



UTE S.A.I. del SEGURA
Explotación y Mantenimiento SAIH-SAICA-ROEA

INFORME MENSUAL DE JUNIO 2015 DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES SAICA DE LA CUENCA DEL SEGURA



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión / Fecha
			00/01/07/15

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

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	ACTIVIDADES REALIZADAS	3
2.1.	ACTUACIONES MÁS SIGNIFICATIVAS	3
2.1.1	Trabajo de campo	3
2.1.2	Recolección de muestras y entrega a laboratorios	5
2.1.3	Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca.....	5
2.1.4	Planificación y trabajo de oficina.....	5
2.1.5	Seguridad y salud	5
2.2.	INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS	5
2.2.1	Trabajo de campo	5
2.2.2	Comunicaciones	6
2.3.	Episodios de calidad.....	6
3.	DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA	21
4.	ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES	25
	ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO	26
	ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS	35
	ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES	36
	ANEXO IV: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD	37

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:

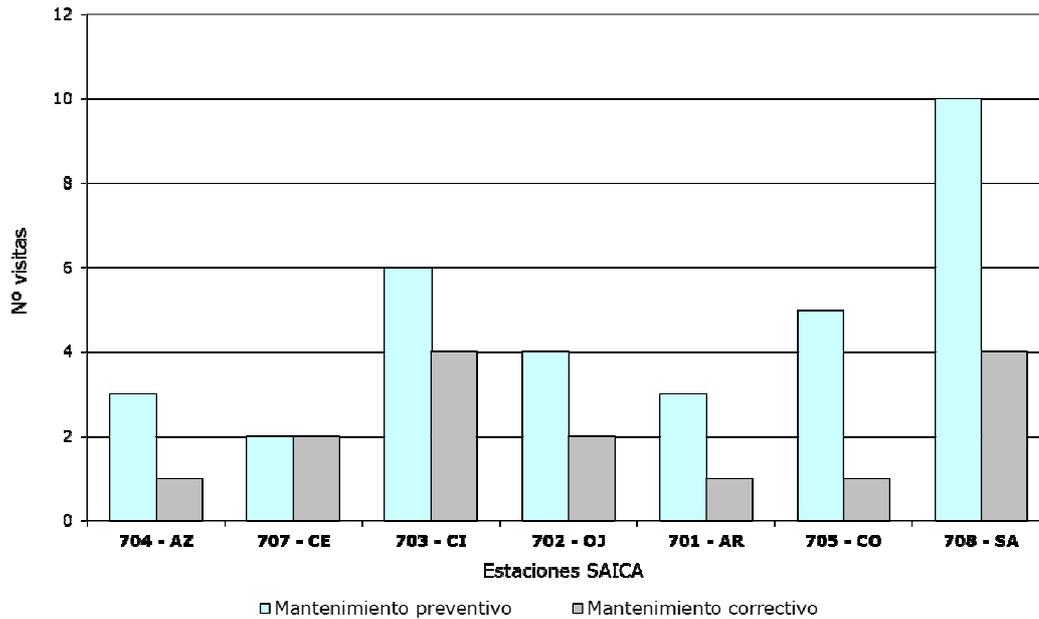
2.1.1 Trabajo de campo

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



Mantenimientos realizados durante el mes de junio.

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 junio.

Fecha	Lectura Contador	
	705-CO	708-SA
2/06/2015		29358 kw*h
5/06/2015	42949 kw*h	
11/06/2015		30104 kw*h
19/06/2015	43748 kw*h	
25/06/2015		31046 kw*h

2.1.2 Recolección de muestras y entrega a laboratorios

El día 16, se recoge muestra en Contraparada (705-CO) debido a los altos valores de turbidez que se observan.

2.1.3 Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca

Trabajo de técnico de calidad de aguas (tratamiento y validación de datos)

- Elaboración diaria del parte de incidencias y comunicación del mismo al técnico de campo.
- Filtrado diario de todos los datos registrados con la herramienta Waternet.
- Visualización de tendencias.
- Visualización y procesado de alarmas de instrumentación en las estaciones.
- Visualización y procesado de alarmas de contaminación en las estaciones.
- Atención a la aplicación Saih según la demanda de datos.
- Seguimiento y registro del mantenimiento de los equipos de las estaciones a través de intranet.
- Diagnóstico diario de funcionamiento de cada una de las EAA's.
- Diagnóstico diario de calidad de cada una de las EAA's.
- Realización de estadísticas semanales y mensuales.

Trabajo del administrador de comunicaciones

- Supervisión de la conectividad de las EAA's.
- Reajustes en la interfaz gráfica para la visualización de los datos SAICA (Visor).

2.1.4 Planificación y trabajo de oficina

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

2.1.5 Seguridad y salud

Seguimiento de las condiciones de la obra en materia de seguridad y salud. Ver informe de coordinación de seguridad de la UTE Mantenimiento S.A.I. del Segura correspondiente al mes de junio.

2.2 INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

2.2.1 Trabajo de campo

A lo largo del mes de abril 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 junio de 2015, se detallan en el

Anexo III.

2.2.2 Comunicaciones

El día 3 entre las 11:00 y las 13:00 la EAA de Ojós (702-OJ) ha sufrido un corte en las comunicaciones debido a un corte del suministro eléctrico para cambiar el cuadro eléctrico.

El día 11 ha habido un corte en las comunicaciones de todas las EAA debido a un problema de la comunicación vía satélite. Reestableciéndose la comunicación y recuperando los datos de todas las EAA.

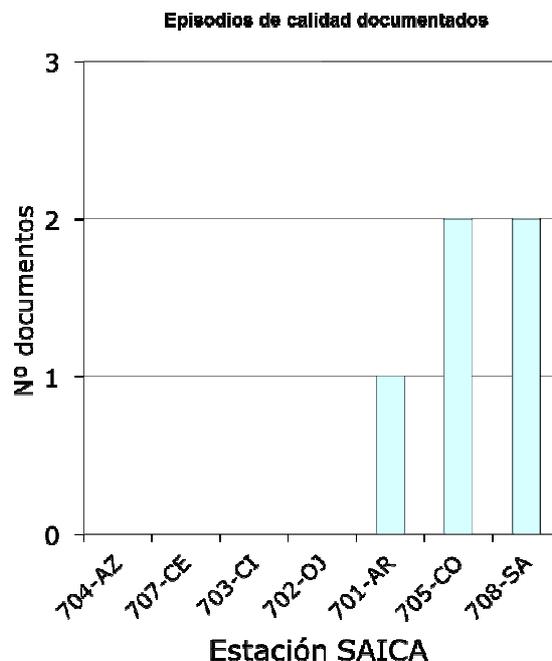
El día 16, entre la 1:45 y las 14:44, ha habido un corte en las comunicaciones de la EAA de Ojós (702-OJ) y entre el día 15 a las 21:15 y el día 16 a las 12:45 en la EAA de San Antón (708-SA) debido a corte del suministro eléctrico.

Entre el día 23 a las 16:30 y el día 24 a las 15:15, la EAA de Cenajo (707-CE) ha sufrido un corte en las comunicaciones debido a un corte del suministro eléctrico ocasionado por la tormenta del día 23.

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 (01/06/2015- 30/06/2015).



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

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.

➤ **11 - 12 de junio de 2015**

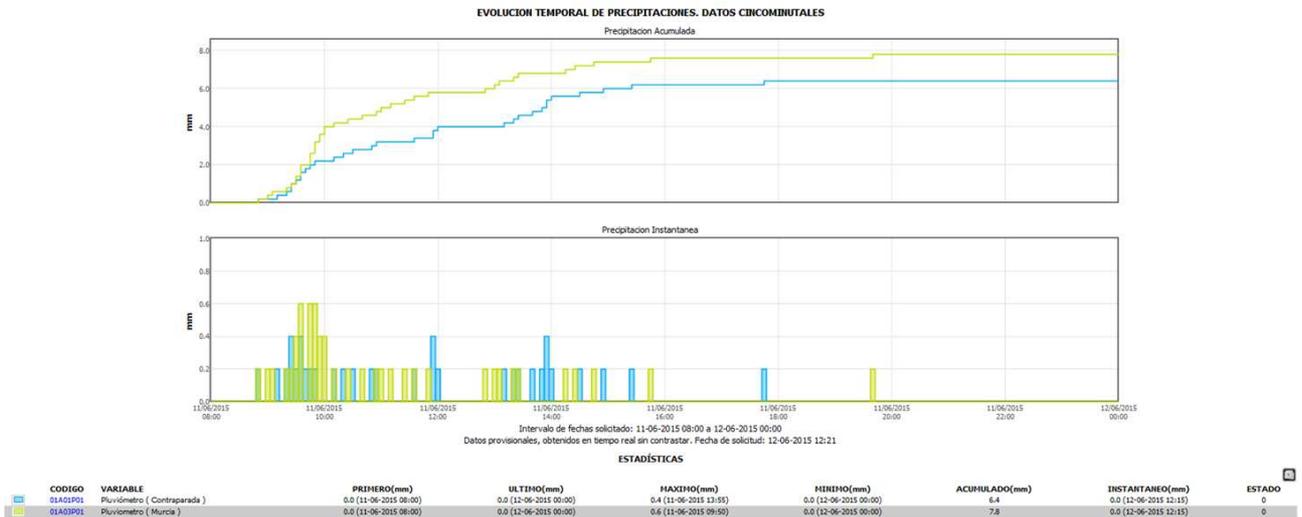
- Estación afectada: Contraparada (705-CO) y San Antón (708-SA).
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad de las EAs de Contraparada y San Antón coincidiendo con un episodio de lluvia el día 11 de junio de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 11 y 12.06.2015 en las estaciones de alerta de Contraparada y San Antón coincidiendo con lluvias caídas durante esos días y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 6,4 litros por metro cuadrado en la estación de alerta de Contraparada y han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma: la turbidez ha aumentado en 26,4 NTU, alcanzando así un valor máximo de 65,2 NTU, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 1 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 5,1 m⁻¹ y los valores de pH han disminuido en 0,9 udPH, hasta valores mínimos de 7,2 udPH.
- 708 - San Antón: Las lluvias dejaron 7,8 litros por metro cuadrado en Murcia (Autovía) y durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 5,8 m³/s, siendo el caudal máximo alcanzado de 6,96 m³/s y el mínimo de 3,98 m³/s. De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 7,04 m³/s, siendo el máximo caudal alcanzado 8,44 m³/s y el mínimo 4,86 m³/s. Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,23 m, el nivel máximo 0,26 m y el nivel mínimo 0,18 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,72 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: el nivel ha registrado un aumento de 86 cm, alcanzando un valor máximo de 493,3 cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 231,1 NTU, la conductividad ha registrado un aumento de 197 µS/cm hasta alcanzar un valor máximo de 1516 µS/cm y estabilizándose posteriormente en valores próximos a 1415 µS/cm, el SAC ha registrado un valor máximo de 12 m⁻¹, la concentración de amonio ha alcanzado un valor máximo de 4,96 ppm, la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 2,9 ppm.



