



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

**Informe mensual
Septiembre 2012**



Octubre de 2012

ÍNDICE

1 Memoria

- 1.1 Introducción
- 1.2 Trabajos de mantenimiento
- 1.3 Recogida de muestras
- 1.4 Análisis de verificación en Laboratorio
- 1.5 Informes diarios. Registro de incidencias y diagnóstico de estado
- 1.6 Incidencias de calidad registradas como episodios
- 1.7 Resumen estadístico mensual por parámetro

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

4 Análisis de verificación realizados en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 907 - Ebro en Haro. Incidencia sucedida entre los días 6 y 11 de septiembre (aumento de la conductividad)
- 7.2 903 - Arga en Echauri. Incidencia sucedida entre los días 23 y 27 de septiembre (aumento de la concentración de amonio)
- 7.3 901 - Ebro en Miranda. Incidencia sucedida el día 27 de septiembre (descenso de la concentración de oxígeno disuelto)
- 7.4 903 - Arga en Echauri. Incidencia sucedida el día 30 de septiembre (aumento de la conductividad)

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN

En este informe se recoge una serie de información relacionada con la explotación del sistema SAICA durante un mes. El objeto final no es mostrar los gráficos de evolución, que fácilmente pueden ser consultados en cualquier momento, sino dar una visión conjunta tanto de los trabajos realizados para la explotación (informes de incidencias, visitas de mantenimiento, trabajos especiales, tomas de muestra, análisis de verificación, ...) como del resultado de esos trabajos (diagnósticos emitidos, estadísticas por estación y parámetro, episodios registrados, ...)

El alcance de este informe son las estaciones de alerta de calidad que se incluyen dentro del contrato de explotación del sistema SAICA, y que se detallan en la siguiente tabla.

Código	Nombre	Provincia	Municipio
901	Ebro en Miranda	Burgos	Miranda de Ebro
902	Ebro en Pignatelli (El Bocal)	Navarra	Fontellas
903	Arga en Echauri	Navarra	Echauri
904	Gállego en Jabarrela	Huesca	Sabiñánigo
905	Ebro en Presa Pina	Zaragoza	Burgo de Ebro (El)
906	Ebro en Ascó	Tarragona	Vinebre
907	Ebro en Haro	La Rioja	Briñas
908	Ebro en Mendavia	Navarra	Mendavia
909	Ebro en Zaragoza-La Almozara	Zaragoza	Zaragoza
910	Ebro en Xerta	Tarragona	Xerta
911	Zadorra en Arce	Burgos	Miranda de Ebro
912	Iregua en Islallana	La Rioja	Nalda
913	Segre en Ponts	Lleida	Ponts
914	Canal de Serós en Lleida	Lleida	Lleida
916	Cinca en Monzón	Huesca	Monzón
918	Aragón en Gallipienzo	Navarra	Gallipienzo
919	Gállego en Villanueva	Zaragoza	Zaragoza
920	Arakil en Errrotz	Navarra	Arakil
921	Ega en Andosilla	Navarra	Andosilla
922	Oca en Oña	Burgos	Oña
924	Tirón en Ochánduri	La Rioja	Ochánduri
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadlope en Calanda	Teruel	Calanda
928	Martín en Alcaine	Teruel	Alcaine

Código	Nombre	Provincia	Municipio
929	Elorz en Echavacóiz	Navarra	Pamplona/Iruña
930	Ebro en Cabañas	Zaragoza	Cabañas de Ebro
931	Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	Burgos	Miranda de Ebro

No obstante, en algunos de los informes se incluye información relacionada con otras estaciones, gestionadas por organismos distintos, pero cuyos datos son integrados en la base de datos SAICA para mejorar la información disponible para la gestión. Las estaciones “externas” a que se hace referencia son las siguientes:

Agencia Catalana del Agua

Código	Nombre
940	Segre en Montferrer (Lleida)
941	Segre en Serós (Lleida)
942	Ebro en Flix (Tarragona)

Gobierno de Navarra

Código	Nombre
951	Ega en Aríñzano
952	Arga en Funes
953	Ulzama en Latasa
954	Aragón en Marcilla
955	Bco de Zatolarre en Oskotz
956	Arga en Pamplona-San Jorge
957	Araquil en Alsasua-Urdiaín
958	Arga en Orobia

PEUSA

Código	Nombre
943	Valira en toma C.H. Anserall (Lleida)

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Durante el mes se han realizado visitas de mantenimiento en 25 estaciones con sistema de registro de partes instalado.

El número de visitas ha sido de **106**.

Como capítulo 2 se incluye la información básica de los partes registrados. En la base de datos se dispone de la información detallada de cada uno de ellos.

A la estación 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo), que no dispone de registro de partes, se realizaron dos visitas, los días 10 y 19 de septiembre. En ambas visitas se realizaron sendos mantenimientos preventivos sin registrarse ninguna incidencia relevante, y también se realizó un reset de históricos de la aplicación que controla el bombeo para ajustar el número de movimientos de las boyas.

Tras el éxito de los resultados de las pruebas realizadas en el analizador de amonio instalado en la estación de Zaragoza-La Almozara (con objeto de ampliar el plazo entre visitas de mantenimiento), desde el día 18 de septiembre el analizador de amonio de la estación 916 - Cinca en Monzón está funcionando en base a este sistema, sin ningún tipo de intervención correctiva y proporcionando datos correctos.

Para ello, se han dispuesto recipientes de más capacidad para los reactivos, que permitan funcionar al equipo sin intervención durante el plazo de un mes, y se ha implementado un sistema para el seguimiento remoto de todas las variables de funcionamiento del analizador.

Este sistema se irá instalando en el resto de estaciones de forma sucesiva.

Instalación de nuevos equipos: “Aquascout” y “Aquasonda”

Debido a la remodelación de la estación 902 - Ebro en Pignatelli, y con objeto de no perder ninguna información mientras duren las obras, el 17 de septiembre se instaló y se puso en funcionamiento, en las cercanías de la captación de dicha estación, una boya flotante denominada “Aquascout”. Esta boya está equipada con sondas de temperatura, pH, conductividad, oxígeno disuelto, turbidez, temperatura del equipo y voltaje de batería. Está diseñada para operar flotando en el cauce del río de manera autónoma y totalmente automática, transmitiendo los datos quincenales al Centro de Control de la CHE a través de un enlace GPRS.



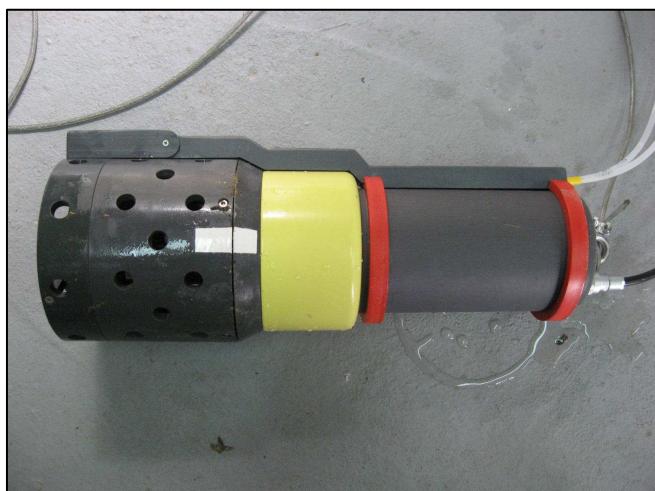
Boya “Aquascout”



Vista emplazamiento del “Aquascout”

El día 19 del mismo mes, se realizó la puesta en marcha de una sonda multiparamétrica llamada “Aquasonda” en la estación 911 - Zadorra en Arce. Dicho equipo está instalado muy cerca de la bomba de captación de agua de la estación de calidad y suministra los datos de temperatura, pH, conductividad, oxígeno disuelto, turbidez y potencial redox.

La “Aquasonda” se ha instalado de forma provisional con objeto de comprobar su funcionamiento y estudiar la posibilidad de dejar un sistema que pudiera alargar los plazos de mantenimiento de las estaciones de la red SAICA.



Vista completa “Aquasonda”



Sondas que incorpora la “Aquasonda”

Ambos equipos están proporcionando hasta la actualidad datos muy concordantes con los proporcionados por las correspondientes estaciones de calidad.

1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS

Durante el mes se han realizado las tomas de muestras planificadas en Jabarrella y en Ballobar.

Como capítulo 3 se incluye la información completa de las muestras tomadas en el mes.

Desde el mes de julio, la CHE ha decidido que se dejen de tomar las muestras que periódicamente se recogían en las estaciones de Ascó y Xerta.

Para la recogida de las muestras de Jabarrella se utilizan botellas nuevas, adquiridas por Adasa, que no son reutilizadas.

En la estación de Jabarrella se mantienen las botellas opacas hasta agotar el stock existente. En el resto de estaciones dichas botellas fueron reemplazadas en meses anteriores por otras transparentes que permiten apreciar a simple vista el nivel de llenado de las mismas.

En Jabarrella se recoge también una muestra tomada en continuo, usándose en este caso garrafas reutilizadas proporcionadas también por Adasa.

1.4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

Como capítulo 4 se incluye la información semanal de las verificaciones de amonio, nitratos y fosfatos realizadas en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina.

Las comprobaciones de los parámetros de campo (pH, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto) quedan registradas en los partes de mantenimiento, y se ha optado por no incluirlas en el presente informe.

1.5 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

Durante todos los días laborables se ha emitido el informe diario. Los apartados más importantes de este informe son el registro de las incidencias y la asignación de estado a las estaciones.

Como capítulo 5 se incluye un informe en que se muestran las incidencias que durante el mes se han iniciado, se han cerrado, o han estado activas. Se incluyen los comentarios que se han añadido para cada incidencia desde su apertura.

El resumen del diagnóstico diario, tanto de calidad como de funcionamiento se incluye como capítulo 6.

1.6 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

Las incidencias de calidad que se consideran como de especial relevancia se recogen en unos documentos que se elaboran por estación y año. Estos documentos se publican en la web de la red de alerta.

Estos registros no corresponden tan solo a los llamados episodios de calidad, sino que en ocasiones se trata de comportamientos para los que se ha considerado interesante mantener un registro especial.

Durante el mes de septiembre se han registrado 4 episodios detectados en las siguientes estaciones:

- 907 - Ebro en Haro, entre los días 6 y 11
- 903 - Arga en Echauri, entre los días 23 y 27
- 901 - Ebro en Miranda, el día 27
- 903 - Arga en Echauri, el día 30

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

Finalmente, como capítulo 8, se incluye el resumen estadístico del mes, en el que se analizan los resultados existentes en la base de datos por estación y parámetro.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA
Confederación Hidrográfica del Ebro

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Septiembre de 2012

Número de visitas registradas: 106

Estación: 901 - Ebro en Miranda		Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico			
04/09/12	MACASTRO	12:48	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10/09/12	MACASTRO	12:26	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18/09/12	MACASTRO	10:42	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19/09/12	MACASTRO	13:06	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO.OK.
24/09/12	MACASTRO	10:52	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
26/09/12	ABENITO	11:44	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	GRAFTCO DE AMONIO RARO. REVISÓ EL APARATO
Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)		Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico			
05/09/12	ABENITO, FSANCHEZ	10:47	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11/09/12	ALETE	10:17	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	NO COMUNICA POR GPRS/RESET AL MODEM Y AL PC
17/09/12	ABENITO Y FSANCHEZ	12:08	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20/09/12	ABENITO Y FSANCHEZ	12:53	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICAMOS LA ALIMENTACION DE LOS EQUIPOS PARA PODER COMENZAR CON LA MODIFICACION DE LA ESTACION.
26/09/12	ALETE	15:53	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Estación: 903 - Arga en Echauri		Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico			
05/09/12	ALETE	12:18	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	NO COMUNICA POR GPRS/RESET AL PC POR APLICACIÓN COLGADA
10/09/12	ALETE	12:44	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SEÑAL DE NITRATOS PLANA/OBTURADA ENTRADA DE MUESTRA/DESOTUBRO
17/09/12	ALETE	12:39	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24/09/12	ALETE	11:57	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Estación: 904 - Gállego en Jabarrela		Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico			
03/09/12	FJBAYO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10/09/12	FJBAYO	12:19	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18/09/12	FJBAYO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24/09/12	FJBAYO	11:23	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Estación: 905 - Ebro en Presa Pina		Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico			
06/09/12	FJBAYO	13:55	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
11/09/12	FJBAYO	15:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/12	FJBAYO	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/12	FJBAYO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
03/09/12	FSANCHEZ	15:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/09/12	FSANCHEZ	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/12	ABENITO Y FSANCHEZ	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/09/12	FSANCHEZ	10:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/12	FSANCHEZ	12:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
03/09/12	MACASTRO	13:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/09/12	MACASTRO	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/12	MACASTRO	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
13/09/12	MACASTRO	15:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION PARADA POR NIVEL BAJO RIO.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
03/09/12	FJBAYO	15:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/09/12	ABENITO	11:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMIEZA ESTACIÓN
11/09/12	ALETE	16:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/09/12	ALETE Y SROMERA	10:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN GENERAL VISITA DE LA CHE.
14/09/12	ALETE	10:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE CONDUCTIVIDAD DISTORSIONADA/BICHITO EN LA RANURA DE LA SONDA/ECHO BIOCIDA A LA GARRAFA DE LIMPIEZA
21/09/12	FSANCHEZ	11:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/12	FSANCHEZ	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
03/09/12	FSANCHEZ	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/09/12	ABENITO Y FSANCHEZ	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
12/09/12	ABENITO Y FSANCHEZ	13:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INTENTAMOS LIMPIAR TUBO DE DESAGÜE PERO AUN ASI DESAGÜA MAL, PUEDE QUE HAYA UNA TAIZ EN EL TUBO A 7 METROS. DURANTE UN RATO A FUNCIONADO PERO LUEGO SIGUE IGUAL TRAGANDO
24/09/12	FSANCHEZ	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
04/09/12	MACASTRO	10:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/09/12	MACASTRO	10:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR OXIGENO.
11/09/12	MACASTRO	10:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE CAMBIA MODEM GPRS POR UN HUAWEI. S/N NUEVO ER7NAA1852300299. S/N VIEJO 050690193
18/09/12	MACASTRO Y ABENITO	12:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE COLOCA AQUASONDA.
19/09/12	ABENITO Y MACASTRO	11:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TERMINAMOS DE MONTAR EL EQUIPO AQUASONDA Y SE PONE EN MARCHA. VERIFICAMOS LA LIMPIEZA Y EL DATO DE LAS SONDAS
26/09/12	ABENITO	14:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
05/09/12	MACASTRO	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/09/12	MACASTRO	14:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/09/12	MACASTRO	14:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/09/12	MACASTRO	13:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/09/12	ABENITO, FJBAYO	11:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DEL COMPRESOR(Nº/S VIEJO: 0459014, NUEVO Nº/S: 0075111 PROCEDENTE DE SAN ASENSIO, CON EL COMPRESOR DE SAN ASENSIO SALTAN LAS PROTECCIONES, DEJAMOS EL COMPRESOR VIEJO, QUITANDO LA ETAPA DE FILTRADO)

Estación: 913 - Segre en Ponts

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
04/09/12	FJBAYO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/12	FJBAYO	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
04/09/12	FJBAYO	14:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/09/12	ABENITO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/12	FJBAYO	14:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/09/12	ABENITO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
05/09/12	FJBAYO	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/09/12	FJBAYO	10:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/09/12	ALETE	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/12	ALETE	11:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/CALIBRADO FUERA DE MARCO/TUBO DE SOSA SUELTO
26/09/12	FJBAYO	13:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
06/09/12	ALETE	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/12	ALETE	13:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/09/12	ALETE	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
04/09/12	ABENITO	16:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/09/12	FJBAYO	14:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION ALARMA NIVEL BAJO DE RIO. COMPRUEBO QUE LA ALARMA ESTA PUENTEADA. RESET A LA MOTOROLA Y AL PC.
07/09/12	FJBAYO, ALETE	11:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA DE LA ESTACION
10/09/12	FJBAYO	15:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/09/12	FJBAYO	15:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/09/12	FJBAYO	16:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
05/09/12	ALETE	14:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/09/12	ALETE	15:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/09/12	ALETE	15:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/09/12	ALETE	14:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
03/09/12	MACASTRO	10:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO MAL.
07/09/12	MACASTRO	11:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO. FUNCIONA CORRECTAMENTE.
12/09/12	MACASTRO	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELECTROVALVULA FALLO ALIMENTACION. PROBLEMA EN LA PURGA DE DECANTADOR, SI SIGUE HABRA QUE BAJAR DOS O TRES SEGUNDOS LA PURGA.
20/09/12	MACASTRO	10:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO SIN IMIDAZOL.
26/09/12	ALETE	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 922 - Oca en Oña

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
06/09/12	MACASTRO	13:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
06/09/12	MACASTRO	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/12	MACASTRO	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/12	MACASTRO	12:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
06/09/12	FJBAYO	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/09/12	ABENITO	14:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/12	ALETE	12:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE CONDUCTIVIDAD DISTORSIONADA/CAMBIO LA SONDA/COLOCO UNA SONDA QUITADA DE OTRO AQUATEST/CALIBRO
26/09/12	FJBAYO	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
03/09/12	ABENITO	14:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/09/12	FSANCHEZ	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/12	FSANCHEZ	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/09/12	FSANCHEZ	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
03/09/12	ABENITO	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/09/12	FSANCHEZ	11:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION TETRA
10/09/12	FSANCHEZ	14:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/12	FSANCHEZ	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/09/12	FSANCHEZ	13:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
13/09/12	ALETE	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN SIN NIVEL

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
06/09/12	ALETE	16:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Fecha	Técnico	H. entrada	Correctivo		Causa de la intervención
			Preventivo	Correctivo	
12/09/12	ALETE	16:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/12	ALETE	11:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMDA DE RÍO AVERIADA/CAIDO MAGNETO/CAMBIO BOMBA DE RÍO 4M, QUITO NÚMERO SERIE NO SE VE POR OXIDADO Y COLOCO BEST 4M NÚMERO SERIE CMX2000369
21/09/12	ALETE	10:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/09/12	ALETE	16:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA
Confederación Hidrográfica del Ebro

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Septiembre de 2012

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/09/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	03/09/12 16:30:00	3

Descripción de las muestras

JB-106. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/08/12 12:00 y 03/09/12 12:00.
 Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,99. Conductividad 20°C de la compuesta: 295 µS/cm.

JB-107. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 27/08/12 13:03 y 30/08/12 21:03).
 Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,29. Conductividad 20°C de la compuesta: 296 µS/cm.

JB-108. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 31/08/12 05:03 y 03/09/12 05:03).
 Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,32. Conductividad 20°C de la compuesta: 305 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
 La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.
 Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.
 Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/04/12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
10/09/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	10/09/12 17:20:00	3

Descripción de las muestras

JB-109. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 03/09/12 12:30 y 10/09/12 12:30.
 Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,85. Conductividad 20°C de la compuesta: 385 µS/cm.

JB-110. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 03/09/12 13:03 y 06/09/12 21:03).
 Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,16. Conductividad 20°C de la compuesta: 366 µS/cm.

JB-111. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/09/12 05:03 y 10/09/12 05:04).
 Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,05. Conductividad 20°C de la compuesta: 388 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
 La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.
 Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.
 Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/04/12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	
			Nº muestras	
18/09/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	18/09/12 17:55:00	3

Descripción de las muestras

JB-112. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 10/09/12 12:30 y 18/09/12 11:30.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,97. Conductividad 20°C de la compuesta: 376 µS/cm.

JB-113. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 10/09/12 13:04 y 13/09/12 21:04).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,96. Conductividad 20°C de la compuesta: 354 µS/cm.

JB-114. Muestra formada por 13 botellas del tomamuestras (tomadas entre 14/09/12 05:04 y 18/09/12 05:04).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,97. Conductividad 20°C de la compuesta: 404 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/04/12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
24/09/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	24/09/12 18:17:00	3

Descripción de las muestras

JB-115. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 18/09/12 11:30 y 24/09/12 11:30. Falta muestra ya que la estación se encontraba parada por TURB>250 NTU desde las 23:15 horas del 23/09/12.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,85. Conductividad 20°C de la compuesta: 392 µS/cm.

JB-116. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 18/09/12 13:04 y 20/09/12 21:04).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,82. Conductividad 20°C de la compuesta: 407 µS/cm.

JB-117. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 21/09/12 05:04 y 23/09/12 21:04). Falta muestra ya que la estación se encontraba parada por TURB>250 NTU desde las 23:15 horas del 23/09/12.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,92. Conductividad 20°C de la compuesta: 385 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/04/12

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
06/09/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	06/09/12 17:46:00	2

Descripción de las muestras

RR3- Muestra puntual tomada directamente del grifo existente en el interior de la EAC, y corresponde al punto de toma EA 0193 incluido en la red de retorno de riegos.

pH de la simple: 8,27. Conductividad 20°C de la simple: 811 µS/cm.

Comentarios

Recogidas en botes REUTILIZADOS suministrados por la CHE.

Volumen de muestra recogida es de 1,5 L, una botella de 1L sin acondicionar y otra de 0,5 L acidulada con ácido sulfúrico.

4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE ADASA-PASEO DE LA MINA

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **3** y **4** de **septiembre** de **2012**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	29/08/12-12:30	0,14 (0,11-0,08)			
902 Pignatelli	30/08/12-12:45	< 0,13 (0,02-0,01)	11 (9-9) TURB = 40 NTU's		
903 Echauri	29/08/12-13:00	0,18 (0,14-0,05)	5 (6-5) TURB = 25 NTU's		(**) 45,6
903 - Echauri Tomamuestras 28/08/12 (09:15)	29/08/12-13:00	1,41 (1,48)			
904 Jabarrela	27/08/12-13:20	< 0,13 (0,01-0,02)			
905 P. de Pina	27/08/12-15:35	No hay suficiente muestra	18 (19-20) TURB = 15 NTU's	(*) 0,2 (0,15-0,15) TURB = 15 NTU's	
906 Ascó	29/08/12-14:00	0,13 (0,01-0,02)	7 (6-6) TURB = 5 NTU's		
907 Haro	28/08/12-15:00	< 0,13 (0,02-0,03)			
908 Mendavia	Estación detenida por nivel bajo de río	No se ha ido esta semana			
909 Zaragoza	27/08/12-10:39	No se tomó muestra			
910 Xerta	27/08/12-16:00	< 0,13 (0,12-0,01)	5 (5-5) TURB = 5 NTU's		(**) 48
911 Arce	30/08/12-12:20	0,33 (0,03-0,02)		(*) 0,8 (0,81-0,78) TURB = 10 NTU's	
912 Isllallana	27/08/12-17:32	0,16 (0,46-0,06)			
913 Pons	No se ha ido esta semana				
914 Lleida	30/08/12-12:50	< 0,13 (0,24-0,01)			
916 Monzón	28/08/12-16:05	< 0,13 (0,02-0,03)			
918 Gallipienzo	No se ha ido esta semana				
919 Villanueva	27/08/12-16:09	No se tomó muestra			
921 Andosilla	28/08/12-13:13	No se tomó muestra			
922 Oña	Estación detenida por nivel bajo de río	No se ha ido esta semana			
924 Ochánduri	30/08/12-14:30	0,14 (0,04-0,03)			
926 Ballobar	30/08/12-15:42	No se tomó muestra			
928 Alcaine	27/08/12-13:15	< 0,13 (0,14-0,05)			
930 Cabañas	30/08/12-15:00	0,13 (0,02-0,03)			

(*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(**) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los valores que en la tabla aparecen en **negrita** corresponden a las lecturas obtenidas en los análisis de laboratorio, siendo los valores incluidos entre paréntesis los que presentaba el analizador instalado en las Estaciones de Calidad **antes** y **después** del mantenimiento.

