



**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 Jabarella	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 Errotz	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	Guadalope 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 Arínzano
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 Ororbía

### 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.

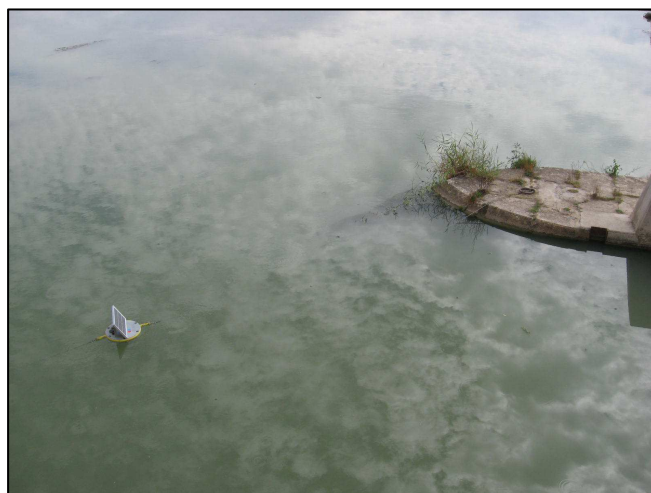
### **Instalación de nuevos equipos: “Aquascout” y “Aquasonda”**

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 quinceminutales al Centro de Control de la CHE a través de un enlace GPRS.



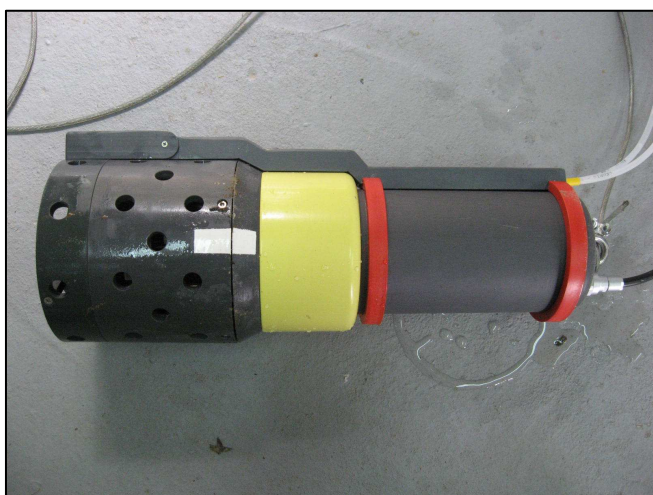


Boya "Aquascout"



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**

<b>Estación: 901 - Ebro en Miranda</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
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"/>	GRAFICO DE AMONIO RARO. REVISO EL APARATO

<b>Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
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"/>	

<b>Estación: 903 - Arga en Echauri</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
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/DESObTURO
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"/>	

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
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"/>	

<b>Estación: 905 - Ebro en Presa Pina</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/09/12	FJBAYO	13:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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"/>	REVISÓN 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 RANUARA 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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	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	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
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"/>	BOMBA 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 Jabarrella				
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 Jabarrella				
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 <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg /l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	29/08/12-12:30	<b>0,14</b> (0,11-0,08)			
902 Pignatelli	30/08/12-12:45	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,01)	<b>11</b> (9-9) TURB = 40 NTU 's		
903 Echauri	29/08/12-13:00	<b>0,18</b> (0,14-0,05)	<b>5</b> (6-5) TURB = 25 NTU 's		<b>(**) 45,6</b>
903 - Echauri Tomamuestras 28/08/12 ( 09:15 )	29/08/12-13:00	<b>1,41</b> (1,48)			
904 Jabarrella	27/08/12-13:20	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)			
905 P. de Pina	27/08/12-15:35	No hay suficiente muestra	<b>18</b> (19-20) TURB = 15 NTU 's	<b>(*) 0,2</b> (0,15-0,15) TURB = 15 NTU 's	
906 Ascó	29/08/12-14:00	<b>0,13</b> (0,01-0,02)	<b>7</b> (6-6) TURB = 5 NTU 's		
907 Haro	28/08/12-15:00	<b>&lt;0,13</b> (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	<b>&lt;0,13</b> (0,12-0,01)	<b>5</b> (5-5) TURB = 5 NTU 's		<b>(**) 48</b>
911 Arce	30/08/12-12:20	<b>0,33</b> (0,03-0,02)		<b>(*) 0,8</b> (0,81-0,78) TURB = 10 NTU 's	
912 Islallana	27/08/12-17:32	<b>0,16</b> (0,46-0,06)			
913 Pons	No se ha ido esta semana				
914 Lleida	30/08/12-12:50	<b>&lt;0,13</b> (0,24-0,01)			
916 Monzón	28/08/12-16:05	<b>&lt;0,13</b> (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	<b>0,14</b> (0,04-0,03)			
926 Ballobar	30/08/12-15:42	No se tomó muestra			
928 Alcaine	27/08/12-13:15	<b>&lt;0,13</b> (0,14-0,05)			
930 Cabañas	30/08/12-15:00	<b>0,13</b> (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<sup>a</sup> 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 <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg /l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	04/09/12-14:30	<b>0,13</b> (0,06-0,09)			
902 Pignatelli	05/09/12-14:30	< <b>0,13</b> (0,01-0,05)	<b>10</b> (9-9) TURB = 40 NTU 's		
903 Echauri	05/09/12-14:00	<b>0,42</b> (0,24-0,16)	<b>13</b> (13-13) TURB = 15 NTU 's		<b>(**) 46,7</b>
904 Jabarrella	03/09/12-13:55	< <b>0,13</b> (0,02-0,03)			
905 P. de Pina	06/09/12-17:15	<b>0,52</b> (0,28-0,33)	<b>21</b> (21-20) TURB = 15 NTU 's	<b>(*) 0,2</b> (0,12-0,11) TURB = 15 NTU 's	
906 Ascó	03/09/12-16:00	< <b>0,13</b> (0,02)	<b>6</b> (6-6) TURB = 5 NTU 's		
907 Haro	03/09/12-15:00	<b>0,18</b> (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	< <b>0,13</b> (0,12-0,03)			
910 Xerta	03/09/12-14:00	< <b>0,13</b> (0,08-0,01)	<b>6</b> (5-5) TURB = 5 NTU 's		<b>(**) 52,4</b>
911 Arce	04/09/12-12:30	< <b>0,13</b> (0,01-0,01)		<b>(*) 0,8</b> (0,76-0,77) TURB = 10 NTU 's	
912 Islallana	05/09/12-15:30	<b>0,13</b> (0,01-0,09)			
913 Pons	04/09/12-13:10	< <b>0,13</b> (0,02-0,01)			
914 Lleida	04/09/12-15:30	< <b>0,13</b> (0,02-0,01)			
916 Monzón	05/09/12-12:40	< <b>0,13</b> (0,02-0,01)			
918 Gallipienzo	06/09/12-12:52	< <b>0,13</b> (0,04-0,02)			
919 Villanueva	04/09/12-17:45	< <b>0,13</b> (0,02-0,03)			
921 Andosilla	03/09/12-12:00	< <b>0,13</b> (0,02-0,02)			
922 Oña	06/09/12-13:57	Estación detenida por nivel bajo de río			
924 Ochánduri	06/09/12-12:00	<b>0,14</b> (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	< <b>0,13</b> (0,02-0,01)			
930 Cabañas	06/09/12-18:00	< <b>0,13</b> (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<sup>a</sup> 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 <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg /l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	10/09/12-14:30	<b>0,13</b> (0,05-0,05)			
<b>902</b> Pignatelli	11/09/12-12:15	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,02)	<b>10</b> (10-10) TURB = 40 NTU 's		
<b>903</b> Echauri	10/09/12-14:00	<b>0,23</b> (0,17-0,21)	<b>10</b> (10-10) TURB = 15 NTU 's		<b>(**) 46,3</b>
<b>904</b> Jabarrella	10/09/12-13:45	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)			
<b>905</b> P. de Pina	11/09/12-17:00	<b>0,69</b> (0,52-0,71)	<b>17</b> (19-19) TURB = 9 NTU 's	<b>(*) 0,2</b> (0,16-0,16) TURB = 9 NTU 's	
<b>906</b> Ascó	13/09/12-15:30	<b>0,13</b> (0,01-0,03)	<b>7</b> (6-7) TURB = 4 NTU 's		
<b>907</b> Haro	11/09/12-14:30	<b>0,13</b> (0,02-0,03)			
<b>908</b> Mendavia	13/09/12-10:30	Estación detenida por nivel bajo de río			
<b>909</b> Zaragoza	11/09/12-17:30	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,03)			
<b>910</b> Xerta	11/09/12-14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,01)	<b>6</b> (6-6) TURB = 5 NTU 's		<b>(**) --</b>
<b>911</b> Arce	11/09/12-12:00	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,06)		<b>(*) 0,6</b> (0,52-0,54) TURB = 10 NTU 's	
<b>912</b> Islallana	11/09/12-16:00	<b>0,13</b> (0,06-0,06)			
<b>913</b> Pons	No se ha ido esta semana				
<b>914</b> Lleida	10/09/12-13:45	<b>0,36</b> (0,09-0,27)			
<b>916</b> Monzón	11/09/12-12:10	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,02)			
<b>918</b> Gallipienzo	12/09/12-15:00	<b>&lt;0,13</b> (0,07-0,04)			
<b>919</b> Villanueva	10/09/12-16:45	<b>&lt;0,13</b> (0,07-0,01)			
<b>921</b> Andosilla	12/09/12-12:30	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,01)			
<b>922</b> Oña	No se ha ido esta semana	Estación parada por nivel bajo de río			
<b>924</b> Ochánduri	13/09/12-12:45	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,03)			
<b>926</b> Ballobar	10/09/12-10:30	Estación parada por TURB>500 NTU			
<b>928</b> Alcaine	10/09/12-16:15	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,01)			
<b>930</b> Cabañas	12/09/12-17:17	<b>&lt;0,13</b> (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<sup>a</sup> 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 <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg /l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	17/09/12-12:00	<b>0,15</b> (0,08-0,12)			
902 Pignatelli	17/09/12-17:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,03)	<b>11</b> (10-10) TURB = 35 NTU 's		
903 Echauri	17/09/12-14:15	<b>0,13</b> (0,06-0,07)	<b>11</b> (11-11) TURB = 10 NTU 's		<b>(**) 46,1</b>
904 Jabarrella	18/09/12-12:25	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,15)			
905 P. de Pina	21/09/12-13:00	<b>0,50</b> (0,37-0,37)	<b>20</b> (21-21) TURB = 10 NTU 's	<b>(*) 0,2</b> (0,18-0,18) TURB = 10 NTU 's	
906 Ascó	18/09/12-14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,04)	<b>7</b> (7-7) TURB = 5 NTU 's		
907 Haro	19/09/12-12:15	<b>0,13</b> (0,03-0,07)			
908 Mendavia	Estación detenida por nivel bajo de río				
909 Zaragoza	21/09/12-13:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,01)			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				
911 Arce	18/09/12-16:30	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,02)		<b>(*) 0,6</b> (0,52-0,52) TURB = 5 NTU 's	
912 Islallana	17/09/12-16:00	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,03)			
913 Pons	19/09/12-13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,01)			
914 Lleida	19/09/12-16:10	<b>&lt;0,10</b> (0,05-0,02)			
916 Monzón	18/09/12-13:33	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,05)			
918 Gallipienzo	No se ha ido esta semana				
919 Villanueva	18/09/12-17:05	<b>&lt;0,13</b> (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 Ochánduri	20/09/12-13:00	No se dispone de la muestra			
926 Ballobar	19/09/12-15:11	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,02)	<b>32</b> (29-29) TURB = 160 NTU 's		
928 Alcaine	19/09/12-18:00	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,01)			
930 Cabañas	21/09/12-12:57	<b>&lt;0,13</b> (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<sup>a</sup> 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 <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg /l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	24/09/12-12:30	<b>0,15</b> (0,11-0,11)			
902 Pignatelli	26/09/12-17:15	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,01)	<b>10</b> (10-10) TURB = 30 NTU 's		
903 Echauri	24/09/12-13:45	<b>&lt;0,13</b> (0,07-0,02)	<b>11</b> (13-10) TURB = 10 NTU 's		<b>(**) 45,6</b>
904 Jabarrella	24/09/12-12:25	Estación detenida por TURB>250 NTU			
905 P. de Pina	28/09/12-13:10	<b>0,60</b> (0,38-0,60)	<b>19</b> (21-20) TURB = 15 NTU 's	<b>(*) 0,2</b> (0,12-0,12) TURB = 15 NTU 's	
906 Ascó	26/09/12-14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,07-0,02)	<b>7</b> (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	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,02)			
910 Xerta	24/09/12-15:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,01)	<b>8</b> (6-8) TURB = 8 NTU 's		<b>(**) --</b>
911 Arce	26/09/12-16:45	<b>0,15</b> (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	<b>&lt;0,10</b> (0,04-0,02)			
916 Monzón	26/09/12-15:30	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,03)			
918 Gallipienzo	25/09/12-12:31	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,01)			
919 Villanueva	24/09/12-17:20	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)			
921 Andosilla	26/09/12-12:25	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,03)			
922 Oña	Estación detenida por nivel bajo de río				
924 Ochánduri	No se ha ido esta semana				
926 Ballobar	26/09/12-12:45	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,01)	<b>32</b> (31-31) TURB = 160 NTU 's		
928 Alcaine	25/09/12-15:00	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,01)			
930 Cabañas	25/09/12-17:44	<b>&lt;0,13</b> (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<sup>a</sup> 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

<b>Inicio:</b> 06/09/12	<b>Cierre:</b> 10/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 06/09/12	Ascenso de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la mañana de hoy 6/sep, ya por encima de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El caudal bajó unos 5 m <sup>3</sup> /s durante la tarde del 4/sep.		
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Tras mantenerse sobre 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante gran parte del 6/sep a últimas horas del mismo día comenzó a descender. Actualmente se sitúa sobre 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ligeras variaciones de pH, oxígeno y amonio asociadas. El caudal se mantiene sobre 18,5 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Inicio:</b> 13/09/12	<b>Cierre:</b> 14/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 13/09/12	Cerca de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ligero descenso de caudal asociado que también ha provocado una pequeña bajada de pH. Evolución en observación.		
<b>Inicio:</b> 17/09/12	<b>Cierre:</b> 17/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 17/09/12	Ascenso de la señal hasta casi 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 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 NH <sub>4</sub> . Todas las señales han recuperado valores habituales.		
<b>Inicio:</b> 19/09/12	<b>Cierre:</b> 20/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 19/09/12	Cerca de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso desde la mañana del 18/sep. Oxígeno disuelto y pH en ligero descenso y se observa un pequeño ascenso de amonio.		
<b>Inicio:</b> 21/09/12	<b>Cierre:</b> 24/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/09/12	Valores por encima de 0,2 mg/L NH <sub>4</sub> durante el 20/sep. Ascenso de conductividad de unos 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 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.		
<b>Inicio:</b> 26/09/12	<b>Cierre:</b> 28/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/09/12	Sobre 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso. Ligeros descensos de pH y oxígeno disuelto asociados.		
<b>Comentario:</b> 27/09/12	La señal oscila entre 650 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Descensos de pH y oxígeno disuelto coincidentes.		
<b>Inicio:</b> 26/09/12	<b>Cierre:</b> 28/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 26/09/12	Descenso de la señal hasta 3 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 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).		
<b>Inicio:</b> 27/09/12	<b>Cierre:</b> 27/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 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 NH <sub>4</sub> .		
<b>Inicio:</b> 28/09/12	<b>Cierre:</b> 01/10/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 28/09/12	Descenso de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde-noche del 27 al 28/sep. Actualmente parece estabilizarse sobre 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , valores normales. Las señales de pH y oxígeno también han recuperado su evolución habitual.		
<b>Inicio:</b> 28/09/12	<b>Cierre:</b> 28/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/09/12	Pico ligeramente superior a 0,3 mg/L NH <sub>4</sub> sobre las 15:30 del 27/sep. Ya ha descendido hasta 0,1 mg/L NH <sub>4</sub> .		