-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



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



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

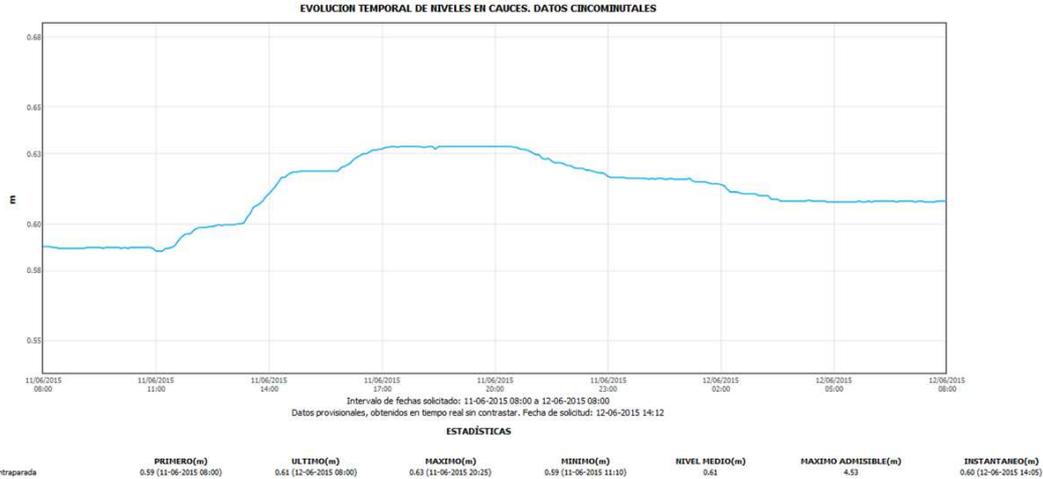


GOBIERNO DE ESPAÑA

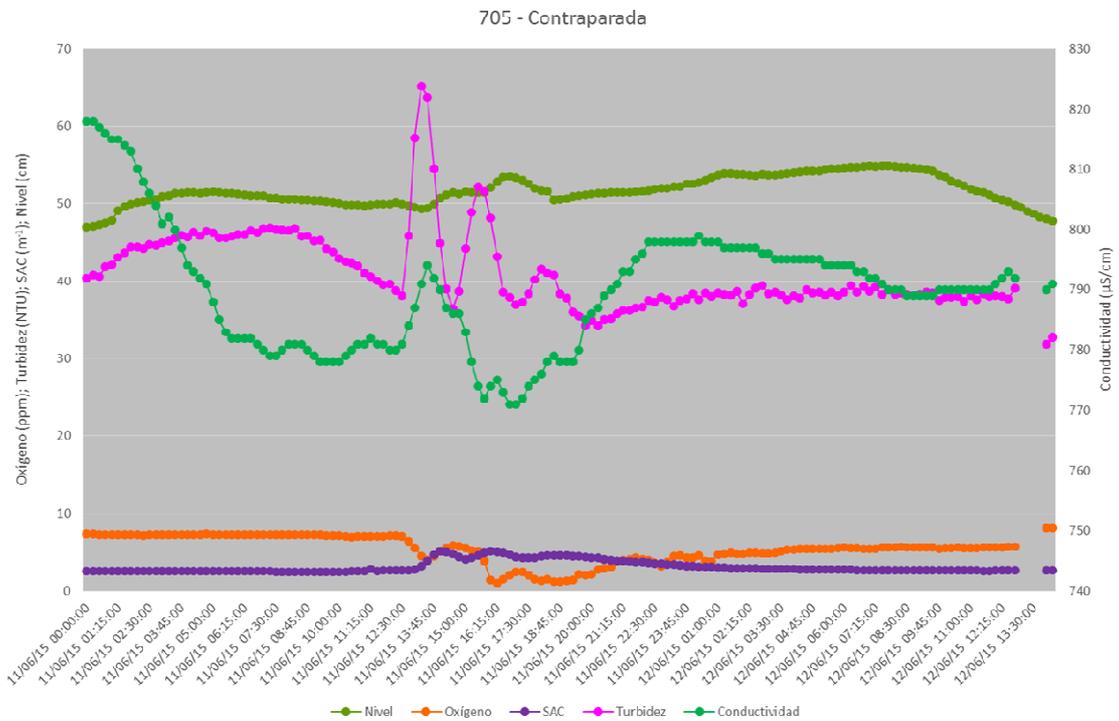
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

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

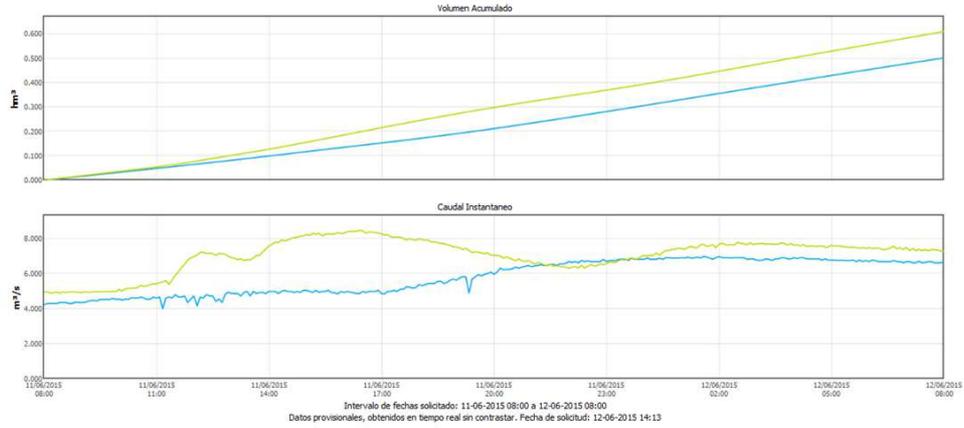


Variación del nivel registrado en Contraparada durante el transcurso del episodio.





EVOLUCION TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CIRCUMBITUALES

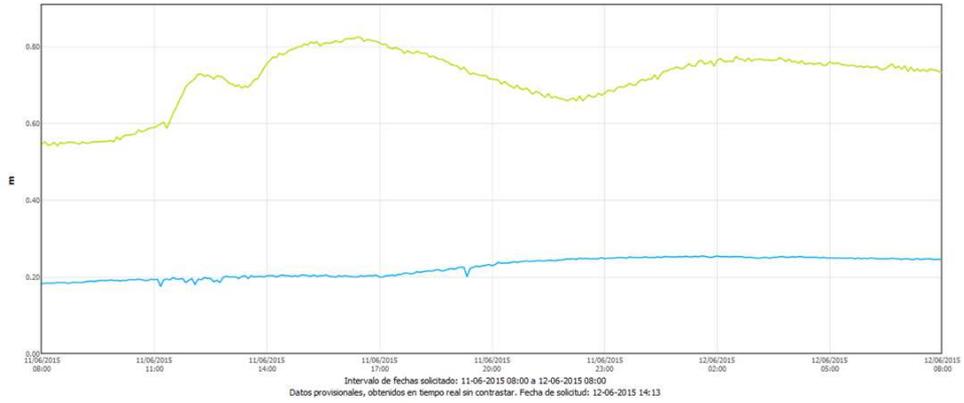


ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MAXIMO(m³/s)	MINIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(km³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
01A03Q01	Caudal Río Segura Murcia (Autovía)	4.208 (11-06-2015 08:00)	6.665 (12-06-2015 08:00)	6.955 (12-06-2015 02:00)	3.962 (11-06-2015 11:10)	5.794	0.501 (500,600 m³)	6.140 (12-06-2015 14:05)	0
07602Q01	Caudal Río Segura EA Alquerías	4.910 (11-06-2015 08:00)	7.253 (12-06-2015 08:00)	8.443 (11-06-2015 16:25)	4.864 (11-06-2015 08:25)	7.041	0.608 (608,336 m³)	7.469 (12-06-2015 14:05)	0

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

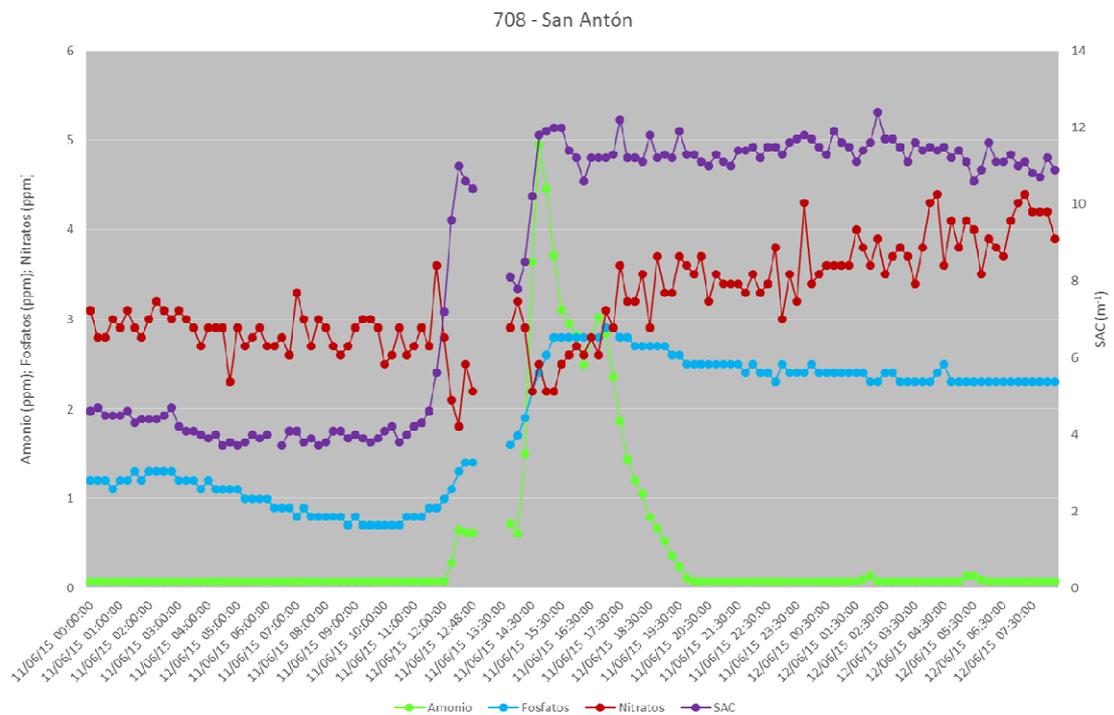
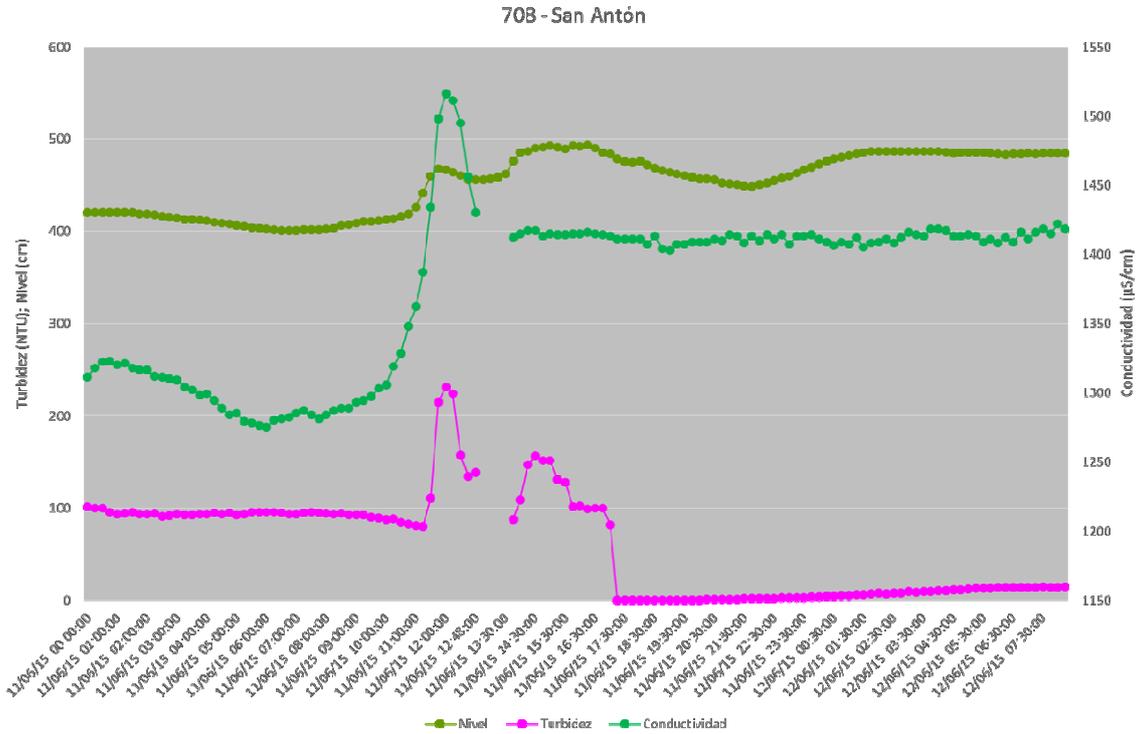
EVOLUCION TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CIRCUMBITUALES

