



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

UTE Mursiya Mantenimiento



INFORME MENSUAL SEPTIEMBRE 2017



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión / Fecha
			



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	4
2.1.3	Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca	5
2.1.4	Seguridad y salud.....	5
2.2	INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS.....	5
2.2.1	Trabajo de campo	5
2.2.2	Comunicaciones	7
2.3	episodios de calidad	7
3.	DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA.....	7
4.	ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES.....	11
	ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO.....	12
	ANEXO II: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD.....	13



1. INTRODUCCIÓN

Este informe resume las actuaciones y actividades realizadas a lo largo del mes de septiembre del 2017 para el mantenimiento de las Estaciones Automáticas de Alerta de la Red SAICA de la Cuenca Hidrográfica del Segura.



Estaciones de alerta automáticas ubicadas en la cuenca del Segura

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

CÓDIGO	NOMBRE	ESTADO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	CRITERIO UBICACIÓN
704-AZ	Río Mundo en Azaraque	Operativa	Castilla la Mancha	Vigilancia de zonas protegidas y zona de pesca fluvial
707-CE	Río Segura en Cenajo	Operativa	Castilla la Mancha	Vigilancia de zonas protegidas
703-CI	Río Segura en Cieza	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos
702-OJ	Río Segura en Azud de Ojós	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de abastecimientos, zonas protegidas y vertidos urbanos e industriales
701-AR	Río Segura en Baños de Archena	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos
706-PA	Río Guadalentín en el Paretón	No Operativa por bajo caudal	Región de Murcia	Vigilancia de vertidos urbanos e industriales
705-CO	Río Segura en Contraparada	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos e industriales
708-SA	Río Segura en Rincón de San Antón	Operativa	Región de Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos



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															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13										1	1	1	1	1	
14								1	1						
15													1		
16															
17															
18														1	
19								1	1	1	1	1	1	1	
20														1	
21														1	
22											1			1	
23															
24															
25											1	1		1	
26											1			1	
27								1			1				
28											1		1		
29														1	
30															
TOTAL								3	2	2	7	3	3	10	30

