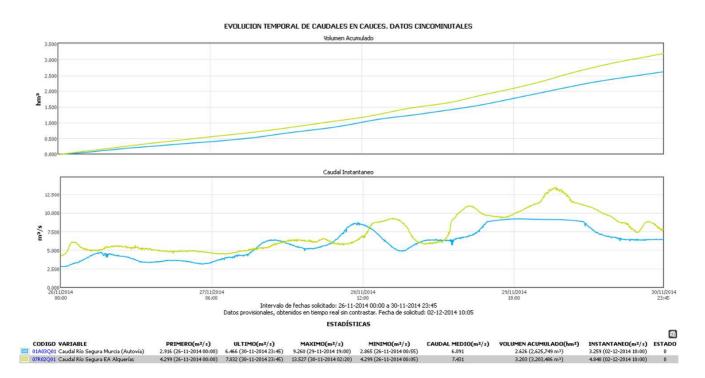
Variación del caudal registrado en la estación de alerta de Contraparada durante el transcurso del episodio.



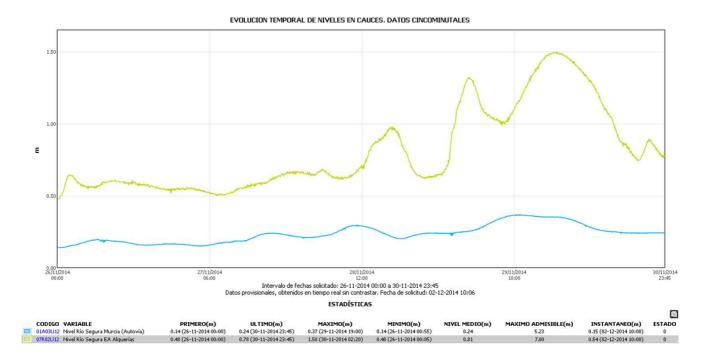
Variación del nivel registrado en la estación de alerta de Contraparada durante el transcurso del episodio.



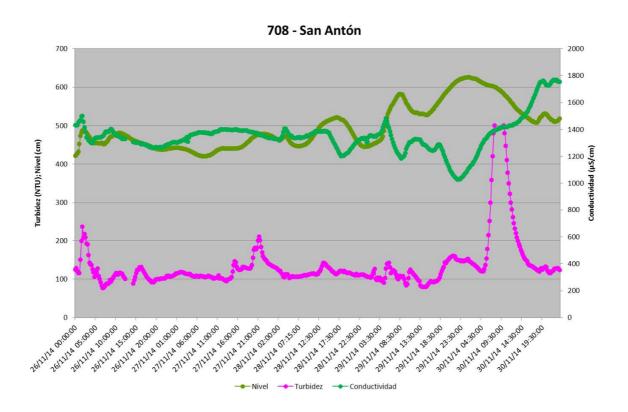


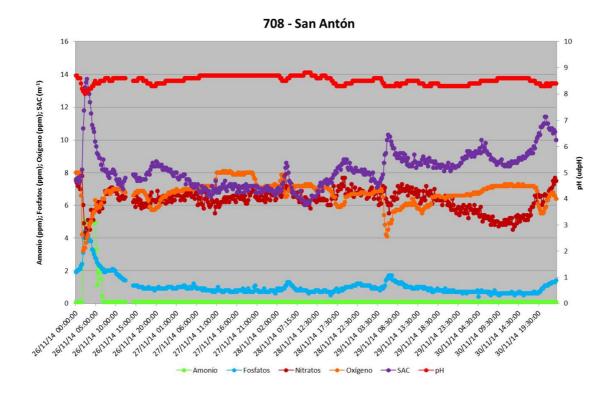


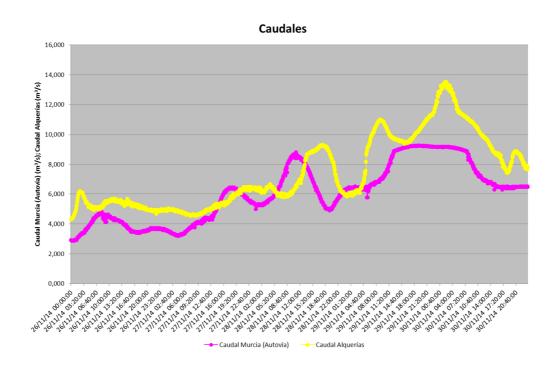
Variación del caudal registrado en la Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.

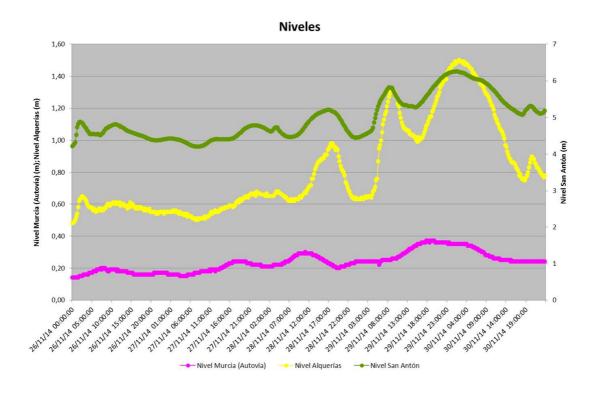


Variación del nivel registrado en la Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.









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

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

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

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

### - Diagnóstico de funcionamiento noviembre 2014:

EAA													No	vi	em	br	e 2	20:	14											
	1																30													
704 - AZ	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D
707 - CE	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D
703 - CI	S	D	L	М	Х	7	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D
702 - OJ	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D
701 - AR	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D
705 - CO	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D
708 - SA	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D

### - Comentarios:

#### 707 - Cenajo:

Los días 22 y 23 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un problema en las comunicaciones de la estación de alerta ocasionado por un salto del diferencial.

### • 702 - Ojós:

El día 30 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve debido a dos o más parámetros no se han podido dar como válidos.

#### • 701 - Archena:

Entre los días 15 y 20 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no se han podido dar como válidos.

### 705 - Contraparada:

Entre los días 16 y 19 se ha establecido un diagnóstico de calidad de incidencia grave debido a una avería en la bomba de captación.

### - 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.
  - o 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.
  - o Resto de casos.

### Diagnóstico de calidad noviembre 2014:

EAA													No	vi	em	br	e 2	201	L4											
	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															30														
704 - AZ	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D
707 - CE	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D
703 - CI	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D
702 - OJ	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D
701 - AR	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D
705 - CO	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D
708 - SA	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	X	٦	<b>V</b>	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	Х	7	V	S	D

#### Comentarios:

#### 704 - Azaraque:

El día 29 se ha establecido un diagnóstico de calidad de incidencia leve debido a un episodio de calidad ocasionado por las lluvias caídas entre los días 25 y 30 de noviembre.

### 707 - Cenajo:

El día 29 se ha establecido un diagnóstico de calidad de incidencia leve debido a un episodio de calidad ocasionado por las lluvias caídas entre los días 25 y 30 de noviembre.

Durante los días 22 y 23 no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

#### • 703 - Cieza:

El día 4 se ha establecido un diagnóstico de calidad de incidencia leve debido a un episodio de calidad ocasionado por las lluvias caídas durante ese día.

Entre los días 26 y 30 de noviembre se ha establecido un diagnóstico de calidad de incidencia leve debido a un episodio de calidad ocasionado por las lluvias caídas entre los días 25 y 30 de noviembre.

### 702 - Ojós:

El día 4 se ha establecido un diagnóstico de calidad de incidencia leve debido a un episodio de calidad ocasionado por las lluvias caídas durante ese día.

Entre los días 26 y 30 de noviembre se ha establecido un diagnóstico de calidad de incidencia leve debido a un episodio de calidad ocasionado por las lluvias caídas entre los días 25 y 30 de noviembre.

#### 701 - Archena:

El día 4 se ha establecido un diagnóstico de calidad de incidencia leve debido a un episodio de calidad ocasionado por las lluvias caídas durante ese día.

Entre los días 28 y 30 de noviembre se ha establecido un diagnóstico de calidad de incidencia leve debido a un episodio de calidad ocasionado por las lluvias caídas entre los días 25 y 30 de

#### noviembre.

### ■ 705 - Contraparada:

Durante los días 4 y 11 se ha establecido un diagnóstico de calidad de incidencia leve debido a un episodio de calidad ocasionado por las lluvias caídas durante esos días.

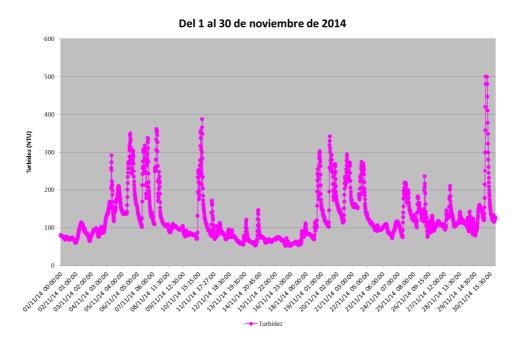
Entre los días 28 y 30 de noviembre se ha establecido un diagnóstico de calidad de incidencia leve debido a un episodio de calidad ocasionado por las lluvias caídas entre los días 25 y 30 de noviembre.

Durante los días 16 y 19 no se ha establecido diagnóstico de calidad alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

#### 708- San Antón:

Durante el mes de noviembre se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable debido a un episodio de calidad ocasionado por las obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura en la ciudad de Murcia y a tres episodios de lluvia ocurridos entre los días 4, 11, 12 y del 26 al 30 de noviembre.

En la siguiente gráfica se muestra cómo la turbidez, en la EAA de San Antón, se ve afectada por el episodio de las obras de recuperación de la capacidad hidráulica del río Segura en la ciudad de Murcia:



51

# 4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Para el mes de diciembre se prevé la puesta en marcha del equipo de amonio en la EAA de Archena (701-AR) y las revisiones del equipo de amonio en la EAA de Cieza (703-CI) y de la sonda de nivel en la EAA de Azaraque (704-AZ).

# ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO

**EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE** 



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ndicar estado (1)  O NR NP Indicar estado (1)  INFRAESTRUCTURA  Stado accesos y vallas  X Funcionamiento Tomamuestras  X Stado general EAA  X Funcionamiento Caudal Río  X Stado general canalizaciones  X Funcionamiento Multiparamétrica  X Funcionamiento Multiparamétrica							
OPERARIO : Javier Jiménez Meor	0					····	
Indicar estado (1)	Ιο	NR	NP	Indicar estado (1)	Το	NR	NF
	-	-	-		$T_X$	<del> </del>	T
	$T_X$		T	<u> </u>		<b>†</b>	<del>                                     </del>
				4	1		X
	<del></del>	t	<del>                                     </del>	<del></del>	Tx	1	
Estado Red Toma de tierras	X	1	<b>1</b>	<u> </u>	T <sub>X</sub>	1	
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	1 X	$\Box$	$\vdash$
Orden y limpieza	X		<u> </u>	* Conductividad	X	1	
	1	l		* Oxígeno disuelto	X	T	
	1			Funcionamiento Amonio	X		<u> </u>
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos	1		X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	1		X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X		ļ	Funcionamiento Cromo VI	1		X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	Х		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	Х		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	Х		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	Х		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	Х			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	Х		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	Х		
Funcionamiento sensores T <sup>a</sup> /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			<u></u>
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		ļ
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	×		
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	ONES	-				november visit service	
Realizado por:	nui	<u> </u>		risado por: erto Martín Jiménez	此		<del></del>



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: AZARAQUE				FECHA: 20//	1//	4	
OPERARIO : Javier Jiménez Meor	0						
Indicar estado (1)	О	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NF
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		1
Estado accesos y vallas	X			Funcionamietno Nivel Río	X		T
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río	1		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		Γ
				* 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	100	X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			Х
Estado General Iluminación (Int/Ext)	Х			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	Х			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	Х			* Valvulería	X		
* Compresor	Х			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	Х			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	Х						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	Х			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	Х		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	Х			Estado / Funcionamiento PES VSAT	Х		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		<u> </u>
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		
MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:	nux			isado por: erto Martín Jiménez	HAY.		
Fecha:		-	Fech	a:	J.	4	



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: AZARAQUE				FECHA: 28/1	1//	4	
OPERARIO : Javier Jiménez Meore	0						
Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	Το	NR	NF
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	Х			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	Х		
Orden y limpieza	Х			* Conductividad	Х		
	<u> </u>			* Oxígeno disuelto	Х		
				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	178	$\times$	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	Х			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	Х			* 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.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	Х			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T <sup>a</sup> /Hum	Х			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 OBSERVACIO		]					STORES MINES
MATERIAL UTILIZADO:	egykkatos kilkos senina mong	erisi dostronsi da			<b>100</b> TO 100 TO	aktion some state	- American de la companya de la comp
Realizado por:				isado por: erto Martín Jiménez	Vale	<del>id ili una c</del>	
Fecha: Jawie/i	rui S	2	Fech		黔	5	

**EAA 707: SEGURA EN EL CENAJO** 



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CENAJO				FECHA: 06/1	11/	14	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro							
Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	Το	NR	NF
	<del> </del>	<del>                                     </del>	-	Funcionamiento Tomamuestras	X		<u> </u>
Estado accesos y vallas	+			Funcionamietno Nivel Río	$\frac{1}{x}$	<del> </del>	t
Estado general EAA	1 X	<del>                                     </del>		Funcionamiento Caudal Río		<del>                                     </del>	X
Estado general canalizaciones	X		<del>                                     </del>	Funcionamiento Multiparamétrica	$+_{x}$	<del> </del>	H
Estado Red Toma de tierras	T X		<del>                                     </del>	* pH	$\frac{1}{x}$	<del>                                     </del>	f
Estado Carteles	X		l	* Temperatura Río	X	<del>                                     </del>	╅
Orden y limpieza	X	l	<b></b>	* Conductividad	X	<b>-</b>	T
	<del>                                     </del>			* Oxígeno disuelto	T X	<del>                                     </del>	一
	1			Funcionamiento Amonio	X		$\vdash$
2. ELECTROMECÁNICA	1			Funcionamiento Fosfatos	†	<b></b>	X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	1		X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	00	又	一
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	1 x		<b>—</b>
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		<del>                                     </del>
Funcionamiento SAI	Х			* Tubo Filtro 2	T <sub>X</sub>		<del> </del>
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	Х			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	Х				1		
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES		**********	
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	Х			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Ta/Hum	Х			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	Х						
Estado Acometida Principal	Х			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	Х		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	Х		
Funcionamiento Turbidímetro	Х			Carteles	Х		
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	) DNES						
			gga skill kalakin rak				
MATERIAL UTILIZADO:							
Realizado por:	rui	2	Alb	isado por: erto Martín Jiménez	继	5	
Fecha:		I	Fech	a.			



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACION: CENAJO				FECHA: [ <u>/</u> ]	1 /	14	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	)						
Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA	<del>                                     </del>	1	<del>                                     </del>	Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	+	<del>                                     </del>	<b> </b>	Funcionamietno Nivel Río	1 X		
Estado general EAA	X	<del>                                     </del>		Funcionamiento Caudal Río	<u> </u>		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		
	1			* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			Х
Estado General Filtros	Х			Funcionamiento Nitratos			Х
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	Х			Funcionamiento COD /SAK	1 X	$\times$	
Estado General Inst. Eléctricas	Х			Funcionamiento Cromo VI			Х
Estado General Iluminación (Int/Ext)	Х			Funcionamiento Filtración	Х		
Funcionamiento Alarmas	Х			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	Х			* Tubo Filtro 2	Х		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	Х			Funcionamiento Circuito Captación	Х		
* Filtro-Secador	Х			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	Х			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	Х			Estado / Funcionamiento SAD	Х		
* Equipos de Seguridad.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	Х		
* Depósitos de agua de lavado	Х			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	Х		
Funcionamiento sensores T <sup>a</sup> /Hum	Х			Estado / Funcionamiento PES VSAT	Х		
Funcionamiento Hidrociclón	Х			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	Х						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	Х			Carteles	X		
MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:			Pov	icado por			
Jawe/mu)			Alb	risado por: erto Martín Jiménez	此	5	
Fecha:				ıa:			