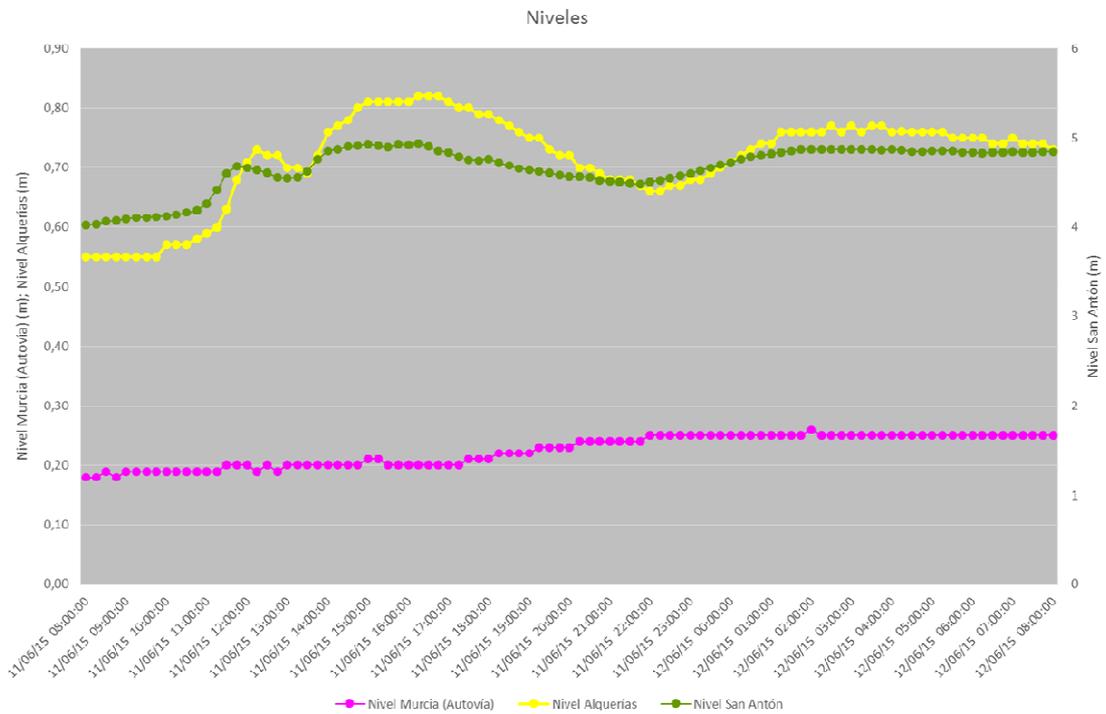
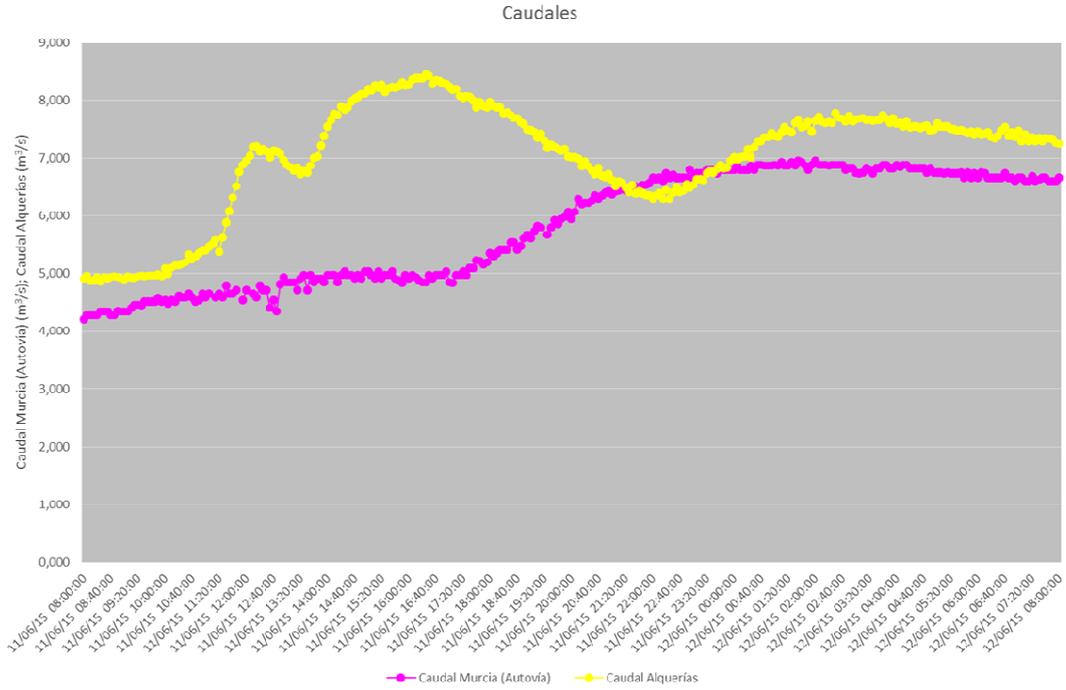


ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
01A03U12	Nivel Río Segura Murcia (Autovía)	0.18 (11-06-2015 08:00)	0.25 (12-06-2015 08:00)	0.26 (12-06-2015 02:00)	0.18 (11-06-2015 11:10)	0.23	5.23	0.23 (12-06-2015 14:05)	0
07602U12	Nivel Río Segura EA Alquerías	0.55 (11-06-2015 08:00)	0.72 (12-06-2015 08:00)	0.83 (11-06-2015 16:25)	0.54 (11-06-2015 08:25)	0.72	7.80	0.75 (12-06-2015 14:05)	0

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





➤ **15 - 17 de junio de 2015**

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

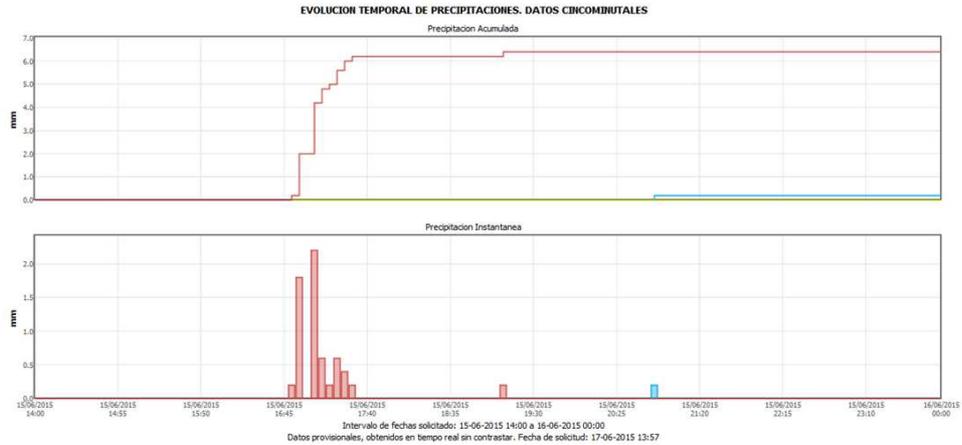
- Descripción: Alteración de los parámetros de calidad en las EAAs de Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvia el día 15 de junio de 2015.

Episodio ocurrido entre los días 15 y 17.06.2015 en las estaciones Archena, Contraparada y San Antón coincidiendo con un periodo de lluvias el día 15 y que han afectado a los parámetros de calidad de la siguiente forma:

- 701 - Archena: Durante el transcurso del episodio, las lluvias han dejado 6,4 litros por metro cuadrado en el embalse del Mayés, afectando a los parámetros de calidad de la estación de alerta de Archena de la siguiente forma: el nivel ha registrado variaciones entre un valor mínimo de 55,4 cm y un valor máximo de 64,7 cm, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 5,8 ppm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 400 NTU, el pH ha disminuido en 0,7 udpH hasta un valor mínimo de 7,3 udpH y la conductividad ha aumentado bruscamente 483 $\mu\text{S}/\text{cm}$ alcanzando un valor máximo de 1022 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y descendiendo suavemente hasta estabilizarse en valores próximos a 595 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- 705 - Contraparada: Las lluvias han dejado 0,2 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 8,6 cm, alcanzando un valor máximo de 60,5 cm, la turbidez ha registrado valores máximos de 380 NTU, el valor mínimo de concentración de oxígeno alcanzado es de 6,5 ppm, la conductividad ha registrado un aumento de 226 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un valor máximo de 896 $\mu\text{S}/\text{cm}$, disminuyendo posteriormente hasta estabilizarse en valores próximos a 735 $\mu\text{S}/\text{cm}$, el pH ha disminuido en 0,8 udpH hasta un valor mínimo de 7,5 udpH y el SAC ha registrado un valor máximo de 3,6 m^{-1} .
- 708 - San Antón: No se registraron lluvias en Murcia (Autovía). Durante el transcurso del episodio, se registró en Murcia (Autovía) un caudal medio de 6 m^3/s , siendo el caudal máximo alcanzado de 7,43 m^3/s y el mínimo de 4,85 m^3/s . De la misma manera, el caudal medio registrado en Alquerías es 6,8 m^3/s , siendo el máximo caudal alcanzado 7,88 m^3/s y el mínimo 5,4 m^3/s . Los niveles que se han registrado en Murcia durante estos días son: el nivel medio 0,23 m, el nivel máximo 0,27 m y el nivel mínimo 0,2 m. Así mismo, los niveles registrados en Alquerías son los siguientes: nivel medio 0,7 m, el nivel máximo 0,78 m y el mínimo 0,59 m. Y ha afectado a los parámetros de calidad de la estación de alerta de San Antón de la siguiente forma: el nivel ha registrado un aumento hasta un valor máximo de 519,7 cm, descendiendo posteriormente hasta valores próximos a 460 cm, la turbidez ha alcanzado un valor máximo de 250,8 NTU, la conductividad ha registrado oscilaciones entre un valor mínimo de 1178 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un valor máximo de 1376 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la concentración de oxígeno ha alcanzado un valor mínimo de 7,2 ppm, el SAC ha registrado un valor máximo de 6,3 m^{-1} , la concentración de fosfatos ha registrado un valor máximo de 1 ppm.

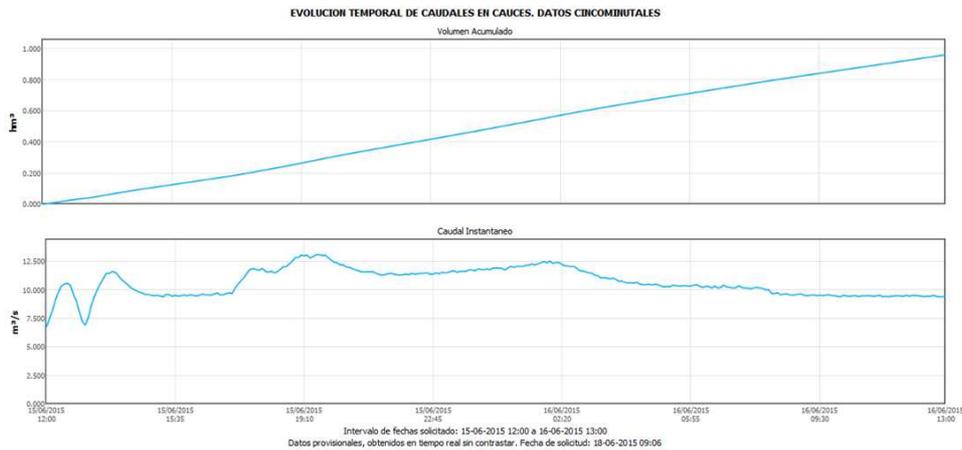


-Gráficos de evolución del episodio de calidad:



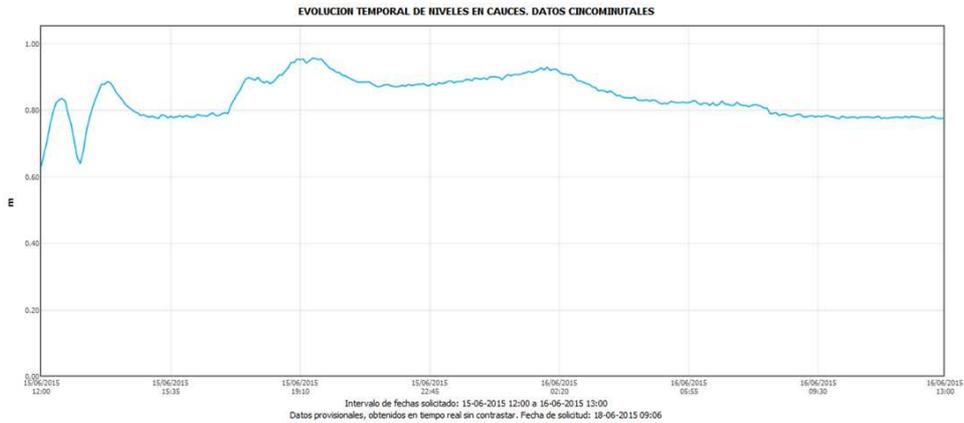
ESTADÍSTICAS								
CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(mm)	ULTIMO(mm)	MAXIMO(mm)	MINIMO(mm)	ACUJULADO(mm)	INSTANTANEO(mm)	ESTADO
01A01P01	Pluviómetro (Contraparada)	0.0 (15-06-2015 14:00)	0.0 (16-06-2015 00:00)	0.2 (15-06-2015 20:50)	0.0 (16-06-2015 00:00)	0.2	0.0 (17-06-2015 13:50)	0
01A02P01	Pluviómetro (Murcia)	0.0 (15-06-2015 14:00)	0.0 (16-06-2015 00:00)	0.0 (16-06-2015 00:00)	0.0 (16-06-2015 00:00)	0.0	0.0 (17-06-2015 13:50)	0
02E01P01	Pluviómetro (Embalse del Mayés)	0.0 (15-06-2015 14:00)	0.0 (16-06-2015 00:00)	2.2 (15-06-2015 17:05)	0.0 (16-06-2015 00:00)	6.4	0.0 (17-06-2015 13:50)	0

