



**Red de alerta de calidad de aguas**

**Confederación Hidrográfica del Ebro**

**Proyecto SAICA Ebro**

**Informe mensual**  
**Julio 2012**



**Agosto 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**

- 7.1 919 - Gállego en Villanueva. Incidencia sucedida el día 7 de julio (aumento de la concentración de amonio)
- 7.2 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 24 de julio (aumento de la concentración de amonio)

## **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 105.

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 realizó una visita, el día 2 de julio. En dicha visita se realizó un mantenimiento preventivo sin registrarse ninguna incidencia relevante.

Desde el 19 de junio se están realizando una serie de pruebas en el analizador de amonio instalado en la estación de Zaragoza-La Almozara. Se intenta estudiar la degradación del reactivo utilizado como portador (imidazol), con objeto de saber si pudiera llegar a espaciarse el plazo entre visitas de mantenimiento.

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.

## 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 julio se han registrado 2 episodios detectados en las siguientes estaciones:

- 904 - Gállego en Jabarrella, el día 24
- 919 - Gállego en Villanueva, el día 7

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**

**Julio de 2012**

**Número de visitas registradas: 105**

<b>Estación: 901 - Ebro en Miranda</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/07/12	FJBAYO	13:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/07/12	ABENITO	12:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/07/12	ALETE	12:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/07/12	MACASTRO	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/12	MACASTRO	10:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO COMUNICA POR GPRS. SE REINICIA PC SIGUE SIN COMUNICAR. SE RESETEA MODEM Y COMUNICA PERO LE CUESTA ESTABLECER CONEXION.
31/07/12	MACASTRO	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/07/12	ABENITO.	15:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/07/12	ABENITO	13:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/07/12	ALETE	16:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/07/12	ALETE	16:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/07/12	FSANCHEZ	15:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Estación: 903 - Arga en Echauri</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/07/12	ABENITO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/07/12	ABENITO	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/12	ALETE	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/07/12	ALETE	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/07/12	ALETE	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarella</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/07/12	FSANCHEZ	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/07/12	FJBAYO	08:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/07/12	FJBAYO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/07/12	FJBAYO	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/07/12	FJBAYO	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/07/12	FJBAYO	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/07/12	ABENITO	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/07/12	FJBAYO	10:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/07/12	ALETE	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/12	ABENITO	15:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE MODEM POR FALLO EN LA COMUNICACION. QUITO 033101050 Y COLOCO 033101116 ME DA EL MENSAJE ERROR 692 FALLO DE HARDWARE DEJO EL MODEM QUE HABIA.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/07/12	FSANCHEZ	13:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/07/12	FSANCHEZ	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/07/12	FSANCHEZ	12:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/07/12	FSANCHEZ	13:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE TURBIDEZ, MERCURIO Y NITRATOS
16/07/12	FSANCHEZ	15:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/07/12	FSANCHEZ	13:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/07/12	ABENITO, FBAYO	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/07/12	FJBAYO, ABENITO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/07/12	SROMERA Y FSANCHEZ	15:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/07/12	FJBAYO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/07/12	FSANCHEZ	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/12	FJBAYO	13:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/12	MACASTRO	13:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 908 - Ebro en Mendavia**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/07/12	ABENITO.	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION PARADA POR NIVEL
25/07/12	MACASTRO	14:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/07/12	FSANCHEZ	15:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/07/12	FJBAYO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/12	FSANCHEZ	15:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/12	ALETE	16:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/07/12	FSANCHEZ	13:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/07/12	FSANCHEZ	12:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/07/12	FJBAYO	15:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RESET AL MODEM GPRS.
05/07/12	ABENITO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/07/12	ABENITO	13:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/07/12	ALETE	14:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/12	MACASTRO	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/07/12	MACASTRO	13:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/07/12	FJBAYO	14:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/07/12	FSANCHEZ	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/12	FJBAYO	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/07/12	MACASTRO	12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/07/12	MACASTRO	08:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO MAL.

**Estación: 913 - Segre en Ponts**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/07/12	FJBAYO	12:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/07/12	ABENITO	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/07/12	FJBAYO	14:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/12	FSANCHEZ	10:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/12	ALETE, ABENITO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/LINEA BASE DEL CALIBRADO EN 400 MV INESTABLE/BASE DEL EQUIPO INUNDADA/PENDIENTE SI SECAN CONTACTOS Y HACEBUEN CALIBRADO

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/07/12	FJBAYO	13:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/07/12	FJBAYO	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/07/12	ALETE	13:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/12	FJBAYO	13:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/07/12	FSANCHEZ	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/07/12	ABENITO	10:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE BOMBA DE RIO ( BEST 4M Nº SERIE CN32000681)
26/07/12	ALETE	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/07/12	FSANCHEZ	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/07/12	FJBAYO	14:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/07/12	FSANCHEZ	11:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO RODAMIENTO DEL AQUAMOSTRA
24/07/12	FJBAYO	13:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/07/12	FJBAYO	13:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 920 - Arakil en Errotz**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/07/12	ABENITO	13:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/07/12	ALETE	14:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 921 - Ega en Andosilla**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/07/12	ABENITO.	14:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/07/12	ALETE	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/07/12	ALETE	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 922 - Oca en Oña**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/07/12	ABENITO	14:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/07/12	MACASTRO	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 924 - Tirón en Ochánduri**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/07/12	ABENITO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/12	MACASTRO	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/12	MACASTRO	10:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOYA DECANTADOR ENGANCHADA.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/07/12	FJBAYO	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/07/12	FJBAYO	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/07/12	FJBAYO	11:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DATOS DEL AQUATES PLANOS. NO ENTRA MUESTRA, LA ENTRADA ESTA OBTURADA. LIMPIO LA ENTRADA DE MUESTRA Y AUMENTO EL CAUDAL DE ENTRADA..
19/07/12	ALETE	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE CONDUCTIVIDAD CON RUIDO/ENTRAN BURBUJAS EN LA CUBETA DEL AQUATEST/ REGULO LLAVES DEL C.H
26/07/12	FJBAYO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/07/12	FJBAYO	10:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/07/12	FSANCHEZ	11:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACION PARADA PORQUE EL MAGNETO DEL "VSAT" HABIA CAIDO, LO REARMO Y AGUANTA MAS DE 20 MINUTOS SIN CAER
17/07/12	FJBAYO	13:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/12	ABENITO	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/07/12	ALETE	14:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXÍGENO EN 0 PPM/CAMBIO PLACA AMPLIFICADORA

### Estación: 928 - Martín en Alcaine

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/07/12	FJBAYO	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/07/12	FJBAYO	10:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/12	ABENITO.	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/07/12	ALETE	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/07/12	FSANCHEZ	14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/12	ALETE	14:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/07/12	ABENITO.	10:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/07/12	ALETE	10:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/07/12	ALETE	15:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/07/12	ALETE	17:31	<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

Julio de 2012

Nº de visitas para recogida de muestras: 6

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/07/12	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas semanales	02/07/12 15:00:00	3

#### Descripción de las muestras

JB-79. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 25/06/12 13:00 y 02/07/12 12:00. Falta muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 15:00 y las 21:15 horas del 01/07/12.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,98. Conductividad 20°C de la compuesta: 261 µS/cm.

JB-80. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 25/06/12 13:00 y 28/06/12 21:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,23. Conductividad 20°C de la compuesta: 267 µS/cm.

JB-81. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 29/06/12 05:00 y 02/07/12 05:00). Falta la muestra de una botella, la correspondiente a la toma de las 21:00 horas del 01/07/12.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,10. Conductividad 20°C de la compuesta: 263 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
10/07/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	10/07/12 12:30:00	3

#### Descripción de las muestras

JB-82. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 02/07/12 17:00 y 10/07/12 09:30. Falta muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 00:00 del 05/07/12 y las 14:30 horas del 06/07/12.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,85. Conductividad 20°C de la compuesta: 268 µS/cm.

JB-83. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 02/07/12 13:00 y 06/07/12 21:00). Falta muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 00:00 del 05/07/12 y las 14:30 horas del 06/07/12.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,09. Conductividad 20°C de la compuesta: 270 µS/cm.

JB-84. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/07/12 05:00 y 10/07/12 05:01).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,04. Conductividad 20°C de la compuesta: 269 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
16/07/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	16/07/12 16:55:00	3

**Descripción de las muestras**

JB-85. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 10/07/12 09:30 y 16/07/12 12:00. Falta muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 18:15 del 15/07/12 y las 00:45 horas del 16/07/12.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,82. Conductividad 20°C de la compuesta: 257 µS/cm.

JB-86. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 10/07/12 13:01 y 12/07/12 21:00).  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,08. Conductividad 20°C de la compuesta: 255 µS/cm.

JB-87. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 13/07/12 05:01 y 16/07/12 05:01). Falta muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 18:15 del 15/07/12 y las 00:45 horas del 16/07/12.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,01. Conductividad 20°C de la compuesta: 258 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
24/07/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	24/07/12 17:05:00	3

**Descripción de las muestras**

JB-88. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 16/07/12 12:00 y 24/07/12 11:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,77. Conductividad 20°C de la compuesta: 277 µS/cm.

JB-89. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 16/07/12 13:01 y 19/07/12 21:01).  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,21. Conductividad 20°C de la compuesta: 267 µS/cm.

JB-90. Muestra formada por 13 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/07/12 05:01 y 24/07/12 05:01).  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,11. Conductividad 20°C de la compuesta: 296 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
31/07/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	31/07/12 16:51:00	3

**Descripción de las muestras**

JB-91. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 24/07/12 11:00 y 31/07/12 11:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,65. Conductividad 20°C de la compuesta: 288 µS/cm.

JB-92. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 24/07/12 13:01 y 27/07/12 21:01).  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,05. Conductividad 20°C de la compuesta: 282 µS/cm.

JB-93. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 28/07/12 05:01 y 31/07/12 05:02).  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,04. Conductividad 20°C de la compuesta: 283 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
03/07/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	03/07/12 16:30:00	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: 8,15. Conductividad 20°C de la simple: 1228 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 **9** y **10** de **julio** 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	02/07/12-14:30	<0,13 (0,01-0,03)			
902 Pignatelli	04/07/12-16:30	<0,13 (0,03-0,02)	11 (9-9) TURB = 40 NTU 's		
903 Echauri	04/07/12-13:10	<0,13 (0,01-0,02)	12 (12-12) TURB = 15 NTU 's		(**) 48,8
904 Jabarrella	02/07/12-13:00	<0,13 (0,04-0,03)			
905 P. de Pina	06/07/12-12:30	0,54 (0,44-0,50)	19 (19-19) TURB = 30 NTU 's	(*) 0,4 (0,33-0,35) TURB = 30 NTU 's	
906 Ascó	04/07/12-12:30	<0,13 (0,02-0,01)	9 (8-8) TURB = 8 NTU 's		
907 Haro	04/07/12-13:15	<0,13 (0,03-0,05)			
908 Mendavia	No se ha ido esta semana	Estación parada por nivel bajo de río			
909 Zaragoza	02/07/12-16:30	<0,13 (0,04)			
910 Xerta	04/07/12-15:00	<0,13 (0,06-0,03)	8 (8-8) TURB = 3 NTU 's		(**) 48,5
911 Arce	05/07/12-13:10	<0,10 (0,03-0,02)		(*) 0,7 (0,66-0,66) TURB = 12 NTU 's	
912 Islallana	04/07/12-15:30	<0,13 (0,09-0,01)			
913 Pons	No se ha ido esta semana				
914 Lleida	No se ha ido esta semana				
916 Monzón	03/07/12-15:00	<0,13 (0,03-0,04)			
918 Gallipienzo	No se ha ido esta semana				
919 Villanueva	06/07/12-12:30	<0,13 (0,04-0,05)			
921 Andosilla	05/07/12-15:40	<0,13 (0,01-0,01)			
922 Oña	No se ha ido esta semana				
924 Ochánduri	No se ha ido esta semana				
926 Ballobar	03/07/12-12:00		Estación parada por TURB>500 NTU		
928 Alcaine	No se ha ido esta semana				
930 Cabañas	06/07/12-12:00	<0,13 (0,01-0,02)			

(\*) 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 **16 y 17 de julio 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	12/07/12-13:30	<0,13 (0,03-0,05)			
902 Pignatelli	10/07/12-15:10	<0,13 (0,02-0,04)	10 (9-9) TURB = 45 NTU 's		
903 Echauri	11/07/12-13:00	<0,13 (0,01-0,04)	12 (11-12) TURB = 12 NTU 's		(**) 50,9
903 - Echauri Tomamuestras 11/07/12 ( 01:51 )	11/07/12-13:000		17 (17,5) TURB = 17 NTU 's		
904 Jabarrella	10/07/12-10:20	<0,13 (0,06-0,01)			
905 P. de Pina	13/07/12-12:30	0,32 (0,35-0,30)	19 (18-19) TURB = 20 NTU 's	(*) 0,4 (0,36-0,34) TURB = 20 NTU 's	
906 Ascó	10/07/12-14:00	<0,13 (0,05-0,03)	9 (8-8) TURB = 5 NTU 's		
907 Haro	12/07/12-15:00	<0,13 (0,05-0,04)			
908 Mendavia	13/07/12-14:31	Estación parada por nivel bajo de río			
909 Zaragoza	10/07/12-13:00	<0,13 (0,01-0,02)			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				
911 Arce	12/07/12-15:10	<0,10 (0,04-0,03)		(*) 0,6 (0,56-0,58) TURB = 5 NTU 's	
912 Islallana	12/07/12-12:00	<0,13 (0,03-0,04)			
913 Pons	09/07/12-13:45	<0,13 (0,03-0,01)			
914 Lleida	09/07/12-16:15	<0,13 (0,06-0,03)			
916 Monzón	12/07/12-14:45	<0,13 (0,01-0,03)			
918 Gallipienzo	09/07/12-13:45	<0,13 (0,06-0,10)			
919 Villanueva	No se ha ido esta semana				
921 Andosilla	No se ha ido esta semana				
922 Oña	09/07/12-15:30	<0,13 (0,01-0,02)			
924 Ochánduri	09/07/12-13:15	<0,13 (0,04-0,03)			
926 Ballobar	12/07/12-10:30	Estación parada por TURB>500 NTU			
928 Alcaine	11/07/12-14:30	<0,13 (0,09-0,03)			
930 Cabañas	No se ha ido esta semana				

(\*) 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

Julio de 2012

#### Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

<b>Inicio:</b> 27/06/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/06/12	Ligeramente por encima de 1200 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 28/06/12	Cerca de 1300 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 29/06/12	Ligeramente por encima de 1300 $\mu$ S/cm.		
<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 05/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Oscila entre 60 y 70 NTU. Descenso de conductividad asociado.		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	En torno a 60 NTU.		
<b>Inicio:</b> 06/07/12	<b>Cierre:</b> 11/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/07/12	Por encima de 50 NTU desde las 06:00 del 6/jul.		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Sobre 70 NTU, en aumento.		
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Sobre 65 NTU.		
<b>Inicio:</b> 12/07/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Valores por encima de 50 NTU. Se realizó mantenimiento el martes 10/jul, tras el que la señal pasó de 60 a 30 NTU.		
<b>Comentario:</b> 16/07/12	Valores sobre 60 NTU durante el fin de semana. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.		
<b>Inicio:</b> 23/07/12	<b>Cierre:</b> 24/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Oscila entre 50 y 60 NTU.		



## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 903 - Arga en Echauri

<b>Inicio:</b> 25/06/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/06/12	Pico ligeramente superior a 1100 µS/cm sobre las 21:00 del 24/jun. Variaciones de más de 5 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 26/06/12	Pico de casi 1200 µS/cm a últimas horas del 25/jun, ya ha descendido hasta 800 µS/cm. Variaciones acusadas de caudal desde el 23/jun.		
<b>Comentario:</b> 27/06/12	La señal oscila entre 800 y 1200 µS/cm desde el 24/jun. Variaciones de caudal entre 4 y 13 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 28/06/12	Máximos por encima de 1200 µS/cm. Variaciones de caudal entre 4 y 13 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 29/06/12	La señal oscila entre 800 y 1200 µS/cm desde el 24/jun. Variaciones de caudal entre 4 y 13 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Máximo de 1500 µS/cm sobre las 08:00 del 2/jul. Ya ha descendido hasta 1300 µS/cm. El caudal sigue oscilando entre 4 y 13 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	La señal oscila entre 600 y 1000 µS/cm. Variaciones de caudal entre 4 y 15 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Valores superiores a 1200 µS/cm a últimas horas del 3/jul. Actualmente se sitúa sobre 1000 µS/cm. Variaciones de caudal entre 4 y 13 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	Máximos por encima de 1200 µS/cm. Variaciones de caudal entre 4 y 13 m3/s que también se ven reflejadas en el resto de parámetros.		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Máximos por encima de 1200 µS/cm. Variaciones de caudal entre 5 y 13 m3/s, con 2 ciclos diarios de oscilación, que también afectan al resto de parámetros.		
<b>Comentario:</b> 17/07/12	Máximos por encima de 1100 µS/cm. Variaciones de caudal entre 5 y 13 m3/s, con 2 ciclos diarios de oscilación, que también afectan al resto de parámetros.		
<b>Comentario:</b> 18/07/12	Los máximos se ha reducido hasta los 800 µS/cm. Variaciones de caudal entre 5 y 13 m3/s, con 2 ciclos diarios de oscilación, que también afectan al resto de parámetros.		
<b>Comentario:</b> 19/07/12	Los máximos llegan a los 1400 µS/cm. Variaciones de caudal entre 5 y 13 m3/s, con 2 ciclos diarios de oscilación, que también afectan al resto de parámetros. Ayer 18/jul se realizó el mantenimiento de la estación.		
<b>Comentario:</b> 20/07/12	Los máximos llegan a los 1400 µS/cm. Variaciones de caudal entre 5 y 13 m3/s, con 2 ciclos diarios de oscilación, que también afectan al resto de parámetros.		
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Máximos sobre 1200 µS/cm. Variaciones de caudal entre 5 y 13 m3/s, con un ciclo diario de oscilación, que también afectan al resto de parámetros.		
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Máximos sobre 1200 µS/cm. Variaciones de caudal entre 5 y 10 m3/s, con un ciclo diario de oscilación, que también afectan al resto de parámetros.		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Máximos sobre 1200 µS/cm. Variaciones de caudal entre 5 y 13 m3/s, con un ciclo diario de oscilación, que también afectan al resto de parámetros.		
<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Pico de casi 1 mg/L a últimas horas del 29/jun. No se observan variaciones relevantes del resto de parámetros. Ya se han recuperado valores habituales.		
<b>Inicio:</b> 03/07/12	<b>Cierre:</b> 03/07/12	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Ascenso de pH hasta 9 durante la tarde del 2/jul que coincide con un incremento de oxígeno y un descenso de conductividad. Ya se han recuperado valores habituales.		
<b>Inicio:</b> 09/07/12	<b>Cierre:</b> 11/07/12	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 09/07/12	La señal ha aumentado casi 0,5 unidades, hasta alcanzar 8,92, entre la noche del 8/jul y esta madrugada. Ya en descenso. Ha coincidido con un aumento en la señal de oxígeno de unos 4 mg/L. El pasado lunes 2/jul, se produjo una situación similar.		
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Aumento de la señal de unas 0,4 unidades a partir del mediodía del 9/jul. Ya recuperado. Simultáneamente la señal de oxígeno ha aumentado unas 3,5 mg/L. Es una situación muy parecida a la comentada ayer, aunque con menores aumentos en ambas señales.		
<b>Inicio:</b> 10/07/12	<b>Cierre:</b> 13/07/12	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/07/12	El máximo de las oscilaciones diarias, causadas por el régimen de caudales, ha llegado a superar los 17 mg/L NO3.		
<b>Inicio:</b> 25/07/12	<b>Cierre:</b> 26/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/07/12	Sobre 50 NTU, en aumento.		

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

<b>Inicio:</b> 20/06/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 20/06/12	Oscila entre 10 y 25 NTU.		
<b>Comentario:</b> 21/06/12	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 25/06/12	Pico puntual de 55 NTU sobre las 10:30 del 25/jun, ya en descenso.		
<b>Comentario:</b> 26/06/12	Sin variaciones relevantes.		
<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 02/07/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 15:00 y las 21:15 del 01/jul. Tormentas en la zona. Ya se sitúa por debajo de 25 NTU.		
<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Pico de 0,3 mg/L NH4 a primeras horas del 30/jun. Poco después se recuperaron valores habituales.		
<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 09/07/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Oscilaciones del nivel del embalse de casi 2 m.		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Oscilaciones del nivel del embalse de 1,5 m.		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	Oscilaciones del nivel del embalse de casi 2 m.		
<b>Inicio:</b> 03/07/12	<b>Cierre:</b> 05/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Sin variaciones relevantes.		
<b>Inicio:</b> 03/07/12	<b>Cierre:</b> 03/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Pico de 0,2 mg/L NH4 a últimas horas del 2/jul. Ya se han recuperado valores habituales.		
<b>Inicio:</b> 05/07/12	<b>Cierre:</b> 09/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 05/07/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 00:00 del 5/jul. Ascenso del nivel del embalse hasta casi 732 m.s.n.m.		
<b>Comentario:</b> 06/07/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 00:00 del 5/jul. Variaciones del nivel del embalse de casi 2 m.		
<b>Inicio:</b> 09/07/12	<b>Cierre:</b> 11/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Máximo de unos 50 NTU a las 09:00 del domingo 8/jul. Actualmente sobre 15 NTU. Las oscilaciones en el embalse se han reducido notablemente.		
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Máximo de unos 170 NTU a las 15:15 del 9/jul. Actualmente sobre 25 NTU. Ha coincidido con un máximo en el nivel del embalse, que ha aumentado unos 2 m.		
<b>Inicio:</b> 11/07/12	<b>Cierre:</b> 02/08/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 11/07/12	Las oscilaciones diarias del nivel del embalse llegan a ser de 2 m. Los mínimos todavía se encuentran más de 50 cm por encima del umbral que dificulta el bombeo a la estación.		
<b>Comentario:</b> 26/07/12	Las oscilaciones diarias en el embalse se han reducido, llegando solo a ser de aproximadamente 1 m. Los mínimos todavía se encuentran más de 50 cm por encima del umbral que dificulta el bombeo a la estación		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Nivel estable durante todo el fin de semana hasta que en la madrugada de hoy ha aumentado en torno a 1 m. Actualmente en descenso.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Nivel del embalse en descenso desde la mañana del 30/jul, ya por debajo de 730 m. Ascenso de conductividad hasta casi 400 µS/cm y de amonio hasta 0,25 mg/L NH4. Ya se van recuperando valores habituales.		
<b>Inicio:</b> 12/07/12	<b>Cierre:</b> 16/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Valores sobre 20 NTU.		
<b>Comentario:</b> 16/07/12	Sin variaciones relevantes.		
<b>Inicio:</b> 16/07/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 16/07/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 18:30 del 15/jul y las 00:30 del 16/jul. Actualmente sobre 20 NTU.		

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

<b>Inicio:</b> 17/07/12	<b>Cierre:</b> 20/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/07/12	Pico superior a 50 NTU a las 19:30 del 16/jul. Actualmente sobre 10 NTU. Ha coincidido con oscilaciones en el embalse superiores a 2 m.		
<b>Comentario:</b> 18/07/12	Pico sobre 60 NTU a las 22:00 del 17/jul. Actualmente sobre 15 NTU. Ha coincidido con un máximo en el nivel del embalse.		
<b>Comentario:</b> 19/07/12	Pico sobre 145 NTU a las 14:15 del 18/jul. Actualmente sobre 15 NTU. Ha coincidido con un máximo en el nivel del embalse.		

<b>Inicio:</b> 20/07/12	<b>Cierre:</b> 06/08/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 20/07/12	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 25/07/12	Pico puntual sobre 35 NTU a las 15:30 del 24/jul, coincidiendo con un repunte del nivel. Actualmente sobre 10 NTU.		
<b>Comentario:</b> 26/07/12	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Pico puntual sobre 50 NTU a las 05:30 del 30/jul, coincidiendo con un repunte del nivel. Actualmente sobre 10 NTU.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Sin variaciones relevantes.		

<b>Inicio:</b> 24/07/12	<b>Cierre:</b> 25/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/07/12	Máximo sobre 0,5 mg/L NH4 a las 06:00 del 24/jul. Actualmente sobre 0,2 mg/L, en descenso. Sin variaciones relevantes del resto de parámetros.		

**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

<b>Inicio:</b> 21/06/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 21/06/12	Entre 0,3 y 0,4 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 25/06/12	Ligeramente por debajo de 0,4 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 26/06/12	En torno a 0,4 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 27/06/12	Ascenso de la señal hasta casi 0,5 mg/L PO4 durante la tarde del 26/jun. Actualmente se sitúa sobre 0,4 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 28/06/12	En torno a 0,4 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 29/06/12	Oscila entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Tras alcanzar valores ligeramente superiores a 0,5 mg/L PO4 actualmente la señal ha descendido hasta situarse sobre 0,3 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Tras descender hasta casi 0,2 mg/L PO4 durante la tarde del 2/jul, la señal aparece en ascenso desde primeras horas del 3/jul. Ya cerca de 0,4 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Sobre 0,3 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	Ascenso de la señal hasta casi 0,4 mg/L PO4 durante la tarde del 4/jul. Actualmente se sitúa sobre 0,3 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 06/07/12	Oscila entre 0,3 y 0,4 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 11/07/12	El día 10/jul dio un pico de 0,45 mg/L PO4. Los mínimos diarios están en torno a 0,3 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Oscila entre 0,3 y 0,4 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 16/07/12	Sobre 0,3 mg/L PO4, en descenso.		

<b>Inicio:</b> 27/06/12	<b>Cierre:</b> 06/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/06/12	Ligeramente por encima de 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 29/06/12	En torno a 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Ascenso de la señal hasta 2300 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	En torno a 2250 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	Sobre 2150 µS/cm.		

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

<b>Inicio:</b> 28/06/12	<b>Cierre:</b> 04/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 28/06/12	Oscila entre 20 y 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 29/06/12	Oscila entre 10 y 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Oscila entre 40 y 75 NTU.		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Oscila entre 20 y 60 NTU.		
<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 09/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L NH4.		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Oscila entre 0,1 y 0,5 mg/L NH4.		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	Oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L NH4.		
<b>Inicio:</b> 06/07/12	<b>Cierre:</b> 23/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 06/07/12	Oscila entre 20 y 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Oscila entre 20 y 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Oscilaciones diarias entre 20 y 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 20/07/12	Oscila entre 20 y 60 NTU.		
<b>Inicio:</b> 09/07/12	<b>Cierre:</b> 02/08/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Por encima de 2000 $\mu$ S/cm. Tendencia estable.		
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Por encima de 2100 $\mu$ S/cm. Tendencia estable.		
<b>Comentario:</b> 20/07/12	Por encima de 2200 $\mu$ S/cm		
<b>Comentario:</b> 26/07/12	Sobre 2500 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Sobre 2100 $\mu$ S/cm, en descenso desde el viernes 27/jul.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Ligeramente por encima de 2000 $\mu$ S/cm.		
<b>Inicio:</b> 17/07/12	<b>Cierre:</b> 18/07/12	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Tendencia descendente
<b>Comentario:</b> 17/07/12	Actualmente sobre 0,25 mg/L PO4. Señal en descenso desde el domingo 15/jul.		
<b>Inicio:</b> 18/07/12	<b>Cierre:</b> 31/07/12	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 18/07/12	Valores sobre 0,3 mg/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 19/07/12	Valores entre 0,3 y 0,4 m/L PO4.		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Valores sobre 0,3 mg/L PO4.		
<b>Inicio:</b> 25/07/12	<b>Cierre:</b> 26/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/07/12	Máximo sobre 0,85 mg/L NH4 a las 15:00 del 24/jul. Actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L. No se han observado variaciones importantes en el resto de parámetros.		
<b>Inicio:</b> 30/07/12	<b>Cierre:</b> 07/08/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Mínimos de la curva por debajo de 4 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>Inicio:</b> 23/07/12	<b>Cierre:</b> 24/07/12	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Durante la mañana de hoy 23/jul se va a proceder a soltar agua desde el embalse de Flix para la limpieza del menndro, según informa ENDESA. Se seguirá la evolución de los parámetros con atención.		

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 907 - Ebro en Haro**

<b>Inicio:</b> 17/07/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 17/07/12	La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 01:30 y las 07:30 de hoy 17/jul. Actualmente sobre 15 NTU. Seguramente se ha debido a al algún valor alto puntual erróneo. DUDOSO.		
<b>Inicio:</b> 19/07/12	<b>Cierre:</b> 20/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 19/07/12	Aumento de unos 150 µS/cm al final del miércoles 18/jul. Actualmente valores cercanos a los 500 µS/cm. Nivel estable.		
<b>Inicio:</b> 20/07/12	<b>Cierre:</b> 23/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia descendente
<b>Comentario:</b> 20/07/12	En descenso desde la tarde de ayer 19/jul. Se llegaron a alcanzar valores sobre 500 µS/cm. Actualmente sobre 430 µS/cm. Nivel estable.		
<b>Inicio:</b> 20/07/12	<b>Cierre:</b> 23/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/07/12	Máximo sobre 70 NTU a las 19:30 del 19/jul. Actualmente sobre 15 NTU.		
<b>Inicio:</b> 30/07/12	<b>Cierre:</b> 31/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Aumento de unos 120 µS/cm en la tarde del viernes. Actualmente ya recuperados los valores anteriores al aumento.		

**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

<b>Inicio:</b> 26/06/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 27/06/12	Caudal por debajo de 30 m3/s desde las 08:00 del 26/jun.		
<b>Inicio:</b> 29/06/12	<b>Cierre:</b> 05/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/06/12	Por encima de 2000 µS/cm desde últimas horas del 28/jun.		
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Valores cercanos a 2250 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Sobre 2100 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Sobre 2000 µS/cm.		
<b>Inicio:</b> 03/07/12	<b>Cierre:</b> 03/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 03/07/12	La señal ha recuperado su evolución habitual tras el mantenimiento del 2/jul, en el que se sustituyeron los reactivos.		
<b>Inicio:</b> 04/07/12	<b>Cierre:</b> 30/07/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Oscila entre 5 y 13 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	Oscila entre 5 y 14 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 06/07/12	Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Oscilaciones diarias entre 5 y 14 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Oscilaciones diarias entre 4 y 12 mg/L.		
<b>Inicio:</b> 11/07/12	<b>Cierre:</b> 30/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/07/12	Los valores medidos han llegado a superar ligeramente los 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 17/07/12	Valores sobre 2100 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Por encima de 2200 µS/cm		
<b>Inicio:</b> 11/07/12	<b>Cierre:</b> 19/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 11/07/12	Aumentos diarios de la turbidez, en la primera parte del día. Llegan a subir 20-25 NTU. Después del mediodía, los valores medidos se sitúan sobre los 10 NTU.		
<b>Inicio:</b> 13/07/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 13/07/12	En la tarde de ayer 12/jul se situó ligeramente por debajo de 30 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 16/07/12	Durante gran parte del fin de semana el caudal ha estado por debajo de los 30 m3/s. Actualmente sobre 31 m3/s.		

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

**Inicio:** 18/07/12    **Cierre:** 30/07/12    **Equipo:** Caudal    **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 18/07/12    Por debajo de 30 m3/s desde la tarde del 17/jul.