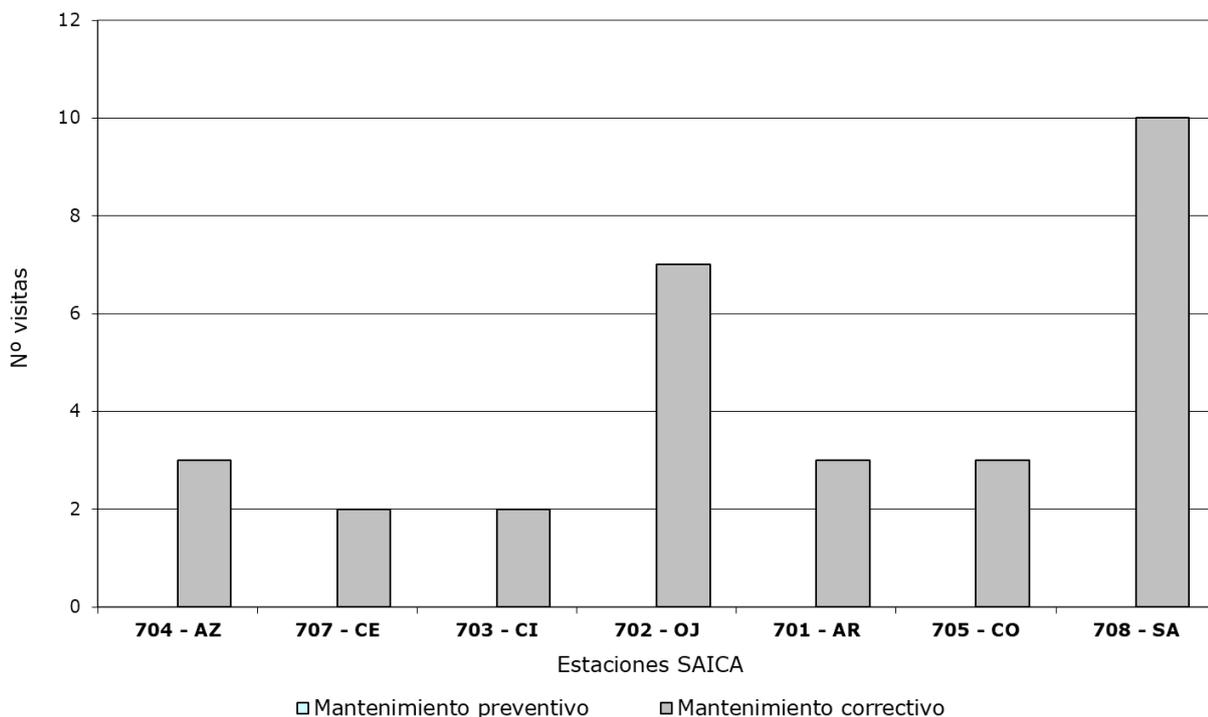


MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS:

En el cuadro anterior se detalla el número de mantenimientos tanto preventivos como correctivos realizados a lo largo del mes de septiembre 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 septiembre.

Como puede observarse en la gráfica, durante el mes de septiembre, todos los mantenimientos que se han registrado son de tipo correctivo, ésto es debido a las actuaciones de puesta en marcha del sistema SAICA.



Mantenimientos realizados durante el mes de septiembre.

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

2.1.2 Recolección de muestras y entrega a laboratorios

Nada que reseñar.



2.1.3 Actuaciones en el Centro de Control de Cuenca

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

- Elaboración diaria del parte de incidencias y comunicación del mismo al técnico de campo.
- Filtrado diario de todos los datos registrados con la herramienta Visor SAIH.
- 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.
- 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.
- Elaboración de informes.
- Evaluación de necesidades de material: pedidos anticipados de material conforme al mantenimiento preventivo, y otros pedidos debidos al mantenimiento correctivo de las estaciones.
- Planificación de tareas de campo: coordinación técnica y apoyo.

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).
- Revisión del contenido de configuración de las estaciones y definición de las alarmas y parámetros para que el uso de la misma sea más rápido.
- Realización de planificación y definición de los puntos SAICA para las nuevas remotas.
- Cambio de BBDD de bdredalerta al nuevo servidor virtual de BBDD.

2.1.4 Seguridad y salud

Seguimiento de las condiciones de la obra en materia de seguridad y salud.

2.2 INCIDENCIAS MÁS SIGNIFICATIVAS

2.2.1 Trabajo de campo

Debido a que el servicio ha estado parado desde el día 31 de enero de 2016, ha sido necesaria la realización de una serie de actuaciones para la puesta en marcha del servicio SAICA. A continuación, se detallan las actuaciones que se han llevado a cabo durante el mes de septiembre.

- Evaluación de las necesidades de material necesario, tales como repuestos para equipos, sondas, reactivos, etc. y solicitud de presupuestos de dicho material.