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

Estado general canalizaciones  X Estado Red Toma de terras  X  -pH  X Estado Carteles  X  -pH  -ph  X  -pH  -ph  X  -ph  -ph  -ph  -ph  -ph  -ph	40 27 77 407 070107774 07170							
Indicar estado (1)  1. INFRAESTRUCTURA  Funcionamiento Nivel Río Estado accessos y vallas Estado general EAA  X Funcionamiento Nivel Río Estado general EAA  X Funcionamiento Nivel Río Estado general estado (1) Estado general canalizaciones  X Funcionamiento Multiparamétrica  X Estado Red Toma de tierras  X PH  Estado Red Toma de tierras  X PH  Conductividad  X Orden y limpieza  X Conductividad  X Puncionamiento Ramonio  X Puncionamiento Ramonio  X Puncionamiento Ramonio  X Puncionamiento Fosfatos  Estado General Filtros  X Funcionamiento Fosfatos  Estado General Illuminación (Int/Ext) Estado General Illuminación (Int/Ext) Estado General Illuminación (Int/Ext)  Estado General Illuminación (Int/Ext)  Estado General Illuminación (Int/Ext)  X Puncionamiento Ramas  X Tubo Filtro 1  X Puncionamiento SAI  X Tubo Filtro 2  X Funcionamiento SAI  X Puncionamiento Criculto Captación  X Puncionamiento Ramonio  X Puncionamiento Ramonio  X Puncionamiento Ramos  X Puncionamiento Criculto Captación  X Puncionamiento Ramonio  X Punci	ESTACIÓN: CENAJO				FECHA: つとし	(	الر	
### Funcionamiento Tomamuestras   Stada accessos y vallas   X   Funcionamiento Nivel Rio   X	OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	1						
### Funcionamiento Tomamuestras   Stada accessos y vallas   X   Funcionamiento Nivel Rio   X	Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	Το	NR	NF
Estado accesos y vallas  Estado general EAA  Estado general canalizaciones  X Funcionamiento Caudal Rio  Statod general canalizaciones  X Funcionamiento Multiparamétrica  X Estado Red Toma de tierras  X Poph  Estado Carteles  X Orden y limpieza		-		<del>                                     </del>		X		
Estado general EAA X Funcionamiento Caudal Río X Estado general canalizaciones X Funcionamiento Multiparamétrica X Estado Rat Toma de tierras X Py Py X Estado Carteles X Conden y limpieza X Conductividad X Py Oxigeno disuelto X Py Oxigeno disuelto X Py		+	<b> </b>	<u> </u>				$\vdash$
Estado general canalizaciones  X Estado Red Toma de terras  X  -pH  X Estado Carteles  X  -pH  -ph  X  -pH  -ph  X  -ph  -ph  -ph  -ph  -ph  -ph					<u> </u>			×
Estado Red Toma de tierras X				<b></b>	<u> </u>	1 x		
Orden y limpieza X Conductividad X Coxigeno disuelto X Funcionamiento Amonio X Estado General Filtros X Funcionamiento Nitratos Estado General Filtros X Funcionamiento Nitratos Estado General Iltuminación (Int/Ext) X Funcionamiento COD /SAK Estado General Iltuminación (Int/Ext) X Funcionamiento COD /SAK Estado General Iltuminación (Int/Ext) X Funcionamiento COD /SAK Estado General Iltuminación (Int/Ext) X Funcionamiento Como VI Estado General Iltuminación (Int/Ext) X Funcionamiento Como VI Setado General Iltuminación (Int/Ext) X Funcionamiento Filtración X Funcionamiento Alarmas X * Tubo Filtro 1 X * Funcionamiento Sal X * Tubo Filtro 1 X * Tubo Filtro 2 X * Funcionamiento Ga, Aire Comprimido X * Funcionamiento Circuito Captación X * Funcionamiento Ga, Aire Comprimido X * Funcionamiento Circuito Desagües X * Distribución X * Funcionamiento Circuito Desagües X * * Tubo Filtro 1 X * * * * * * * * * * * * * * * * * *		X			* pH	X		
### Oxigeno disuelto   X   Funcionamiento Amonio   X   ### Stado General Filtros   X   Funcionamiento Fosfatos   X   ### Estado General Filtros   X   Funcionamiento Fosfatos   X   ### Estado General Filtros   X   Funcionamiento COD (SAK   X   X   ### Estado General Ilust. Eléctricas   X   Funcionamiento COD (SAK   X   X   ### Estado General Iluminación (Int/Ext)   X   Funcionamiento Filtración   X   ### Funcionamiento Filtración   X   ### Funcionamiento Filtración   X   ### Funcionamiento Filtro 1   X   ### Funcionamiento Eq. Aire Comprimido   X   * Tubo Filtro 1   X   ### Funcionamiento Eq. Aire Comprimido   X   * Tubo Filtro 2   X   ### Compresor   X   Funcionamiento Circuito Captación   X   ### Funcionamiento Eq. Aire Comprimido   X   * Funcionamiento Circuito Captación   X   ### Funcionamiento de Servicios Auxiliares   X   * 4. CONTROL Y TRANSMISIONES   ### Funcionamiento de Servicios Auxiliares   X   * 4. CONTROL Y TRANSMISIONES   ### Funcionamiento AIA   X   Estado / Funcionamiento SAD   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento SAD   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento SAD   X   ### Eurcionamiento Pidrocición   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Funcionamiento Hidrocición   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   ### Equipos de Seguridad   X   Estado / Funcionamie	Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
2. ELECTROMECÁNICA   Funcionamiento Amonio   X   Estado General Filtros   X   Funcionamiento Nitratos   X   Estado General Inst. Eléctricas   X   Funcionamiento Nitratos   X   Estado General Inst. Eléctricas   X   Funcionamiento COD /SAK   X   Estado General Illuminación (Int/Ext)   X   Funcionamiento Cromo V   Estado General Illuminación (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   * Piltro-Secador   X   Funcionamiento Circuito Desagües   X   * Distribución   X   * Funcionamiento de Servicios Auxiliares   X   4. CONTROL Y TRANSMISIONES   * Funcionamiento AIA   X   Estado / Funcionamiento RMOTA   X   * Equipos de Seguridad.   X   Estado / Funcionamiento RMOTA   X   * Depósitos de agua de lavado   X   Estado / Funcionamiento REMOTA   X   * Puncionamiento Hidrociclón   X   Estado / Funcionamiento PES VSAT   X   * Funcionamiento Bomba captación   X   Estado / Funcionamiento ANTENA SAT   X   * Funcionamiento Bomba captación   X   Estado / Funcionamiento ANTENA SAT   X   * Funcionamiento Bomba captación   X   Estado / Funcionamiento ANTENA SAT   X   * Funcionamiento Turbidímetro   X   Carteles   X   * TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  **Revisado por: **Alberto Martin Jiménez**  **Alberto Martin Jiménez**	Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
2. ELECTROMECÁNICA Estado General Filtros Estado General Filtros Estado General Inst. Eléctricas Estado General Inst. Eléctricas Estado General Ilminiación (Int/Ext) Estado Filtro 1  X Funcionamiento Filtro 1  X Funcionamiento Filtro 1  X Funcionamiento SAI  * Tubo Filtro 2  X Funcionamiento Eq. Aire Comprimido  * Tubo Filtro 2  X Funcionamiento Circuito Captación  X Funcionamiento Circuito Desagües  X  * Funcionamiento Circuito Desagües  X  * Funcionamiento Circuito Desagües  X  * Funcionamiento General Servicios Auxiliares  X  * Funcionamiento Circuito Desagües  X  * Funcionamiento SAI  X  * Estado / Funcionamiento SAD  X  * Estado / Funcionamiento SAD  X  * Estado / Funcionamiento SAD  X  * Estado / Funcionamiento REMOTA  X  * Depósitos de agua de lavado  X  * Estado / Funcionamiento PENOTA  X  * Estado / Funci						Х		
Estado General Filtros Estado Gene, Eq., Trat/Control Muestras Estado Gene, Eq., Trat/Control Muestras X Funcionamiento COD /SAK Estado General Inst. Eléctricas X Funcionamiento Cromo VI Estado General Iluminación (Int/Ext) Estado Funcionamiento Estado (Int/Ext) Estado Funcionamiento Estado (Int/Ext) Estado Funcionamiento Estado (Int/Ext) Estado Funcionamiento Circuito Desagües  * Funcionamiento de Servicios Auxiliares  * Funcionamiento General Extra (Introdución Estado (Introdución Estad					Funcionamiento Amonio	X		
Estado General Inst. Eléctricas X Funcionamiento COD /SAK Estado General Iluminación (Int/Ext) X Funcionamiento Cromo VI Estado General Iluminación (Int/Ext) X Funcionamiento Filtración X Funcionamiento Alarmas X 1 Tubo Filtro 1 X Funcionamiento SAI X 1 Tubo Filtro 2 X Funcionamiento Eq. Aire Comprimido X 1 Valvulería X 1 Funcionamiento Eq. Aire Comprimido X 1 Funcionamiento Circuito Captación X 1 Funcionamiento Circuito Captación X 2 Funcionamiento Circuito Captación X 1 Funcionamiento Circuito Captación X 2 Funcionamiento Circuito Captación X 2 Funcionamiento Circuito Desagües X 2 Funcionamiento Circuito Desagües X 3 Funcionamiento General X 3 Funcionamiento Circuito Desagües X 3 Funcionamiento de Servicios Auxiliares X 4 CONTROL Y TRANSMISIONES X 3 Funcionamiento AVA X Estado / Funcionamiento SAD X 3 Estado / Funcionamiento SAD X 4 Estado / Funcionamiento SAD X 5 Estado / Funcionamiento REMOTA X 5 Estado / Funcionamiento REMOTA X 6 Estado / Funcionamiento REMOTA X 6 Estado / Funcionamiento REMOTA X 7 Estado / Funcionamiento DorTWARE X 7 Funcionamiento Hidrocición X 8 Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X 7 Funcionamiento Bomba captación X 8 Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X 8 Funcionamiento Bomba captación X 8 Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X 8 Funcionamiento Bomba captación X 8 Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X 9 Funcionamiento Turbidimetro X 9 SEGURIDAD Y SALUD X 9 SEGURI	2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			Х
Estado General Iluminación (Int/Ext) X Funcionamiento Cromo VI X Funcionamiento Filtración X Funcionamiento Alarmas X * Tubo Filtro 1 X Funcionamiento SAI X * Tubo Filtro 2 X Funcionamiento Eq. Aire Comprimido X * Valvuleria X * Valvuleria X * Tubo Filtro 2 X * Funcionamiento Eq. Aire Comprimido X * Valvuleria X * Valvuleria X * Puncionamiento Circuito Captación X * Filtro-Secador X * Funcionamiento Circuito Desagües X * Tubo Filtro-Secador X * Funcionamiento de Servicios Auxiliares X * 4. CONTROL Y TRANSMISIONES * Funcionamiento de Servicios Auxiliares X * Estado / Funcionamiento REMOTA X * Estado / Funcionamiento REMOTA X * Estado / Funcionamiento SAD X * Equipos de Seguridad. X * Estado / Funcionamiento SOFTWARE X * Funcionamiento sensores T®/Hum X * Estado / Funcionamiento SOFTWARE X * Funcionamiento Hidrocición X * Estado / Funcionamiento PES VSAT X * Funcionamiento Bomba captación X * Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X * Funcionamiento Bomba captación X * SEGURIDAD Y SALUD X * SEGURIDAD Y	Estado General Filtros				Funcionamiento Nitratos			Х
Estado General Illuminación (Int/Ext) X Funcionamiento Filtración X Funcionamiento Alarmas X 1000 Filtro 2 X 1	Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras				Funcionamiento COD /SAK	1920	X	
Funcionamiento Alarmas  X  Funcionamiento SAI  X  *Tubo Filtro 2  X  Funcionamiento Eq. Aire Comprimido  *Compresor  X  *Filtro-Secador  *Filtro-Secador  *Distribución  *Funcionamiento de Servicios Auxiliares  *Funcionamiento Circuito Desagües  X  *Funcionamiento Circuito Desagües  X  *Distribución  *Funcionamiento Alarmas  *Funcionamiento Servicios Auxiliares  *Funcionamiento de Servicios Auxiliares  *Funcionamiento Ala  *Equipos de Seguridad.  X  *Equipos de Seguridad.  X  *Estado / Funcionamiento REMOTA  X  *Funcionamiento sensores T <sup>o</sup> /Hum  X  *Estado / Funcionamiento PES VSAT  X  *Funcionamiento Hidrociclón  X  *Estado / Funcionamiento Alarmas  X  *Funcionamiento Bomba captación  X  *Estado Acometida Principal  X  *S. OTROS  SEGURIDAD Y SALUD  X  *ANALIZADORES Y AUXILIARES  Botiquines  X  *Tubo Filtro 2  X  *Valvulería  X  *Valvulería  X  *Valvulería  X  *Valvulería  X  *Control Y TRANSMISIONES  *Funcionamiento PES VSAT  X  *Funcionamiento Bridocion  X  *Estado / Funcionamiento PES VSAT  X  *Funcionamiento PES VSAT  X  *Funcionamiento Turbidímetro  X  *SEGURIDAD Y SALUD  X  *TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  **Revisado por:  Alberto Martín Jiménez  **Revisado por:  Alberto Martín Jiménez					Funcionamiento Cromo VI			X
Funcionamiento SAI X "Tubo Filtro 2 X Funcionamiento Eq. Aire Comprimido X "Valvulería X 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 SAM X "Equipos de Seguridad. X Estado / Funcionamiento REMOTA X "Depósitos de agua de lavado X Estado / Funcionamiento SOFTWARE X Funcionamiento sensores 1º/Hum X Estado / Funcionamiento PES VSAT X Funcionamiento Bomba captación X Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X Funcionamiento Bomba captación X Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X Funcionamiento Bomba captación X SEGURIDAD Y SALUD X SEGURIDAD Y SALUD X SEGURIDAD Y SALUD X Carteles X STAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  Realizado por:  Revisado por:  Alberto Martin Jiménez	Estado General Iluminación (Int/Ext)	4			Funcionamiento Filtración			
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido X Funcionamiento Circuito Captación X Filtro-Secador X Funcionamiento Circuito Desagües X Puncionamiento Circuito Desagües X Puncionamiento Circuito Desagües X Puncionamiento de Servicios Auxiliares X Funcionamiento Circuito Desagües X Puncionamiento de Servicios Auxiliares X Funcionamiento AVA X Estado / Funcionamiento SAD X Equipos de Seguridad. X Estado / Funcionamiento REMOTA X Depósitos de agua de lavado X Estado / Funcionamiento SOFTWARE X Funcionamiento Sensores T <sup>o</sup> /Hum X Estado / Funcionamiento PES VSAT X Funcionamiento Bircuito Bomba captación 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:  Realizado por:  Revisado por:  Revisado por:  Alberto Martín Jiménez	Funcionamiento Alarmas	1						
* Compresor X Funcionamiento Circuito Captación X Filtro-Secador X Funcionamiento Circuito Desagües X Distribución X Funcionamiento de Servicios Auxiliares X Funcionamiento de Servicios Auxiliares 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 Tal·Hum X Estado / Funcionamiento PES VSAT X Funcionamiento Bomba captación X Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X Funcionamiento Bomba captación X Estado Acometida Principal X SEGURIDAD Y SALUD X SEGURIDAD Y SALUD X SEGURIDAD Y SALUD X SEGURIDAD Y SALUD X Carteles X TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  Realizado por:  Revisado por:  Revisado por:  Alberto Martín Jiménez					* Tubo Filtro 2			
* Filtro-Secador X Funcionamiento Circuito Desagües X * Distribución X * * Distribución X * * * * * * * * * * * * * * * * * *								
* Distribución X								
Funcionamiento de Servicios Auxiliares X					Funcionamiento Circuito Desagües	X		ļ
* Funcionamiento A/A X Estado / Funcionamiento SAD X  * Equipos de Seguridad. X Estado / Funcionamiento REMOTA X  * Depósitos de agua de lavado X Estado / Funcionamiento SOFTWARE X  Funcionamiento sensores Tº/Hum X Estado / Funcionamiento PES VSAT X  Funcionamiento Hidrociclón X Estado / Funcionamiento PES VSAT X  Funcionamiento Bomba captación X Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X  Funcionamiento Bomba captación X SEGURIDAD Y SALUD X  3. ANALIZADORES Y AUXILIARES Botiquines X  Funcionamiento Turbidímetro X Carteles X  TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  Realizado por:  Revisado por:  Alberto Martín Jiménez						<b></b>		
* Equipos de Seguridad. X Estado / Funcionamiento REMOTA X Depósitos de agua de lavado X Estado / Funcionamiento SOFTWARE X Estado / Funcionamiento SOFTWARE X Estado / Funcionamiento PES VSAT X Funcionamiento Hidrociclón X Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X Funcionamiento Bomba captación X Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X Funcionamiento Bomba captación X Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X Funcionamiento Bomba captación X Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X Funcionamiento Bomba captación X SEGURIDAD Y SALUD X SEGURIDAD Y SALUD X SEGURIDAD Y SALUD X SEGURIDAD Y SALUD X Carteles X TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:  Revisado por:  Alberto Martín Jiménez						4		
* 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 SEGURIDAD Y SALUD X SEGURIDAD Y SALUD X Carteles X TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:  Revisado por:  Alberto Martín Jiménez								<b></b>
Funcionamiento sensores T*/Hum X Estado / Funcionamiento PES VSAT X Funcionamiento Hidrociclón X Estado / Funcionamiento ANTENA SAT X Funcionamiento Bomba captación X Estado Acometida Principal X 5. OTROS SEGURIDAD Y SALUD X 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES Botiquines X Funcionamiento Turbidímetro X Carteles X  TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:  Alberto Martín Jiménez						-		
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:  WATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:  Jauryinu Revisado por:  Alberto Martín Jiménez								
Funcionamiento Bomba captación X Estado Acometida Principal X SEGURIDAD Y SALUD X  3. ANALIZADORES Y AUXILIARES Botiquines X Funcionamiento Turbidimetro X Carteles X  TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:  Alberto Martín Jiménez		4				+		
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:  Alberto Martín Jiménez					Estado / Funcionarmento ANTENA SAT	+^-		
SEGURIDAD Y SALUD  X  3. ANALIZADORES Y AUXILIARES  Funcionamiento Turbidímetro  X  Carteles  X  TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:  Alberto Martín Jiménez	·	ļ			F OTPOS	-		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES Funcionamiento Turbidímetro X Carteles X  TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:  Alberto Martín Jiménez	Estado Acometida i inicipal	<del>  ^  </del>				$+_{x}$		
Funcionamiento Turbidímetro X Carteles X  TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:  MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:  Jairefinu Revisado por:  Alberto Martín Jiménez	3 ANALIZADORES Y ALIXII IARES							
MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:  Pairefinii  Revisado por:  Alberto Martín Jiménez		X						
Realizado por:    Pairefina   Revisado por:   Alberto Martín Jiménez					33.70.00			
Jawesinui Alberto Martin Jiménez		JNES.				<del>anga sa sa</del>	not exceeded	mpsteletum.
-ecus. / IFecus.		rw.	2		erto Martín Jiménez	蝼	5	