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués**

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **10 y 11 de septiembre de 2012**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	04/09/12-14:30	0,13 (0,06-0,09)			
902 Pignatelli	05/09/12-14:30	<0,13 (0,01-0,05)	10 (9-9) TURB = 40 NTU's		
903 Echauri	05/09/12-14:00	0,42 (0,24-0,16)	13 (13-13) TURB = 15 NTU's		(**) 46,7
904 Jabarrela	03/09/12-13:55	<0,13 (0,02-0,03)			
905 P. de Pina	06/09/12-17:15	0,52 (0,28-0,33)	21 (21-20) TURB = 15 NTU's	(*) 0,2 (0,12-0,11) TURB = 15 NTU's	
906 Ascó	03/09/12-16:00	<0,13 (0,02)	6 (6-6) TURB = 5 NTU's		
907 Haro	03/09/12-15:00	0,18 (0,07-0,07)			
908 Mendavia	Estación detenida por nivel bajo de río	No se ha ido esta semana			
909 Zaragoza	03/09/12-17:15	<0,13 (0,12-0,03)			
910 Xerta	03/09/12-14:00	<0,13 (0,08-0,01)	6 (5-5) TURB = 5 NTU's		(**) 52,4
911 Arce	04/09/12-12:30	<0,13 (0,01-0,01)		(*) 0,8 (0,76-0,77) TURB = 10 NTU's	
912 Islallana	05/09/12-15:30	0,13 (0,01-0,09)			
913 Pons	04/09/12-13:10	<0,13 (0,02-0,01)			
914 Lleida	04/09/12-15:30	<0,13 (0,02-0,01)			
916 Monzón	05/09/12-12:40	<0,13 (0,02-0,01)			
918 Gallipienzo	06/09/12-12:52	<0,13 (0,04-0,02)			
919 Villanueva	04/09/12-17:45	<0,13 (0,02-0,03)			
921 Andosilla	03/09/12-12:00	<0,13 (0,02-0,02)			
922 Oña	06/09/12-13:57	Estación detenida por nivel bajo de río			
924 Ochanduri	06/09/12-12:00	0,14 (0,05-0,05)			
926 Ballobar	06/09/12-12:42	EV3 vías cerrada por TURB>200 NTU			
928 Alcaine	03/09/12-13:20	<0,13 (0,02-0,01)			
930 Cabañas	06/09/12-18:00	<0,13 (0,03-0,05)			

(*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(**) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

Los valores que en la tabla aparecen en **negrita** corresponden a las lecturas obtenidas en los análisis de laboratorio, siendo los valores incluidos entre paréntesis los que presentaba el analizador instalado en las Estaciones de Calidad **antes** y **después** del mantenimiento.

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
Mª Carmen Martínez Navascués**

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **17** y **18** de **septiembre de 2012**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	10/09/12-14:30	0,13 (0,05-0,05)			
902 Pignatelli	11/09/12-12:15	< 0,13 (0,04-0,02)	10 (10-10) TURB = 40 NTU's		
903 Echauri	10/09/12-14:00	0,23 (0,17-0,21)	10 (10-10) TURB = 15 NTU's		(**) 46,3
904 Jabarrela	10/09/12-13:45	< 0,13 (0,01-0,02)			
905 P. de Pina	11/09/12-17:00	0,69 (0,52-0,71)	17 (19-19) TURB = 9 NTU's	(*) 0,2 (0,16-0,16) TURB = 9 NTU's	
906 Ascó	13/09/12-15:30	0,13 (0,01-0,03)	7 (6-7) TURB = 4 NTU's		
907 Haro	11/09/12-14:30	0,13 (0,02-0,03)			
908 Mendavia	13/09/12-10:30	Estación detenida por nivel bajo de río			
909 Zaragoza	11/09/12-17:30	< 0,13 (0,02-0,03)			
910 Xerta	11/09/12-14:00	< 0,13 (0,01-0,01)	6 (6-6) TURB = 5 NTU's		(**) --
911 Arce	11/09/12-12:00	< 0,13 (0,05-0,06)		(*) 0,6 (0,52-0,54) TURB = 10 NTU's	
912 Islallana	11/09/12-16:00	0,13 (0,06-0,06)			
913 Pons	No se ha ido esta semana				
914 Lleida	10/09/12-13:45	0,36 (0,09-0,27)			
916 Monzón	11/09/12-12:10	< 0,13 (0,03-0,02)			
918 Gallipienzo	12/09/12-15:00	< 0,13 (0,07-0,04)			
919 Villanueva	10/09/12-16:45	< 0,13 (0,07-0,01)			
921 Andosilla	12/09/12-12:30	< 0,13 (0,02-0,01)			
922 Oña	No se ha ido esta semana	Estación parada por nivel bajo de río			
924 Ochánduri	13/09/12-12:45	< 0,13 (0,01-0,03)			
926 Ballobar	10/09/12-10:30	Estación parada por TURB>500 NTU			
928 Alcaine	10/09/12-16:15	< 0,13 (0,04-0,01)			
930 Cabañas	12/09/12-17:17	< 0,13 (0,03-0,05)			

(*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(**) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

Los valores que en la tabla aparecen en **negrita** corresponden a las lecturas obtenidas en los análisis de laboratorio, siendo los valores incluidos entre paréntesis los que presentaba el analizador instalado en las Estaciones de Calidad **antes** y **después** del mantenimiento.

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués**

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **24** y **25** de **septiembre** de **2012**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	17/09/12-12:00	0,15 (0,08-0,12)			
902 Pignatelli	17/09/12-17:00	<0,13 (0,01-0,03)	11 (10-10) TURB = 35 NTU's		
903 Echauri	17/09/12-14:15	0,13 (0,06-0,07)	11 (11-11) TURB = 10 NTU's		(**) 46,1
904 Jabarrela	18/09/12-12:25	<0,13 (0,09-0,15)			
905 P. de Pina	21/09/12-13:00	0,50 (0,37-0,37)	20 (21-21) TURB = 10 NTU's	(*) 0,2 (0,18-0,18) TURB = 10 NTU's	
906 Ascó	18/09/12-14:00	<0,13 (0,01-0,04)	7 (7-7) TURB = 5 NTU's		
907 Haro	19/09/12-12:15	0,13 (0,03-0,07)			
908 Mendavia	Estación detenida por nivel bajo de río				
909 Zaragoza	21/09/12-13:00	<0,13 (0,01-0,01)			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				
911 Arce	18/09/12-16:30	<0,13 (0,03-0,02)		(*) 0,6 (0,52-0,52) TURB = 5 NTU's	
912 Islallana	17/09/12-16:00	<0,13 (0,02-0,03)			
913 Pons	19/09/12-13:30	<0,13 (0,02-0,01)			
914 Lleida	19/09/12-16:10	<0,10 (0,05-0,02)			
916 Monzón	18/09/12-13:33	<0,13 (0,03-0,05)			
918 Gallipienzo	No se ha ido esta semana				
919 Villanueva	18/09/12-17:05	<0,13 (0,02-0,03)			
921 Andosilla	20/09/12-11:30	No se dispone de la muestra			
922 Oña	Estación detenida por nivel bajo de río				
924 Ochanduri	20/09/12-13:00	No se dispone de la muestra			
926 Ballobar	19/09/12-15:11	<0,13 (0,09-0,02)	32 (29-29) TURB = 160 NTU's		
928 Alcaine	19/09/12-18:00	<0,13 (0,04-0,01)			
930 Cabañas	21/09/12-12:57	<0,13 (0,03-0,05)			

(*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(**) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

Los valores que en la tabla aparecen en **negrita** corresponden a las lecturas obtenidas en los análisis de laboratorio, siendo los valores incluidos entre paréntesis los que presentaba el analizador instalado en las Estaciones de Calidad **antes** y **después** del mantenimiento.

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués**

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **1** y **2** de **octubre de 2012**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	24/09/12-12:30	0,15 (0,11-0,11)			
902 Pignatelli	26/09/12-17:15	<0,13 (0,02-0,01)	10 (10-10) TURB = 30 NTU's		
903 Echauri	24/09/12-13:45	<0,13 (0,07-0,02)	11 (13-10) TURB = 10 NTU's		(**) 45,6
904 Jabarrela	24/09/12-12:25	Estación detenida por TURB>250 NTU			
905 P. de Pina	28/09/12-13:10	0,60 (0,38-0,60)	19 (21-20) TURB = 15 NTU's	(*) 0,2 (0,12-0,12) TURB = 15 NTU's	
906 Ascó	26/09/12-14:30	<0,13 (0,07-0,02)	7 (7-7) TURB = 8 NTU's		
907 Haro	No se ha ido esta semana				
908 Mendavia	Estación detenida por nivel bajo de río				
909 Zaragoza	28/09/12-12:30	<0,13 (0,04-0,02)			
910 Xerta	24/09/12-15:00	<0,13 (0,01-0,01)	8 (6-8) TURB = 8 NTU's		(**) --
911 Arce	26/09/12-16:45	0,15 (0,17)		No se dispone de la muestra	
912 Islallana	24/09/12-11:00	No se dispone de la muestra			
913 Pons	No se ha ido esta semana				
914 Lleida	24/09/12-13:15	<0,10 (0,04-0,02)			
916 Monzón	26/09/12-15:30	<0,13 (0,09-0,03)			
918 Gallipienzo	25/09/12-12:31	<0,13 (0,04-0,01)			
919 Villanueva	24/09/12-17:20	<0,13 (0,01-0,02)			
921 Andosilla	26/09/12-12:25	<0,13 (0,01-0,03)			
922 Oña	Estación detenida por nivel bajo de río				
924 Ochanduri	No se ha ido esta semana				
926 Ballobar	26/09/12-12:45	<0,13 (0,02-0,01)	32 (31-31) TURB = 160 NTU's		
928 Alcaine	25/09/12-15:00	<0,13 (0,02-0,01)			
930 Cabañas	25/09/12-17:44	<0,13 (0,01-0,05)			

(*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(**) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

Los valores que en la tabla aparecen en **negrita** corresponden a las lecturas obtenidas en los análisis de laboratorio, siendo los valores incluidos entre paréntesis los que presentaba el analizador instalado en las Estaciones de Calidad **antes** y **después** del mantenimiento.

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués**

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA
Confederación Hidrográfica del Ebro

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Septiembre de 2012

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 06/09/12	Cierre: 10/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 06/09/12		Ascenso de 100 µS/cm durante la mañana de hoy 6/sep, ya por encima de 500 µS/cm. El caudal bajó unos 5 m3/s durante la tarde del 4/sep.	
Comentario: 07/09/12		Tras mantenerse sobre 500 µS/cm durante gran parte del 6/sep a últimas horas del mismo día comenzó a descender. Actualmente se sitúa sobre 400 µS/cm. Ligeras variaciones de pH, oxígeno y amonio asociadas. El caudal se mantiene sobre 18,5 m3/s.	
Inicio: 13/09/12	Cierre: 14/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 13/09/12		Cerca de 500 µS/cm. Ligero descenso de caudal asociado que también ha provocado una pequeña bajada de pH. Evolución en observación.	
Inicio: 17/09/12	Cierre: 17/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 17/09/12		Ascenso de la señal hasta casi 600 µS/cm durante la tarde del 14/sep. Coincide con valores de oxígeno por debajo de 4 mg/L y un ligero ascenso de amonio posterior hasta 0,2 mg/L NH4. Todas las señales han recuperado valores habituales.	
Inicio: 19/09/12	Cierre: 20/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 19/09/12		Cerca de 500 µS/cm, en ascenso desde la mañana del 18/sep. Oxígeno disuelto y pH en ligero descenso y se observa un pequeño ascenso de amonio.	
Inicio: 21/09/12	Cierre: 24/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/09/12		Valores por encima de 0,2 mg/L NH4 durante el 20/sep. Ascenso de conductividad de unos 100 µS/cm y descenso de oxígeno disuelto hasta 3 mg/L a últimas horas del mismo día. Ligero descenso de caudal asociado. Ya se van recuperando valores habituales.	
Inicio: 26/09/12	Cierre: 28/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/09/12		Sobre 650 µS/cm, en ascenso. Ligeros descensos de pH y oxígeno disuelto asociados.	
Comentario: 27/09/12		La señal oscila entre 650 y 700 µS/cm. Descensos de pH y oxígeno disuelto coincidentes.	
Inicio: 26/09/12	Cierre: 28/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 26/09/12		Descenso de la señal hasta 3 mg/L.	
Comentario: 27/09/12		La señal ha caído hasta situarse sobre 1,4 mg/L. Coincide con la evolución de la señal de oxígeno Lange (actualmente ligeramente por encima de 2 mg/L).	
Inicio: 27/09/12	Cierre: 27/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 27/09/12		En la visita del 26/sep se comprobó que el analizador funcionaba correctamente por lo que el ascenso observado entre el 25 y 26/sep podría ser válido. Actualmente se sitúa por debajo de 0,2 mg/L NH4.	
Inicio: 28/09/12	Cierre: 01/10/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 28/09/12		Descenso de 200 µS/cm durante la tarde-noche del 27 al 28/sep. Actualmente parece estabilizarse sobre 500 µS/cm, valores normales. Las señales de pH y oxígeno también han recuperado su evolución habitual.	
Inicio: 28/09/12	Cierre: 28/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/09/12		Pico ligeramente superior a 0,3 mg/L NH4 sobre las 15:30 del 27/sep. Ya ha descendido hasta 0,1 mg/L NH4.	

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

Inicio: 17/08/12 **Cierre:** 05/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/08/12 Sobre 1200 µS/cm.

Comentario: 27/08/12 Superior a 1200 µS/cm.

Comentario: 28/08/12 Sobre 1300 µS/cm.

Comentario: 30/08/12 Superior a 1200 µS/cm.

Inicio: 06/09/12 **Cierre:** 02/10/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/09/12 Vuelve a situarse sobre 1200 µS/cm.

Comentario: 10/09/12 Valores cercanos a 1300 µS/cm.

Comentario: 11/09/12 Sobre 1250 µS/cm.

Comentario: 19/09/12 Sobre 1200 µS/cm.

Comentario: 25/09/12 Por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 27/09/12 Sobre 1300 µS/cm.

Comentario: 28/09/12 Ligeramente por encima de 1200 µS/cm.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 23/08/12 **Cierre:** 12/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/08/12 Oscila entre 1000 y 1200 µS/cm.

Comentario: 29/08/12 Sobre las 6:30 de hoy 29/ago se ha alcanzado un máximo superior a 3200 µS/cm. Actualmente sobre 2900 µS/cm, en descenso. El aumento en la conductividad ha coincidido con un rápido descenso en el caudal.

Comentario: 30/08/12 Sobre 1500 µS/cm.

Comentario: 31/08/12 Sobre 1350 µS/cm, en descenso.

Comentario: 03/09/12 Descenso de la señal por debajo de 1000 µS/cm a mediodía del 1/sep que coincide con un descenso de nitratos de 13 a 7 mg/L NO3. Asociado a un incremento del caudal de unos 8 m3/s. Actualmente la conductividad se mantiene por encima de 1000 µS/cm.

Comentario: 04/09/12 Por encima de 1000 µS/cm.

Comentario: 05/09/12 Descenso de unos 200 µS/cm durante la tarde del 4/sep que coincide con una bajada de nitratos de 10 a 5 mg/L NO3. Asociado a un incremento del caudal de unos 10 m3/s. Actualmente la conductividad se mantiene sobre 1000 µS/cm.

Comentario: 06/09/12 Por encima de 1000 µS/cm.

Comentario: 10/09/12 Descenso de casi 400 µS/cm durante la tarde del 7/sep asociado a un incremento del caudal de unos 8 m3/s. Actualmente oscila entre 1000 y 1200 µS/cm.

Comentario: 11/09/12 Oscila en torno a 1000 µS/cm.

Inicio: 31/08/12 **Cierre:** 04/09/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 31/08/12 Máximo sobre 0,45 mg/L NH4 a las 00:30 del 31/ago. Actualmente sobre 0,2 mg/L, en descenso. Sin variaciones significativas del resto de parámetros.

Comentario: 03/09/12 Picos del orden de 0,4 mg/L NH4 que se han repetido a primeras horas de los días 31/ago, 1 y 2/sep. No se observan variaciones coincidentes del resto de parámetros. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L NH4.

Inicio: 05/09/12 **Cierre:** 07/09/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 05/09/12 Pico de 0,4 mg/L NH4 a primeras horas del 5/sep. Actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L NH4.

Comentario: 06/09/12 Se observan dos picos de 0,9 mg/L NH4, el primero sobre las 20:00 del 5/sep y, el segundo, a las 07:15 de hoy 6/sep. Actualmente se sitúa en 0,7 mg/L NH4, en descenso. Relacionado con los elevados valores observados en Orobia durante el 4 y 5/sep.

Inicio: 10/09/12 **Cierre:** 10/09/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/09/12 Pico de 0,5 mg/L NH4 en torno a las 21:00 del 8/sep, asociado a un aumento puntual de caudal de unos 5 m3/s, no se vio afectado ningún otro parámetro. Unas 24 horas antes, en Orobia se observó otro pico de amonio algo superior a 3 mg/L N. Ya se han recuperado valores habituales.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 903 - Arga en Echauri**

Inicio: 12/09/12	Cierre: 13/09/12	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 12/09/12		Brusco ascenso de caudal durante la tarde del 11/sep con un máximo de casi 21 m3/s que ha provocado un acusado descenso de conductividad (de más de 400 µS/cm) y nitratos (de 15 a 5 mg/L NO3). Ambas señales parecen que se estabilizan.	
Inicio: 13/09/12	Cierre: 14/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 13/09/12		Señal en ascenso desde el mediodía del 12/sep, ya sobre 900 µS/cm. Coincide con la evolución de nitratos. El caudal ha descendido hasta casi 5 m3/s.	
Inicio: 14/09/12	Cierre: 18/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/09/12		Ya por encima de 1000 µS/cm, en ascenso.	
Comentario: 17/09/12		Máximos de la curva por encima de 1000 µS/cm.	
Inicio: 17/09/12	Cierre: 18/09/12	Equipo: pH	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 17/09/12		Máximo de casi 9 a últimas horas del 15/sep. Actualmente se sitúa sobre 8,5. Coincide con la evolución de oxígeno disuelto.	
Inicio: 18/09/12	Cierre: 18/09/12	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 18/09/12		Incremento de caudal de casi 8 m3/s a mediodía del 17/sep que provocó variaciones del resto de parámetros, en especial se observa un descenso de algo más de 200 µS/cm de conductividad.	
Inicio: 19/09/12	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/09/12		Por encima de 1000 µS/cm. Coincide con la evolución de nitratos.	
Comentario: 20/09/12		Sobre 1150 µS/cm.	
Comentario: 21/09/12		Ascenso de la señal hasta 1200 µS/cm. Incremento de nitratos hasta 19 mg/L NO3 a últimas horas del 20/sep. Caudales bajos, menores de 5 m3/s.	
Comentario: 24/09/12		Máximo de casi 1400 µS/cm sobre las 14:00 del 21/sep. Actualmente oscila entre 800 y 1300 µS/cm. Coincide con la evolución nitratos. Oscilaciones diarias de caudal de más de 5 m3/s desde el 21/sep.	
Comentario: 25/09/12		Oscila entre 800 y 1300 µS/cm. Oscilaciones diarias de caudal de casi 10 m3/s.	
Comentario: 26/09/12		Máximo de casi 1500 µS/cm a mediodía del 25/sep. Actualmente oscila entre 800 y 1200 µS/cm. Oscilaciones diarias de caudal de casi 10 m3/s.	
Comentario: 27/09/12		Pico de 1600 µS/cm a mediodía del 26/sep. Actualmente se sitúa por encima de 1000 µS/cm, en ascenso.	
Comentario: 28/09/12		Oscila entre 800 y 1200 µS/cm. Oscilaciones diarias de caudal de casi 10 m3/s.	
Inicio: 24/09/12	Cierre: 25/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/09/12		Pico ligeramente superior a 0,4 mg/L NH4 sobre las 00:00 del 23/sep. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Relacionado con la incidencia observada en Orobia 24 horas antes. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L NH4.	
Inicio: 25/09/12	Cierre: 26/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 25/09/12		Brusco ascenso de la señal, ha alcanzado valores de casi 1 mg/L NH4 a primeras horas de hoy 25/sep. El resto de parámetros no han variado de forma significativa. Actualmente aparece por debajo de 0,7 mg/L NH4. Relacionado con la incidencia obsevada en Orobia 24 horas antes.	
Inicio: 27/09/12	Cierre: 28/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 27/09/12		Brusco ascenso de la señal que alcanzó valores de 0,9 mg/L NH4 a últimas horas del 27/sep. Ya se sitúa por debajo de 0,2 mg/L NH4. Incremento de caudal de 4 a 17 m3/s asociado que también provocó el pico de conductividad ya comentado.	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 17/08/12	Cierre: 11/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 17/08/12		Sin variaciones relevantes.	
Comentario: 10/09/12		Pico puntual de 30 NTU sobre las 20:00 del 9/sep. Actualmente vuelve a situarse en torno a 10 NTU.	