- El día 13 de septiembre: Se revisan las EAA de San Antón (708-SA), Contraparada (705-CO), Archena (701-AR), Ojós (702-OJ) y Cieza (703-CI) para evaluar el estado en el que se encuentran.
- El día 14 de septiembre: Se revisa las EAA de Cenajo (707-CE), Azaraque (704-AZ) para evaluar el estado en el que se encuentran.
- El día 15 de septiembre: En la EAA de San Antón (708-SA) se empieza a realizar un inventario del material que se necesita para la puesta en marcha de las EAA.
- El día 18 de septiembre: Se instala la bomba de captación de la EAA de San Antón (708-SA) en el cauce del río. Se comprueba su funcionamiento.
- El día 19 de septiembre: Se realiza una ruta por las EAAs comprobando el funcionamiento de las bombas de captación, aire acondicionado, compresores, etc., para comprobar el material necesario para la puesta en marcha de las EAAs.
- El día 20 de septiembre, en la EAA de San Antón (708-SA), se realizan actuaciones para la puesta en marcha de la EAA: montaje de equipos y mantenimiento correctivo de los analizadores de fosfatos y filtrax, se ponen en funcionamiento la sonda SAC/nitratos.
- El día 21 de septiembre, en la EAA de San Antón (708-SA), se realizan mantenimiento correctivo de la sonda SAC/nitratos, se repara avería. Se pone en funcionamiento el Tomamuestras y aire acondicionado, se comprueba que funciona.
- El día 22 de septiembre:
 - En la EAA de Ojós (702-OJ) se realizan actuaciones de puesta en marcha de la EAA, se repara avería en una tubería de la multiparamétrica. La sonda de pH está averiada, se sustituye por una de la EAA de Archena (701-AR) (se necesita comprar una nueva). Se instalan, en la multiparamétrica, las sondas de pH, oxígeno, conductividad y temperatura.
Se pone en marcha las sondas de SAC y de nitratos y el Turbidímetro.
Se conecta la remota y se empiezan a transmitir datos.
 - En la EAA de San Antón (708-SA) se realizan actuaciones de desbroce y limpieza de la caseta.
- El día 25 de septiembre:
 - En la EAA de Ojós (702-OJ)
 - En la EAA de Archena (701-AR) se realiza un mantenimiento correctivo en la iluminación, desbroce,
 - En la EAA de San Antón (708-SA) se instala, en el cuadro, la remota y los sensores.
- El día 26 de septiembre: Se sigue con las actuaciones de puesta en marcha de las EAAs de Ojós (702-OJ) y San Antón (708-SA).
- El día 27 de septiembre: Se sigue con las actuaciones de puesta en marcha de las EAAs de Ojós (702-OJ) y se comprueba que la reparación de la tubería de la multiparamétrica.



- El día 28 de septiembre: Se instalan las sondas de pH, oxígeno, conductividad y temperatura en la multiparamétrica y se pone en marcha en la EAA de Contraparada (705-CO), la sonda de pH se queda en observación.
En la EAA de Ojós (702-OJ) se comprueban los valores de los equipos. Se repara el Turbidímetro, y los analizadores de fosfatos y nitratos. Se pueden dar por válidos los datos de la EAA. Además, se ha comprobado el buen funcionamiento de la filtración, aire acondicionado y el compresor.
- El día 29 de septiembre: En la EAA de San Antón (708-SA) se están realizando operaciones previas para la puesta en marcha de la EAA tales como el reacondicionamiento del cableado y centralizado de los sensores.

2.2.2 Comunicaciones

No ha habido comunicación con las EAA desde el día 31 de enero de 2016 debido a que el servicio ha estado parado, a partir del 1 de septiembre de 2017 se están realizando actuaciones de puesta en marcha del sistema y se han reanudado las comunicaciones en las siguientes EAA:

En la EAA de Ojós (702-OJ) se han reanudado las comunicaciones el día 26 de septiembre. El resto de EAA están sin comunicación.

2.3 EPISODIOS DE CALIDAD

Nada que reseñar.

3. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA

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

- Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.

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



- Resto de casos.

- **Diagnóstico de funcionamiento enero 2017:**

EAA	SEPTIEMBRE 2017																													
	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	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
707 - CE	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
703 - CI	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
702 - OJ	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
701 - AR	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
705 - CO	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
708 - SA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S

- **Comentarios:**

▪ **704 - Az:**

Se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave, durante el mes de septiembre, debido a que el servicio ha estado parado desde el día 31 de enero de 2016.

▪ **707 - Ce:**

Se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave, durante el mes de septiembre, debido a que el servicio ha estado parado desde el día 31 de enero de 2016.

▪ **703 - Cieza:**

Se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave, durante el mes de septiembre, debido a que el servicio ha estado parado desde el día 31 de enero de 2016.

▪ **702 - Ojós:**

Se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave entre los días 1 y 25, debido a que el servicio ha estado parado desde el día 31 de enero de 2016. Entre los días 26 y 30, se ha establecido un diagnóstico de incidencia leve debido a que dos o más equipos no han proporcionado datos válidos.