**Comentario:** 19/07/12    Actualmente sobre 26 m3/s.

**Comentario:** 20/07/12    Sobre 23 m3/s.

**Comentario:** 23/07/12    Actualmente sobre 27 m3/s. Todo el fin de semana por debajo de 25 m3/s.

**Comentario:** 24/07/12    Ligeramente por debajo de 30 m3/s.

**Comentario:** 25/07/12    Se sitúa ligeramente por encima de 30 m3/s desde primeras horas del 25/jul.

**Comentario:** 26/07/12    Sobre 30 m3/s.

**Comentario:** 27/07/12    Ligeramente por encima de 30 m3/s.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 31/07/12    **Equipo:** Caudal    **Incidencia:** Tendencia ascendente

**Comentario:** 30/07/12    Valores sobre 50 m3/s, en ascenso desde el viernes 27/jul.

**Inicio:** 31/07/12    **Cierre:** 02/08/12    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 31/07/12    Mínimos de la curva por debajo de 4 mg/L.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 24/07/12    **Cierre:** 03/08/12    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 24/07/12    Mínimos de la curva sobre 4 mg/L. En observación.

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio:	Cierre:	Equipo:	Incendencia:
<b>08/05/12</b>	<b>Abierta</b>	Fosfatos	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. Ligeramente 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.	
<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.	



**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> 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>Inicio:</b> 24/07/12	<b>Cierre:</b> 26/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/07/12	Máximo sobre 0,27 mg/L NH4 a las 08:30 de hoy 24/jul. Actualmente en descenso, ya recuperado.		
<b>Comentario:</b> 25/07/12	Máximo sobre 0,4 mg/L a las 16:00 del 24/jul. Actualmente en descenso, ya recuperado.		

<b>Inicio:</b> 27/07/12	<b>Cierre:</b> 31/07/12	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Aumento superior a 2 m3/s desde la tarde de ayer 26/jul hasta alcanzar un máximo sobre 4 m3/s en la madrugada del 27/jul. Ya en descenso. Ha afectado sobre todo a la señal de fosfatos.		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Aumento de unos 7 m3/s desde el mediodía del 27/jul, alcanzándose un máximo sobre 10 m3/s a las 15:00 de ese día. Ha afectado a las señales de oxígeno y pH, que ya no muestran las oscilaciones diarias anteriores. La señal de amonio aumentó, aunque no ha llegado a alcanzar los 0,3 mg/L NH4. Los datos del SAIH indican precipitaciones en la zona.		

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

<b>Inicio:</b> 30/07/12	<b>Cierre:</b> 31/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 30/07/12	La estación ha estado detenida durante unas 6 horas por turbidez muy elevada el día 28/jul. Actualmente sobre 15 NTU.		

**Estación: 913 - Segre en Ponts**

<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Pico de casi 80 NTU sobre las 13:00 del 1/jul que coincide con un ligero ascenso de nivel. Ya se han recuperado valores habituales.		
<b>Inicio:</b> 06/07/12	<b>Cierre:</b> 06/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 06/07/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 22:00 del 5/jul y las 04:00 del 6/jul. Ascenso de nivel asociado de unos 12 cm. Ya ha descendido hasta 25 NTU.		

**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

<b>Inicio:</b> 28/06/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 28/06/12	Descenso de 1 m entre el 27 y 28/jun, con un mínimo de 75 cm sobre las 06:00 del 28/jun. El resto de parámetros no se han visto afectados.		
<b>Comentario:</b> 29/06/12	Nuevo descenso del nivel del canal de casi 1 m sobre las 06:00 del 29/jun. La conductividad oscila entre 400 y 600 µS/cm.		
<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 03/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Pico de 750 µS/cm sobre las 18:00 del 1/jul. Actualmente se sitúa en torno a 600 µS/cm. El nivel del canal oscila entre 75 y 125 cm.		
<b>Inicio:</b> 03/07/12	<b>Cierre:</b> 04/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Ascenso de la señal hasta casi 0,3 mg/L NH4 a últimas horas del 2/jul, ya por debajo de 0,1 mg/L NH4. Ascenso de nivel asociado. Evolución en observación.		
<b>Inicio:</b> 04/07/12	<b>Cierre:</b> 09/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Máximos de la curva cercanos a 700 µS/cm. Variaciones del nivel del canal asociadas.		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	Pico de casi 800 µS/cm sobre las 20:45 del 4/jul. Actualmente se sitúa sobre 600 µS/cm. Variaciones acusadas del nivel del canal (oscila entre 50 y 125 cm).		
<b>Comentario:</b> 06/07/12	Máximos de la curva cercanos a 700 µS/cm. Variaciones del nivel del canal asociadas.		
<b>Inicio:</b> 06/07/12	<b>Cierre:</b> 06/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 06/07/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 02:45 y las 08:45 del 6/jul. Nivel en acusado ascenso desde primeras horas del 6/jul, ya cerca de 2 m. La turbidez ya ha descendido hasta 75 NTU.		



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

<b>Inicio:</b> 09/07/12	<b>Cierre:</b> 10/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Máximo sobre 90 NTU a las 16:00 del domingo 8/jul, coincidiendo con oscilaciones de nivel. Actualmente sobre 55 NTU.		
<b>Inicio:</b> 11/07/12	<b>Cierre:</b> 26/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/07/12	Dentro de las oscilaciones diarias, los máximos superan el umbral de 640 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Dentro de las oscilaciones diarias, los máximos se sitúan sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 19/07/12	Dentro de las oscilaciones diarias, los máximos superan los 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 23/07/12	<b>Cierre:</b> 24/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Máximo sobre 0,3 mg/L $\text{NH}_4$ a las 9:30 de hoy 23/jul. Ahora en descenso. Sin variaciones del resto de parámetros. DUDOSO.		
<b>Inicio:</b> 26/07/12	<b>Cierre:</b> 08/08/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 26/07/12	El nivel ha alcanzado un máximo de 175 cm. Actualmente sobre 100 cm. De forma coincidente se ha producido un pico de turbidez sobre 50 NTU, ya recuperado. La conductividad ha descendido a valores sobre 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Oscilaciones superiores a 50 cm. Afectan sobre todo a conductividad y turbidez.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Notables variaciones del nivel del canal que afectan sobre todo a la conductividad.		

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

<b>Inicio:</b> 26/06/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 26/06/12	Oscila entre 800 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 27/06/12	Oscila entre 750 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 28/06/12	Oscila entre 700 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 03/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Valores superiores a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 30/jun y 1/jul. Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de este valor. Nivel en ascenso.		
<b>Inicio:</b> 03/07/12	<b>Cierre:</b> 04/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Oscila entre 750 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 04/07/12	<b>Cierre:</b> 10/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Pico ligeramente superior a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 18:00 del 3/jul. Actualmente se sitúa por debajo de este valor. Oscilaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	Máximos de la curva ligeramente superiores a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Máximos de la curva sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Inicio:</b> 10/07/12	<b>Cierre:</b> 11/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Descenso de unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en unas 6 horas, hasta alcanzar valores por debajo de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 23:45 de ayer 9/jul. Ya recuperado, sobre 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha coincidido con oscilaciones en el nivel, aunque de menor entidad que en días anteriores.		
<b>Inicio:</b> 11/07/12	<b>Cierre:</b> 12/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/07/12	Tendencia ascendente de la turbidez. Ha llegado a superar los 50 NTU.		
<b>Inicio:</b> 12/07/12	<b>Cierre:</b> 16/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Máximo sobre 60 NTU a las 02:00 del 12/jul, coincidiendo con un aumento del nivel. Actualmente se sitúa sobre 35 NTU.		
<b>Comentario:</b> 13/07/12	Máximo sobre 50 NTU a las 01:45 del 13/jul, coincidiendo con un aumento del nivel. Actualmente se sitúa sobre 35 NTU. Un comportamiento similar de la señal se viene observando desde el miércoles 11/jul.		

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

<b>Inicio:</b> 16/07/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 16/07/12	Aumento de unos 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la mañana del 13/jul hasta superar los 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente se sitúa sobre 980 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha coincidido con un descenso del nivel, que desde entonces presenta oscilaciones de unos 25 cm, con los máximos cada vez mayores.		
<b>Inicio:</b> 18/07/12	<b>Cierre:</b> 19/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 18/07/12	Descenso superior a 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , hasta valores inferiores a 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en la tarde del 17/jul. Ha coincidido con oscilaciones en el nivel entre 10-15cm. Actualmente se sitúa sobre 930 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . También se ha dado un pico de turbidez sobre 55 NTU a las 18:15. Ya recuperado.		
<b>Inicio:</b> 19/07/12	<b>Cierre:</b> 30/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 19/07/12	Oscila entre 700 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , tras permanecer varios días estable sobre 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel oscila unos 10 cm.		
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Oscilaciones diarias entre 700 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Durante el domingo 22/jul la señal se ha mantenido estable sobre 1050 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente se sitúa sobre 950 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso. Oscilaciones de nivel sobre 20 cm.		
<b>Comentario:</b> 24/07/12	Ha descendido unos 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en unas 6 horas, hasta los 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , desde el mediodía de ayer 23/jul. Actualmente sobre 690 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/07/12	Oscilaciones de unos 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , con máximos superiores a 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 19/07/12	<b>Cierre:</b> 30/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/07/12	Máximo sobre 60 NTU a las 03:00 del 19/jul. Ya en descenso, sobre 40 NTU. Ha coincidido con un ligero aumento del nivel.		
<b>Comentario:</b> 20/07/12	Máximo sobre 50 NTU a las 02:30 del 20/jul. Ya en descenso, sobre 30 NTU. Ha coincidido con un pequeño aumento del nivel.		
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Máximo sobre 60 NTU a las 02:30 del 21/jul, coincidiendo con un aumento de nivel. En descenso desde entonces. Actualmente sobre 30 NTU.		
<b>Comentario:</b> 24/07/12	Máximo sobre 70 NTU a las 04:00 del 21/jul, coincidiendo con un aumento de nivel superior a 10 cm. En descenso desde entonces.		
<b>Comentario:</b> 25/07/12	Picos diarios superiores a 60 NTU durante las madrugadas, coincidiendo con máximos de nivel.		
<b>Comentario:</b> 26/07/12	Picos sobre 80 NTU a las 14:00 y a las 22:00 del 25/jul coincidiendo con máximos de nivel. Actualmente sobre 45 NTU.		
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Picos diarios de turbidez entre 70 y 80 NTU, coincidiendo con máximos de nivel.		
<b>Inicio:</b> 30/07/12	<b>Cierre:</b> 31/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Valores sobre 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Han remitido las oscilaciones de la señal, que se encuentra actualmente estable. El nivel oscila unos 15 cm.		
<b>Inicio:</b> 31/07/12	<b>Cierre:</b> 31/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Descenso de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 30/jul, actualmente se sitúa entre 600 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . También se observa un ascenso de turbidez que alcanzó valores de 80 NTU a últimas horas del mismo día, ya en descenso. Incremento de nivel asociado.		

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

<b>Inicio:</b> 25/06/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/06/12	Máximos de la curva por encima de 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 26/06/12	Cerca de 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 27/06/12	Entre 30 y 60 NTU tras el mantenimiento del 26/jun.		
<b>Comentario:</b> 28/06/12	Entre 40 y 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Entre 40 y 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Sobre 70 NTU, en aumento.		
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Sobre 75 NTU.		
<b>Comentario:</b> 11/07/12	Oscilaciones diarias superiores a 20 NTU, con mínimos en torno a 50 NTU.		

## Tipo de incidencia: Calidad

### Estación: 919 - Gállego en Villanueva

<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 04/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	En torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel sobre 90 cm.		
<b>Inicio:</b> 04/07/12	<b>Cierre:</b> 04/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Descenso puntual de la señal de unos 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 04:00 del 4/jul. Poco después la señal recupera su evolución habitual, con valores ligeramente inferiores a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros.		
<b>Inicio:</b> 09/07/12	<b>Cierre:</b> 10/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Máximo sobre 0,75 mg/L a las 14:30 del sábado 7/jul. No se han registrado alteraciones significativas en el resto de parámetros.		
<b>Inicio:</b> 23/07/12	<b>Cierre:</b> 24/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Máximo sobre 2450 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 06:15 del 22/jul, tras aumentar unos 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha coincidido con un máximo de nivel.		
<b>Inicio:</b> 23/07/12	<b>Cierre:</b> 24/07/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 23/07/12	En la tarde del 21/jul descendió dese 90 a unos 55 cm en menos de 6 horas, para ascender posteriormente hasta 130 cm. Picos de turbidez (sobre 70 NTU) y de conductividad asociados.		
<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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Valores sobre 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Máximo sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en las primeras horas del 28/jul. Nivel estable actualmente.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Oscila entre 2000 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel en torno a 70 cm.		
<b>Inicio:</b> 27/07/12	<b>Cierre:</b> 30/07/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Descenso superior a 40 cm desde la madrugada de hoy 27/jul. Actualmente sigue bajando. De forma coincidente la turbidez ha aumentado, situandose ahora sobre 70 NTU, en aumento. Se espera un aumento de conductividad en las próximas horas.		

### Estación: 920 - Arakil en Errotz

<b>Inicio:</b> 03/07/12	<b>Cierre:</b> 06/07/12	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Pico de pH de 8,7 sobre las 20:00 del 2/jul que coincide con un ascenso de oxígeno. La conductividad no varió y el nivel del azud se mantiene estable. Evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	El pH alcanzó un máximo de casi 8,9 sobre las 18:00 del 3/jul, ya ha descendido hasta 8,1. Se observa un ascenso de oxígeno hasta 14 mg/L y un ligero descenso de conductividad asociados. El nivel del azud se mantiene constante en 74 cm.		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	El pH alcanzó valores de 8,8 durante la tarde del 4/jul, ya ha descendido hasta 8,1. Ascenso de oxígeno por encima de 13 mg/L asociado. También se observa un descenso de conductividad de unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ya se han recuperado valores habituales. El nivel del azud se mantiene constante en 74 cm.		
<b>Inicio:</b> 27/07/12	<b>Cierre:</b> 30/07/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Aumento de oxígeno y pH de forma coincidente en la tarde del 26/jul. Algo dudoso. Sin alteraciones en el resto de parámetros.		

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 921 - Ega en Andosilla

<b>Inicio:</b> 28/06/12	<b>Cierre:</b> Abierta	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/06/12	Ascenso de la señal hasta casi 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ alcanzado sobre las 06:00 del 28/jun, ya en descenso. Descenso de caudal por debajo de 2 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 29/06/12	Vuelve a estar por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde primeras horas del 29/jun, en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Ascenso de la señal hasta 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 29/jun. Actualmente se sitúa sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	En torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	En torno a 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 10/07/12	En torno a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento.		
<b>Comentario:</b> 11/07/12	En torno a 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 16/07/12	En torno a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Durante el fin de semana se han superado los 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 17/07/12	Superior a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 26/07/12	Superior a 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Sobre 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras alcanzar un máximo de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 28/jul.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Sobre 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 04/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Entre 40 y 60 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Inicio:</b> 26/07/12	<b>Cierre:</b> 27/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 26/07/12	Máximo sobre 80 NTU a las 12:00 del 25/jul. Actualmente sobre 35 NTU.		
<b>Inicio:</b> 31/07/12	<b>Cierre:</b> 01/08/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Oscila entre 40 y 70 NTU, con valores puntuales superiores.		

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 922 - Oca en Oña**

<b>Inicio:</b> 11/06/12	<b>Cierre:</b> 31/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/06/12	Valores sobre 1150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 12/06/12	Sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 18/06/12	Ligero ascenso hasta casi 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 15/jun. Actualmente se mantiene sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 19/06/12	Sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 21/06/12	Máximos de la curva que superan los 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ligeros aumentos de caudal y turbidez asociados.		
<b>Comentario:</b> 22/06/12	En torno a 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/06/12	Por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde primeras horas del 25/jun, en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 26/06/12	Valores de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde-noche del 25 al 26/jun. Actualmente se sitúa sobre 1150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 27/06/12	En torno a 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Entre 1100 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	En torno a 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Sobre 1270 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 11/07/12	En torno a 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 17/07/12	Sobre 1150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso constante desde la tarde del domingo 15/jul.		
<b>Comentario:</b> 18/07/12	Sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel estable.		
<b>Comentario:</b> 20/07/12	En torno a 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel estable.		
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Superior a 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel estable.		
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Caudal estable.		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras alcanzar un máximo sobre 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 28/jul. Caudal sin variaciones importantes.		