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

<b>Inicio:</b> 17/08/12	<b>Cierre:</b> 05/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 17/08/12	Sobre 1200 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 27/08/12	Superior a 1200 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 28/08/12	Sobre 1300 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 30/08/12	Superior a 1200 $\mu\text{S/cm}$ .		

<b>Inicio:</b> 06/09/12	<b>Cierre:</b> 02/10/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/09/12	Vuelve a situarse sobre 1200 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Valores cercanos a 1300 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 11/09/12	Sobre 1250 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 19/09/12	Sobre 1200 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Por encima de 1200 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 27/09/12	Sobre 1300 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 28/09/12	Ligeramente por encima de 1200 $\mu\text{S/cm}$ .		

**Estación: 903 - Arga en Echauri**

<b>Inicio:</b> 23/08/12	<b>Cierre:</b> 12/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/08/12	Oscila entre 1000 y 1200 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 29/08/12	Sobre las 6:30 de hoy 29/ago se ha alcanzado un máximo superior a 3200 $\mu\text{S/cm}$ . Actualmente sobre 2900 $\mu\text{S/cm}$ , en descenso. El aumento en la conductividad ha coincidido con un rápido descenso en el caudal.		
<b>Comentario:</b> 30/08/12	Sobre 1500 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 31/08/12	Sobre 1350 $\mu\text{S/cm}$ , en descenso.		
<b>Comentario:</b> 03/09/12	Descenso de la señal por debajo de 1000 $\mu\text{S/cm}$ a mediodía del 1/sep que coincide con un descenso de nitratos de 13 a 7 mg/L $\text{NO}_3$ . Asociado a un incremento del caudal de unos 8 m <sup>3</sup> /s. Actualmente la conductividad se mantiene por encima de 1000 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 04/09/12	Por encima de 1000 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 05/09/12	Descenso de unos 200 $\mu\text{S/cm}$ durante la tarde del 4/sep que coincide con con una bajada de nitratos de 10 a 5 mg/L $\text{NO}_3$ . Asociado a un incremento del caudal de unos 10 m <sup>3</sup> /s. Actualmente la conductividad se mantiene sobre 1000 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 06/09/12	Por encima de 1000 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Descenso de casi 400 $\mu\text{S/cm}$ durante la tarde del 7/sep asociado a un incremento del caudal de unos 8 m <sup>3</sup> /s. Actualmente oscila entre 1000 y 1200 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 11/09/12	Oscila en torno a 1000 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 31/08/12	<b>Cierre:</b> 04/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/08/12	Máximo sobre 0,45 mg/L $\text{NH}_4$ a las 00:30 del 31/ago. Actualmente sobre 0,2 mg/L, en descenso. Sin variaciones significativas del resto de parámetros.		
<b>Comentario:</b> 03/09/12	Picos del orden de 0,4 mg/L $\text{NH}_4$ 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 $\text{NH}_4$ .		
<b>Inicio:</b> 05/09/12	<b>Cierre:</b> 07/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 05/09/12	Pico de 0,4 mg/L $\text{NH}_4$ a primeras horas del 5/sep. Actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L $\text{NH}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 06/09/12	Se observan dos picos de 0,9 mg/L $\text{NH}_4$ , 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 $\text{NH}_4$ , en descenso. Relacionado con los elevados valores observados en Ororbia durante el 4 y 5/sep.		
<b>Inicio:</b> 10/09/12	<b>Cierre:</b> 10/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Pico de 0,5 mg/L $\text{NH}_4$ en torno a las 21:00 del 8/sep, asociado a un aumento puntual de caudal de unos 5 m <sup>3</sup> /s, no se vio afectado ningún otro parámetro. Unas 24 horas antes, en Ororbia 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**

<b>Inicio:</b> 12/09/12	<b>Cierre:</b> 13/09/12	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 12/09/12	Brusco ascenso de caudal durante la tarde del 11/sep con un máximo de casi 21 m <sup>3</sup> /s que ha provocado un acusado descenso de conductividad (de más de 400 µS/cm) y nitratos (de 15 a 5 mg/L NO <sub>3</sub> ). Ambas señales parecen que se estabilizan.		
<b>Inicio:</b> 13/09/12	<b>Cierre:</b> 14/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 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 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Inicio:</b> 14/09/12	<b>Cierre:</b> 18/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Ya por encima de 1000 µS/cm, en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 17/09/12	Máximos de la curva por encima de 1000 µS/cm.		
<b>Inicio:</b> 17/09/12	<b>Cierre:</b> 18/09/12	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 18/09/12	<b>Cierre:</b> 18/09/12	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 18/09/12	Incremento de caudal de casi 8 m <sup>3</sup> /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.		
<b>Inicio:</b> 19/09/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 19/09/12	Por encima de 1000 µS/cm. Coincide con la evolución de nitratos.		
<b>Comentario:</b> 20/09/12	Sobre 1150 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 21/09/12	Ascenso de la señal hasta 1200 µS/cm. Incremento de nitratos hasta 19 mg/L NO <sub>3</sub> a últimas horas del 20/sep. Caudales bajos, menores de 5 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 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 m <sup>3</sup> /s desde el 21/sep.		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Oscila entre 800 y 1300 µS/cm. Oscilaciones diarias de caudal de casi 10 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 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 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 27/09/12	Pico de 1600 µS/cm a mediodía del 26/sep. Actualmente se sitúa por encima de 1000 µS/cm, en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 28/09/12	Oscila entre 800 y 1200 µS/cm. Oscilaciones diarias de caudal de casi 10 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 25/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/09/12	Pico ligeramente superior a 0,4 mg/L NH <sub>4</sub> sobre las 00:00 del 23/sep. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Relacionado con la incidencia observada en Ororbia 24 horas antes. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L NH <sub>4</sub> .		
<b>Inicio:</b> 25/09/12	<b>Cierre:</b> 26/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Brusco ascenso de la señal, ha alcanzado valores de casi 1 mg/L NH <sub>4</sub> 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 NH <sub>4</sub> . Relacionado con la incidencia obseada en Ororbia 24 horas antes.		
<b>Inicio:</b> 27/09/12	<b>Cierre:</b> 28/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 27/09/12	Brusco ascenso de la señal que alcanzó valores de 0,9 mg/L NH <sub>4</sub> a últimas horas del 27/sep. Ya se sitúa por debajo de 0,2 mg/L NH <sub>4</sub> . Incremento de caudal de 4 a 17 m <sup>3</sup> /s asociado que también provocó el pico de conductividad ya comentado.		

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

<b>Inicio:</b> 17/08/12	<b>Cierre:</b> 11/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 17/08/12	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 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 Jabarrella

<b>Inicio:</b> 05/09/12	<b>Cierre:</b> 11/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 05/09/12	Pico de 440 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 10:30 del 4/sep. Actualmente la señal oscila entre 300 y 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel del embalse oscila entre 729,5 y 730 m.s.n.m.		
<b>Comentario:</b> 06/09/12	Ascenso de la señal hasta casi 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel del embalse se mantiene por debajo de 730 m.s.n.m.		
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Máximo ligeramente superior a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 15:00 del 6/sep. Actualmente oscila en torno a 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Oscila entre 300 y 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel del embalse se mantiene ligeramente por debajo de 730 m.s.n.m.		
<b>Inicio:</b> 07/09/12	<b>Cierre:</b> 07/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Pico algo superior a 0,2 mg/L $\text{NH}_4$ a mediodía del 6/sep. Ya se han recuperado valores habituales.		
<b>Inicio:</b> 11/09/12	<b>Cierre:</b> 12/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 12/09/12	<b>Cierre:</b> 19/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 12/09/12	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Sin variaciones relevantes.		
<b>Inicio:</b> 14/09/12	<b>Cierre:</b> 27/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Máximos de la curva de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 17/09/12	Máximos de la curva por encima de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 18/09/12	Ascenso de la señal hasta 460 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 21:00 del 17/sep. Actualmente se sitúa sobre 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 19/09/12	Oscila entre 300 y 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 20/09/12	Oscila en torno a 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Oscila entre 300 y 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 18/09/12	<b>Cierre:</b> 19/09/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 19/09/12	<b>Cierre:</b> 20/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 20/09/12	<b>Cierre:</b> 24/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 20/09/12	Ha descendido hasta situarse sobre 10 NTU. El nivel se mantiene por encima de 732 m.s.n.m.		
<b>Comentario:</b> 21/09/12	Sin variaciones relevantes.		
<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 28/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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 Jabarrella**

**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/sep. 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/sep.

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

**Comentario:** 10/09/12    Máximo de casi 0,5 mg/L NH<sub>4</sub> a mediodía del 7/sep. Actualmente oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L NH<sub>4</sub>.  
**Comentario:** 11/09/12    Señal en ascenso, ya casi en 0,5 mg/L NH<sub>4</sub>. Coincide con el descenso de oxígeno ya comentado. ADASA informa que será verificado hoy 11/sep.  
**Comentario:** 12/09/12    Oscila entre 0,3 y 0,7 mg/L NH<sub>4</sub>.  
**Comentario:** 13/09/12    Oscila entre 0,2 y 0,5 mg/L NH<sub>4</sub>.  
**Comentario:** 14/09/12    Oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L NH<sub>4</sub>.

**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/sep. 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 NH<sub>4</sub>.  
**Comentario:** 20/09/12    Oscila entre 0,1 y 0,35 mg/L NH<sub>4</sub>.

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

<b>Inicio:</b> 19/09/12	<b>Cierre:</b> 08/10/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 21/09/12	Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L NH4.		
<b>Comentario:</b> 24/09/12	Oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L NH4.		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L NH4.		
<b>Comentario:</b> 26/09/12	Oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L NH4.		
<b>Comentario:</b> 27/09/12	Cerca de 0,5 mg/L NH4.		
<b>Comentario:</b> 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.		

<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 28/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 24/09/12	Mínimos por debajo de 4 mg/L. La señal cae ligeramente, posible ensuciamiento de la sonda. Evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Oscila entre 3 y 6 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 27/09/12	Oscila entre 3 y 5 mg/L.		

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

<b>Inicio:</b> 22/06/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 22/06/12	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Sin variaciones relevantes, antes del fallo de comunicaciones.		
<b>Comentario:</b> 01/08/12	Sin variaciones relevantes.		

<b>Inicio:</b> 27/08/12	<b>Cierre:</b> 03/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 27/08/12	Mínimos de la curva sobre 4 mg/L.		

<b>Inicio:</b> 30/08/12	<b>Cierre:</b> 03/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/08/12	Valores por encima de 1200 µS/cm.		

<b>Inicio:</b> 04/09/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 04/09/12	Sobre 1200 µS/cm, en ligero ascenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 05/09/12	Valores por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Sobre 1250 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 12/09/12	Ascenso de la señal hasta 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 13/09/12	Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Sobre 1250 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 17/09/12	Ascenso de la señal hasta 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 20/09/12	Ligeramente por debajo de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 21/09/12	Sobre 1350 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Cerca de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 27/09/12	Sobre 1350 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$  sobre las 19:00. Actualmente en descenso, sobre 460  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 31/08/12    Ascenso de la señal durante la mañana del 30/ago hasta alcanzar los 530  $\mu\text{S}/\text{cm}$  sobre las 21:00. Actualmente en descenso, sobre 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 03/09/12    **Cierre:** 04/09/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 03/09/12    Tras alcanzar valores de casi 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a últimas horas del 31/ago poco después la señal descendió hasta 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El resto de parámetros no han variado de forma asociada.  
**Comentario:** 07/09/12    Tras descender hasta 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  durante la tarde del 6/sep actualmente aparece de nuevo en ascenso. Ya supera los 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Sin variaciones relevantes del resto de parámetros.  
**Comentario:** 10/09/12    Máximo de 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  sobre las 11:00 del 8/sep. Actualmente se mantiene ligeramente por encima de 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$  durante la tarde del 15/sep. Actualmente se sitúa sobre 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$  durante la tarde del 19/sep. Actualmente vuelve a situarse sobre 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 21/09/12    **Cierre:** 25/09/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 21/09/12    Ascenso de casi 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  durante el 20/sep, actualmente aparece en torno a 580  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El resto de parámetros no han variado de forma relevante.  
**Comentario:** 24/09/12    Variaciones de la señal de algo más de 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a primeras horas de hoy 28/sep. Actualmente se sitúa sobre 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , señal ligeramente distorsionada. Mantenimiento previsto para el 10/ago.  
**Comentario:** 13/08/12    Se mantiene ligeramente por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 28/08/12    Sobre 2250  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 03/09/12    Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 05/09/12    Sobre 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 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**

<b>Inicio:</b> 23/08/12	<b>Cierre:</b> 05/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 04/09/12	Oscila entre 7 y 13 mg/L.		
<b>Inicio:</b> 23/08/12	<b>Cierre:</b> 03/09/12	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Niveles muy bajos
<b>Comentario:</b> 23/08/12	Caudal por debajo de 30 m3/s desde el 22/ago (últimos valores del orden de 25 m3/s).		
<b>Comentario:</b> 30/08/12	Caudal por debajo de 30 m3/s desde el 22/ago (últimos valores del orden de 26 m3/s).		
<b>Inicio:</b> 06/09/12	<b>Cierre:</b> 10/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 06/09/12	Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.		
<b>Inicio:</b> 10/09/12	<b>Cierre:</b> 13/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Se mantiene sobre 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 12/09/12	Por encima de 2000 µS/cm.		
<b>Inicio:</b> 11/09/12	<b>Cierre:</b> 11/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 13/09/12	<b>Cierre:</b> 14/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 17/09/12	<b>Cierre:</b> 20/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 17/09/12	Sobre 2000 µS/cm.		

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

<b>Inicio:</b> 14/09/12	<b>Cierre:</b> 18/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 19/09/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 21/09/12	Sobre 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Sobre 1350 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
<b>Comentario:</b> 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**

<b>Inicio:</b> 08/05/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 08/05/12	Valores del orden de 0,3 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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		
<b>Comentario:</b> 14/05/12	Actualmente oscila entre 0,3 y 0,4 mg/L PO4.		