▪ **701 - Archena:**

Se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave, durante el mes de septiembre, debido a que el servicio ha estado parado desde el día 31 de enero de 2016.

▪ **705 - Contraparada:**

Se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave, durante el mes de septiembre, debido a que el servicio ha estado parado desde el día 31 de enero de 2016.

▪ **708 - San Antón:**

Se ha establecido un diagnóstico de incidencia grave, durante el mes de septiembre, debido a que el servicio ha estado parado desde el día 31 de enero de 2016.



- **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 septiembre 2017:**

EAA	SEPTIEMBRE 2017																													
	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	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
707 - CE	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
703 - CI	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
702 - OJ	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
701 - AR	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
705 - CO	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
708 - SA	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S

- **Comentarios:**

▪ **704 - Az:**

Durante el mes de septiembre no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

▪ **707 - Ce:**

Durante el mes de septiembre no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

▪ **703 - Cieza:**

Durante el mes de septiembre no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.



- **702 - Ojós:**

Entre los días 1 y 25 no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes. Entre los días 26 y 30 se ha establecido un diagnóstico de buena calidad.

- **701 - Archena:**

Durante el mes de septiembre no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

- **705 - Contraparada:**

Durante el mes de septiembre no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.

- **708 - San Antón:**

Durante el mes de septiembre no se ha establecido diagnóstico alguno por no disponer de datos suficientes.



4. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

Para el mes de octubre se prevé la puesta en marcha de las AEE de San Antón (708-SA), Contraparada (705-CO), Archena (701-AR), Cieza (703-CI), Cenajo (707-CE) y Azaraque (704-4), la realización de mantenimientos preventivos periódicos, así como la reparación de las posibles averías que vayan surgiendo.

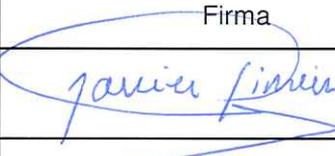
Y las actividades informáticas previstas para el mes de octubre son las siguientes: integración de las remotas de las AEE de San Antón (708-SA), Contraparada (705-CO), Archena (701-AR), Cieza (703-CI), Cenajo (707-CE) y Azaraque (704-4) al sistema SAIH.



ANEXO I: PARTES DE MANTENIMIENTO Y PARTES DE TRABAJO

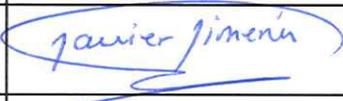
PARTE DE TRABAJO DIARIO

Fecha: 21/09/17

SAICA				
Código	Denominación	Mantenimiento (P/C)	Horas	Incidencias
0 708	Desplazamiento caseta	C	0'15 7:30	Reparar Nitratos y SAK SAK (sonda). Tomamuestras, Aire. Ac.
Observaciones: Luna delantera de coche rota				
TRABAJADOR/ES	Nombre		Firma	
	Javier Jimena			
VEHICULO	Matrícula		Kilometraje inicial-final	
	0991 JPD		425.376 - 425404	
MATERIAL SUSTITUIDO				

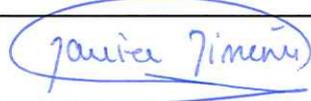
PARTE DE TRABAJO DIARIO

Fecha: 22/09/17

SAICA				
Código	Denominación	Mantenimiento (P/C)	Horas	Incidencias
0 702 0	Desplazamiento Poner en marcha aparatos. desplazamiento	e	040 6 045	*cambiar sonda PH (compro) se pone en marcha Mult. PH, oxígeno, conducti, temp. *se pone en marcha sondas SAK y Nitrato. *turbidez en funcionamiento.
Observaciones: Rotura de tubería en Multiparamétrica.				
TRABAJADOR/ES	Nombre		Firma	
	javier jiménez			
VEHICULO	Matrícula		Kilometraje inicial-final	
	0991 DPD		425398-485480	
MATERIAL SUSTITUIDO				

