



**Red de alerta de calidad de aguas**

**Confederación Hidrográfica del Ebro**

**Proyecto SAICA Ebro**

**Informe mensual**  
**Abril 2011**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



**Mayo de 2011**

# 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**

- 7.1 914 - Canal de Serós en Lleida. Incidencia sucedida entre los días 2 y 3 de abril (picos de amonio)
- 7.2 918 - Aragón en Gallipienzo. Incidencia sucedida el día 30 de abril (pico 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
925	Najerilla en S. Asensio	La Rioja	San Asensio
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadalupe en Calanda	Teruel	Calanda

Código	Nombre	Provincia	Municipio
928	Martín en Alcaine	Teruel	Alcaine
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 Zatarre 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 26 estaciones con sistema de registro de partes instalado.

El número de visitas ha sido de **122**.

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.

La estación 925 - Najerilla en S. Asensio se encuentra detenida por falta de suministro eléctrico. Durante el mes de abril no se ha realizado ninguna visita debido a la aparición de diversas incidencias que han tenido que ser atendidas en detrimento de dicha visita.

A la estación 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo), que no dispone de registro de partes, se han realizado 2 visitas, los días 7 y 26 de abril. Las dos para mantenimiento preventivo, sin registrarse ninguna incidencia relevante.

## **1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS**

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

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

No se ha detectado la aparición de mercurio en ninguna de las muestras tomadas para su análisis en el laboratorio de la CHE (en Jabarrella y las estaciones del bajo Ebro).

Para la recogida de las muestras de Jabarrella y las estaciones del bajo Ebro se siguen utilizando botellas nuevas, adquiridas por Adasa, que no son reutilizadas.

No se han renovado botellas del tomamuestras en ninguna de estas estaciones.

## **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 abril se han registrado 2 episodios detectados en las estaciones 914 - Canal de Serós en Lleida y 918 - Aragón en Gallipienzo.

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

**Abril de 2011**

**Número de visitas registradas: 122**

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/04/11	MACASTRO	13:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/04/11	MACASTRO	12:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE CAMBIA SONDA DE CONDUCTIVIDAD.
12/04/11	MACASTRO	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/11	MACASTRO	10:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO.
18/04/11	MACASTRO	13:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/04/11	MACASTRO	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/04/11	FJBAYO	14:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/11	FJBAYO Y FSANCHEZ	14:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/04/11	FJBAYO	13:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/11	FJBAYO	10:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/04/11	FJBAYO	12:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VALOR DEL OXIGENO EN CERO, COMPROBAMOS LA CONFIGURACION Y EL EQUIPO. RECOJO LA TARJETA AMPLIFICADORA PARA SU VERIFICACION, A LA ESPERA DE RECIBIR UNA NUEVA.
12/04/11	FJBAYO	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/11	SROMERA, ABENITO, FJBAYO.	12:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE ABSORBANCIA, CALIBRAMOS. LA SONDA LDO DA -5V EN TEST ANALOG. INDICA ERROR SONDA. CAMBIAR POR CRISON Y ENVIAR A REPARAR.
18/04/11	FJBAYO Y FSANCHEZ	12:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FALTA DATO DE OXIGENO, CAMBIAMOS SONDA METTLER TOLEDO, POR UNA CRISON
26/04/11	ABENITO, FJBAYO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/04/11	ALETE	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/04/11	ALETE	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/11	ALETE	12:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/T OBTURADA
26/04/11	ALETE	10:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/04/11	JADELRIO Y FSANCHEZ	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/04/11	JADELRIO Y FSANCHEZ	09:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/04/11	JADELRIO, FSANCHEZ	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/11	ABENITO, JADELRIO	14:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/11	JADELRIO	15:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE REACTIVO ADD1 DE FOSFATOS
27/04/11	ABENITO Y SROMERA	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FOSFATOS CON VALORES BAJOS Y NO LEE BIEN LOS PATRONES.CAMBIO DEL ADD2 MOLIBDATO ANTIMONIO AL FOSFATOS.AL CAER ADD1 TAMBIÑEN CAÍA ADD2 UNA GOTA. CAMBIO TUBOS DE POSICIÓN.
28/04/11	FJBAYO	15:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE LA DISOLUCION DE LIMPIEZA DEL NITRATOS POR LEJIA. COMPROBACION DEL FOSFATOS.
29/04/11	SROMERA	16:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FOSFATOS MARCANDO BAJO. UV SE ENSUCIA. NO CONSIGO SABER PORQUE A VECES BIEN Y OTRAS MAL

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/04/11	ABENITO, JADELRIO Y SROMERA	13:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/04/11	ABENITO Y FSANCHEZ	13:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/11	SROMERA	12:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	UV254 TENDENCIA ASCENDENTE. BYPASS A 1ER HIDROCICLON PARA CONSEGUIR MÁS PRESIÓN EN EL CIRCUITO QUE VA A ABS. EL MANOMETRO MARCA 1BAR Y ROTÁMETRO 700L/H. PASO LIMPIEZAS DEL EQUIPO DE 12 A 3 H. HAGO CERO.
19/04/11	ABENITO Y FSANCHEZ	13:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/11	ABENITO Y FSANCHEZ	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/11	SROMERA	08:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACIÓN NCT200. SE MANTINE LA TENDENCIA DE UV254. AL LLEGAR NO3 9,71 UV254 7,33. MIDO AGUA DEST NO3 0,17 UV254 0,72 PATRON DE 50 DE UV254 DEL 14.4.2011 903 DA 50,02. LIMPIO CON BASTONCILLO 3 MM MIDO AGUA DEST NO3 0,05 UV254 0,12 VALOR FINAL NO3 9,55 UV254 6,54. CAMBIO PLACA AMPLIF PARA AJUSTAR LA MEDIDA DE UV: ANTES EN EQUIPO 6,54 Y EN PC 5,6. AHORA EN EQUIPO 6,75 EN PC 6,4.

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/04/11	MACASTRO	10:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/11	MACASTRO	12:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/04/11	MACASTRO	10:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO.
20/04/11	MACASTRO	09:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/11	MACASTRO	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 908 - Ebro en Mendavia**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/04/11	ABENITO.	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/11	ABENITO.	10:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 908 - Ebro en Mendavia					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

20/04/11	ABENITO Y FSANCHEZ	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/11	ABENITO Y FSANCHEZ	10:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

01/04/11	ABENITO.	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/04/11	FSANCHEZ Y JADELRIO	13:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/11	JADELRIO Y FSANCHEZ	13:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/11	FJBAYO, ALETE	13:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/04/11	ALETE	15:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

12/04/11	ABENITO Y FSANCHEZ	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/04/11	ABENITO, FSANCHEZ.	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/11	ABENITO Y FSANCHEZ	13:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/11	SROMERA	11:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AQUAMOSTRA ERROR DETECCIÓN DE NIVEL LLAVE DE TUBO DE 20 DEMASIADO CERRADA LA ABRO, RESET BOTELLAS , LAS VACÍO Y HAGO TOMA

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

05/04/11	MACASTRO	13:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/04/11	MACASTRO	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/11	MACASTRO	11:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO.
19/04/11	MACASTRO	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/04/11	MACASTRO	13:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

06/04/11	MACASTRO	12:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE CAMBIA MODEM GPRS.
08/04/11	MACASTRO	11:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RESET PC. PASAR HERBICIDA POR EL CAMINO Y LA ENTRADA A LA ESTACION Y CAPTACION. SE HACE LO MISMO EN HARO.
15/04/11	MACASTRO	13:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OBRAS (LIMPIEZA DE TERRENO) EN LA CAPTACION.
19/04/11	MACASTRO	15:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/11	MACASTRO	08:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MULTIPARAMETRICO OBTURADO.
27/04/11	MACASTRO	15:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/04/11	ABENITO, FSANCHEZ.	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 913 - Segre en Ponts**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/04/11	JADELRIO, ALETE	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/04/11	JADELRIO Y FSANCHEZ	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/11	JADELRIO, ALETE	11:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/NO SUBIA SOSA

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

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/04/11	ALETE, FJBAYO.	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/04/11	ALETE	12:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXIGENO DISTORSIONADA/HAGO MANTENIMIENTO COMPLETO A LA SONDA
11/04/11	JADELRIO Y FSANCHEZ	13:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE CAMBIA BOMBA DE RIO, CAUDAL INSUFICIENTE, SE INSTALA UNA 3M (ANTERIOR 2M)
19/04/11	JADERIO, ALETE	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/11	ALETE, JADELRIO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OBTURACIÓN GENERAL/SE LIMPIA Y SE DESOBTURA
26/04/11	JADELRIO Y FSANCHEZ	13:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MULTIPARAMETRICO OBTURADO EN LLAVE DE ENTRADA
28/04/11	JADELRIO, ALETE	13:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OBTURACIÓN GENERAL/PONEMOS DOBLE FILTRO CON MALLA MOSQUITERA EN EL DECANTADOR PARA INTENTAR EVITAR OBTURACIONES
29/04/11	SROMERA	09:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MULTI Y AMONIO NO DISP. CUBETA VACÍA EN EL MULTI, LLAVE DE TUBA DE 20 OBTURADA POR RAMILLAS. AMONIO OBTURADO EN LA PIEZA DE METACRILATO DETRAS DE EQUIPO. ANALISIS EN EL EQUIPO MARCADOS CON UN ASTERISCO.
29/04/11	ALETE, FJBAYO.	11:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PONEMOS UNA REJILLA CON MALLA MOSQUITERA Y EN EL PERÍMETRO HIDROTUBO DE 20 PARA HACER CIERRE HERMÉTICO E INTENTAR QUE PASA MENOS ARENILLA Y QUE NO PASAN PAJITAS, EL CANAL VA LLENO Y LLEVA MUCHA ARENILLA Y DEMÁS, EN PRUEBAS/A LOS 45 MINUTOS QUITAMOS LA MALLA MOSQUITERA PORQUE OSTRUÍA EL PASO DEL AGUA AL DECATANDOR NO SIENDO SUFICIENTE PARA ALIMENTAR A LA BOMBA DE PRESIÓN, POR LO QUITAMOS LA MALLA Y SE QUEDA LA REJILLA CON EL HIDROTUBO POR EL PERÍMETRO, SEGURAMENTE SE OBTURARÁ PRONTO

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/04/11	ALETE, ABENITO	13:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/11	ALETE, JADELRIO	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/11	ALETE, FJBAYO	11:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/11	ALETE	11:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/04/11	FJBAYO	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/11	FJBAYO Y FSANCHEZ	11:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/04/11	FJBAYO	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
25/04/11	FJBAYO	12:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO NO DISPONIBLE, CALIBRACION FUERA DE MARGEN, NO SUBIA IMIDAZOL.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/04/11	FJBAYO	11:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/04/11	ABEITO, JADELRIO.	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/11	JADELRIO, ALETE	13:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/11	ALETE	15:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXÍGENO ALTA/CALIBRO
15/04/11	JADELRIO, ABENITO Y FSANCHEZ	12:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MONTAJE DE SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR
25/04/11	ALETE, JADELRIO	15:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO, CALIBRADO FUERA DE MARCO, REACTIVOS AGOTADOS

**Estación: 920 - Arakil en Errotz**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/04/11	FJBAYO	15:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/11	FJBAYO, ABENITO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 921 - Ega en Andosilla**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/04/11	ABENITO.	13:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO GRAFICO MAL. PICOS MUY BAJOS.
13/04/11	ABENITO.	12:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/11	JADELRIO Y FSANCHEZ	10:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20/04/11	ABENITO Y FSANCHEZ	12:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/11	ABENITO, FSANCHEZ.	12:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 922 - Oca en Oña**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/04/11	MACASTRO	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/11	MACASTRO	10:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/11	MACASTRO	10:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 924 - Tirón en Ochánduri**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/04/11	JADELRIO, FSANCHEZ	12:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMBA DE RIO AVERIADA, SE CAMBIA POR UNA 4M
07/04/11	MACASTRO	10:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO OBTURADO.
14/04/11	MACASTRO	13:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/11	MACASTRO	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/04/11	ABENITO, ALETE	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/04/11	ALETE, JADELRIO	13:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/11	ALETE	10:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/TUBO DEL CAZABURBUJAS SUELTO
19/04/11	ALETE, JADELRIO	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/11	ALETE	13:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 927 - Guadalope en Calanda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/04/11	ABENITO.	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/04/11	ABENITO, FJBAYO.	13:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/11	JADELRIO	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 928 - Martín en Alcaine					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/04/11	ABENITO.	09:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/04/11	ABENITO, FBAYO	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO HABIA DATOS DEL AQUATEST, COMUNICACION DEL AQUATEST CON LA MOTOROLA COLGADA, RESET AL AQUATEST Y A LA MOTOROLA.
18/04/11	ABENITO ,JADELRIO	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/11	ABENITO	13:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/04/11	FJBAYO	13:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/04/11	ABENITO, FBAYO.	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/04/11	ALETE	16:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/04/11	ALETE	16:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/11	ALETE	16:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/11	FJBAYO	15:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/04/11	JADELRIO	10:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO CON PICOS EN EL GRAFICO DE MUESTRA

### **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**

**Abril de 2011**

**Nº de visitas para recogida de muestras: 9**

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>Causa de la toma</b>	<b>Fecha-hora entrega CHE</b>	<b>Nº muestras</b>
05/04/11	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	06/04/11 08:15:00	<b>3</b>

**Descripción de las muestras**

JB-41. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 28/03/11 13:00 y 05/04/11 11:15.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,27 Conductividad 20°C de la compuesta: 397 µS/cm.

JB-42. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 28/03/11 14:45 y 31/03/11 06:45).  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,09. Conductividad 20°C de la compuesta: 321 µS/cm.

JB-43. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 01/04/11 06:45 y 05/04/11 06:45).  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,03. Conductividad 20°C de la compuesta: 315 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.  
Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por el ADASA.  
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 24/01/11

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>Causa de la toma</b>	<b>Fecha-hora entrega CHE</b>	<b>Nº muestras</b>
11/04/11	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	11/04/11 18:15:00	<b>3</b>

**Descripción de las muestras**

JB-44. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 05/04/11 11:15 y 11/04/11 12:00.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,07 Conductividad 20°C de la compuesta: 244 µS/cm.

JB-45. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 05/04/11 12:15 y 08/04/11 04:15).  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,01. Conductividad 20°C de la compuesta: 251 µS/cm.

JB-46. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 08/04/11 12:15 y 11/04/11 04:15).  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,04. Conductividad 20°C de la compuesta: 246 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.  
Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por el ADASA.  
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 24/01/11



**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
18/04/11	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	18/04/11 18:30:00	3

**Descripción de las muestras**

JB-47. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 11/04/11 12:00 y 18/04/11 13:00.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,06 Conductividad 20°C de la compuesta: 248 µS/cm.

JB-48. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 11/04/11 13:00 y 14/04/11 13:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,97. Conductividad 20°C de la compuesta: 243 µS/cm.

JB-49. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 14/04/11 21:00 y 18/04/11 05:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,03. Conductividad 20°C de la compuesta: 253 µS/cm.

**Comentarios**

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

Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por el ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 24/01/11

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/04/11	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	26/04/11 18:00:00	2

**Descripción de las muestras**

JB-50. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 18/04/11 13:00 y 26/04/11 11:11.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,97 Conductividad 20°C de la compuesta: 235 µS/cm.