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 911 - Zadorra en Arce

<b>Inicio:</b> 08/05/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 15/05/12	Sobre 0,4 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 16/05/12	Ascenso hasta 0,5 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 17/05/12	Se mantiene en torno a 0,5 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 21/05/12	Oscila entre 0,4 y 0,6 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 22/05/12	Últimos valores por encima de 0,6 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 23/05/12	Descenso de la señal hasta 0,4 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 24/05/12	Ligeramente por encima de 0,3 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 25/05/12	Valores entre 0,3 y 0,4 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 28/05/12	Ascenso de la señal hasta 0,5 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 29/05/12	Sobre 0,5 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 04/06/12	Últimos valores sobre 0,6 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 05/06/12	Ascenso de la señal por encima de 0,7 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 06/06/12	Últimos valores de 0,77 mg/L PO4. El resto de parámetros no varían de forma relevante.		
<b>Comentario:</b> 07/06/12	Se mantiene en torno a 0,75 mg/L PO4. El resto de parámetros no varían de forma relevante.		
<b>Comentario:</b> 08/06/12	Sobre 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 13/06/12	Ligeramente por debajo de 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 15/06/12	Entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 18/06/12	Ascenso de la señal hasta 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 19/06/12	Entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 21/06/12	Sobre 0,85 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 22/06/12	Valores entre 0,8 y 0,9 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 25/06/12	Valores del orden de 0,8 mg/L PO4, antes de la distorsión de la señal.		
<b>Comentario:</b> 26/06/12	Tras el mantenimiento del 25/jun se sitúa en torno a 0,55 mg/L PO4. Evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 27/06/12	Sobre 0,6 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 28/06/12	Ascenso de la señal hasta 0,7 mg/L PO4. Descenso de unos 10 cm previo.		
<b>Comentario:</b> 29/06/12	Valores entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	En torno a 0,7 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Valores entre 0,6 y 0,7 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Valores sobre 0,55 mg/L PO4, en descenso.		
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Ligeramente por debajo de 0,50 mg/L PO4, en descenso.		
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Valores entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 20/07/12	Por encima de 0,6 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Valores entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 03/08/12	Ascenso de la señal hasta casi 0,9 mg/L PO4.		

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

<b>Inicio:</b> 08/05/12	<b>Cierre:</b> Abierta	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 07/08/12	Oscila entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 10/08/12	En torno a 0,7 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 13/08/12	Valores entre 0,6 y 0,7 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 14/08/12	Valores por encima de 0,7 mg/L PO4 desde primeras horas del 14/ago.		
<b>Comentario:</b> 16/08/12	Oscila entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 20/08/12	Últimos valores disponibles del orden de 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 21/08/12	En torno a 0,7 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 22/08/12	Oscila entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 24/08/12	Por encima de 0,8 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 31/08/12	Oscila entre 0,7 y 0,8 mg/L PO4. Comprobado con los valores de laboratorio.		
<b>Comentario:</b> 06/09/12	Ha descendido hasta 0,65 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Ha descendido hasta casi 0,6 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Por debajo de 0,6 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 11/09/12	Ligeramente por encima de 0,5 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 12/09/12	En torno a 0,5 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 20/09/12	Sobre 0,55 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 24/09/12	Últimos valores del orden de 0,6 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Sobre 0,55 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 26/09/12	Sobre 0,6 mg/L PO4.		

<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 25/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 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.		

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

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

<b>Inicio:</b> 10/09/12	<b>Cierre:</b> 11/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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**

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

<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 01/10/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 24/09/12	Mínimos por debajo de 4 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 28/09/12	Oscila entre 3 y 5 mg/L.		



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

<b>Inicio:</b> 07/08/12	<b>Cierre:</b> 10/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 07/08/12	Sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 08/08/12	Oscila entre 600 y 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones acusadas del nivel del canal.		
<b>Comentario:</b> 10/08/12	Oscila entre 600 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones acusadas del nivel del canal.		
<b>Comentario:</b> 14/08/12	Máximos de la curva superiores a 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , señal ligeramente distorsionada. Variaciones acusadas del nivel del canal.		
<b>Comentario:</b> 31/08/12	Oscila entre 700 y 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 03/09/12	Máximos de la curva superiores a 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , señal ligeramente distorsionada. Variaciones acusadas del nivel del canal.		

<b>Inicio:</b> 03/09/12	<b>Cierre:</b> 20/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 03/09/12	Oscila entre 30 y 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 04/09/12	Oscila entre 30 y 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 06/09/12	Pico de 90 NTU sobre las 12:00 del 5/sep. Actualmente oscila entre 40 y 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Oscila entre 30 y 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Pico de 65 NTU sobre las 10:00 del 10/sep, ya en descenso. Variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
<b>Comentario:</b> 11/09/12	Oscila entre 30 y 50 NTU. Variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
<b>Comentario:</b> 12/09/12	Pico de 75 NTU sobre las 09:30 del 12/sep, ya en descenso. Variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
<b>Comentario:</b> 13/09/12	Oscila entre 30 y 60 NTU. Variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Oscila entre 30 y 60 NTU. Variaciones de nivel de unos 50 cm que también se ven reflejadas en la conductividad.		
<b>Comentario:</b> 17/09/12	Oscila entre 30 y 50 NTU. Variaciones de nivel y conductividad asociadas.		

<b>Inicio:</b> 20/09/12	<b>Cierre:</b> 25/09/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 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.		

<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 25/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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. Dudoso, mantenimiento previsto para hoy 24/sep.		

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

<b>Inicio:</b> 10/08/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/08/12	Sobre 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 13/08/12	Entre 1000 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 14/08/12	Se mantiene ligeramente por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel oscila entre 125 y 140 cm.		
<b>Comentario:</b> 16/08/12	Sobre 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel oscila entre 125 y 150 cm.		
<b>Comentario:</b> 27/08/12	Superior a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Oscilaciones de nivel de unos 15 cm.		
<b>Comentario:</b> 28/08/12	La señal en aumento desde el mediodía del 27/ago, alcanzando los 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 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.		
<b>Comentario:</b> 29/08/12	Oscila entre 1100 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel de unos 15 cm.		
<b>Comentario:</b> 30/08/12	Descenso de la señal hasta alcanzar valores por debajo de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 3:30 del 30/ago, coincidiendo con un aumento del nivel. Actualmente en aumento, sobre 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 31/08/12	Oscila entre 1100 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 03/09/12	Por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Descenso de casi 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde-noche del 6/sep. Actualmente vuelve a estar por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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**

<b>Inicio:</b> 10/08/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Oscila entre 1000 y 1150 $\mu$ S/cm. El nivel oscila entre 130 y 150 cm.		
<b>Comentario:</b> 12/09/12	Sobre 1100 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Valores de casi 1200 $\mu$ S/cm durante la tarde del 13/sep. Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de 1100 $\mu$ S/cm. Nivel por encima de 150 cm, en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 17/09/12	Oscila entre 1000 y 1100 $\mu$ S/cm. El nivel oscila entre 130 y 150 cm.		
<b>Comentario:</b> 19/09/12	Sobre 1100 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 20/09/12	Oscila entre 1000 y 1100 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 24/09/12	Pico de casi 1150 $\mu$ S/cm a primeras horas del 24/sep. Descenso de nivel asociado. Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 1000 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Sobre 1000 $\mu$ S/cm, en ascenso. Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 26/09/12	Oscila en torno a 1000 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 27/09/12	Por encima de 1000 $\mu$ S/cm. Nivel en ascenso, ya sobre 160 cm.		
<b>Comentario:</b> 28/09/12	Por encima de 1000 $\mu$ S/cm. Nivel sobre 155 cm.		

<b>Inicio:</b> 30/08/12	<b>Cierre:</b> 04/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 03/09/12	Picos de 80 NTU entre el 1 y 2/sep. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.		

**Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo**

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

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

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



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

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

<b>Inicio:</b> 28/09/12	<b>Cierre:</b> 01/10/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 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 Errotz**

<b>Inicio:</b> 14/09/12	<b>Cierre:</b> 17/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Ascenso de la señal hasta casi 500 $\mu\text{S/cm}$ durante la madrugada del 14/sep, ya en descenso. Ligeros ascensos de nivel y turbidez asociados.		

**Estación: 924 - Tirón en Ochánduri**

<b>Inicio:</b> 28/09/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/09/12	Sobre 1500 $\mu\text{S/cm}$ .		

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

<b>Inicio:</b> 06/08/12	<b>Cierre:</b> 24/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 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 $\text{m}^3/\text{s}$ a primeras horas del 6/ago.		
<b>Comentario:</b> 07/08/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 21:00 del 5/ago.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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

<b>Inicio:</b> 06/08/12	<b>Cierre:</b> 24/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 10/08/12	Sobre 300 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 14/08/12	Oscila en torno a 300 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
<b>Comentario:</b> 20/08/12	Entre 300 y 350 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
<b>Comentario:</b> 22/08/12	Máximos de la curva de casi 300 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
<b>Comentario:</b> 23/08/12	Sobre 250 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 27/08/12	Sobre 250 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
<b>Comentario:</b> 31/08/12	Estación detenida por turbidez muy elevada. El caudal ha aumentado rápidamente unos 8 m <sup>3</sup> /s desde el mediodía del 30/ago, hasta aproximarse a los 10 m <sup>3</sup> /s. Sin datos del multiparamétrico desde las 23:45 del 30/ago. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 3/ago.		
<b>Comentario:</b> 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 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 05/09/12	Ligeramente por debajo de 350 NTU.		
<b>Comentario:</b> 06/09/12	Sobre 300 NTU.		
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Oscila entre 270 y 350 NTU.		
<b>Comentario:</b> 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 m <sup>3</sup> /s, ya en descenso).		
<b>Comentario:</b> 11/09/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 08:00 del 10/sep.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 13/09/12	Pico de casi 350 NTU sobre las 11:00 del 12/sep. Actualmente ha descendido hasta situarse en 250 NTU.		
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Ha descendido hasta situarse sobre 225 NTU.		
<b>Comentario:</b> 17/09/12	Oscila entre 150 y 300 NTU.		
<b>Comentario:</b> 18/09/12	Oscila entre 150 y 250 NTU.		
<b>Comentario:</b> 19/09/12	Oscila entre 150 y 200 NTU, máximos en descenso.		
<b>Comentario:</b> 20/09/12	En torno a 150 NTU.		
<b>Inicio:</b> 19/09/12	<b>Cierre:</b> 02/10/12	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 19/09/12	Valores en torno a 28 mg/L NO <sub>3</sub> (datos disponibles cuando la turbidez se sitúa por debajo de 200 NTU).		
<b>Comentario:</b> 20/09/12	Valores en torno a 28 mg/L NO <sub>3</sub> .		
<b>Comentario:</b> 24/09/12	Valores cercanos a 30 mg/L NO <sub>3</sub> .		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Oscila en torno a 30 mg/L NO <sub>3</sub> .		
<b>Comentario:</b> 26/09/12	Por encima de 30 mg/L NO <sub>3</sub> .		
<b>Inicio:</b> 20/09/12	<b>Cierre:</b> 20/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 01/10/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 24/09/12	En torno a 150 NTU.		
<b>Comentario:</b> 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/sep se sitúa sobre 175 NTU.  
**Comentario:** 28/09/12    Sobre 160 NTU.

**Estación: 927 - Guadalope en Calanda**

**Inicio:** 10/09/12    **Cierre:** 19/09/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 10/09/12    Ascenso de unos 200  $\mu\text{S/cm}$  entre el 7 y 8/sep debido al acusado descenso del nivel del canal (datos "no disponibles" desde las 19:00 del 7/sep). Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 900  $\mu\text{S/cm}$ . Mantenimiento previsto para el 10/sep.  
**Comentario:** 11/09/12    Se mantiene en torno a 950  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 13/09/12    Valores cercanos a 1000  $\mu\text{S/cm}$  a mediodía del 12/sep. Actualmente vuelve a situarse en torno a 950  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 17/09/12    Descenso de conductividad de unos 150  $\mu\text{S/cm}$  durante la tarde del 14/sep asociado a un ascenso de nivel del orden de 10 cm. Actualmente la conductividad se sitúa en torno a 800  $\mu\text{S/cm}$  y el nivel parece estabilizarse sobre 20 cm.  
**Comentario:** 18/09/12    En torno a 800  $\mu\text{S/cm}$ . 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/sep, actualmente se sitúa cerca de 25 cm. Descenso de conductividad asociado. En el mantenimiento previsto para hoy 19/sep será verificado.

**Inicio:** 24/09/12    **Cierre:** 27/09/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 24/09/12    Ascenso de unos 200  $\mu\text{S/cm}$  entre el 22 y 23/sep debido a un acusado descenso del nivel del río (sobre las 10:00 del 22/sep 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  $\mu\text{S/cm}$ . Mantenimiento previsto para el 25/sep.  
**Comentario:** 25/09/12    Se mantiene sobre 950  $\mu\text{S/cm}$  desde el 23/sep.

**Inicio:** 27/09/12    **Cierre:** 27/09/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 27/09/12    Descenso de unos 200  $\mu\text{S/cm}$  a últimas horas del 26/sep 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  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 06/08/12    Sobre 2000  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 08/08/12    Sobre 1900  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 13/08/12    Sobre 2000  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 21/08/12    Ligeramente por debajo de 2000  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 23/08/12    Sobre 2000  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 24/08/12    Sobre 2100  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 27/08/12    Sobre 2250  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 30/08/12    Sobre 2100  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 03/09/12    Sobre 1850  $\mu\text{S/cm}$ , en descenso desde el 31/ago.  
**Comentario:** 04/09/12    Se mantiene sobre 1800  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 07/09/12    En torno a 1900  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 10/09/12    Valores del orden de 2000  $\mu\text{S/cm}$ .  
**Comentario:** 11/09/12    Por encima de 1800  $\mu\text{S/cm}$ .

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

<b>Inicio:</b> 01/08/12	<b>Cierre:</b> 25/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 12/09/12	En torno a 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 13/09/12	Cerca de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Valores cercanos a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , antes del fallo de la bomba de río.		
<b>Comentario:</b> 17/09/12	En torno a 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 18/09/12	Sobre 1850 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 19/09/12	Sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , tendencia descendente.		
<b>Comentario:</b> 20/09/12	Sobre 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		

<b>Inicio:</b> 20/09/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/09/12	Máximos de la curva en ascenso, ya por encima de 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 21/09/12	Oscila entre 40 y 55 NTU.		
<b>Comentario:</b> 24/09/12	Máximos de la curva en ascenso, ya por encima de 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Oscila entre 40 y 65 NTU.		
<b>Comentario:</b> 27/09/12	Oscila entre 40 y 60 NTU.		