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



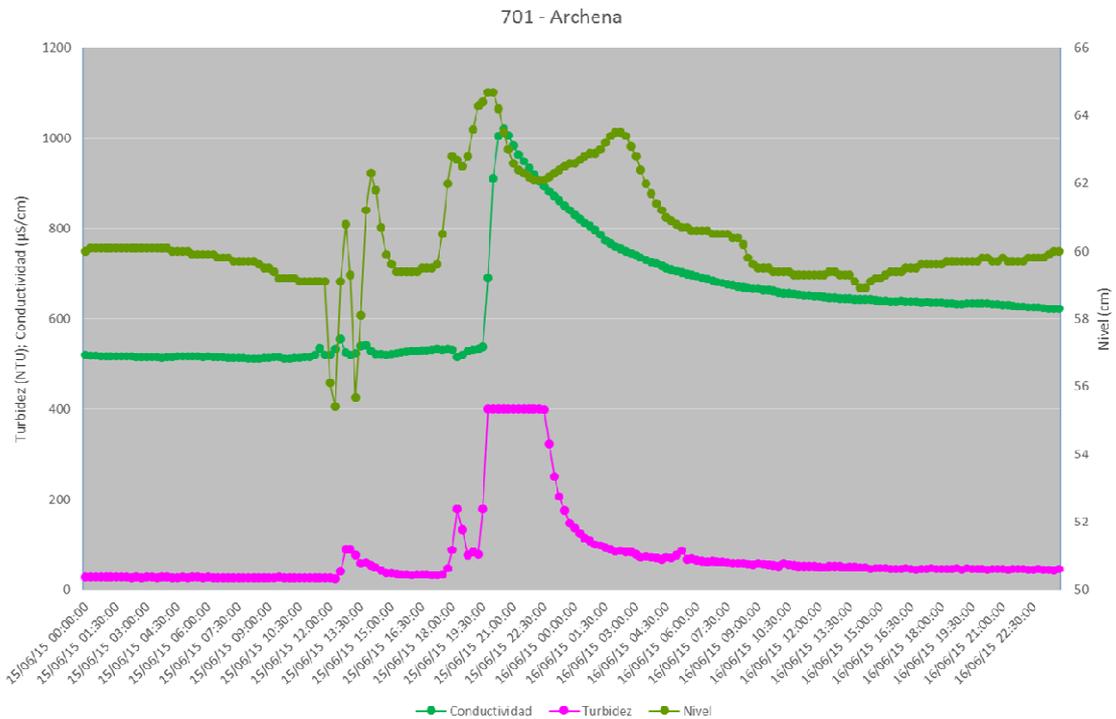
ESTADÍSTICAS									
CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MAXIMO(m³/s)	MINIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUJULADO(km³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
02E02Q01	Caudal Río Segura EA Archena	6.746 (15-06-2015 12:00)	9.454 (16-06-2015 13:00)	13.084 (15-06-2015 19:35)	6.746 (15-06-2015 12:00)	10.870	0.960 (960.343 m³)	9.231 (18-06-2015 09:00)	0

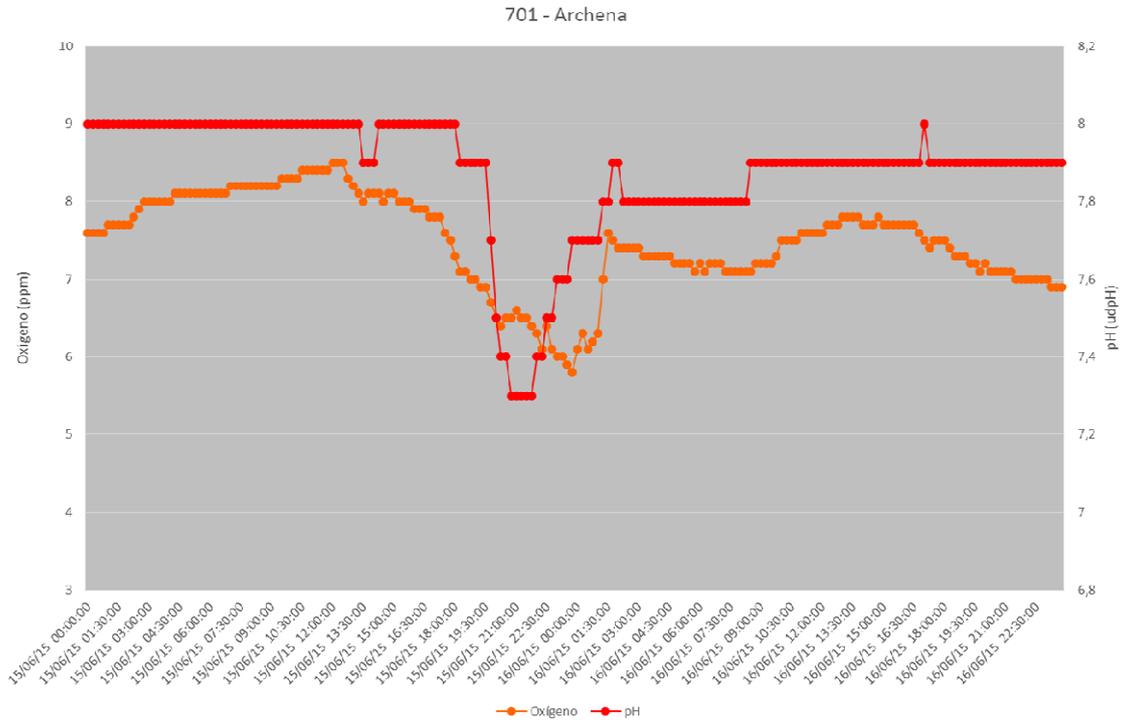
Variación del caudal registrado en Archena durante el transcurso del episodio.



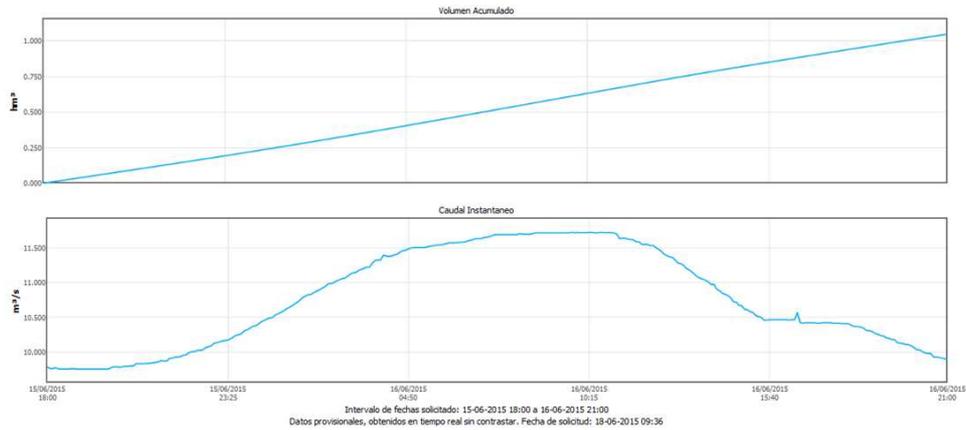
ESTADÍSTICAS		PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
CODIGO	VARIABLE	0.63 (15-06-2015 12:00)	0.78 (16-06-2015 13:00)	0.96 (15-06-2015 19:35)	0.63 (15-06-2015 12:00)	0.84	7.25	0.77 (18-06-2015 09:00)	0
02R02U12	Nivel Río Segura EA Archena								

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





EVOLUCION TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES. DATOS CIRCOMBUTIALES



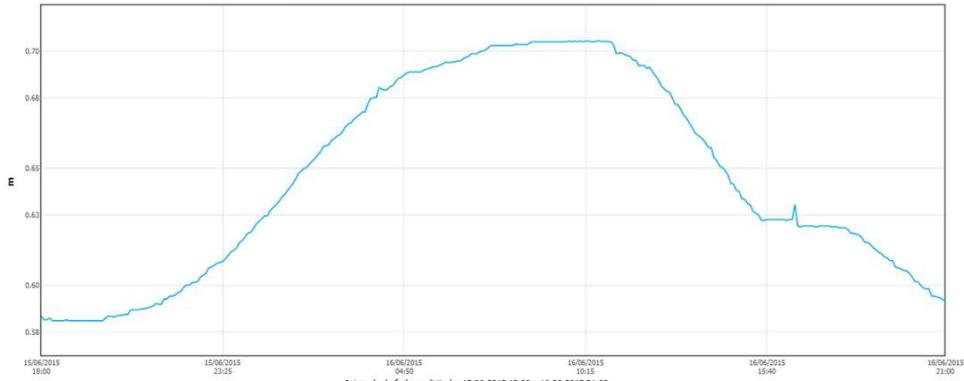
ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MAXIMO(m³/s)	MINIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(lm³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
01A01Q02	Caudal Río Segura EA Contraparada	9.788 (15-06-2015 18:00)	9.890 (16-06-2015 21:00)	11.721 (16-06-2015 10:50)	9.756 (15-06-2015 19:50)	10.773	1.047 (1.047,112 m³)	10.166 (18-06-2015 09:30)	0

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



EVOLUCION TEMPORAL DE NIVELES EN CAUCES. DATOS CIBCOMBIBITALES



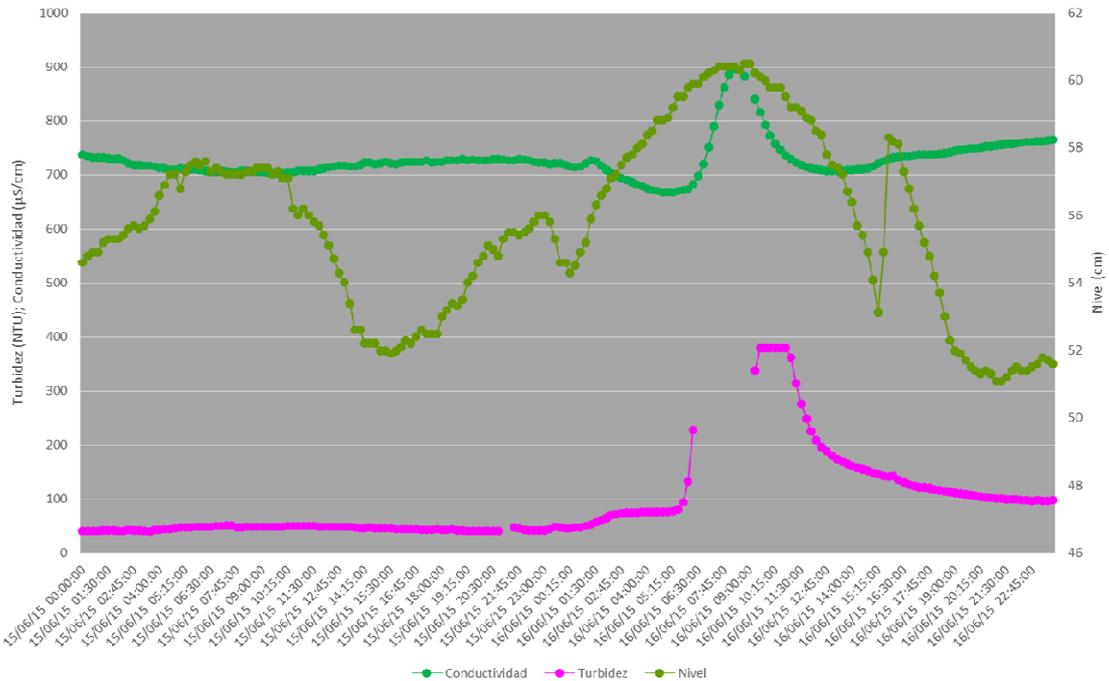
Intervalo de fechas solicitado: 15-06-2015 18:00 a 16-06-2015 21:00
Datos provisionales, obtenidos en tiempo real sin contrastar. Fecha de solicitud: 18-06-2015 09:36

ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADMISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
91A00U12	Nivel Rio Segura EA Contraparada	0.59 (15-06-2015 18:00)	0.59 (16-06-2015 21:00)	0.70 (16-06-2015 10:50)	0.58 (15-06-2015 19:50)	0.65	4.53	0.61 (16-06-2015 09:30)	9