**Estación: 924 - Tirón en Ochánduri**

<b>Inicio:</b> 16/07/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 16/07/12	Máximo sobre 70 NTU a las 19:45 del 14/jul. Actualmente sobre 20 NTU.		

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

<b>Inicio:</b> 26/06/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/06/12	Oscila entre 150 y 250 NTU.		
<b>Comentario:</b> 27/06/12	Entre 150 y 200 NTU.		
<b>Comentario:</b> 28/06/12	Oscila entre 150 y 250 NTU.		
<b>Comentario:</b> 29/06/12	Ascenso de la señal hasta 360 NTU alcanzado sobre las 06:00 del 29/jun. Incremento de nivel previo. Ya ha descendido hasta casi 300 NTU.		
<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 03/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 02/07/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 11:45 del 29/jun y las 00:00 del 30/jun. Actualmente oscila entre 190 y 250 NTU.		
<b>Inicio:</b> 03/07/12	<b>Cierre:</b> 06/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Oscila entre 200 y 250 NTU.		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Oscila en torno a 200 NTU.		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	Oscila entre 150 y 200 NTU.		

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

<b>Inicio:</b> 06/07/12	<b>Cierre:</b> 20/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 06/07/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 21:00 del 5/jul. El caudal ha pasado de 6 a 14 m <sup>3</sup> /s a primeras horas del 6/jul, ya en descenso.		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 21:00 del 5/jul. Caudal en descenso durante todo el fin de semana hasta alcanzar un valor constante de unos 5 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 21:00 del 5/jul. Caudal estable, sobre 5 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 11/07/12	A partir de primeras horas del día, la turbidez ha descendido algo de 500 NTU, pero se mantiene en valores superiores a 400 NTU.		
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Valores sobre 400 NTU.		
<b>Comentario:</b> 16/07/12	Valores sobre 275 NTU.		
<b>Comentario:</b> 17/07/12	Valores sobre 275 NTU. La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 21:15 del 16/jul y las 03:00 del 17/jul.		
<b>Comentario:</b> 18/07/12	Valores sobre 250 NTU.		

<b>Inicio:</b> 20/07/12	<b>Cierre:</b> 06/08/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/07/12	Sobre 200 NTU. Nivel estable. Todos los analizadores están suministrando datos.		
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Sobre 200 NTU. Valores puntuales superiores a 250 NTU que provocan breves paradas en los analizadores de amonio y nitratos.		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Valores por debajo de 250 NTU.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Pico de 300 NTU sobre las 08:00 del 31/jul. Actualmente se sitúa sobre 250 NTU.		

**Estación: 927 - Guadalope en Calanda**

<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Ascenso de unos 10 cm a mediodía del 1/jul que provocó un ligero descenso de conductividad. Actualmente el nivel se mantiene en 31 cm.		
<b>Inicio:</b> 10/07/12	<b>Cierre:</b> 11/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Ascenso de unos 100 µS/cm a partir de las 14:30 del 9/jul hasta alcanzar los 800 µS/cm. Ha coincidido con un descenso de nivel de casi 10 cm. Unas 4 horas más tarde la temperatura ha empezado a descender hasta quedar en estos momentos sobre 16°C (unos 5°C de descenso).		
<b>Inicio:</b> 11/07/12	<b>Cierre:</b> 12/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/07/12	Ligeramente por encima de 800 µS/cm.		
<b>Inicio:</b> 12/07/12	<b>Cierre:</b> 13/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Se han alcanzado los 870 µS/cm, coincidiendo con un descenso de nivel. Actualmente sobre 710 µS/cm, tras un aumento de nivel de unos 15 cm.		
<b>Inicio:</b> 16/07/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 16/07/12	Descenso de unos 50 µS/cm sobre las 13:00 de ayer 15/jul. Ha coincidido con un aumento del nivel de unos 12 cm, hasta alcanzar los 32 cm.		
<b>Inicio:</b> 30/07/12	<b>Cierre:</b> 31/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Máximo sobre 145 NTU a las 0:30 del 28/jul. Actualmente sobre 10 NTU. Coincide con un aumento de nivel de unos 5 cm.		

**Estación: 928 - Martín en Alcaine**

<b>Inicio:</b> 26/07/12	<b>Cierre:</b> 30/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 26/07/12	Estación detenida por turbidez muy elevada. Ha coincidido con un aumento de nivel superior a 15 cm, que ya se encuentra en descenso. Sin datos desde las 03:45 del 26/jul.		
<b>Inicio:</b> 30/07/12	<b>Cierre:</b> 01/08/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Actualmente sobre 75 NTU. Durante el fin de semana se ha dado picos de turbidez elevada (275 y 175 NTU respectivamente) que produjeron la detención de los analizadores.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Pico de 100 NTU a últimas horas del 30/jul. Ya ha descendido hasta situarse sobre 30 NTU.		

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

<b>Inicio:</b> 21/06/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 21/06/12	Ya por debajo de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso al igual que el nivel.		
<b>Comentario:</b> 22/06/12	Sobre 2750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , tendencia ascendente.		
<b>Comentario:</b> 25/06/12	Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 26/06/12	Cerca de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 27/06/12	Por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 29/06/12	Sobre 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Valores de 5500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 1/jul. Ya ha descendido hasta casi 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel se mantiene en torno a 20 cm.		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Sobre 5400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Sobre 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 05/07/12	Se mantiene algo por encima de 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 06/07/12	Sobre 6500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso desde el 5/jul. El nivel se mantiene en torno a 20 cm.		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Se han alcanzado los 7000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en las primeras horas del sábado 7/jul. Actualmente se sitúa sobre 5500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Actualmente se sitúa sobre 5700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 11/07/12	Estable en torno a 5500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Sobre 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.		
<b>Comentario:</b> 13/07/12	Sobre 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.		
<b>Comentario:</b> 16/07/12	Sobre 5200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento desde la tarde del viernes 13/jul.		

**Estación: 930 - Ebro en Cabañas**

<b>Inicio:</b> 25/06/12	<b>Cierre:</b> 05/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/06/12	Sobre 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 26/06/12	Sobre 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 27/06/12	Ascenso de la señal hasta casi 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel sobre 75 cm.		
<b>Comentario:</b> 28/06/12	Ligeramente por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la tarde del 27/jun.		
<b>Comentario:</b> 29/06/12	Cerca de 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Ha descendido hasta situarse sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 04/07/12	Sobre 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		

<b>Inicio:</b> 06/07/12	<b>Cierre:</b> 30/07/12	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/07/12	Sobre 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Sobre 1850 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 13/07/12	Sobre 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 16/07/12	Sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 17/07/12	Sobre 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 18/07/12	Sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 20/07/12	Sobre 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento.		
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento durante todo el fin de semana.		
<b>Comentario:</b> 24/07/12	Superior a 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/07/12	Sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		



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

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 31/07/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Tendencia descendente  
**Comentario:** 30/07/12    Sobre 1500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso desde el viernes 27/jul.

**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)**

**Inicio:** 26/07/12    **Cierre:** 27/07/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Rápido ascenso  
**Comentario:** 26/07/12    En unas 6 horas ha aumentado unos 450  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , hasta alcanzar valores sobre 1750  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 11:10 del 25/jul. De forma simultánea se han registrado aumentos en las señales de turbidez, temperatura del agua, amonio y cloruros.

**Inicio:** 27/07/12    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 27/07/12    Mínimos de la curva sobre 2 mg/L.  
**Comentario:** 31/07/12    Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L.

**Inicio:** 31/07/12    **Cierre:** 01/08/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 31/07/12    Pico superior a 1600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a mediodía del 30/jul que coincide con otro de amonio de más de 3 mg/L N y de cloruros de casi 500 mg/L Cl.

**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

**Inicio:** 17/07/12    **Cierre:** 18/07/12    **Equipo:** Potencial redox    **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 17/07/12    Descenso, en unas 6 horas, de más de 200 mV hasta un mínimo de 335 mV sobre las 18:00 del 16/jul. Ya recuperado, sobre 425 mV. Sin variaciones importantes en el resto de parámetros. MUY DUDOSO.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 02/08/12    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/07/12    Picos sobre 0,4 mg/L en la tardes de los días 28 y 29/jul. Sin variaciones significativas en el resto de parámetros.  
**Comentario:** 31/07/12    Valores de casi 0,6 mg/L  $\text{NH}_4$  a últimas horas del 30/jul.

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

**Inicio:** 06/07/12    **Cierre:** 06/07/12    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/07/12    Máximo ligeramente superior a 1,2 mg/L N a mediodía del 5/jul. Ya ha descendido hasta 0,3 mg/L N.

**Inicio:** 10/07/12    **Cierre:** 13/07/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 10/07/12    Valores sobre 430  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 19/07/12    **Cierre:** 20/07/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/07/12    Valores sobre 430  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 27/07/12    **Cierre:** 30/07/12    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/07/12    Máximo sobre 1,15 mg/L N en la madrugada del 27/jul. Ya recuperado. Ha coincidido con un aumento de la turbidez hasta 70 NTU. La absorbancia ha subido en más de 10 unidades Abs.m.

**Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)**

**Inicio:** 26/06/12    **Cierre:** 09/07/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 26/06/12    Valores ligeramente por encima de 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 27/06/12    Máximos de la curva por encima de 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 03/07/12    Oscila entre 1000 y 1250  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 04/07/12    Máximos de la curva por encima de 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .



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

**Inicio:** 02/07/12    **Cierre:** 05/07/12    **Equipo:** Nitratos    **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 02/07/12    Máximo de 27 mg/L NO<sub>3</sub> a últimas horas del 1/jul, ya en descenso.

**Comentario:** 03/07/12    Máximos superiores a 25 mg/L NO<sub>3</sub> desde el 1/jul.

**Comentario:** 04/07/12    Pico de 35 mg/L NO<sub>3</sub> a últimas horas del 3/jul.

**Inicio:** 11/07/12    **Cierre:** 16/07/12    **Equipo:** Fosfatos    **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 11/07/12    Pico con máximo de 0,45 mg/L P (equivale a casi 1,4 mg/L PO<sub>4</sub>) en la tarde del martes 10/jul. No se han visto afecciones importantes en el resto de parámetros de calidad.

**Comentario:** 12/07/12    Pico con máximo de 0,65 mg/L P (equivale a 2 mg/L PO<sub>4</sub>) en la tarde del miércoles 11/jul. No se han visto más afecciones importantes en el resto de parámetros de calidad.

**Comentario:** 13/07/12    Pico con máximo de 0,82 mg/L P (equivale a 2,5 mg/L PO<sub>4</sub>) en la tarde del jueves 12/jul. No se han visto más afecciones importantes en el resto de parámetros de calidad. Este comportamiento de la señal se viene observando desde el martes 10/jul, con máximos de concentración cada vez mayores.

**Inicio:** 16/07/12    **Cierre:** 17/07/12    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 16/07/12    Máximo sobre 175 NTU a las 00:40 del 16/jul. Actualmente sobre 10 NTU.

**Inicio:** 17/07/12    **Cierre:** 17/08/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 17/07/12    Oscila entre 1000 y 1200 µS/cm.

**Comentario:** 19/07/12    Oscila entre 1100 y 1300 µS/cm.

**Comentario:** 23/07/12    Oscila entre 1000 y 1200 µS/cm.

**Comentario:** 25/07/12    Oscila entre 1100 y 1300 µS/cm.

**Comentario:** 30/07/12    Oscila entre 1100 y 1300 µS/cm. Máximo sobre 1500 µS/cm en la noche del 28/jul.

**Comentario:** 31/07/12    Oscila entre 1100 y 1300 µS/cm.

**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro**

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 10/08/12    **Equipo:** Fosfatos    **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 30/07/12    La tendencia de la señal es bastante uniforme, en torno a 20 µg/L P (aprox. 0,06 mg/L PO<sub>4</sub>). No se puede juzgar si es real sin disponer de analíticas del mismo punto.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 10/08/12    **Equipo:** Fósforo total    **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 30/07/12    Las medidas llegan estables, en torno a 0,04 mg/L P. Los resultados no son incoherentes con los de fosfatos, pero no se puede juzgar si es real sin disponer de analíticas del mismo punto.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 10/08/12    **Equipo:** Nitritos    **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 30/07/12    La señal oscila entre 5 y 25 µg/L N, con ciclos diarios de repetición. No se puede juzgar si es real sin disponer de analíticas del mismo punto.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 10/08/12    **Equipo:** Nitrógeno total    **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 30/07/12    La concentración es bastante estable, sobre 0,5 mg/L N. Si la medida del analizador engloba los nitratos, parece algo baja.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 901 - Ebro en Miranda**

**Inicio:** 25/06/12    **Cierre:** 02/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 25/06/12    No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 26/jun.

**Comentario:** 27/06/12    Sigue sin enlace GPRS.

**Inicio:** 06/07/12    **Cierre:** 13/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 06/07/12    No enlaza vía GPRS.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 901 - Ebro en Miranda**

**Inicio:** 23/07/12    **Cierre:** 24/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 23/07/12    No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 24/07/12    **Cierre:** 25/07/12    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 24/07/12    Señal ligeramente distorsionada, aunque se puede seguir la evolución de la misma.

**Inicio:** 26/07/12    **Cierre:** 30/07/12    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 26/07/12    La señal decae progresivamente.

**Inicio:** 26/07/12    **Cierre:** 27/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 26/07/12    No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 02/08/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 30/07/12    No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 31/jul.

**Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

**Inicio:** 26/06/12    **Cierre:** 02/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 26/06/12    Cortes en el enlace GPRS. Mantenimiento previsto para el 27/jun.  
**Comentario:** 28/06/12    Siguen los cortes en el enlace GPRS.  
**Comentario:** 29/06/12    Intermitencias en el enlace GPRS.

**Inicio:** 04/07/12    **Cierre:** 05/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 04/07/12    No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 11/07/12    **Cierre:** 11/07/12    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 11/07/12    En el mantenimiento se produce un descenso importante de la turbidez (en el de ayer pasó de 60 a 30 NTU). Deberían intentar evitarse esos escalones, que en esta estación se producen con mucha frecuencia.

**Inicio:** 12/07/12    **Cierre:** 17/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 12/07/12    No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 17/07/12    **Cierre:** 18/07/12    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 17/07/12    Descenso de la señal de 20 NTU tras el mantenimiento de ayer 16/jul. Se debería intentar evitar estos escalones en la señal, frecuentes en esta estación.

**Inicio:** 24/07/12    **Cierre:** 25/07/12    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 24/07/12    Descenso de la señal de unos 20 NTU tras el mantenimiento de ayer 23/jul. Se deberían evitar estos escalones, que se están repitiendo últimamente.

**Inicio:** 27/07/12    **Cierre:** 31/07/12    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/07/12    La señal está de nuevo en aumento, siguiendo la tendencia errónea de las últimas semanas.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 07/08/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 30/07/12    No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 6/ago.

**Estación: 903 - Arga en Echauri**

**Inicio:** 25/07/12    **Cierre:** 26/07/12    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 25/07/12    La señal decae progresivamente.

**Inicio:** 26/07/12    **Cierre:** 27/07/12    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 26/07/12    Ha pasado de 60 a 10 NTU tras el mantenimiento de ayer 25/jul. Hasta entonces la señal subía continuamente.

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

<b>Inicio:</b> 29/06/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 29/06/12	Caida de la señal, valores próximos a 0 mg/L NH4 desde las 14:30 del 28/jun. ADASA informa que será revisado el 29/jun.		
<b>Inicio:</b> 17/07/12	<b>Cierre:</b> 06/08/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 17/07/12	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 1/ago.		
<b>Inicio:</b> 20/07/12	<b>Cierre:</b> 23/07/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 20/07/12	La señal decae poco a poco. En observación.		