**EAA 703: SEGURA EN CIEZA** 



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CIEZA				FECHA: 03 / 16	1//	14	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro							
Indicar estado (1)	Ιο	NR	NP	Indicar estado (1)	To	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA	1	<del>                                     </del>		Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X	1	<b>-</b>	Funcionamietno Nivel Río	X		T
Estado general EAA	X		<b>1</b>	Funcionamiento Caudal Río	1		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	Х			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI	<u></u>		X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X	<u> </u>	
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X	<u> </u>	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X	<u> </u>	<u> </u>
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X	<u> </u>	
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES	<u> </u>	ļ	
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X	<u> </u>	
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		<u> </u>
Funcionamiento sensores Tª/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X			2.2200	-		
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS SEGURIDAD Y SALUD	X		
2 4444 7 4 D C D E O V A L D C U 1 A D E O	-				<del> </del>		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES	X			Botiquines	<del>  ^</del>		
Funcionamiento Turbidímetro	^			Carteles	<del>  ^-</del>		
MATERIAL UTU IZADO:	ONES						
MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:  Jawefi	nui	<u> </u>	Alb	risado por: erto Martín Jiménez	毕	- - -	
Fecha:			Fech	na:			



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

de LAA del Sistema SAIC.	A 61	ı ıa	<u> </u>			uia	
ESTACIÓN: CIEZA				FECHA: フラ/1	<u>1/</u>	14	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro							
Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NF
1. INFRAESTRUCTURA	-		T	Funcionamiento Tomamuestras	X	***************************************	<b>†</b>
Estado accesos y vallas	X	1	<del>                                     </del>	Funcionamietno Nivel Río	X		T
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río	1		X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		Г
Estado Red Toma de tierras	X	Ī		* pH	X		Г
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	Х		
Orden y limpieza	Х			* Conductividad	Х		
				* 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	<u> </u>		Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	Х			* Tubo Filtro 1	Х		
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		L
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES		ļ	
* 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	×						ļ
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS	ļ.,.		<u> </u>
	ļ		****	SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES	ļ			Botiquines	X		L
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	NES	<u> </u>					
			Ų.				
						1	
MATERIAL UTILIZADO:							Annie Marie
Realizado por:			Rev	risado por:	, į		***************************************
				erto Martín Jiménez	Lete		
Jawe/is	w.	2		L.	P	5	

EAA 702: SEGURA EN EL AZUD DE OJÓS



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

L								
ESTACIÓN: OJ	ÓS				FECHA: 03/	10/	14	********
OPERARIO: Javier J	iménez Meoro	)						
Indicar estado (1)		0	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA			l	1	Funcionamiento Tomamuestras	X	1	

Indicar estado (1)	0	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamietno Nivel Río	Х		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río	Ī		Х
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	Х		
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			Х
Estado General Iluminación (Int/Ext)	Х			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	Х		
Funcionamiento SAI	Х			* Tubo Filtro 2	Х		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	Х		
* Compresor	Х			Funcionamiento Circuito Captación	Х		
* Filtro-Secador	Х			Funcionamiento Circuito Desagües	Х		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	٠X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	Х			Estado / Funcionamiento SAD	Х		
* Equipos de Seguridad.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	Х		
* Depósitos de agua de lavado	Х			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	Х		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	Х			Estado / Funcionamiento PES VSAT	Х		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	Х		
Funcionamiento Bomba captación	Х						
Estado Acometida Principal	Х			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	Х		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	Х		
Funcionamiento Turbidímetro	Х			Carteles	Х		
	T					i	

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES: MATERIAL UTILIZADO: Realizado por: Revisado por: Alberto Martín Jiménez linui Fecha: (1) \* En orden: O \* Necesita reparación: NR \* No Procede: NP



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJÓS				FECHA: 04/4	4/	14	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	)						
Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	Το	NR	NF
1. INFRAESTRUCTURA		1	1	Funcionamiento Tomamuestras	X		T
Estado accesos y vallas	1 x	1	1	Funcionamietno Nivel Río	X	l	╅
Estado general EAA	X		<b>†</b>	Funcionamiento Caudal Río	1		X
Estado general canalizaciones	T <sub>X</sub>	<b>†</b>	1	Funcionamiento Multiparamétrica	T <sub>X</sub>		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	T X		T
Estado Carteles	X	<b>†</b>	<u> </u>	* Temperatura Río	X	<u> </u>	
Orden y limpieza	X	<b>†</b>		* Conductividad	X		
:	1	T	1	* Oxígeno disuelto	X		Г
	1			Funcionamiento Amonio	X		Г
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos	X		Г
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	1		X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	Х		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	Х			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	Х			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	Х			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	Х			Estado / Funcionamiento SAD	Х		
* Equipos de Seguridad.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	Х		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores T <sup>a</sup> /Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	Х		
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 OBSERVACIO	ONES	*	economic de care		and the second s		ACCOMPANY
Realizado por:	nux	2		risado por: erto Martín Jiménez	此	5	Encountered



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

<u> </u>							
ESTACIÓN: OJÓS				FECHA: 75/1	11	14	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	)				<i></i>		
Indicar estado (1)	Το	NR.	NP	Indicar estado (1)	Το	NR	NF
1. INFRAESTRUCTURA		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Funcionamiento Tomamuestras	T <sub>X</sub>		H
Estado accesos y vallas	+	<del> </del>	╁──	Funcionamietno Nivel Río	$\frac{1}{x}$	$\vdash$	<del>                                     </del>
Estado general EAA	$\frac{1}{x}$	<b>-</b>	<b> </b>	Funcionamiento Caudal Río	t	╅	X
Estado general canalizaciones	TX	$\vdash$	<del>                                     </del>	Funcionamiento Multiparamétrica	+	╁	
Estado Red Toma de tierras	TX	<del> </del>	<del>                                     </del>	* pH	X	<del>                                     </del>	$\vdash$
Estado Carteles	1 X	<del> </del>	<b></b>	* Temperatura Río	X	<del>                                     </del>	
Orden y limpieza	X		<del> </del>	* Conductividad	TX	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>
	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	* Oxígeno disuelto	T <sub>X</sub>	<b>i</b>	
		<del>                                     </del>		Funcionamiento Amonio	T <sub>X</sub>	<del> </del>	$\vdash$
2. ELECTROMECÁNICA	1	-	<b> </b>	Funcionamiento Fosfatos	T <sub>X</sub>	<b></b>	T
Estado General Filtros	X		<del> </del>	Funcionamiento Nitratos	1 X	$\vdash$	<b>—</b>
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	$T_X$	<b> </b>	<del>                                     </del>
Estado General Inst. Eléctricas	X		<b> </b>	Funcionamiento Cromo VI	T	<b></b>	X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	T <sub>X</sub>		<b> </b>
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	1 x		<u> </u>
Funcionamiento SAI	X		<b> </b>	* Tubo Filtro 2	1 X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X		<b>-</b>	* Valvulería	T <sub>X</sub>		<u> </u>
* Compresor	X		<b> </b>	Funcionamiento Circuito Captación	1 x		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X				1		
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES	1		-
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X		<b></b>	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				1		
Estado Acometida Principal	Х			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	Х		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIÓ		•					
MATERIAL UTILIZADO: Realizado por:				risado por:	1/ \.		
Fecha:	rui	2	Alb Fech	erto Martín Jiménez	紫	5	
I GUIIA.	**********		1000	ıu.			

EAA 701: SEGURA EN LOS BAÑOS DE ARCHENA



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA				FECHA: 05/ 4	0/	14			
OPERARIO : Javier Jiménez Meor	0						A		
Indicar estado (1)	Το	ND	ND	Indicar estado (1)	Το	NR	NF		
1. INFRAESTRUCTURA	$+$ $^{\circ}$	1///	IVE	Funcionamiento Tomamuestras	T X	1747	1/4/		
Estado accesos y vallas	$+_{x}$	├	<u> </u>	Funcionamietno Nivel Río	╁	├	┢		
Estado accesos y valias	<del>  ^</del>			Funcionamiento Caudal Río	+^	<del> </del>	<del> </del> x		
Estado general canalizaciones	<del> </del> ↑	<b> </b>	<b></b>	Funcionamiento Multiparamétrica	$+_{x}$	<del> </del>	├Ĥ		
Estado Red Toma de tierras	<del>†</del> ∻	<del> </del>		* pH	$\frac{1}{x}$	<del> </del>	$\vdash$		
Estado Carteles	<del>  x</del>	<del>                                     </del>		* Temperatura Río	$\frac{1}{x}$	<u> </u>	┢		
Orden y limpieza	$+\hat{x}$	-		* Conductividad	<del>  x</del>		<del> </del>		
Ordert y minpieza	+^			* Oxígeno disuelto	<del>  x</del>		<del> </del>		
	<del>                                     </del>	<del> </del>		Funcionamiento Amonio	TX		╁		
2. ELECTROMECÁNICA	1			Funcionamiento Fosfatos	1		X		
Estado General Filtros	T <sub>X</sub>			Funcionamiento Nitratos	1		X		
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	<del>                                     </del>		X		
Estado General Inst. Eléctricas	↑×			Funcionamiento Cromo VI	†		X		
Estado General Iluminación (Int/Ext)	1 x			Funcionamiento Filtración	X		<del>                                     </del>		
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	Х				
* Distribución	X								
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	Х			4. CONTROL Y TRANSMISIONES					
* Funcionamiento A/A	Х			Estado / Funcionamiento SAD	Х				
* Equipos de Seguridad.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	X				
* Depósitos de agua de lavado	Х			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	Х				
Funcionamiento sensores Tª/Hum	Х			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		<u></u>		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X				
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X				
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	ONES	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e							
MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:				risado por: erto Martín Jiménez	11. kg				
Fecha: Jawe/i	(Jawefinai)			Fecha:					