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 904 - Gállego en Jabarrela**

Inicio: 05/09/12	Cierre: 11/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/09/12	Pico de 440 µS/cm sobre las 10:30 del 4/sep. Actualmente la señal oscila entre 300 y 400 µS/cm. El nivel del embalse oscila entre 729,5 y 730 m.s.n.m.		
Comentario: 06/09/12	Ascenso de la señal hasta casi 500 µS/cm. El nivel del embalse se mantiene por debajo de 730 m.s.n.m.		
Comentario: 07/09/12	Máximo ligeramente superior a 500 µS/cm sobre las 15:00 del 6/sep. Actualmente oscila en torno a 400 µS/cm.		
Comentario: 10/09/12	Oscila entre 300 y 500 µS/cm. El nivel del embalse se mantiene ligeramente por debajo de 730 m.s.n.m.		
Inicio: 07/09/12	Cierre: 07/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/09/12	Pico algo superior a 0,2 mg/L NH4 a mediodía del 6/sep. Ya se han recuperado valores habituales.		
Inicio: 11/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/09/12	Pico de 155 NTU sobre las 14:00 del 10/sep, ya por debajo de 20 NTU. El resto de parámetros no han variado de forma relevante.		
Inicio: 12/09/12	Cierre: 19/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 12/09/12	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 13/09/12	Pico puntual de casi 50 NTU sobre las 18:00 del 12/sep que coincide con un ligero descenso de nivel del embalse. Ya ha recuperado valores habituales.		
Comentario: 14/09/12	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 14/09/12	Cierre: 27/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/09/12	Máximos de la curva de 400 µS/cm.		
Comentario: 17/09/12	Máximos de la curva por encima de 400 µS/cm.		
Comentario: 18/09/12	Ascenso de la señal hasta 460 µS/cm sobre las 21:00 del 17/sep. Actualmente se sitúa sobre 400 µS/cm.		
Comentario: 19/09/12	Oscila entre 300 y 450 µS/cm.		
Comentario: 20/09/12	Oscila en torno a 400 µS/cm.		
Comentario: 25/09/12	Oscila entre 300 y 400 µS/cm.		
Inicio: 18/09/12	Cierre: 19/09/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 18/09/12	Ascenso del nivel del embalse de más de 2 m durante la tarde del 17/sep. El resto de parámetros no se han visto afectados de forma relevante. Actualmente el nivel del embalse parece estabilizarse en torno a 732,2 m.s.n.m.		
Inicio: 19/09/12	Cierre: 20/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/09/12	Brusco ascenso de la señal a primeras horas de hoy 19/sep, ya cerca de 80 NTU. El nivel del embalse se mantiene en torno 732,25 m.s.n.m.		
Inicio: 20/09/12	Cierre: 24/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 20/09/12	Ha descendido hasta situarse sobre 10 NTU. El nivel se mantiene por encima de 732 m.s.n.m.		
Comentario: 21/09/12	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 24/09/12	Cierre: 28/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 24/09/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 23:15 del 23/sep. El nivel del embalse se mantiene por encima de 732 m.s.n.m.		
Comentario: 25/09/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 23:15 del 23/sep y las 01:15 del 25/sep. Actualmente se sitúa por encima de 200 NTU, en ascenso. El nivel del embalse se mantiene por encima de 732 m.s.n.m.		
Comentario: 26/09/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 08:45 y las 14:45 del 25/sep. Actualmente se sitúa por debajo de 50 NTU, en descenso. El nivel del embalse se mantiene por encima de 732 m.s.n.m.		
Comentario: 27/09/12	La estación volvió a estar detenida por turbidez muy elevada entre las 14:45 del 26/sep y las 03:15 del 27/sep. Actualmente se sitúa en 80 NTU, en descenso. El nivel del embalse se mantiene por encima de 732 m.s.n.m.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 904 - Gállego en Jabarrela**

Inicio: 28/09/12 **Cierre:** 01/10/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 28/09/12 Ya ha descendido hasta situarse sobre 25 NTU.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 06/08/12 **Cierre:** 28/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/08/12 Por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 07/08/12 Sobre 2200 µS/cm.

Comentario: 08/08/12 Sobre 2250 µS/cm, en ligero ascenso.

Comentario: 09/08/12 Sobre 2300 µS/cm.

Comentario: 13/08/12 Oscila en torno a 2250 µS/cm.

Comentario: 21/08/12 Sobre 2200 µS/cm.

Comentario: 24/08/12 Sobre 2250 µS/cm.

Comentario: 03/09/12 Sobre 2150 µS/cm.

Comentario: 04/09/12 Por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 07/09/12 Salto de unos 200 µS/cm tras el mantenimiento del 6/sept. Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de 2250 µS/cm.

Comentario: 10/09/12 Ligeramente por debajo de 2250 µS/cm.

Comentario: 11/09/12 Sobre 2150 µS/cm.

Comentario: 13/09/12 Ascenso de la señal hasta 2300 µS/cm.

Comentario: 14/09/12 Sobre 2250 µS/cm.

Comentario: 17/09/12 Sobre 2200 µS/cm, en ligero descenso.

Comentario: 18/09/12 Sobre 2100 µS/cm.

Comentario: 19/09/12 Sobre 2200 µS/cm.

Comentario: 21/09/12 Sobre 2150 µS/cm.

Comentario: 24/09/12 Sobre 2100 µS/cm.

Comentario: 25/09/12 Por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 10/09/12 **Cierre:** 13/09/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 10/09/12 Oscila entre 3 y 6 mg/L.

Comentario: 11/09/12 Descenso de la señal hasta casi 2 mg/L.

Comentario: 12/09/12 Oscila entre 2 y 3 mg/L. Verificado en el mantenimiento del 11/sept.

Inicio: 10/09/12 **Cierre:** 17/09/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 10/09/12 Máximo de casi 0,5 mg/L NH4 a mediodía del 7/sept. Actualmente oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L NH4.

Comentario: 11/09/12 Señal en ascenso, ya casi en 0,5 mg/L NH4. Coincide con el descenso de oxígeno ya comentado. ADASA informa que será verificado hoy 11/sept.

Comentario: 12/09/12 Oscila entre 0,3 y 0,7 mg/L NH4.

Comentario: 13/09/12 Oscila entre 0,2 y 0,5 mg/L NH4.

Comentario: 14/09/12 Oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L NH4.

Inicio: 19/09/12 **Cierre:** 19/09/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 19/09/12 Valores ligeramente por debajo de 3 mg/L a mediodía del 18/sept. Actualmente aparece por encima de 4 mg/L.

Inicio: 19/09/12 **Cierre:** 08/10/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 19/09/12 Oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L NH4.

Comentario: 20/09/12 Oscila entre 0,1 y 0,35 mg/L NH4.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

Inicio: 19/09/12	Cierre: 08/10/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 21/09/12	Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L NH4.		
Comentario: 24/09/12	Oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L NH4.		
Comentario: 25/09/12	Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L NH4.		
Comentario: 26/09/12	Oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L NH4.		
Comentario: 27/09/12	Cerca de 0,5 mg/L NH4.		
Comentario: 28/09/12	Pico de casi 0,5 mg/L NH4 a mediodía del 27/sep. Actualmente se sitúa sobre 0,4 mg/L NH4, en ascenso.		
Inicio: 24/09/12	Cierre: 28/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 24/09/12	Mínimos por debajo de 4 mg/L. La señal cae ligeramente, posible ensuciamiento de la sonda. Evolución en observación.		
Comentario: 25/09/12	Oscila entre 3 y 6 mg/L.		
Comentario: 27/09/12	Oscila entre 3 y 5 mg/L.		

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 22/06/12	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 22/06/12	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 31/07/12	Sin variaciones relevantes, antes del fallo de comunicaciones.		
Comentario: 01/08/12	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 27/08/12	Cierre: 03/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 27/08/12	Mínimos de la curva sobre 4 mg/L.		
Inicio: 30/08/12	Cierre: 03/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/08/12	Valores por encima de 1200 µS/cm.		
Inicio: 04/09/12	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/09/12	Sobre 1200 µS/cm, en ligero ascenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 05/09/12	Valores por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 07/09/12	Sobre 1250 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 12/09/12	Ascenso de la señal hasta 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 13/09/12	Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 14/09/12	Sobre 1250 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 17/09/12	Ascenso de la señal hasta 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 18/09/12	Ya cerca de 1500 µS/cm, en ascenso desde últimas horas del 16/sep. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4. Descensos de pH y oxígeno disuelto asociados. El caudal se mantiene estable en torno a 131 m3/s. Relacionado con la incidencia observada en Flix.		
Comentario: 19/09/12	Ha descendido hasta situarse en torno a 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 20/09/12	Ligeramente por debajo de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 21/09/12	Sobre 1350 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 25/09/12	Cerca de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 27/09/12	Sobre 1350 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 28/09/12	Sobre 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

Inicio: 18/09/12 **Cierre:** 19/09/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 18/09/12 Últimos valores por debajo de 4 mg/L.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 30/08/12 **Cierre:** 03/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 30/08/12 Ascenso de la señal durante la mañana del 29/ago hasta alcanzar los 500 µS/cm sobre las 19:00. Actualmente en descenso, sobre 460 µS/cm.
Comentario: 31/08/12 Ascenso de la señal durante la mañana del 30/ago hasta alcanzar los 530 µS/cm sobre las 21:00. Actualmente en descenso, sobre 500 µS/cm.

Inicio: 03/09/12 **Cierre:** 04/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 03/09/12 Tras alcanzar valores de casi 600 µS/cm a últimas horas del 31/ago poco después la señal descendió hasta 400 µS/cm. Actualmente oscila en torno a este último valor. El resto de parámetros no variaron de forma significativa.

Inicio: 06/09/12 **Cierre:** 12/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 06/09/12 Señal en ascenso desde la tarde del 5/sep, ya sobre 500 µS/cm. El resto de parámetros no han variado de forma asociada.
Comentario: 07/09/12 Tras descender hasta 400 µS/cm durante la tarde del 6/sep actualmente aparece de nuevo en ascenso. Ya supera los 500 µS/cm. Sin variaciones relevantes del resto de parámetros.
Comentario: 10/09/12 Máximo de 600 µS/cm sobre las 11:00 del 8/sep. Actualmente se mantiene ligeramente por encima de 400 µS/cm. Sin variaciones relevantes del resto de parámetros.
Comentario: 11/09/12 Señal de nuevo en ascenso desde primeras horas del 11/sep, ya supera los 500 µS/cm. El resto de parámetros no han variado.

Inicio: 17/09/12 **Cierre:** 18/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 17/09/12 Ascenso de la señal hasta casi 600 µS/cm durante la tarde del 15/sep. Actualmente se sitúa sobre 500 µS/cm. El resto de parámetros no han variado de forma relevante.

Inicio: 20/09/12 **Cierre:** 20/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 20/09/12 Ascenso de más de 100 µS/cm durante la tarde del 19/sep. Actualmente vuelve a situarse sobre 400 µS/cm.

Inicio: 21/09/12 **Cierre:** 25/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 21/09/12 Ascenso de casi 200 µS/cm durante el 20/sep, actualmente aparece en torno a 580 µS/cm. El resto de parámetros no han variado de forma relevante.
Comentario: 24/09/12 Variaciones de la señal de algo más de 100 µS/cm. El resto de parámetros no oscilan de forma relevante.

Inicio: 25/09/12 **Cierre:** 26/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 25/09/12 Sobre 550 µS/cm, en ascenso. El resto de parámetros sigue su evolución habitual.

Inicio: 28/09/12 **Cierre:** 01/10/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/09/12 Valores de casi 700 µS/cm a primeras horas de hoy 28/sep. Actualmente se sitúa sobre 650 µS/cm, en descenso. El resto de parámetros sigue su evolución habitual.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 07/08/12 **Cierre:** 06/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/08/12 Por encima de 2000 µS/cm, señal ligeramente distorsionada. Mantenimiento previsto para el 10/ago.
Comentario: 13/08/12 Se mantiene ligeramente por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 28/08/12 Sobre 2250 µS/cm.
Comentario: 03/09/12 Por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 05/09/12 Sobre 2000 µS/cm, en ligero descenso.

Inicio: 23/08/12 **Cierre:** 05/09/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 23/08/12 Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

Inicio: 23/08/12 **Cierre:** 05/09/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 04/09/12 Oscila entre 7 y 13 mg/L.

Inicio: 23/08/12 **Cierre:** 03/09/12 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles muy bajos
Comentario: 23/08/12 Caudal por debajo de 30 m³/s desde el 22/ago (últimos valores del orden de 25 m³/s).
Comentario: 30/08/12 Caudal por debajo de 30 m³/s desde el 22/ago (últimos valores del orden de 26 m³/s).

Inicio: 06/09/12 **Cierre:** 10/09/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 06/09/12 Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.

Inicio: 10/09/12 **Cierre:** 13/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/09/12 Se mantiene sobre 2000 µS/cm.
Comentario: 12/09/12 Por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 11/09/12 **Cierre:** 11/09/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/09/12 Pico puntual de 90 NTU sobre las 18:30 del 10/sep debido a una tormenta. Ya por debajo de 20 NTU.

Inicio: 13/09/12 **Cierre:** 14/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 13/09/12 Descenso de unos 150 µS/cm durante la mañana del 13/sep. Actualmente aparece sobre 1900 µS/cm, en ascenso. El resto de parámetros no se han visto afectados.

Inicio: 17/09/12 **Cierre:** 20/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/09/12 Sobre 2000 µS/cm.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 14/09/12 **Cierre:** 18/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/09/12 Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 17/09/12 Valores superiores a 1300 µS/cm entre el 14 y 15/sep. La concentración de sulfatos pudo ser superior a 250 mg/L SO₄ durante ese intervalo. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 1200 µS/cm.

Inicio: 19/09/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/09/12 Señal en ascenso desde la mañana del 18/sep, ya por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄. Relacionado con las incidencias observadas en Ascó y Flix el día anterior.
Comentario: 20/09/12 Valores cercanos a 1500 µS/cm sobre las 00:00 del 20/sep. Actualmente aparece sobre 1450 µS/cm, ya en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 21/09/12 Sobre 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 24/09/12 Ligeramente por debajo de 1400 µS/cm, antes del fallo de comunicaciones. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 25/09/12 Sobre 1350 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 26/09/12 Cerca de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 08/05/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/05/12 Valores del orden de 0,3 mg/L PO₄.
Comentario: 09/05/12 Ascenso de la señal hasta casi 0,5 mg/L PO₄ a últimas horas del 8/may. Ligero incremento de caudal asociado. Actualmente se sitúa sobre 0,45 mg/L PO₄.
Comentario: 10/05/12 Valores por encima de 0,5 mg/L PO₄ desde primeras horas del 10/may. El resto de parámetros no presentan variaciones relevantes.
Comentario: 11/05/12 Ascenso hasta 0,55 mg/L PO₄ sobre las 06:00 del 11/may. Actualmente aparece por debajo de 0,5 mg/L PO₄, en descenso
Comentario: 14/05/12 Actualmente oscila entre 0,3 y 0,4 mg/L PO₄.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

Inicio: 08/05/12	Cierre: Abierta	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/05/12	Sobre 0,4 mg/L PO4.		
Comentario: 16/05/12	Ascenso hasta 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 17/05/12	Se mantiene en torno a 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 21/05/12	Oscila entre 0,4 y 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 22/05/12	Últimos valores por encima de 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 23/05/12	Descenso de la señal hasta 0,4 mg/L PO4.		
Comentario: 24/05/12	Ligeramente por encima de 0,3 mg/L PO4.		
Comentario: 25/05/12	Valores entre 0,3 y 0,4 mg/L PO4.		
Comentario: 28/05/12	Ascenso de la señal hasta 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 29/05/12	Sobre 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 04/06/12	Últimos valores sobre 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 05/06/12	Ascenso de la señal por encima de 0,7 mg/L PO4.		
Comentario: 06/06/12	Últimos valores de 0,77 mg/L PO4. El resto de parámetros no varían de forma relevante.		
Comentario: 07/06/12	Se mantiene en torno a 0,75 mg/L PO4. El resto de parámetros no varían de forma relevante.		
Comentario: 08/06/12	Sobre 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 12/06/12	Pico puntual de casi 1 mg/L PO4 sobre las 02:00 del 12/jun que coincide con mínimas variaciones de pH, conductividad y turbidez. Actualmente se sitúa sobre 0,76 mg/L PO4.		
Comentario: 13/06/12	Ligeramente por debajo de 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 15/06/12	Entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 18/06/12	Ascenso de la señal hasta 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 19/06/12	Entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 20/06/12	La señal comenzó a ascender durante la tarde del 19/jun y desde primeras horas del 20/jun ya supera los 0,9 mg/L PO4. Coincide con un acusado incremento de caudal que alcanzó un máximo de 8 m3/s sobre las 00:00 del 20/jun. ADASA informa que será verificado el 20/jun.		
Comentario: 21/06/12	Sobre 0,85 mg/L PO4.		
Comentario: 22/06/12	Valores entre 0,8 y 0,9 mg/L PO4.		
Comentario: 25/06/12	Valores del orden de 0,8 mg/L PO4, antes de la distorsión de la señal.		
Comentario: 26/06/12	Tras el mantenimiento del 25/jun se sitúa en torno a 0,55 mg/L PO4. Evolución en observación.		
Comentario: 27/06/12	Sobre 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 28/06/12	Ascenso de la señal hasta 0,7 mg/L PO4. Descenso de unos 10 cm previo.		
Comentario: 29/06/12	Valores entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 03/07/12	En torno a 0,7 mg/L PO4.		
Comentario: 04/07/12	Valores entre 0,6 y 0,7 mg/L PO4.		
Comentario: 09/07/12	Valores sobre 0,55 mg/L PO4, en descenso.		
Comentario: 10/07/12	Ligeramente por debajo de 0,50 mg/L PO4, en descenso.		
Comentario: 12/07/12	Valores entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 20/07/12	Por encima de 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 27/07/12	Descenso de la señal superior a 0,1 mg/L coincidiendo con un aumento de caudal importante. Actualmente sobre 0,45 mg/L PO4.		
Comentario: 30/07/12	Valores entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 02/08/12	Valores ligeramente superiores a 0,8 mg/L PO4 durante la mañana de hoy 2/ago. Ya por debajo de este valor.		
Comentario: 03/08/12	Ascenso de la señal hasta casi 0,9 mg/L PO4.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

Inicio: 08/05/12	Cierre: Abierta	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/08/12	Se alcanzaron valores de 0,95 mg/L PO4 a primeras horas del 4/ago coincidiendo con un ligero repunte de amonio hasta 0,8 mg/L NH4. Actualmente la señal de fosfatos se sitúa ligeramente por debajo de 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 07/08/12	Oscila entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 10/08/12	En torno a 0,7 mg/L PO4.		
Comentario: 13/08/12	Valores entre 0,6 y 0,7 mg/L PO4.		
Comentario: 14/08/12	Valores por encima de 0,7 mg/L PO4 desde primeras horas del 14/ago.		
Comentario: 16/08/12	Oscila entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 20/08/12	Últimos valores disponibles del orden de 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 21/08/12	En torno a 0,7 mg/L PO4.		
Comentario: 22/08/12	Oscila entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 24/08/12	Por encima de 0,8 mg/L PO4.		
Comentario: 31/08/12	Oscila entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4. Comprobado con los valores de laboratorio.		
Comentario: 06/09/12	Ha descendido hasta 0,65 mg/L PO4.		
Comentario: 07/09/12	Ha descendido hasta casi 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 10/09/12	Por debajo de 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 11/09/12	Ligeramente por encima de 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 12/09/12	En torno a 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 20/09/12	Sobre 0,55 mg/L PO4.		
Comentario: 24/09/12	Últimos valores del orden de 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 25/09/12	Sobre 0,55 mg/L PO4.		
Comentario: 26/09/12	Sobre 0,6 mg/L PO4.		

Inicio: 24/09/12	Cierre: 25/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 24/09/12	Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 20:15 del 23/sep y las 09:15 del 24/sep. Actualmente se sitúa sobre 180 NTU, en descenso.		

Inicio: 25/09/12	Cierre: 27/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/09/12	Ha descendido hasta situarse sobre 140 NTU. Ligero incremento de caudal.		
Comentario: 26/09/12	Se mantiene sobre 140 NTU.		

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 10/09/12	Cierre: 11/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/09/12	Pico de casi 60 NTU sobre las 19:00 del 9/sep que coincide con un ligero ascenso de conductividad. Ya por debajo de 10 NTU.		

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 17/09/12	Cierre: 20/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 17/09/12	Mínimos de la curva por debajo de 4 mg/L.		
Comentario: 19/09/12	Oscila entre 3 y 5 mg/L.		
Inicio: 24/09/12	Cierre: 01/10/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 24/09/12	Mínimos por debajo de 4 mg/L.		
Comentario: 28/09/12	Oscila entre 3 y 5 mg/L.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

Inicio: 07/08/12	Cierre: 10/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/08/12	Sobre 700 µS/cm.		
Comentario: 08/08/12	Oscila entre 600 y 800 µS/cm. Variaciones acusadas del nivel del canal.		
Comentario: 10/08/12	Oscila entre 600 y 700 µS/cm. Variaciones acusadas del nivel del canal.		
Comentario: 14/08/12	Máximos de la curva superiores a 700 µS/cm, señal ligeramente distorsionada. Variaciones acusadas del nivel del canal.		
Comentario: 31/08/12	Oscila entre 700 y 800 µS/cm.		
Comentario: 03/09/12	Máximos de la curva superiores a 700 µS/cm, señal ligeramente distorsionada. Variaciones acusadas del nivel del canal.		
Inicio: 03/09/12	Cierre: 20/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 03/09/12	Oscila entre 30 y 60 NTU.		
Comentario: 04/09/12	Oscila entre 30 y 50 NTU.		
Comentario: 06/09/12	Pico de 90 NTU sobre las 12:00 del 5/sep. Actualmente oscila entre 40 y 50 NTU.		
Comentario: 07/09/12	Oscila entre 30 y 50 NTU.		
Comentario: 10/09/12	Pico de 65 NTU sobre las 10:00 del 10/sep, ya en descenso. Variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
Comentario: 11/09/12	Oscila entre 30 y 50 NTU. Variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
Comentario: 12/09/12	Pico de 75 NTU sobre las 09:30 del 12/sep, ya en descenso. Variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
Comentario: 13/09/12	Oscila entre 30 y 60 NTU. Variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
Comentario: 14/09/12	Oscila entre 30 y 60 NTU. Variaciones de nivel de unos 50 cm que también se ven reflejadas en la conductividad.		
Comentario: 17/09/12	Oscila entre 30 y 50 NTU. Variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
Inicio: 20/09/12	Cierre: 25/09/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 20/09/12	Oscilaciones del nivel del canal entre 100 y 150 cm que afectan al resto de parámetros, en especial a conductividad y turbidez.		
Inicio: 24/09/12	Cierre: 25/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/09/12	Dos picos de amonio los días 22 y 23/sep con un máximo de 0,85 mg/L a las 21:00 del 22/sep, no se observan variaciones del resto de parámetros. Dudosos, mantenimiento previsto para hoy 24/sep.		