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

<b>Inicio:</b> 24/11/11	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Mercurio disuelto	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 27/03/12	Equipo en fase de puesta en marcha. Los datos se deben considerar de momento como no válidos.		
<b>Comentario:</b> 29/03/12	Equipo en fase de puesta en marcha. Desde el 28/mar la señal aparece completamente plana.		
<b>Comentario:</b> 30/03/12	Equipo en fase de puesta en marcha. Los datos se deben considerar de momento como no válidos.		
<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 03/07/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 02/07/12	No enlaza vía GPRS.		
<b>Inicio:</b> 11/07/12	<b>Cierre:</b> 12/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 11/07/12	Valores erróneos de turbidez a partir del mediodía del martes 10/jul. Está prevista actuación a lo largo del miércoles 11/jul.		
<b>Inicio:</b> 12/07/12	<b>Cierre:</b> 13/07/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Intermitencias en el enlace TETRA.		
<b>Inicio:</b> 16/07/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 16/07/12	Intermitencias en el enlace TETRA.		
<b>Inicio:</b> 26/07/12	<b>Cierre:</b> 27/07/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 26/07/12	Intermitencias en el enlace TETRA.		
<b>Inicio:</b> 31/07/12	<b>Cierre:</b> 01/08/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 31/07/12	No enlaza por ninguno de los dos canales desde las 14:23 del 30/jul. Mantenimiento previsto para el 31/jul.		

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

<b>Inicio:</b> 18/07/12	<b>Cierre:</b> 19/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 18/07/12	Señal totalmente distorsionada. Hoy se realiza visita de mantenimiento a la estación.		

**Estación: 908 - Ebro en Mendavia**

<b>Inicio:</b> 28/05/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 28/05/12	Estación detenida desde las 04:15 del 26/may por insuficiente caudal del río para activar el bombeo (inferior a 50 m <sup>3</sup> /s).		
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Ascenso de caudal hasta 60 m <sup>3</sup> /s durante el 30/jun que provocó la puesta en marcha temporal de la estación. Vuelve a estar detenida desde las 10:45 del 1/jul por insuficiente caudal del río para activar el bombeo (inferior a 50 m <sup>3</sup> /s).		
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Estación detenida por insuficiente caudal del río para activar el bombeo (inferior a 50 m <sup>3</sup> /s).		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Estación detenida por insuficiente caudal del río para activar el bombeo (inferior a 50 m <sup>3</sup> /s). Entre el 27 y 28/jul se llegaron a superar los 50 m <sup>3</sup> /s y se obtuvieron valores de los analizadores durante unas 18 horas.		

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 908 - Ebro en Mendavia**

**Inicio:** 16/07/12    **Cierre:** 17/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 16/07/12    Intermitencias en el enlace TETRA.

**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

**Inicio:** 02/07/12    **Cierre:** 03/07/12    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 02/07/12    Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 2/jul.

**Inicio:** 02/07/12    **Cierre:** 03/07/12    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 02/07/12    Comportamiento anómalo de la señal desde el 29/jun. Mantenimiento previsto para el 2/jul.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 02/07/12    **Cierre:** 03/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 02/07/12    No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 05/07/12    **Cierre:** 06/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 05/07/12    Intermitencias en el enlace TETRA.

**Inicio:** 16/07/12    **Cierre:** 17/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 16/07/12    Cortes importantes en el enlace TETRA.

**Inicio:** 20/07/12    **Cierre:** 23/07/12    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 20/07/12    La señal empieza a decaer. En observación

**Inicio:** 27/07/12    **Cierre:** 31/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/07/12    Cortes importantes en el enlace TETRA.

**Inicio:** 31/07/12    **Cierre:** 06/08/12    **Equipo:** Potencial redox    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 31/07/12    Dientes de sierra en la señal. Mantenimiento previsto para el 2/ago.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 02/07/12    **Cierre:** 03/07/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 02/07/12    No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 01/08/12    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 30/07/12    No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 31/jul.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 18/07/12    **Cierre:** 19/07/12    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 18/07/12    No hay datos de amonio desde las 10:15 del 17/jul. Hoy se realiza visita de mantenimiento.

**Inicio:** 24/07/12    **Cierre:** 26/07/12    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 24/07/12    Señal distorsionada.

**Estación: 913 - Segre en Ponts**

**Inicio:** 16/07/12    **Cierre:** 17/07/12    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 16/07/12    Señal demasiado plana. En observación.

**Inicio:** 17/07/12    **Cierre:** 23/07/12    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 17/07/12    La señal decae poco a poco. En observación.  
**Comentario:** 20/07/12    La señal decae constantemente desde el 15/jul.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 913 - Segre en Ponts**

<b>Inicio:</b> 27/07/12	<b>Cierre:</b> 31/07/12	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Cortes frecuentes, aunque normalmente breves, en las señales del multiparamétrico y en la de turbidez. No impiden el seguimiento de la evolución de los parámetros. Aparecen alarmas de nivel bajo decantador y bomba de presión parada.		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Sin datos del turbidímetro y el multiparamétrico entre las 9:30 del 28/jul y las 19:00 del 29/jul.		

<b>Inicio:</b> 30/07/12	<b>Cierre:</b> 08/08/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Señal demasiado plana. Mantenimiento previsto para el 7/ago.		

**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

<b>Inicio:</b> 03/07/12	<b>Cierre:</b> 04/07/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 03/07/12	No enlaza vía TETRA.		

<b>Inicio:</b> 18/07/12	<b>Cierre:</b> 19/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 18/07/12	Señal distorsionada desde la mañana del 17/jul.		

<b>Inicio:</b> 20/07/12	<b>Cierre:</b> 23/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 20/07/12	Señal distorsionada.		

<b>Inicio:</b> 24/07/12	<b>Cierre:</b> 30/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 24/07/12	Señal distorsionada.		

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

<b>Inicio:</b> 12/07/12	<b>Cierre:</b> 13/07/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 12/07/12	Intermitencias en el enlace TETRA.		

**Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo**

<b>Inicio:</b> 10/07/12	<b>Cierre:</b> 11/07/12	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 10/07/12	Datos no disponibles desde las 19:15 del 9/jul. Aparecen alarmas de bomba de río parada, válvula de tres vías cerrada y nivel bajo de decantador. Hoy 10/jul se realiza visita de mantenimiento.		

**Estación: 920 - Arakil en Errotz**

<b>Inicio:</b> 09/07/12	<b>Cierre:</b> 12/07/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 09/07/12	La señal decae constantemente. En observación.		

**Estación: 921 - Ega en Andosilla**

<b>Inicio:</b> 23/07/12	<b>Cierre:</b> 24/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 23/07/12	Señal distorsionada.		

**Estación: 924 - Tirón en Ochánduri**

<b>Inicio:</b> 27/07/12	<b>Cierre:</b> 30/07/12	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Sin datos excepto de nivel desde las 20:45 del 26/jul. Aparecen alarmas de parada por turbidez muy elevada, aunque no se observan rearranques.		

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

<b>Inicio:</b> 11/07/12	<b>Cierre:</b> 12/07/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 11/07/12	No enlaza vía TETRA.		

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

<b>Inicio:</b> 13/07/12	<b>Cierre:</b> 16/07/12	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 13/07/12	Señales del multiparamétrico totalmente distorsionadas. Hoy se realizará visita de mantenimiento.		
<b>Inicio:</b> 23/07/12	<b>Cierre:</b> 24/07/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 23/07/12	La señal empieza a decaer.		
<b>Inicio:</b> 23/07/12	<b>Cierre:</b> 24/07/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 23/07/12	No se reciben datos de amonio y nitratos desde las 06:00 del 23/jul, a pesar de que la turbidez no supera los 250 NTU.		
<b>Inicio:</b> 23/07/12	<b>Cierre:</b> 24/07/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 23/07/12	No enlaza vía TETRA.		
<b>Inicio:</b> 24/07/12	<b>Cierre:</b> 25/07/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 24/07/12	Señal distorsionada aunque se puede seguir la evolución de la señal.		
<b>Inicio:</b> 26/07/12	<b>Cierre:</b> 27/07/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 26/07/12	La señal decae progresivamente. Valores mínimos sobre 3 mg/L. Hoy 26/jul se realiza visita de mantenimiento.		
<b>Inicio:</b> 27/07/12	<b>Cierre:</b> 01/08/12	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 27/07/12	A pesar de que la turbidez es inferior a 250 NTU, no hay datos ni de amonio ni de nitratos desde las 2:45 de hoy 27/jul. Aparecen alarmas de válvula de tres vías cerrada.		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	A pesar de que la turbidez es inferior a 250 NTU, no hay datos ni de amonio ni de nitratos desde las 2:45 de hoy 27/jul.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Sin datos de amonio y nitratos desde las 02:45 del 27/jul a pesar de que la turbidez se ha situado por debajo de 250 NTU.		
<b>Inicio:</b> 30/07/12	<b>Cierre:</b> 02/08/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 30/07/12	La señal decae progresivamente. Mantenimiento previsto para el 1/ago.		
<b>Inicio:</b> 31/07/12	<b>Cierre:</b> 01/08/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 31/07/12	No enlaza vía TETRA.		

### Estación: 927 - Guadalope en Calanda

<b>Inicio:</b> 13/07/12	<b>Cierre:</b> 16/07/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 13/07/12	No enlaza por ninguno de los dos canales. Hoy se realizará visita de mantenimiento.		
<b>Inicio:</b> 20/07/12	<b>Cierre:</b> 25/07/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 20/07/12	No enlaza vía TETRA.		
<b>Inicio:</b> 23/07/12	<b>Cierre:</b> 27/07/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 23/07/12	La señal decae progresivamente.		
<b>Comentario:</b> 26/07/12	La señal decae progresivamente. Hoy 26/jul se realiza visita de mantenimiento.		
<b>Inicio:</b> 24/07/12	<b>Cierre:</b> 27/07/12	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 24/07/12	Entre las 8:15 y las 13:45 del 23/jul. Actualmente tampoco hay datos desde las 8:15 de hoy 24/jul. Posiblemente se deba a un corte eléctrico externo.		
<b>Comentario:</b> 25/07/12	Entre las 8:15 y las 13:45 del 24/jul. Actualmente tampoco hay datos desde las 8:15 de hoy 25/jul. Posiblemente se deba a un corte eléctrico externo.		
<b>Comentario:</b> 26/07/12	Sin datos entre las 08:15 y las 14:30 de ayer 25/jul. Posiblemente se deba a un corte eléctrico externo.		

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 927 - Guadalope en Calanda**

<b>Inicio:</b> 30/07/12	<b>Cierre:</b> 06/08/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 30/07/12	La señal ha caído a cero.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Señal en 0 mg/L desde primeras horas del 30/jul. Mantenimiento previsto para el 31/jul.		

**Estación: 928 - Martín en Alcaine**

<b>Inicio:</b> 25/07/12	<b>Cierre:</b> 27/07/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 25/07/12	La señal decae progresivamente.		
<b>Comentario:</b> 26/07/12	La señal decae progresivamente. Hoy 26/jul se realiza visita de mantenimiento.		

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

<b>Inicio:</b> 02/07/12	<b>Cierre:</b> 02/07/12	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 02/07/12	Datos no disponibles del multiparámetro entre las 02:45 del 1/jul y las 07:45 del 2/jul debido a un problema con la fase de lavado del analizador. Solucionado de forma remota.		

<b>Inicio:</b> 06/07/12	<b>Cierre:</b> 11/07/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 06/07/12	Máximos de la curva en descenso, posible ensuciamiento de la sonda.		
<b>Comentario:</b> 09/07/12	La señal decae constantemente.		

<b>Inicio:</b> 09/07/12	<b>Cierre:</b> 10/07/12	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 09/07/12	Datos no disponibles desde las 06:15 de hoy 9/jul. Aparecen alarmas de fallo de autolimpieza.		

<b>Inicio:</b> 16/07/12	<b>Cierre:</b> 17/07/12	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 16/07/12	La señal decae constantemente.		

<b>Inicio:</b> 17/07/12	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 17/07/12	Sin datos de calidad desde las 16:45 del 16/jul por nivel insuficiente en el río. Por debajo de 20 cm.		
<b>Comentario:</b> 19/07/12	Sin datos de calidad desde las 16:45 del 16/jul por nivel insuficiente en el río. Por debajo de 16 cm. Comprobado en visita de mantenimiento del 18/jul.		
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Sin datos de calidad desde las 16:45 del 16/jul por nivel insuficiente en el río. Por debajo de 16 cm. A primeras horas del 28/jul, aumentó el nivel unos 10 cm y se pusieron en marcha los analizadores durante unas 14 horas.		
<b>Comentario:</b> 31/07/12	Sin datos de calidad por nivel insuficiente en el río (por debajo de 20 cm).		

**Estación: 930 - Ebro en Cabañas**

<b>Inicio:</b> 30/07/12	<b>Cierre:</b> 31/07/12	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 30/07/12	Señal en constante aumento. En observación		

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

<b>Inicio:</b> 29/06/12	<b>Cierre:</b> 03/07/12	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 29/06/12	No enlaza vía GPRS. Sin datos desde las 10:45 del 28/jun. Mantenimiento previsto para el 2/jul.		

<b>Inicio:</b> 03/07/12	<b>Cierre:</b> 03/07/12	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 03/07/12	Hueco de datos entre las 11:00 del 28/jul y las 15:00 del 2/jul debido a que había saltado el diferencial general del bombeo. Rearmado en la intervención del 2/jul.		

<b>Inicio:</b> 27/07/12	<b>Cierre:</b> 16/08/12	<b>Equipo:</b> Otros equipos	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 27/07/12	Desde la tarde del jueves 26/jul el número de arranques de las bombas se ha reducido drásticamente, pasando de 8 a 1-3 arranques diarios. Mantenimiento previsto para el 9/ago.		



**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)**

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

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

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

**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.

**Estación: 950 - Estación móvil - Delta Ebro**

**Inicio:** 30/07/12 **Cierre:** 06/08/12 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 30/07/12 La señal presenta gran inestabilidad. Se piensa que la evolución no es correcta.

**Estación: 960 - EQ1 - Ebro en Amposta**

**Inicio:** 30/07/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/07/12 Llegan valores de 1 constantemente.

**Inicio:** 30/07/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/07/12 Señal completamente plana en 0,06.

**Inicio:** 30/07/12 **Cierre:** 03/08/12 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 30/07/12 La señal de caudal llega a cero, y la de nivel como no disponible.  
**Comentario:** 31/07/12 A partir de las 16:45 del lunes 30/jul se han dejado de recibir las señales de nivel y caudal.

**Inicio:** 31/07/12 **Cierre:** 01/08/12 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/07/12 La señal ha caído a cero a partir de las 4:00 del martes 31/jul.

**Estación: 961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro**

**Inicio:** 30/07/12 **Cierre:** 02/08/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 30/07/12 La señal oscila ente 0,1 y 0,5, formando una tendencia de bastante mal aspecto.

**Inicio:** 30/07/12 **Cierre:** 31/07/12 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/07/12 Todas las señales del equipo multiparamétrico parecen llegar congeladas (se repiten los mismos datos de los parámetros) desde las 9:30 del lunes 30/jul.

**Inicio:** 31/07/12 **Cierre:** 02/08/12 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 31/07/12 La evolución de las señales del Aquatest es muy plana (valores que se repiten durante algunas horas), lo que no resulta muy habitual. Las tendencias resultantes son algo dudosas, y la impresión es que las señales quedasen congeladas durante largos periodos de tiempo.

**Inicio:** 31/07/12 **Cierre:** 02/08/12 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 31/07/12 La señal ofrece una tendencia que no representa la calidad real. Muestra descensos de más de 100 mV, que se repiten cada 10 horas aprox.



**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro**

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Nitratos    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/07/12    Se están recibiendo medidas por encima de 90 mg/L NO3. Los datos no parecen correctos.  
**Comentario:** 31/07/12    Las medidas han pasado a 80 mg/L NO3. Podría existir un problema en el factor de conversión de la señal en la remota.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 06/08/12    **Equipo:** Potencial redox    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/07/12    Se están recibiendo valores negativos. Las medidas no parecen correctas.  
**Comentario:** 31/07/12    La tendencia muestra valores descendentes que se repiten cada 5-6 horas, formando una señal que no representa la calidad real.