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA				FECHA: [ ] /	11	11	4	
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro	)					I		
Indicar estado (1)	0	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NP	
1. INFRAESTRUCTURA	<b>—</b>			Funcionamiento Tomamuestras	X	<b></b>		
Estado accesos y vallas	T X	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Funcionamietno Nivel Río	X			
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río	1		X	
Estado general canalizaciones	Х		<del>                                     </del>	Funcionamiento Multiparamétrica	X			
Estado Red Toma de tierras	Х			* pH	X			
Estado Carteles	Х			* Temperatura Río	X	<b> </b>		
Orden y limpieza	X		<u> </u>	* Conductividad	X			
	1			* Oxigeno disuelto	X			
	1		<b> </b>	Funcionamiento Amonio	X		<del></del>	
2. ELECTROMECÁNICA	1			Funcionamiento Fosfatos	1		X	
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	1		X	
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	1		X	
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI	1		X	
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X			
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		<b> </b>	
Funcionamiento SAI	X		<b></b>	* Tubo Filtro 2	X		<b></b>	
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X			
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X			
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		-	
* Distribución	<del>  x  </del>			T dilonamonto on onto E 113,111	+			
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	$\frac{1}{x}$			Estado / Funcionamiento KEMO / A	X			
Funcionamiento sensores Tª/Hum	x			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X			
Funcionamiento Hidrociclón	X	$\neg$		Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X			
Funcionamiento Bomba captación	X	-1			<del>  ``</del>			
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS				
	$\vdash$			SEGURIDAD Y SALUD	X			
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES	$\vdash$			Botiquines	X			
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X			
1 diodiamento rapidimeto	┝╧╅	$\neg \uparrow$		Carteres	┝╧┪			
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	INES.	,						
MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:	NAME OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE			risado por: erto Martín Jiménez	11.12			
Fecha:			Fecha:					
1 COIIG.								



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA				FECHA: 20/11	1/1	4	
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro	<u> </u>						
Indicar estado (1)	0	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA	1			Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X	1	1_	Funcionamietno Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	Х		<b>T</b>	Funcionamiento Multiparamétrica	Х		
Estado Red Toma de tierras	X	<b>T</b> _		* pH	X		
Estado Carteles	Х			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	Х			* Conductividad	X		<u> </u>
	1			* Oxígeno disuelto	X		
	<b>T</b>			Funcionamiento Amonio	X		<u> </u>
2. ELECTROMECÁNICA	1	1		Funcionamiento Fosfatos	<u> </u>		X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	1		X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X	<del>                                     </del>		Funcionamiento COD /SAK	<b>†</b>	<u> </u>	X
Estado General Inst. Eléctricas	X	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Funcionamiento Cromo VI	<del>                                      </del>		X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X	<del> </del>		Funcionamiento Filtración	X	<del>                                     </del>	$\vdash$
Funcionamiento Alarmas	X	<del>                                     </del>	+	* Tubo Filtro 1	x	+-	<del> </del>
Funcionamiento SAI	^	<del> </del>	+	* Tubo Filtro 2	X	-	<del> </del>
Funcionamiento SAI Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	\^	<del>                                     </del>	+	* Valvulería	<del>  ^</del>	<del> </del>	<del> </del>
* Compresor	\^ X	<del>                                     </del>	-	Funcionamiento Circuito Captación	<del>  ^</del>	-	<del> </del>
* Filtro-Secador	<del> </del>	<del> </del>	+	Funcionamiento Circuito Captación  Funcionamiento Circuito Desagües	<del>  ^</del>	<del></del>	<del> </del>
* Distribución	<del>  ^</del>	<del>                                     </del>		Pulicionalmento Giroatto 2004gaso	+	<del>                                     </del>	<del> </del>
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	$\frac{1}{x}$	<del> </del> '	-	4. CONTROL Y TRANSMISIONES	1	-	ļ
* Funcionamiento A/A	<del> </del> ^	<b>├</b> ──		Estado / Funcionamiento SAD	l <sub>x</sub>	<del> </del>	<del> </del>
* Equipos de Seguridad.	X		1	Estado / Funcionamiento SAD  Estado / Funcionamiento REMOTA	<del>  ^</del>	-	<del> </del>
* Depósitos de agua de lavado	X	₩	$\vdash$	Estado / Funcionamiento REIVIOTA  Estado / Funcionamiento SOFTWARE	\^ X	-	├
Funcionamiento sensores Tª/Hum	X	₩	<b>├</b> ─	Estado / Funcionamiento SOFTWARE  Estado / Funcionamiento PES VSAT	<del>  ^</del>	$\vdash \vdash$	<del> </del>
	X	₩		<u> </u>	T <sub>X</sub>	<del>  </del>	<del> </del>
Funcionamiento Hidrociclón Funcionamiento Bomba captación	X	<b>├</b> ─		Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	<del> </del>		<del> </del>
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	₩	<b>├</b> ─		-		-
Estado Acometida Principal	×	<b>├</b> ─'	<b>↓</b>	5. OTROS	X	$\longmapsto$	-
		<b></b> /	4	SEGURIDAD Y SALUD	4	<b> </b>	<b> </b>
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES	<del> </del>	<b>↓</b> ′	<b> </b>	Botiquines	X	igsquare	ļ
Funcionamiento Turbidímetro	X	<b> </b> '	igspace	Carteles	X	Щ.	<b></b>
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	WES.	THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	TORONO DIRECTOR		nadico/opicosianom	. And a revision of the second	
Realizado por:				visado por: perto Martín Jiménez	1/2 le	·	

Fecha:



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA				FECHA: Z\$/	H/L	14	
OPERARIO : Javier Jiménez Meore	0			•			
Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	Το	NR	NF
1. INFRAESTRUCTURA	-	<b> </b>		Funcionamiento Tomamuestras	Ιx		
Estado accesos y vallas	† x	<del>                                     </del>		Funcionamietno Nivel Río	T <sub>X</sub>		
Estado general EAA	X		<del>                                     </del>	Funcionamiento Caudal Río	<b>†</b>		×
Estado general canalizaciones	1 X		<b></b>	Funcionamiento Multiparamétrica	T <sub>X</sub>		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	T <sub>X</sub>		
Orden y limpieza	T <sub>X</sub>	<u> </u>	<u> </u>	* Conductividad	1 X		
	1			* Oxígeno disuelto	X		
	1			Funcionamiento Amonio	W	$\times$	
2. ELECTROMECÁNICA	1			Funcionamiento Fosfatos	1		X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	1		Х
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI	1		Х
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	Х			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	Х			* Tubo Filtro 2	Х		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	Х		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	Х			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	Х			Estado / Funcionamiento SAD	Х		
* Equipos de Seguridad.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	Х			Estado / Funcionamiento PES VSAT	Х		
Funcionamiento Hidrociclón	Х			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		***************************************
Funcionamiento Bomba captación	Х						
Estado Acometida Principal	Х			5. OTROS			Committee and
				SEGURIDAD Y SALUD	Х		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	Х		
Funcionamiento Turbidímetro	Х			Carteles	Х		
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO							
MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:	ni			isado por: erto Martín Jiménez			
echa:		_	Fech	a:	4	~	



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA				FECHA: 28/	11/	14	
OPERARIO : Javier Jiménez Meore	0						
Indicar estado (1)	0	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NF
1. INFRAESTRUCTURA	1		<u> </u>	Funcionamiento Tomamuestras	X		<u> </u>
Estado accesos y vallas	X			Funcionamietno Nivel Río	X		
Estado general EAA	Х			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	Х		
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	SWA.	X	
2. ELECTROMECÁNICA	<u> </u>			Funcionamiento Fosfatos			×
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		<u> </u>
* Distribución	X				-		
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES	<b>.</b>		
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		<u> </u>
* 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		<u> </u>
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS SEGURIDAD Y SALUD	X		<b></b>
	ļ				4		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES	<u></u>	-		Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	ONES.		mountain to have been de			W. S. P. C.	
Realizado por:	nei			isado por: erto Martín Jiménez	此	5	<del>Walant</del>
Fecha:		=	Fech	a:	T		

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

**EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA** 



Hoja 1 de 1

Parte nº:

ESTACIÓN: CONTRAPARAD	A		•	FECHA: 0 4 10	114	 [	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro					<u> </u>		
Indian and day	Τ .	I N/O	L	La Garage (d)	TA	L	T a 45
Indicar estado (1)	10	NR	INP	Indicar estado (1)	0	NR	IVF
1. INFRAESTRUCTURA	╁	<del> </del>		Funcionamiento Tomamuestras	X	ļ	╄
Estado accesos y vallas	X	<del> </del>	<del> </del>	Funcionamietno Nivel Río	X		H.
Estado general EAA	X	<u> </u>	<b> </b>	Funcionamiento Caudal Río	<del> </del>		×
Estado general canalizaciones	X	<b> </b>	├—	Funcionamiento Multiparamétrica	X		├
Estado Red Toma de tierras	X	ļ	<del> </del>	* pH	X	<b> </b>	├
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X	ļ	├
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X	<b> </b>	├
	╂			* Oxígeno disuelto Funcionamiento Amonio	X		├
2. ELECTROMECÁNICA	-			Funcionamiento Fosfatos	<del>  ^</del>		X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	┼		<del> </del> $\hat{x}$
Estado General Fittos  Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		┝
Estado General Inst. Eléctricas	<del> </del>		<del> </del>	Funcionamiento Como VI	<del>  ^</del> -		X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Ciomo Vi	X		<del>  ^</del>
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	<del> </del>		<del> </del>
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		-
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		<del>                                     </del>
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		_
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	$\frac{1}{x}$		<del> </del>
* Distribución	X			Tuniorialmento Orogito Besagues	<u>  ^`</u>		
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	Х			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	Х		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	Х			Estado / Funcionamiento PES VSAT	Х		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	Х	$\neg \neg$				$\neg$	
Estado Acometida Principal	Х			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	Х		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	Х		
Funcionamiento Turbidímetro	Х			Carteles	Х		
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO							
MATERIAL UTILIZADO: Realizado por:				isado por: erto Martín Jiménez			NAME OF TAXABLE PARTY.
Jawe/is	wi	_	Fech		势	5	



Hoja 1 de 1

Parte nº:

ESTACIÓN: CONTRAPARAD	A			FECHA: 10 44	1 11	4	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	1						
Indicar estado (1)	0	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NF
1. INFRAESTRUCTURA		T		Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamietno Nivel Río	X		T
Estado general EAA	X		1	Funcionamiento Caudal Río	T		X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	Х			* pH	X		
Estado Carteles	Х			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	Х			* 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		<u> </u>
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		<u> </u>
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		<u> </u>
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		<u> </u>
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		<u> </u>
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		<u> </u>
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			<u> </u>
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		<u> </u>
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		<u> </u>
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		<u> </u>
Funcionamiento sensores Tª/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		<u> </u>
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	Х				-		ļ
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS	<del> </del>		├
	-			SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES	-			Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	X			Carteles	X		<u> </u>
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	ONES					Mary Land McCaro	and constant
Realizado por:	nux	<u> </u>	1	risado por: erto Martín Jiménez	H.	5	<del>tot toteran</del> d
Eacha:		[	Fork	na•	or "		