JB-51. Muestra formada por 6 botellas del tomamuestras (tomadas entre 18/04/11 13:00 y 20/04/11 05:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,01. Conductividad 20°C de la compuesta: 243 µS/cm.

**Comentarios**

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

Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por el ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 24/01/11

No se recogieron mas botes del tomamuestras, debido a que el equipo estaba desconfigurado desde el 20/04/11, la causa probable pudo ser la existencia de alguna tormenta en la zona.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/04/11	José Angel del Río/ Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	06/04/11 08:10:00	1

**Descripción de las muestras**

A-7-.Muestra formada por las 20 botellas del tomamuestras (tomadas entre 03/04/11 15:46 y 05/04/11 13:46).

Sin acondicionar.

pH de la compuesta: 8,10. Conductividad 20°C de la compuesta: 857 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.

Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.

El 25/01/11 se sustituyen las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
19/04/11	Fernando Sánchez/ Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	19/04/11 17:15:00	1

**Descripción de las muestras**

A-8-.Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/04/11 15:10 y 19/04/11 13:10).

Sin acondicionar.

pH de la compuesta: 8,26. Conductividad 20°C de la compuesta: 777 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.

Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.

El 25/01/11 se sustituyen las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/04/11	José Angel del Río/ Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	06/04/11 08:10:00	1

**Descripción de las muestras**

CH-7. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 03/04/11 13:35 y 05/04/11 11:36).  
Sin acondicionar.  
pH de la compuesta: 8,0. Conductividad 20°C de la compuesta: 879 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.  
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.  
El 25/01/11 se sustituyeron las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
19/04/11	Fernando Sánchez/Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	19/04/11 17:15:00	1

**Descripción de las muestras**

CH-8. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/04/11 12:29 y 19/04/11 10:29).  
Sin acondicionar.  
pH de la compuesta: 8,01. Conductividad 20°C de la compuesta: 783 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.  
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.  
El 25/01/11 se sustituyeron las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
06/04/11	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	06/04/11 08:15:00	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: 8,40. Conductividad 20°C de la simple: 990 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 la medida de amonio, nitratos y fosfatos**

Los análisis se efectuaron el día **11/04/11** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L)	Valor de Nitratos (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L)	Valor de Fosfatos (mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L)
Miranda - <b>901</b>	04/04/11-14:30	< <b>0,10</b> (0,06-0,07)		
Pignatelli (El Bocal) - <b>902</b>	06/04/11-15:45	< <b>0,10</b> (0,02-0,03)	<b>6</b> (6-6) TURB = 15 NTU 's	
Echauri - <b>903</b>	04/04/11-15:00	< <b>0,10</b> (0,01-0,02)	<b>4</b> (6-5) TURB = 5 NTU 's	
Jabarrella - <b>904</b>	05/04/11-12:12	< <b>0,10</b> (0,03-0,04)		
Presa de Pina - <b>905</b>	07/04/11-11:00	<b>0,10</b> (0,05-0,07)	<b>9</b> (9-10) TURB = 20 NTU 's	< <b>0,20</b> (0,07-0,11) TURB = 20 NTU 's
Ascó - <b>906</b>	05/04/11-15:30	< <b>0,10</b> (0,02-0,01)	<b>9</b> (10-10) TURB = 6 NTU 's	
Haro - <b>907</b>	06/04/11-12:00	< <b>0,10</b> (0,02-0,05)		
Mendavia - <b>908</b>	04/04/11-13:30	<b>0,12</b> (0,11-0,10)		
Zaragoza - <b>909</b>	07/04/11-15:00	< <b>0,10</b> (0,07-0,04)		
Xerta - <b>910</b>	05/04/11-12:15	< <b>0,10</b> (0,05-0,02)		
Arce - <b>911</b>	05/04/11-15:00	< <b>0,10</b> (0,06-0,06)		
Islallana - <b>912</b>	06/04/11-14:15	< <b>0,10</b> (0,01-0,03)		
Lérida - <b>914</b>	07/04/11-12:30	<b>0,11</b> (0,03-0,02)		
Monzón - <b>916</b>	06/04/11-14:40	< <b>0,10</b> (0,03-0,05)		
Gallipienzo - <b>918</b>	06/04/11-12:45	< <b>0,10</b> (0,04-0,02)		
Andosilla - <b>921</b>	04/04/11-15:30	< <b>0,10</b> (0,02)		
Oña - <b>922</b>	04/04/11-12:30	< <b>0,10</b> (0,03-0,04)		
Ochánduri - <b>924</b>	04/04/11-15:15	< <b>0,10</b> (0,02-0,03)		
Ballobar - <b>926</b>	06/04/11-12:01	< <b>0,10</b> (0,05-0,01)	<b>16</b> (17-17) TURB = 100 NTU 's	< <b>0,20</b> (0,00-0,00) TURB = 100 NTU 's
Alcaine - <b>928</b>	07/04/11-10:40	< <b>0,10</b> (0,23-0,02)		
Cabañas - <b>930</b>	05/04/11-17:19	< <b>0,10</b> (0,05-0,02)		

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,**  
**responsable del análisis:**  
**M<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

**Proyecto SAICA - Ebro**  
**Verificaciones de la medida de amonio, nitratos y fosfatos**

Los análisis se efectuaron el día **18-19/04/11** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

<b>Punto de toma</b>	<b>Fecha y Hora</b>	<b>Valor de Amonio (mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/L)</b>	<b>Valor de Nitratos (mg NO<sub>3</sub><sup>-</sup>/L)</b>	<b>Valor de Fosfatos (mg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>/L)</b>
Miranda - <b>901</b>	12/04/11-12:15	<b>0,15</b> (0,16-0,15)		
Pignatelli (El Bocal) - <b>902</b>	13/04/11-16:00	< <b>0,10</b> (0,03-0,01)	<b>8</b> (9-9) TURB = 20 NTU 's	
Echauri - <b>903</b>	12/04/11-12:55	<b>0,11</b> (0,04-0,06)	<b>5</b> (6-6) TURB = 5 NTU 's	
Jabarrella - <b>904</b>	11/04/11-13:00	< <b>0,10</b> (0,02-0,03)		
Presa de Pina - <b>905</b>	11/04/11-12:30	<b>0,16</b> (0,14)	<b>9</b> (11-11) TURB = 20 NTU 's	<b>0,20</b> (0,10-0,07) TURB = 20 NTU 's
Ascó - <b>906</b>	12/04/11-14:30	< <b>0,10</b> (0,02-0,01)	<b>9</b> (9-9) TURB = 5 NTU 's	
Haro - <b>907</b>	13/04/11-14:00	<b>0,17</b> (0,08-0,13)		
Haro - <b>907</b>	15/04/11-12:30	<b>0,20</b> (0,24-0,19)		
Mendavia - <b>908</b>	15/04/11-17:00	<b>0,11</b> (0,15-0,04)		
Zaragoza - <b>909</b>	14/04/11-15:00	< <b>0,10</b> (0,03-0,02)		
Xerta - <b>910</b>	12/04/11-11:15	< <b>0,10</b> (0,01-0,02)		
Arce - <b>911</b>	12/04/11-14:00	<b>0,11</b> (0,03-0,20)		
Islallana - <b>912</b>	15/04/11-17:00	<b>0,11</b> (0,15-0,04)		
Pons - <b>913</b>	12/04/11-12:15	< <b>0,10</b> (0,01-0,02)		
Lérida - <b>914</b>	11/04/11-15:30	<b>0,14</b> (0,20-0,05)		
Monzón - <b>916</b>	13/04/11-11:57	< <b>0,10</b> (0,03-0,05)		
Gallipienzo - <b>918</b>	13/04/11-12:15	< <b>0,10</b> (0,03-0,02)		
Villanueva - <b>919</b>	13/04/11-15:31	< <b>0,10</b> (0,04-0,02)		
Andosilla - <b>921</b>	13/04/11-14:10	< <b>0,10</b> (0,02-0,01)		
Oña - <b>922</b>	14/04/11-12:15	< <b>0,10</b> (0,05-0,03)		
Ochánduri - <b>924</b>	14/04/11-14:45	< <b>0,10</b> (0,03-0,04)		
Ballobar - <b>926</b>	12/04/11-15:30	< <b>0,10</b> (0,02-0,01)	<b>17</b> (9-18) TURB = 85 NTU 's	<b>0,20</b> (0,00-0,00) TURB = 85 NTU 's
Alcaine - <b>928</b>	11/04/11-12:40	< <b>0,10</b> (0,04-0,03)		
Cabañas - <b>930</b>	11/04/11-17:31	< <b>0,10</b> (0,02-0,01)		

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,**  
**responsable del análisis:**  
**M<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

**Proyecto SAICA - Ebro**  
**Verificaciones de la medida de amonio, nitratos y fosfatos**

Los análisis se efectuaron el día **26-27/04/11** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L)	Valor de Nitratos (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L)	Valor de Fosfatos (mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L)
Miranda - <b>901</b>	18/04/11-15:00	< <b>0,10</b> (0,03-0,07)		
Pignatelli (El Bocal) - <b>902</b>	19/04/11-16:00	<b>0,11</b> (0,03-0,02)	<b>8</b> (9-9) TURB = 20 NTU 's	
Echauri - <b>903</b>	18/04/11-15:30	< <b>0,10</b> (0,04-0,02)	<b>4</b> (6-5) TURB = 5 NTU 's	
Jabarrella - <b>904</b>	18/04/11-13:27	< <b>0,10</b> (0,02-0,03)		
Presa de Pina - <b>905</b>	18/04/11-16:00	<b>0,20</b> (0,12-0,24)	<b>12</b> (13-13) TURB = 15 NTU 's	<b>0,4</b> (0,01-0,01) TURB = 15 NTU 's
Ascó - <b>906</b>	19/04/11-14:50	< <b>0,10</b> (0,02-0,01)	<b>10</b> (9) TURB = 5 NTU 's	
Haro - <b>907</b>	20/04/11-11:30	< <b>0,10</b> (0,06-0,07)		
Mendavia - <b>908</b>	20/04/11-12:15	<b>0,10</b> (0,03-0,07)		
Zaragoza - <b>909</b>	20/04/11-14:41	< <b>0,10</b> (0,02-0,03)		
Xerta - <b>910</b>	19/04/11-12:25	< <b>0,10</b> (0,01-0,01)		
Arce - <b>911</b>	19/04/11-12:30	< <b>0,10</b> (0,03-0,07)		
Islallana - <b>912</b>	19/04/11-17:30	<b>0,11</b> (0,23-0,08)		
Lérida - <b>914</b>	19/04/11-14:44	< <b>0,10</b> (0,05-0,02)		
Monzón - <b>916</b>	20/04/11-12:00	< <b>0,10</b> (0,04-0,02)		
Gallipienzo - <b>918</b>	19/04/11-12:30	< <b>0,10</b> (0,01-0,02)		
Ochánduri - <b>924</b>	20/04/11-13:00	< <b>0,10</b> (0,05-0,04)		
Ballobar - <b>926</b>	19/04/11-11:40	< <b>0,10</b> (0,06-0,03)	<b>18</b> (17-18) TURB = 115 NTU 's	<b>1,0</b> (0,00-0,00) TURB = 115 NTU 's
Alcaine - <b>928</b>	18/04/11-13:15	< <b>0,10</b> (0,01-0,02)		
Cabañas - <b>930</b>	18/04/11-17:27	< <b>0,10</b> (0,06-0,01)		

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,**  
**responsable del análisis:**  
**M<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

**Proyecto SAICA - Ebro**  
**Verificaciones de la medida de amonio, nitratos y fosfatos**

Los análisis se efectuaron el día **03/05/11** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

<b>Punto de toma</b>	<b>Fecha y Hora</b>	<b>Valor de Amonio (mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/L)</b>	<b>Valor de Nitratos (mg NO<sub>3</sub><sup>-</sup>/L)</b>	<b>Valor de Fosfatos (mg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>/L)</b>
Miranda - <b>901</b>	26/04/11-15:00	<b>&lt;0,10</b> (0,32-0,07)		
Pignatelli (El Bocal) - <b>902</b>	26/04/11-16:54	<b>&lt;0,10</b> (0,02-0,02)	<b>8</b> (9-9) TURB = 25 NTU 's	
Echauri - <b>903</b>	26/04/11-12:50	<b>&lt;0,10</b> (0,07-0,09)	<b>4</b> (6-5) TURB = 35 NTU 's	
Jabarrella - <b>904</b>	26/04/11-11:49	<b>&lt;0,10</b> (0,02-0,03)		
Presa de Pina - <b>905</b>	27/04/11-12:00	<b>0,22</b> (0,10-0,19)	<b>10</b> (12-11) TURB = 25 NTU 's	<b>0,8</b> (0,01-0,01) TURB = 25 NTU 's
Ascó - <b>906</b>	25/04/11-13:00	<b>&lt;0,10</b> (0,03-0,01)	<b>9</b> (9-9) TURB = 5 NTU 's	
Haro - <b>907</b>	27/04/11-14:00	<b>0,13</b> (0,07-0,13)		
Mendavia - <b>908</b>	28/04/11-12:00	<b>0,12</b> (0,07-0,09)		
Zaragoza - <b>909</b>	26/04/11-16:54	<b>&lt;0,10</b> (0,02-0,02)		
Xerta - <b>910</b>	25/04/11-15:30	<b>&lt;0,10</b> (0,03-0,01)		
Arce - <b>911</b>	26/04/11-15:00	<b>0,12</b> (0,20-0,04)		
Islallana - <b>912</b>	29/04/11-13:15	<b>&lt;0,10</b> (0,08)		
Pons - <b>913</b>	26/04/11-12:00	<b>&lt;0,10</b> (0,02-0,02)		
Lérida - <b>914</b>	25/04/11-12:33	<b>&lt;0,10</b> (0,01-0,02)		
Monzón - <b>916</b>	27/04/11-12:22	<b>&lt;0,10</b> (0,03-0,02)		
Gallipienzo - <b>918</b>	25/04/11-13:30	<b>&lt;0,10</b> (0,05)		
Villanueva - <b>919</b>	25/04/11-16:31	<b>&lt;0,10</b> (0,04)		
Andosilla - <b>921</b>	28/04/11-13:30	<b>&lt;0,10</b> (0,03-0,02)		
Oña - <b>922</b>	27/04/11-11:45	<b>&lt;0,10</b> (0,04-0,05)		
Alcaine - <b>928</b>	27/04/11-15:30	<b>&lt;0,10</b> (0,14-0,04)		
Cabañas - <b>930</b>	25/04/11-16:45	<b>&lt;0,10</b> (0,02-0,02)		

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,**  
**responsable del análisis:**  
**M<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

## **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

Abril de 2011

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 901 - Ebro en Miranda

**Inicio:** 13/04/11    **Cierre:** 14/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 13/04/11    Máximo sobre 0,25 mg/L a las 07:00 de hoy 13/abr. Ahora en descenso. En observación.

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

**Inicio:** 15/04/11    **Cierre:** 19/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 15/04/11    Sobre 800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento.  
**Comentario:** 18/04/11    Sobre 900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento.

**Inicio:** 20/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 20/04/11    Sobre 960  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento.