**Inicio:** 31/07/12    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/07/12    Señal plana en 0,8 mg/L NH4.

**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro**

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 07/08/12    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 30/07/12    Se reciben valores en torno a 1 mg/L NH4 y con muchas oscilaciones. La evolución no parece correcta.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Caudal    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 30/07/12    La señal de caudal llega a cero, y la de nivel como no disponible.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 14/08/12    **Equipo:** Nitratos    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/07/12    Las medidas oscilan entre 15 y 25 mg/L NO3. Los valores entran dentro de lo que podría ser real, pero las variaciones de la señal son demasiado bruscas, y se piensa que la tendencia no es correcta.  
**Comentario:** 31/07/12    A partir de las 18:45 del lunes 30/jul la señal ha pasado a medir valores por encima de 80 mg/L NO3. Muy alta probabilidad de que se trate de valores erróneos. Pendiente de contrastar con alguna medida real.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 16/08/12    **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 30/07/12    Se reciben valores de cero.  
**Comentario:** 31/07/12    Los valores son cero la mayor parte del tiempo. Durante algunas horas suben a medidas superiores a 50. La tendencia parece errónea.

**Estación: 964 - EQ5 - Pont del Través (canal) - Delta Ebro**

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 30/07/12    No se dispone de enlace con la estación. Pendiente de disponer de suministro eléctrico.

**Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro**

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Caudal    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 30/07/12    Sólo se dispone de datos de 2 de los 4 pares de señales nivel/caudal dadas de alta.  
**Comentario:** 31/07/12    A partir de las 18:45 del lunes 30/jul no se reciben datos de ninguno de los 4 pares de señales de nivel/caudal dadas de alta.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 31/07/12    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 30/07/12    No se dispone de conexión con la estación. No responde al ping desde la mañana del día 25/jul.

**Inicio:** 31/07/12    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/07/12    La señal llega plana, en 0,16 desde las 18:30 del lunes 30/jul.

**Inicio:** 31/07/12    **Cierre:** 03/08/12    **Equipo:** Nitratos    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 31/07/12    No se recibe la señal. Como si no estuviera configurada en la estación.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 966 - EQ8 - Est. Bombeo Les Olles - Delta Ebro**

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Caudal    **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 30/07/12    Sólo se reciben señales de 2 de los 4 pares de nivel/caudal dados de alta.

**Comentario:** 31/07/12    Sólo se reciben señales de 1 de los 4 pares de nivel/caudal dados de alta.

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 31/07/12    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 30/07/12    No se puede conectar con la estación desde la tarde del 25/jul. En estos momentos (30/jul 15:00) la estación responde al ping, pero no permite la conexión.

**Inicio:** 31/07/12    **Cierre:** 16/08/12    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 31/07/12    La señal ha pasado a medir 1,3, de forma constante, a partir de las 17:45 del lunes 30/jul.

**Inicio:** 31/07/12    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Potencial redox    **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 31/07/12    La tendencia muestra valores descendentes que se repiten cada 5-6 horas, formando una señal que no representa la calidad real.

**Estación: 967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro**

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 06/08/12    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 30/07/12    Desde el mediodía del viernes 27/jul sólo se reciben los datos de nivel/caudal. No se reciben datos de ninguna de las 2 boyas de nutrientes conectadas (Humedal Norte y El Clot).

**Estación: 971 - EF1 - Laguna Encañizada**

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 03/08/12    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 30/07/12    No se reciben datos desde la tarde del 26/jul.

**Estación: 972 - EF2 - Laguna El Clot**

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 31/07/12    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 30/07/12    No se reciben datos de la boya.

**Inicio:** 31/07/12    **Cierre:** 01/08/12    **Equipo:** Ficocianina    **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 31/07/12    Desde la puesta en marcha de la boya (30/jul 15:30) están llegando valores <<no disponible>>. Sólo ha llegado una medida con valor.

**Estación: 973 - EF5 - Laguna El Clot - nutrientes**

**Inicio:** 30/07/12    **Cierre:** 03/08/12    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 30/07/12    No se reciben datos de la boya.

## **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

Julio de 2012

#### 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	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	L	M
902 Ebro en Pigna	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	L	M
903 Arga en Echa	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	L	M
904 Gállego en Ja	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	L	M
905 Ebro en Presa	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	L	M
906 Ebro en Ascó	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	L	M
907 Ebro en Haro	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	L	M
908 Ebro en Mend	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	L	M
909 Ebro en Zarag	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	L	M
910 Ebro en Xerta	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	L	M
911 Zadorra en Ar	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	L	M
912 Iregua en Islal	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	L	M
913 Segre en Pont	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	L	M
914 Canal de Seró	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	L	M
916 Cinca en Mon	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	L	M
918 Aragón en Gal	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	L	M
919 Gállego en Vill	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	L	M
920 Arakil en Errot	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	L	M
921 Ega en Andosi	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	L	M
922 Oca en Oña	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	L	M
924 Tirón en Ochá	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	L	M
926 Alcanadre en	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	L	M
927 Guadalope en	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	L	M
928 Martín en Alca	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	L	M
929 Elorz en Echa	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	L	M
930 Ebro en Caba	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	L	M
931 Ebro en Presa	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	L	M
940 Segre en Mon	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	L	M
941 Segre en Seró	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	L	M
942 Ebro en Flix (	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	L	M
950 Estación móvil	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	L	M
951 Ega en Arínza	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	L	M
952 Arga en Funes	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	L	M
953 Ulzama en Lat	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	L	M
954 Aragón en Ma	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	L	M
956 Arga en Pamp	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	L	M
957 Araquil en Als	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	L	M
958 Arga en Ororb	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	L	M
960 EQ1 - Ebro en	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	L	M
961 EQ2 - Canal d	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	L	M

Red de alerta de calidad de aguas

6 - Diagnósticos de estado diarios durante un mes

<b>962</b> EQ3 - Canal d	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	L	M
<b>963</b> EQ4 - Bombe	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	L	M
<b>964</b> EQ5 - Pont de	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	L	M
<b>965</b> EQ7 - Illa de	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	L	M
<b>966</b> EQ8 - Est. Bo	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	L	M
<b>967</b> EA25 - 3er pu	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	L	M
<b>971</b> EF1 - Laguna	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	L	M
<b>972</b> EF2 - Laguna	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	L	M
<b>973</b> EF5 - Laguna	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	L	M

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	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	L	M
902	Ebro en Pigna	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	L	M
903	Arga en Echa	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	L	M
904	Gállego en Ja	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	L	M
905	Ebro en Presa	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	L	M
906	Ebro en Ascó	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	L	M
907	Ebro en Haro	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	L	M
908	Ebro en Mend	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	L	M
909	Ebro en Zarag	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	L	M
910	Ebro en Xerta	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	L	M
911	Zadorra en Ar	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	L	M
912	Iregua en Islal	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	L	M
913	Segre en Pont	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	L	M
914	Canal de Seró	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	L	M
916	Cinca en Mon	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	L	M
918	Aragón en Gal	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	L	M
919	Gállego en Vill	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	L	M
920	Arakil en Errot	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	L	M
921	Ega en Andosi	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	L	M
922	Oca en Oña	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	L	M
924	Tirón en Ochá	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	L	M
926	Alcanadre en	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	L	M
927	Guadalope en	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	L	M
928	Martín en Alca	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	L	M
929	Elorz en Echa	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	L	M
930	Ebro en Caba	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	L	M
931	Ebro en Presa	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	L	M
940	Segre en Mon	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	L	M
941	Segre en Seró	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	L	M
942	Ebro en Flix (	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	L	M
950	Estación móvil	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	L	M
951	Ega en Arínza	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	L	M
952	Arga en Funes	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	L	M
953	Ulzama en Lat	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	L	M
954	Aragón en Ma	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	L	M
956	Arga en Pamp	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	L	M
957	Araquil en Als	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	L	M
958	Arga en Ororb	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	L	M
960	EQ1 - Ebro en	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	L	M
961	EQ2 - Canal d	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	L	M
962	EQ3 - Canal d	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	L	M
963	EQ4 - Bombe	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	L	M
964	EQ5 - Pont de	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	L	M
965	EQ7 - Illa de	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	L	M
966	EQ8 - Est. Bo	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	L	M
967	EA25 - 3er pu	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	L	M
971	EF1 - Laguna	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	L	M

<b>972</b>	EF2 - Laguna	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	L	M
<b>973</b>	EF5 - Laguna	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	L	M

\* 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**



**7.1 919 - GÁLLEGO EN VILLANUEVA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 7 DE JULIO  
(AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)**

## 7 de julio de 2012

*Redactado por José M. Sanz*

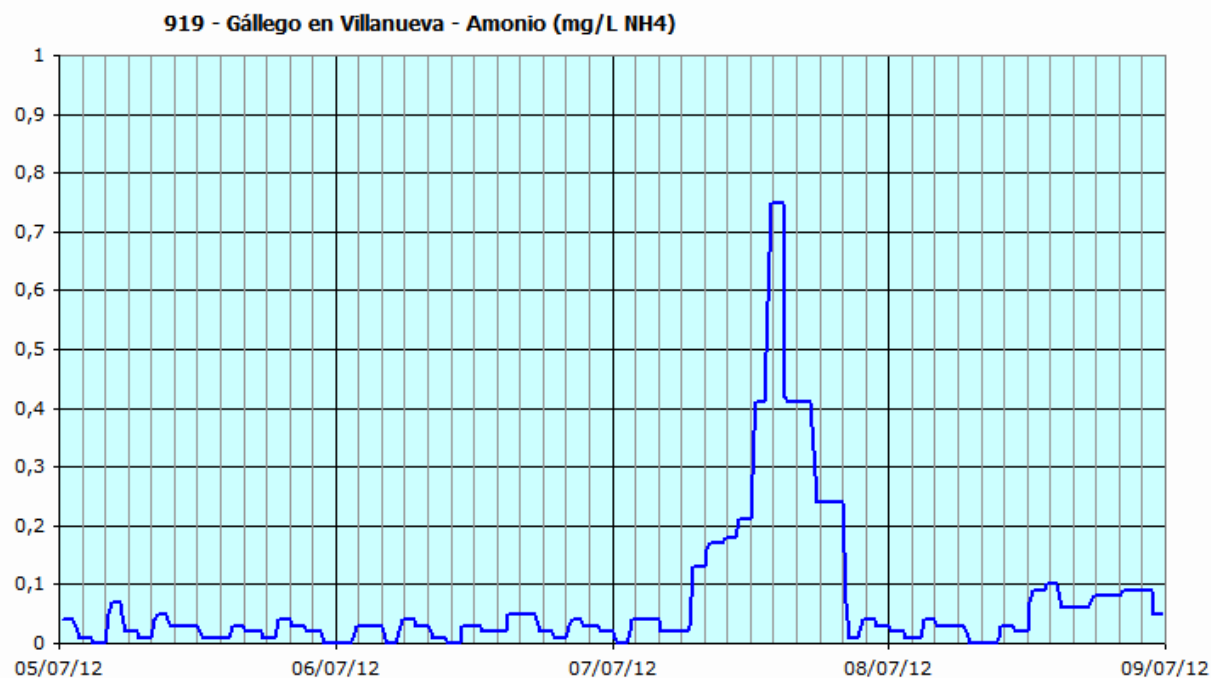
A partir de las 07:00 del sábado 07/jul se empieza a detectar un aumento en la concentración de amonio.

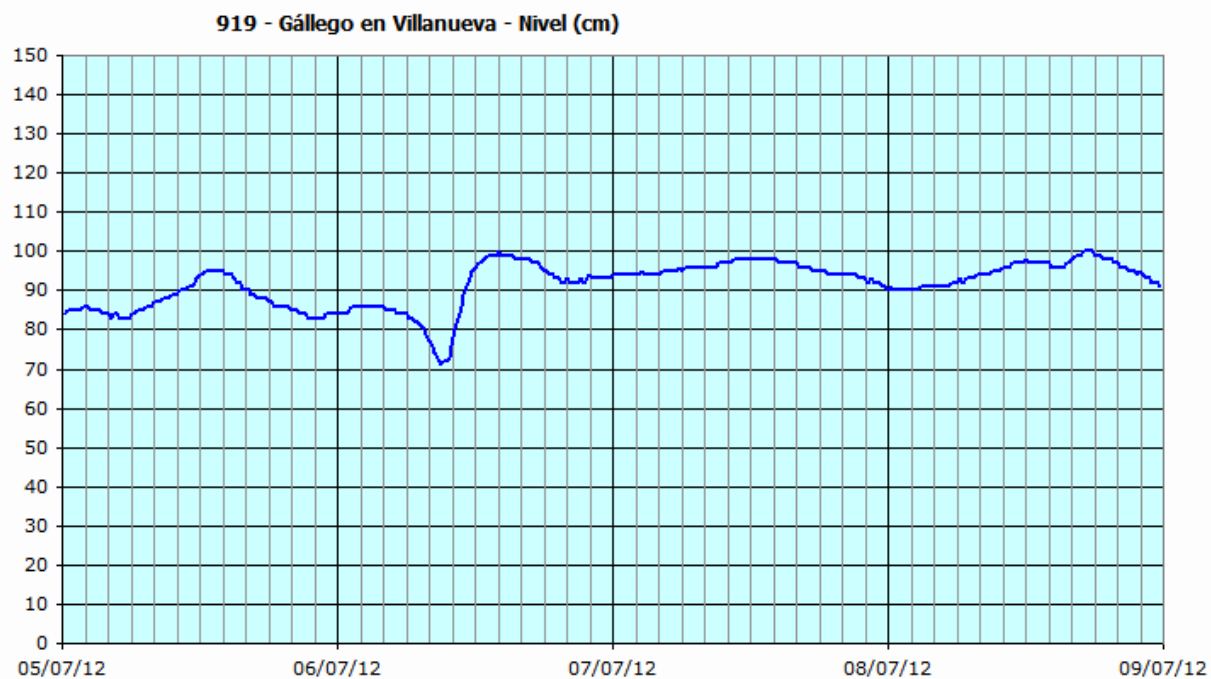
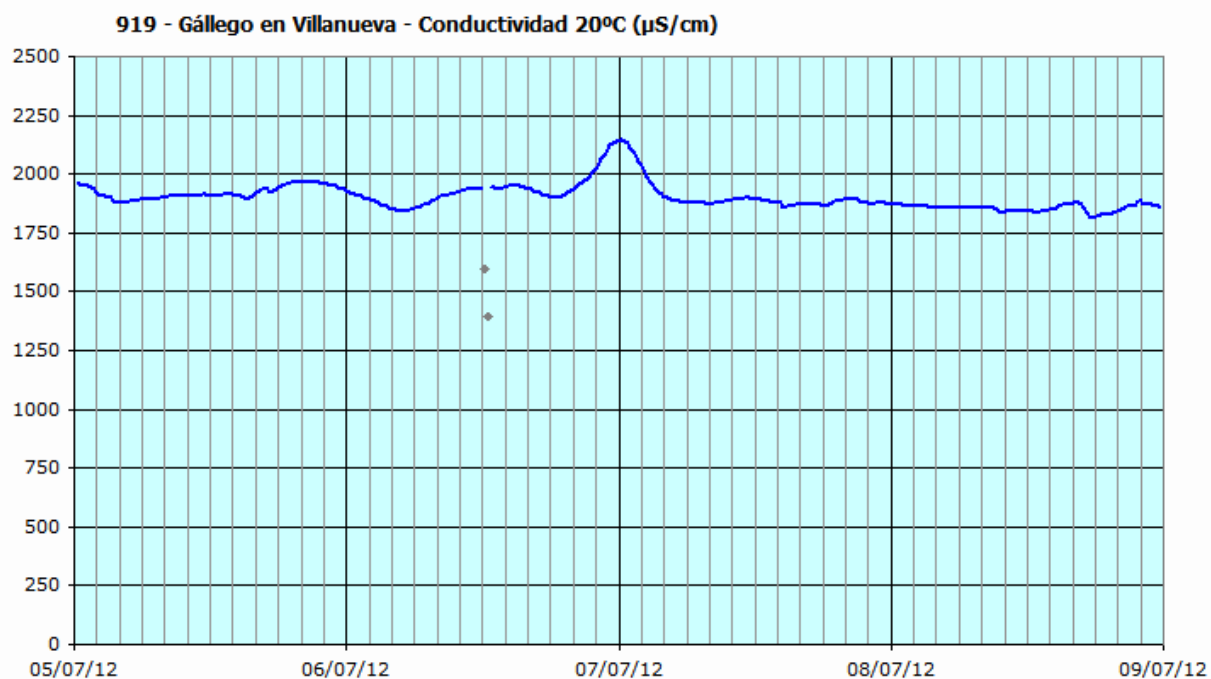
Los valores máximos se miden sobre las 14:00, y llegan a superar los 0,7 mg/L NH<sub>4</sub>. A partir de las 20:00 la concentración vuelve a estar por debajo de 0,1 mg/L NH<sub>4</sub>.