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARAD	A			FECHA: 2//11/14						
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	)				<i></i>					
Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NF			
1. INFRAESTRUCTURA		<b></b>		Funcionamiento Tomamuestras	X					
Estado accesos y vallas	X			Funcionamietno Nivel Río	X					
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río	1		X			
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X					
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X					
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	Х					
Orden y limpieza	X			* Conductividad	Х					
				* Oxígeno disuelto	Х		,			
				Funcionamiento Amonio	X					
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			Х			
Estado General Filtros	Х			Funcionamiento Nitratos			Х			
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	Х			Funcionamiento COD /SAK	Х					
Estado General Inst. Eléctricas	Х			Funcionamiento Cromo VI			Х			
Estado General Iluminación (Int/Ext)	Х			Funcionamiento Filtración	Х					
Funcionamiento Alarmas	Х			* Tubo Filtro 1	X					
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	Х					
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		ļ	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		<u> </u>	Estado / Funcionamiento PES VSAT	X					
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X					
Funcionamiento Bomba captación	Х				-	CANONING CO.				
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS	·					
				SEGURIDAD Y SALUD	X					
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES	<u> </u>			Botiquines	X					
Funcionamiento Turbidímetro	Х			Carteles	X					
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	ONES	Managara da Para da Pa					- Control and and an analysis of the control and an analysis o			
Realizado por:	nui.	<u> </u>		risado por: erto Martín Jiménez	此	5				



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARAD	A			FECHA: 25/1	77	14	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	)						
Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	Το	NR	NF
1. INFRAESTRUCTURA	<del>                                     </del>	<del> </del>	1	Funcionamiento Tomamuestras	1 <sub>X</sub>	1	+
Estado accesos y vallas	T <sub>X</sub>		<b>†</b>	Funcionamietno Nivel Río	T <sub>X</sub>	$\dagger$	T
Estado general EAA	1 x		<del>                                     </del>	Funcionamiento Caudal Río	+	<b>†</b>	x
Estado general canalizaciones	X	<b> </b>	<b>-</b>	Funcionamiento Multiparamétrica	+	$\vdash$	$\vdash$
Estado Red Toma de tierras	1 x	<b>†</b>	l	* pH	T <sub>X</sub>	<b>†</b>	$\vdash$
Estado Carteles	T <sub>X</sub>	<del>                                     </del>	<b> </b>	* Temperatura Río	1 x	T	<u> </u>
Orden y limpieza	T <sub>X</sub>	<u> </u>	<b> </b>	* Conductividad	↑x	<b> </b>	
	1	<u> </u>		* Oxígeno disuelto	X		T
***************************************				Funcionamiento Amonio	X	$\Box$	T
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos	1		X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	1		X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X		<b>1</b>	Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI	1		X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X		<u> </u>	* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		Г
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	Х			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	Х		
* Equipos de Seguridad.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	Х		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	Х			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	Х			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	Х			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	Х			Carteles	X		
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	DNES	•					Lavana
MATERIAL UTILIZADO:  Realizado por:	Mi			risado por: erto Martín Jiménez	Here		
Fecha:	Nevi	<u>}</u>		erto Martín Jiménez	以	5	

(1) \* En orden: O \* Necesita reparación: NR \*

\* No Procede: NP



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN:	CONTRAPARADA	FECHA: 26/11/14
OPERARIO: Ja	avier Jiménez Meoro	

Indicar estado (1)	0	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	Х			Funcionamietno Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			Х
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	Х		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	Х		
Estado Carteles	Х			* Temperatura Río	Х		
Orden y limpieza	Х			* Conductividad	Х		
				* Oxígeno disuelto	Х		
				Funcionamiento Amonio	Х		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			Х
Estado General Filtros	Х			Funcionamiento Nitratos			Х
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	Х			Funcionamiento COD /SAK	Х		
Estado General Inst. Eléctricas	Х			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	Х			Funcionamiento Filtración	Х		
Funcionamiento Alarmas	Х			* Tubo Filtro 1	Х		
Funcionamiento SAI	Х			* Tubo Filtro 2	Х		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	Х			* Valvulería	Х		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	Х		
* Filtro-Secador	Х			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	Х						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	Х			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	Х			Estado / Funcionamiento SAD	Х		
* Equipos de Seguridad.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	Х		
* Depósitos de agua de lavado	Х			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	Х		
Funcionamiento sensores T <sup>a</sup> /Hum	Х			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	Х			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	Х		
Funcionamiento Bomba captación	Х						
Estado Acometida Principal	Х			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	Х		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	Х			Carteles	Х		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZAD	00:		
Realizado por:		Revisado por:	11/ \.
	( gaine/inux)	Alberto Martín Jiménez	Heit
Fecha:		Fecha:	Carrier Committee
(1) * En orden: O * I	Necesita reparación: NR * 1	No Procede: NP	

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

EAA 708: SEGURA EN EL RINCÓN DE SAN ANTÓN



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN			***************************************	FECHA: OF/A	1/14		<del></del>
OPERARIO: Javier Jiménez Meor	0						
Indicar estado (1)	0	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA			A STATE OF THE STA	Funcionamiento Tomamuestras	X	( constant	11270 / S. Comp.

Indicar estado (1)	0	NR	NP	Indicar estado (1)	0	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X		Π	Funcionamietno Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río	1		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	Х		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos	Х		
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			Х
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	Х		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	Х			Funcionamiento Circuito Captación	Х		
* Filtro-Secador	Х			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	Х			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	Х		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	Х		
* Depósitos de agua de lavado	Х			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	Х		
Funcionamiento sensores Ta/Hum	Х			Estado / Funcionamiento PES VSAT	Х		
Funcionamiento Hidrociclón	Х			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	Х		
Funcionamiento Bomba captación	Х						
Estado Acometida Principal	Х			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	Х		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	Х		
Funcionamiento Turbidímetro	Х			Carteles	Х		

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES: MATERIAL UTILIZADO: Realizado por: Revisado por: Alberto Martín Jiménez Fecha: (1) \* En orden: O \* Necesita reparación: NR \* No Procede: NP



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN				FECHA: \ O / \	11	14	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	)						
Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	Ιο	NR	NF
1. INFRAESTRUCTURA	_	1		Funcionamiento Tomamuestras	W		-
Estado accesos y vallas	1 x	<del>                                     </del>	l	Funcionamietno Nivel Río	X		_
Estado general EAA	X		<b> </b>	Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	1 X		<b> </b>	Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X		<b></b>	* pH	X		
Estado Carteles	X		<b></b>	* Temperatura Río	X		$\Box$
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
***************************************				* Oxígeno disuelto	X		<u> </u>
	1			Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA	1			Funcionamiento Fosfatos	X		Γ
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	$\dagger \dagger \dagger$		X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	Х			Funcionamiento Filtración	X		ĺ
Funcionamiento Alarmas	Х			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	Х			* Valvuleria	X		
* Compresor	Х			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	Х			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	Х						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	Х			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			-
* Funcionamiento A/A	Х			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	Х			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	Х		
Funcionamiento sensores T <sup>a</sup> /Hum	Х			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	Х			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	Х		
Funcionamiento Bomba captación	Х						
Estado Acometida Principal	Х			5. OTROS			
				SEGURIDAD Y SALUD	Х		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		
Funcionamiento Turbidímetro	Х			Carteles	X		
MATERIAL UTILIZADO:	novelenové centé					do Albando la marca de la compositorio de la compos	nite access
Realizado por:				isado por: erto Martín Jiménez	11,10	***************************************	
Jawiefi:	Nui.	$\frac{2}{1}$	Fach		野	5	



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN				FECHA: 11	777	11	۷_
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	)			•			
Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	Το	NR	<b>Γ</b> <sub>Λ</sub> //
1. INFRAESTRUCTURA	+-	<del>                                     </del>	╫	Funcionamiento Tomamuestras	ESSU	×	ļ.,,,,,
Estado accesos y vallas	$+_{x}$	┼──	╁	Funcionamietno Nivel Río	X	<u>  ~ </u>	┢
Estado accesos y valias Estado general EAA	<del>  ^</del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Funcionamiento Caudal Río	+^	<u> </u>	×
Estado general canalizaciones	TX	╁──	<del>                                     </del>	Funcionamiento Multiparamétrica	$+_{x}$	<del></del>	┝
Estado Red Toma de tierras	$\frac{1}{x}$	<del>                                     </del>	<del> </del>	* pH	TX	<b></b>	┢─
Estado Carteles	TX	$\vdash$	<del>                                     </del>	* Temperatura Río	$\frac{1}{x}$		$\vdash$
Orden y limpieza	<del>l</del> x	<del> </del>	<del> </del>	* Conductividad	$\frac{1}{x}$	<b></b>	<del> </del>
Ordon y imploza	+^	<del>                                     </del>		* Oxígeno disuelto	$\frac{1}{x}$		$\vdash$
	┼──	<del> </del>	<del> </del>	Funcionamiento Amonio	$\frac{1}{x}$		-
2. ELECTROMECÁNICA	<b>-</b>		<u> </u>	Funcionamiento Fosfatos	$\frac{1}{x}$		$\vdash$
Estado General Filtros	1 x	<b></b>		Funcionamiento Nitratos	$\frac{1}{x}$		<del> </del>
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	1 X	l	<del> </del>	Funcionamiento COD /SAK	$\frac{1}{x}$		$\vdash$
Estado General Inst. Eléctricas	ΤX	-	<del> </del>	Funcionamiento Cromo VI	+^		X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	<del> </del> X		<del>  ^</del>
Funcionamiento Alarmas	T <del>X</del>		<u> </u>	* Tubo Filtro 1	$\frac{1}{x}$		$\vdash$
Funcionamiento SAI	X		<u> </u>	* Tubo Filtro 2	$\frac{1}{x}$		<del> </del>
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	$\frac{1}{x}$		<del> </del>
* Compresor	TX	<b></b> -		Funcionamiento Circuito Captación	X		_
* Filtro-Secador	TX	-		Funcionamiento Circuito Desagües	$\frac{1}{x}$		<u> </u>
* Distribución	X			Tariologia monto Onogro Desagges	+^		-
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES		*********	
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	<del>  ^</del>			Estado / Funcionamiento REMOTA	TX		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	TX		
Funcionamiento sensores T <sup>a</sup> /Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	$\frac{1}{x}$		<b></b>
Funcionamiento Bomba captación	TX			Estado / Farisional mortes / William / Conti	1		
Estado Acometida Principal	X			5. OTROS	-		
	+			SEGURIDAD Y SALUD	+		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES	1			Botiquines	X		<del></del>
Funcionamiento Turbidimetro	$\frac{1}{x}$			Carteles	$\frac{1}{x}$		
r droinamento i dibidinetto	^			Outroics	+^-	-	
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	ONES	Положения прогосия	an and a substance of		5,000,000,000,000	n n de al vendro de	a A Notice Control
Realizado por:	"Musi	<u> </u>		isado por: erto Martín Jiménez	蜌	5	

Fecha:



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN				FECHA: 21/ {1	116	1	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	)						
Indicar estado (1)	Το	NR	NP	Indicar estado (1)	Το	NR	N
1. INFRAESTRUCTURA	-		1	Funcionamiento Tomamuestras	$T_X$	1	
Estado accesos y vallas	X	1	ļ —	Funcionamietno Nivel Río	X	<del>                                     </del>	$\vdash$
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río	T	T	×
Estado general canalizaciones	X	<b>1</b>		Funcionamiento Multiparamétrica	T X	$\vdash$	
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X	1		* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X	<b>1</b>		* Conductividad	X		
	1			* 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	Х		
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	Х			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	Х			4. CONTROL Y TRANSMISIONES	-		-
* Funcionamiento A/A	Х			Estado / Funcionamiento SAD	Х		
* Equipos de Seguridad.	Х			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	Х			Estado / Funcionamiento PES VSAT	X		
Funcionamiento Hidrociclón	X			Estado / Funcionamiento ANTENA SAT	X		***********
Funcionamiento Bomba captación	X						
Estado Acometida Principal	Х			5. OTROS			***************************************
				SEGURIDAD Y SALUD	X		
3. ANALIZADORES Y AUXILIARES				Botiquines	X		-
Funcionamiento Turbidímetro	Х			Carteles	Х		
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIO	ONES						
Realizado por:	nux			isado por: erto Martín Jiménez	柴	5	

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

# **PARTES DE TRABAJO**



Hoja 1 de 1

FECHA: 03 (14) 14

Parte nº:

ESTACIÓN:

CIEZA

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
Por aviso de Rosa oxígeno alto.
Multi: Se limpion sondes y se colibran. Se repora sonda, on
Amonio: Se limpia culetas y tubing, ou.
turbider: Se limpia culeta y leute. Reseteo, ox.
Filtrax: Se l'impian filtros y tenting. Se repare avería en controladora, ou
MATERIAL UTILIZADO:
Realizado por:    Jawe/inu   Revisado por:   Alberto Martín Jiménez
Fecha: Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 03/10/14

Parte nº:

ESTACIÓN:

OJÓS

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:	
Por aviso de Rosa rivel alto	<b>.</b>
Sonda nivel : Se repora sonda ni	rel. OL.
Filtrax: Limpiera de Piltros y tu	bing, ox.
Amonio: Limpiera de cubetas y tu	bing.
Fosfatos: Limpiera de tabing y	lubricación. or.
terbider: Limpiera de cerbeta : Regeteo, ox.	y leute, ou.
rieseteo, ov.	
Multi: Limpiera de sondas: pH, con	dudi-, temp, oxígeno.
Sax: Limpiera sonda , on.	
Nitrator: Limpiera de bonda, on.	
MATERIAL UTILIZADO:	
Realizado por: Revisado por:	7 v/ \-
Jaeve/inex Alberto Martín Jin	nénez
Fecha:	



Hoja 1 de 1

FECHA: 04 14 14

Parte nº:

ESTACIÓN:

OJÓS

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
por avisa de kosa oxigeno bajo.
Multi.: se limpian sondar y se colibran, on
terbidez: Se limpia centeta y se colibra, on.
Nivel de kio: Se ajusta medidar OA.
tomanuestras: se limpian vasa muestra, ou.
MATERIAL UTILIZADO:
MATERIAL OTILIZADO.
Realizado por:    Revisado por:   Alberto Martín Jiménez
Fecha:



Hoja 1 de 1

Parte nº:

ESTACIÓN: CONTRAPARADA	FECHA: 04 / 9 / /4
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:	
Mantenimiento prevent	
Filtrax: Se lémpion filtre se limpion tubi	o y deposite de aqua. ny, ox.
Amorio: se limpian ter Cubrican tubing	bing y cubetas.
C.O.D : Se limpia sond	la, ch.
turbidez: se limpia a Reseteo, ac	abeta y loute, or.
Multi: Se limpion certale	Londor: PHI conducti temp., oxigeno
Mantenimiento correcti	
se rube termico caido	o chadro lur.
Se pone plafón de les	en puerta.
cartador luz: 32306 u	(u
MATERIAL UTILIZADO:	
Plajon nuevo lez.	
Realizado por:	Revisado por:
Jawe/inu	Alberto Martin Jiménez
Fecha:	Fecha:



Hoja 1 de 1

Parte nº:

ESTACIÓN:	AZARAQUE	FECHA: 05/18/14
00504010 - 1	* ** ** **	
	ier Jiménez Meoro DAS Y OBSERVACIONES:	
Mantenm	rento prevent	ivo de aporato.
Filtrax: L	l'apiera de	cubeta y filtro, tubing, etc.
Amonis: (	inpiera de	Celsetas y tabing. Neactivos A+13 y 12
5	e reponent	reactives A+13 y 12
	alibora, or.	
		· culseta y leute, or.
Aculti.;	limpieta de	- Sondas: p+1, conducti, tamp.
•	Se ealibran	soudes, on.
MATERIAL UTILIZA	DO:	
Realizado por:	(Jaivefini)	Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Eacha:		Foobal



Hoja 1 de 1

Parte nº:

ESTACIÓN: ARCHENA	FECHA: 05/10/ /4
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro	
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:	
Mantenimiento prevent	
Amonio: Se limpia elec	frodo, tuling y cubeta, ox.
Filtran: Se limpia filt	tros y depósito, tubing, ox.
turbider: Se limpia cul	seta y leute.
Reseteo, ox.	
Multi: Se limpia and	ta sondar: pH, conducti., temp., oxique
bomba captación: Se saci	a bomba Captación y se
•	por atasco, ox.
Aupia	700 010 0 , 011
/	
/	
/	
MATERIAL UTILIZADO:	
	1
Realizado por:	Revisado por:
( Jawe/inux)	Alberto Martin Jiménez
	Footon
Fecha:	Fecha:



Hoja 1 de 1

Parte nº:

ESTACIÓN:	CENAJO	1	FECHA: 06/11/14
OPERARIO: Javie		eli kakakaka ka kakakaka a a kakaka a ka a sa kaka ka ka a k	
1	AS Y OBSERVACIONES:		
Mautenim	iento pieven	tivo de apo	ratos.
L11trafiltra	uón: se liny	ja filtro	y tuling, ox.
<u>Amorio</u> : S	ie l'impian ( e comprueban	uletas y to medidoss.	bing ou.
	Se l'impia Reseteo.	cubeta y	eute, ou.
Multi. 35	e limpian so	andas: pH, condu	ecti., temp., oxíquo.
/	/		
MATERIAL UTILIZAD	00:		
Realizado por:	Jawelinu	Revisado por: Alberto Martín Jimén	ez
Fecha:		Fecha:	· ·



Hoja 1 de 1

FECHA: 07/11/

Parte nº:

ESTACIÓN:

SAN ANTÓN

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
Maletenimieuro preventivo de aparatos.
Filtrax: Se limpion filtros y culato de agua. Se limpion tubing, válvolar, etc. OR.
ultrafiltración : Se limpia filtro y se cambia por otro limpio, ox.
San y Mitratos: Se lampio sondo y se calibra, ou.
Fos Fato: Se limpion cubetar, tubing, etc, OK.
Amonio: Se l'impion culoetas y tubing, etc.
terbiclos: se l'impia cubeta y beute. Reseteo, o.c.
Multi: Se limpian rondor: pH, conducti., temp., 0/190
contador (m: 16429 kw
IATERIAL UTILIZADO:
Realizado por:    Perisado por:   Alberto Martín Jiménez   Alberto Martín Jiménez   Revisado por:   Revisado por:   Alberto Martín Jiménez   Revisado por:   Revisado por:   Alberto Martín Jiménez   Revisado por:   Revisado
echa: Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 10 11

Parte nº:

ESTACIÓN:

CONTRAPARADA

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
Mantenimiento preventiro de aparala.
Filtrox: Se limpian filtros y depósito, ox.
terbider: Se limpia Cubeta y leute. Resuteo, ox.
Multi: Se limpian Sandar: pH, conducti, temp, oxigen
Amonio: Se Umpian alletas y tenting, or.
Sah: Se limpia Bonda, on.
)
MATERIAL UTILIZADO:
Realizado por: Revisado por:
Jawesinus Alberto Martín Jiménez
Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 10 / 11 /

Parte nº:

ESTACIÓN:

SAN ANTÓN

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:	
Tomamuentras: Se bosca	averia de refrigeración
do/ tomanue	•
Se haceu vo	ivias pruebas.
Se necesita	arrancador nuevo.
Ultrafiltración: se cambia y se lubri	tubing de las electroválvul.
Se pasa por confederación Compañera con cambio Se pasa por almacén.	pora ayudo: a la do trabajo.
Se pasa por almacén.	Myen de
MATERIAL UTILIZADO:	
Alba	rado por: to Martín Jiménez
echa: Jaeve/inex Fecha:	
I Guia.	



Hoja 1 de 1

FECHA: 11

Parte nº:

ESTACIÓN:

ARCHENA

PERARIO : Javier Jiménez Meoro	$\neg$
AREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:	7
Montenimiento preventivo de aporata.	
Filtrax: Limpiera de filtres y plepósito de a Cimpiera de tubing, ou.	gr«
Amonio: Se para Amonio par falta reactivo,	<b>2</b> κ.
Enbider: Limpiera de cubeta y boute, ox.	
Multi-se limpian sondar, on.	
	Market
	l
	The second secon
t	
ATERIAL UTILIZADO:	-
ealizado por:	1
Jawesinu Alberto Martín Jiménez	l
cha: Fecha:	
	md



Hoja 1 de 1

FECHA: 11 10 14

Parte nº:

ESTACIÓN:

SAN ANTÓN

	er Jiménez Meoro		***************************************		
TAREAS REALIZAD	AS Y OBSERVACIO	NES:			
tomomue	stras: Se	pone	Compression	Condeusa	dor de
	OVIC	unque	del co	mpresor.	
					onfresor top
Se busca	Comprezon	Nuew	ب م	conpra	
					7
					Because
MATERIAL UTILIZAD	00:				
Realizado por:			sado por: to Martín Jin	nóno-	11/2/22
Fecha:	Jawefine	<u>~</u>		nenez	#
GUIIA.		Fecha:			



Hoja 1 de 1

FECHA: 12/1/

Parte nº:

ESTACIÓN:

CENAJO

OPERARIO: Javier	Jiménez Meoro		***************************************	
	Y OBSERVACIONES:			
Recogo a	Rosa y	hacenos	muentario	de
aparates	eu caset	as.		
los días	12,13,11	1 104.		•
Archena: 6	iu archena	Se can	bia bomba	Nota
P	or voca nu	news jok.	(dia 13)	
BEATERIA				
MATERIAL UTILIZADO:				
Realizado por:		Douisade		
ποαπέαμο μοι.	Jaive/inu	Revisado por: <i>Alberto Martín Jim</i>	énez	4
Fecha:		Fecha:	<u> </u>	J



Hoja 1 de 1

FECHA: 20/11/

Parte nº:

ESTACIÓN:

AZARAQUE

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
Azaraque: Montenimiento preventivo de aporato
Filtran: De Se l'upieur filtros y tubing.
Se repora compresor (tilo de aire)
se refetea, or.
Amonio: Se limpion cubetor y tubing.
Se dubitican tubing y se calibra, Och.
turbidez: se limpia cubeta y leute.
Reseteo on.
Multiparamétrica: Se limpia ausse sondas 4 00
calibran, on.
Aire Ne. se limpin filtros, on.
MATERIAL UTILIZADO:
Realizado por:    Jawesisus   Revisado por:   Alberto Martín Jiménez   Revisado por:
Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 20/11/14

Parte nº:

ESTACIÓN:

ARCHENA

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
por aviso de hosa conductividad en alarma.
Multi: Se l'impian sondas y se repora averia
en calleado de la Conductividad, on. terrbidez: Se limpia conbeta y lente.
Resiteo Dr.
Amonio: Limpiera de aparato, (parado por falta de
reactives).
Filtras: Se limpian filtros, tubing, etc. Se lubrican tubing, on.
Se hibrican tubing, on.
MATERIAL UTILIZADO:
Realizado por:    Revisado por:   Alberto Martín Jiménez
Fecha: Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 2// 1// 14

Parte nº:

ESTACIÓN:

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

CONTRAPARADA

p
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
Por aviso de kosa conductividad alta.
Multi: Se limpian sondas y se calibran sondas
Conducti., temp., oxigeno, on.
filtrax: Limpiera de filtros y lubicación tubing, ax.
Reseteo, or. turbider: L'impiera de cubeta y leute.
Reuteo con.
C.O.D: Limpiera de Sonda, OK.
Amonio: Cimpiera de cubetas y tulsing, on.
contador luz: 3297.9 kw
,
MATERIAL UTILIZADO:
Realizado por:    Paire   Paire   Revisado por:   Alberto Martín Jiménez
Fecha:



Hoja 1 de 1

Parte nº:

ESTACIÓN: SAN ANTÓN	FECHA: 21/11/14
ODERADIO: Javier liménez Moore	
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:	
TAREAG REALIZADAG 1 ODGERVAGIOREG.	
Mautenimiento preventi	ivo de aparato.
Ustrafiltración: Se limpia	
Se pone en	n marcha, on.
Filtrax: Se limpia cubeto	- y filtros.
se limpian tubis	ng y se combian alguno
tubing, or.	
san y vitrato: Se limpia	sonda, ex.
Amonio: Se limpia cubeta	y hute, or.
Se lubrican tubin	·
ForFator: Se limpia cub	
Multi.: se l'impire aubel	to of sandus: pH, conducti, temp,
Oxigeno, ox.	
turbider: se limpia u	ubeta y leute
Reseteo, on.	}
contados luz:	
Por aviso de Robo mancha de	e aceite en ojós de comprueban
aparates y Mo, todo (bien)	
Realizado por:	Revisado por:
Jawefine.	Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 24 /1/4

Parte nº:

ESTACIÓN:

CENAJO

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
por aviso de Rosa no comunica Cenajo.
Se da corriente a careta (Diferencial caído).
Filtrax: Se limpia filtro y tubing, Ox.
Amonio: se lampia cubetas y tubing. ou.
Multi: se limpia sondos: pH, conclucti, temp., oxígeno, ox.
turbider: se limpia cubeta y leute.
Reseteo, or.
MATERIAL UTILIZADO:
Realizado por:  Revisado por:  Alberto Martín Jiménez
Jacue inci Alberto Martin Jimenez
Fecha: Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 25/11/14

Parte nº:

ESTACIÓN:

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

CONTRAPARADA

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:	
Mantenimiento preventivo	o de aporata.
Filtrox: Limpiera de	Piltro y depósito. 'ng. Se corta manquera sobrante
Se l'impion tubi	'ng. Se corta manguera sobrante
cle la filtip, or	•
Amonio: Limpiera de a	Loetos y tubing, or.
Calibración de	aporato, ou.
Sax: Se limpia sanda,	or.
Multi: Se limpia sondar	: pH, conducti., temp., ox, geno, ox.
terbichez: se limpia unb	
Se calibra apo	roto, ac.
Bomba Captación: se reset	se por
contador luz: 33262 K	W
Por aise de troc tem	to be reiniciar las
Remotas de Archera, 0) ós	y were por no comunicar.
Reparando ventilador	de ordenados en Bjós.oc.
MATERIAL UTILIZADO:	
Realizado por:	Revisado por:
Jawe-finus)	Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:



Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA	FECHA: 26/11/14
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:	
	ámetros bajos de multiparamétrica
Se revisa sondors; se liv	upian, be calibran, on.
Bomba Captación: Se rei	nicia, or.
Sax: Se report averta	en Sak, or.
Se para por almacén	1 y se recoge reaction
de Amonios.	
MATERIAL UTILIZADO:	
Realizado por:	Revisado por:
Jawefinui)	Alberto Martín Jiménez
echa:	Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 2番/11/14

Parte nº:

ESTACIÓN:

CIEZA

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
Multi-se limpian sondas y se repara aventa
er sonda oxígens.
Se colibrain rondres, ex.
Amonio: Se reporce avenice en aporato.
Se limpia cubetas y se repose
reactive 148., or.
Filtran: Se limpia entreta y filtres.
Se Cambio parte de terbing on.
turbidez: se limpia culata y lante, on.
Hidrolidoj: Se caubia teletic por una nueva, or.
$\supset$
MATERIAL UTILIZADO:
Realizado por: Revisado por:
Jawe/inu Alberto Martín Jiménez
Fecha: Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 27/41/14

Parte nº:

ESTACIÓN:

ARCHENA

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
Mautenimiento preventiro de apardos.
Hidrociclón: Se desmonta para se limpieza interior.
Se coloca denuevo, ou.
turbider: Se limpia autota y leute, on.
Reseteo, on.
Multi: Se limpia sondas: pH, conducti, fewp, oxigeno, ak
Se colibral, or.
Se limpia caseta y aparota.
Amonio poralo por Falta reactivo (pedido).
MATERIAL UTILIZADO:
Realizado por:    Revisado por:   Alberto Martín Jiménez
Fecha: Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 25

Parte nº:

ESTACIÓN:

AZARAQUE

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
Mautenmiento correctivo de tomanuntras.
Tomamuertias: Se repora avoria en uno de la
vasos muestra de carril.
Se limpia aporato y de pone en
marcha, ek.
turbider: Se limpia ambata y lente. Resideo, on
multi: se limpian sondas, ox.
Amorio: se limpia culatar y leute.
Filtrax: Se l'empirem filtros y deposits.
MATERIAL UTILIZADO:
Realizado por:    Alberto Martín Jiménez
Fecha: Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 26/41/

Parte nº:

ESTACIÓN:

OJÓS

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES	):
Mautenimiento con	rectivo.
Eosfatos: Se repora	· ·
*	reactivos A+B.
Se pore en	marcha /ov
terricles: Se limpia	cubata y leute.
Reseteo, GR.	
/	
MATERIAL UTILIZADO:	
Realizado por:	Revisado por:  Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:



Hoja 1 de 1

FECHA: 28/11/14

Parte nº:

ESTACIÓN:

ARCHENA

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro	
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:	
por aviso de Mora o	Conductividad no llega retal.
multi: se repers serial .	
y se limpian se	enclas, ox.
tomamuertias: Se limpian	. vasos muestra, ox.
Filtrax: se limpian pil	tron y tubing, on.
Se para inspección de	regardad.
Se para por taller (coc	he).
,	
	·
MATERIAL UTILIZADO:	
	visado por:
Jaive firm All	berto Martín Jiménez
reciia.	ha:

**ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS** 



# **INCIDENCIAS RESUELTAS**

Periodo: desde 01/11/2014 00:00:00 hasta 30/11/2014 23:59:59

#### General

Estación: 701-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Captación	Prioridad 1	13/11/2014	13/11/14	Bomba de captación averiada.

Estación: 705-Segura en Contraparada

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	4/11/2014	04/11/14	Estación sin comunicación.
Captación	Prioridad 1	16/11/2014	18/11/14	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	20/11/2014	20/11/14	Estación sin comunicación.
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	25/11/2014	25/11/14	Estación sin comunicación.

Estación: 707-Segura en El Cenajo

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Suministro de energía	Prioridad 1	10/11/2014	10/11/14	Corte en el suministro eléctrico por cambio del
				grupo electrógeno.
Suministro de energía	Prioridad 1	21/11/2014	24/11/14	Estación sin comunicación.

#### Instrumentación

Estación: 701-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Conductividad del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	14/11/2014		Mal funcionamiento de la sonda de conductividad, se reciben datos de forma intermitente.
Conductividad del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	28/11/2014	28/11/14	No se reciben datos de conductividad.

Estación: 702-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Fosfatos	Prioridad 1	27/11/2014		Valores constantes de la concentración de fosfatos en 0,4 ppm.

Estación: 703-Segura en Cieza

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Oxígeno disuelto (Multiparamétrica)	Prioridad 1	1/11/2014		Mal funcionamiento de la sonda de oxígeno. Subida
				brusca de los valores de la concentración de
				oxígeno hasta los 19 ppm (señal constante).
Amonio	Prioridad 1	26/11/2014	27/11/14	No se reciben datos del equipo de amonio.

#### Estación: 705-Segura en Contraparada

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	17/11/2014	19/11/14	Avería en el equipo de amonio. No se reciben datos.
Nivel del agua del río	Prioridad 1	17/11/2014	19/11/14	No se reciben datos de nivel.
Turbidímetro de alto rango	Prioridad 1	17/11/2014	19/11/14	No se reciben datos del turbidímetro.
Conductividad del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	20/11/2014	21/11/14	Valores altos de conductividad.



# **INCIDENCIAS RESUELTAS**

Periodo: desde 01/11/2014 00:00:00 hasta 30/11/2014 23:59:59

Estación: 708-Segura en San Antón

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Fosfatos	Prioridad 1	7/11/2014		Valores constantes de la concentración de fosfatos (0,3 ppm).

# **ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES**



# **INCIDENCIAS PENDIENTES**

#### General

Estación: 704-Mundo en Azaraque

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Nivel del agua del río	Prioridad 1	4/11/2014	Alteración de los valores de nivel. Posible avería de la tarjeta.

#### Instrumentación

Estación: 701-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	11/11/2014	Sin señal del equipo de amonio.

Estación: 702-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones	
Oxígeno disuelto (Multiparamétrica)	Prioridad 1	30/11/2014	Caída brusca del valor de concentración de oxígeno.	

Estación: 703-Segura en Cieza

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	29/11/2014	No se reciben datos del equipo de amonio.

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.

# ANEXO IV: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD

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

Parámetro	Criterios de asignación								
7 411 41111 641 6		701	702	703	704	705	706	707	708
Conductividad	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
(µS/cm)	Mala Calidad	>3000	>1200	>3000	>1500	>3000	>1500	>1200	>3000
	Sin diagnóstico								
	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
pН	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	Buena calidad	>7,5	>7,5	>7,5	>7,6	>7,5	>7,6	>7,5	>7,5
disuelto	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
(mg/l)	Sin diagnóstico								
SAC (m <sup>-1</sup> )	Buena calidad		<3			<3			<3
` ′	Aceptable		3-6			3-7			3-16
	Mala Calidad		>6			>7			>16
	Sin diagnóstico								
	Buena calidad				<1			<1	
COD (ppm)	Aceptable				1-1,5			1-1,5	
	Mala Calidad				>2			>1,5	
	Sin diagnóstico								
Nitratos	Buena calidad		<5						<5
	Aceptable		5-25						5-25
(mg/l)	Mala Calidad		>25						>25
	Sin diagnóstico								
Amonio	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
(mg/l)	Mala Calidad	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0	>1,0
	Sin diagnóstico								
Fosfatos	Buena calidad		0-0,1						0-0,1
	Aceptable		0,1-0,4						0,1-0,4
(mg/l)	Mala Calidad		>0,4						>0,4
	Sin diagnóstico								