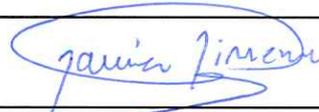
PARTE DE TRABAJO DIARIO

Fecha: 25/09/17

SAICA				
Código	Denominación	Mantenimiento (P/C)	Horas	Incidencias
0	Desplazamiento	←	0'35	
702	Archena	C	0'15	
0	desplazamiento		0'45	
708	Sau Antón	C	1 H	
0	desplazamiento		0'35	
705	contraparada	C	0'20	
0	desplazamiento		0'30	
708	Sau Antón	C	3'30	
0	Desplazamiento		0'15	
Observaciones:				
TRABAJADOR/ES	Nombre		Firma	
	Javier Simeniz			
VEHICULO	Matrícula		Kilometraje inicial-final	
	0485 HVG		144439 - 144550	
MATERIAL SUSTITUIDO				

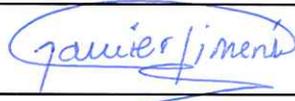
PARTE DE TRABAJO DIARIO

Fecha: 26/09/17

SAICA				
Código	Denominación	Mantenimiento (P/C)	Horas	Incidencias
0	Desplazamiento		0'15	
708	Sau Anton	c	5 H	
0	Desplazamiento		0'40	
702	Ojos	e	0'20	
0	Desplazamiento		0'15	
Observaciones:				
TRABAJADOR/ES	Nombre		Firma	
	garcía jimén			
			144637	
VEHICULO	Matrícula		Kilometraje inicial-final	
	0485 HYG		144550 - 144637	
MATERIAL SUSTITUIDO				

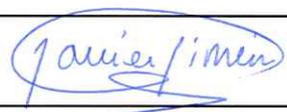
PARTE DE TRABAJO DIARIO

Fecha: 27/09/17

SAICA				
Código	Denominación	Mantenimiento (P/C)	Horas	Incidencias
0	Desplazamiento		0'40	
702	ojos	C	4 H	x desbrozar pinos pequeños
0	Desplazamiento		0'30	
704	AZANA que	C	0'30	
0	Desplazamiento		0'35	
702	ojos	e	0'30	
0	desplazamiento		0'40	
Observaciones:				
TRABAJADOR/ES	Nombre		Firma	
	Javier Jimén			
VEHICULO	Matrícula		Kilometraje inicial-final	
	0485 HYG		144673-144866	
MATERIAL SUSTITUIDO				

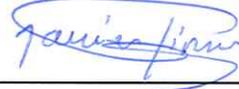
PARTE DE TRABAJO DIARIO

Fecha: 28/09/2017

SAICA				
Código	Denominación	Mantenimiento (P/C)	Horas	Incidencias
0	Desplazamiento		0'20	
705	Contraporada	C	2H	Se pone en Marcha (conduci y oxígeno) (PH en observación) Reparad Embides y Fosfatos Reparad Nitrato.
0	Desplazamiento		0'35	
702	Olso	C	4H	
0	Desplazamiento		0'35	
Observaciones:				
TRABAJADOR/ES	Nombre		Firma	
	Javier Jimen			
VEHICULO	Matrícula		Kilometraje inicial-final	
	0485 MYG		144866 - 144947	
MATERIAL SUSTITUIDO				

PARTE DE TRABAJO DIARIO

Fecha: 29/09/2017

SAICA				
Código	Denominación	Mantenimiento (P/C)	Horas	Incidencias
0	Desplazamiento		0'15	
708	San Antón	C	7 H	Cablear remota nueva poner leute turbidez
0	Desplazamiento		0'20	
Observaciones:				
TRABAJADOR/ES	Nombre		Firma	
	Javier Jiméne			
VEHICULO	Matrícula		Kilometraje inicial-final	
			144947 - 144964	
MATERIAL SUSTITUIDO				



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postrasvase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

ANEXO II: CUADRO DIAGNÓSTICO DE CALIDAD

Parámetro	Criterios de asignación	EAA							
		701-AR	702-O1	703-CI	704-AZ	705-CO	706-PA	707-CF	708-SA
Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	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								

Valores establecidos en función del histórico de datos. Valores según el Plan hidrológico de la demarcación hidrográfica del río Segura vigente.