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 10/08/12	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/08/12	Sobre 1000 µS/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 13/08/12	Entre 1000 y 1100 µS/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 14/08/12	Se mantiene ligeramente por encima de 1000 µS/cm. El nivel oscila entre 125 y 140 cm.		
Comentario: 16/08/12	Sobre 1000 µS/cm. El nivel oscila entre 125 y 150 cm.		
Comentario: 27/08/12	Superior a 1000 µS/cm. Oscilaciones de nivel de unos 15 cm.		
Comentario: 28/08/12	La señal en aumento desde el mediodía del 27/ago, alcanzando los 1200 µS/cm en la madrugada del 28/ago. Ahora comienza a descender. El aumento de la señal ha coincidido con un descenso de unos 25 cm en el nivel.		
Comentario: 29/08/12	Oscila entre 1100 y 1200 µS/cm. Variaciones de nivel de unos 15 cm.		
Comentario: 30/08/12	Descenso de la señal hasta alcanzar valores por debajo de 1000 µS/cm sobre las 3:30 del 30/ago, coincidiendo con un aumento del nivel. Actualmente en aumento, sobre 1000 µS/cm.		
Comentario: 31/08/12	Oscila entre 1100 y 1200 µS/cm.		
Comentario: 03/09/12	Por encima de 1000 µS/cm.		
Comentario: 07/09/12	Descenso de casi 200 µS/cm durante la tarde-noche del 6/sep. Actualmente vuelve a estar por encima de 1000 µS/cm. No se observan variaciones relevantes del resto de parámetros. El nivel oscila entre 130 y 150 cm.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

Inicio: 10/08/12	Cierre:	Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	10/09/12	Oscila entre 1000 y 1150 µS/cm. El nivel oscila entre 130 y 150 cm.		
Comentario:	12/09/12	Sobre 1100 µS/cm.		
Comentario:	14/09/12	Valores de casi 1200 µS/cm durante la tarde del 13/sep. Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de 1100 µS/cm. Nivel por encima de 150 cm, en ascenso.		
Comentario:	17/09/12	Oscila entre 1000 y 1100 µS/cm. El nivel oscila entre 130 y 150 cm.		
Comentario:	19/09/12	Sobre 1100 µS/cm.		
Comentario:	20/09/12	Oscila entre 1000 y 1100 µS/cm.		
Comentario:	24/09/12	Pico de casi 1150 µS/cm a primeras horas del 24/sep. Descenso de nivel asociado. Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 1000 µS/cm.		
Comentario:	25/09/12	Sobre 1000 µS/cm, en ascenso. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario:	26/09/12	Oscila en torno a 1000 µS/cm.		
Comentario:	27/09/12	Por encima de 1000 µS/cm. Nivel en ascenso, ya sobre 160 cm.		
Comentario:	28/09/12	Por encima de 1000 µS/cm. Nivel sobre 155 cm.		
Inicio: 30/08/12	Cierre:	04/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	30/08/12	Máximo sobre 80 NTU a las 01:30 del 30/ago, coincidiendo con un aumento del nivel. Actualmente sobre 40 NTU, en descenso.		
Comentario:	31/08/12	Máximo sobre 140 NTU a las 02:00 del 31/ago, coincidiendo con un aumento del nivel todavía en curso (actualmente ha aumentado unos 20 cm). Actualmente sobre 90 NTU, en descenso.		
Comentario:	03/09/12	Picos de 80 NTU entre el 1 y 2/sep. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.		

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 31/08/12	Cierre:	03/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	31/08/12	Valores sobre 60 NTU, en aumento.		

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 27/07/12	Cierre:	Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	27/07/12	Valores por encima de 2000 µS/cm.		
Comentario:	30/07/12	Valores sobre 2100 µS/cm. Máximo sobre 2500 µS/cm en las primeras horas del 28/jul. Nivel estable actualmente.		
Comentario:	31/07/12	Oscila entre 2000 y 2250 µS/cm. Nivel en torno a 70 cm.		
Comentario:	01/08/12	La señal ha alcanzado 2300 µS/cm a primeras horas del 1/ago, actualmente se sitúa por debajo de 2200 µS/cm, en descenso. El nivel oscila entre 70 y 80 cm.		
Comentario:	02/08/12	Oscila entre 2000 y 2250 µS/cm. Nivel en torno a 70 cm.		
Comentario:	06/08/12	Oscila entre 2000 y 2250 µS/cm. Nivel en torno a 80 cm.		
Comentario:	07/08/12	En torno a 2100 µS/cm.		
Comentario:	09/08/12	Ligero ascenso de la señal, valores algo por encima de 2250 µS/cm a primeras horas del 9/ago. Ligero descenso de nivel asociado.		
Comentario:	10/08/12	Oscila en torno a 2250 µS/cm.		
Comentario:	13/08/12	Máximos de la curva del orden de 2300 µS/cm. El nivel oscila entre 60 y 80 cm.		
Comentario:	16/08/12	Oscila entre 2000 y 2250 µS/cm.		
Comentario:	21/08/12	Pico de algo más de 2600 µS/cm a últimas horas del 20/ago, ya ha descendido hasta situarse sobre 2000 µS/cm. Ascenso de nivel de casi 40 cm previo, actualmente se sitúa sobre 70 cm.		
Comentario:	22/08/12	Valores de 2300 µS/cm a primeras horas del 22/ago, ya en descenso. Ligero incremento de nivel asociado.		
Comentario:	23/08/12	Oscila entre 2000 y 2250 µS/cm.		
Comentario:	31/08/12	Sobre 2050 µS/cm. El nivel ha descendido unos 20 cm y sigue bajando.		
Comentario:	03/09/12	Máximo de 2230 µS/cm sobre las 04:30 del 1/sep asociado a un descenso de nivel previo. Actualmente se mantiene en torno a 2200 µS/cm.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

Inicio: 27/07/12	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/09/12	Sobre 2250 µS/cm. Nivel entre 70 y 80 cm.		
Comentario: 05/09/12	Valores del orden de 2200 µS/cm, antes de la caída de la señal.		
Comentario: 06/09/12	Valores del orden de 2200 µS/cm.		
Comentario: 07/09/12	Sobre 2500 µS/cm, en claro ascenso. Descenso de nivel de unos 25 cm previo.		
Comentario: 10/09/12	Máximo del orden de 2600 µS/cm sobre las 16:30 del 7/sep. Descenso de nivel de unos 25 cm previo. Actualmente se sitúa sobre 2250 µS/cm.		
Comentario: 11/09/12	Sobre 2250 µS/cm. El nivel ha alcanzado 110 cm a primeras horas del 11/sep, ya ha descendido hasta 70 cm.		
Comentario: 12/09/12	Ascenso de la señal hasta casi 2700 µS/cm alcanzado a primeras horas del 12/sep. Asociado a la acusada variación de nivel ya observada entre el 10 y 11/sep. Actualmente aparece en 2500 µS/cm, en descenso.		
Comentario: 13/09/12	Sobre 2250 µS/cm.		
Comentario: 14/09/12	Sobre 2400 µS/cm. Nivel sobre 70 cm, en descenso.		
Comentario: 17/09/12	Máximo de casi 2600 µS/cm a primeras horas del 15/sep. Actualmente oscila entre 2250 y 2500 µS/cm. El nivel ha descendido unos 30 cm entre el 16 y 17/sep, probablemente se verá reflejado en la señal de conductividad mañana 18/sep.		
Comentario: 18/09/12	Ascenso de la señal hasta casi 2900 µS/cm alcanzado sobre las 06:00 del 18/sep. Asociado a una variación del nivel de unos 30 cm. Actualmente aparece sobre 2750 µS/cm, en descenso.		
Comentario: 19/09/12	Máximo de casi 3000 µS/cm alcanzado a últimas horas del 18/sep. Oscilaciones de nivel de unos 30 cm entre el 17 y 18/sep asociadas. Actualmente aparece sobre 2400 µS/cm, en descenso.		
Comentario: 20/09/12	Descenso puntual del orden de 100 µS/cm sobre las 15:00 del 19/sep. El nivel oscila entre 60 y 80 cm. Actualmente se sitúa en torno a 2450 µS/cm.		
Comentario: 21/09/12	Oscila entre 2500 y 2750 µS/cm. El nivel oscila entre 60 y 80 cm.		
Comentario: 24/09/12	Oscila en torno a 2500 µS/cm. El nivel se mueve entre 70 y 80 cm.		
Comentario: 25/09/12	Oscila en torno a 2500 µS/cm. Ascenso de nivel hasta 110 cm entre el 24 y 25/sep, ya en descenso.		
Comentario: 26/09/12	Oscila en torno a 2500 µS/cm.		

Inicio: 28/09/12	Cierre: 01/10/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 28/09/12	Brusco descenso de nivel de 90 a 60 cm a primeras horas del 28/sep. Ya en ascenso, sobre 80 cm. De momento dicho descenso no se ha visto reflejado en el resto de parámetros.		

Estación: 920 - Arakil en Errrotz

Inicio: 14/09/12	Cierre: 17/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/09/12	Ascenso de la señal hasta casi 500 µS/cm durante la madrugada del 14/sep, ya en descenso. Ligeros ascensos de nivel y turbidez asociados.		

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 28/09/12	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/09/12	Sobre 1500 µS/cm.		

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 06/08/12	Cierre: 24/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 06/08/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 21:00 del 5/ago. El caudal ha subido bruscamente de 2 a casi 14 m ³ /s a primeras horas del 6/ago.		
Comentario: 07/08/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 21:00 del 5/ago.		
Comentario: 08/08/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 21:00 del 5/ago y las 10:00 del 7/ago. Poco después vuelve a ascender alcanzando 430 NTU sobre las 16:30 del 7/ago coincidiendo con un ascenso de nivel de casi 20 cm. Actualmente se mantiene entre 350 y 400 NTU.		
Comentario: 09/08/12	Entre 300 y 350 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

Inicio: 06/08/12	Cierre: 24/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 10/08/12	Sobre 300 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
Comentario: 13/08/12	La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 02:30 y las 09:00 del 13/ago. Actualmente se sitúa sobre 270 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
Comentario: 14/08/12	Oscila en torno a 300 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
Comentario: 20/08/12	Entre 300 y 350 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
Comentario: 22/08/12	Máximos de la curva de casi 300 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
Comentario: 23/08/12	Sobre 250 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
Comentario: 24/08/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 17:15 del 23/ago y las 05:30 del 24/ago. Actualmente se sitúa sobre 270 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
Comentario: 27/08/12	Sobre 250 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
Comentario: 31/08/12	Estación detenida por turbidez muy elevada. El caudal ha aumentado rápidamente unos 8 m3/s desde el mediodía del 30/ago, hasta aproximarse a los 10 m3/s. Sin datos del multiparamétrico desde las 23:45 del 30/ago. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
Comentario: 03/09/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 23:45 del 30/ago. El caudal ya ha descendido hasta situarse sobre 2 m3/s.		
Comentario: 04/09/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 23:45 del 30/ago y las 02:00 del 4/sep. Actualmente aparece por debajo de 400 NTU, en descenso.		
Comentario: 05/09/12	Ligeramente por debajo de 350 NTU.		
Comentario: 06/09/12	Sobre 300 NTU.		
Comentario: 07/09/12	Oscila entre 270 y 350 NTU.		
Comentario: 10/09/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 08:00 del 10/sep. Acusado incremento de caudal durante la tarde del 9/sep (pasó de 2 a 7 m3/s, ya en descenso).		
Comentario: 11/09/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 08:00 del 10/sep.		
Comentario: 12/09/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 08:00 del 10/sep y las 05:15 del 12/sep. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 300 NTU.		
Comentario: 13/09/12	Pico de casi 350 NTU sobre las 11:00 del 12/sep. Actualmente ha descendido hasta situarse en 250 NTU.		
Comentario: 14/09/12	Ha descendido hasta situarse sobre 225 NTU.		
Comentario: 17/09/12	Oscila entre 150 y 300 NTU.		
Comentario: 18/09/12	Oscila entre 150 y 250 NTU.		
Comentario: 19/09/12	Oscila entre 150 y 200 NTU, máximos en descenso.		
Comentario: 20/09/12	En torno a 150 NTU.		
Inicio: 19/09/12	Cierre: 02/10/12	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/09/12	Valores en torno a 28 mg/L NO3 (datos disponibles cuando la turbidez se sitúa por debajo de 200 NTU).		
Comentario: 20/09/12	Valores en torno a 28 mg/L NO3.		
Comentario: 24/09/12	Valores cercanos a 30 mg/L NO3.		
Comentario: 25/09/12	Oscila en torno a 30 mg/L NO3.		
Comentario: 26/09/12	Por encima de 30 mg/L NO3.		
Inicio: 20/09/12	Cierre: 20/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Observación
Comentario: 20/09/12	Tras reemplazar la sonda de conductividad en el mantenimiento del 19/sep la señal se sitúa ligeramente por debajo de 1200 µS/cm.		
Inicio: 24/09/12	Cierre: 01/10/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/09/12	En torno a 150 NTU.		
Comentario: 25/09/12	Sobre 140 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar****Inicio:** 24/09/12 **Cierre:** 01/10/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 27/09/12 Tras el mantenimiento del 26/sept se sitúa sobre 175 NTU.**Comentario:** 28/09/12 Sobre 160 NTU.**Estación: 927 - Guadaloce en Calanda****Inicio:** 10/09/12 **Cierre:** 19/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 10/09/12 Ascenso de unos 200 µS/cm entre el 7 y 8/sept debido al acusado descenso del nivel del canal (datos "no disponibles" desde las 19:00 del 7/sept). Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 900 µS/cm. Mantenimiento previsto para el 10/sept.**Comentario:** 11/09/12 Se mantiene en torno a 950 µS/cm.**Comentario:** 13/09/12 Valores cercanos a 1000 µS/cm a mediodía del 12/sept. Actualmente vuelve a situarse en torno a 950 µS/cm.**Comentario:** 17/09/12 Descenso de conductividad de unos 150 µS/cm durante la tarde del 14/sept asociado a un ascenso de nivel del orden de 10 cm. Actualmente la conductividad se sitúa en torno a 800 µS/cm y el nivel parece estabilizarse sobre 20 cm.**Comentario:** 18/09/12 En torno a 800 µS/cm. El nivel vuelve a subir, actualmente se sitúa sobre 25 cm.**Inicio:** 18/09/12 **Cierre:** 19/09/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia ascendente**Comentario:** 18/09/12 Sobre 40 NTU, en ligero ascenso.**Inicio:** 19/09/12 **Cierre:** 20/09/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia ascendente**Comentario:** 19/09/12 Ascenso de nivel de forma escalonada desde el 14/sept, actualmente se sitúa cerca de 25 cm. Descenso de conductividad asociado. En el mantenimiento previsto para hoy 19/sept será verificado.**Inicio:** 24/09/12 **Cierre:** 27/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 24/09/12 Ascenso de unos 200 µS/cm entre el 22 y 23/sept debido a un acusado descenso del nivel del río (sobre las 10:00 del 22/sept la señal cae de 64 a 44 cm y desde las 12:15 el dato de nivel aparece como "no disponible"). Actualmente la conductividad se mantiene sobre 950 µS/cm. Mantenimiento previsto para el 25/sept.**Comentario:** 25/09/12 Se mantiene sobre 950 µS/cm desde el 23/sept.**Inicio:** 27/09/12 **Cierre:** 27/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 27/09/12 Descenso de unos 200 µS/cm a últimas horas del 26/sept que coincide con un pico de turbidez algo superior a 60 NTU, ya en descenso. Asociado a un ascenso de nivel hasta 65 cm.**Estación: 930 - Ebro en Cabañas****Inicio:** 01/08/12 **Cierre:** 25/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 01/08/12 Ligeramente por encima de 1700 µS/cm.**Comentario:** 06/08/12 Sobre 2000 µS/cm.**Comentario:** 08/08/12 Sobre 1900 µS/cm.**Comentario:** 13/08/12 Sobre 2000 µS/cm.**Comentario:** 21/08/12 Ligeramente por debajo de 2000 µS/cm.**Comentario:** 23/08/12 Sobre 2000 µS/cm.**Comentario:** 24/08/12 Sobre 2100 µS/cm.**Comentario:** 27/08/12 Sobre 2250 µS/cm.**Comentario:** 30/08/12 Sobre 2100 µS/cm.**Comentario:** 03/09/12 Sobre 1850 µS/cm, en descenso desde el 31/ago.**Comentario:** 04/09/12 Se mantiene sobre 1800 µS/cm.**Comentario:** 07/09/12 En torno a 1900 µS/cm.**Comentario:** 10/09/12 Valores del orden de 2000 µS/cm.**Comentario:** 11/09/12 Por encima de 1800 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 930 - Ebro en Cabañas**

Inicio: 01/08/12 **Cierre:** 25/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/09/12 En torno a 1900 µS/cm.

Comentario: 13/09/12 Cerca de 2000 µS/cm.

Comentario: 14/09/12 Valores cercanos a 2000 µS/cm, antes del fallo de la bomba de río.

Comentario: 17/09/12 En torno a 1900 µS/cm.

Comentario: 18/09/12 Sobre 1850 µS/cm.

Comentario: 19/09/12 Sobre 1800 µS/cm, tendencia descendente.

Comentario: 20/09/12 Sobre 1750 µS/cm.

Inicio: 20/09/12 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/09/12 Máximos de la curva en ascenso, ya por encima de 50 NTU.

Comentario: 21/09/12 Oscila entre 40 y 55 NTU.

Comentario: 24/09/12 Máximos de la curva en ascenso, ya por encima de 50 NTU.

Comentario: 25/09/12 Oscila entre 40 y 65 NTU.

Comentario: 27/09/12 Oscila entre 40 y 60 NTU.

Estación: 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)

Inicio: 06/09/12 **Cierre:** 10/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/09/12 Ascenso de la señal hasta 500 µS/cm durante la pasada madrugada. Actualmente se sitúa sobre 450 µS/cm.

Comentario: 07/09/12 Máximo de 550 µS/cm sobre las 16:15 del 6/sept. Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de 400 µS/cm.

Inicio: 12/09/12 **Cierre:** 12/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 12/09/12 Ascenso de la señal hasta casi 500 µS/cm a mediodía del 11/sept. Actualmente aparece sobre 400 µS/cm.

Inicio: 14/09/12 **Cierre:** 18/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 14/09/12 Brusco ascenso de la señal a primeras horas del 14/sept, actualmente se sitúa sobre 600 µS/cm.

Comentario: 17/09/12 Máximos de la curva del orden de 600 µS/cm entre el 14 y 15/sept. Ya ha descendido hasta situarse entre 300 y 400 µS/cm.

Inicio: 19/09/12 **Cierre:** 21/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 19/09/12 Por encima de 500 µS/cm, en ascenso desde primeras horas del 18/sept.

Comentario: 20/09/12 Picos ligeramente superiores a 600 µS/cm a primeras horas del 20/sept. Actualmente se sitúa sobre 500 µS/cm.

Inicio: 24/09/12 **Cierre:** 28/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 24/09/12 Máximos de la curva por encima de 600 µS/cm.

Comentario: 25/09/12 Cerca de 700 µS/cm, en ascenso.

Comentario: 26/09/12 Valores superiores a 700 µS/cm a primeras horas de hoy 26/sept. Actualmente aparece ligeramente por debajo de este valor.

Comentario: 27/09/12 La señal oscila entre 600 y 800 µS/cm.