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

<b>Inicio:</b> 06/09/12	<b>Cierre:</b> 10/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 06/09/12	Ascenso de la señal hasta 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la pasada madrugada. Actualmente se sitúa sobre 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Máximo de 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 16:15 del 6/sep. Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 12/09/12	<b>Cierre:</b> 12/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 12/09/12	Ascenso de la señal hasta casi 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a mediodía del 11/sep. Actualmente aparece sobre 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 14/09/12	<b>Cierre:</b> 18/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Brusco ascenso de la señal a primeras horas del 14/sep, actualmente se sitúa sobre 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 17/09/12	Máximos de la curva del orden de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 14 y 15/sep. Ya ha descendido hasta situarse entre 300 y 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 19/09/12	<b>Cierre:</b> 21/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 19/09/12	Por encima de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso desde primeras horas del 18/sep.		
<b>Comentario:</b> 20/09/12	Picos ligeramente superiores a 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 20/sep. Actualmente se sitúa sobre 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 28/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 24/09/12	Máximos de la curva por encima de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Cerca de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 26/09/12	Valores superiores a 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas de hoy 26/sep. Actualmente aparece ligeramente por debajo de este valor.		
<b>Comentario:</b> 27/09/12	La señal oscila entre 600 y 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 28/09/12	<b>Cierre:</b> 28/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 28/09/12	Descenso de unos 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 27/sep. Actualmente se sitúa sobre 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		

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

<b>Inicio:</b> 18/09/12	<b>Cierre:</b> 24/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 21/09/12	Se mantiene sobre 1380 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El oxígeno disuelto ya se sitúa sobre 4 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 24/09/12	Se mantiene sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		

**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)**

<b>Inicio:</b> 16/08/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 16/08/12	Por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 20/08/12	Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 30/08/12	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 03/09/12	Entre 1200 y 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 12/09/12	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 13/09/12	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 18/09/12	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 24/09/12	Entre 1100 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/09/12	Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 03/09/12	<b>Cierre:</b> 05/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 06/09/12	<b>Cierre:</b> 06/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 10/09/12	<b>Cierre:</b> 13/09/12	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Señal en ascenso desde el 4/sep, ya sobre 14 unid.Abs/m. Evolución dudosa.		
<b>Comentario:</b> 11/09/12	Señal en ascenso desde el 4/sep, ya sobre 16 unid.Abs/m. Evolución dudosa.		
<b>Comentario:</b> 12/09/12	Señal en ascenso desde el 4/sep, ya casi en 18 unid.Abs/m. Evolución dudosa.		
<b>Inicio:</b> 13/09/12	<b>Cierre:</b> 17/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 20/09/12	<b>Cierre:</b> 25/09/12	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 20/09/12	La señal oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L P desde el 17/sep.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 27/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Posible episodio
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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 Arínzano (GBN)**

<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 27/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Posible episodio
<b>Comentario:</b> 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)**

<b>Inicio:</b> 27/07/12	<b>Cierre:</b> 24/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Mínimos de la curva sobre 2 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 13/08/12	Mínimos de la curva de 3 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 16/08/12	Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 30/08/12	Mínimos de la curva sobre 1 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 03/09/12	Mínimos de la curva sobre 2 mg/L, en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 04/09/12	Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 05/09/12	Mínimos de la curva de 3 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 14/09/12	Mínimos de la curva de 3 mg/L.		

<b>Inicio:</b> 17/09/12	<b>Cierre:</b> 18/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 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)**

<b>Inicio:</b> 06/09/12	<b>Cierre:</b> 17/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/09/12	Por encima de 400 µS/cm.		
<b>Inicio:</b> 19/09/12	<b>Cierre:</b> 02/10/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 19/09/12	Por encima de 400 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 27/09/12	Por encima de 400 µS/cm.		

**Estación: 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)**

<b>Inicio:</b> 30/08/12	<b>Cierre:</b> 03/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/08/12	Sobre 75 NTU.		
<b>Comentario:</b> 31/08/12	Sobre 60 NTU.		
<b>Inicio:</b> 03/09/12	<b>Cierre:</b> 04/09/12	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 03/09/12	Sin datos desde las 17:30 del 31/ago.		
<b>Inicio:</b> 12/09/12	<b>Cierre:</b> 13/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 26/09/12	<b>Cierre:</b> 27/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 26/09/12	Oscila entre 30 y 60 NTU.		

**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)**

<b>Inicio:</b> 03/09/12	<b>Cierre:</b> 17/09/12	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 03/09/12	Señales invalidadas desde el 29/ago.		



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

<b>Inicio:</b> 17/09/12	<b>Cierre:</b> 21/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 18/09/12	Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		

<b>Inicio:</b> 25/09/12	<b>Cierre:</b> 27/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Posible episodio
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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 Ororbía (GBN)**

<b>Inicio:</b> 27/08/12	<b>Cierre:</b> 03/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/08/12	Por encima de 1200 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 30/08/12	Sobre 1300 µS/cm.		

<b>Inicio:</b> 30/08/12	<b>Cierre:</b> 03/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/08/12	Máximo sobre 1,05 mg/L N (unos 1,25 mg/L NH <sub>4</sub> ) 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 PO <sub>4</sub> ). Actualmente sobre 0,8 mg/L P.		
<b>Comentario:</b> 31/08/12	Máximo sobre 1,4 mg/L N (unos 1,7 mg/L NH <sub>4</sub> ) a las 00:30 del 30/ago. Ahora sobre 0,81 mg/L N (aproximadamente 1 mg/L NH <sub>4</sub> ), en descenso. Comportamiento de la señal similar al observado el día anterior.		

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

<b>Inicio:</b> 04/09/12	<b>Cierre:</b> 06/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 04/09/12	Mínimos de la curva de casi 2 mg/L.		

<b>Inicio:</b> 04/09/12	<b>Cierre:</b> 12/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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.		

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

<b>Inicio:</b> 10/09/12	<b>Cierre:</b> 12/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 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 Ororbia (GBN)

<b>Inicio:</b> 10/09/12	<b>Cierre:</b> 12/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 11/09/12 Descenso de la señal hasta 1 mg/L a últimas horas del 10/sep, ya en ascenso.			
<b>Inicio:</b> 12/09/12	<b>Cierre:</b> 12/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Inicio:</b> 14/09/12	<b>Cierre:</b> 01/10/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/09/12 Valores por encima de 1000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 19/09/12 Máximos de la curva de casi 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 20/09/12 Máximos de la curva de casi 1250 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 24/09/12 Oscila entre 800 y 1100 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 26/09/12 Oscila entre 750 y 1250 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 27/09/12 Máximos de la curva por encima de 1000 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 14/09/12	<b>Cierre:</b> 19/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Inicio:</b> 17/09/12	<b>Cierre:</b> 18/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Inicio:</b> 19/09/12	<b>Cierre:</b> 21/09/12	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 19/09/12 Valores superiores a 25 mg/L NO3 a últimas horas del 18/sep. Ya por debajo de 15 mg/L NO3.			
<b>Comentario:</b> 20/09/12 Máximos superiores a 25 mg/L NO3.			
<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 25/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles muy bajos
<b>Comentario:</b> 24/09/12 Mínimos de la curva de 1 mg/L o inferiores.			
<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 27/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Inicio:</b> 26/09/12	<b>Cierre:</b> 27/09/12	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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 Jabarrella**

**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**

<b>Inicio:</b> 14/09/12	<b>Cierre:</b> 02/10/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 27/09/12 Sin enlace GPRS.			
<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 25/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 24/09/12 Señal completamente distorsionada desde primeras horas del 23/sep. Mantenimiento previsto para hoy 24/sep.			
<b>Inicio:</b> 25/09/12	<b>Cierre:</b> 25/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Inicio:</b> 25/09/12	<b>Cierre:</b> 26/09/12	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 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**

<b>Inicio:</b> 31/08/12	<b>Cierre:</b> 05/09/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 31/08/12 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 4/sep.			
<b>Inicio:</b> 06/09/12	<b>Cierre:</b> 12/09/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 06/09/12 No enlaza vía GPRS. En el próximo mantenimiento se reemplazará el modem GPRS.			
<b>Comentario:</b> 11/09/12 No enlaza vía GPRS. ADASA informa que hoy 11/sep se reemplazará el modem GPRS.			
<b>Inicio:</b> 27/09/12	<b>Cierre:</b> 27/09/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 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**

<b>Inicio:</b> 31/08/12	<b>Cierre:</b> 03/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 31/08/12 Señal plana dese las 2:45 del 30/ago.			
<b>Inicio:</b> 24/09/12	<b>Cierre:</b> 25/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 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**

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

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

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

<b>Inicio:</b> 03/09/12	<b>Cierre:</b> 04/09/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 03/09/12 Intermitencias en el enlace TETRA.			
<b>Inicio:</b> 19/09/12	<b>Cierre:</b> 20/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Inicio:</b> 20/09/12	<b>Cierre:</b> 20/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 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**

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

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

<b>Inicio:</b> 04/09/12	<b>Cierre:</b> 05/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 04/09/12 Picos puntuales de 0,3 mg/L NH4 que no parecen reales. Mantenimiento previsto para el 4/sep.			
<b>Inicio:</b> 05/09/12	<b>Cierre:</b> 06/09/12	<b>Equipo:</b> Bomba de captación	<b>Incidencia:</b> Aparición de incidencia
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Inicio:</b> 06/09/12	<b>Cierre:</b> 06/09/12	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 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**

<b>Inicio:</b> 30/08/12	<b>Cierre:</b> 04/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 30/08/12 Señal totalmente plana desde las 19:15 del 28/ago. Mantenimiento previsto para el 3/sep.			
<b>Inicio:</b> 04/09/12	<b>Cierre:</b> 10/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 04/09/12 Tras el mantenimiento del 3/sep la señal varía mínimamente. Evolución en observación.			
<b>Comentario:</b> 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**

<b>Inicio:</b> 10/09/12	<b>Cierre:</b> 11/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Siguen apareciendo picos puntuales que distorsionan la señal. Evolución en observación.		
<b>Inicio:</b> 12/09/12	<b>Cierre:</b> 13/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 12/09/12	La señal vuelva 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.		
<b>Inicio:</b> 18/09/12	<b>Cierre:</b> 19/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 18/09/12	Comportamiento anómalo de la señal desde primeras horas del 18/sep. Será revisado lo antes posible.		
<b>Inicio:</b> 20/09/12	<b>Cierre:</b> 21/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 20/09/12	Señal completamente distorsionada desde la tarde del 19/sep. Será revisado hoy 20/sep.		

**Estación: 922 - Oca en Oña**

<b>Inicio:</b> 17/08/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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**

<b>Inicio:</b> 07/09/12	<b>Cierre:</b> 11/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Señal ligeramente distorsionada tras el mantenimiento del 6/sep. Evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Señal ligeramente distorsionada tras el mantenimiento del 6/sep. Volverá a ser revisado en el mantenimiento previsto para el 10/sep.		
<b>Inicio:</b> 13/09/12	<b>Cierre:</b> 20/09/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 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 - Guadalupe en Calanda**

<b>Inicio:</b> 10/09/12	<b>Cierre:</b> 17/09/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 13/09/12	La señal aparece en 5 cm desde el 10/sep cuando debería estar enviando 25 cm. Pendiente de ajustar la medida.		
<b>Inicio:</b> 11/09/12	<b>Cierre:</b> 11/09/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 20/09/12	<b>Cierre:</b> 21/09/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 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).		
<b>Inicio:</b> 25/09/12	<b>Cierre:</b> 27/09/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 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".		
<b>Inicio:</b> 27/09/12	<b>Cierre:</b> 05/10/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 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**

<b>Inicio:</b> 30/08/12	<b>Cierre:</b> 04/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 30/08/12	La señal decae progresivamente. Posible ensuciamiento de la sonda. Mantenimiento previsto para el 3/sep.		
<b>Inicio:</b> 05/09/12	<b>Cierre:</b> 10/09/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 05/09/12	Señal demasiado plana, constante en 0,02 mg/L NH4 a pesar del mantenimiento del 3/sep. Evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 07/09/12	Señal demasiado plana, constante en 0,02 mg/L NH4. ADASA informa que será revisado hoy 7/sep.		
<b>Inicio:</b> 07/09/12	<b>Cierre:</b> 12/09/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 07/09/12	No enlaza vía TETRA. ADASA informa que será revisado hoy 7/sep.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 26/09/12	<b>Cierre:</b> 26/09/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 26/09/12	<b>Cierre:</b> 27/09/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 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**

<b>Inicio:</b> 10/09/12	<b>Cierre:</b> 12/09/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 10/09/12	Máximos de la curva en descenso, posible ensuciamiento de la sonda. En observación.		
<b>Inicio:</b> 14/09/12	<b>Cierre:</b> 17/09/12	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Inicio:</b> 17/09/12	<b>Cierre:</b> 17/09/12	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 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 Cabrana (bombeo)**

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

**Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)**

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

**Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)**

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

#### Diagnósticos de calidad

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 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 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	

## 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 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 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)**

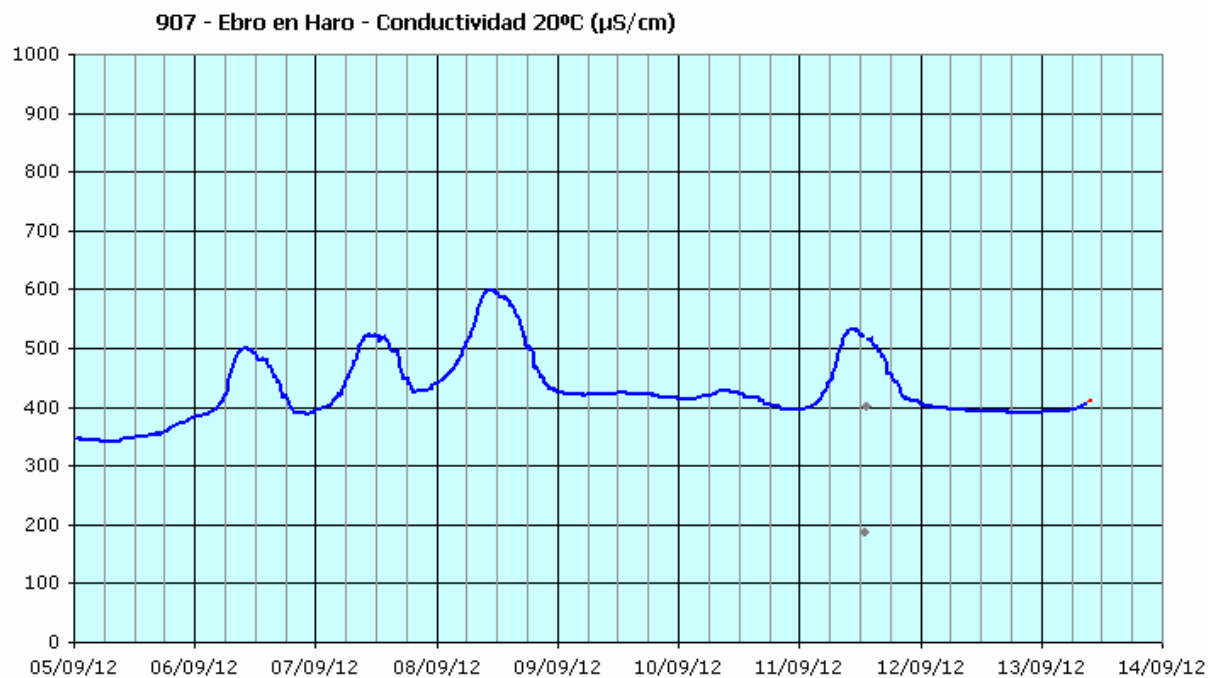
## 6 -11 de septiembre de 2012

*Redactado por Sergio Gimeno*

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

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 - ARGAS 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