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 27/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/04/11    Pico de 65 NTU sobre las 06:00 de hoy 26/abr, ya de bajada. Descensos de pH y oxígeno asociados.

##### Estación: 903 - Argá en Echaurren

**Inicio:** 30/03/11    **Cierre:** 01/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/03/11    Pico de 0,5 mg/L sobre las 08:00 del 30/mar, incrementos de turbidez y UV asociados. Actualmente ya se sitúa por debajo de 0,2 mg/L. Relacionado con la incidencia observada en Ororbia.

**Inicio:** 31/03/11    **Cierre:** 01/04/11    **Equipo:** Caudal    **Incidencia:** Rápido ascenso  
**Comentario:** 31/03/11    Ascenso de caudal hasta 60  $\text{m}^3/\text{s}$  durante la tarde del 30/mar que ha provocado incrementos de turbidez (por encima de 20 NTU) y de UV (sobre 25 un.abs/m). También se observa un descenso de conductividad de casi 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 19/04/11    **Cierre:** 20/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 19/04/11    Máximo sobre 875  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 05:45 del 19/abr. Ahora en descenso, sobre 820  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** Caudal    **Incidencia:** Rápido ascenso  
**Comentario:** 25/04/11    El caudal pasó de 12 a 60  $\text{m}^3/\text{s}$  durante la tarde-noche del 24/abr que ha provocado un ascenso de turbidez hasta 125 NTU y de UV (por encima de 60 un.abs). Tras un pico de conductividad de casi 1100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ha descendido hasta situarse sobre 450  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/04/11    Máximo de casi 150 NTU a mediodía del 25/mar, ya en descenso. Coincide con la evolución de UV. Relacionado con el ascenso de caudal ya observado.

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

<b>Inicio:</b> 24/03/11	<b>Cierre:</b> 06/04/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 24/03/11	Variaciones del nivel del embalse del orden de 2 m que se ven reflejadas en el resto de parámetros, en especial en conductividad y amonio (pico de 0,15 mg/L sobre las 20:00 del 23/mar).		
<b>Comentario:</b> 25/03/11	Variaciones del nivel del embalse del orden de 2 m que se ven reflejadas en el resto de parámetros, en especial en conductividad.		
<b>Comentario:</b> 30/03/11	El nivel del embalse sigue oscilando de forma acusada.		
<b>Comentario:</b> 31/03/11	Variaciones del nivel del embalse del orden de 1 m que se ven reflejadas en la señal de conductividad.		
<b>Inicio:</b> 29/03/11	<b>Cierre:</b> 07/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 29/03/11	Ya ha descendido hasta situarse sobre 10 NTU.		
<b>Comentario:</b> 30/03/11	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 05/04/11	Pico de 35 NTU sobre las 15:15 del 4/abr. Actualmente se sitúa sobre 20 NTU.		
<b>Comentario:</b> 06/04/11	Sin variaciones relevantes.		
<b>Inicio:</b> 07/04/11	<b>Cierre:</b> 11/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/04/11	Máximo sobre 120 NTU a las 05:00 del 7/abr. Actualmente sobre 30 NTU, en descenso. No se observan variaciones relevantes en el nivel del embalse.		
<b>Comentario:</b> 08/04/11	Pico sobre 30 NTU a las 02:00 del 8/abr. Actualmente se sitúa sobre 10 NTU. Nivel del embalse estable.		
<b>Inicio:</b> 11/04/11	<b>Cierre:</b> 03/05/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 11/04/11	Sin variaciones relevantes. Oscilaciones de nivel sobre 0,5 m.		
<b>Comentario:</b> 19/04/11	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 20/04/11	Sin variaciones relevantes. Oscilaciones de nivel sobre 0,5 m.		
<b>Comentario:</b> 27/04/11	Sin variaciones relevantes.		
<b>Inicio:</b> 18/04/11	<b>Cierre:</b> 19/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 18/04/11	Máximos sobre 0,9 mg/L (15/abr a las 16:15) y 1,4 mg/L (17/abr a las 17:30). Muy dudosos. La señal, además, ha oscilado durante el fin de semana entre 0,2 y 0,3 mg/L. Hoy se revisará el equipo.		
<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 03/05/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 25/04/11	El nivel del embalse ha descendido más de 2 m a primeras horas de hoy 25/abr provocando un ligero ascenso de turbidez hasta 20 NTU.		
<b>Comentario:</b> 26/04/11	Nuevo descenso del nivel del embalse a primeras horas de hoy 26/abr, ya ha bajado casi 2 m.		
<b>Comentario:</b> 27/04/11	Oscilaciones muy acusadas del nivel del embalse, de unos 2 m.		
<b>Comentario:</b> 28/04/11	Oscilaciones del nivel del embalse de más de 2 m que se ven reflejadas en la señal de conductividad.		
<b>Inicio:</b> 26/04/11	<b>Cierre:</b> 26/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 26/04/11	Se observan un par de picos puntuales de turbiedad, detectados en la mañana y tarde de ayer, con un máximo ligeramente superior a 100 NTU. También aparece un pico de conductividad de casi 400 µS/cm. Asociado a un descenso previo del nivel del embalse de casi 3 m. Actualmente la turbidez parece estabilizarse en torno a 10 NTU.		
<b>Inicio:</b> 29/04/11	<b>Cierre:</b> 03/05/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 29/04/11	Pico ligeramente superior a 0,2 mg/L sobre las 07:30 de hoy 29/abr. Parece que ya desciende.		

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

**Inicio:** 13/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Tendencia ascendente

**Comentario:** 13/04/11    Valores sobre 1200 µS/cm, en aumento.

**Comentario:** 14/04/11    Valores sobre 1250 µS/cm, en aumento.

**Comentario:** 15/04/11    Valores sobre 1300 µS/cm, en aumento.

**Comentario:** 18/04/11    Valores sobre 1400 µS/cm, en aumento.

**Comentario:** 20/04/11    Valores sobre 1450 µS/cm, en aumento.

**Inicio:** 18/04/11    **Cierre:** 19/04/11    **Equipo:** Materia orgánica UV    **Incidencia:** Tendencia ascendente

**Comentario:** 18/04/11    Señal en aumento desde el viernes. Actualmente sobre 14 un. Abs./m. En observación. Al mismo tiempo se observa un descenso en la señal de oxígeno, que se sitúa actualmente sobre 4 mg/L. Hoy se realiza visita de mantenimiento a la estación.

**Inicio:** 19/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 19/04/11    Máximo sobre 0,55 mg/L a las 05:15 del 19/abr. En estos momento empieza a descender, sobre 0,47 mg/L.

**Comentario:** 20/04/11    Oscilaciones diarias, con un máximo sobre 0,55 mg/L a las 06:00 del 20/abr. No se observan variaciones reseñables coincidentes en otros parámetros.

**Comentario:** 25/04/11    Máximos del orden de 0,7 mg/L a las 11:30 del 21/abr y las 20:30 del 22/abr. A primeras horas de hoy 25/abr se observa otro superior a 0,3 mg/L. Actualmente aparece sobre 0,25 mg/L, en descenso.

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** Materia orgánica UV    **Incidencia:** Tendencia ascendente

**Comentario:** 25/04/11    Señal en continuo ascenso, actualmente se sitúa sobre 14 un.abs/m. Tendencia dudosa.

**Inicio:** 29/04/11    **Cierre:** 03/05/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

**Comentario:** 29/04/11    Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 23/03/11    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 23/03/11    Sin variaciones relevantes. El caudal descendió unos 200 m<sup>3</sup>/s a lo largo del 22/mar.

**Comentario:** 24/03/11    Sin variaciones relevantes. Si que se observan oscilaciones de caudal del orden de 200 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 06/04/11    Sin variaciones relevantes. Se observan oscilaciones de caudal del orden de 200 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 11/04/11    Sin variaciones relevantes. Se observan oscilaciones de caudal del orden de 150 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 12/04/11    Sin variaciones relevantes. Se observan oscilaciones de caudal de unos 200 m<sup>3</sup>/s .

**Comentario:** 25/04/11    Sin variaciones relevantes.

**Inicio:** 31/03/11    **Cierre:** 01/04/11    **Equipo:** Caudal    **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

**Comentario:** 31/03/11    Oscilaciones de más de 200 m<sup>3</sup>/s desde la madrugada del 29/mar.

**Inicio:** 27/04/11    **Cierre:** 29/04/11    **Equipo:** Materia orgánica UV    **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

**Comentario:** 27/04/11    Descenso de 8 a 3 un.abs/m durante el 26/abr. Actualmente se sitúa sobre 6 un.abs/m, en ascenso. Oscilaciones de caudal de casi 100 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 28/04/11    Oscila entre 3 y 6 un.abs/m. Oscilaciones de caudal de casi 100 m<sup>3</sup>/s.

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

**Inicio:** 05/04/11    **Cierre:** 06/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Rápido ascenso

**Comentario:** 05/04/11    Ascenso de unos 100 µS/cm a últimas horas del 4/abr. Actualmente se sitúa sobre 600 µS/cm.

**Inicio:** 05/04/11    **Cierre:** 05/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 05/04/11    Pico de 70 NTU sobre las 19:45 del 4/abr. Actualmente se sitúa entre 10 y 20 NTU.

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

**Inicio:** 11/04/11    **Cierre:** 13/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 11/04/11    Pico sobre 90 NTU a las 07:45 del 11/abr. Actualmente se sitúa sobre 15 NTU.  
**Comentario:** 12/04/11    Pico sobre 60 NTU a las 00:15 del 11/abr. Actualmente se sitúa sobre 15 NTU.

**Inicio:** 12/04/11    **Cierre:** 18/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 12/04/11    Valores sobre 700 µS/cm, tras un ascenso de unos 150 µS/cm que ha comenzado a las 01:00 de hoy 12/abr. Nivel estable.  
**Comentario:** 13/04/11    Valores sobre 700 µS/cm. Nivel estable.  
**Comentario:** 14/04/11    Oscila entre 650 y 700 µS/cm. Nivel estable.  
**Comentario:** 15/04/11    Valores sobre 700 µS/cm. Nivel estable.

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 25/04/11    Pico de 150 NTU sobre las 08:30 del 25/abr. Descensos de temperatura del agua y conductividad asociados. Ya en descenso.

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 27/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/04/11    Pico de casi 0,4 mg/L a últimas horas del 25/abr. Descenso de conductividad asociado. Actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L.

**Estación: 908 - Ebro en Mendavia**

**Inicio:** 04/04/11    **Cierre:** 05/04/11    **Equipo:** Caudal    **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 04/04/11    Bruscas variaciones de caudal que se ven reflejadas en las señales de conductividad y turbidez.

**Inicio:** 11/04/11    **Cierre:** 12/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 11/04/11    Máximo sobre 710 µS/cm a las 08:00 del 9/abr. Actualmente sobre 650 µS/cm. Ha coincidido con oscilaciones en el caudal y un pico de turbidez sobre 45 NTU.

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 27/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/04/11    Ascenso por encima de 60 NTU durante la pasada tarde-noche, ya en descenso. Incremento de caudal hasta casi 140 m³/s.

**Inicio:** 29/04/11    **Cierre:** 03/05/11    **Equipo:** Caudal    **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 29/04/11    Bruscas variaciones de caudal que se repiten a mediodía desde el 27/abr, los mínimos por debajo de 60 m³/s llegan a provocar la parada puntual de la estación.

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

**Inicio:** 13/04/11    **Cierre:** 14/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 13/04/11    Valores sobre 1300 µS/cm, en ascenso. Caudal en lento descenso.

**Inicio:** 15/04/11    **Cierre:** 18/04/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 15/04/11    Aumento diario de las oscilaciones de la señal.

**Inicio:** 19/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 19/04/11    Valores sobre 1470 µS/cm.  
**Comentario:** 20/04/11    Valores sobre 1500 µS/cm.

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 25/04/11    Pico superior a 50 NTU a mediodía del 22/abr y de 60 NTU a últimas horas del 24/abr. Actualmente se sitúa sobre 40 NTU. El caudal llegó a superar los 150 m³/s a últimas horas del 24/abr.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 910 - Ebro en Xerta**

<b>Inicio:</b> 24/03/11	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 24/03/11	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 19/04/11	Pico sobre 30 NTU a las 16:00 del 18/abr. Actualmente sobre 5 NTU.		
<b>Comentario:</b> 20/04/11	Sin variaciones relevantes. Oscilaciones de nivel de unos 0,5 m.		
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 29/04/11	Ligero pico de 20 NTU a primeras horas de hoy 29/abr que coincide con un pequeño ascenso de nivel. Actualmente se sitúa sobre 10 NTU.		

<b>Inicio:</b> 31/03/11	<b>Cierre:</b> 01/04/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 31/03/11	Variaciones del orden de 1 m desde el 29/mar.		

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

<b>Inicio:</b> 31/03/11	<b>Cierre:</b> 04/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Posible episodio
<b>Comentario:</b> 31/03/11	Pico de amonio de 0,6 mg/L alcanzado sobre las 12:30 del 29/mar. Coincide con un incremento de caudal de unos 10 m <sup>3</sup> /s que también ha provocado variaciones del resto de parámetros. Tras descender hasta valores de 0,01 mg/L a primeras horas de hoy 31/mar vuelve a subir y actualmente se sitúa casi en 0,3 mg/L. Evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 01/04/11	Máximo de 1 mg/L a mediodía del 31/mar que coincide con ligeros descensos de pH y conductividad. Actualmente se sitúa sobre 0,25 mg/L. Evolución en observación.		

<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 25/04/11	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 21:15 del 24/abr y las 09:45 del 25/abr. Ya por debajo de 75 NTU. El caudal pasó de 6 a casi 60 m <sup>3</sup> /s durante la tarde del 24/abr, ya en descenso.		

<b>Inicio:</b> 26/04/11	<b>Cierre:</b> 27/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 26/04/11	Pico de casi 90 NTU a primeras horas de hoy 26/abr. Ya por debajo de 70 NTU, caudal también en descenso.		

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

<b>Inicio:</b> 30/03/11	<b>Cierre:</b> 01/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/03/11	Sobre 30 NTU, en ascenso desde la mañana de hoy 30/mar.		
<b>Comentario:</b> 31/03/11	Pico de 75 NTU sobre las 10:00 del 30/mar. Actualmente se mantiene sobre 10 NTU.		

<b>Inicio:</b> 01/04/11	<b>Cierre:</b> 04/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 01/04/11	Pico ligeramente superior a 0,2 mg/L a primeras horas de hoy 1/abr. Ya ha descendido hasta 0,1 mg/L.		

<b>Inicio:</b> 04/04/11	<b>Cierre:</b> 05/04/11	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 04/04/11	Brusco ascenso de caudal, ha pasado de 4,5 a 11 m <sup>3</sup> /s a primeras horas de hoy 4/abr provocando un descenso de conductividad de casi 100 µS/cm así como un pico de turbidez de 45 NTU. Ya aparece en descenso.		

<b>Inicio:</b> 06/04/11	<b>Cierre:</b> 08/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 06/04/11	Pico sobre 50 NTU a las 15:30 del 5/abr. Ha coincidido con un aumento de unos 8 m <sup>3</sup> /s en el caudal. Actualmente sobre 20 NTU.		
<b>Comentario:</b> 07/04/11	Pico sobre 40 NTU a las 17:15 del 6/abr. Ha coincidido con oscilaciones en el caudal. Actualmente sobre 20 NTU.		