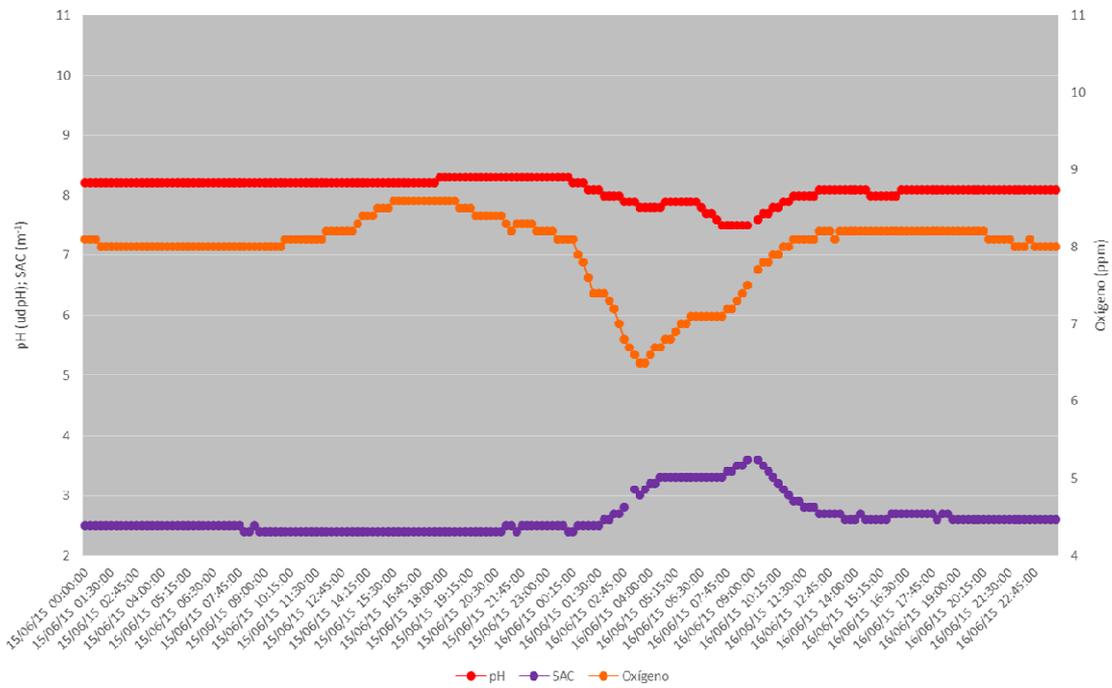
Variación del nivel registrado en Contraparada durante el transcurso del episodio.

705 - Contraparada

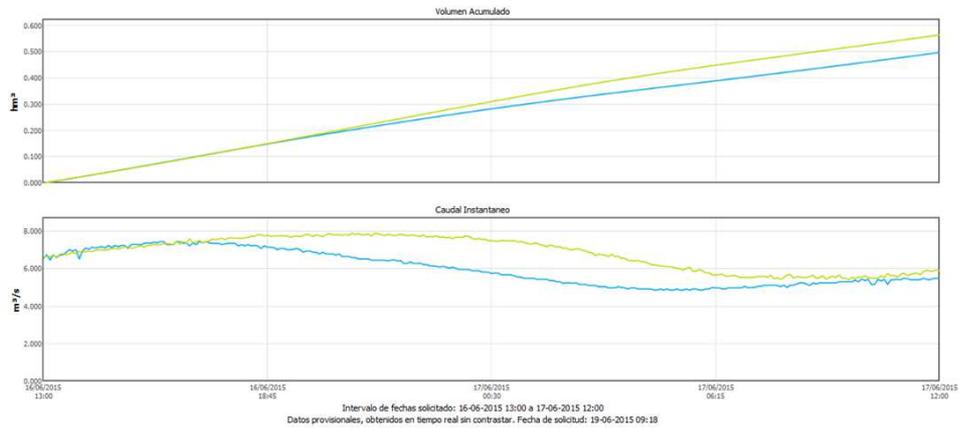




705 - Contraparada



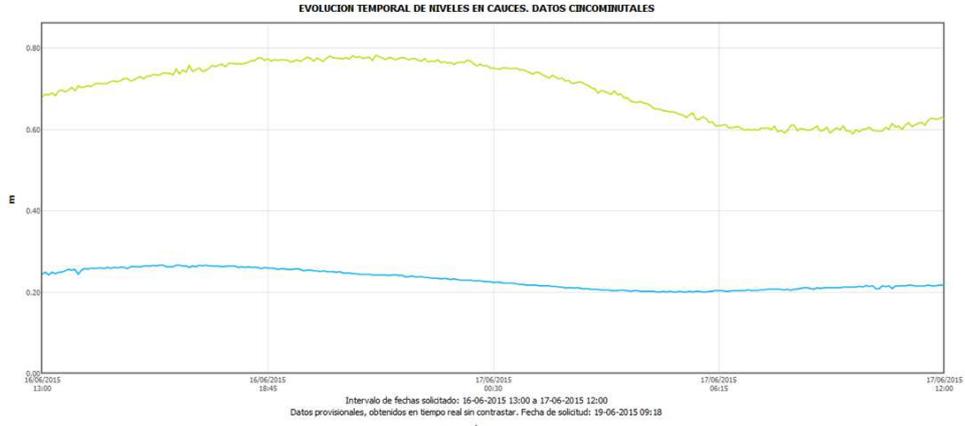
EVOLUCION TEMPORAL DE CAUDALES EN CAUCES, DATOS CINCOMBITUALES



ESTADÍSTICAS

CODIGO	VARIABLE	PRIMERO(m³/s)	ULTIMO(m³/s)	MAXIMO(m³/s)	MINIMO(m³/s)	CAUDAL MEDIO(m³/s)	VOLUMEN ACUMULADO(hm³)	INSTANTANEO(m³/s)	ESTADO
01410201	Caudal Rio Segura Murcia (Autovía)	6.132 (16-06-2015 13:00)	5.462 (17-06-2015 12:00)	7.433 (16-06-2015 17:00)	4.882 (17-06-2015 05:55)	6.402	0.497 (496.348 m³)	4.912 (18-06-2015 09:10)	0
07802Q01	Caudal Rio Segura EA Alquerías	6.590 (16-06-2015 13:00)	5.877 (17-06-2015 12:00)	7.887 (16-06-2015 21:30)	5.398 (17-06-2015 09:40)	6.815	0.564 (564.268 m³)	5.333 (18-06-2015 09:10)	0

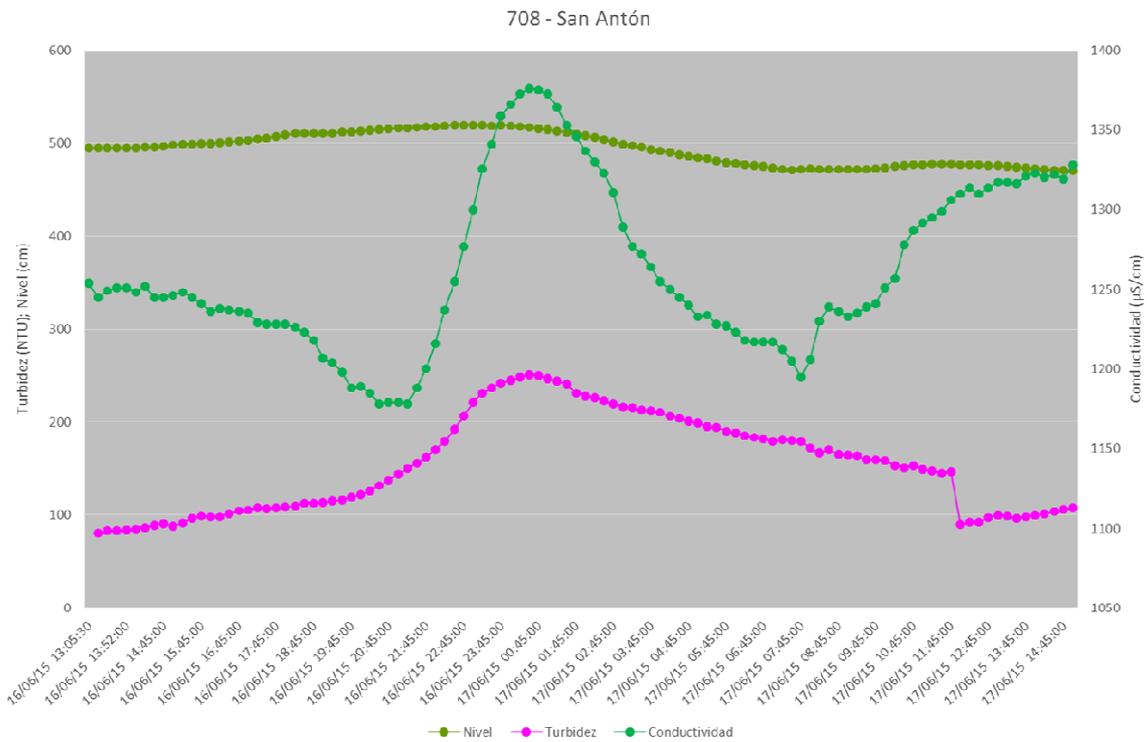
Variación del caudal registrado en Murcia (Autovía) y Alquerías durante el transcurso del episodio.

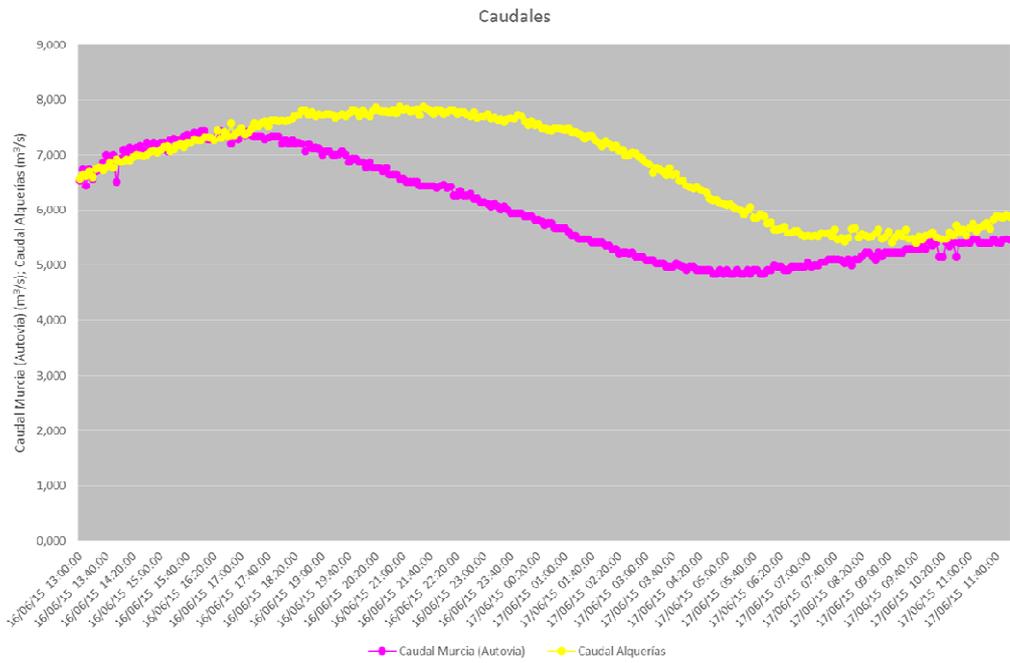
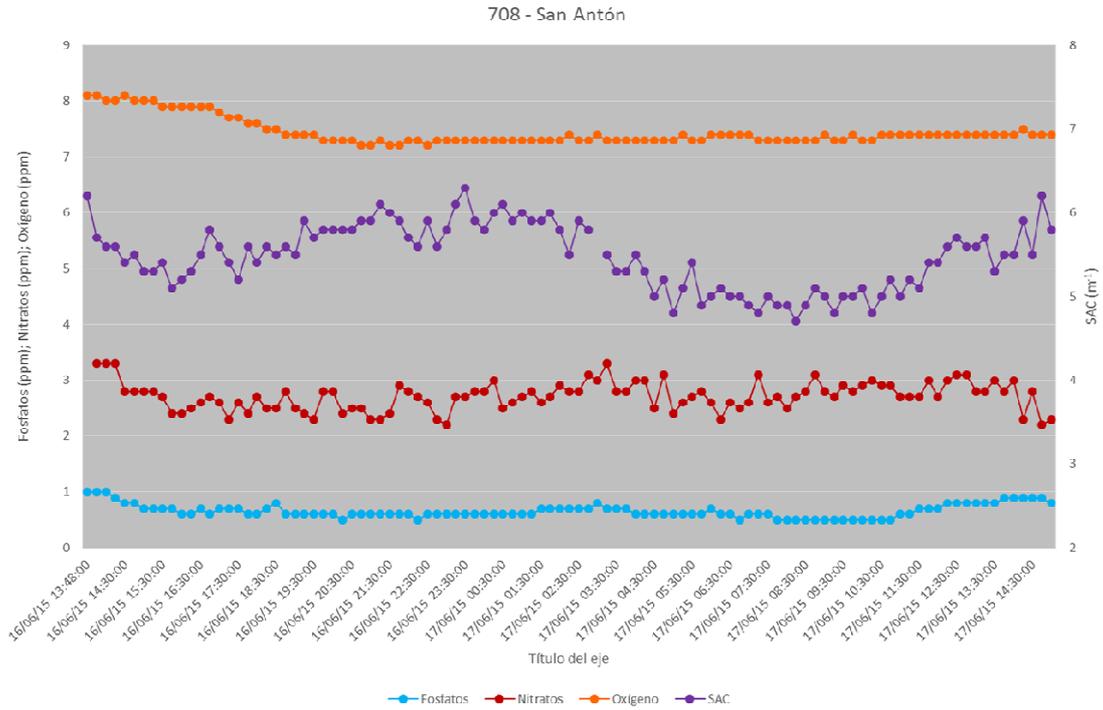