Inicio: 28/09/12 **Cierre:** 28/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 28/09/12 Descenso de unos 250 µS/cm durante la tarde del 27/sept. Actualmente se sitúa sobre 500 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

Inicio: 18/09/12	Cierre: 24/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/09/12	La señal de conductividad se ha incrementado hasta situarse sobre 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El pH ha descendido hasta situarse sobre 7,5 y se registraron valores inferiores a 1 mg/L de oxígeno disuelto durante la tarde del 17/sep (actualmente se mantiene por debajo de 2 mg/L). El nivel del canal alcanzó los 0,9 m a mediodía del 17/sep, oscila de forma acusada.		
Comentario: 19/09/12	Ya en descenso, actualmente sobre 1430 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El pH se ha estabilizado en torno a 7,5 y la señal de oxígeno disuelto se sitúa ligeramente por encima de 2 mg/L. Evolución en observación.		
Comentario: 20/09/12	Sigue ligeramente por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pero en claro descenso. La señal de oxígeno disuelto también sube, ya cerca de 4 mg/L.		
Comentario: 21/09/12	Se mantiene sobre 1380 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El oxígeno disuelto ya se sitúa sobre 4 mg/L.		
Comentario: 24/09/12	Se mantiene sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 16/08/12	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/08/12	Por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 20/08/12	Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 30/08/12	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 03/09/12	Entre 1200 y 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 12/09/12	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 13/09/12	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 18/09/12	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 24/09/12	Entre 1100 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 25/09/12	Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 03/09/12	Cierre: 05/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/09/12	Máximos de casi 1 y 1,4 mg/L N observados entre el 1 y 2/sep. Últimos valores de 0,4 mg/L N. El resto de parámetros no variaron de forma asociada.		
Comentario: 04/09/12	Pico de 0,5 mg/L N sobre las 09:30 del 3/sep. Últimos valores del orden de 0,05 mg/L N.		
Inicio: 06/09/12	Cierre: 06/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/09/12	Pico de 0,5 mg/L N a mediodía del 5/sep. Actualmente se sitúa algo por encima de 0,2 mg/L N.		
Inicio: 10/09/12	Cierre: 13/09/12	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 10/09/12	Señal en ascenso desde el 4/sep, ya sobre 14 unid.Abs/m. Evolución dudosa.		
Comentario: 11/09/12	Señal en ascenso desde el 4/sep, ya sobre 16 unid.Abs/m. Evolución dudosa.		
Comentario: 12/09/12	Señal en ascenso desde el 4/sep, ya casi en 18 unid.Abs/m. Evolución dudosa.		
Inicio: 13/09/12	Cierre: 17/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/09/12	Pico superior a 0,5 mg/L N a mediodía del 12/sep. Actualmente se sitúa sobre 0,25 mg/L N.		
Comentario: 14/09/12	Pico de casi 0,4 mg/L N sobre las 13:00 del 13/sep. Ya por debajo de 0,1 mg/L N.		
Inicio: 20/09/12	Cierre: 25/09/12	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 20/09/12	La señal oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L P desde el 17/sep.		
Comentario: 24/09/12	Valores de casi 0,3 mg/L P durante la mañana del 22/sep. Actualmente oscila entre 0,1 y 0,2 mg/L P.		
Inicio: 24/09/12	Cierre: 27/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 24/09/12	Ascenso de amonio hasta casi 0,8 mg/L N durante la mañana del 22/sep que coincide con variaciones del resto de parámetros. Actualmente se sitúa por encima de 0,4 mg/L N, en ascenso.		
Comentario: 25/09/12	Máximo de 1,4 mg/L N a primeras horas del 25/sep, ya en descenso. El oxígeno disuelto ha caído hasta 1 mg/L.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 951 - Ega en Arízcano (GBN)****Inicio:** 24/09/12 **Cierre:** 27/09/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio**Comentario:** 26/09/12 Tras descender hasta 0,2 mg/L N durante la tarde del 25/sep, a primeras horas de hoy 26/sep la señal ha vuelto a subir hasta casi 1,2 mg/L N. Actualmente se mantiene por encima de 1 mg/L N.**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)****Inicio:** 27/07/12 **Cierre:** 24/09/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 27/07/12 Mínimos de la curva sobre 2 mg/L.**Comentario:** 31/07/12 Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L.**Comentario:** 13/08/12 Mínimos de la curva de 3 mg/L.**Comentario:** 16/08/12 Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L.**Comentario:** 30/08/12 Mínimos de la curva sobre 1 mg/L.**Comentario:** 03/09/12 Mínimos de la curva sobre 2 mg/L, en ascenso.**Comentario:** 04/09/12 Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L.**Comentario:** 05/09/12 Mínimos de la curva de 3 mg/L.**Comentario:** 07/09/12 Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L.**Comentario:** 14/09/12 Mínimos de la curva de 3 mg/L.**Inicio:** 17/09/12 **Cierre:** 18/09/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Rápido ascenso**Comentario:** 17/09/12 Acusado ascenso de la señal que ha alcanzado valores superiores a 4,5 mg/L NH4 a primeras horas del 17/sep. Muy dudoso, el resto de parámetros sigue su evolución habitual.**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)****Inicio:** 06/09/12 **Cierre:** 17/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 06/09/12 Por encima de 400 µS/cm.**Inicio:** 19/09/12 **Cierre:** 02/10/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/09/12 Por encima de 400 µS/cm.**Comentario:** 26/09/12 Pico de 500 µS/cm a primeras horas de hoy 26/sep que coincide con variaciones de turbidez, UV y amonio. Actualmente se sitúa sobre 450 µS/cm.**Comentario:** 27/09/12 Por encima de 400 µS/cm.**Estación: 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)****Inicio:** 30/08/12 **Cierre:** 03/09/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 30/08/12 Sobre 75 NTU.**Comentario:** 31/08/12 Sobre 60 NTU.**Inicio:** 03/09/12 **Cierre:** 04/09/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación**Comentario:** 03/09/12 Sin datos desde las 17:30 del 31/ago.**Inicio:** 12/09/12 **Cierre:** 13/09/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 12/09/12 Descenso de unos 100 µS/cm durante la tarde del 11/sep que coincide con un ascenso de turbidez y nivel. Actualmente parece estabilizarse sobre 250 µS/cm.**Inicio:** 26/09/12 **Cierre:** 27/09/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 26/09/12 Oscila entre 30 y 60 NTU.**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)****Inicio:** 03/09/12 **Cierre:** 17/09/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación**Comentario:** 03/09/12 Señales invalidadas desde el 29/ago.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)**

Inicio: 17/09/12	Cierre: 21/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/09/12		Pico de casi 0,4 mg/L N sobre las 18:00 del 16/sep. Últimos valores en torno a 0,3 mg/L N.	
Comentario: 18/09/12		Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L N.	
Comentario: 19/09/12		Pico de 0,45 mg/L N a últimas horas del 18/sep. Últimos valores en torno a 0,2 mg/L N.	
Comentario: 20/09/12		Pico de 0,5 mg/L N sobre las 18:00 del 19/sep. Últimos valores por debajo de 0,1 mg/L N.	

Inicio: 25/09/12	Cierre: 27/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 25/09/12		Pico superior a 2 mg/L sobre las 07:00 del 24/sep que coincide con variaciones del resto de parámetros. Ya se han recuperado valores habituales.	
Comentario: 26/09/12		Nuevo pico, máximo algo superior a 1 mg/L N a últimas horas del 25/sep coincide con variaciones del resto de parámetros. Ya se han recuperado valores habituales.	

Estación: 958 - Arga en Orobia (GBN)

Inicio: 27/08/12	Cierre: 03/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/08/12		Por encima de 1200 µS/cm.	
Comentario: 28/08/12		Sobre 1100 µS/cm. La señal ha experimentado un rápido descenso, de unos 600 µS/cm, debido al aumento del caudal por efecto de las lluvias registradas en la zona. Actualmente, sobre 1100 µS/cm.	
Comentario: 29/08/12		La señal alcanzó los 6000 µS/cm sobre las 15:00 del 28/ago, coincidiendo con un importante aumento en la señal de cloruros. Actualmente se sitúa sobre 1800 µS/cm.	
Comentario: 30/08/12		Sobre 1300 µS/cm.	

Inicio: 30/08/12	Cierre: 03/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/08/12		Máximo sobre 1,05 mg/L N (unos 1,25 mg/L NH4) a las 00:00 del 30/ago. Ahora sobre 0,54 mg/L N, en descenso. El ascenso de la señal ha coincidido con un aumento en la de fosfatos hasta un máximo sobre 1,3 mg/L P (sobre 4 mg/L PO4). Actualmente sobre 0,8 mg/L P.	
Comentario: 31/08/12		Máximo sobre 1,4 mg/L N (unos 1,7 mg/L NH4) a las 00:30 del 30/ago. Ahora sobre 0,81 mg/L N (aproximadamente 1 mg/L NH4), en descenso. Comportamiento de la señal similar al observado el día anterior.	

Inicio: 31/08/12	Cierre: 03/09/12	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/08/12		Máximo sobre 1,95 mg/L P (unos 6 mg/L PO4) a las 19:00 del 30/ago. Actualmente sobre 1,12 mg/L P (unos 3,4 mg/L PO4). Comportamiento de la señal similar al observado el día anterior.	

Inicio: 04/09/12	Cierre: 06/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 04/09/12		Mínimos de la curva de casi 2 mg/L.	
Inicio: 04/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/09/12		Máximo superior a 1,5 mg/L N sobre las 00:00 del 4/sep. Ya por debajo de 1 mg/L N, en descenso.	
Comentario: 05/09/12		Máximo de casi 3 mg/L N sobre las 00:00 del 5/sep. Últimos valores por encima de 1 mg/L N, en descenso.	
Comentario: 06/09/12		Valores de casi 1 mg/L N durante la tarde del 5/sep. Ya por debajo de 0,5 mg/L N.	
Comentario: 07/09/12		Máximo de casi 1,5 mg/L N a últimas horas del 6/sep. Ya por debajo de 0,5 mg/L N, en descenso.	
Comentario: 10/09/12		Máximo superior a 3 mg/L N a últimas horas del 7/sep. Actualmente oscila entre 0,2 y 1 mg/L N.	
Comentario: 11/09/12		Pico de casi 1,5 mg/L N a últimas horas del 10/sep que coincide con un descenso de oxígeno hasta 1 mg/L. Ya por debajo de 0,5 mg/L N, en descenso.	

Inicio: 06/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/09/12		Valores por encima de 1000 µS/cm.	

Inicio: 10/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 10/09/12		Descenso de la señal hasta 2 mg/L a primeras horas del 10/sep, ya en ascenso.	

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 958 - Arga en Orobia (GBN)**

Inicio: 10/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 11/09/12 Descenso de la señal hasta 1 mg/L a últimas horas del 10/sep, ya en ascenso.			
Inicio: 12/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/09/12 Pico de 100 NTU sobre las 16:20 del 11/sep. Ascenso de pH y descensos de conductividad y nitratos coincidentes. Ya se han recuperado valores habituales.			
Inicio: 14/09/12	Cierre: 01/10/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/09/12 Valores por encima de 1000 µS/cm.			
Comentario: 19/09/12 Máximos de la curva de casi 1200 µS/cm.			
Comentario: 20/09/12 Máximos de la curva de casi 1250 µS/cm.			
Comentario: 24/09/12 Oscila entre 800 y 1100 µS/cm.			
Comentario: 26/09/12 Oscila entre 750 y 1250 µS/cm.			
Comentario: 27/09/12 Máximos de la curva por encima de 1000 µS/cm.			
Inicio: 14/09/12	Cierre: 19/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/09/12 Pico de casi 0,8 mg/L N sobre las 17:00 del 13/sep. Ya por debajo de 0,3 mg/L N.			
Comentario: 18/09/12 Pico de casi 0,6 mg/L N sobre las 00:00 del 18/sep. Ya por debajo de 0,4 mg/L N.			
Inicio: 17/09/12	Cierre: 18/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 17/09/12 Descenso de la señal hasta casi 2 mg/L durante la tarde-noche del 16/sep. Últimos valores ligeramente superiores a 3 mg/L.			
Inicio: 19/09/12	Cierre: 21/09/12	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/09/12 Valores superiores a 25 mg/L NO3 a últimas horas del 18/sep. Ya por debajo de 15 mg/L NO3.			
Comentario: 20/09/12 Máximos superiores a 25 mg/L NO3.			
Inicio: 24/09/12	Cierre: 25/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 24/09/12 Mínimos de la curva de 1 mg/L o inferiores.			
Inicio: 24/09/12	Cierre: 27/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/09/12 Pico de casi 2 mg/L N sobre las 00:00 del 22/sep. A la misma hora de hoy 24/sep se observa otro pico de casi 2,5 mg/L N. Últimos valores recibidos del orden de 1 mg/L N, en ascenso.			
Comentario: 26/09/12 Nuevo pico de unos 2 mg/L N a mediodía del 24/sep. Ya por debajo de 0,5 mg/L N, en descenso.			
Comentario: 26/09/12 Máximo superior a 3 mg/L N a primeras horas de hoy 26/sep, ya sobre 1 mg/L N, en descenso. Ascenso de turbidez y pequeño pico de fosfatos asociados.			
Inicio: 26/09/12	Cierre: 27/09/12	Equipo: Nitratos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/09/12 Pico superior a 30 mg/L NO3 a últimas horas del 25/sep. Ya por debajo de 10 mg/L NO3.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 26/09/12 **Cierre:** 27/09/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 26/09/12 Comportamiento anómalo de la señal. ADASA informa que será revisado hoy 26/sep.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 10/09/12 **Cierre:** 10/09/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

Comentario: 10/09/12 Hueco de datos entre las 06:30 del 8/sep y las 07:30 del 10/sep debido a un fallo del software de comunicaciones SAICA2005. Solucionado tras intervención remota.

Inicio: 14/09/12 **Cierre:** 18/09/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 14/09/12 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 17/sep.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 28/08/12 **Cierre:** 06/09/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 28/08/12 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 5/sep.

Inicio: 10/09/12 **Cierre:** 11/09/12 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 10/09/12 Señal plana desde las 15:00 del 7/sep. Mantenimiento previsto para el 10/sep.

Inicio: 11/09/12 **Cierre:** 11/09/12 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Observación

Comentario: 11/09/12 La señal ha recuperado su evolución habitual tras solucionar una obturación del analizador en el mantenimiento del 10/sep.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Inicio: 28/08/12 **Cierre:** 04/09/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 28/08/12 Caída a cero de la señal. Hoy 28/ago se revisará el equipo.

Comentario: 29/08/12 La señal se sitúa en cero desde el 28/ago. En el mantenimiento previsto para hoy 3/sep se reemplazará la sonda de oxígeno por una nueva.

Inicio: 04/09/12 **Cierre:** 04/09/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 04/09/12 Datos válidos desde las 14:00 del 3/sep, tras reemplazar la sonda de oxígeno por una nueva.

Inicio: 17/09/12 **Cierre:** 19/09/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 17/09/12 Evolución dudosa, con altibajos, desde el 15/sep. Mantenimiento previsto para el 18/sep.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 24/11/11 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 24/11/11 Equipo en fase de puesta en marcha. Los datos se deben considerar de momento como no válidos. Pendiente de implementar el envío del evento de calibración.

Comentario: 27/03/12 Equipo en fase de puesta en marcha. Los datos se deben considerar de momento como no válidos.

Comentario: 29/03/12 Equipo en fase de puesta en marcha. Desde el 28/mar la señal aparece completamente plana.

Comentario: 30/03/12 Equipo en fase de puesta en marcha. Los datos se deben considerar de momento como no válidos.

Inicio: 31/08/12 **Cierre:** 04/09/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 31/08/12 Altibajos en la señal.

Comentario: 03/09/12 Comportamiento anómalo de la señal desde el 30/ago. Mantenimiento previsto para el 3/sep.

Inicio: 04/09/12 **Cierre:** 05/09/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 04/09/12 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 10/09/12 **Cierre:** 12/09/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 10/09/12 Picos puntuales que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para el 11/sep.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 13/09/12	Cierre: 14/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 13/09/12 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 13/sep.			
Inicio: 14/09/12	Cierre: 14/09/12	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 14/09/12 La señal pasó de 6 a 9 un.Abs/m tras la intervención del 13/sep en la que se calibró la sonda.			

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 07/09/12	Cierre: 10/09/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/09/12 No enlaza vía TETRA. Mantenimiento previsto para el 7/sep.			
Inicio: 14/09/12	Cierre: 17/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 14/09/12 Señal completamente distorsionada desde la mañana del 13/sep. ADASA informa que será revisado hoy 14/sep.			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 30/08/12	Cierre: 04/09/12	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 30/08/12 La señal ha empezado a aumentar rápidamente desde el mantenimiento de ayer 29/ago. En observación.			
Comentario: 31/08/12 La señal se considera probablemente errónea a la espera de información adicional. Mantenimiento previsto para el 3/sep.			
Inicio: 31/08/12	Cierre: 07/09/12	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 31/08/12 Señal distorsionada. Mantenimiento previsto para el 3/sep.			
Comentario: 04/09/12 La señal sigue distorsionada a pesar de la intervención del 3/sep. En observación.			
Inicio: 03/09/12	Cierre: 04/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 03/09/12 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 3/sep.			
Inicio: 04/09/12	Cierre: 04/09/12	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 04/09/12 Tras el mantenimiento del 3/sep la señal ha recuperado valores habituales, en torno a 11 un.Abs/m.			
Inicio: 05/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 05/09/12 Dientes de sierra en la señal, se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 11/sep.			
Inicio: 06/09/12	Cierre: 13/09/12	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 06/09/12 Dientes de sierra en la señal, se puede seguir la evolución.			
Comentario: 10/09/12 Descensos puntuales de la señal, se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 11/sep.			
Comentario: 12/09/12 Siguen apareciendo descensos puntuales de la señal a pesar del mantenimiento del 11/sep que no impiden seguir la evolución. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 12/sep.			
Inicio: 10/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 10/09/12 Valores demasiado bajos, en torno a 0,01 mg/L NH4. Será verificado en el mantenimiento previsto para el 11/sep.			
Inicio: 12/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 12/09/12 Tras el mantenimiento del 11/sep la señal pasó de 5 a casi 8 mg/L (calibración de la sonda). Actualmente se sitúa en torno a 7 mg/L.			
Inicio: 14/09/12	Cierre: 02/10/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/09/12 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Comentario: 17/09/12 No enlaza vía GPRS.			
Comentario: 26/09/12 Intermitencias TETRA y sin enlace GPRS.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 14/09/12	Cierre: 02/10/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	27/09/12	Sin enlace GPRS.	
Inicio: 24/09/12	Cierre: 25/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario:	24/09/12	Señal completamente distorsionada desde primeras horas del 23/sep. Mantenimiento previsto para hoy 24/sep.	
Inicio: 25/09/12	Cierre: 25/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario:	25/09/12	Tras el mantenimiento del 24/sep, en el que se solucionó un problema con uno de los tubos del analizador, la señal ha recuperado su evolución habitual.	
Inicio: 25/09/12	Cierre: 26/09/12	Equipo: Nitratos	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario:	25/09/12	Tras el mantenimiento del 24/sep la señal pasó de 6,3 a 9 mg/L NO3. Actualmente se sitúa en torno a 8,4 mg/L NO3.	

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 31/08/12	Cierre: 05/09/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	31/08/12	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 4/sep.	
Inicio: 06/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario:	06/09/12	No enlaza vía GPRS. En el próximo mantenimiento se reemplazará el modem GPRS.	
Comentario:	11/09/12	No enlaza vía GPRS. ADASA informa que hoy 11/sep se reemplazará el modem GPRS.	
Inicio: 27/09/12	Cierre: 27/09/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario:	27/09/12	Tras la limpieza del turbidímetro realizada en el mantenimiento del 26/sep la señal pasó 140 a 10 NTU, valor en el que se mantiene actualmente.	

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 31/08/12	Cierre: 03/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario:	31/08/12	Señal plana dese las 2:45 del 30/ago.	
Inicio: 24/09/12	Cierre: 25/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario:	24/09/12	Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L NH4 desde el 22/sep. Mantenimiento previsto para hoy 24/sep.	

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 28/08/12	Cierre: 05/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario:	28/08/12	Señal plana desde las 4:45 del 27/ago. Será revisado en el próximo mantenimiento.	
Comentario:	04/09/12	Señal plana desde las 4:45 del 27/ago. Mantenimiento previsto para el 4/sep.	
Inicio: 05/09/12	Cierre: 05/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario:	05/09/12	Tras el mantenimiento del 4/sep la señal ya oscila en torno a 0,01 mg/L NH4.	
Inicio: 13/09/12	Cierre: 20/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario:	13/09/12	Señal con dientes de sierra. Se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 19/sep.	
Inicio: 13/09/12	Cierre: 20/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario:	13/09/12	Señal demasiado plana. Será revisado en el próximo mantenimiento.	
Comentario:	18/09/12	Señal demasiado plana. Mantenimiento previsto para el 19/sep.	
Inicio: 20/09/12	Cierre: 20/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario:	20/09/12	La señal oscila en torno a 0,02 mg/L NH4 tras el mantenimiento del 19/sep.	

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 31/08/12	Cierre: 03/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 31/08/12 Horas después del mantenimiento del 30/ago, la señal presenta aspecto plano.			
Inicio: 03/09/12	Cierre: 06/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 03/09/12 Señal plana tras el mantenimiento del 30/sep. Volverá a ser revisado lo antes posible.			
Comentario: 04/09/12 Señal plana tras el mantenimiento del 30/sep. Mantenimiento previsto para el 4/sep.			
Comentario: 05/09/12 A pesar del mantenimiento del 4/sep la señal no ha recuperado su evolución habitual. ADASA informa que volverá a ser revisado lo antes posible.			
Inicio: 06/09/12	Cierre: 06/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 06/09/12 La señal ha recuperado su evolución habitual desde la mañana del 5/sep.			
Inicio: 18/09/12	Cierre: 19/09/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/09/12 No enlaza vía TETRA.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 03/09/12	Cierre: 04/09/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/09/12 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Inicio: 19/09/12	Cierre: 20/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 19/09/12 La señal se distorsionó sobre las 20:30 del 18/sep y desde las 01:45 de hoy 19/sep aparece como "no disponible". Alarma de calibración fuera de marco. Mantenimiento previsto para el 19/sep.			
Inicio: 20/09/12	Cierre: 20/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 20/09/12 Datos no disponibles entre las 01:45 y las 11:30 del 19/sep debido a un problema con uno de los tubos del analizador. Solucionado en la intervención del mismo día.			

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 05/09/12	Cierre: 07/09/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 05/09/12 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 6/sep.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 04/09/12	Cierre: 05/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 04/09/12 Picos puntuales de 0,3 mg/L NH4 que no parecen reales. Mantenimiento previsto para el 4/sep.			
Inicio: 05/09/12	Cierre: 06/09/12	Equipo: Bomba de captación	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 05/09/12 Alarma de bomba de río parada. Datos no disponibles, excepto del multiparámetro que no son válidos, desde las 09:00 del 5/sep. ADASA informa que será revisado hoy 5/sep.			
Inicio: 06/09/12	Cierre: 06/09/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 06/09/12 Corte en el suministro eléctrico a la estación durante la mañana del 5/sep que afectó a todos los parámetros entre las 08:15 y las 12:00.			

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 30/08/12	Cierre: 04/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 30/08/12 Señal totalmente plana desde las 19:15 del 28/ago. Mantenimiento previsto para el 3/sep.			
Inicio: 04/09/12	Cierre: 10/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 04/09/12 Tras el mantenimiento del 3/sep la señal varía mínimamente. Evolución en observación.			
Comentario: 07/09/12 Evolución dudosa de la señal. ADASA informa que será revisado hoy 7/sep.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 10/09/12	Cierre: 11/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 10/09/12		Siguen apareciendo picos puntuales que distorsionan la señal. Evolución en observación.	
Inicio: 12/09/12	Cierre: 13/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 12/09/12		La señal vuelve a aparecer distorsionada, con intervalos de datos "no disponibles" con alarma relacionada con el circuito hidráulico. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 12/sep.	
Inicio: 18/09/12	Cierre: 19/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/09/12		Comportamiento anómalo de la señal desde primeras horas del 18/sep. Será revisado lo antes posible.	
Inicio: 20/09/12	Cierre: 21/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 20/09/12		Señal completamente distorsionada desde la tarde del 19/sep. Será revisado hoy 20/sep.	

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 17/08/12	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 17/08/12		Sin datos de calidad por nivel insuficiente en el río. Verificado en la visita del 16/ago. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 19:45 del 14/ago.	
Comentario: 03/09/12		Sin datos de calidad por nivel insuficiente en el río. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 19:45 del 14/ago. Verificado el 6/sep.	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 07/09/12	Cierre: 11/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 07/09/12		Señal ligeramente distorsionada tras el mantenimiento del 6/sep. Evolución en observación.	
Comentario: 10/09/12		Señal ligeramente distorsionada tras el mantenimiento del 6/sep. Volverá a ser revisado en el mantenimiento previsto para el 10/sep.	
Inicio: 13/09/12	Cierre: 20/09/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 13/09/12		Señal distorsionada desde el 12/sep. En el mantenimiento del 19/sep se revisará el estado de la sonda de conductividad y, si es necesario, se reemplazará por una nueva.	