No se observan alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad.

Unas 12 horas antes se registra un pico de la conductividad, pero no se piensa que pueda tener relación con el aumento de la concentración de amonio, sino con el descenso de nivel del azud que se ha producido durante la mañana del día 06/jul.

Es frecuente que 12-14 horas después de haberse observado un descenso en el nivel del azud, se registren aumentos de conductividad.





**7.2 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 24 DE JULIO  
(AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO)**

## 24 de julio de 2012

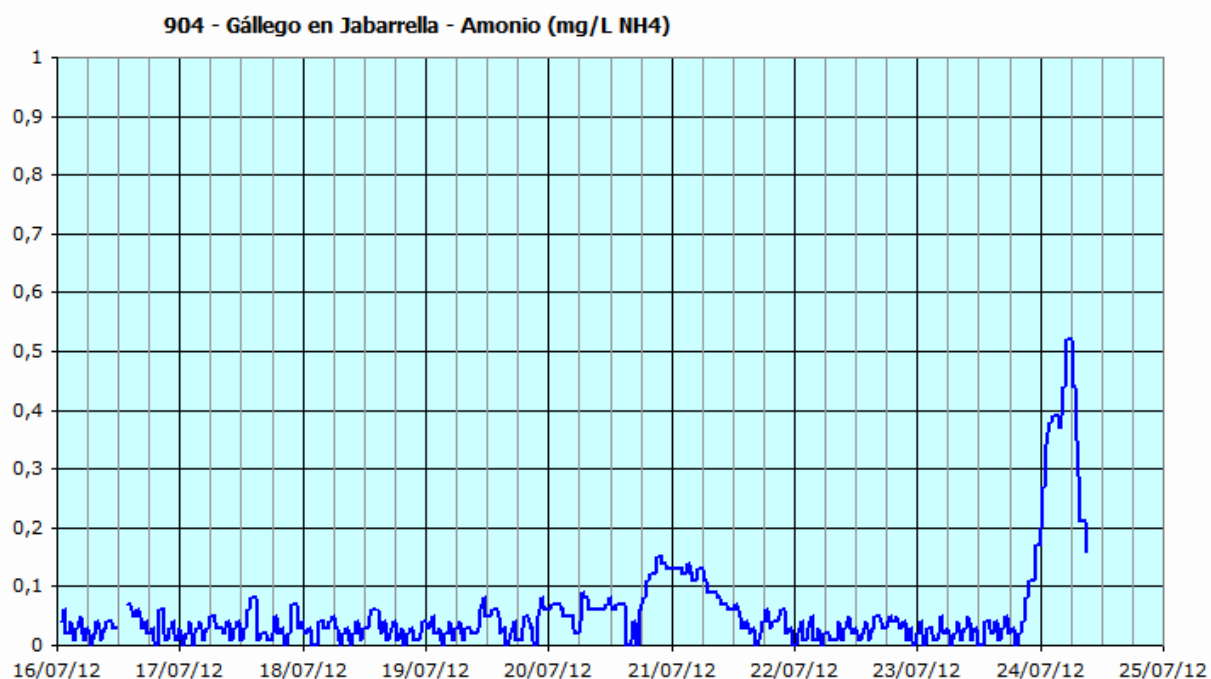
*Redactado por José M. Sanz*

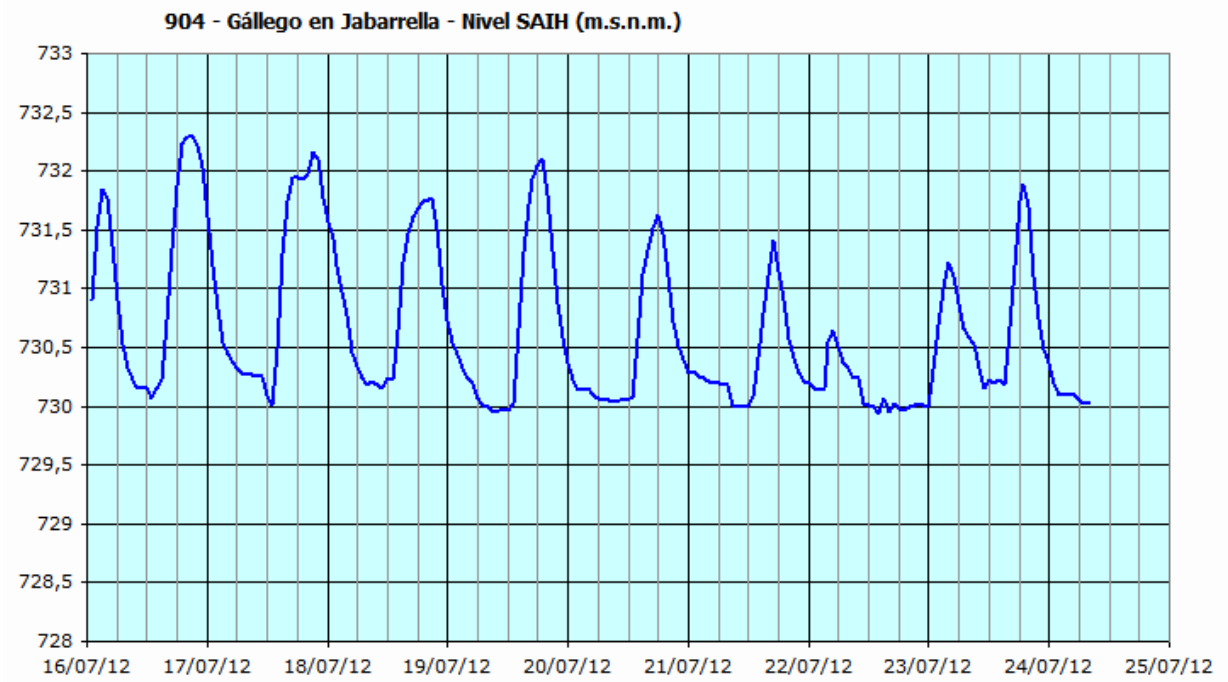
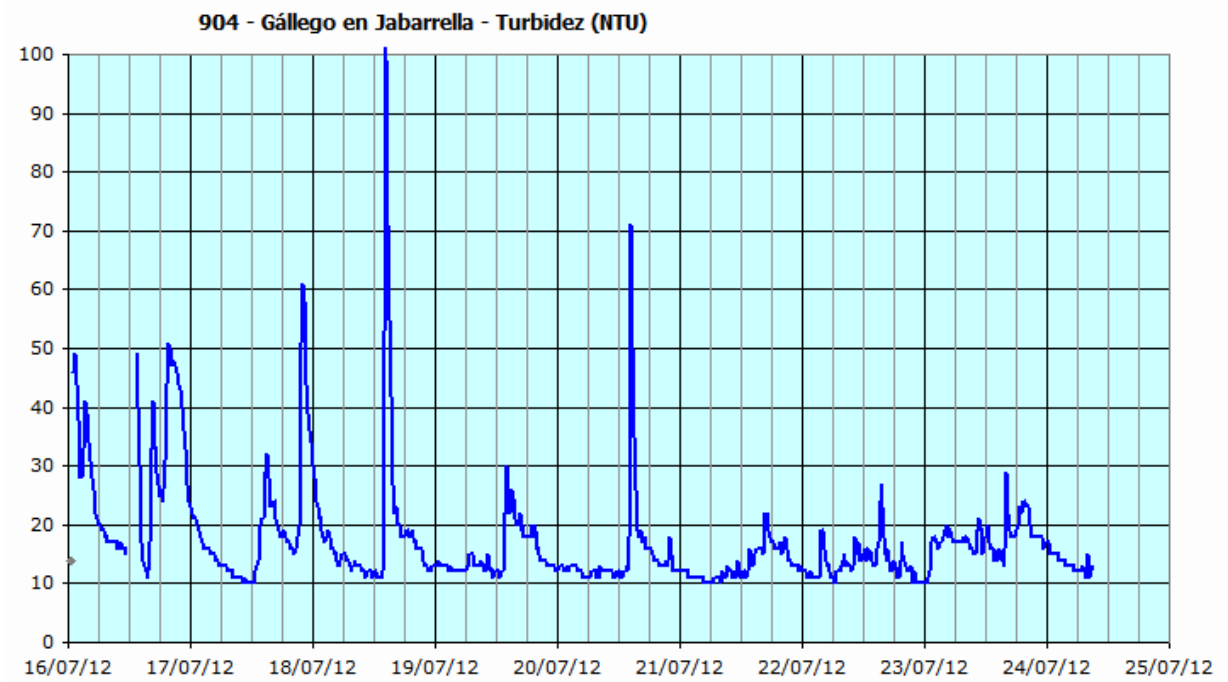
A partir de las 19:00 del lunes 23/jul empieza a observarse un aumento de la concentración de amonio. Sobre las 05:00 del martes 24/jul llega a medir el máximo, ligeramente superior a 0,5 mg/L  $\text{NH}_4$ . El descenso es rápido, midiendo concentraciones inferiores a 0,2 mg/L  $\text{NH}_4$  a partir de las 07:00.

No se observan alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad.

La turbidez se mantiene baja, y el nivel del embalse registra oscilaciones diarias cercanas a los 2 metros (aunque la evolución de la señal ha variado ligeramente, registrando en las 24 horas pasadas dos ciclos de oscilación, en vez de uno como viene siendo habitual).

Tampoco se tiene constancia de que se hayan registrado precipitaciones importantes en la zona.





## **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**

**Julio de 2012**

**Julio de 2012**

**Nº datos teóricos**

**2976**

**901 - Ebro en Miranda**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2965	99,6%	2933	<b>98,6%</b>	23,74	22,2	25,4	0,86
pH	2967	99,7%	2935	<b>98,6%</b>	7,57	7,33	7,84	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2968	99,7%	2936	<b>98,7%</b>	365,98	317	436	22,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2968	99,7%	2934	<b>98,6%</b>	6,13	4,4	8,3	0,74
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2967	99,7%	2943	<b>98,9%</b>	7,04	6	8,4	0,46
Turbidez (NTU)	2968	99,7%	2937	<b>98,7%</b>	12,96	7	36	2,73
Amonio (mg/L NH4)	2968	99,7%	2918	<b>98,1%</b>	0,05	0	0,16	0,03

**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)	2969	99,8%	2934	<b>98,6%</b>	23,43	21,1	27,5	0,94
pH	2969	99,8%	2934	<b>98,6%</b>	7,91	7,72	8,18	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,8%	2934	<b>98,6%</b>	1.102,43	1005	1233	56,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2968	99,7%	2906	<b>97,6%</b>	7,70	5,5	8,9	0,62
Turbidez (NTU)	2969	99,8%	1441	<b>48,4%</b>	41,80	23	70	11,48
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,8%	2929	<b>98,4%</b>	0,02	0	0,08	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2969	99,8%	2929	<b>98,4%</b>	9,01	7,7	10,9	0,56

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2951	99,2%	2910	<b>97,8%</b>	23,92	19,8	28,3	1,65
pH	2951	99,2%	2911	<b>97,8%</b>	8,56	8,03	9,03	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2951	99,2%	2911	<b>97,8%</b>	991,83	512	1517	208,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2950	99,1%	2911	<b>97,8%</b>	8,32	4,1	12,6	1,66
Turbidez (NTU)	2951	99,2%	2585	<b>86,9%</b>	16,08	7	41	6,87
Amonio (mg/L NH4)	2951	99,2%	2911	<b>97,8%</b>	0,03	0	0,14	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2950	99,1%	2909	<b>97,7%</b>	8,34	3,4	17,7	2,87
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2950	99,1%	2911	<b>97,8%</b>	34,71	21,4	55,2	7,16

**904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99,6%	2720	<b>91,4%</b>	17,75	13,8	21,1	1,68
pH	2963	99,6%	2720	<b>91,4%</b>	8,19	7,85	8,53	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,6%	2721	<b>91,4%</b>	263,65	165	380	35,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	2960	99,5%	2716	<b>91,3%</b>	8,58	6,4	10,9	0,80
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2717	<b>91,3%</b>	16,78	6	191	12,22
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,6%	2703	<b>90,8%</b>	0,05	0	0,52	0,05
Temperatura ambiente (°C)	2960	99,5%	2960	<b>99,5%</b>	20,57	5,4	35,1	6,77



Julio de 2012

N° datos teóricos

2976

## 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)	2963	99,6%	2931	<b>98,5%</b>	24,25	21,4	26,4	1,02
pH	2963	99,6%	2929	<b>98,4%</b>	7,83	7,63	8,1	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,6%	2871	<b>96,5%</b>	2.240,49	2031	2495	117,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2927	<b>98,4%</b>	5,59	2,4	9	1,29
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2931	<b>98,5%</b>	30,51	10	77	13,03
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,6%	2929	<b>98,4%</b>	0,27	0	0,86	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2962	99,5%	2930	<b>98,5%</b>	18,08	15,7	20,1	0,77
Fosfatos (mg/L PO4)	2963	99,6%	2931	<b>98,5%</b>	0,31	0,21	0,45	0,05
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2963	99,6%	2585	<b>86,9%</b>	15,63	10,2	20,9	2,06

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2930	98,5%	2882	<b>96,8%</b>	24,27	21,6	26,7	0,94
pH	2929	98,4%	2881	<b>96,8%</b>	7,92	7,7	8,23	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2930	98,5%	2881	<b>96,8%</b>	942,70	895	991	20,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2926	98,3%	2874	<b>96,6%</b>	5,63	4,2	7,7	0,94
Turbidez (NTU)	2930	98,5%	2790	<b>93,8%</b>	5,08	3	14	1,20
Amonio (mg/L NH4)	2930	98,5%	2882	<b>96,8%</b>	0,03	0	0,19	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2930	98,5%	2821	<b>94,8%</b>	8,25	7,2	9,2	0,32
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2930	98,5%	2913	<b>97,9%</b>	7,17	5,8	8,9	0,48
Mercurio disuelto (µg/L) - se	2929	98,4%	2929	<b>98,4%</b>	0,02	-0,5	0,95	0,09
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2929	98,4%	2588	<b>87,0%</b>	0,01	0	0,05	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)	2965	99,6%	2926	<b>98,3%</b>	23,69	22	25,6	0,80
pH	2965	99,6%	2926	<b>98,3%</b>	7,72	7,52	7,9	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2965	99,6%	2923	<b>98,2%</b>	379,88	299	488	37,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2918	<b>98,1%</b>	5,69	4,4	6,7	0,47
Turbidez (NTU)	2964	99,6%	2908	<b>97,7%</b>	17,66	9	99	4,97
Amonio (mg/L NH4)	2965	99,6%	2795	<b>93,9%</b>	0,03	0	0,2	0,02
Temperatura interior (°C)	2965	99,6%	2965	<b>99,6%</b>	26,23	22,6	32,1	1,59
Nivel (cm)	2965	99,6%	2965	<b>99,6%</b>	392,98	390	399	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)	2969	99,8%	164	<b>5,5%</b>	24,35	22,1	25,8	0,92
pH	2969	99,8%	168	<b>5,6%</b>	7,66	7,5	7,87	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,8%	164	<b>5,5%</b>	558,56	501	650	27,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,8%	101	<b>3,4%</b>	18,68	16,8	20	0,80
Turbidez (NTU)	2969	99,8%	168	<b>5,6%</b>	34,73	25	45	5,85
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,8%	66	<b>2,2%</b>	0,07	0	0,16	0,05
Temperatura interior (°C)	2969	99,8%	2969	<b>99,8%</b>	28,00	23	32,2	1,51
Nivel (cm)	2969	99,8%	11	<b>0,4%</b>	67,09	65	68	1,04