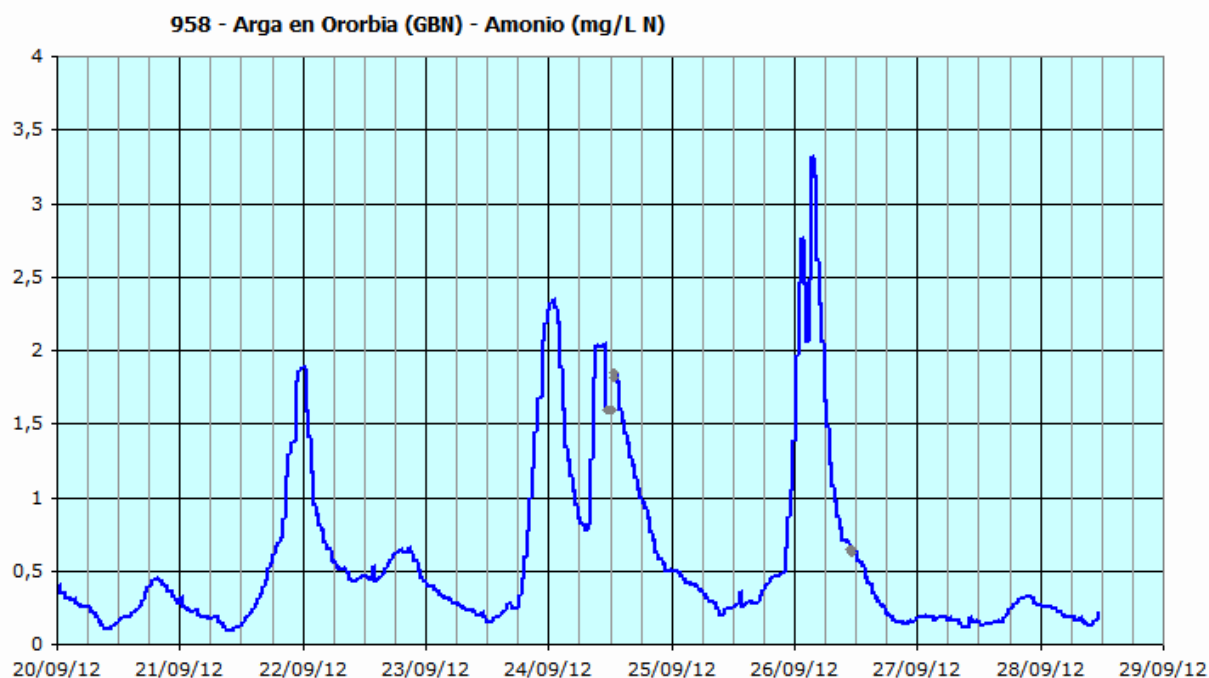
*Redactado por José M. Sanz*

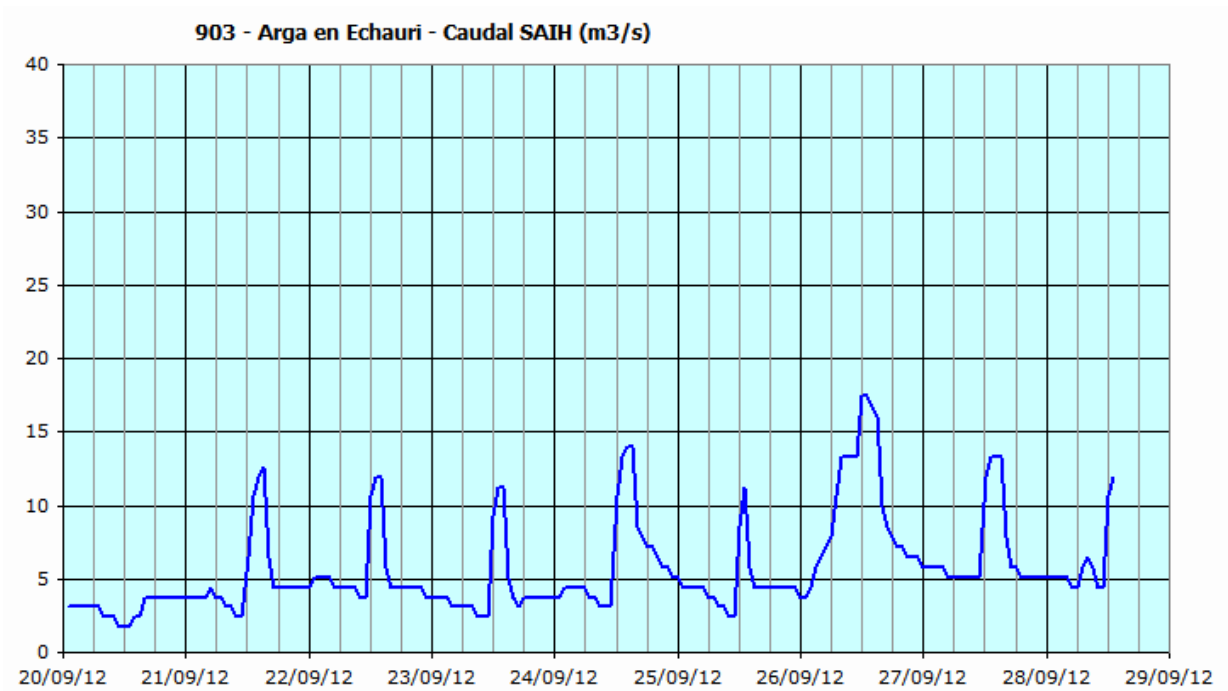
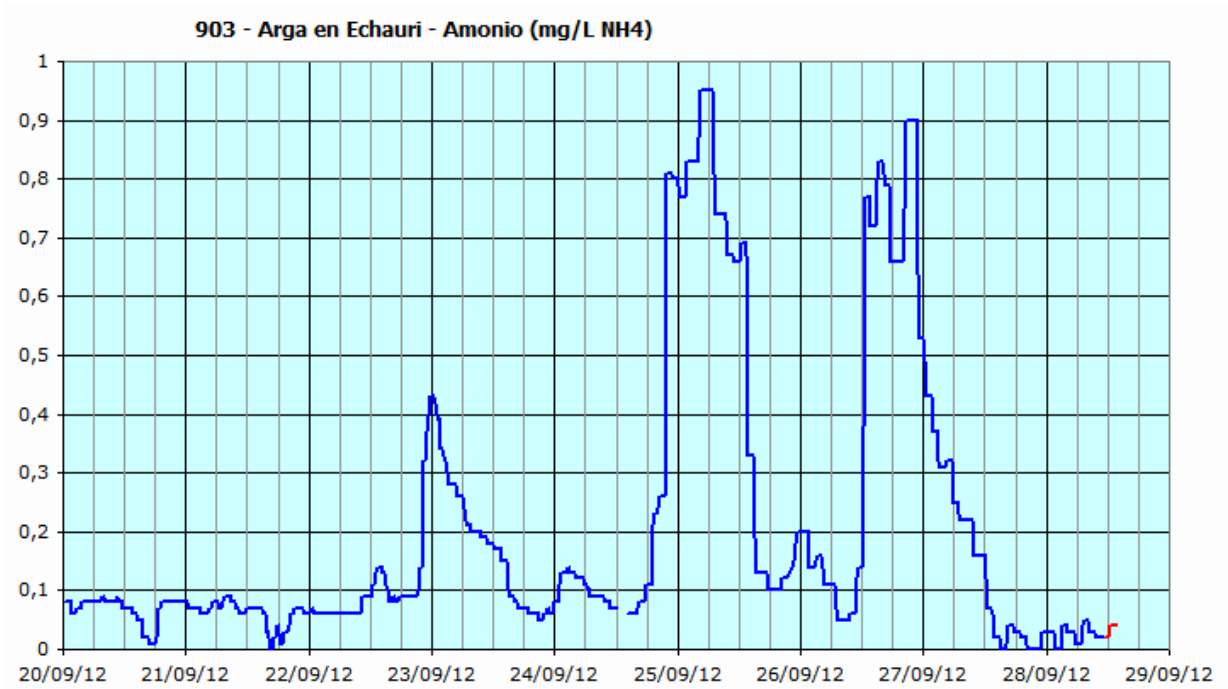
Entre los días 21 y 26 de septiembre, en la zona de Pamplona se han producido algunas lluvias.

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 Arga, posiblemente debido al vertido de aguas sin depurar desde la EDAR de Arazuri, situada aguas arriba de las estaciones de control de Ororbía (gestionada por el Gobierno de Navarra) y de Echauri.

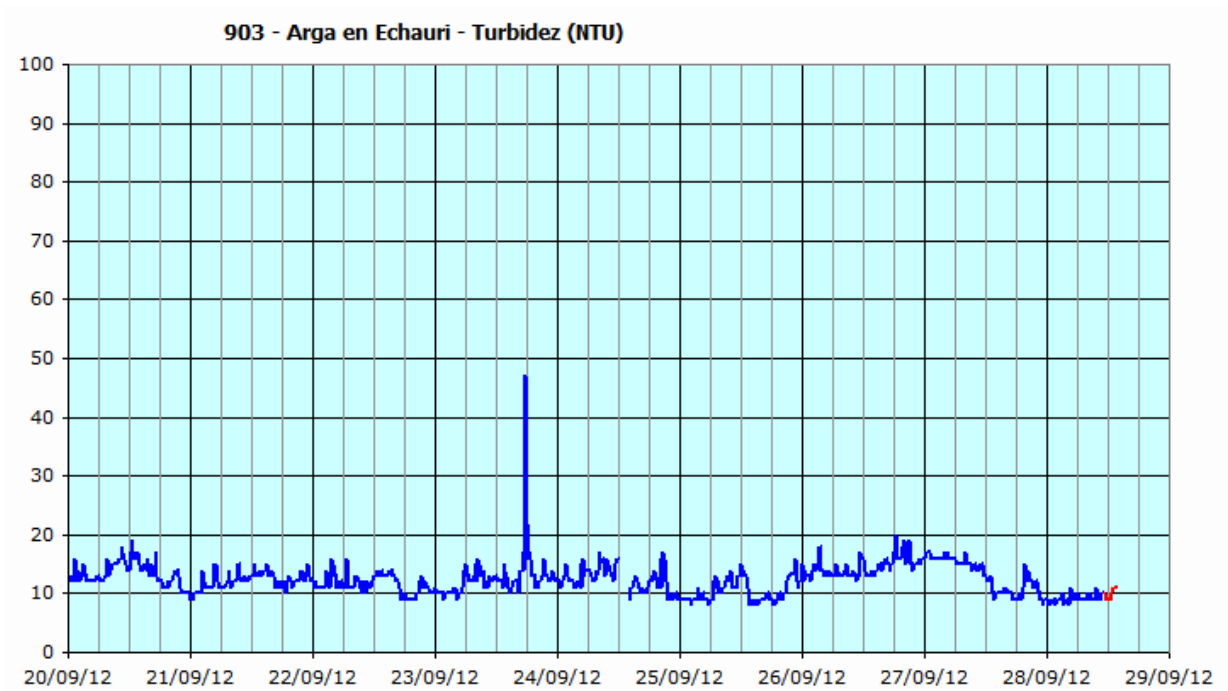
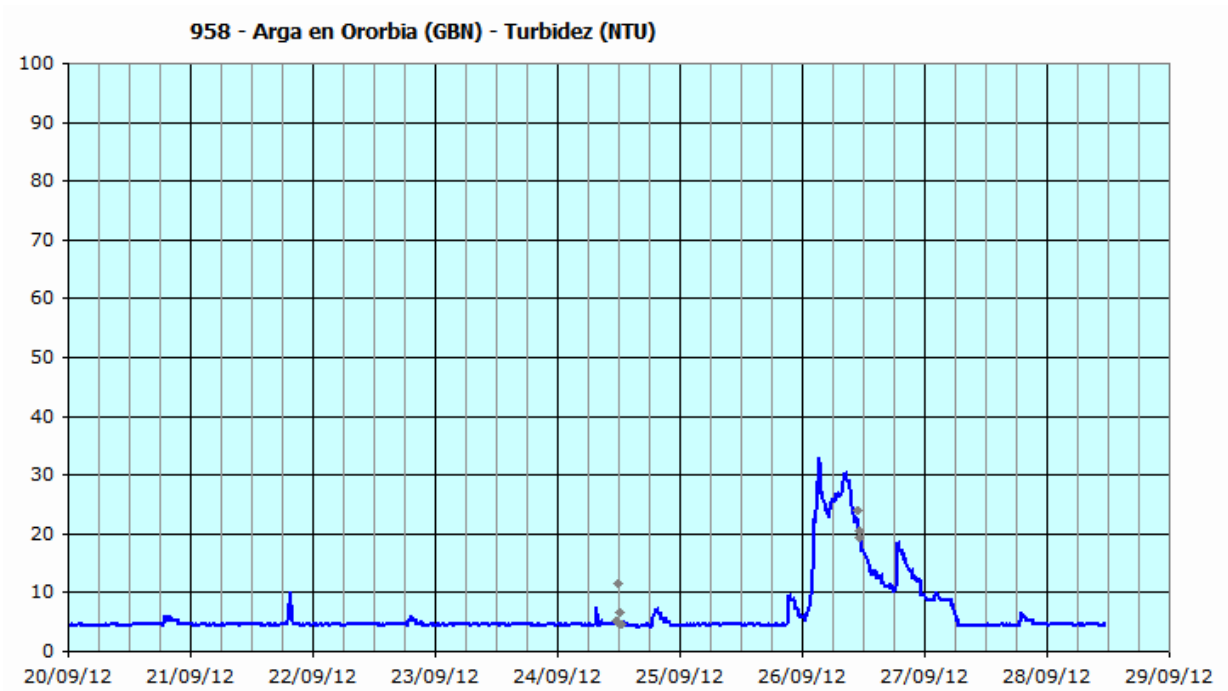
En Ororbía se han registrado hasta 3 picos de amonio. Todos ellos han superado 1,5 mg/L N de concentración máxima, alcanzando el último, en la mañana del 26/sep máximos por encima de 3 mg/L N.

En Echauri, con el efecto de dilución del río Arakil, las concentraciones máximas han estado por debajo de 1 mg/L NH<sub>4</sub>.