Estación: 927 - Guadlope en Calanda

Inicio: 10/09/12	Cierre: 17/09/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 13/09/12		La señal aparece en 5 cm desde el 10/sep cuando debería estar enviando 25 cm. Pendiente de ajustar la medida.	
Inicio: 11/09/12	Cierre: 11/09/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Observación
Comentario: 11/09/12		Datos no disponibles de nivel entre las 19:00 del 7/sep y las 12:30 del 10/sep. Actualmente se mantiene en torno a 5 cm.	
Inicio: 20/09/12	Cierre: 21/09/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 20/09/12		En el mantenimiento del 20/sep se ajustó la medida de la sonda de nivel tras comprobar el nivel real de manera manual (pasó de 24 a 65 cm, valor actual).	
Inicio: 25/09/12	Cierre: 27/09/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Sin datos
Comentario: 25/09/12		Sobre las 10:00 del 22/sep la señal cayó de 64 a 44 cm y desde las 12:15 del mismo día el dato de nivel aparece como "no disponible". Será revisado en el próximo mantenimiento.	
Comentario: 26/09/12		En el mantenimiento del 25/sep se comprobó que cuando el nivel es inferior a 43 cm el dato aparece como "no disponible".	
Inicio: 27/09/12	Cierre: 05/10/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Sin datos
Comentario: 27/09/12		En el mantenimiento del 25/sep se comprobó que cuando el nivel es inferior a 43 cm el dato aparece como "no disponible".	

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 30/08/12	Cierre: 04/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 30/08/12		La señal decae progresivamente. Posible ensuciamiento de la sonda. Mantenimiento previsto para el 3/sep.	
Inicio: 05/09/12	Cierre: 10/09/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 05/09/12		Señal demasiado plana, constante en 0,02 mg/L NH4 a pesar del mantenimiento del 3/sep. Evolución en observación.	
Comentario: 07/09/12		Señal demasiado plana, constante en 0,02 mg/L NH4. ADASA informa que será revisado hoy 7/sep.	
Inicio: 07/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/09/12		No enlaza vía TETRA. ADASA informa que será revisado hoy 7/sep.	
Comentario: 10/09/12		Sin enlace TETRA. ADASA informa que será revisado entre el 11 y 12/sep por los técnicos de TETRA de la CHE.	
Inicio: 26/09/12	Cierre: 26/09/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 26/09/12		A mediodía del 25/sep la señal de nivel procedente de E.A pasó de 11 a 3 cm. Actualmente se mantiene sobre este último valor.	
Inicio: 26/09/12	Cierre: 27/09/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/09/12		Sin enlace TETRA desde las 20:36 del 25/sep. Ya se ha dado parte de avería a los técnicos del TETRA de la CHE.	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 10/09/12	Cierre: 12/09/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 10/09/12		Máximos de la curva en descenso, posible ensuciamiento de la sonda. En observación.	
Inicio: 14/09/12	Cierre: 17/09/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 14/09/12		Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 09:15 del 13/sep. Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. ADASA informa que será revisado hoy 14/sep.	
Inicio: 17/09/12	Cierre: 17/09/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 17/09/12		Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 09:15 del 13/sep y las 13:00 del 14/sep debido a la avería de la bomba de río. Reemplazada por una nueva en la intervención del 14/sep.	

Estación: 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)

Inicio: 10/09/12	Cierre: 13/09/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 10/09/12		Aumento de los arranques de la boyas 1 (de 4-15) y bombas (de 2-8) desde la tarde del 8/sep. Mantenimiento previsto para el 10/sep.	
Comentario: 11/09/12		Tras la intervención del 10/sep se han reducido de forma notable los arranques de boyas 1 (2-6) y bombas (1-3).	

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

Inicio: 13/06/11	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 13/06/11		La estación se encuentra detenida temporalmente.	

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 07/04/11	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 07/04/11		Desde las 08:39 del 5/abr.	
Comentario: 08/04/11		La estación se encuentra detenida debido a ajustes presupuestarios en la ACA.	
Comentario: 13/05/11		La estación se encuentra detenida temporalmente.	

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)****Inicio:** 01/08/11 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Toda la estación**Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 01/08/11 La estación se encuentra detenida temporalmente.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA
Confederación Hidrográfica del Ebro

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Septiembre de 2012

0-AMBITO SEGUIMIENTO CHE

Estación	Día del mes																													
	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
901 Ebro en Miran	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	D
902 Ebro en Pigna	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	D
903 Arga en Echa	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	D
904 Gállego en Ja	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	D
905 Ebro en Presa	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	D
906 Ebro en Ascó	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	D
907 Ebro en Haro	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	D
908 Ebro en Mend	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	D
909 Ebro en Zarag	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	D
910 Ebro en Xerta	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	D
911 Zadorra en Ar	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	D
912 Iregua en Islal	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	D
913 Segre en Pont	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	D
914 Canal de Seró	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	D
916 Cinca en Mon	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	D
918 Aragón en Gal	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	D
919 Gállego en Vill	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	D
920 Arakil en Errot	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	D
921 Ega en Andosi	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	D
922 Oca en Oña	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	D
924 Tirón en Ochá	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	D
926 Alcanadre en	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	D
927 Guadalope en	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	D
928 Martín en Alca	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	D
929 Elorz en Echa	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	D
930 Ebro en Caba	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	D
931 Ebro en Presa	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	D
940 Segre en Mon	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	D
941 Segre en Seró	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	D
942 Ebro en Flix (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	D
951 Ega en Aríenza	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	D
952 Arga en Funes	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	D
953 Uzama en Lat	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	D
954 Aragón en Ma	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	D
956 Arga en Pamp	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	D
957 Araquil en Als	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	D
958 Arga en Ororb	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	D

Diagnósticos de funcionamiento

Estación	Día del mes																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901 Ebro en Miran	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	D	
902 Ebro en Pigna	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	D	
903 Arga en Echa	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	D	
904 Gállego en Ja	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	D	
905 Ebro en Presa	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	D	
906 Ebro en Ascó	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	D	
907 Ebro en Haro	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	D	
908 Ebro en Mend	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	D	
909 Ebro en Zarag	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	D	
910 Ebro en Xerta	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	D	
911 Zadorra en Ar	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	D	
912 Iregua en Islal	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	D	
913 Segre en Pont	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	D	
914 Canal de Seró	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	D	
916 Cinca en Mon	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	D	
918 Aragón en Gal	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	D	
919 Gállego en Vill	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	D	
920 Arakil en Errrot	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	D	
921 Ega en Andosí	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	D	
922 Oca en Oña	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	D	
924 Tirón en Ochá	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	D	
926 Alcanadre en	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	D	
927 Guadalupe en	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	D	
928 Martín en Alca	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	D	
929 Elorza en Echa	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	D	
930 Ebro en Caba	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	D	
931 Ebro en Presa	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	D	
940 Segre en Mon	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	D	
941 Segre en Seró	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	D	
942 Ebro en Flix (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	D	
951 Ega en Arínza	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	D	
952 Arga en Funes	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	D	
953 Ulzama en Lat	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	D	
954 Aragón en Ma	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	D	
956 Arga en Pamp	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	D	
957 Araquil en Als	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	D	
958 Arga en Ororb	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	D	

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

 Sin diagnóstico

 Incidencias leves

 Sin Incidencias

 Incidencias importantes

* La letra que se incluye en cada casilla representa la inicial del día de la semana (X=miércoles)

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 907 - EBRO EN HARO. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 6 Y 11 DE SEPTIEMBRE (AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD)

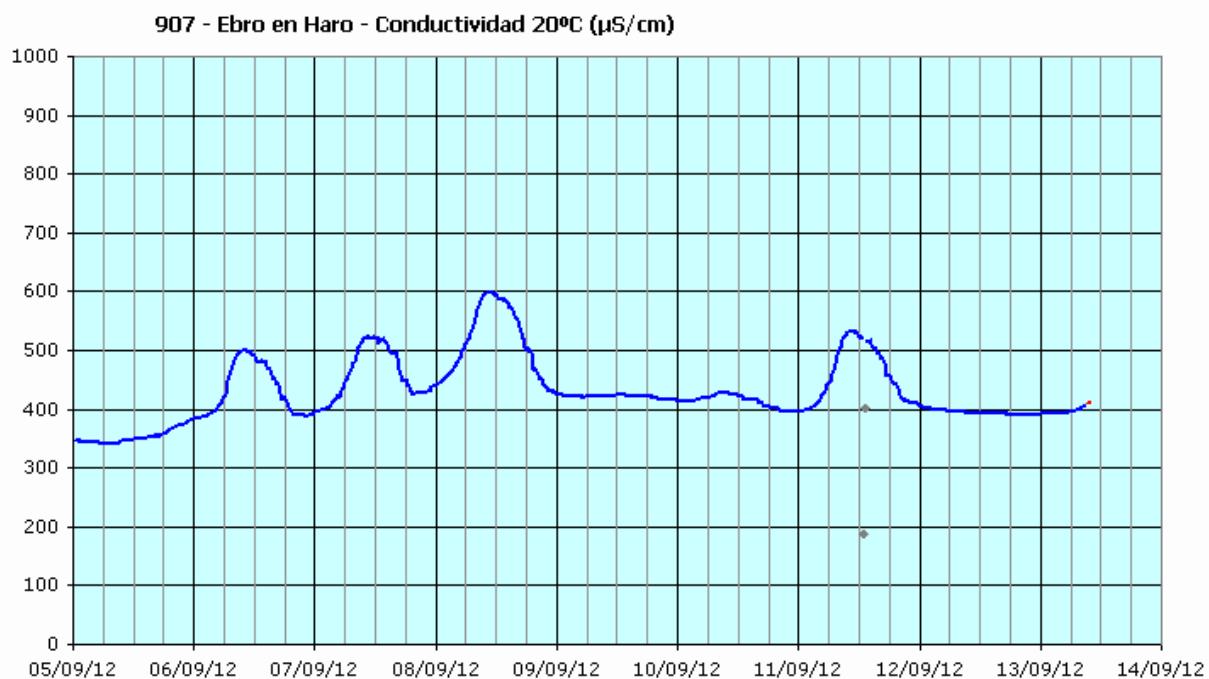
6 -11 de septiembre de 2012

Redactado por Sergio Gimeno

Desde la tarde del miércoles 6/sept se observa un aumento de la conductividad, de unos 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$, para alcanzar máximos sobre 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 10:00. A partir de ahí desciende hasta los 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Este patrón se vuelve a repetir los días 7 y 8/sept, alcanzándose este último día máximos sobre 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El día 11/sept se vuelve a dar un episodio similar, con valores máximos que llegan a los 530 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

No se observaron alteraciones de conductividad en las estaciones de alerta situadas aguas arriba: Ebro en Miranda y Zadorra en Arce, ni variaciones notables en el nivel del río.

El comportamiento de la señal de conductividad ha sido muy parecido al ocurrido en anteriores ocasiones, causado por un vertido sin autorización situado pocos kilómetros aguas arriba de la estación de alerta.



7.2 903 - ARGA EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 23 Y 27 DE SEPTIEMBRE (AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)

23 a 27 de septiembre de 2012

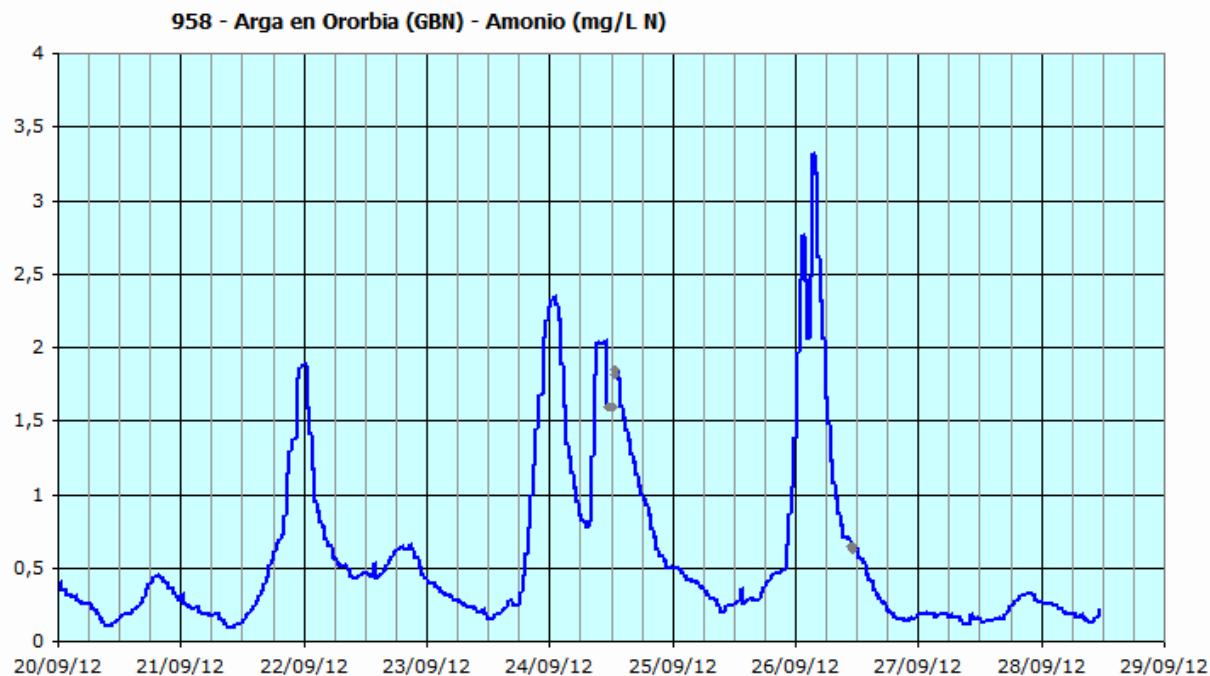
Redactado por José M. Sanz

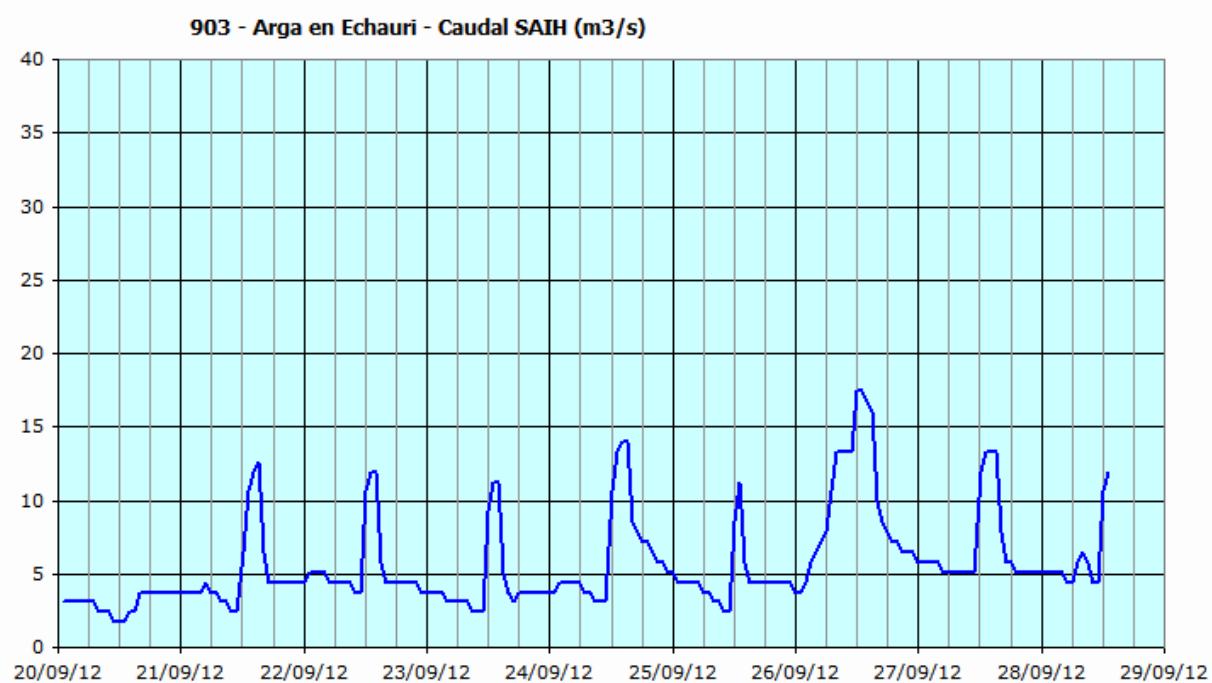
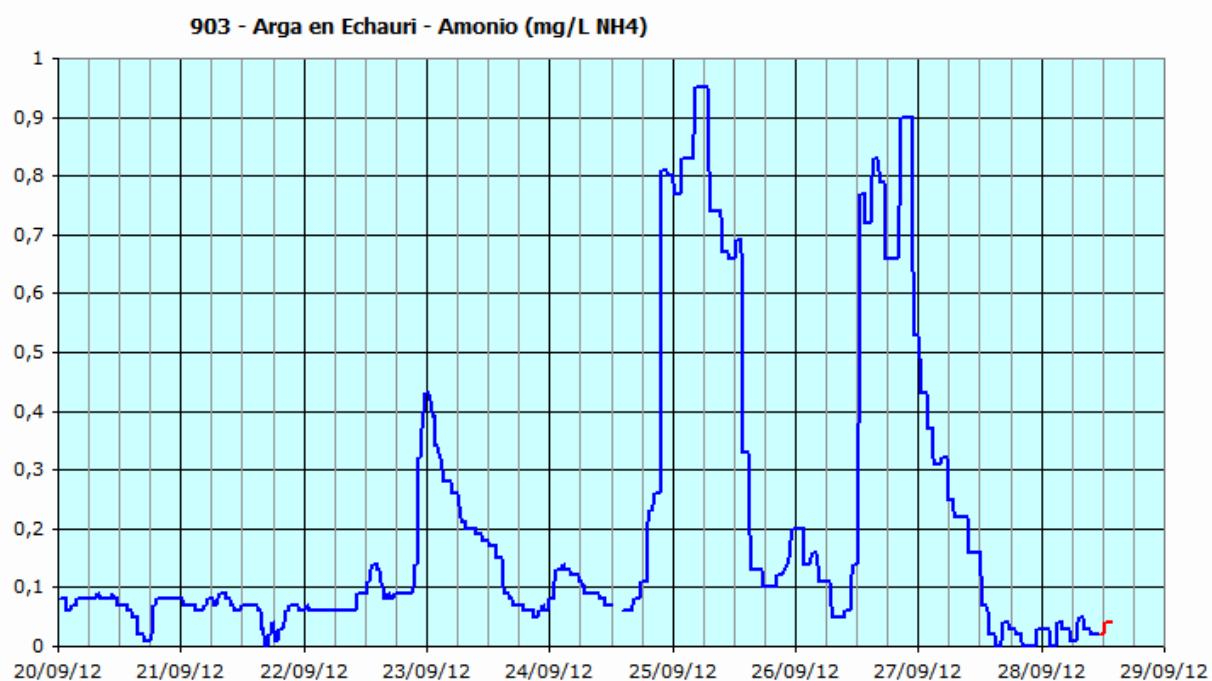
Entre los días 21 y 26 de septiembre, en la zona de Pamplona se han producido algunas lluvias.

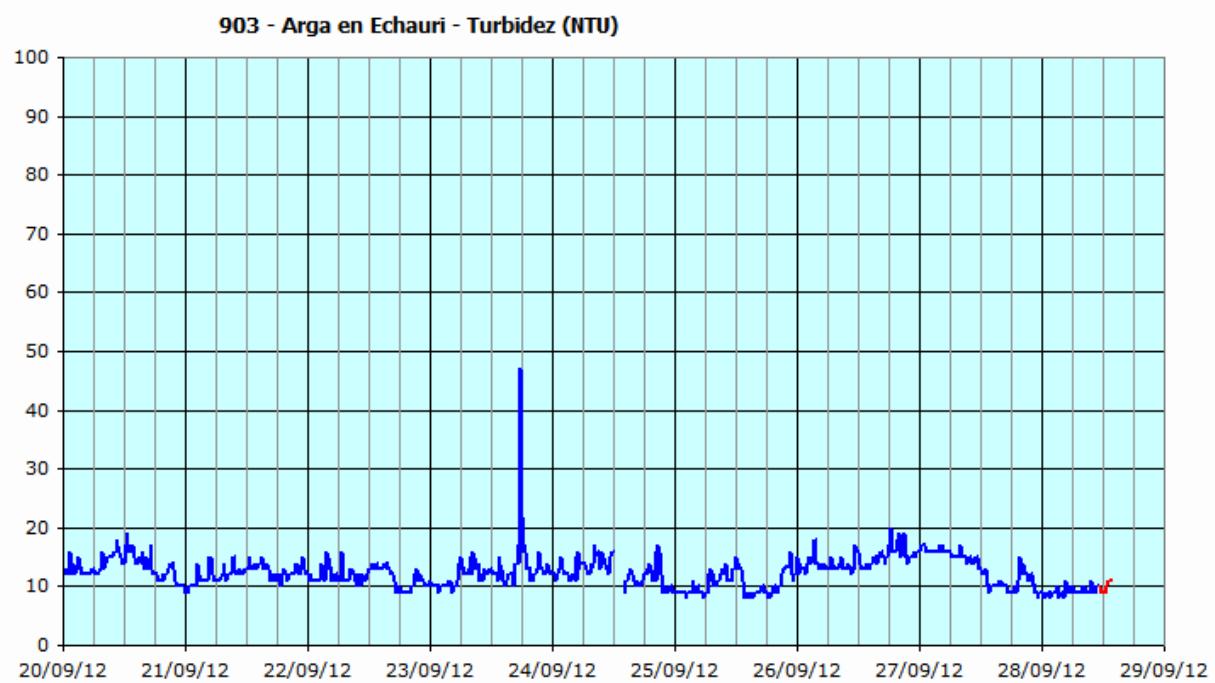
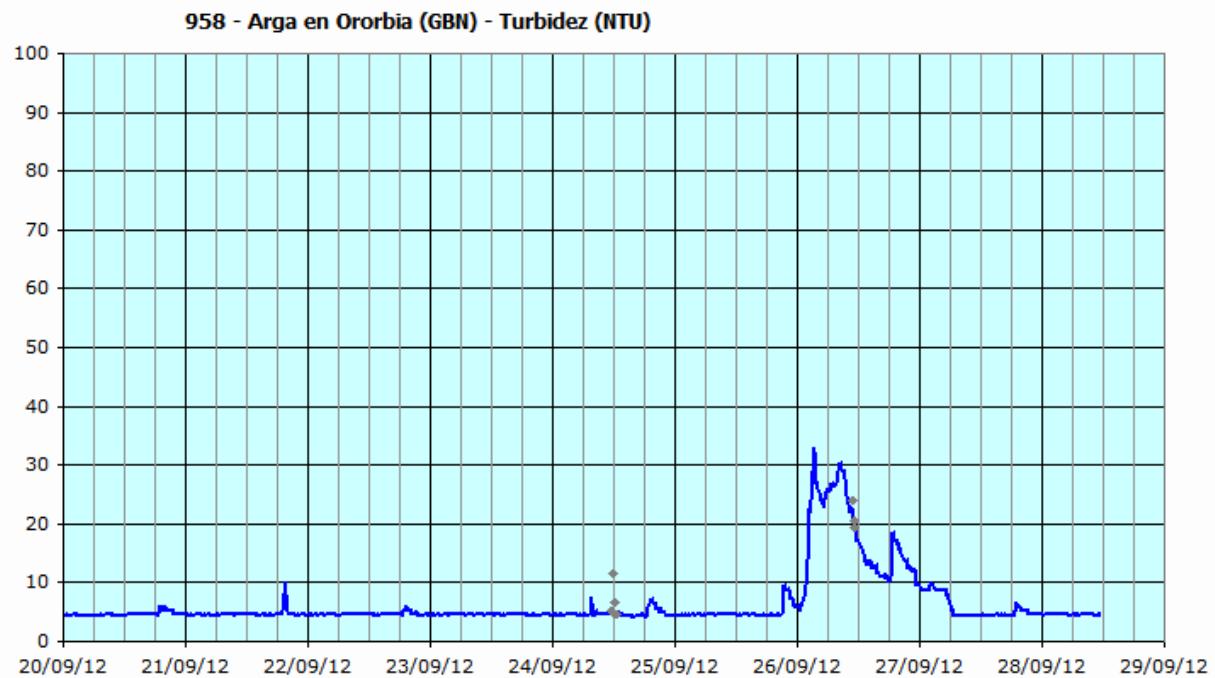
Aunque las alteraciones detectadas en las estaciones de control en continuo de la calidad situadas en el entorno, para el caudal del río y turbidez no han sido muy importantes, sí ha sido notable el aumento de la concentración de amonio en el río Argia, posiblemente debido al vertido de aguas sin depurar desde la EDAR de Arazuri, situada aguas arriba de las estaciones de control de Ororbia (gestionada por el Gobierno de Navarra) y de Echauri.