<b>Inicio:</b> 11/04/11	<b>Cierre:</b> 12/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 11/04/11	Valores muy elevados que provocaron la parada de la estación entre las 9:15 y las 15:15 del 9/abr. Actualmente se sitúa sobre 15 NTU.		

<b>Inicio:</b> 15/04/11	<b>Cierre:</b> 18/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 15/04/11	La señal está en ascenso, valores sobre 80 NTU actualmente.		

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 18/04/11    **Cierre:** 18/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 18/04/11    Pico sobre 80 NTU a las 09:45 del 15/abr. Actualmente sobre 10 NTU.

**Inicio:** 18/04/11    **Cierre:** 20/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 18/04/11    Ha oscilado durante el fin de semana entre 0,3 y 0,5 mg/L. Dudoso. Hoy se revisará el equipo.  
**Comentario:** 19/04/11    Comportamiento dudoso de la señal. Hoy 19/abr se revisará el equipo.

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 25/04/11    Pico de casi 190 NTU a mediodía del 21/abr. Variaciones de caudal asociadas. Actualmente se sitúa sobre 25 NTU.

**Estación: 913 - Segre en Ponts**

**Inicio:** 21/03/11    **Cierre:** 05/04/11    **Equipo:** pH    **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 21/03/11    Aumenta la amplitud de las oscilaciones de pH, máximos de casi 9. Coincide con la evolución de oxígeno.  
**Comentario:** 23/03/11    Máximos de la curva de pH de casi 9. Coincide con la evolución de oxígeno (oscila entre 10 y 16 mg/L).

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

**Inicio:** 01/04/11    **Cierre:** 11/04/11    **Equipo:** Nivel    **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 01/04/11    Bruscos descensos del nivel del canal del orden de 1 m que afectan al resto de parámetros.  
**Comentario:** 04/04/11    Siguen apareciendo bruscos descensos del nivel del canal (llegan a alcanzar casi 1 m de amplitud) que afectan al resto de parámetros.  
**Comentario:** 06/04/11    Siguen apareciendo bruscos descensos del nivel del canal (pueden alcanzar entre 0,5 y 1 m de amplitud).

**Inicio:** 04/04/11    **Cierre:** 06/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Posible episodio  
**Comentario:** 04/04/11    Se observan un par de picos de amonio durante el pasado fin de semana, el primero algo inferior a 1 mg/L sobre las 20:00 horas del 2/abr y, el segundo, con un máximo superior a 1,2 mg/L a primeras horas del 3/abr. No aprecian variaciones asociadas del resto de parámetros. Relacionado con la incidencia observada previamente en la estación de Serós. Actualmente ya se han recuperado valores habituales.  
**Comentario:** 05/04/11    Nuevo acusado ascenso de la señal con un máximo en torno a 1,2 mg/L durante la tarde-noche del 4/abr. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente ya ha descendido hasta 0,05 mg/L.

**Inicio:** 11/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** Nivel    **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 11/04/11    Las oscilaciones pueden llegar a 1 m de amplitud.  
**Comentario:** 12/04/11    Las oscilaciones llegan a 1 m de amplitud.  
**Comentario:** 18/04/11    Las oscilaciones, de aproximadamente un 1 m de amplitud, han afectado a la turbidez (pico sobre 50 NTU a las 13:00 del 17/abr) y a la conductividad.  
**Comentario:** 19/04/11    Las oscilaciones llegan a 1 m de amplitud.  
**Comentario:** 20/04/11    Oscilaciones sobre 0,5 m de amplitud.  
**Comentario:** 25/04/11    Pico de nivel de casi 3 m sobre las 12:00 del 24/abr. Las variaciones siguen viéndose reflejadas en la señal de turbidez.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 04/04/11    **Cierre:** 06/04/11    **Equipo:** Nivel    **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 04/04/11    Oscilaciones de nivel que se ven reflejadas en la conductividad y turbidez.

**Inicio:** 08/04/11    **Cierre:** 11/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 08/04/11    Pico sobre 75 NTU a las 23:00 del 7/abr. Actualmente se sitúa sobre 30 NTU, en descenso. Ha coincidido con un aumento del nivel.

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

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 25/04/11    Pico de casi 150 NTU sobre las 07:00 del 24/abr. Ya por debajo de 25 NTU.

**Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo**

**Inicio:** 01/04/11    **Cierre:** 01/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 01/04/11    Pico de casi 0,2 mg/L sobre las 15:00 del 31/mar. No se observan variaciones del resto de parámetros. Ya ha recuperado su evolución habitual, en torno a 0,02 mg/L.

**Inicio:** 20/04/11    **Cierre:** 09/05/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 20/04/11    Ligeramente superior a 400 µS/cm.  
**Comentario:** 25/04/11    En torno a 400 µS/cm.

**Inicio:** 20/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 20/04/11    Máximo sobre 0,25 mg/L a las 06:30 del 20/abr. Actualmente en descenso, sobre 0,17 mg/L. Sin variaciones relevantes en el resto de parámetros.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 05/04/11    **Cierre:** 06/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 05/04/11    Ascenso de casi 400 µS/cm entre el 4 y 5/abr. Actualmente se sitúa cerca de 1400 µS/cm. Nivel en ligero descenso.

**Inicio:** 06/04/11    **Cierre:** 06/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/04/11    Máximo sobre 55 NTU a las 17:45 del 5/abr. Actualmente se sitúa sobre 25 NTU.

**Inicio:** 08/04/11    **Cierre:** 11/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 08/04/11    Valores sobre 45 NTU, en aumento.

**Inicio:** 15/04/11    **Cierre:** 18/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 15/04/11    Valores sobre 1550 µS/cm, en aumento.

**Estación: 920 - Arakil en Errotz**

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 25/04/11    Ascenso de la señal hasta 175 NTU durante la tarde-noche del 24/abr. Ya ha descendido hasta casi 100 NTU. Incremento de nivel de 60 a 150 cm y descenso de unos 100 µS/cm asociados.

**Estación: 921 - Ega en Andosilla**

**Inicio:** 31/03/11    **Cierre:** 05/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 31/03/11    Pico de 80 NTU a primeras horas del 31/mar. Ascenso de nivel y descenso de conductividad asociados. Actualmente la turbidez ha descendido hasta 65 NTU.  
**Comentario:** 01/04/11    Pico de 70 NTU sobre las 18:00 del 31/mar. Descenso puntual de caudal asociado. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.  
**Comentario:** 04/04/11    Aparecen dos picos ligeramente superiores a 70 NTU a las 05:30 y 17:30 del 3/abr. Coincide con variaciones de nivel. Actualmente se sitúa sobre 45 NTU.

**Inicio:** 08/04/11    **Cierre:** 14/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 08/04/11    Valores entre 40 y 50 NTU.  
**Comentario:** 11/04/11    Valores entre 40 y 50 NTU, con algún pico puntual sobre 60 NTU durante el fin de semana.  
**Comentario:** 12/04/11    Valores entre 40 y 50 NTU.

**Inicio:** 18/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 18/04/11    Valores entre 40 y 50 NTU.

**Inicio:** 20/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 20/04/11    Sobre 1300 µS/cm, en aumento.



**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 921 - Ega en Andosilla**

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 25/04/11    Máximo superior a 200 NTU sobre las 07:00 de hoy 25/abr. Ya ha descendido hasta 150 NTU. Incremento de caudal hasta 30 m<sup>3</sup>/s.

**Inicio:** 27/04/11    **Cierre:** 28/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 27/04/11    Oscila entre 50 y 100 NTU.

**Estación: 922 - Oca en Oña**

**Inicio:** 08/04/11    **Cierre:** 15/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 08/04/11    Valores sobre 40 NTU. Nivel estable.  
**Comentario:** 11/04/11    Valores sobre 50 NTU. Caudal estable.  
**Comentario:** 13/04/11    Valores entre 40 y 50 NTU. Caudal estable.

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 28/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 25/04/11    La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 08:45 del 23/abr y las 09:00 del 24/abr. Incremento de caudal de casi 2 m<sup>3</sup>/s asociado. Actualmente se sitúa en torno a 100 NTU.  
**Comentario:** 26/04/11    Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:00 de hoy 26/abr. Variaciones de caudal del orden de 1 m<sup>3</sup>/s.  
**Comentario:** 27/04/11    La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:00 y las 12:15 del 26/abr. Actualmente ha descendido hasta 100 NTU, caudal también en bajada.



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

<b>Inicio:</b> 14/03/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/03/11	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 11:00 del 12/mar. Acusado incremento de caudal con un máximo de 25 m <sup>3</sup> /s sobre las 19:00 del 13/mar.		
<b>Comentario:</b> 15/03/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 11:00 del 12/mar y las 06:00 del 15/mar. Actualmente ha descendido hasta 190 NTU, el caudal también ha bajado hasta los 20 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 16/03/11	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:45 del 15/mar. El caudal supera los 35 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 17/03/11	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:45 del 15/mar. El caudal supera los 50 m <sup>3</sup> /s y sigue en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 18/03/11	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:45 del 15/mar. Máximo de caudal de 55 m <sup>3</sup> /s sobre las 00:00 del 17/mar, ya en descenso.		
<b>Comentario:</b> 21/03/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 19:45 del 15/mar y las 12:30 del 18/mar. Actualmente se sitúa sobre 150 NTU. El caudal ya se sitúa por debajo de 20 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 22/03/11	Se sitúa sobre 125 NTU. El caudal sigue en descenso.		
<b>Comentario:</b> 23/03/11	Se mantiene sobre 125 NTU.		
<b>Comentario:</b> 24/03/11	Tras el mantenimiento del 23/mar se sitúa ligeramente por encima de 100 NTU.		
<b>Comentario:</b> 25/03/11	Se mueve entre 100 y 125 NTU.		
<b>Comentario:</b> 28/03/11	Sobre 100 NTU.		
<b>Comentario:</b> 29/03/11	Sobre 125 NTU.		
<b>Comentario:</b> 30/03/11	Se sitúa entre 125 y 150 NTU.		
<b>Comentario:</b> 31/03/11	Pico de 160 NTU sobre las 07:30 del 31/mar. Ya por debajo de 150 NTU.		
<b>Comentario:</b> 01/04/11	Sobre 125 NTU.		
<b>Comentario:</b> 04/04/11	Oscila entre 100 y 150 NTU.		
<b>Comentario:</b> 06/04/11	Oscila entre 125 y 150 NTU. Caudal estable, sobre 10 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 07/04/11	Oscila entre 100 y 125 NTU. Caudal estable, sobre 10 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 11/04/11	Oscila entre 100 y 125 NTU. Caudal sobre 7 m <sup>3</sup> /s, en descenso desde el 9/abr.		
<b>Comentario:</b> 12/04/11	Oscila entre 100 y 125 NTU. Caudal sobre 7 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 18/04/11	Oscila entre 125 y 150 NTU. Caudal sobre 8 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 19/04/11	Oscila entre 125 y 175 NTU. Caudal sobre 8 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 20/04/11	Oscila entre 100 y 125 NTU. Caudal sobre 9 m <sup>3</sup> /s.		

<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 09/05/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/04/11	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 00:45 del 24/abr y las 01:15 del 25/abr. Actualmente se sitúa por debajo de 350 NTU. El caudal casi alcanzó 18 m <sup>3</sup> /s a primeras horas del 24/abr.		
<b>Comentario:</b> 26/04/11	Pico de 480 NTU sobre las 20:00 del 25/abr. Actualmente se sitúa en 350 NTU. Caudal en 16 m <sup>3</sup> /s, en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 27/04/11	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 15:45 del 26/abr. Caudal sobre 12 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 28/04/11	Picos de turbidez por encima de 500 NTU entre las 15:45 del 26/abr y las 15:30 del 27/abr. Se ha podido ver que el cambio de límites de parada de la estación se ha realizado correctamente, aunque la turbidez máxima parece haber superado con creces esos valores.		
<b>Comentario:</b> 29/04/11	Se mantiene con valores elevados, actualmente se sitúa ligeramente por debajo de 250 NTU, en descenso al igual que el caudal.		

**Estación: 927 - Guadalope en Calanda**

<b>Inicio:</b> 04/04/11	<b>Cierre:</b> 04/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 04/04/11	Ascenso de unos 15 cm durante la mañana del 2/abr. Únicamente se observa un ligero descenso de conductividad asociado. Actualmente el nivel se mantiene en torno a 22 cm.		
<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Durante la tarde del 21/abr el nivel pasó de 44 a 30 cm. No afectó al resto de parámetros. Actualmente se mantiene sobre 32 cm.		

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 928 - Martín en Alcaine**

<b>Inicio:</b> 27/04/11	<b>Cierre:</b> 28/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/11	Máximo algo superior a 2 mg/L entre las 23:15 del 26/abr y las 01:45 horas de hoy 27/abr. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya ha descendido hasta 0,25 mg/L, ADASA informa que será verificado en el mantenimiento previsto para hoy 27/abr y, si es necesario, se tomará muestra para su análisis en el laboratorio.		

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

<b>Inicio:</b> 31/03/11	<b>Cierre:</b> 01/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/03/11	Pico de 1700 µS/cm sobre las 08:00 del 31/mar. Ya por debajo de 1500 µS/cm, en descenso.		

<b>Inicio:</b> 04/04/11	<b>Cierre:</b> 04/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/04/11	Máximo ligeramente superior a 2700 µS/cm a mediodía del 2/abr. Actualmente ya se sitúa por debajo de 1500 µS/cm.		

<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Pico de 85 NTU sobre las 00:00 del 25/abr. Variaciones de nivel y conductividad asociadas. Actualmente se sitúa sobre 40 NTU.		

<b>Inicio:</b> 28/04/11	<b>Cierre:</b> 09/05/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/04/11	Ascenso de conductividad por encima de 2000 µS/cm a primeras horas de hoy 28/abr. Ya parece que desciende.		
<b>Comentario:</b> 29/04/11	Pico de casi 2500 µS/cm a últimas horas del 28/abr. Actualmente se sitúa sobre 2100 µS/cm.		

**Estación: 930 - Ebro en Cabañas**

<b>Inicio:</b> 11/04/11	<b>Cierre:</b> 13/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 11/04/11	Valores sobre 900 µS/cm, en aumento.		
<b>Comentario:</b> 12/04/11	Valores próximos a 1000 µS/cm, en aumento.		

<b>Inicio:</b> 18/04/11	<b>Cierre:</b> 19/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 18/04/11	Valores sobre 1200 µS/cm.		

<b>Inicio:</b> 20/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 20/04/11	Sobre 1300 µS/cm, en aumento.		

<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 28/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Sobre 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 26/04/11	Oscila entre 50 y 70 NTU. Nivel en ascenso, casi en 2 m.		
<b>Comentario:</b> 27/04/11	Oscila en torno a 70 NTU. Nivel ligeramente por debajo de 2 m.		

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

<b>Inicio:</b> 13/04/11	<b>Cierre:</b> 14/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/04/11	Máximo sobre 700 µS/cm a las 02:30 de hoy 13/abr. Actualmente sobre 620 µS/cm, en descenso. En Miranda la conductividad ha aumentado horas después aunque no de forma importante.		