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

## 27 de septiembre de 2012

*Redactado por José M. Sanz*

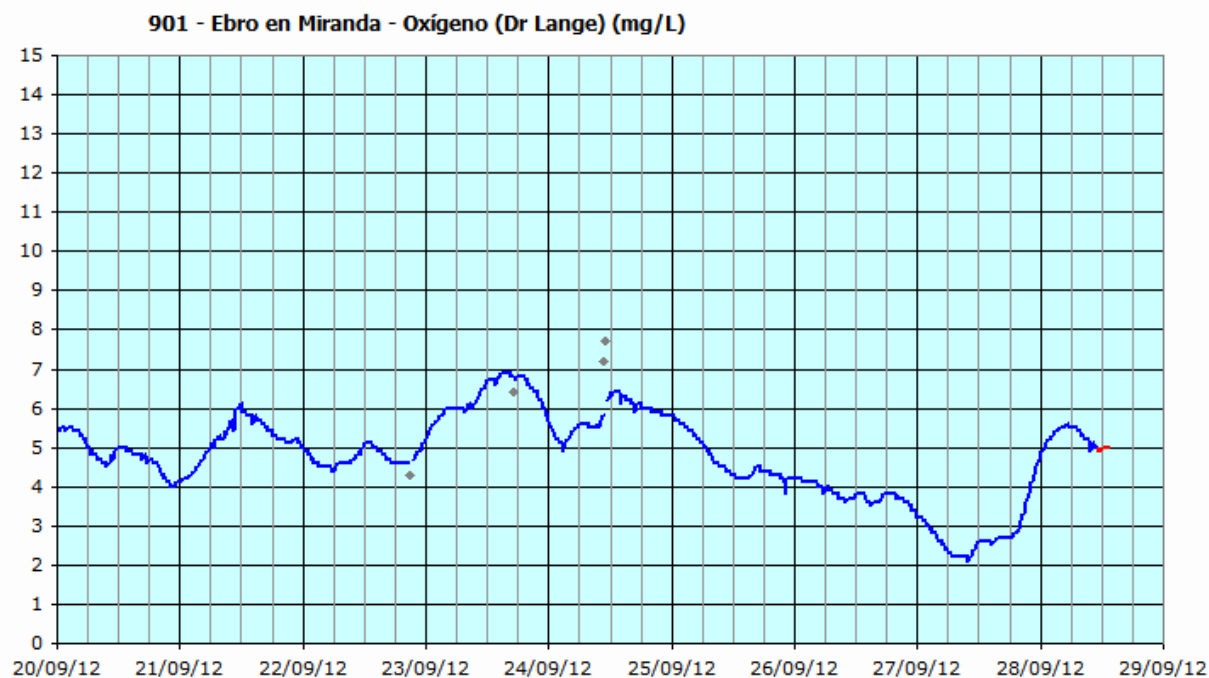
Desde el día 25/sep se observa, en la estación de alerta del río Ebro en Miranda, una tendencia al descenso del oxígeno disuelto. En la mañana del día 27/sep parece hacerse más acusada, llegando a medirse un mínimo de 2 mg/L. A partir del mediodía se inicia una recuperación.

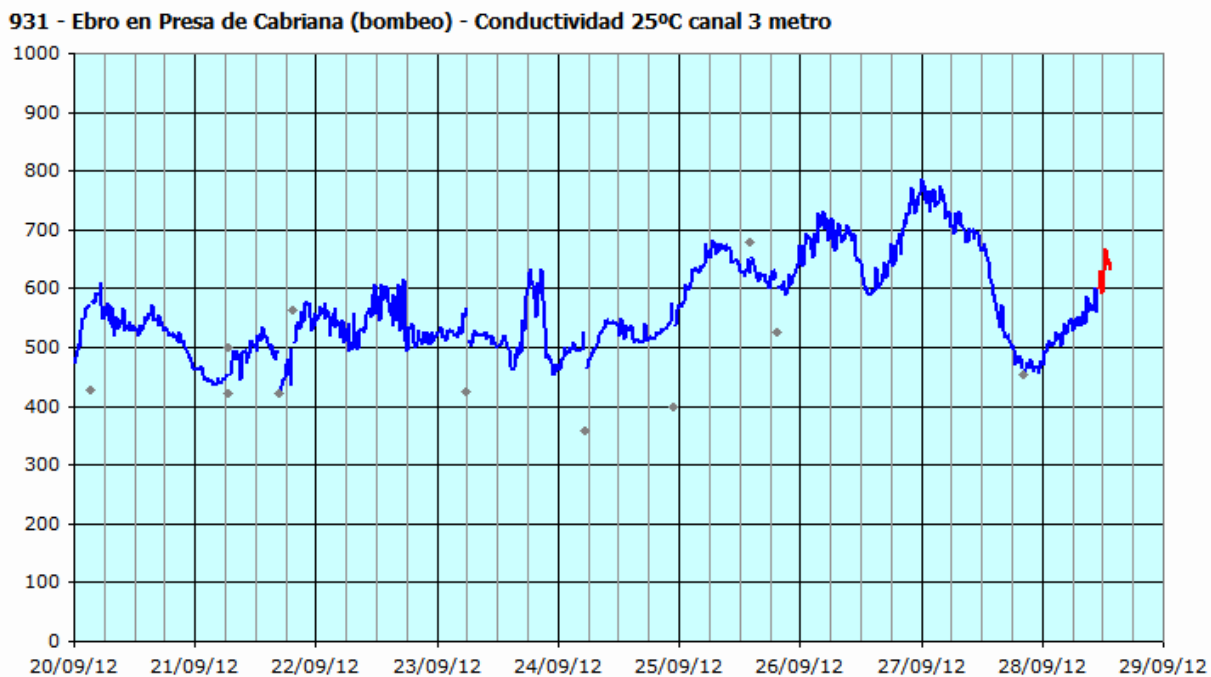
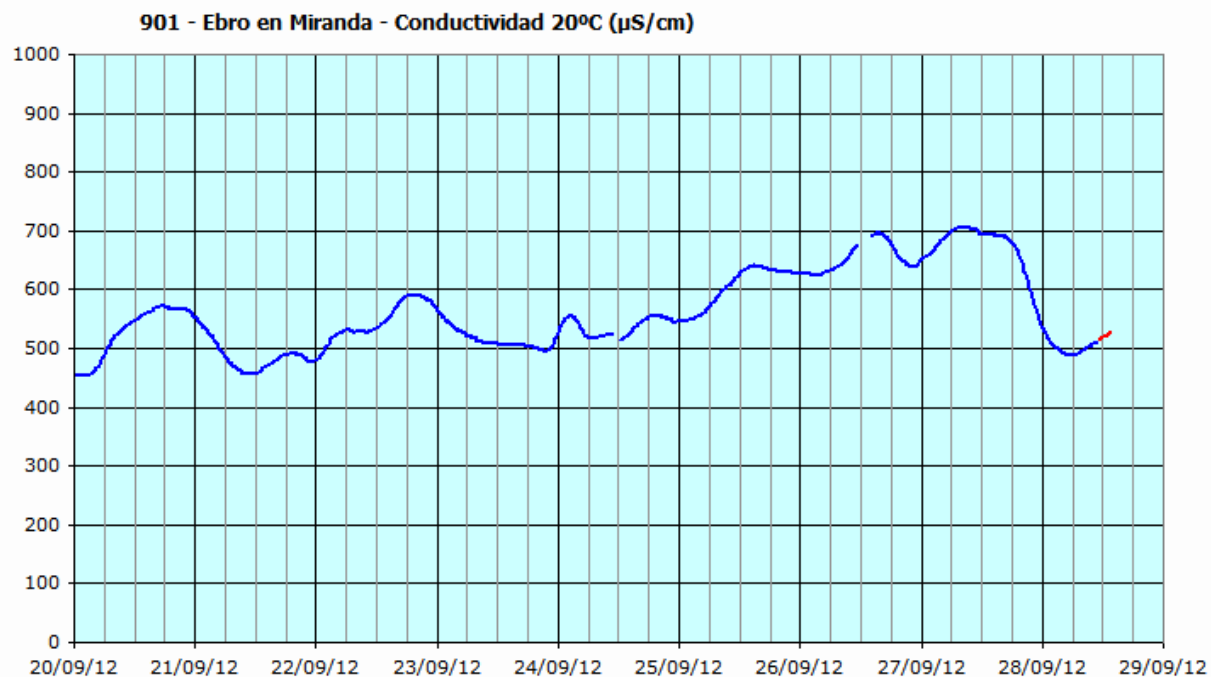
De forma simultánea, pero en sentido contrario, reacciona la conductividad (tendencia ascendente desde el 25/sep, llegando a aumentar casi 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , con descenso de las medidas a partir del mediodía del 27/sep).

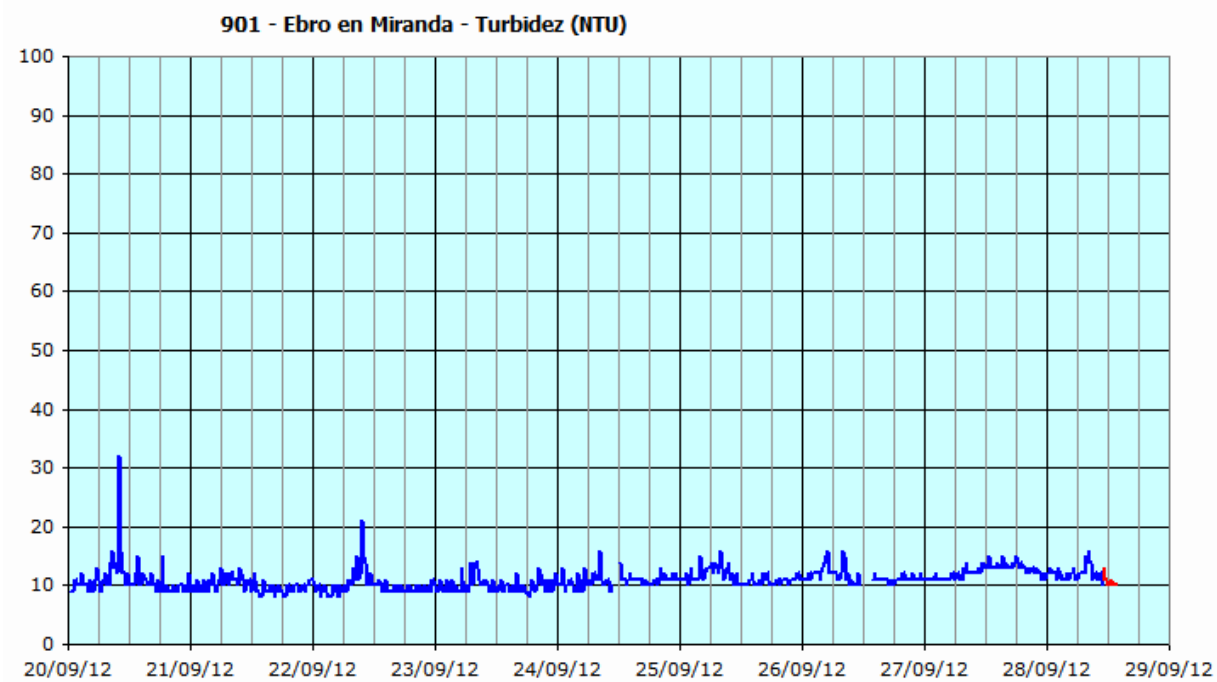
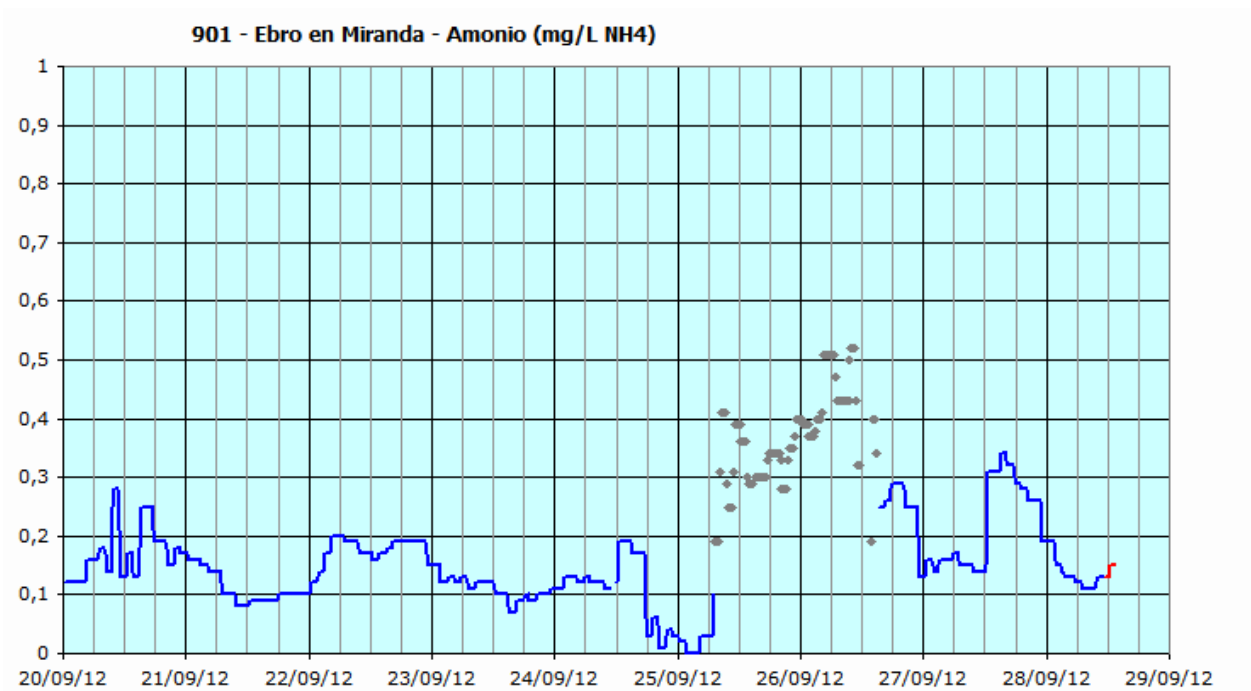
En el punto de control situado en el canal de Cabriana se ha registrado una evolución de la señal de conductividad muy similar, con un adelanto de 10 horas respecto a Miranda.

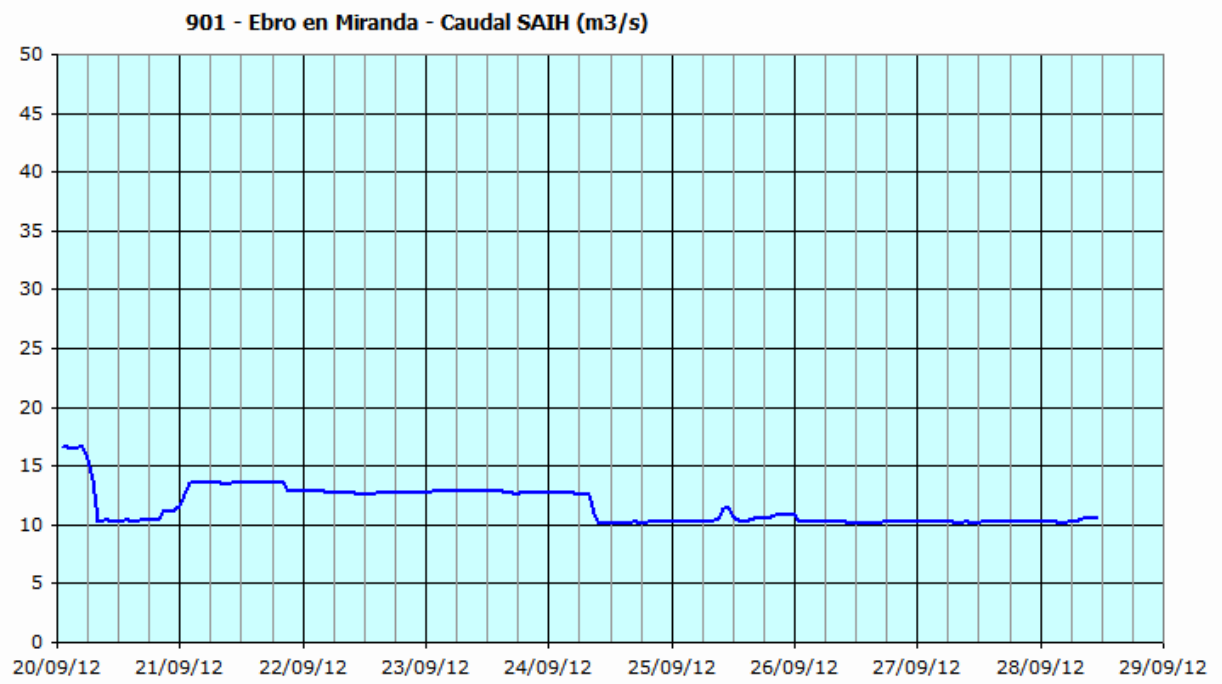
La concentración de amonio es relativamente alta, pero no se han observado aumentos de importancia; tampoco alteraciones en el resto de parámetros de calidad.