En Ororbia se han registrado hasta 3 picos de amonio. Todos ellos han superado 1,5 mg/L N de concentración máxima, alcanzando el último, en la mañana del 26/sep máximos por encima de 3 mg/L N.

En Echauri, con el efecto de dilución del río Arakil, las concentraciones máximas han estado por debajo de 1 mg/L NH₄.







**7.3 901 - EBRO EN MIRANDA. INCIDENCIA SUCEDEA EL DÍA 27 DE SEPTIEMBRE
(DESCENSO DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO)**

27 de septiembre de 2012

Redactado por José M. Sanz

Desde el día 25/sep se observa, en la estación de alerta del río Ebro en Miranda, una tendencia al descenso del oxígeno disuelto. En la mañana del día 27/sep parece hacerse más acusada, llegando a medirse un mínimo de 2 mg/L. A partir del mediodía se inicia una recuperación.

De forma simultánea, pero en sentido contrario, reacciona la conductividad (tendencia ascendente desde el 25/sep, llegando a aumentar casi 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con descenso de las medidas a partir del mediodía del 27/sep).

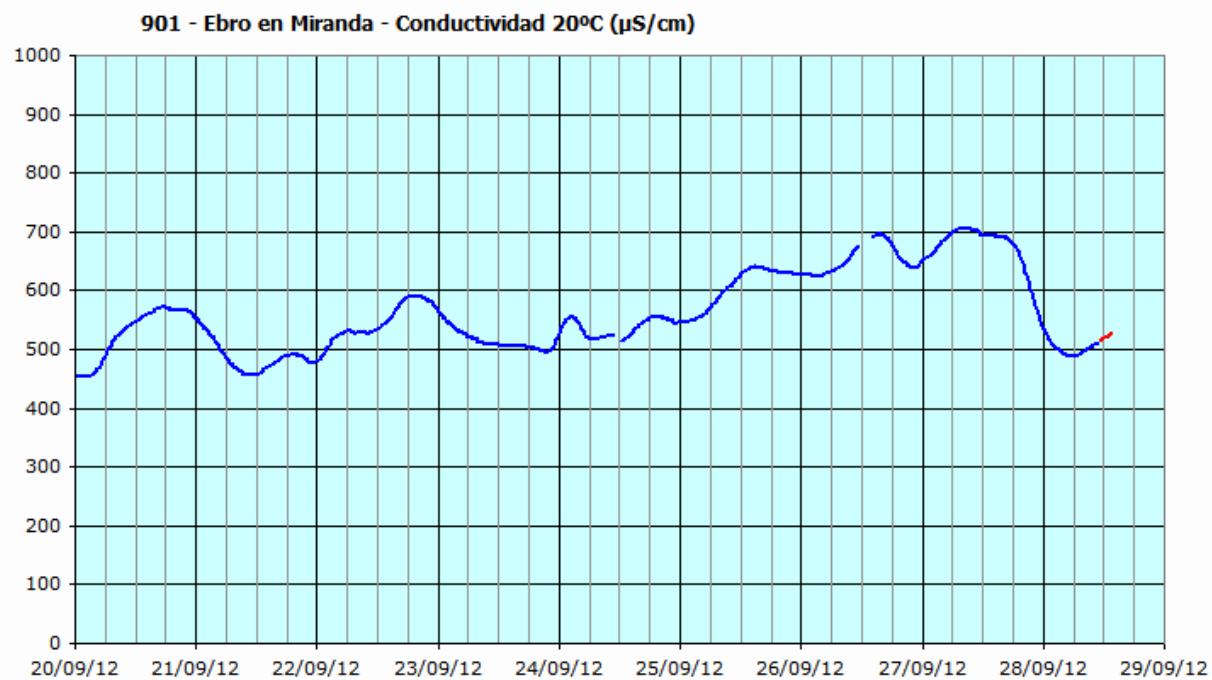
En el punto de control situado en el canal de Cabriana se ha registrado una evolución de la señal de conductividad muy similar, con un adelanto de 10 horas respecto a Miranda.

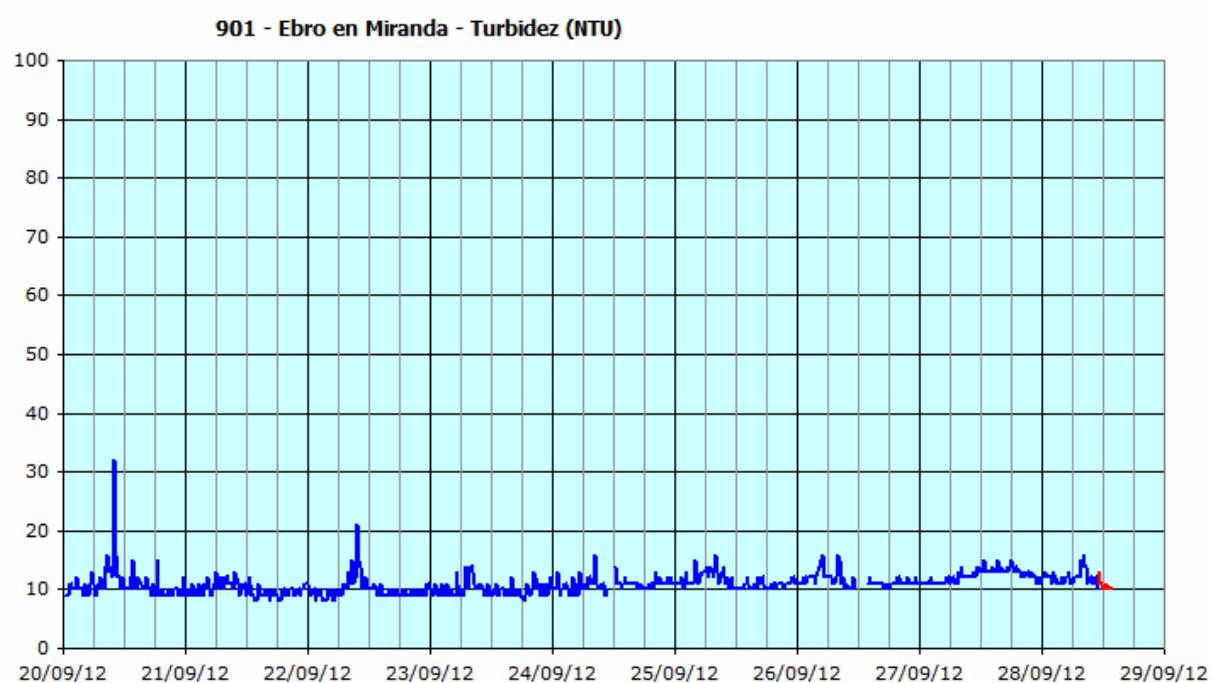
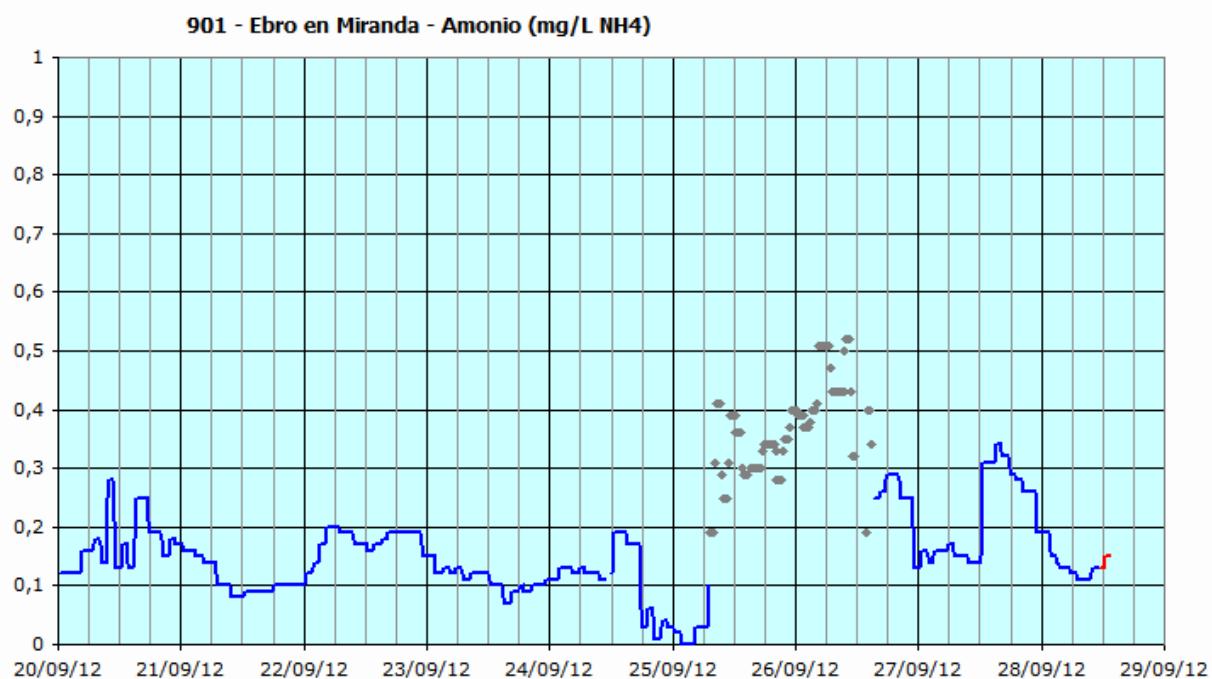
La concentración de amonio es relativamente alta, pero no se han observado aumentos de importancia; tampoco alteraciones en el resto de parámetros de calidad.

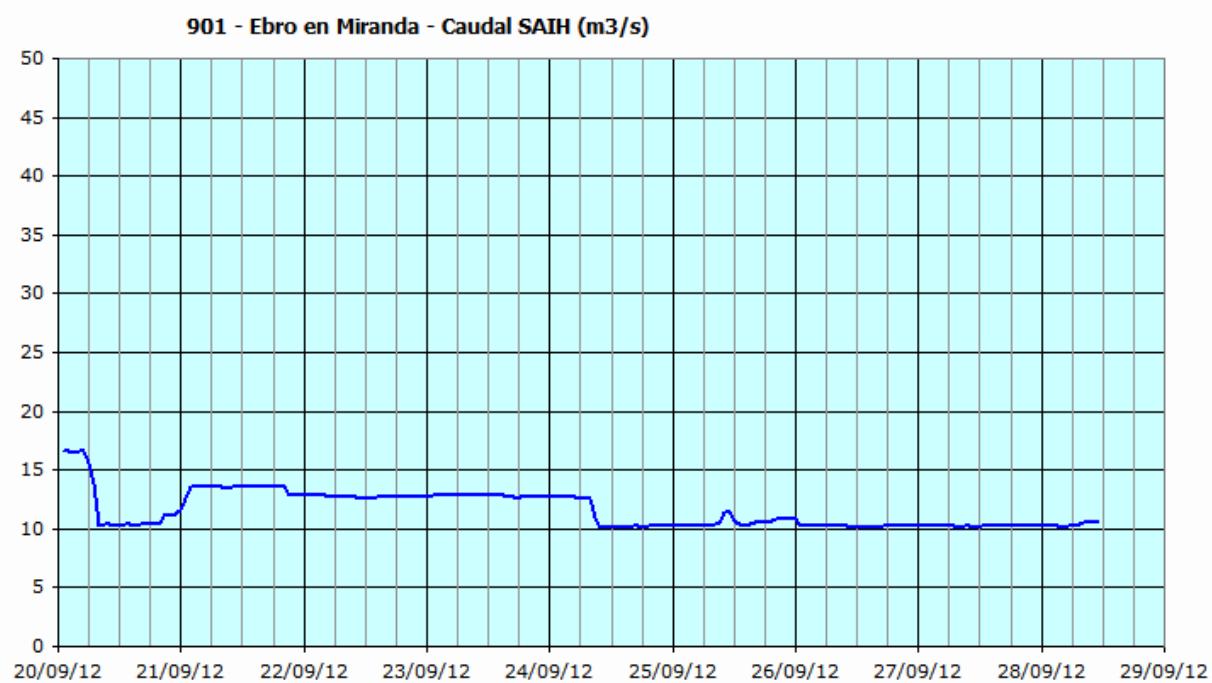
Las tendencias de las señales de turbidez y caudal no registran ninguna variación reseñable.

901 - Ebro en Miranda - Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)









**7.4 903 - ARGA EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 30 DE SEPTIEMBRE
(AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD)**

30 de septiembre de 2012

Redactado por José M. Sanz

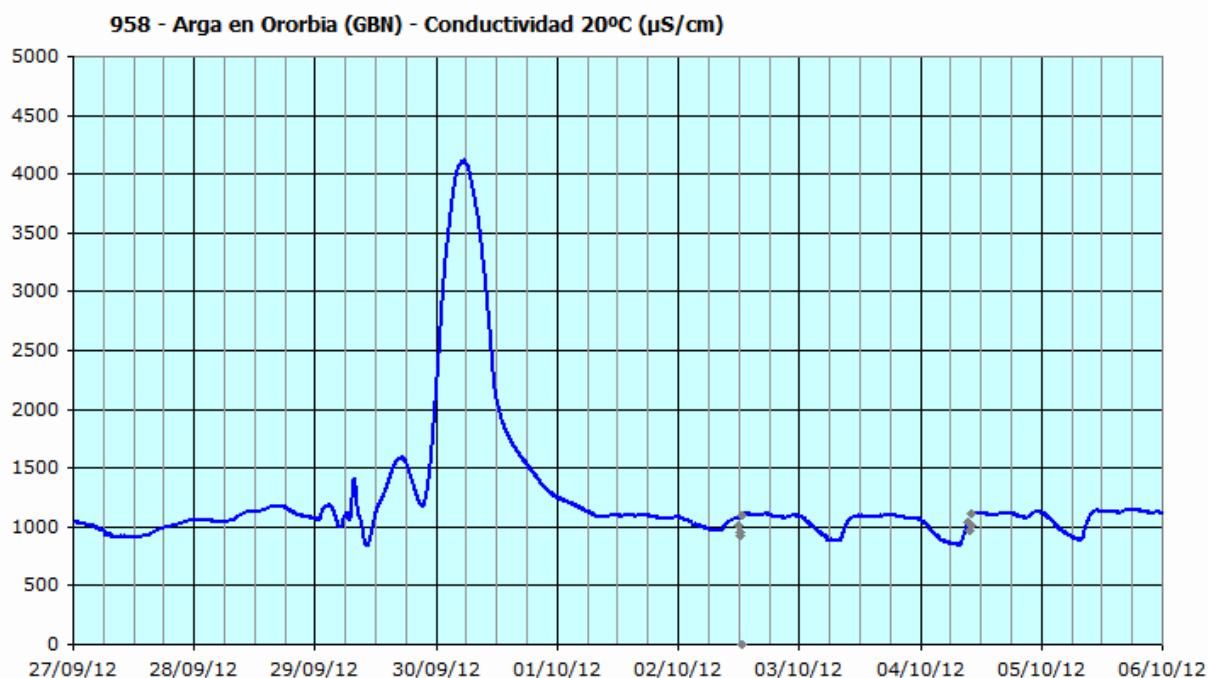
En el anterior episodio documentado (23 a 27 de septiembre) se observó cómo, por consecuencia de las lluvias se llegaron a medir elevadas concentraciones de amonio en el río Argia.

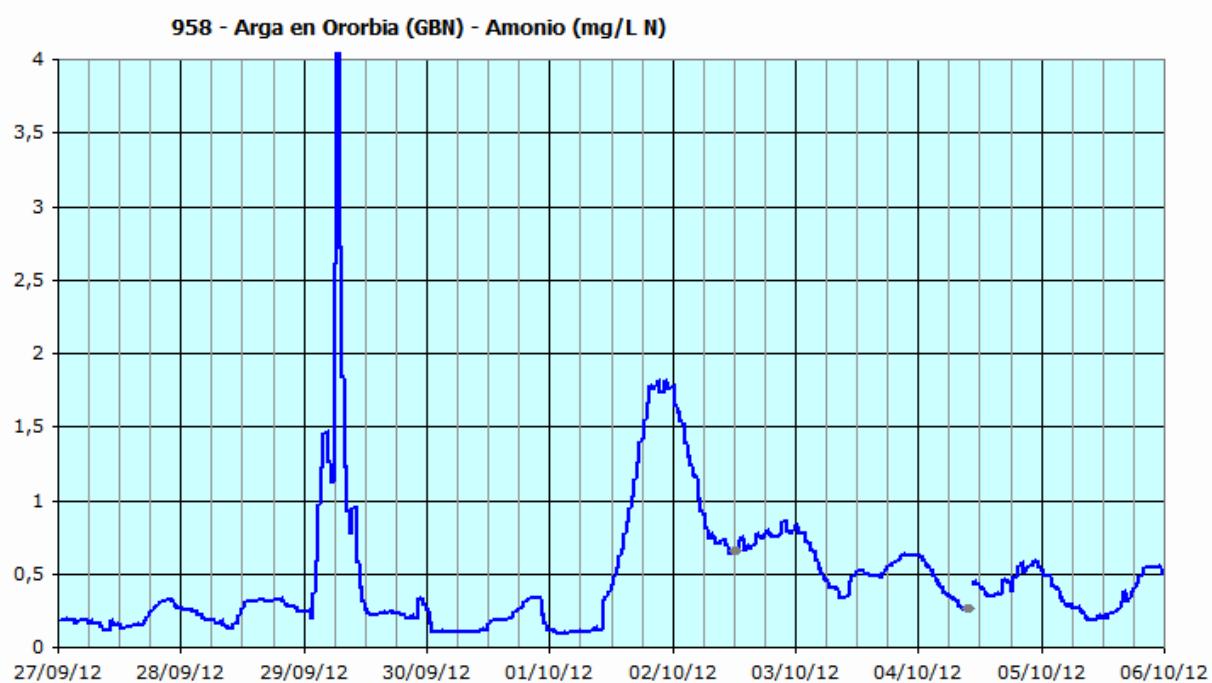
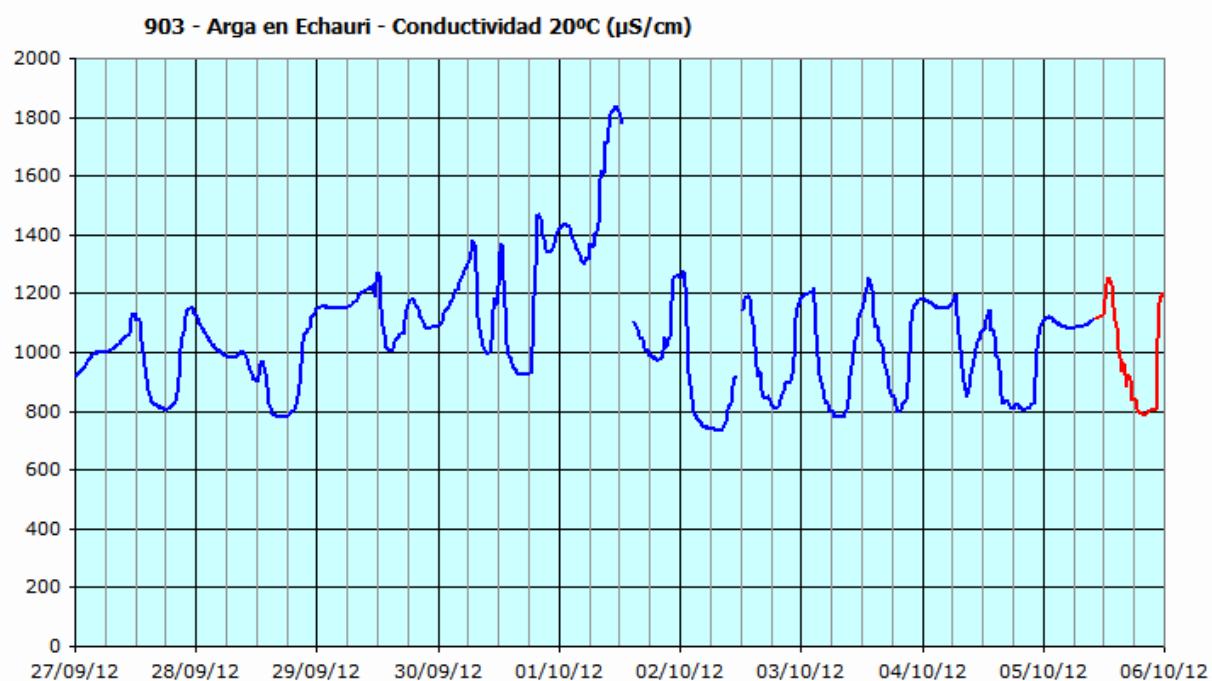
Debido al mismo episodio de lluvias, se siguieron produciendo algunos aumentos de concentración de amonio los días 29 de septiembre y 2 de octubre.