<b>Inicio:</b> 18/04/11	<b>Cierre:</b> 19/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 18/04/11	Máximo sobre 725 µS/cm a las 10:00 del 16/abr. Actualmente sobre 550 µS/cm, ya recuperado. En Miranda se alcanzó un máximo de 590 µS/cm a las 18:30 del mismo día.		

<b>Inicio:</b> 20/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/04/11	Sobre 700 µS/cm actualmente.		

<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 26/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Algún altibajo de más de 100 µS/cm.		

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

**Inicio:** 29/04/11    **Cierre:** 03/05/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 29/04/11    Descenso de casi 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a primeras horas de hoy 29/abr. Actualmente parece estabilizarse sobre 280  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

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

**Inicio:** 04/04/11    **Cierre:** 06/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 04/04/11    Pico superior a 80 NTU a primeras horas de hoy 4/abr.  
**Comentario:** 05/04/11    Pico de 70 NTU sobre las 11:00 y de 60 NTU a últimas horas del 4/abr.

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

**Inicio:** 04/04/11    **Cierre:** 04/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 04/04/11    Se observan dos picos durante el pasado fin de semana, el primero de 2,5 mg/L sobre las 14:30 del 01/abr y el segundo de 5 mg/L en torno a las 06:00 horas del 02/abr. En ambos casos no se ha visto variaciones del resto de parámetros.

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

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 25/04/11    Pico de casi 90 NTU a últimas horas del 24/abr. Variaciones de UV y conductividad asociadas.

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/04/11    Pico de 130 NTU sobre las 11:30 del 25/abr que coincide con otro de UV de 25 unid. Abs.

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

**Inicio:** 30/03/11    **Cierre:** 05/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 30/03/11    Sobre 0,4 mg/L.  
**Comentario:** 31/03/11    Oscila entre 0,3 y 0,5 mg/L.  
**Comentario:** 01/04/11    Oscila entre 0,3 y 0,4 mg/L.  
**Comentario:** 04/04/11    Oscila entre 0,2 y 0,4 mg/L.

**Inicio:** 06/04/11    **Cierre:** 11/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/04/11    Pico sobre 0,5 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 16:30 del 5/abr. No se observan variaciones relevantes en el resto de parámetros. Actualmente sobre 0,3 mg/L  $\text{NH}_4$   
**Comentario:** 07/04/11    Pico sobre 0,7 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 15:30 del 6/abr. No se observan variaciones relevantes en el resto de parámetros. Actualmente sobre 0,4 mg/L  $\text{NH}_4$ .  
**Comentario:** 08/04/11    Pico sobre 0,75 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 17:00 del 7/abr. No se observan variaciones relevantes en el resto de parámetros. Actualmente sobre 0,4 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Inicio:** 12/04/11    **Cierre:** 13/04/11    **Equipo:** Conductividad    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 12/04/11    Pico sobre 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 15:00 del 11/abr, ya recuperado.

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** pH    **Incidencia:** Rápido ascenso  
**Comentario:** 26/04/11    Ascenso de pH de 7 a 8 durante el 25/abr. Últimos valores de 7,5.

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

**Inicio:** 05/04/11    **Cierre:** 05/04/11    **Equipo:** Turbidez    **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 05/04/11    Pico de casi 60 NTU sobre las 00:00 del 5/abr.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

<b>Inicio:</b> 11/04/11	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/04/11	Sobre 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 12/04/11	Sobre 620 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 14/04/11	Sobre 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$		
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Cerca de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 28/04/11	Sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 29/04/11	Por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		

<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Pico de 250 NTU sobre las 06:00 del 24/abr. Coincide con la evolución de UV.		

**Estación: 955 - Bco de Zatarre en Oskotz (GBN)**

<b>Inicio:</b> 06/04/11	<b>Cierre:</b> 07/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Posible episodio
<b>Comentario:</b> 06/04/11	Pico de amonio sobre 20 mg/L N a las 05:30 del 6/abr. Se han producidos ascensos en las señales de UV 254, turbidez- ha alcanzado unos 700 NTU- y conductividad. De forma coincidente se han producido descensos de menor entidad en las señales de oxígeno disuelto y potencial redox. El último dato disponible para todas las señales es de las 05:30 de hoy 6/abr.		

<b>Inicio:</b> 28/04/11	<b>Cierre:</b> 29/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/04/11	Tras un máximo de casi 0,7 mg/L N a primeras horas del 25/abr actualmente la señal aparece en torno a 0,3 mg/L N.		

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

<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 28/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Oscila entre 0,4 y 0,5 mg/L desde el 20/abr.		
<b>Comentario:</b> 27/04/11	Sobre 0,5 mg/L.		

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

<b>Inicio:</b> 04/04/11	<b>Cierre:</b> 05/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/04/11	Pico de casi 0,4 mg/L N sobre las 22:00 del 3/abr.		

<b>Inicio:</b> 12/04/11	<b>Cierre:</b> 13/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/04/11	Pico sobre 0,35 mg/L N a las 17:00 del 11/abr, ya recuperado. No se han observado variaciones relevantes en el resto de parámetros.		

<b>Inicio:</b> 19/04/11	<b>Cierre:</b> 20/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/04/11	Máximo sobre 0,4 mg/L N a las 18:00 del 18/abr. Ya recuperado. Sin variaciones relevantes en el resto de parámetros.		

<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Máximo superior a 400 NTU a mediodía del 24/abr. Coincide con la evolución de UV.		

<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Máximo de 1,8 mg/L a primeras horas del 24/abr.		

<b>Inicio:</b> 27/04/11	<b>Cierre:</b> 28/04/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 27/04/11	Sin datos desde el 25/abr.		

<b>Inicio:</b> 29/04/11	<b>Cierre:</b> 03/05/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 29/04/11	Sin datos desde el 27/abr.		

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

<b>Inicio:</b> 04/04/11	<b>Cierre:</b> 06/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/04/11	Pico de 0,3 mg/L N a últimas horas del 3/abr que coincide con variaciones del resto de parámetros.		
<b>Comentario:</b> 05/04/11	Oscila entre 0,3 y 0,4 mg/L N.		
<b>Inicio:</b> 05/04/11	<b>Cierre:</b> 05/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 05/04/11	Valores superiores a 300 NTU durante la tarde del 4/abr.		
<b>Inicio:</b> 07/04/11	<b>Cierre:</b> 08/04/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Posible episodio
<b>Comentario:</b> 07/04/11	Importante descenso de la señal de oxígeno hasta alcanzar un mínimo de 1 mg/L sobre las 06:00 de hoy 7/abr. También se ha registrado un descenso en el pH cercano a la unidad. No se observan variaciones relevantes en la señal de amonio. No se descarta que el descenso se deba a algún problema en el equipo de medida.		
<b>Inicio:</b> 19/04/11	<b>Cierre:</b> 20/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/04/11	Máximo sobre 275 NTU a las 02:20 del 19/abr. Actualmente sobre 25 NTU.		
<b>Inicio:</b> 26/04/11	<b>Cierre:</b> 28/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 26/04/11	Pico de 0,4 mg/L N a últimas horas del 25/abr.		
<b>Comentario:</b> 27/04/11	Oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L N.		

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

<b>Inicio:</b> 11/04/11	<b>Cierre:</b> 13/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 11/04/11	Señal distorsionada, aunque se puede seguir la tendencia correctamente. Hoy se revisará el equipo.		
<b>Inicio:</b> 11/04/11	<b>Cierre:</b> 13/04/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 11/04/11	La señal decae desde el 6/abr. Se están incrementando las diferencias con la señal óptica. Hoy se revisará el equipo.		
<b>Inicio:</b> 12/04/11	<b>Cierre:</b> 13/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 12/04/11	La señal aumenta progresivamente. Hoy se revisará el equipo.		
<b>Inicio:</b> 14/04/11	<b>Cierre:</b> 19/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 14/04/11	La señal presenta distorsiones que no impiden seguir la evolución de la señal.		
<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 27/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 26/abr.		
<b>Inicio:</b> 29/04/11	<b>Cierre:</b> 03/05/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 29/04/11	Oscila entre 0 y 0,2 mg/L. Evolución en observación.		

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

<b>Inicio:</b> 18/04/11	<b>Cierre:</b> 20/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 18/04/11	Evolución dudosa de la señal.		
<b>Comentario:</b> 19/04/11	Evolución dudosa de la señal. Hoy 19/abr se revisará el equipo.		
<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 26/04/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Descenso acusado de la señal, el mínimo de la curva ha llegado hasta casi 6 mg/L. El resto de parámetros no han variado de forma asociada. Mantenimiento previsto para el 26/abr.		
<b>Inicio:</b> 27/04/11	<b>Cierre:</b> 28/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 27/04/11	La señal aparece distorsionada a primeras horas de hoy 27/abr. Desde las 07:00 de esta mañana parece haber recuperado su evolución habitual, en observación.		

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

**Inicio:** 29/04/11    **Cierre:** 29/04/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 29/04/11    Tras el mantenimiento del 28/abr la señal pasó de 5 a 9 mg/L. Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 8 mg/L.

**Estación: 903 - Arga en Echauri**

**Inicio:** 01/04/11    **Cierre:** 05/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 01/04/11    Picos de poca amplitud, con máximos superiores a 0,3 y 0,4 mg/L desde la mañana del 30/mar. Tendencia dudosa, en observación.  
**Comentario:** 04/04/11    Continuos picos de poca amplitud que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para el 4/abr.

**Inicio:** 04/04/11    **Cierre:** 19/04/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 04/04/11    Caída de la señal, valor constante en 0 mg/L desde las 02:30 del 3/abr. Mantenimiento previsto para el 4/abr.  
**Comentario:** 05/04/11    Caída de la señal, valor constante en 0 mg/L desde las 02:30 del 3/abr. En el mantenimiento del 4/abr se comprobó que se debe a una avería de la placa del sensor de oxígeno, que ha sido desinstalada para su reparación.

**Inicio:** 11/04/11    **Cierre:** 13/04/11    **Equipo:** Materia orgánica UV    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 11/04/11    Señal en continuo aumento desde el 8/abr.  
**Comentario:** 12/04/11    Señal en continuo aumento desde el 8/abr. Hoy se revisará el equipo.

**Inicio:** 18/04/11    **Cierre:** 19/04/11    **Equipo:** Materia orgánica UV    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 18/04/11    La señal aumenta día a día. Hoy 18/abr se realiza visita de mantenimiento a la estación.

**Inicio:** 19/04/11    **Cierre:** 20/04/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 19/04/11    Resultados disponibles de oxígeno desde las 15:30 del 18/abr.

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

**Inicio:** 16/03/11    **Cierre:** 05/04/11    **Equipo:** Fosfatos    **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 16/03/11    Evolución de la señal en observación tras el cambio del método de análisis del analizador realizado en la intervención del 15/mar. Últimos valores en torno a 0,2 mg/L PO4.  
**Comentario:** 17/03/11    Tras el cambio del método de análisis del analizador realizado el 15/mar, la señal oscila entre 0,1 y 0,2 mg/L PO4. Evolución en observación.  
**Comentario:** 21/03/11    Se mantiene sobre 0,2 mg/L PO4. Evolución en observación.  
**Comentario:** 25/03/11    Oscila en torno a 0,2 mg/L PO4. Evolución en observación.  
**Comentario:** 29/03/11    Señal demasiado constante, sobre 0,12 mg/L PO4 desde el 26/mar. Evolución en observación.  
**Comentario:** 01/04/11    Se mantiene ligeramente por encima de 0,1 mg/L PO4, señal plana sin curva. Mantenimiento previsto para hoy 1/abr.  
**Comentario:** 04/04/11    Tras el mantenimiento del 1/abr la señal oscila en torno a 0,1 mg/L. Evolución en observación.

**Inicio:** 05/04/11    **Cierre:** 08/04/11    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 05/04/11    No enlaza vía GPRS desde las 04:00 del 5/abr.

**Inicio:** 07/04/11    **Cierre:** 08/04/11    **Equipo:** Fosfatos    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 07/04/11    Señal demasiado plana desde el 5/abr. En observación.

**Inicio:** 11/04/11    **Cierre:** 12/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 11/04/11    Señal totalmente distorsionada. Hoy 11/abr se revisará el equipo.

**Inicio:** 11/04/11    **Cierre:** 12/04/11    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 11/04/11    Intermitencias en el enlace GPRS.

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

<b>Inicio:</b> 19/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 19/04/11	La señal ha caído progresivamente. Da valores muy bajos.		
<b>Comentario:</b> 20/04/11	La señal ha caído progresivamente. Da valores muy bajos. Hoy 20/abr se revisará el equipo.		
<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 26/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 25/04/11	Intermitencias en el enlace TETRA.		
<b>Inicio:</b> 26/04/11	<b>Cierre:</b> 28/04/11	<b>Equipo:</b> Materia orgánica UV	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 26/04/11	Oscila entre 12 y 14 un.abs/m. Evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 27/04/11	Por encima de 14 un.abs/m. Mantenimiento previsto para hoy 27/abr.		
<b>Inicio:</b> 28/04/11	<b>Cierre:</b> 28/04/11	<b>Equipo:</b> Materia orgánica UV	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 28/04/11	Tras la intervención del 27/abr la señal pasó de 15 a 9 un.abs/m. Actualmente se mantiene en torno a este último valor. En observación.		
<b>Inicio:</b> 29/04/11	<b>Cierre:</b> 04/05/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 29/04/11	No enlaza vía GPRS desde el 28/abr.		

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

<b>Inicio:</b> 08/04/11	<b>Cierre:</b> 11/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 08/04/11	Ligeras intermitencias en la conexión TETRA.		
<b>Inicio:</b> 13/04/11	<b>Cierre:</b> 14/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 13/04/11	Intermitencias en el enlace TETRA.		
<b>Inicio:</b> 19/04/11	<b>Cierre:</b> 20/04/11	<b>Equipo:</b> Nitratos UV	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 19/04/11	Señal plana. Hoy 19/abr se revisará el equipo.		
<b>Inicio:</b> 19/04/11	<b>Cierre:</b> 20/04/11	<b>Equipo:</b> Materia orgánica UV	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 19/04/11	Señal plana. Hoy 19/abr se revisará el equipo.		
<b>Inicio:</b> 28/04/11	<b>Cierre:</b> 29/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 28/04/11	Intermitencias en el enlace TETRA.		

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

<b>Inicio:</b> 15/04/11	<b>Cierre:</b> 18/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 15/04/11	Pico con un máximo de 0,55 mg /L, de evolución dudosa. Hoy se revisará el equipo.		
<b>Inicio:</b> 20/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 20/04/11	Distorsión de la señal. Hoy se revisará el equipo.		
<b>Inicio:</b> 28/04/11	<b>Cierre:</b> 03/05/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 28/04/11	Evolución dudosa de la señal con un ascenso por encima de 0,3 mg/L a primeras horas de hoy 28/abr. Actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L, evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 29/04/11	La señal oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L, evolución en observación.		

**Estación: 908 - Ebro en Mendavia**

<b>Inicio:</b> 29/03/11	<b>Cierre:</b> 01/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 29/03/11	Tramos planos de la señal. En observación.		
<b>Comentario:</b> 30/03/11	Señal demasiado plana, valor constante en 0,04 mg/L desde la tarde del 28/mar. Mantenimiento previsto para hoy 31/mar.		



## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 908 - Ebro en Mendavia

<b>Inicio:</b> 01/04/11	<b>Cierre:</b> 04/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 01/04/11 Señal demasiado plana tras el mantenimiento del 31/mar, constante en 15 NTU. Evolución en observación.			
<b>Inicio:</b> 08/04/11	<b>Cierre:</b> 11/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 08/04/11 Ligeras intermitencias en la conexión TETRA.			
<b>Inicio:</b> 18/04/11	<b>Cierre:</b> 19/04/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 18/04/11 Cortes muy prolongados en la señal desde el mediodía del 15/abr. De momento no se observan cortes en el resto de señales. Caudal sobre 40 m <sup>3</sup> /s.			
<b>Inicio:</b> 18/04/11	<b>Cierre:</b> 19/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 18/04/11 Intermitencias en el enlace TETRA.			
<b>Inicio:</b> 20/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 20/04/11 Cortes en la señal desde las 15:45 del 19/abr. En el resto de señales no se han observado estos cortes, excepto cuando el caudal ha bajado de 40 m <sup>3</sup> /s. Actualmente se sitúa sobre 45 m <sup>3</sup> /s. Hoy se realiza visita de mantenimiento a la estación.			
<b>Inicio:</b> 27/04/11	<b>Cierre:</b> 28/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 27/04/11 Intermitencias en el enlace TETRA.			

### Estación: 910 - Ebro en Xerta

<b>Inicio:</b> 31/03/11	<b>Cierre:</b> 01/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 31/03/11 Intermitencias graves en el enlace GPRS.			
<b>Inicio:</b> 04/04/11	<b>Cierre:</b> 05/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 04/04/11 Señal plana, valor constante en 0,08 mg/L desde las 18:00 del 1/abr. Mantenimiento previsto para el 5/abr.			
<b>Inicio:</b> 04/04/11	<b>Cierre:</b> 05/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 04/04/11 Intermitencias graves en el enlace GPRS. Mantenimiento previsto para el 5/abr.			
<b>Inicio:</b> 06/04/11	<b>Cierre:</b> 07/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 06/04/11 Intermitencias graves en la conexión GPRS.			
<b>Inicio:</b> 07/04/11	<b>Cierre:</b> 08/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 07/04/11 Intermitencias en el enlace TETRA.			
<b>Inicio:</b> 12/04/11	<b>Cierre:</b> 13/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 12/04/11 Señal demasiado plana desde la tarde del 11/abr y actualmente parece que empieza a distorsionarse. Hoy se revisará el equipo.			
<b>Inicio:</b> 12/04/11	<b>Cierre:</b> 20/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 12/04/11 Intermitencias importantes en el enlace TETRA.			
<b>Comentario:</b> 13/04/11 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Aparición de incidencia
<b>Comentario:</b> 25/04/11 Las señales de temperatura interior, nivel, amonio y turbidez aparecen planas entre las 10:00 del 21/abr y las 09:30 del 24/abr. Actualmente parecen haber recuperado su evolución habitual.			
<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 26/04/11	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 25/04/11 Alarma de equipo no operativo y en limpieza. Datos no disponibles del multiparámetro desde las 14:30 del 20/abr. Mantenimiento previsto para hoy 25/abr.			



**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** Multiparamétrico    **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 26/04/11    Datos no disponibles del multiparámetro entre las 14:30 del 20/abr y las 15:45 del 25/abr debido a que se había fundido uno de los fusibles del equipo. Solucionado en el mantenimiento del 25/abr.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 11/04/11    **Cierre:** 13/04/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 11/04/11    La señal decae desde el 7/abr.  
**Comentario:** 12/04/11    La señal decae desde el 7/abr. Hoy se revisará el equipo.

**Inicio:** 13/04/11    **Cierre:** 14/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 13/04/11    Comportamiento anómalo de la señal tras el mantenimiento de ayer. En observación.

**Inicio:** 19/04/11    **Cierre:** 20/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 19/04/11    Comportamiento anómalo de la señal.

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 28/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 26/04/11    Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para hoy 26/abr.  
**Comentario:** 27/04/11    La señal oscila entre 0,1 y 0,3 mg/L. En el mantenimiento del 26/abr no se observó ninguna anomalía en el funcionamiento del analizador. Evolución en observación.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 28/03/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 28/03/11    No comunica vía GPRS desde las 17:00 del 27/mar. Mantenimiento previsto para hoy 30/mar.  
**Comentario:** 31/03/11    Intermitencias graves en el enlace GPRS. La próxima semana se reemplazará el modem GPRS por uno nuevo.  
**Comentario:** 04/04/11    Intermitencias graves en el enlace GPRS. En el mantenimiento previsto para esta semana, se reemplazará el modem GPRS por uno nuevo.  
**Comentario:** 06/04/11    No comunica vía GPRS desde las 23:30 del 4/abr. En el mantenimiento previsto para esta semana, se reemplazará el modem GPRS por uno nuevo.  
**Comentario:** 07/04/11    Aunque ayer se cambió el modem, el enlace presenta intermitencias importantes.  
**Comentario:** 08/04/11    La conexión GPRS presenta intermitencias importantes. El miércoles 6/abr se cambió el modem.  
**Comentario:** 11/04/11    No enlaza vía GPRS. El miércoles 6/abr se cambió el modem.  
**Comentario:** 18/04/11    Intermitencias leves en el enlace.  
**Comentario:** 19/04/11    Intermitencias importantes en el enlace GPRS.  
**Comentario:** 20/04/11    Intermitencias leves en el enlace GPRS.

**Inicio:** 20/04/11    **Cierre:** 25/04/11    **Equipo:** Multiparamétrico    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 20/04/11    Señales distorsionadas, especialmente la de oxígeno. Hoy se revisará el equipo.

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 10/05/11    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 26/04/11    Intermitencias en el enlace GPRS.  
**Comentario:** 28/04/11    Intermitencias importantes en el enlace GPRS.  
**Comentario:** 29/04/11    Intermitencias en el enlace GPRS. ADASA informa que será revisado hoy 29/abr.

**Inicio:** 29/04/11    **Cierre:** 04/05/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 29/04/11    Comportamiento anómalo de la señal desde la tarde del 28/abr. ADASA informa que será revisado hoy 29/abr.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 913 - Segre en Ponts

<b>Inicio:</b> 06/04/11	<b>Cierre:</b> 07/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 06/04/11 Señal demasiado plana desde primeras horas del 4/abr. En observación.			
<b>Inicio:</b> 18/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 18/04/11 Señal demasiado plana. Valores constantes en 0,02 mg/L desde primeras horas del sábado 16/abr. En observación.			
<b>Inicio:</b> 28/04/11	<b>Cierre:</b> 29/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 28/04/11 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para hoy 28/abr.			
<b>Inicio:</b> 29/04/11	<b>Cierre:</b> 05/05/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 29/04/11 Tras el mantenimiento del 28/abr, en el que se solucionó una obturación del analizador, la señal aparece constante en 0,02 mg/L. Evolución en observación.			

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

<b>Inicio:</b> 30/03/11	<b>Cierre:</b> 01/04/11	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Aparición de incidencia
<b>Comentario:</b> 30/03/11 Alarma de analizador parado o apagado y de equipo en limpieza. Datos no disponibles del multiparámetro desde las 14:15 del 29/mar. Mantenimiento previsto para hoy 30/mar.			
<b>Comentario:</b> 31/03/11 A pesar de la intervención del 30/mar los datos del multiparámetro vuelven a aparecer como no disponibles desde las 17:00 de ayer. ADASA informa que se intentará dejar solucionado hoy 31/mar.			
<b>Inicio:</b> 01/04/11	<b>Cierre:</b> 01/04/11	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 01/04/11 Datos disponibles de forma continua del multiparámetro desde las 13:15 del 31/mar, tras solucionar la obturación del circuito hidráulico.			
<b>Inicio:</b> 06/04/11	<b>Cierre:</b> 11/04/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 06/04/11 La señal decae día a día desde el 3/abr.			
<b>Comentario:</b> 08/04/11 Aunque ayer se realizó el mantenimiento de la estación, la señal no evoluciona correctamente y además está distorsionada. Hoy se revisará de nuevo.			
<b>Inicio:</b> 07/04/11	<b>Cierre:</b> 08/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 07/04/11 Comportamiento anómalo de la señal. Hoy se revisará el equipo.			
<b>Inicio:</b> 08/04/11	<b>Cierre:</b> 11/04/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 08/04/11 Ligeras intermitencias en la conexión TETRA.			
<b>Inicio:</b> 11/04/11	<b>Cierre:</b> 12/04/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 11/04/11 Señal distorsionada que no impide seguir la evolución de la misma. Hoy 11/abr se revisará el equipo.			
<b>Inicio:</b> 19/04/11	<b>Cierre:</b> 20/04/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 19/04/11 Aparecen algunos altibajos importantes en la señal. Hoy 19/abr se revisará el equipo.			
<b>Inicio:</b> 25/04/11	<b>Cierre:</b> 26/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 25/04/11 Señal demasiado plana desde últimas horas del 22/abr. Mantenimiento previsto para hoy 25/abr.			
<b>Inicio:</b> 26/04/11	<b>Cierre:</b> 27/04/11	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 26/04/11 Señales del multiparámetro completamente distorsionadas. Posible obturación. ADASA informa que será revisado hoy 26/abr.			
<b>Inicio:</b> 28/04/11	<b>Cierre:</b> 29/04/11	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 28/04/11 Las señales del multiparámetro siguen apareciendo algo distorsionadas debido a que el analizador se obtura por suciedad en el agua de canal. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 28/abr.			

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

**Inicio:** 29/04/11    **Cierre:** 03/05/11    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 29/04/11    Datos no disponibles del multiparámetros y amonio entre las 18:15 del 28/abr y las 09:30 de hoy 29/abr debido a una obturación en la entrada de muestra de los analizadores. ADASA informa que será revisado hoy 29/abr.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 08/04/11    **Cierre:** 14/04/11    **Equipo:** Comunicaciones    **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 08/04/11    No comunica vía GPRS. Ligeras intermitencias en el enlace TETRA.  
**Comentario:** 11/04/11    No comunica vía GPRS.

**Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo**

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 25/04/11    Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 21:45 del 20/abr. Mantenimiento previsto para hoy 25/abr.

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 26/04/11    Datos disponibles de amonio desde las 13:15 del 25/abr tras solucionar un problema con la solución portadora.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 08/04/11    **Cierre:** 11/04/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/04/11    La señal decae desde el día 5/abr.

**Inicio:** 14/04/11    **Cierre:** 15/04/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 14/04/11    Tras el mantenimiento de ayer la señal subió desde 7 a 16 mg/L. Actualmente sobre 12 mg/L. Hoy se revisará el equipo.

**Inicio:** 25/04/11    **Cierre:** 26/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 25/04/11    Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 23:45 del 21/abr. Mantenimiento previsto para hoy 25/abr.

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 27/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 26/04/11    Datos disponibles de amonio desde las 16:30 del 25/abr tras solucionar un problema con la solución portadora.

**Estación: 920 - Arakil en Errotz**

**Inicio:** 08/04/11    **Cierre:** 11/04/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/04/11    La señal decae desde el 5/abr.

**Inicio:** 26/04/11    **Cierre:** 27/04/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 26/04/11    Señal demasiado plana, evolución en observación.

**Estación: 921 - Ega en Andosilla**

**Inicio:** 01/04/11    **Cierre:** 05/04/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 01/04/11    Señal distorsionada desde el 31/mar.  
**Comentario:** 04/04/11    Señal completamente distorsionada. Mantenimiento previsto para hoy 4/abr.

**Inicio:** 07/04/11    **Cierre:** 12/04/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 07/04/11    La señal comienza a decaer.  
**Comentario:** 08/04/11    La señal decae constantemente desde el 4/abr.

**Inicio:** 14/04/11    **Cierre:** 15/04/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/04/11    Señal plana sobre 20 mg/L tras el mantenimiento de ayer. Hoy se volverá a revisar el equipo.

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

<b>Inicio:</b> 31/03/11	<b>Cierre:</b> 05/04/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 31/03/11	Descenso muy dudoso de la señal, ha caído hasta llegar a casi 4 mg/L. En observación.		
<b>Comentario:</b> 01/04/11	Comportamiento anómalo de la señal desde últimas horas del 30/mar. Será revisado la próxima semana.		
<b>Comentario:</b> 04/04/11	Máximos de la curva en continuo descenso, posible ensuciamiento de la sonda.		

<b>Inicio:</b> 05/04/11	<b>Cierre:</b> 06/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Aparición de incidencia
<b>Comentario:</b> 05/04/11	Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 04:30 del 5/abr. Mantenimiento previsto para hoy 5/abr.		

**Estación: 924 - Tirón en Ochánduri**

<b>Inicio:</b> 31/03/11	<b>Cierre:</b> 01/04/11	<b>Equipo:</b> Bomba de captación	<b>Incidencia:</b> Aparición de incidencia
<b>Comentario:</b> 31/03/11	Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Señales del multiparámetro completamente distorsionadas y datos no disponibles de amonio y turbidez desde las 16:00 del 30/mar. Mantenimiento previsto para hoy 31/mar.		

<b>Inicio:</b> 01/04/11	<b>Cierre:</b> 01/04/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 01/04/11	Datos válidos disponibles desde las 13:00 del 31/mar tras limpiar la bomba de captación de agua ya que estaba obturada.		

<b>Inicio:</b> 04/04/11	<b>Cierre:</b> 05/04/11	<b>Equipo:</b> Bomba de captación	<b>Incidencia:</b> Aparición de incidencia
<b>Comentario:</b> 04/04/11	Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 12:45 del 2/abr. En el mantenimiento previsto para hoy 4/abr se reemplazará la bomba de río por una nueva.		

<b>Inicio:</b> 05/04/11	<b>Cierre:</b> 05/04/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 05/04/11	Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 12:45 del 2/abr y las 13:30 del 4/abr debido a la avería de la bomba de río. Reemplazada por una nueva en la intervención del 4/abr.		

<b>Inicio:</b> 07/04/11	<b>Cierre:</b> 08/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 07/04/11	Desde las 12:00 del 6/abr. Hoy se revisará el equipo.		

**Estación: 925 - Najerilla en S. Asensio**

<b>Inicio:</b> 31/01/08	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Tensión eléctrica	<b>Incidencia:</b> Aparición de incidencia
<b>Comentario:</b> 31/01/08	No comunica por ningún canal desde las 12:21 del miércoles 30/01/08 debido al corte en el suministro eléctrico a la estación.		

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

<b>Inicio:</b> 08/04/11	<b>Cierre:</b> 11/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 08/04/11	Señal demasiado plana.		

<b>Inicio:</b> 12/04/11	<b>Cierre:</b> 13/04/11	<b>Equipo:</b> Nitratos UV	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 12/04/11	La señal presenta rápidos descensos de forma periódica desde el mediodía de ayer 11/abr. Actualmente presenta valores bajos, sobre 8 mg/L. Hoy se revisará el equipo.		

<b>Inicio:</b> 19/04/11	<b>Cierre:</b> 20/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 19/04/11	Comportamiento anómalo de la señal. Hoy 19/abr se revisará el equipo.		