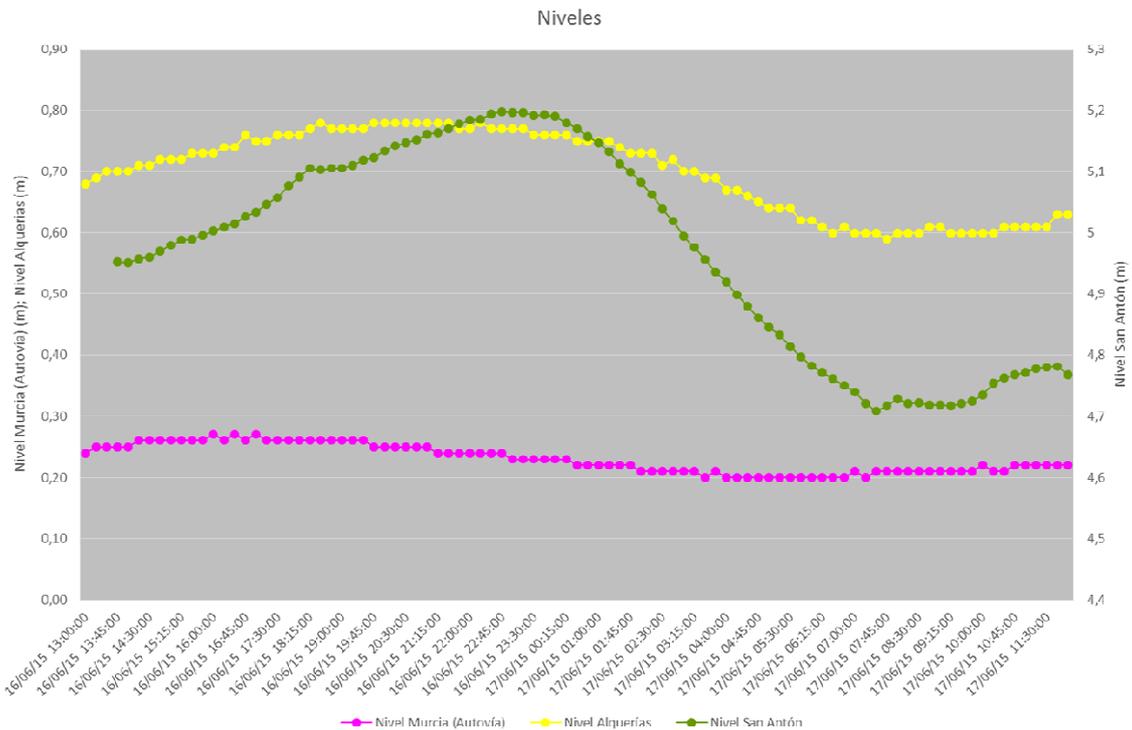
Intervalo de fechas solicitado: 16-06-2015 13:00 a 17-06-2015 12:00
 Datos provisionales, obtenidos en tiempo real sin contrastar. Fecha de solicitud: 19-06-2015 09:18

ESTADÍSTICAS		PRIMERO(m)	ULTIMO(m)	MAXIMO(m)	MINIMO(m)	NIVEL MEDIO(m)	MAXIMO ADHISIBLE(m)	INSTANTANEO(m)	ESTADO
01A02U12	Nivel Río Segura Murcia (Autovía)	0.24 (16-06-2015 13:00)	0.22 (17-06-2015 12:00)	0.27 (16-06-2015 17:10)	0.20 (17-06-2015 05:55)	0.23	5.23	0.20 (19-06-2015 09:10)	0
07R02U12	Nivel Río Segura EA Alquerías	0.68 (16-06-2015 13:00)	0.63 (17-06-2015 12:00)	0.78 (16-06-2015 21:30)	0.59 (17-06-2015 09:40)	0.70	7.80	0.58 (19-06-2015 09:10)	0

Variación del nivel registrado en 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.
 - No se ha realizado el diagnóstico de funcionamiento de la estación.
- Verde. Sin incidencias.
 - Resto de casos.

- Diagnóstico de funcionamiento junio 2015:

EAA	Junio 2015																													
	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
704 - AZ	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
707 - CE	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
703 - CI	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
702 - OJ	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
701 - AR	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
705 - CO	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
708 - SA	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M

- Comentarios:

▪ **707 - Cenajo:**

El día 24 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un problema en las comunicaciones de la estación.

▪ **702 - Ojós:**

El día 16 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un problema en las comunicaciones de la estación.

▪ **708 - San Antón:**

El día 16 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia grave debido a un problema en las comunicaciones de la estación.

El día 11 se ha establecido un diagnóstico de funcionamiento de incidencia leve debido a que dos o más parámetros no se han podido dar por válidos.

- Criterios para el establecimiento del diagnóstico de calidad.

- Rojo. Mala Calidad.

- o Episodios de calidad originados por otras causas.
- o Se superan los valores de referencia para la evaluación del estado de las masas de agua superficiales (Objetivos de calidad de cada tramo, ver cuadro de referencia en el Anexo IV).

- Amarillo. Aceptable

- o Episodios de calidad causados fundamentalmente por variaciones de caudal de origen conocido: lluvias, desembalses, etc.
- o Otras alteraciones de no gran importancia.

- Blanco. Sin diagnóstico.

- o Estaciones sin datos por parada de la estación.
- o Cuando no hay datos de los equipos principales por varias incidencias leves concurrentes.

- Azul. Buena Calidad.

- o Resto de casos.

**Diagnóstico de calidad junio 2015:**

EAA	Junio 2015																													
	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
704 - AZ	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
707 - CE	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
703 - CI	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
702 - OJ	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
701 - AR	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
705 - CO	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
708 - SA	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M

Comentarios:

- **707 - Cenajo:**

El día 16 no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

- **702 - Ojós:**

El día 16 no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

- **701 - Archena:**

El día 16 se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable debido a un episodio de calidad ocasionado por las lluvias durante ese día.

- **705 - Contraparada:**

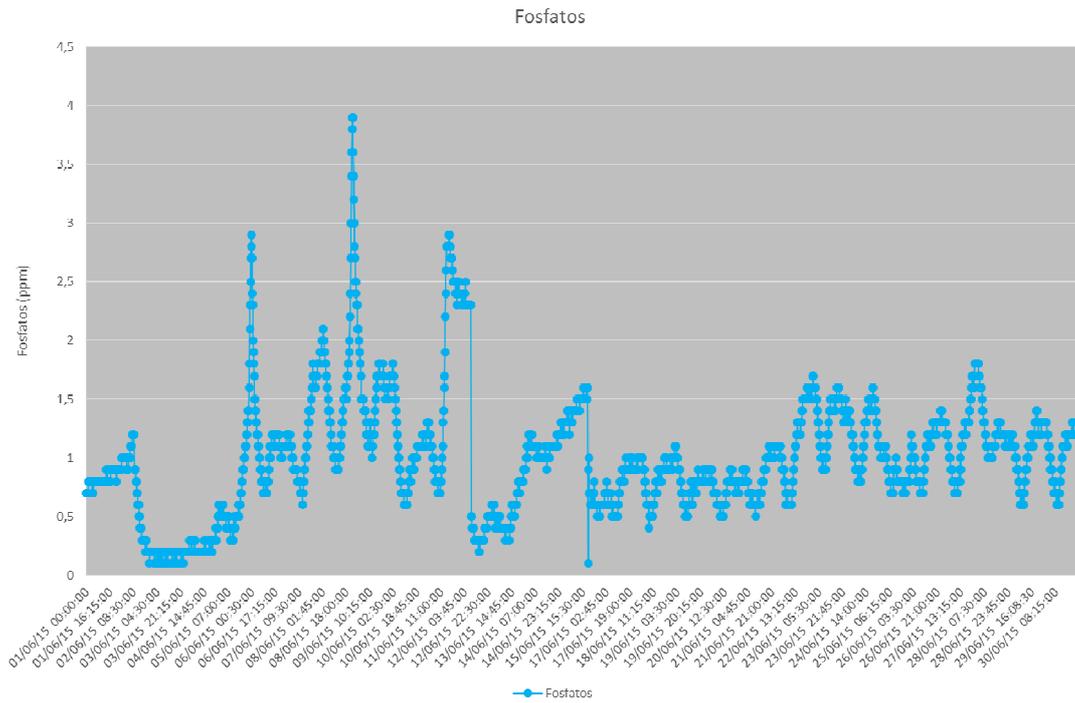
Los días 11 y 16 en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable ha sido debido a dos episodios de calidad ocasionado por las lluvias durante esos días.

- **708- San Antón:**

El día 16 no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes para poder hacerlo.

Los días 11 y 17 en los que se ha establecido un diagnóstico de calidad aceptable ha sido debido a dos episodios de calidad ocasionado por las lluvias durante esos días.

El resto de días (exceptuando el 3 y 4) en los que se ha establecido un diagnóstico de mala calidad en la estación de San Antón, se debe a que: la concentración de fosfatos supera el límite de 0,4 ppm. (Valores establecidos en la tabla de límites de calidad anexada).



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

4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Para el mes de julio se prevé las reparaciones de los turbidímetros de Cenajo (707-CE) y de Archena (701-AR) y de la sonda de nivel de Azaraque (704-AZ) así como seguir realizando mantenimientos preventivos en cada una de las EAA y reparar las posibles averías que vayan surgiendo.

ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO



EAA 704: MUNDO EN AZARAQUE



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: AZARAQUE FECHA: 15/06/15
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP' and rows for categories: 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES, 4. CONTROL Y TRANSMISIONES, 5. OTROS.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: AZARAQUE FECHA: 29/06/15 OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and 'Indicar estado (1)'. It lists various maintenance tasks under categories like '1. INFRAESTRUCTURA', '2. ELECTROMECAÁNICA', '4. CONTROL Y TRANSMISIONES', and '3. ANALIZADORES Y AUXILIARES'.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature] Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

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

ESTACIÓN: AZARAQUE FECHA: 29/06/15

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

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

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

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

EAA 707: SEGURA EN EL CENAJO



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

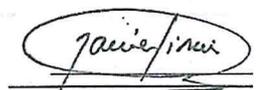
ESTACIÓN: CENAJO FECHA: 01/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  Revisado por: Alberto Martín Jiménez 

Fecha: _____ Fecha: _____

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAJO FECHA: 23/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAJO FECHA: 24/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and a list of maintenance items such as '1. INFRAESTRUCTURA', '2. ELECTROMECAÁNICA', '4. CONTROL Y TRANSMISIONES', and '5. OTROS'.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

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

EAA 703: SEGURA EN CIEZA



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA FECHA: 01/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and a list of maintenance tasks such as '1. INFRAESTRUCTURA', '2. ELECTROMECAÁNICA', '4. CONTROL Y TRANSMISIONES', and '3. ANALIZADORES Y AUXILIARES'.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature] Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CIEZA FECHA: 04/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with 12 columns: Indicar estado (1), O, NR, NP, Indicar estado (1), O, NR, NP. Rows include categories like 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 4. CONTROL Y TRANSMISIONES, and 5. OTROS.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature]
Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: [Blank] Fecha: [Blank]

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CIEZA FECHA: 11/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP'. Rows include categories like 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES, 4. CONTROL Y TRANSMISIONES, and 5. OTROS.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA FECHA: 18/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP' and rows for categories: 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES, 4. CONTROL Y TRANSMISIONES, 5. OTROS.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA FECHA: 22/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and a list of maintenance tasks such as '1. INFRAESTRUCTURA', '2. ELECTROMECAÁNICA', '4. CONTROL Y TRANSMISIONES', and '3. ANALIZADORES Y AUXILIARES'.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CIEZA FECHA: 29/05/15 OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with 8 columns: Indicar estado (1), O, NR, NP, Indicar estado (1), O, NR, NP. Rows include categories like 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES, 4. CONTROL Y TRANSMISIONES, and 5. OTROS.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature] Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA FECHA: 30/06/15 OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP'. It lists various maintenance tasks under categories like INFRAESTRUCTURA, ELECTROMECAÁNICA, CONTROL Y TRANSMISIONES, and ANALIZADORES Y AUXILIARES.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature] Fecha: Fecha:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

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

EAA 702: SEGURA EN EL AZUD DE OJÓS



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJÓS FECHA: 10/06/13
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP' and rows for categories: 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 4. CONTROL Y TRANSMISIONES, 5. OTROS, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
Aire Ac. nuevo 3.000 frigorios

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS	FECHA: 18/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:
Bomba de captación.