Julio de 2012

Nº datos teóricos

2976

## 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)	2970	99,8%	2964	<b>99,6%</b>	23,74	20,4	26,2	1,15
pH	2970	99,8%	2964	<b>99,6%</b>	7,56	7,28	7,99	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,8%	2925	<b>98,3%</b>	2.067,66	1776	2356	129,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,8%	2954	<b>99,3%</b>	8,13	3,3	15,6	2,91
Turbidez (NTU)	2969	99,8%	2947	<b>99,0%</b>	16,28	4	63	6,87
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	2804	<b>94,2%</b>	0,03	0	0,16	0,02
Temperatura interior (°C)	2970	99,8%	2970	<b>99,8%</b>	24,66	20,6	31,9	1,94
Nivel (cm)	2968	99,7%	2968	<b>99,7%</b>	74,67	61	93	7,54

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2954	99,3%	2940	<b>98,8%</b>	26,09	23,7	27,9	0,82
pH	2954	99,3%	2940	<b>98,8%</b>	8,38	8,18	8,53	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2954	99,3%	2939	<b>98,8%</b>	981,45	943	1059	20,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2954	99,3%	2940	<b>98,8%</b>	5,74	3,6	8,6	1,37
Turbidez (NTU)	2954	99,3%	2945	<b>99,0%</b>	2,56	1	11	0,70
Amonio (mg/L NH4)	2954	99,3%	2942	<b>98,9%</b>	0,06	0	0,2	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2954	99,3%	2942	<b>98,9%</b>	7,48	6,4	9	0,79
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2954	99,3%	2935	<b>98,6%</b>	4,34	1,9	7,7	0,99
Potencial redox (mV)	2954	99,3%	2922	<b>98,2%</b>	254,19	201	266	6,15

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2952	99,2%	2938	<b>98,7%</b>	20,72	18,5	23,1	0,89
pH	2952	99,2%	2938	<b>98,7%</b>	8,37	7,94	8,85	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2952	99,2%	2926	<b>98,3%</b>	540,96	504	594	9,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2952	99,2%	2923	<b>98,2%</b>	7,39	5,3	11,7	1,41
Turbidez (NTU)	2952	99,2%	2920	<b>98,1%</b>	14,07	4	33	4,26
Amonio (mg/L NH4)	2952	99,2%	2939	<b>98,8%</b>	0,06	0	0,37	0,07
Fosfatos (mg/L PO4)	2952	99,2%	2921	<b>98,2%</b>	0,62	0,46	0,83	0,08
Temperatura interior (°C)	2952	99,2%	2952	<b>99,2%</b>	21,93	18	24,1	0,92
Nivel (cm)	2950	99,1%	2950	<b>99,1%</b>	21,34	17	48	3,92

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2950	99,1%	2900	<b>97,4%</b>	16,82	12,8	19,8	1,29
pH	2950	99,1%	2903	<b>97,5%</b>	7,94	7,74	8,18	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2952	99,2%	2893	<b>97,2%</b>	202,25	150	232	12,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2941	98,8%	2885	<b>96,9%</b>	8,34	6,6	10,3	0,87
Turbidez (NTU)	2947	99,0%	2885	<b>96,9%</b>	12,03	6	233	13,24
Amonio (mg/L NH4)	2952	99,2%	2784	<b>93,5%</b>	0,05	0	0,29	0,04
Temperatura interior (°C)	2942	98,9%	2934	<b>98,6%</b>	26,29	20	33,4	2,48
Nivel (cm)	2947	99,0%	2941	<b>98,8%</b>	112,48	110	120	1,25

Julio de 2012

Nº datos teóricos

2976

**913 - Segre en Ponts**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2953	99,2%	2733	<b>91,8%</b>	13,54	11,9	15,6	0,78
pH	2952	99,2%	2732	<b>91,8%</b>	7,87	7,71	8,32	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2952	99,2%	2732	<b>91,8%</b>	261,35	238	305	12,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2953	99,2%	2724	<b>91,5%</b>	7,58	5,6	9,3	0,76
Turbidez (NTU)	2953	99,2%	2729	<b>91,7%</b>	10,88	5	101	6,65
Amonio (mg/L NH4)	2953	99,2%	2913	<b>97,9%</b>	0,02	0	0,04	0,01
Temperatura interior (°C)	2953	99,2%	2953	<b>99,2%</b>	29,38	22,8	35	2,27
Nivel (cm)	2953	99,2%	2953	<b>99,2%</b>	24,05	19	35	1,04

**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)	2956	99,3%	2921	<b>98,2%</b>	21,67	18,7	24,4	1,01
pH	2955	99,3%	2917	<b>98,0%</b>	8,21	7,97	8,49	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2955	99,3%	2906	<b>97,6%</b>	612,33	411	777	46,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2954	99,3%	2918	<b>98,1%</b>	8,31	5,9	10,9	1,17
Turbidez (NTU)	2956	99,3%	2907	<b>97,7%</b>	27,99	15	227	11,49
Amonio (mg/L NH4)	2956	99,3%	2752	<b>92,5%</b>	0,06	0	0,33	0,05
Temperatura interior (°C)	2956	99,3%	2956	<b>99,3%</b>	23,49	21,3	25,8	0,50
Nivel (cm)	2956	99,3%	2956	<b>99,3%</b>	105,20	43	199	20,45

**916 - Cinca en Monzón**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2955	99,3%	2945	<b>99,0%</b>	21,14	17,7	24,3	1,30
pH	2955	99,3%	2945	<b>99,0%</b>	8,19	7,97	8,5	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2955	99,3%	2938	<b>98,7%</b>	870,27	614	1089	141,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2954	99,3%	2912	<b>97,8%</b>	7,25	4,5	10,3	1,07
Turbidez (NTU)	2954	99,3%	2917	<b>98,0%</b>	37,92	19	84	13,24
Amonio (mg/L NH4)	2955	99,3%	2953	<b>99,2%</b>	0,02	0	0,08	0,01
Temperatura interior (°C)	2955	99,3%	2955	<b>99,3%</b>	20,04	18,8	26	0,51
Nivel (cm)	2953	99,2%	2953	<b>99,2%</b>	146,69	127	163	7,01

**918 - Aragón en Gallipienzo**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2959	99,4%	2882	<b>96,8%</b>	17,09	15,4	19	0,65
pH	2958	99,4%	2881	<b>96,8%</b>	8,17	8,02	8,3	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2882	<b>96,8%</b>	318,58	291	336	5,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2957	99,4%	2876	<b>96,6%</b>	8,26	7,1	9,5	0,52
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2852	<b>95,8%</b>	20,19	11	49	3,34
Amonio (mg/L NH4)	2959	99,4%	2880	<b>96,8%</b>	0,04	0	0,18	0,03
Temperatura interior (°C)	2959	99,4%	2953	<b>99,2%</b>	26,73	24,1	28,7	0,75
Nivel (cm)	2958	99,4%	2952	<b>99,2%</b>	168,65	130	215	16,60

Julio de 2012

Nº datos teóricos

2976

## 919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99,6%	2961	<b>99,5%</b>	23,18	18,8	27,4	1,75
pH	2964	99,6%	2963	<b>99,6%</b>	8,19	7,95	8,53	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2954	<b>99,3%</b>	1.941,91	1625	2443	99,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2955	<b>99,3%</b>	7,65	5,1	11,2	1,62
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2923	<b>98,2%</b>	47,73	23	77	10,55
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	2963	<b>99,6%</b>	0,03	0	0,75	0,05
Temperatura interior (°C)	2964	99,6%	2964	<b>99,6%</b>	19,26	18,3	22,3	0,51
Temperatura ambiente (°C)	2964	99,6%	2964	<b>99,6%</b>	25,13	13,1	39,9	5,73
Nivel (cm)	2962	99,5%	2961	<b>99,5%</b>	94,39	53	128	13,93

## 920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2959	99,4%	2956	<b>99,3%</b>	19,41	16,2	23,8	1,49
pH	2959	99,4%	2943	<b>98,9%</b>	8,26	7,77	8,86	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2949	<b>99,1%</b>	399,50	222	443	20,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2958	99,4%	2591	<b>87,1%</b>	8,88	5,1	14	1,58
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2948	<b>99,1%</b>	12,19	7	24	2,37
Temperatura interior (°C)	2959	99,4%	2959	<b>99,4%</b>	23,88	18,7	31,9	2,26
Nivel (cm)	2959	99,4%	2959	<b>99,4%</b>	72,10	69	75	1,35

## 921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2936	98,7%	2932	<b>98,5%</b>	22,08	19,1	25,2	1,30
pH	2935	98,6%	2927	<b>98,4%</b>	7,98	7,65	8,18	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2936	98,7%	2929	<b>98,4%</b>	2.396,87	1911	3163	281,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2935	98,6%	2926	<b>98,3%</b>	7,44	4,9	10,7	1,18
Turbidez (NTU)	2936	98,7%	2908	<b>97,7%</b>	41,90	27	101	7,70
Amonio (mg/L NH4)	2936	98,7%	2929	<b>98,4%</b>	0,03	0	0,29	0,02
Temperatura interior (°C)	2935	98,6%	2916	<b>98,0%</b>	29,87	26	33,8	1,38
Nivel (cm)	2936	98,7%	2934	<b>98,6%</b>	57,93	38	71	3,92

## 922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2953	99,2%	2941	<b>98,8%</b>	17,10	14,2	20,2	1,12
pH	2953	99,2%	2941	<b>98,8%</b>	8,08	7,79	8,5	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2954	99,3%	2941	<b>98,8%</b>	1.210,89	1075	1553	67,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	2953	99,2%	2941	<b>98,8%</b>	6,72	3,9	10,4	1,36
Turbidez (NTU)	2954	99,3%	2938	<b>98,7%</b>	26,12	15	48	4,34
Amonio (mg/L NH4)	2954	99,3%	2943	<b>98,9%</b>	0,03	0,01	0,06	0,01
Temperatura interior (°C)	2953	99,2%	2952	<b>99,2%</b>	22,24	19	25,4	1,38
Nivel (cm)	2954	99,3%	2954	<b>99,3%</b>	15,09	12	18	1,51

Julio de 2012

Nº datos teóricos

2976

**924 - Tirón en Ochánduri**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2911	<b>97,8%</b>	19,61	15,4	23,9	1,76
pH	2972	99,9%	2911	<b>97,8%</b>	8,33	7,86	8,85	0,30
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2910	<b>97,8%</b>	976,01	894	1105	40,64
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2899	<b>97,4%</b>	7,40	3,8	11,6	1,87
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2907	<b>97,7%</b>	20,16	12	69	3,44
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2911	<b>97,8%</b>	0,03	0,01	0,06	0,01
Temperatura interior (°C)	2971	99,8%	2971	<b>99,8%</b>	22,87	19,4	25,3	0,76
Nivel (cm)	2972	99,9%	2972	<b>99,9%</b>	74,26	66	79	2,45

**926 - Alcanadre en Ballobar**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2942	98,9%	2303	<b>77,4%</b>	25,41	21,3	29,5	1,60
pH	2942	98,9%	2296	<b>77,2%</b>	8,08	7,91	8,29	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2942	98,9%	2280	<b>76,6%</b>	1.101,14	905	1297	66,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2942	98,9%	1492	<b>50,1%</b>	6,16	3,6	8,7	1,17
Turbidez (NTU)	2942	98,9%	2318	<b>77,9%</b>	232,04	163	471	59,19
Amonio (mg/L NH4)	2942	98,9%	723	<b>24,3%</b>	0,03	0	0,16	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2942	98,9%	739	<b>24,8%</b>	17,64	15,1	21,3	1,38
Temperatura interior (°C)	2942	98,9%	2942	<b>98,9%</b>	27,26	24,1	34,4	1,93
Nivel (cm)	2941	98,8%	2941	<b>98,8%</b>	28,11	18	67	7,86

**927 - Guadalupe en Calanda**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2874	96,6%	2822	<b>94,8%</b>	20,48	15,6	23,6	1,40
pH	2874	96,6%	2823	<b>94,9%</b>	8,06	7,91	8,3	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2874	96,6%	2820	<b>94,8%</b>	694,02	641	873	33,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2872	96,5%	2393	<b>80,4%</b>	6,73	4,7	10,6	1,04
Turbidez (NTU)	2874	96,6%	2815	<b>94,6%</b>	11,05	4	143	6,81
Temperatura interior (°C)	2873	96,5%	2845	<b>95,6%</b>	27,75	25,6	31,1	0,56
Nivel (cm)	2873	96,5%	2863	<b>96,2%</b>	23,57	3	32	5,67

**928 - Martín en Alcaine**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	2753	<b>92,5%</b>	19,09	16,8	22,3	1,36
pH	2961	99,5%	2747	<b>92,3%</b>	7,90	7,76	8,02	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	2753	<b>92,5%</b>	814,10	760	915	28,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2960	99,5%	2748	<b>92,3%</b>	6,99	5,3	9,1	0,85
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2753	<b>92,5%</b>	29,35	10	229	28,20
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	2655	<b>89,2%</b>	0,03	0,01	0,15	0,02
Temperatura interior (°C)	2959	99,4%	2955	<b>99,3%</b>	27,86	24,8	30,6	0,89
Nivel (cm)	2961	99,5%	2961	<b>99,5%</b>	17,14	15	33	1,67
Nivel procedente de E.A. (cm)	2961	99,5%	2961	<b>99,5%</b>	11,96	11	13	1,00

Julio de 2012

Nº datos teóricos

2976

**929 - Elorz en Echavacóiz**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2941	98,8%	1376	<b>46,2%</b>	20,83	18	23,8	1,16
pH	2941	98,8%	1376	<b>46,2%</b>	8,22	7,79	8,47	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2941	98,8%	1376	<b>46,2%</b>	5.392,10	4392	7011	587,12
Conduct. alto rango 20°C (m)	2941	98,8%	1407	<b>47,3%</b>	5,52	4,49	7,29	0,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2940	98,8%	712	<b>23,9%</b>	8,11	3,8	11,7	1,58
Turbidez (NTU)	2941	98,8%	1520	<b>51,1%</b>	19,91	12	62	5,94
Temperatura interior (°C)	2940	98,8%	2939	<b>98,8%</b>	25,83	22	31,4	1,62
Nivel (cm)	2941	98,8%	2938	<b>98,7%</b>	18,82	14,6	25,8	2,56

**930 - Ebro en Cabañas**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2959	99,4%	2953	<b>99,2%</b>	23,79	20,9	26,5	1,17
pH	2958	99,4%	2955	<b>99,3%</b>	8,10	7,85	8,36	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2950	<b>99,1%</b>	1.917,43	1535	2370	185,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2956	99,3%	2462	<b>82,7%</b>	8,34	4,8	12,4	1,73
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2773	<b>93,2%</b>	28,24	15	46	6,68
Amonio (mg/L NH4)	2959	99,4%	2959	<b>99,4%</b>	0,02	0	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2959	99,4%	2959	<b>99,4%</b>	21,89	19,6	24,2	0,51
Nivel (cm)	2959	99,4%	2959	<b>99,4%</b>	82,76	71	101	6,38

**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	2819	94,7%	2769	<b>93,0%</b>	320,62	246	431	30,09
Nº arranques boyas 1	2819	94,7%	2819	<b>94,7%</b>	5,38	0	14	2,85
Nº arranques boyas 2	2819	94,7%	2819	<b>94,7%</b>	0,01	0	2	0,10
Nº arranques bomba 1	2819	94,7%	2819	<b>94,7%</b>	2,67	0	9	1,68
Nº arranques bomba 2	2819	94,7%	2819	<b>94,7%</b>	2,73	0	8	1,68
Conductividad 25°C canal 3	2819	94,7%	2771	<b>93,1%</b>	325,20	254	433	28,75

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, ...)