**Estación: 927 - Guadalupe en Calanda**

<b>Inicio:</b> 20/04/11	<b>Cierre:</b> 25/04/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 20/04/11	Ligeras distorsiones en la señal, que no impiden el seguimiento correcto de la evolución de la misma. Hoy se revisará el equipo.		

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 928 - Martín en Alcaine**

<b>Inicio:</b> 28/03/11	<b>Cierre:</b> 01/04/11	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Aparición de incidencia
<b>Comentario:</b> 28/03/11	Intervalos de quinceminutales "no disponibles" desde la noche del 26/mar. Alarmas de equipo no operativo asociadas. Mantenimiento previsto para hoy 28/mar.		
<b>Comentario:</b> 29/03/11	Siguen apareciendo quinceminutales "no disponibles" a pesar de la intervención del 28/mar. Alarmas de equipo no operativo asociadas.		

<b>Inicio:</b> 04/04/11	<b>Cierre:</b> 08/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 04/04/11	Evolución dudosa de la señal, valores de casi 0,2 mg/L. Evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 05/04/11	Evolución dudosa de la señal, valores de 0,2 mg/L. Evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 06/04/11	Evolución dudosa de la señal, valores por encima de 0,2 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 07/04/11	Evolución dudosa de la señal, valores por encima de 0,2 mg/L. Hoy se revisa el equipo.		

<b>Inicio:</b> 11/04/11	<b>Cierre:</b> 12/04/11	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 11/04/11	Sin datos del multiparamétrico desde las 12:45 del 8/abr. Hoy 11/abr se revisará el equipo.		

<b>Inicio:</b> 19/04/11	<b>Cierre:</b> 20/04/11	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 19/04/11	Aparecen algunos cortes de escasa duración en las señales del multiparamétrico.		

**Estación: 930 - Ebro en Cabañas**

<b>Inicio:</b> 11/04/11	<b>Cierre:</b> 12/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 11/04/11	Aparecen varios picos que distorsionan la señal.		

<b>Inicio:</b> 12/04/11	<b>Cierre:</b> 13/04/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 12/04/11	Señal demasiado plana. En observación.		

<b>Inicio:</b> 18/04/11	<b>Cierre:</b> 19/04/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 18/04/11	Aparecen picos que distorsionan la señal. Hoy se revisará el equipo.		

<b>Inicio:</b> 26/04/11	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 26/04/11	A pesar de la intervención del 25/abr aparecen picos puntuales de poca amplitud que no se dan como válidos.		
<b>Comentario:</b> 29/04/11	A pesar de la intervención del 25/abr aparecen picos puntuales de poca amplitud que no se dan como válidos. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 29/abr.		

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

<b>Inicio:</b> 07/04/11	<b>Cierre:</b> 03/05/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 07/04/11	Desde las 08:52 del 5/abr.		

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

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

**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

<b>Inicio:</b> 07/04/11	<b>Cierre:</b> 03/05/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 07/04/11	Desde las 09:13 del 5/abr.		

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

<b>Inicio:</b> 28/03/11	<b>Cierre:</b> 15/04/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 28/03/11	Sin datos desde el 25/mar.		

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)****Inicio:** 15/04/11    **Cierre:** 18/04/11    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Observación**Comentario:** 15/04/11    Se han recibido datos de un periodo de unas 4 horas, los últimos son de las 04:00 del 14/abr.  
No se disponía de datos desde el 25/mar.

## **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

**Abril de 2011**

#### 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	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
902 Ebro en Pigna	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
903 Arga en Echau	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
904 Gállego en Ja	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
905 Ebro en Presa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
906 Ebro en Ascó	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
907 Ebro en Haro	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
908 Ebro en Mend	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
909 Ebro en Zarag	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
910 Ebro en Xerta	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
911 Zadorra en Ar	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
912 Iregua en Islal	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
913 Segre en Pont	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
914 Canal de Seró	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
916 Cinca en Monz	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
918 Aragón en Gal	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
919 Gállego en Vill	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
920 Arakil en Errot	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
921 Ega en Andosi	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
922 Oca en Oña	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
924 Tirón en Ochá	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
925 Najerilla en S.	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
926 Alcanadre en	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
927 Guadalope en	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
928 Martín en Alca	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
929 Elorz en Echav	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
930 Ebro en Caba	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
931 Ebro en Presa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
940 Segre en Mont	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
941 Segre en Seró	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
942 Ebro en Flix (	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
951 Ega en Arínza	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
952 Arga en Funes	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
953 Ulzama en Lat	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
954 Aragón en Ma	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
955 Bco de Zatolar	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
956 Arga en Pampl	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
957 Araquil en Als	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	
958 Arga en Ororb	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	



## Diagnósticos de funcionamiento

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

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos



Sin diagnóstico



Sin Incidencias



Incidencias leves



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**

**7.1 914 - CANAL DE SERÓS EN LLEIDA. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 2 Y 3 DE ABRIL (PICOS DE AMONIO)**

## 2 y 3 de abril de 2011

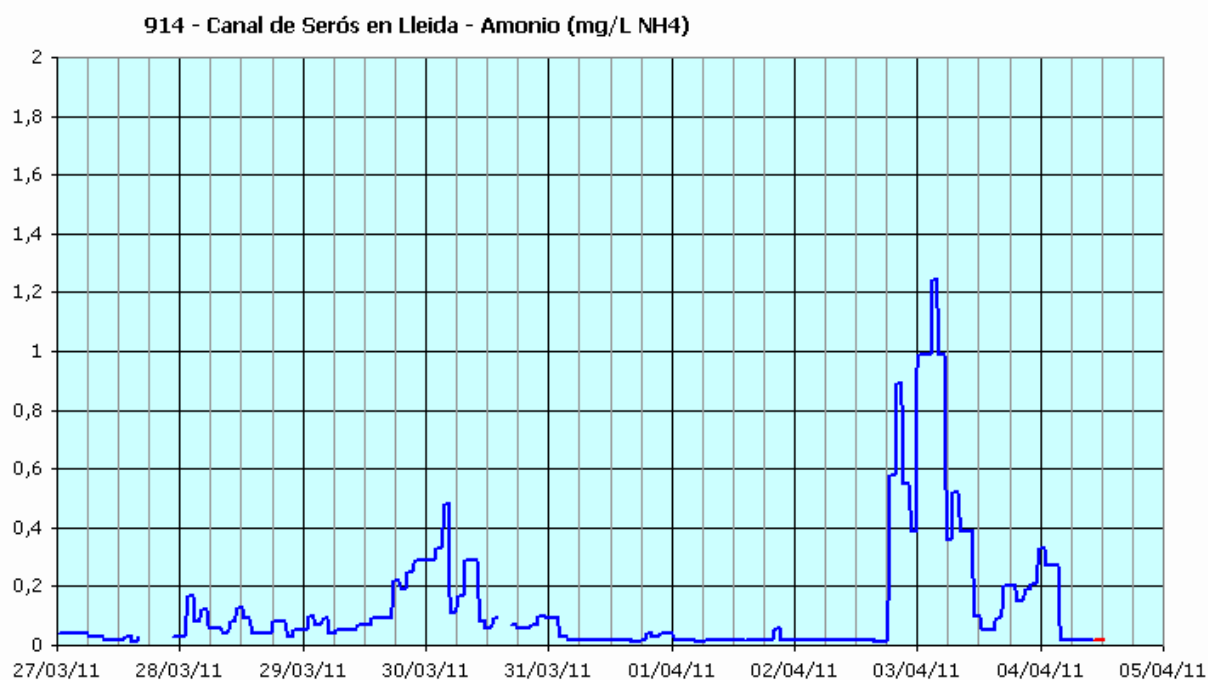
A partir de las 18:00 del sábado 02/abr se empieza a observar un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del Canal de Serós en Lleida. A partir de la medianoche se llega a superar 1 mg/L  $\text{NH}_4$  de concentración. El descenso se inicia a partir de las 06:00 del domingo 03/abr.

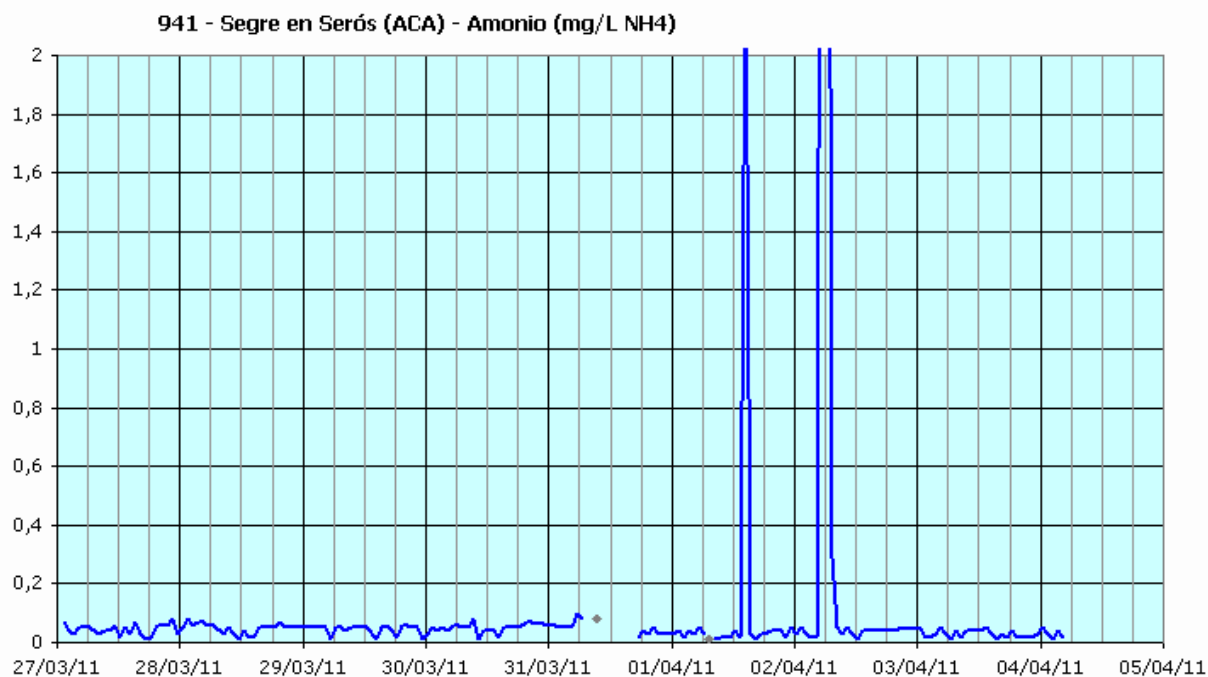
El resto de los parámetros de calidad no muestran alteraciones reseñables; tampoco parece estar relacionado con movimientos en la turbidez ni en el nivel del canal.

En la estación de alerta gestionada por la ACA (Agencia Catalana del Agua), emplazada en el río Segre en Serós, se han observado dos picos de amonio, de muy corta duración, con ascensos y descensos muy bruscos, y máximos superiores a 2 mg/L  $\text{NH}_4$ , en la tarde del viernes 01/abr y en la mañana del sábado 02/abr. Tampoco se observan alteraciones en el resto de los parámetros.

Debido a la ubicación relativa de las dos estaciones (la de la ACA aguas abajo, y ya en el río), se hace difícil relacionar directamente ambas incidencias.

Por la evolución de las señales se considera que es posible que ambas incidencias sean reales, y en caso de que lo sean, seguramente se encuentran relacionadas.





**7.2 918 - ARAGÓN EN GALLIPIENZO. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 30 DE ABRIL (PICO DE AMONIO)**

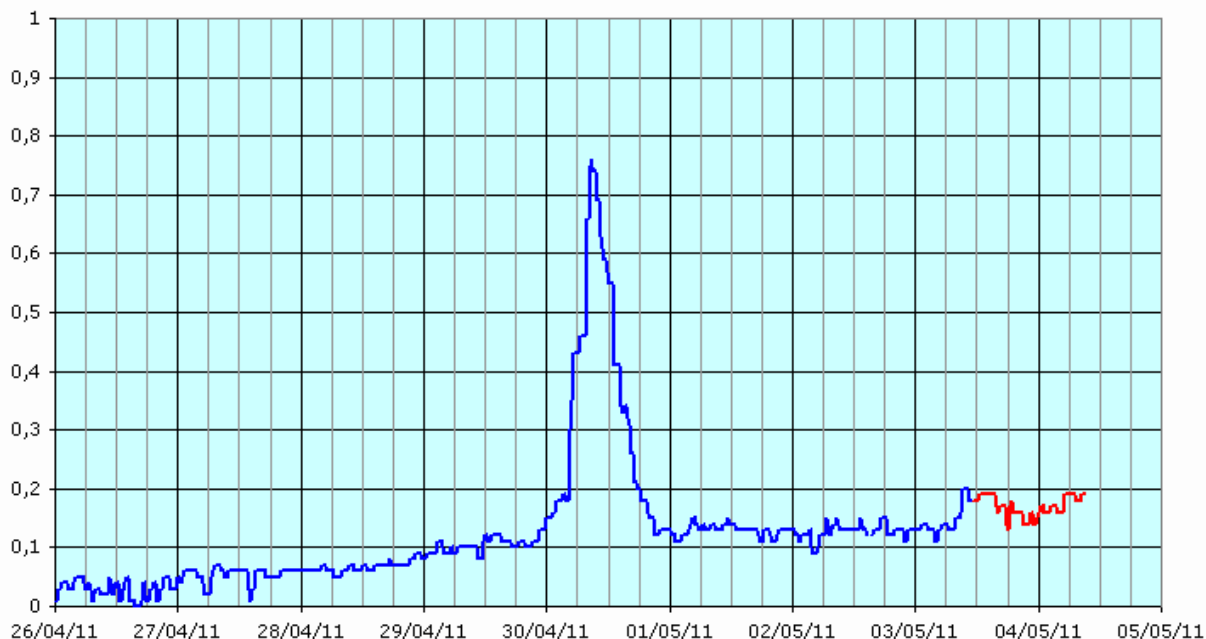
### 30 de abril de 2011

A partir de las 04:30 del sábado 30/abr, se empieza a observar un aumento de la concentración de amonio.