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









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

### 30 de septiembre de 2012

*Redactado por José M. Sanz*

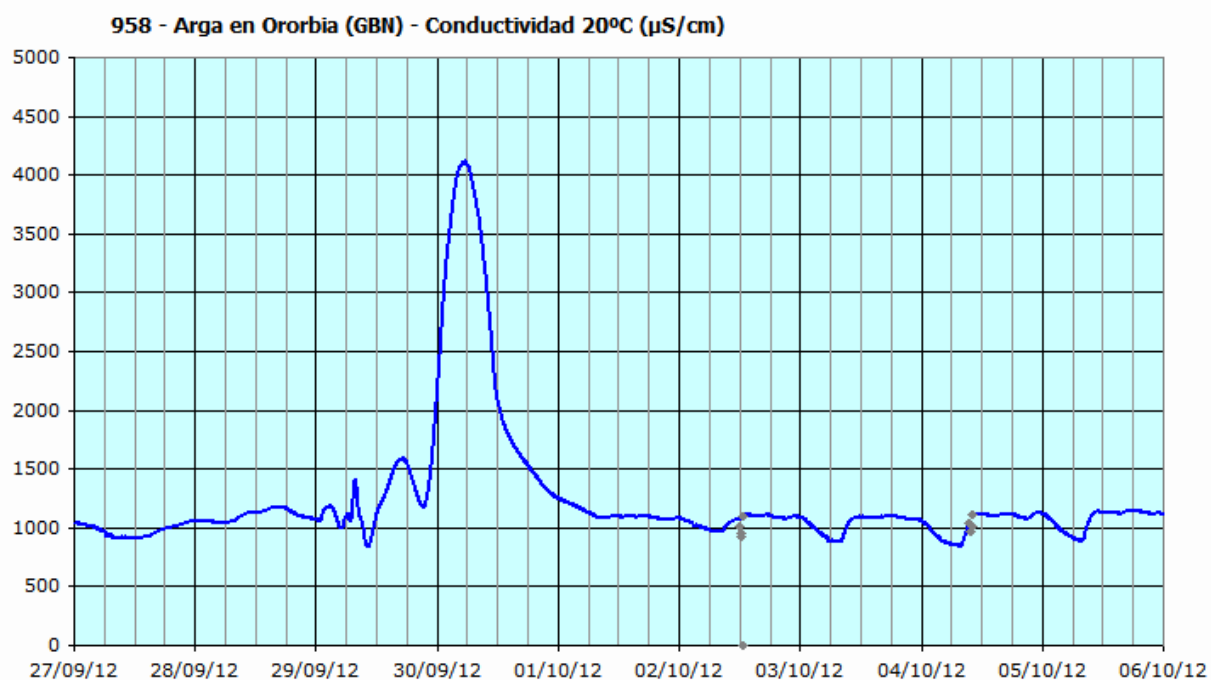
En el anterior episodio documentado (23 a 27 de septiembre) se observó cómo, por consecuencia de las lluvias se llegaron a medir elevadas concentraciones de amonio en el río Arga.

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

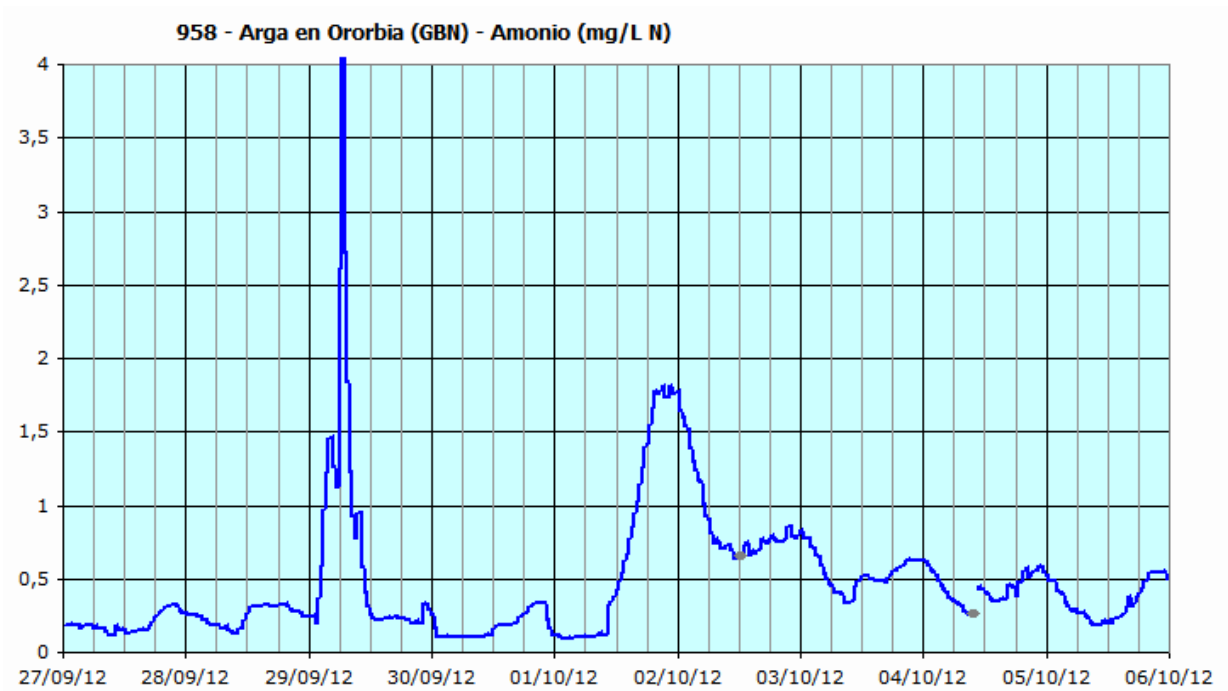
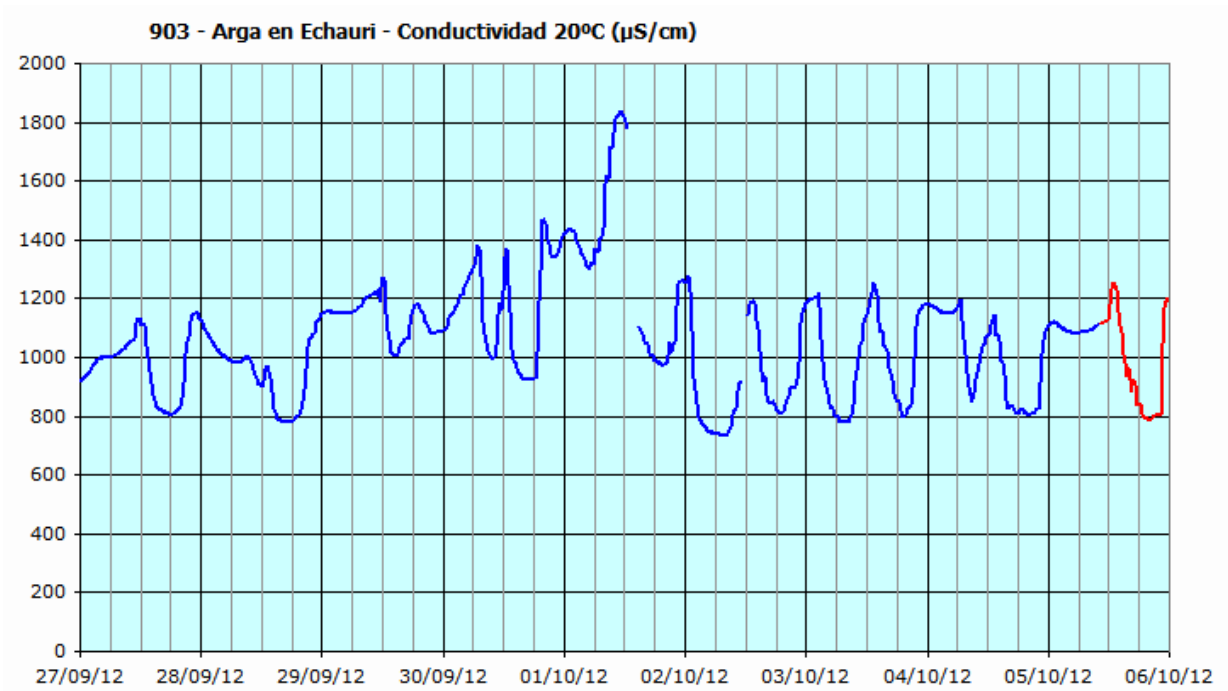
El objeto de la presente incidencia es comentar el aumento de la conductividad que se observó en el río Arga, asociado a las lluvias y los arrastres que pudieron generar en el río Elorz.

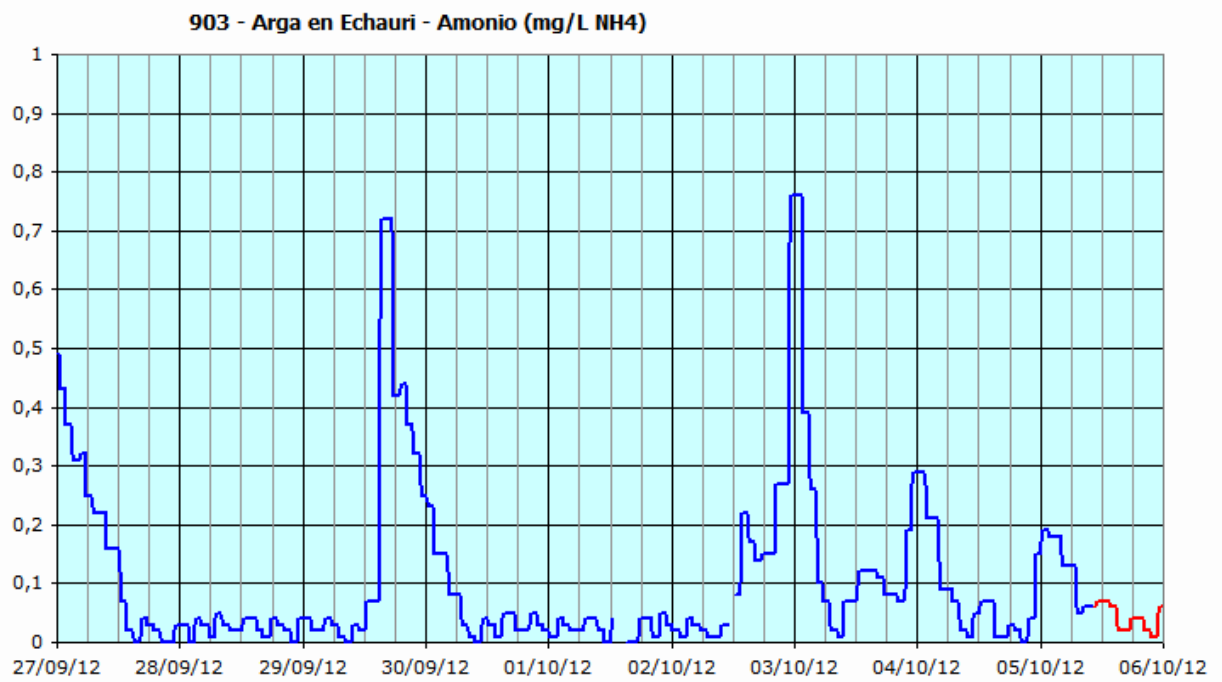
En la estación de Ororbía, la conductividad llegó a aumentar 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la mañana del día 30/sep. El aumento en la estación de Echaury, fue menor, por el efecto de dilución del río Arakil, pero aún así llegó a superar los 1800  $\mu\text{S}/\text{cm}$  de máximo.

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	<b>98,3%</b>	22,96	20	24,5	1,08
pH	2863	99,4%	2830	<b>98,3%</b>	7,42	7,16	7,66	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2863	99,4%	2830	<b>98,3%</b>	478,87	340	705	88,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2862	99,4%	2829	<b>98,2%</b>	4,49	1,4	6,4	0,97
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2862	99,4%	2852	<b>99,0%</b>	5,54	2,1	7,6	1,12
Turbidez (NTU)	2863	99,4%	2827	<b>98,2%</b>	10,41	6	32	1,98
Amonio (mg/L NH4)	2863	99,4%	2711	<b>94,1%</b>	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	<b>91,1%</b>	20,13	17,2	24,4	1,28
pH	2674	92,8%	2622	<b>91,0%</b>	8,05	7,87	8,24	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2676	92,9%	2624	<b>91,1%</b>	1.231,54	1160	1308	29,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2674	92,8%	2621	<b>91,0%</b>	7,51	6,2	9,3	0,67
Turbidez (NTU)	2674	92,8%	2622	<b>91,0%</b>	42,07	23	57	7,70
Amonio (mg/L NH4)	2674	92,8%	2603	<b>90,4%</b>	0,03	0	0,29	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2674	92,8%	2602	<b>90,3%</b>	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	<b>97,4%</b>	21,60	17,2	26,1	1,68
pH	2840	98,6%	2805	<b>97,4%</b>	8,35	7,79	8,97	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2840	98,6%	2805	<b>97,4%</b>	1.041,91	583	1607	145,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2839	98,6%	2804	<b>97,4%</b>	6,61	4,6	9,7	0,97
Turbidez (NTU)	2839	98,6%	2804	<b>97,4%</b>	16,02	8	47	5,28
Amonio (mg/L NH4)	2840	98,6%	2804	<b>97,4%</b>	0,16	0	0,95	0,19
Nitratos (mg/L NO3)	2838	98,5%	2441	<b>84,8%</b>	10,56	4,1	19,1	3,03
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2839	98,6%	2803	<b>97,3%</b>	41,43	31,4	66,2	5,31

**904 - Gállego en Jabarrella**

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

## Septiembre de 2012

N° datos teóricos

2880

## 905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2847	98,9%	2807	<b>97,5%</b>	20,91	17,4	23,8	1,47
pH	2847	98,9%	2806	<b>97,4%</b>	7,77	7,58	8,06	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2846	98,8%	2805	<b>97,4%</b>	2.125,19	1761	2312	106,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2847	98,9%	2808	<b>97,5%</b>	5,05	1,7	8,5	1,44
Turbidez (NTU)	2847	98,9%	2807	<b>97,5%</b>	14,71	6	35	3,43
Amonio (mg/L NH4)	2847	98,9%	2806	<b>97,4%</b>	0,25	0,04	0,71	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2847	98,9%	2807	<b>97,5%</b>	19,82	17	22	1,01
Fosfatos (mg/L PO4)	2847	98,9%	2808	<b>97,5%</b>	0,17	0,1	0,25	0,03
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2847	98,9%	2808	<b>97,5%</b>	17,18	7,4	22,8	2,81