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

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: OJÓS	FECHA: 24/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

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

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS FECHA: 30/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)' and 'O NR NP' for various categories: 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 4. CONTROL Y TRANSMISIONES, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES, 5. OTROS.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
SAK: se quita para mantenimiento (servicio tecnico)

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

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

EAA 701: SEGURA EN LOS BAÑOS DE ARCHENA



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: ARCHENA <i>y Ojos</i>	FECHA: 03/06/15
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro	

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto	X		
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECÁNICA				Funcionamiento Fosfatos			X
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos			X
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK			X
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores 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: 	Revisado por: Alberto Martín Jiménez
Fecha:	Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ARCHENA FECHA: 24/06/15
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

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

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ARCHENA	FECHA: 26/06/15
OPERARIO : Javier Jiménez Meoro	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

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

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

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

EAA 705: SEGURA EN CONTRAPARADA



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA FECHA: 05/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP' and rows for categories: 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 4. CONTROL Y TRANSMISIONES, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA FECHA: 12/06/13
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP' and rows for various equipment categories like INFRAESTRUCTURA, ELECTROMECAÁNICA, ANALIZADORES Y AUXILIARES, CONTROL Y TRANSMISIONES, and OTROS.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA	FECHA: 16/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro	

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

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

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA FECHA: 19/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP'. It lists various maintenance categories like INFRAESTRUCTURA, ELECTROMECAÁNICA, ANALIZADORES Y AUXILIARES, and CONTROL Y TRANSMISIONES with their respective status indicators.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:
MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature]
Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]

Fecha:
Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA FECHA: 22/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and a detailed list of maintenance tasks under categories like '1. INFRAESTRUCTURA', '2. ELECTROMECAÁNICA', '4. CONTROL Y TRANSMISIONES', and '3. ANALIZADORES Y AUXILIARES'.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

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

EAA 708: SEGURA EN EL RINCÓN DE SAN ANTÓN



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: **SAN ANTÓN** FECHA: **02/06/15**
OPERARIO: **Javier Jiménez Meoro**

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  Revisado por: **Alberto Martín Jiménez** 
Fecha: _____ Fecha: _____

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN FECHA: 04/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP', and 'Indicar estado (1)', 'O', 'NR', 'NP'. It lists various maintenance categories such as '1. INFRAESTRUCTURA', '2. ELECTROMECAÁNICA', '4. CONTROL Y TRANSMISIONES', and '3. ANALIZADORES Y AUXILIARES' with corresponding status checks.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature] Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

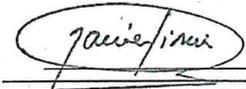
"Consultoría y Asistencia para la Explotación y el Mantenimiento de la Red de EAA del Sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura"

ESTACIÓN: SAN ANTÓN FECHA: 05/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 
Revisado por: Alberto Martín Jiménez 
Fecha: _____ Fecha: _____

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte nº:

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

ESTACIÓN: **SAN ANTÓN** FECHA: **08/06/15**

OPERARIO: **Javier Jiménez Meoro**

Indicar estado (1)	O	NR	NP	Indicar estado (1)	O	NR	NP
1. INFRAESTRUCTURA				Funcionamiento Tomamuestras	X		
Estado accesos y vallas	X			Funcionamiento Nivel Río	X		
Estado general EAA	X			Funcionamiento Caudal Río			X
Estado general canalizaciones	X			Funcionamiento Multiparamétrica	X		
Estado Red Toma de tierras	X			* pH	X		
Estado Carteles	X			* Temperatura Río	X		
Orden y limpieza	X			* Conductividad	X		
				* Oxígeno disuelto		X	X
				Funcionamiento Amonio	X		
2. ELECTROMECAÁNICA				Funcionamiento Fosfatos	X		
Estado General Filtros	X			Funcionamiento Nitratos	X		
Estado Gen.Eq.Trat/Control Muestras	X			Funcionamiento COD /SAK	X		
Estado General Inst. Eléctricas	X			Funcionamiento Cromo VI			X
Estado General Iluminación (Int/Ext)	X			Funcionamiento Filtración	X		
Funcionamiento Alarmas	X			* Tubo Filtro 1	X		
Funcionamiento SAI	X			* Tubo Filtro 2	X		
Funcionamiento Eq. Aire Comprimido	X			* Valvulería	X		
* Compresor	X			Funcionamiento Circuito Captación	X		
* Filtro-Secador	X			Funcionamiento Circuito Desagües	X		
* Distribución	X						
Funcionamiento de Servicios Auxiliares	X			4. CONTROL Y TRANSMISIONES			
* Funcionamiento A/A	X			Estado / Funcionamiento SAD	X		
* Equipos de Seguridad.	X			Estado / Funcionamiento REMOTA	X		
* Depósitos de agua de lavado	X			Estado / Funcionamiento SOFTWARE	X		
Funcionamiento sensores Tª/Hum	X			Estado / Funcionamiento PES VSAT		X	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:
Sonda oxígeno averiada.

MATERIAL UTILIZADO:

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

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

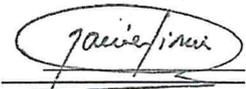
ESTACIÓN: **SAN ANTÓN** FECHA: **12/06/15**

OPERARIO: **Javier Jiménez Meoro**

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 
Revisado por: **Alberto Martín Jiménez** 
Fecha: _____ Fecha: _____

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN FECHA: 16/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

Table with columns for 'Indicar estado (1)' and 'O NR NP' for various categories: 1. INFRAESTRUCTURA, 2. ELECTROMECAÁNICA, 3. ANALIZADORES Y AUXILIARES, 4. CONTROL Y TRANSMISIONES, 5. OTROS.

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO: Sonda de repuesto.

Realizado por: [Signature] Revisado por: Alberto Martín Jiménez [Signature]
Fecha: Fecha:

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: **SAN ANTÓN** FECHA: **17/06/15**

OPERARIO: **Javier Jiménez Meoro**

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  Revisado por: **Alberto Martín Jiménez** 
Fecha: _____ Fecha: _____

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: **SAN ANTÓN** FECHA: **19/06/15**

OPERARIO: **Javier Jiménez Meoro**

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

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

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: **SAN ANTÓN** FECHA: **25/06/15**

OPERARIO: **Javier Jiménez Meoro**

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 

Revisado por: **Alberto Martín Jiménez** 

Fecha: _____ Fecha: _____

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



PARTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ORDINARIO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN FECHA: 26/06/15
OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

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

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

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

PARTES DE TRABAJO



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAJO

FECHA: 02/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa no comunica.

Diferencial caído por tormenta.

se pone todo en marcha y se espera a

que enganche remota.

Amonio: Se repara aparato.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 06/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa Amonio sin señal.

Amonio: Se repara avería en aparato.

Se limpian cubetas y tubing.

Se calibra aparato, ok.

Multi: Se limpian sondas y se calibran, ok.

turbida: Se limpia cubeta y lente.

Se calibra, ok.

Filtrax: Limpiera de filtros, ok.

Bomba Cap: Reinicio de bomba, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 02/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa Amonio sin señal.

Amonio: Se repara avería en Amonio.
Se limpian tubing y cubetas.
Se calibra, ok.

Filtrax: se limpia filtro y se cambia por otro.
Se limpian tubing, ok.

Filtrax 2: se limpian tubing y filtros.
Se revisa electro válvulas, ok

Sar y Nitrate: se desmonta sonda y se limpia.
Se calibra sonda, ok.

terbidez: se limpia cubeta y lente.
calibración, ok.

Multi: se limpian sondas y se calibran, ok

contador luz: 29358 kWh

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ARCHENA y Olós

FECHA: 03/06/15

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Olós: por aviso del vigilante me comunica que pase por allí para estar por corte de corriente por cambio de cuadro eléctrico, ok.

Archena: mantenimiento preventivo de aparatos.

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

Amonio: Limpieza de cubetas, tubing y electrodo.
Se calibra, ok.

Turbidez: se limpia cubeta y lente.
Reseteo, ok.
calibración, ok.

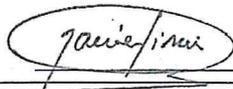
Multi: se limpian sondas y se calibran, ok.

Bomba Capt.: se resetea, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 04/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Multi: Limpieza de sondas y calibración, OK.

Amonio: Se limpia cubetas y tubing.
Se calibra aparato, OK.

terbider: Se limpia cubeta y lente.
calibración, OK.

Filtrax: Limpieza de filtros y depósito de agua.
Limpieza de tubing y lubricación, OK.

Tomamuestras: Se limpian vasos muestra, OK.

Bomba Cap.: Se limpia la tubería parando bomba, OK.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 04/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Resa pH bajo y Fosfatos y oxígeno también bajos.

pH: se cambia sonda por una nueva para ver como trabaja en agua y dar por agotada la otra.
Se calibra, ok.

oxígeno: se limpia sonda y se calibra, ok.
(todo bien).

Fosfatos: todo bien, aun así se calibra, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 05/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

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

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

Saks: Se limpia sonda y se cambian rasquetas, ok.

turbidez: se limpian cubeta y bente.
Se calibra, ok.

Multi: Se limpian sondas y se calibran, ok.

contador: 42949 kWh

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 05/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se revisa la multiparamétrica PH y oxígeno.
Oxígeno: Se desmonta sonda y se añade líquido en membrana y se calibra, OK.
PH, OK.
Sak: Se desmonta y se calibra, OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 11/05/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa Amorío sin señal.

Amorío: Se repara avería.

Se limpia cubetas y lente, ok.

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

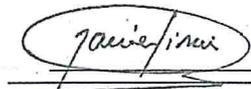
terbides: Se limpia cubeta y lente, ok.

Filtrar: Limpieza de filtros, tubings y depósito, agua.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 11/06/13

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa oxígeno alto.

Sonda Oxígeno: Se observa avería en sonda.

capuchón membrana roto.

se intenta reparar y se deja peor hasta mañana.

contador luz: 30104 kWh

PES: Avería en transformador 24V de la pes se cambiara mañana. (Buscar una igual.)

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 12/05/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtrax: Se limpian filtros y cubeta de agua.
Se limpian filtros, OK.

turbidez: Se limpia cubeta y lente, OK.
Reseteo, OK.

Multi: Se limpian sondas y se calibran, OK.

Sax: Se limpia sonda, OK.

Mantenimiento correctivo de amonio.

Se repara avería y se reponen reactivos A+B.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN | FECHA: 12/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

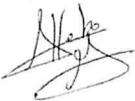
Sonda de oxígeno: se intenta reparar sonda oxígeno.
No se consigue reparar.
Nos piden servicio técnico para mandarla a reparar.
pes: se repara avería y se tiene comunicación, ok



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:
Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

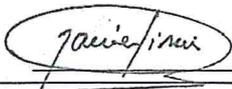
ESTACIÓN: AZARAQUE FECHA: 15/06/15

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.
Filtrox: Se limpia filtros y depósito de agua.
Se limpian tubings y se lubrican.
Reseteo, ok.
Amonio: Se limpia cubetas, tubing, etc.
Se repara avería pequeño.
Se reponen reactivos A+B.
Se calibra, ok.
Multi: Se limpia ~~los~~ sondas: pH, conducti., temp., oxígeno.
turbidez: Se limpia cubeta y lente, ok.
Mantenimiento correctivo de tomamuestras.
Se desmonta parte de vasos y desagüe para reparar atasco en uno de los desagües.
Se pone en marcha, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por: 
Fecha: _____

Revisado por: Alberto Martín Jiménez 
Fecha: _____



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 16/05/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Contraparada: por aviso de raso turbidez sin señal.

Se verifica buen funcionamiento del turbidímetro.

Señal bloqueada parámetros muy altos.
(se observa agua muy blanca).

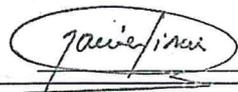
Se recoge muestra para analizar, ok.

Almacén.