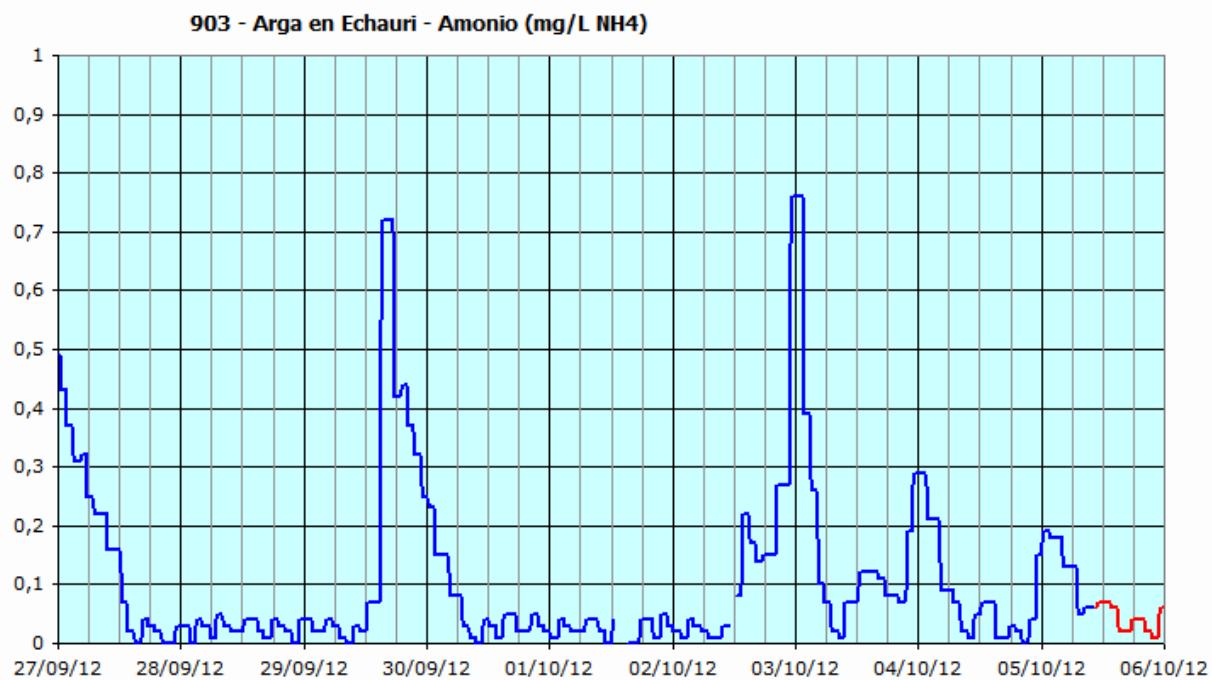
El objeto de la presente incidencia es comentar el aumento de la conductividad que se observó en el río Argia, asociado a las lluvias y los arrastres que pudieron generar en el río Elorz.

En la estación de Ororbia, la conductividad llegó a aumentar 3000 µS/cm en la mañana del día 30/sep. El aumento en la estación de Echauri, fue menor, por el efecto de dilución del río Arakil, pero aún así llegó a superar los 1800 µS/cm de máximo.

En el río Elorz no se ha podido realizar el seguimiento, puesto que el nivel del río no llegó a ascender lo suficiente como para poner en marcha el bombeo de la estación de control.







8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA
Confederación Hidrográfica del Ebro

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Septiembre de 2012

0-AMBITO SEGUIMIENTO CHE

Septiembre de 2012

Nº datos teóricos

2880

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2863	99,4%	2830	98,3%	22,96	20	24,5	1,08
pH	2863	99,4%	2830	98,3%	7,42	7,16	7,66	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2863	99,4%	2830	98,3%	478,87	340	705	88,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2862	99,4%	2829	98,2%	4,49	1,4	6,4	0,97
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2862	99,4%	2852	99,0%	5,54	2,1	7,6	1,12
Turbidez (NTU)	2863	99,4%	2827	98,2%	10,41	6	32	1,98
Amonio (mg/L NH4)	2863	99,4%	2711	94,1%	0,10	0	0,34	0,07

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2676	92,9%	2624	91,1%	20,13	17,2	24,4	1,28
pH	2674	92,8%	2622	91,0%	8,05	7,87	8,24	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2676	92,9%	2624	91,1%	1.231,54	1160	1308	29,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2674	92,8%	2621	91,0%	7,51	6,2	9,3	0,67
Turbidez (NTU)	2674	92,8%	2622	91,0%	42,07	23	57	7,70
Amonio (mg/L NH4)	2674	92,8%	2603	90,4%	0,03	0	0,29	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2674	92,8%	2602	90,3%	10,14	8,9	11,2	0,55

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2839	98,6%	2804	97,4%	21,60	17,2	26,1	1,68
pH	2840	98,6%	2805	97,4%	8,35	7,79	8,97	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2840	98,6%	2805	97,4%	1.041,91	583	1607	145,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2839	98,6%	2804	97,4%	6,61	4,6	9,7	0,97
Turbidez (NTU)	2839	98,6%	2804	97,4%	16,02	8	47	5,28
Amonio (mg/L NH4)	2840	98,6%	2804	97,4%	0,16	0	0,95	0,19
Nitratos (mg/L NO3)	2838	98,5%	2441	84,8%	10,56	4,1	19,1	3,03
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2839	98,6%	2803	97,3%	41,43	31,4	66,2	5,31

904 - Gállego en Jabarrela

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2869	99,6%	2503	86,9%	16,09	11,6	18,1	1,31
pH	2869	99,6%	2504	86,9%	8,17	7,92	8,45	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2868	99,6%	2502	86,9%	363,03	255	511	45,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2163	75,1%	9,59	7,7	12,5	1,11
Turbidez (NTU)	2869	99,6%	2503	86,9%	20,29	6	213	28,70
Amonio (mg/L NH4)	2869	99,6%	2407	83,6%	0,04	0	0,32	0,04
Temperatura ambiente (°C)	2869	99,6%	2869	99,6%	16,59	1,6	32,6	6,92

Septiembre de 2012**Nº datos teóricos****2880****905 - Ebro en Presa Pina**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2847	98,9%	2807	97,5%	20,91	17,4	23,8	1,47
pH	2847	98,9%	2806	97,4%	7,77	7,58	8,06	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2846	98,8%	2805	97,4%	2.125,19	1761	2312	106,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2847	98,9%	2808	97,5%	5,05	1,7	8,5	1,44
Turbidez (NTU)	2847	98,9%	2807	97,5%	14,71	6	35	3,43
Amonio (mg/L NH4)	2847	98,9%	2806	97,4%	0,25	0,04	0,71	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2847	98,9%	2807	97,5%	19,82	17	22	1,01
Fosfatos (mg/L PO4)	2847	98,9%	2808	97,5%	0,17	0,1	0,25	0,03
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2847	98,9%	2808	97,5%	17,18	7,4	22,8	2,81

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2856	99,2%	2811	97,6%	25,71	23,8	27,6	0,76
pH	2856	99,2%	2811	97,6%	7,85	7,6	8,21	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2858	99,2%	2815	97,7%	1.292,34	1174	1462	81,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2857	99,2%	2812	97,6%	5,24	3,6	7	0,72
Turbidez (NTU)	2858	99,2%	2814	97,7%	5,04	3	19	2,08
Amonio (mg/L NH4)	2858	99,2%	2776	96,4%	0,04	0	0,4	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2858	99,2%	2842	98,7%	6,86	5,6	7,8	0,63
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2858	99,2%	2825	98,1%	7,88	4,5	11,4	1,42
Mercurio disuelto (µg/L) - se	2856	99,2%	2856	99,2%	0,02	-0,5	1,38	0,10
Mercurio disuelto (µg/L) - calc	2856	99,2%	2704	93,9%	0,01	0	0,17	0,01

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2852	99,0%	2851	99,0%	22,17	18,9	24,1	1,42
pH	2852	99,0%	2844	98,8%	7,76	7,5	7,91	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2852	99,0%	2841	98,6%	484,43	342	683	85,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	2852	99,0%	2846	98,8%	5,93	5,1	7	0,33
Turbidez (NTU)	2852	99,0%	2836	98,5%	10,57	5	40	2,95
Amonio (mg/L NH4)	2852	99,0%	2841	98,6%	0,05	0,02	0,12	0,02
Temperatura interior (°C)	2852	99,0%	2852	99,0%	23,46	18,6	27,8	1,86
Nivel (cm)	2852	99,0%	2852	99,0%	391,54	389	397	0,87

908 - Ebro en Mendavia

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2860	99,3%	0	0,0%				
pH	2860	99,3%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2860	99,3%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2860	99,3%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2860	99,3%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2860	99,3%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2860	99,3%	2860	99,3%	24,54	19,9	28,4	1,80
Nivel (cm)	2860	99,3%	0	0,0%				

Septiembre de 2012

Nº datos teóricos

2880

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2862	99,4%	2855	99,1%	20,40	16,9	23,3	1,31
pH	2861	99,3%	2851	99,0%	7,40	7,15	7,79	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2862	99,4%	2741	95,2%	1.945,85	1606	2213	132,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2861	99,3%	2847	98,9%	8,02	4,2	13,8	1,94
Turbidez (NTU)	2862	99,4%	2809	97,5%	19,69	6	94	8,77
Amonio (mg/L NH4)	2862	99,4%	2860	99,3%	0,03	0	0,13	0,02
Temperatura interior (°C)	2861	99,3%	2861	99,3%	22,30	16,8	26,5	1,73
Nivel (cm)	2862	99,4%	2862	99,4%	82,78	71	109	8,11

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2622	91,0%	2600	90,3%	25,94	24	27,7	0,88
pH	2622	91,0%	2571	89,3%	8,43	8,22	8,64	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2622	91,0%	2577	89,5%	1.294,93	1144	1470	74,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	2622	91,0%	2592	90,0%	6,85	4,8	9,8	1,22
Turbidez (NTU)	2622	91,0%	2603	90,4%	4,89	2	18	1,46
Amonio (mg/L NH4)	2622	91,0%	2461	85,5%	0,03	0	0,21	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2622	91,0%	2581	89,6%	6,06	3,8	8,6	1,00
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2622	91,0%	2342	81,3%	10,45	9,2	15,1	0,68
Potencial redox (mV)	2622	91,0%	2529	87,8%	234,13	173	247	7,81

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2864	99,4%	2804	97,4%	18,81	15,5	21,3	1,29
pH	2864	99,4%	2798	97,2%	8,15	7,92	8,42	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2864	99,4%	2795	97,0%	534,99	519	579	7,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2781	96,6%	7,87	5,1	10,3	1,06
Turbidez (NTU)	2863	99,4%	2551	88,6%	10,32	4	24	2,33
Amonio (mg/L NH4)	2864	99,4%	2559	88,9%	0,07	0	0,23	0,04
Fosfatos (mg/L PO4)	2864	99,4%	2753	95,6%	0,59	0,48	0,79	0,08
Temperatura interior (°C)	2864	99,4%	2864	99,4%	20,41	15,3	23	1,84
Nivel (cm)	2864	99,4%	2864	99,4%	17,83	13	45	4,06

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2865	99,5%	2851	99,0%	14,46	11,6	17,5	1,20
pH	2866	99,5%	2850	99,0%	7,99	7,81	8,23	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2849	98,9%	251,17	217	327	19,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2853	99,1%	2832	98,3%	9,44	8,1	10,7	0,54
Turbidez (NTU)	2861	99,3%	2827	98,2%	9,79	6	57	4,00
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	2845	98,8%	0,04	0,01	0,17	0,03
Temperatura interior (°C)	2858	99,2%	2858	99,2%	22,82	17,6	27,5	2,10
Nivel (cm)	2863	99,4%	2863	99,4%	108,75	105	113	1,77

Septiembre de 2012

Nº datos teóricos

2880

913 - Segre en Ponts

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2870	99,7%	2860	99,3%	18,10	15,8	20,1	1,04
pH	2869	99,6%	2857	99,2%	7,76	7,6	8,11	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2858	99,2%	274,57	234	328	16,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2607	90,5%	4,71	3,2	6,9	0,89
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2851	99,0%	5,37	3	27	2,56
Amonio (mg/L NH4)	2870	99,7%	2859	99,3%	0,02	0	0,04	0,01
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	2869	99,6%	25,98	18,9	29,9	2,30
Nivel (cm)	2870	99,7%	2870	99,7%	20,95	13	29	2,00

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2864	99,4%	2844	98,8%	20,26	17,2	22,4	1,10
pH	2864	99,4%	2840	98,6%	8,24	8,04	8,49	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2864	99,4%	2833	98,4%	601,48	473	730	45,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2835	98,4%	8,45	6,5	10,7	0,89
Turbidez (NTU)	2863	99,4%	2834	98,4%	42,18	25	135	13,93
Amonio (mg/L NH4)	2864	99,4%	2428	84,3%	0,06	0,01	0,84	0,07
Temperatura interior (°C)	2863	99,4%	2863	99,4%	22,83	16,9	26,9	1,72
Nivel (cm)	2864	99,4%	2864	99,4%	125,90	77	216	19,46

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2860	99,3%	2853	99,1%	21,01	17,5	24,4	1,42
pH	2860	99,3%	2853	99,1%	8,24	8,03	8,57	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2861	99,3%	2848	98,9%	1.055,40	934	1184	37,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2861	99,3%	2810	97,6%	7,90	6	10,9	1,20
Turbidez (NTU)	2861	99,3%	2828	98,2%	26,13	10	85	12,48
Amonio (mg/L NH4)	2861	99,3%	2799	97,2%	0,03	0	0,16	0,02
Temperatura interior (°C)	2860	99,3%	2860	99,3%	21,83	17	24,8	1,79
Nivel (cm)	2859	99,3%	2859	99,3%	144,07	123	167	8,52

918 - Aragón en Gallipienzo

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2868	99,6%	2860	99,3%	17,16	14,3	19,9	1,06
pH	2868	99,6%	2860	99,3%	8,16	8	8,31	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2868	99,6%	2859	99,3%	298,37	255	353	23,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2867	99,5%	2858	99,2%	8,48	6,8	10,4	0,78
Turbidez (NTU)	2867	99,5%	2847	98,9%	17,85	11	47	3,47
Amonio (mg/L NH4)	2868	99,6%	2867	99,5%	0,03	0	0,2	0,03
Temperatura interior (°C)	2868	99,6%	2868	99,6%	25,06	19,2	28	2,07
Nivel (cm)	2867	99,5%	2867	99,5%	169,34	137	213	13,57

Septiembre de 2012**Nº datos teóricos****2880****919 - Gállego en Villanueva**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2866	99,5%	2851	99,0%	20,19	15,7	24,2	1,86
pH	2866	99,5%	2858	99,2%	8,26	7,91	8,76	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2849	98,9%	2.384,09	2092	2936	160,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2865	99,5%	2837	98,5%	7,27	4,9	11,4	1,71
Turbidez (NTU)	2866	99,5%	2805	97,4%	30,40	21	50	4,56
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	2831	98,3%	0,04	0	0,19	0,03
Temperatura interior (°C)	2866	99,5%	2849	98,9%	19,26	14,4	22,2	1,46
Temperatura ambiente (°C)	2866	99,5%	2848	98,9%	21,76	9	35	5,26
Nivel (cm)	2865	99,5%	2865	99,5%	81,54	48	112	11,04

920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2870	99,7%	2869	99,6%	17,84	14,3	21,6	1,50
pH	2870	99,7%	2867	99,5%	8,13	7,87	8,35	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2861	99,3%	408,02	341	488	26,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2858	99,2%	7,99	5,4	10,1	0,89
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2848	98,9%	13,60	8	24	2,60
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	2870	99,7%	22,79	18,1	28	2,38
Nivel (cm)	2869	99,6%	2869	99,6%	69,62	66	78	2,08

921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2855	99,1%	2832	98,3%	19,60	16,2	22,8	1,39
pH	2855	99,1%	2832	98,3%	8,01	7,61	8,44	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2855	99,1%	2832	98,3%	3.920,96	3216	5198	336,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2855	99,1%	2832	98,3%	7,94	5,6	10,1	0,90
Turbidez (NTU)	2855	99,1%	2828	98,2%	21,94	13	56	5,28
Amonio (mg/L NH4)	2855	99,1%	2374	82,4%	0,03	0	0,28	0,01
Temperatura interior (°C)	2855	99,1%	2830	98,3%	25,14	21,6	27,2	1,27
Nivel (cm)	2855	99,1%	2855	99,1%	53,43	39	67	3,45

922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2859	99,3%	99	3,4%	13,12	12,8	13,5	0,19
pH	2859	99,3%	99	3,4%	8,18	8,01	8,25	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2859	99,3%	99	3,4%	1.230,79	1127	1297	47,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2859	99,3%	99	3,4%	7,10	6,8	7,6	0,19
Turbidez (NTU)	2859	99,3%	99	3,4%	36,10	25	47	5,02
Amonio (mg/L NH4)	2859	99,3%	20	0,7%	0,03	0,01	0,06	0,02
Temperatura interior (°C)	2859	99,3%	2859	99,3%	22,82	17	27,8	3,08
Nivel (cm)	2858	99,2%	2858	99,2%	11,28	9	17	1,35

Septiembre de 2012

Nº datos teóricos

2880

924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	2853	99,1%	17,68	13,7	21,3	1,72
pH	2873	99,8%	2853	99,1%	8,39	8,08	8,87	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2853	99,1%	1.374,16	1247	1503	68,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2848	98,9%	7,85	5,5	11,9	1,62
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2853	99,1%	23,84	16	63	3,51
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2851	99,0%	0,03	0,01	0,14	0,02
Temperatura interior (°C)	2872	99,7%	2872	99,7%	22,31	17,1	25	2,01
Nivel (cm)	2873	99,8%	2873	99,8%	66,26	60	72	2,34

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2866	99,5%	2229	77,4%	20,89	16,6	24,1	1,65
pH	2866	99,5%	2225	77,3%	8,22	8,1	8,33	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	1502	52,2%	1.095,18	853	1208	103,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2866	99,5%	2217	77,0%	7,11	5,7	9	0,69
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2199	76,4%	219,80	129	474	74,53
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	1056	36,7%	0,04	0	0,19	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2866	99,5%	1095	38,0%	29,59	27,2	32,6	1,44
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	2865	99,5%	24,77	19,2	30,6	1,65
Nivel (cm)	2865	99,5%	2865	99,5%	38,54	32	62	4,93

927 - Guadalope en Calanda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2866	99,5%	2858	99,2%	20,48	18,1	22,8	1,02
pH	2866	99,5%	2860	99,3%	8,12	8	8,29	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2855	99,1%	829,39	702	993	90,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2865	99,5%	2833	98,4%	7,29	6	9,3	0,66
Turbidez (NTU)	2866	99,5%	2848	98,9%	24,66	8	79	11,19
Temperatura interior (°C)	2866	99,5%	2866	99,5%	26,75	19,9	29,1	2,15
Nivel (cm)	2865	99,5%	2131	74,0%	30,85	3	67	22,28

928 - Martín en Alcaine

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2871	99,7%	2838	98,5%	18,10	16,5	20,6	1,01
pH	2871	99,7%	2839	98,6%	8,02	7,86	8,15	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2871	99,7%	2838	98,5%	782,75	760	801	9,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2836	98,5%	7,26	5	9	0,93
Turbidez (NTU)	2871	99,7%	2838	98,5%	7,96	4	25	2,18
Amonio (mg/L NH4)	2871	99,7%	2857	99,2%	0,02	0	0,06	0,01
Temperatura interior (°C)	2869	99,6%	2869	99,6%	24,98	17,3	28,8	2,68
Nivel (cm)	2871	99,7%	2871	99,7%	16,63	15	17	0,50
Nivel procedente de E.A. (cm)	2871	99,7%	2869	99,6%	9,64	2	11	2,90

Septiembre de 2012

Nº datos teóricos

2880

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2860	99,3%	0	0,0%				
pH	2860	99,3%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2860	99,3%	0	0,0%				
Conduct. alto rango 20°C (m)	2860	99,3%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2860	99,3%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2860	99,3%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2858	99,2%	2858	99,2%	24,01	18,6	31,4	2,78
Nivel (cm)	2860	99,3%	2697	93,6%	11,12	6,4	17,5	4,26

930 - Ebro en Cabañas

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2863	99,4%	2739	95,1%	20,51	16,9	24	1,61
pH	2863	99,4%	2741	95,2%	8,10	7,91	8,4	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2863	99,4%	2737	95,0%	1.824,68	1488	2066	128,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2859	99,3%	2729	94,8%	7,43	5,1	12	1,20
Turbidez (NTU)	2863	99,4%	2721	94,5%	41,44	22	87	11,42
Amonio (mg/L NH4)	2863	99,4%	2749	95,5%	0,03	0	0,09	0,02
Temperatura interior (°C)	2863	99,4%	2863	99,4%	21,08	15,7	23,2	1,62
Nivel (cm)	2863	99,4%	2863	99,4%	85,48	76	113	6,51

931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Conductividad 25°C canal 6	2880	100,0%	2839	98,6%	454,88	265	780	114,29
Nº arranques boya 1	2880	100,0%	2880	100,0%	6,95	0	15	3,01
Nº arranques boya 2	2880	100,0%	2880	100,0%	0,00	0	0	0,00
Nº arranques bomba 1	2880	100,0%	2880	100,0%	3,48	0	8	1,54
Nº arranques bomba 2	2880	100,0%	2880	100,0%	3,47	0	8	1,56
Conductividad 25°C canal 3	2880	100,0%	2835	98,4%	460,47	246	787	114,59

Las estadísticas (promedio, mínimo, máximo y desviación estándar) se calculan sobre los datos considerados válidos

Entre los datos considerados como NO VÁLIDOS se encuentran los períodos en que la estación ha estado parada por turbidez elevada o por otras causas (caudal escaso, cortes de canales, ...)