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2856	99,2%	2811	<b>97,6%</b>	25,71	23,8	27,6	0,76
pH	2856	99,2%	2811	<b>97,6%</b>	7,85	7,6	8,21	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2858	99,2%	2815	<b>97,7%</b>	1.292,34	1174	1462	81,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2857	99,2%	2812	<b>97,6%</b>	5,24	3,6	7	0,72
Turbidez (NTU)	2858	99,2%	2814	<b>97,7%</b>	5,04	3	19	2,08
Amonio (mg/L NH4)	2858	99,2%	2776	<b>96,4%</b>	0,04	0	0,4	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2858	99,2%	2842	<b>98,7%</b>	6,86	5,6	7,8	0,63
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2858	99,2%	2825	<b>98,1%</b>	7,88	4,5	11,4	1,42
Mercurio disuelto (µg/L) - se	2856	99,2%	2856	<b>99,2%</b>	0,02	-0,5	1,38	0,10
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2856	99,2%	2704	<b>93,9%</b>	0,01	0	0,17	0,01

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2852	99,0%	2851	<b>99,0%</b>	22,17	18,9	24,1	1,42
pH	2852	99,0%	2844	<b>98,8%</b>	7,76	7,5	7,91	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2852	99,0%	2841	<b>98,6%</b>	484,43	342	683	85,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	2852	99,0%	2846	<b>98,8%</b>	5,93	5,1	7	0,33
Turbidez (NTU)	2852	99,0%	2836	<b>98,5%</b>	10,57	5	40	2,95
Amonio (mg/L NH4)	2852	99,0%	2841	<b>98,6%</b>	0,05	0,02	0,12	0,02
Temperatura interior (°C)	2852	99,0%	2852	<b>99,0%</b>	23,46	18,6	27,8	1,86
Nivel (cm)	2852	99,0%	2852	<b>99,0%</b>	391,54	389	397	0,87

## 908 - Ebro en Mendavia

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				
pH	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4)	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura interior (°C)	2860	99,3%	2860	<b>99,3%</b>	24,54	19,9	28,4	1,80
Nivel (cm)	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				

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	<b>99,1%</b>	20,40	16,9	23,3	1,31
pH	2861	99,3%	2851	<b>99,0%</b>	7,40	7,15	7,79	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2862	99,4%	2741	<b>95,2%</b>	1.945,85	1606	2213	132,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2861	99,3%	2847	<b>98,9%</b>	8,02	4,2	13,8	1,94
Turbidez (NTU)	2862	99,4%	2809	<b>97,5%</b>	19,69	6	94	8,77
Amonio (mg/L NH4)	2862	99,4%	2860	<b>99,3%</b>	0,03	0	0,13	0,02
Temperatura interior (°C)	2861	99,3%	2861	<b>99,3%</b>	22,30	16,8	26,5	1,73
Nivel (cm)	2862	99,4%	2862	<b>99,4%</b>	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	<b>90,3%</b>	25,94	24	27,7	0,88
pH	2622	91,0%	2571	<b>89,3%</b>	8,43	8,22	8,64	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2622	91,0%	2577	<b>89,5%</b>	1.294,93	1144	1470	74,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	2622	91,0%	2592	<b>90,0%</b>	6,85	4,8	9,8	1,22
Turbidez (NTU)	2622	91,0%	2603	<b>90,4%</b>	4,89	2	18	1,46
Amonio (mg/L NH4)	2622	91,0%	2461	<b>85,5%</b>	0,03	0	0,21	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2622	91,0%	2581	<b>89,6%</b>	6,06	3,8	8,6	1,00
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2622	91,0%	2342	<b>81,3%</b>	10,45	9,2	15,1	0,68
Potencial redox (mV)	2622	91,0%	2529	<b>87,8%</b>	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	<b>97,4%</b>	18,81	15,5	21,3	1,29
pH	2864	99,4%	2798	<b>97,2%</b>	8,15	7,92	8,42	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2864	99,4%	2795	<b>97,0%</b>	534,99	519	579	7,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2781	<b>96,6%</b>	7,87	5,1	10,3	1,06
Turbidez (NTU)	2863	99,4%	2551	<b>88,6%</b>	10,32	4	24	2,33
Amonio (mg/L NH4)	2864	99,4%	2559	<b>88,9%</b>	0,07	0	0,23	0,04
Fosfatos (mg/L PO4)	2864	99,4%	2753	<b>95,6%</b>	0,59	0,48	0,79	0,08
Temperatura interior (°C)	2864	99,4%	2864	<b>99,4%</b>	20,41	15,3	23	1,84
Nivel (cm)	2864	99,4%	2864	<b>99,4%</b>	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	<b>99,0%</b>	14,46	11,6	17,5	1,20
pH	2866	99,5%	2850	<b>99,0%</b>	7,99	7,81	8,23	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2849	<b>98,9%</b>	251,17	217	327	19,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2853	99,1%	2832	<b>98,3%</b>	9,44	8,1	10,7	0,54
Turbidez (NTU)	2861	99,3%	2827	<b>98,2%</b>	9,79	6	57	4,00
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	2845	<b>98,8%</b>	0,04	0,01	0,17	0,03
Temperatura interior (°C)	2858	99,2%	2858	<b>99,2%</b>	22,82	17,6	27,5	2,10
Nivel (cm)	2863	99,4%	2863	<b>99,4%</b>	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	<b>99,3%</b>	18,10	15,8	20,1	1,04
pH	2869	99,6%	2857	<b>99,2%</b>	7,76	7,6	8,11	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2858	<b>99,2%</b>	274,57	234	328	16,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2607	<b>90,5%</b>	4,71	3,2	6,9	0,89
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2851	<b>99,0%</b>	5,37	3	27	2,56
Amonio (mg/L NH4)	2870	99,7%	2859	<b>99,3%</b>	0,02	0	0,04	0,01
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	2869	<b>99,6%</b>	25,98	18,9	29,9	2,30
Nivel (cm)	2870	99,7%	2870	<b>99,7%</b>	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	<b>98,8%</b>	20,26	17,2	22,4	1,10
pH	2864	99,4%	2840	<b>98,6%</b>	8,24	8,04	8,49	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2864	99,4%	2833	<b>98,4%</b>	601,48	473	730	45,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2835	<b>98,4%</b>	8,45	6,5	10,7	0,89
Turbidez (NTU)	2863	99,4%	2834	<b>98,4%</b>	42,18	25	135	13,93
Amonio (mg/L NH4)	2864	99,4%	2428	<b>84,3%</b>	0,06	0,01	0,84	0,07
Temperatura interior (°C)	2863	99,4%	2863	<b>99,4%</b>	22,83	16,9	26,9	1,72
Nivel (cm)	2864	99,4%	2864	<b>99,4%</b>	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	<b>99,1%</b>	21,01	17,5	24,4	1,42
pH	2860	99,3%	2853	<b>99,1%</b>	8,24	8,03	8,57	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2861	99,3%	2848	<b>98,9%</b>	1.055,40	934	1184	37,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2861	99,3%	2810	<b>97,6%</b>	7,90	6	10,9	1,20
Turbidez (NTU)	2861	99,3%	2828	<b>98,2%</b>	26,13	10	85	12,48
Amonio (mg/L NH4)	2861	99,3%	2799	<b>97,2%</b>	0,03	0	0,16	0,02
Temperatura interior (°C)	2860	99,3%	2860	<b>99,3%</b>	21,83	17	24,8	1,79
Nivel (cm)	2859	99,3%	2859	<b>99,3%</b>	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	<b>99,3%</b>	17,16	14,3	19,9	1,06
pH	2868	99,6%	2860	<b>99,3%</b>	8,16	8	8,31	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2868	99,6%	2859	<b>99,3%</b>	298,37	255	353	23,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2867	99,5%	2858	<b>99,2%</b>	8,48	6,8	10,4	0,78
Turbidez (NTU)	2867	99,5%	2847	<b>98,9%</b>	17,85	11	47	3,47
Amonio (mg/L NH4)	2868	99,6%	2867	<b>99,5%</b>	0,03	0	0,2	0,03
Temperatura interior (°C)	2868	99,6%	2868	<b>99,6%</b>	25,06	19,2	28	2,07
Nivel (cm)	2867	99,5%	2867	<b>99,5%</b>	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	<b>99,0%</b>	20,19	15,7	24,2	1,86
pH	2866	99,5%	2858	<b>99,2%</b>	8,26	7,91	8,76	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2849	<b>98,9%</b>	2.384,09	2092	2936	160,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2865	99,5%	2837	<b>98,5%</b>	7,27	4,9	11,4	1,71
Turbidez (NTU)	2866	99,5%	2805	<b>97,4%</b>	30,40	21	50	4,56
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	2831	<b>98,3%</b>	0,04	0	0,19	0,03
Temperatura interior (°C)	2866	99,5%	2849	<b>98,9%</b>	19,26	14,4	22,2	1,46
Temperatura ambiente (°C)	2866	99,5%	2848	<b>98,9%</b>	21,76	9	35	5,26
Nivel (cm)	2865	99,5%	2865	<b>99,5%</b>	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	<b>99,6%</b>	17,84	14,3	21,6	1,50
pH	2870	99,7%	2867	<b>99,5%</b>	8,13	7,87	8,35	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2861	<b>99,3%</b>	408,02	341	488	26,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2858	<b>99,2%</b>	7,99	5,4	10,1	0,89
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2848	<b>98,9%</b>	13,60	8	24	2,60
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	2870	<b>99,7%</b>	22,79	18,1	28	2,38
Nivel (cm)	2869	99,6%	2869	<b>99,6%</b>	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	<b>98,3%</b>	19,60	16,2	22,8	1,39
pH	2855	99,1%	2832	<b>98,3%</b>	8,01	7,61	8,44	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2855	99,1%	2832	<b>98,3%</b>	3.920,96	3216	5198	336,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2855	99,1%	2832	<b>98,3%</b>	7,94	5,6	10,1	0,90
Turbidez (NTU)	2855	99,1%	2828	<b>98,2%</b>	21,94	13	56	5,28
Amonio (mg/L NH4)	2855	99,1%	2374	<b>82,4%</b>	0,03	0	0,28	0,01
Temperatura interior (°C)	2855	99,1%	2830	<b>98,3%</b>	25,14	21,6	27,2	1,27
Nivel (cm)	2855	99,1%	2855	<b>99,1%</b>	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	<b>3,4%</b>	13,12	12,8	13,5	0,19
pH	2859	99,3%	99	<b>3,4%</b>	8,18	8,01	8,25	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2859	99,3%	99	<b>3,4%</b>	1.230,79	1127	1297	47,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2859	99,3%	99	<b>3,4%</b>	7,10	6,8	7,6	0,19
Turbidez (NTU)	2859	99,3%	99	<b>3,4%</b>	36,10	25	47	5,02
Amonio (mg/L NH4)	2859	99,3%	20	<b>0,7%</b>	0,03	0,01	0,06	0,02
Temperatura interior (°C)	2859	99,3%	2859	<b>99,3%</b>	22,82	17	27,8	3,08
Nivel (cm)	2858	99,2%	2858	<b>99,2%</b>	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	<b>99,1%</b>	17,68	13,7	21,3	1,72
pH	2873	99,8%	2853	<b>99,1%</b>	8,39	8,08	8,87	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2853	<b>99,1%</b>	1.374,16	1247	1503	68,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2848	<b>98,9%</b>	7,85	5,5	11,9	1,62
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2853	<b>99,1%</b>	23,84	16	63	3,51
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2851	<b>99,0%</b>	0,03	0,01	0,14	0,02
Temperatura interior (°C)	2872	99,7%	2872	<b>99,7%</b>	22,31	17,1	25	2,01
Nivel (cm)	2873	99,8%	2873	<b>99,8%</b>	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	<b>77,4%</b>	20,89	16,6	24,1	1,65
pH	2866	99,5%	2225	<b>77,3%</b>	8,22	8,1	8,33	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	1502	<b>52,2%</b>	1.095,18	853	1208	103,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2866	99,5%	2217	<b>77,0%</b>	7,11	5,7	9	0,69
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2199	<b>76,4%</b>	219,80	129	474	74,53
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	1056	<b>36,7%</b>	0,04	0	0,19	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2866	99,5%	1095	<b>38,0%</b>	29,59	27,2	32,6	1,44
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	2865	<b>99,5%</b>	24,77	19,2	30,6	1,65
Nivel (cm)	2865	99,5%	2865	<b>99,5%</b>	38,54	32	62	4,93

## 927 - Guadalupe 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	<b>99,2%</b>	20,48	18,1	22,8	1,02
pH	2866	99,5%	2860	<b>99,3%</b>	8,12	8	8,29	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2855	<b>99,1%</b>	829,39	702	993	90,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2865	99,5%	2833	<b>98,4%</b>	7,29	6	9,3	0,66
Turbidez (NTU)	2866	99,5%	2848	<b>98,9%</b>	24,66	8	79	11,19
Temperatura interior (°C)	2866	99,5%	2866	<b>99,5%</b>	26,75	19,9	29,1	2,15
Nivel (cm)	2865	99,5%	2131	<b>74,0%</b>	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	<b>98,5%</b>	18,10	16,5	20,6	1,01
pH	2871	99,7%	2839	<b>98,6%</b>	8,02	7,86	8,15	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2871	99,7%	2838	<b>98,5%</b>	782,75	760	801	9,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2836	<b>98,5%</b>	7,26	5	9	0,93
Turbidez (NTU)	2871	99,7%	2838	<b>98,5%</b>	7,96	4	25	2,18
Amonio (mg/L NH4)	2871	99,7%	2857	<b>99,2%</b>	0,02	0	0,06	0,01
Temperatura interior (°C)	2869	99,6%	2869	<b>99,6%</b>	24,98	17,3	28,8	2,68
Nivel (cm)	2871	99,7%	2871	<b>99,7%</b>	16,63	15	17	0,50
Nivel procedente de E.A. (cm)	2871	99,7%	2869	<b>99,6%</b>	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	<b>0,0%</b>				
pH	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				
Conduct. alto rango 20°C (m)	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	2860	99,3%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura interior (°C)	2858	99,2%	2858	<b>99,2%</b>	24,01	18,6	31,4	2,78
Nivel (cm)	2860	99,3%	2697	<b>93,6%</b>	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	<b>95,1%</b>	20,51	16,9	24	1,61
pH	2863	99,4%	2741	<b>95,2%</b>	8,10	7,91	8,4	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2863	99,4%	2737	<b>95,0%</b>	1.824,68	1488	2066	128,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2859	99,3%	2729	<b>94,8%</b>	7,43	5,1	12	1,20
Turbidez (NTU)	2863	99,4%	2721	<b>94,5%</b>	41,44	22	87	11,42
Amonio (mg/L NH4)	2863	99,4%	2749	<b>95,5%</b>	0,03	0	0,09	0,02
Temperatura interior (°C)	2863	99,4%	2863	<b>99,4%</b>	21,08	15,7	23,2	1,62
Nivel (cm)	2863	99,4%	2863	<b>99,4%</b>	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	<b>98,6%</b>	454,88	265	780	114,29
Nº arranques boya 1	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	6,95	0	15	3,01
Nº arranques boya 2	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	0,00	0	0	0,00
Nº arranques bomba 1	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	3,48	0	8	1,54
Nº arranques bomba 2	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	3,47	0	8	1,56
Conductividad 25°C canal 3	2880	100,0%	2835	<b>98,4%</b>	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 periodos en que la estación ha estado parada por turbidez elevada o por otras causas (caudal escaso, cortes de canales, ...)