)

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 18/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Sonda oxígeno: Se quita sonda rota y se coloca otra sonda en su lugar. Se calibra y se monta dicha sonda. Se pone en marcha, ok.

turbidez: Se limpia cubeta y lente. Reseteo, ok.

tomamuestras: Se repara fuga de agua, ok.

Por aviso de Rosa, no comunica ni San Antón ni Qós. Se recomienda la comunicación en las dos casetas.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 17/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Se pasa taller y I.T.V a vehículo.

Se pasa por caseta para verificar ~~para~~ buen funcionamiento en Sada oxígeno, OK.

OJOS: 16/6/15

Por aviso de mesa no comunica ojos.

Se sube térmico General caído en cuadro, OK.

Se verifican datos.



MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 18/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa multiparamétrica baja.

Bomba Captación: Se reinicia bomba, ok.

Multi.: Se limpian sondas y se calibran, ok.

turbidas: Se limpia cubeta y lente.
Reseteo.

Amonio: Se limpian cubetas, tubing y se cambian reactivos A+B.
Se calibra, ok.

Filtros: Se limpian filtros y depósito.
Se lubrican tubing, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 18/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Cambio de la bomba de captación porque se observa un mal funcionamiento.

Mantenimiento preventivo de los equipos de la estación.

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

Amonio: Limpieza de cubetas y tubing.
Se lubrican tubing, ok.

Fosfatos: Se limpia cubeta y tubing y se lubrican, ok.

Nitratos: Se limpia sonda, ok.

SAK: Se limpia sonda, ok.

Turbidez: Se limpia lente y cubeta. Resetio. ok.

Multiparamétrica: Se limpian sondas: temperatura, oxígeno, conductividad, y pH. ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 19/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos y caseta.
Filtros: Se limpian filtros y depósito de agua.
Se lubrican y limpian tubing.
Reseteo, ok.
Amonio: Se limpian tubing, cubetas, etc.
Se lubrican tubing, ok.
Sax: se desmonta sonda y se limpia, ok.
Multi: se limpian sondas y se calibran, ok.
tomamuestras: se limpian vasos muestras y aparato.
Compresor: se repara pequeña fuga de aire.
Se limpia depósito de aire, ok.
Contador luz: 43748 kWh

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 19/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa oxígeno un poco bajo.
Oxígeno: Se limpia sonda y se calibra.
Se comprueba buen funcionamiento, ok.
Multi.: Se limpian sondas.
turbidez: se limpia sonda y lente.
Calibración aparato, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 22/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de Rosa turbidez baja.

turbidez: se limpia cubeta y lente.

Reseteo, ok

Se calibra aparato, ok.

Filtros: Limpieza de cubetas y tubing + Filtros y depósito de agua.

Se lubrica tubing, ok.

Amonio: se limpian cubetas y tubing.

Se lubrica tubing.

Multi: se limpian sondas, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CONTRAPARADA

FECHA: 22/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtrax: se limpian cubetas y filtros.

Se limpian tubing, ok.

Reseteo, ok.

Amonio: se limpian cubetas, tubing, etc.

Se lubrican tubing, ok.

C.O.S: se limpia sonda, ok.

turbidez: se limpia cubeta y lente.

Reseteo, ok.

Multi: se limpian sondas, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: AZARAQUE

FECHA: 23/06/15

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.
Filtros: se limpian filtros y depósito de agua.
se limpian tubings y se lubrican.
Reseteo, ok.
Amonio: se limpian tubings y cubetas.
se lubrican tubings, ok.
turbidez: se limpia cubeta y lente.
Reseteo, ok.
Multi: se limpian sondas y se calibran, ok.
tanómetros: se limpian vasos muestra, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAJO

FECHA: 23/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtros: Se desmonta filtro y se limpia, ok.

Amarillo: Se repara atasco en uno de los tubing.
Se limpian cubetas y se lubrifican tubing, ok.

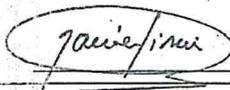
Se reponen reactivos A+B, ok.

Multi: Se limpian sondas, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CENAJO

FECHA: 24/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Sin comunicación la caseta.
por tormenta diferencial caído del cuadro.
Se sube y se comprueban aparatos, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS

FECHA: 24/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo de tuberías cassetta.
Se desatasca tubería de desagüe principal, ok.

Mantenimiento preventivo de aparatos.

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

Amonio: Limpieza de cassetas y tubing.
Se lubrican tubing, ok.

Fosfatos: se limpia cassetta y tubing y se lubrican, ok.

Nitrato: se limpia sonda, ok.

Sau: se limpia sonda, ok.

Turbidez: se limpia fuente y cassetta.
Reenteo, ok.

Multi: se limpian sondas, ok.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 24/06/15

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtrax: Limpieza de turbinas,  filtros y depósito de agua.

Lubricación de turbinas, ok.

Amonio: Limpieza de cubeta y turbinas.
Limpieza de electrodo, ok.

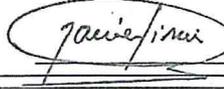
turbidez: Limpieza de cubeta y lente.
Reseteo, ok.

Multi: Limpieza de sondas, ok.

)

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

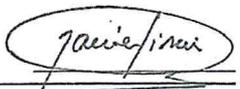
ESTACIÓN: SAN ANTÓN FECHA: 25/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.
Filtrax 1: Se cambia filtro para ser limpiaera y se limpian tubing, OK.
Filtrax 2: Se limpian filtros y depósito de agua. Se limpian tubing y se lubrican, OK.
Reseteo, OK.
Sax: Se limpia sonda y se calibra, OK.
Fos Fatos: Se limpia cubeta y tubing, OK.
Amaris: Se limpian cubetas y tubing, OK. Se lubrica tubing, OK.
tubidez: se limpia cubeta y lente. Reseteo, OK.
multi: se limpian sondas y se calibran, OK.
contador luz 31046 kWh

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:
Alberto Martín Jiménez

Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: ARCHENA

FECHA: 26/06/15

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Por aviso de rosa conductividad (inestable).

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

turbidez: se limpia cubeta y lente.
Reseteo, ok.

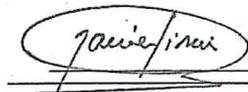
Filtrax: se limpia filtro y depósito, ok.

Amonio: se revisa todo, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: SAN ANTÓN

FECHA: 26/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

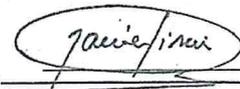
TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

por aviso de baja pH bajo.
Multi: Se limpian sondas y se calibran.
Se pasa patrones, ok.
turbidez: se limpia cubeta y lente, ok.
Amonio: se limpian turbid, ok.
tomamuestras: se limpian vasos de muestra, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte nº:

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

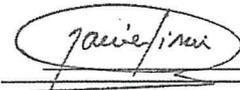
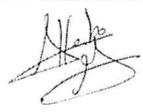
ESTACIÓN: AZARAQUE FECHA: 29/06/15

OPERARIO : Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento preventivo de aparatos.
Filtrax: se limpian filtros y depósito de agua.
 se limpian tubing y válvulas
 se lubrican tubing, ox.
Amonis: se limpian cubetas y tubing.
 se lubrican tubing, ox.
turbida: se limpia cubeta y lente.
 Reseteo, ox.
Multi: se limpian sondas, ox.

MATERIAL UTILIZADO:

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



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 29/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Por aviso de Rosa Amorino y turbidez mal.

Mantenimiento correctivo de Amorino.

Se limpian cubetas y tubing.

Se cambia electroválvula nota.

Se calibra, ok.

turbidez: Se limpian cubetas y lente.

Se calibra aparato, ok.

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

Filtros: Limpieza de filtros y depósito.

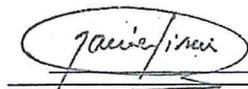
Limpieza de tubing y válvulas, ok.

tomamuestras: Se limpian vasos muestra, ok.

7

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:



Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez



Fecha:



PARTE DE TRABAJO

Hoja 1 de 1

Parte n°:

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

ESTACIÓN: CIEZA

FECHA: 30/06/15

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo de amonio.

Se repara avería en aparato y se pone en marcha. OK.

Multi: Se limpian sondas para cotejadas con la multiparamétrica portátil, todo correcto, OK.

turbidim: se limpia celda y lente, OK.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:

Fecha:

Revisado por:

Alberto Martín Jiménez

Fecha:

PARTE DE TRABAJO

Parte n°:

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

ESTACIÓN: OJÓS	FECHA: 30/06/15
----------------	-----------------

OPERARIO: Javier Jiménez Meoro

TAREAS REALIZADAS Y OBSERVACIONES:

Mantenimiento correctivo de Fosfatos.

Fosfatos: Se repara aparato.
 Se limpia cubetas y tubing.
 Se lubrican tubing, OK.

Desagüe caseta: Se separa atasco y se limpia
 Sello de caseta de agua, OK.

Mantenimiento preventivo de aparatos.

Filtros: se limpia tubing y depósito de agua.
 Se lubrican tubing, OK.

Amonio: se limpia cubeta y tubing, OK.

Sak: Se desmonta sonda para mantenimiento fábrica.

Nitrato: Se limpia sonda, OK.

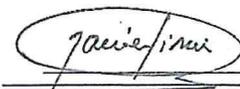
Multi: se limpian sondas y se comprueban mediciones, OK.

turbidez: se limpia cubeta y lente, OK.

Multiparamétrica portátil: se cogen muestras
 y se cotejan con las muestras, OK.

Parámetros: PH, conducti., temp., oxígeno, Amonio.

MATERIAL UTILIZADO:

Realizado por:  <hr/> Fecha:	Revisado por: Alberto Martín Jiménez  <hr/> Fecha:
---	--

ANEXO II: INCIDENCIAS RESUELTAS

INCIDENCIAS RESUELTAS

Periodo: desde 01/06/2015 00:00:00 hasta 30/06/2015 23:59:59

General

Estación: 702-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Aire acondicionado	Prioridad 1	28/05/2015	10/06/15	Avería en Aire Acondicionado.
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	16/06/2015	16/06/15	Estación sin comunicación.

Estación: 707-Segura en El Cenajo

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	30/05/2015	01/06/15	Estación sin comunicación.
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	23/06/2015	24/06/15	Estación sin comunicación.

Estación: 708-Segura en San Antón

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	12/06/2015	12/06/15	Caseta desconectada. El módem (PES) no conecta.
Sistema de comunicaciones	Prioridad 1	15/06/2015	16/06/15	Estación sin comunicación.

Instrumentación

Estación: 701-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Conductividad del agua (Multiparamétrica)	Prioridad 1	24/06/2015	26/06/15	No se reciben datos de conductividad de forma intermitente.

Estación: 702-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Fosfatos	Prioridad 1	24/06/2015	30/06/15	Subida de los valores de concentración de fosfatos (constante a 0,20 ppm).

Estación: 703-Segura en Cieza

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	30/05/2015	01/06/15	No se reciben datos de amonio.
Amonio	Prioridad 1	10/06/2015	11/06/15	No se reciben datos de amonio.
Turbidímetro de alto rango	Prioridad 1	28/06/2015	29/06/15	Bajada de los valores de turbidez hasta los 3 NTU.
Amonio	Prioridad 1	30/06/2015	30/06/15	No se reciben datos de amonio

Estación: 705-Segura en Contraparada

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	12/06/2015	12/06/15	No se reciben datos de amonio.

Estación: 708-Segura en San Antón

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Amonio	Prioridad 1	1/06/2015	02/06/15	No se reciben datos de amonio.



INCIDENCIAS RESUELTAS

Periodo: desde 01/06/2015 00:00:00 hasta 30/06/2015 23:59:59

Estación: 708-Segura en San Antón

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Fecha Fin	Observaciones
Oxígeno disuelto (Multiparamétrica)	Prioridad 1	6/06/2015	16/06/15	Subida brusca del valor de la concentración de oxígeno (17,9 ppm).

ANEXO III: INCIDENCIAS PENDIENTES

INCIDENCIAS PENDIENTES

Instrumentación

Estación: 701-Segura en Baños de Archena

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Turbidímetro de alto rango	Prioridad 1	29/06/2015	Bajada brusca de los valores de turbidez (de 27 NTU a 6,3 NTU).

Estación: 702-Segura en Azud de Ojós

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
SAC (A254)	Prioridad 1	30/06/2015	Se quita la sonda de SAC y se envía a la casa para su mantenimiento anual.

Estación: 704-Mundo en Azaraque

Tipo Equipo	Incidencia	Fecha	Observaciones
Nivel del agua del río	Prioridad 1	31/05/2015	Aumento brusco de los valores de nivel (más de 100 cm).

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.
Turbidímetro de alto rango	Prioridad 1	19/05/2015	Valores de turbidez constantes a 0 NTU. Sin datos del equipo por avería en lámpara del turbidímetro.

ANEXO IV: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD

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

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