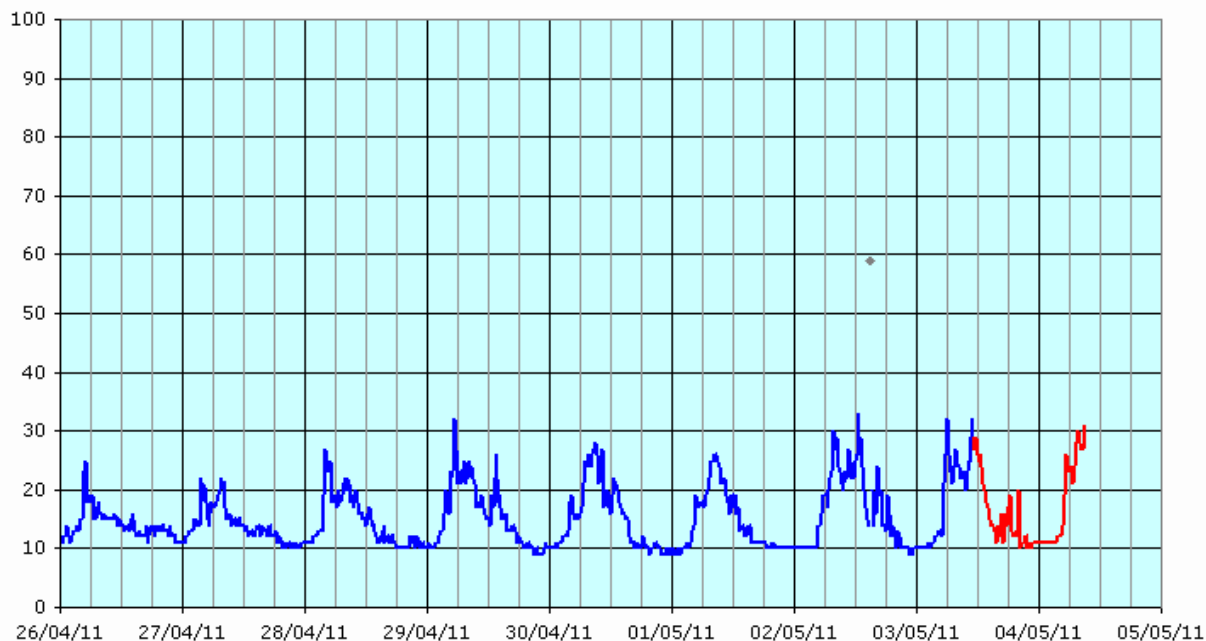
Alcanza un máximo de 0,76 mg/L NH<sub>4</sub> a las 08:45, y a las 18:00 la concentración ya se encuentra por debajo de 0,2 mg/L NH<sub>4</sub>.

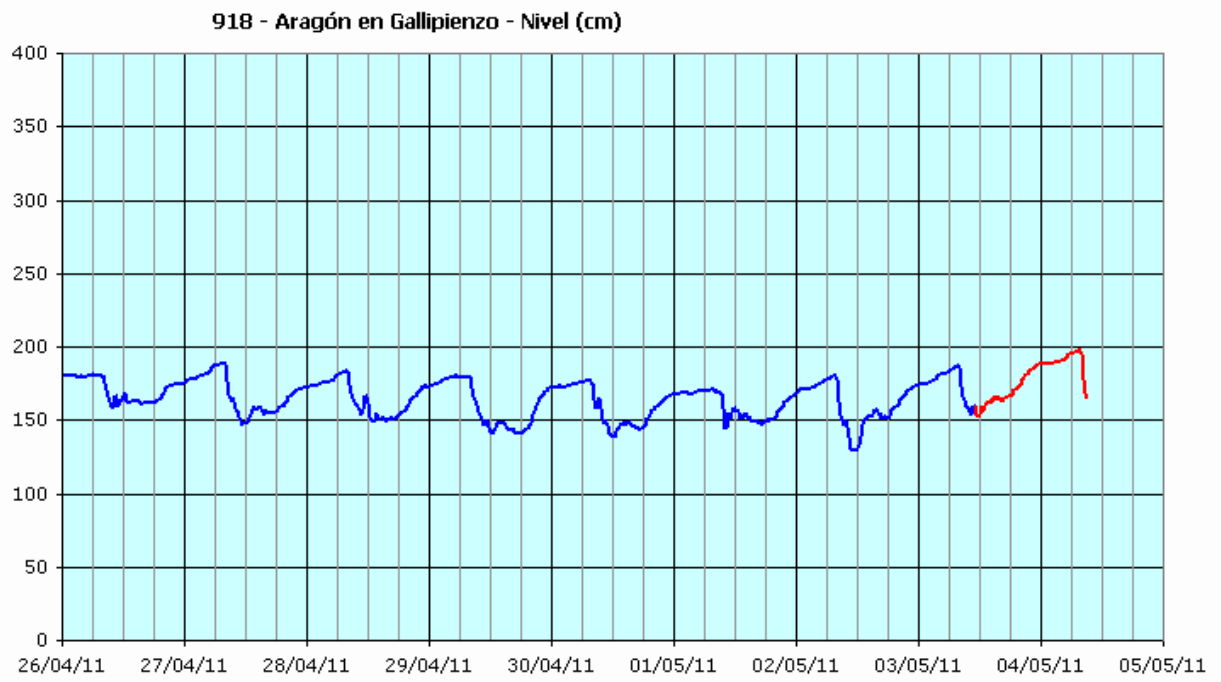
No se observan incidencias reseñables en el resto de los parámetros. La turbidez presenta oscilaciones diarias que mueven la señal entre 10 y 30 NTU, y el nivel oscila entre los 150 y 180 cm, con un patrón de repetición también diario.

918 - Aragón en Gallipienzo - Amonio (mg/L NH<sub>4</sub>)



918 - Aragón en Gallipienzo - Turbidez (NTU)







## **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**

**Abril de 2011**

**Abril de 2011**

**Nº datos teóricos**

**2880**

**901 - Ebro en Miranda**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2866	99,5%	2833	<b>98,4%</b>	17,05	13,4	19,9	1,52
pH	2866	99,5%	2833	<b>98,4%</b>	7,70	7,51	7,93	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2765	<b>96,0%</b>	524,28	426	635	32,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2865	99,5%	2357	<b>81,8%</b>	7,15	5,8	10,5	0,83
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2865	99,5%	2847	<b>98,9%</b>	8,86	6,8	12,4	1,03
Turbidez (NTU)	2866	99,5%	2832	<b>98,3%</b>	8,81	5	39	2,46
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	2410	<b>83,7%</b>	0,08	0	0,29	0,06
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	81,92	70	111	6,85
Caudal SAIH (m3/s)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				

**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)	2873	99,8%	2843	<b>98,7%</b>	16,14	13,8	18	0,94
pH	2874	99,8%	2844	<b>98,8%</b>	8,12	7,78	8,55	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2824	<b>98,1%</b>	744,21	451	984	148,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2872	99,7%	2533	<b>88,0%</b>	9,50	6,3	14,7	1,65
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2846	<b>98,8%</b>	23,64	13	66	7,71
Amonio (mg/L NH4)	2874	99,8%	2846	<b>98,8%</b>	0,06	0	0,17	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2874	99,8%	2810	<b>97,6%</b>	8,67	6,6	10,4	0,75
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				

**903 - Arga en Echaury**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2862	99,4%	2818	<b>97,8%</b>	12,88	10,2	16,6	1,26
pH	2862	99,4%	2816	<b>97,8%</b>	8,32	8	8,76	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2862	99,4%	2818	<b>97,8%</b>	685,05	427	1063	88,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2862	99,4%	1364	<b>47,4%</b>	10,37	7,9	14,2	1,50
Turbidez (NTU)	2862	99,4%	2818	<b>97,8%</b>	12,71	3	143	21,18
Amonio (mg/L NH4)	2862	99,4%	2708	<b>94,0%</b>	0,05	0	0,31	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2862	99,4%	2763	<b>95,9%</b>	5,58	3,6	7,3	0,70
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Absorbancia UV254nm (un.a)	2860	99,3%	871	<b>30,2%</b>	21,66	12,8	63,5	9,73
Nivel SAIH (cm)	719	25,0%	719	<b>25,0%</b>	27,28	14	72	9,43
Caudal SAIH (m3/s)	719	25,0%	719	<b>25,0%</b>	20,68	11,27	60,71	7,28

Abril de 2011

Nº datos teóricos

2880

## 904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2867	99,5%	2836	<b>98,5%</b>	9,49	7,1	13	1,28
pH	2867	99,5%	2834	<b>98,4%</b>	8,22	7,98	8,46	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2867	99,5%	2781	<b>96,6%</b>	271,15	205	380	30,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2866	99,5%	2834	<b>98,4%</b>	10,41	9,2	12,4	0,59
Turbidez (NTU)	2867	99,5%	2837	<b>98,5%</b>	10,81	5	118	6,27
Amonio (mg/L NH4)	2867	99,5%	2544	<b>88,3%</b>	0,03	0	0,23	0,03
Nivel SAIH (m.s.n.m.)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	731,91	729,5	732,27	0,50

## 905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2809	<b>97,5%</b>	17,05	14,8	19,4	0,95
pH	2876	99,9%	2809	<b>97,5%</b>	8,18	7,8	8,7	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2809	<b>97,5%</b>	1.137,02	738	1503	233,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2713	<b>94,2%</b>	8,15	4,2	14,5	1,78
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2803	<b>97,3%</b>	23,37	11	37	4,79
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2614	<b>90,8%</b>	0,17	0	0,71	0,14
Nitratos (mg/L NO3)	2876	99,9%	2797	<b>97,1%</b>	11,91	9,3	14,8	1,52
Fosfatos (mg/L PO4)	2876	99,9%	2795	<b>97,0%</b>	0,06	0,01	0,18	0,04
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Absorbancia UV254nm (un.a)	2874	99,8%	1997	<b>69,3%</b>	8,36	4,8	13	1,60

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2864	99,4%	2828	<b>98,2%</b>	15,99	13,5	19	1,20
pH	2865	99,5%	2829	<b>98,2%</b>	7,94	7,76	8,22	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2829	<b>98,2%</b>	765,00	716	836	29,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2866	99,5%	2828	<b>98,2%</b>	9,35	7,8	11,2	0,68
Turbidez (NTU)	2866	99,5%	2828	<b>98,2%</b>	5,12	4	9	0,81
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	2828	<b>98,2%</b>	0,02	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2866	99,5%	2734	<b>94,9%</b>	9,79	8,8	10,9	0,48
Absorbancia UV254nm (un.a)	2866	99,5%	2734	<b>94,9%</b>	5,22	0,8	9,3	1,78
Nivel SAIH (cm)	719	25,0%	719	<b>25,0%</b>	160,28	105	227	35,00
Caudal SAIH (m3/s)	719	25,0%	719	<b>25,0%</b>	291,91	162	462,71	87,70

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2866	99,5%	2858	<b>99,2%</b>	17,23	14,6	18,8	1,12
pH	2866	99,5%	2852	<b>99,0%</b>	7,89	7,75	8,1	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2854	<b>99,1%</b>	575,50	430	708	59,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2865	99,5%	2845	<b>98,8%</b>	6,99	5,6	8,8	0,70
Turbidez (NTU)	2866	99,5%	2799	<b>97,2%</b>	15,97	5	155	15,26
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	2801	<b>97,3%</b>	0,09	0,01	0,58	0,09
Temperatura interior (°C)	2866	99,5%	2866	<b>99,5%</b>	20,40	15,9	25,1	1,82
Nivel (cm)	2866	99,5%	2866	<b>99,5%</b>	405,52	403	414	0,98

Abril de 2011

Nº datos teóricos

2880

## 908 - Ebro en Mendavia

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2872	99,7%	2832	<b>98,3%</b>	15,47	12,9	17,4	0,89
pH	2872	99,7%	2831	<b>98,3%</b>	8,14	7,91	8,44	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2872	99,7%	2813	<b>97,7%</b>	601,01	458	797	96,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2819	<b>97,9%</b>	9,27	7,7	11,4	0,85
Turbidez (NTU)	2872	99,7%	2816	<b>97,8%</b>	15,96	8	64	9,17
Amonio (mg/L NH4)	2872	99,7%	2837	<b>98,5%</b>	0,03	0	0,16	0,02
Temperatura interior (°C)	2872	99,7%	2872	<b>99,7%</b>	20,80	16,6	24,7	1,34
Nivel (cm)	2872	99,7%	2218	<b>77,0%</b>	87,23	64	128	14,85
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	69,76	35,13	134	24,92

## 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)	2871	99,7%	2860	<b>99,3%</b>	16,92	14,6	19,3	0,97
pH	2871	99,7%	2857	<b>99,2%</b>	7,55	7,32	8,02	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2871	99,7%	2859	<b>99,3%</b>	1.218,66	889	1530	190,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	2868	99,6%	2854	<b>99,1%</b>	9,38	7,1	15,3	1,58
Turbidez (NTU)	2871	99,7%	2829	<b>98,2%</b>	25,26	8	62	9,97
Amonio (mg/L NH4)	2871	99,7%	2871	<b>99,7%</b>	0,03	0	0,13	0,02
Temperatura interior (°C)	2871	99,7%	2871	<b>99,7%</b>	19,76	16,2	25,1	1,72
Nivel (cm)	2870	99,7%	2870	<b>99,7%</b>	157,20	114	222	31,66
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	153,58	65,36	288,8	65,14

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2870	99,7%	2379	<b>82,6%</b>	16,47	13,9	19,7	1,26
pH	2870	99,7%	2365	<b>82,1%</b>	8,14	7,81	8,42	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2375	<b>82,5%</b>	759,94	720	823	26,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2366	<b>82,2%</b>	9,19	7	11,1	0,66
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2561	<b>88,9%</b>	7,92	4	29	2,29
Amonio (mg/L NH4)	2870	99,7%	2285	<b>79,3%</b>	0,03	0	0,08	0,02
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	2868	<b>99,6%</b>	20,88	17,5	24,9	1,71
Nivel (cm)	2869	99,6%	2586	<b>89,8%</b>	350,01	286	419	37,08

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2865	99,5%	2794	<b>97,0%</b>	14,13	12,2	16,8	1,07
pH	2865	99,5%	2778	<b>96,5%</b>	8,21	7,9	8,31	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2865	99,5%	2783	<b>96,6%</b>	523,75	321	565	40,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2863	99,4%	2776	<b>96,4%</b>	7,82	5,3	9,3	0,90
Turbidez (NTU)	2864	99,4%	2784	<b>96,7%</b>	16,29	8	227	15,41
Amonio (mg/L NH4)	2865	99,5%	2773	<b>96,3%</b>	0,09	0	0,36	0,07
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	2865	<b>99,5%</b>	16,14	11,5	21,6	1,98
Nivel (cm)	2865	99,5%	2865	<b>99,5%</b>	36,10	11	102	12,26
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	9,75	2,25	58,73	7,72

Abril de 2011

Nº datos teóricos

2880

**912 - Iregua en Islallana**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2866	99,5%	2823	<b>98,0%</b>	11,43	8,6	14,2	1,06
pH	2866	99,5%	2815	<b>97,7%</b>	8,00	7,84	8,23	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2818	<b>97,8%</b>	211,44	67	307	26,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2866	99,5%	2745	<b>95,3%</b>	9,11	7,5	10,8	0,71
Turbidez (NTU)	2866	99,5%	2801	<b>97,3%</b>	16,27	5	188	15,95
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	2607	<b>90,5%</b>	0,09	0,01	0,55	0,09
Temperatura interior (°C)	2866	99,5%	2866	<b>99,5%</b>	19,30	15,2	25,5	1,92
Nivel (cm)	2866	99,5%	2866	<b>99,5%</b>	114,83	103	127	5,02
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	7,68	3,79	16,63	2,59

**913 - Segre en Ponts**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	2864	<b>99,4%</b>	7,74	6,8	9,2	0,60
pH	2873	99,8%	2864	<b>99,4%</b>	8,25	7,89	8,98	0,31
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2863	<b>99,4%</b>	298,95	287	311	3,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2860	<b>99,3%</b>	10,75	8,7	16,1	1,75
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2859	<b>99,3%</b>	1,77	1	11	0,93
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2812	<b>97,6%</b>	0,02	0	0,09	0,01
Temperatura interior (°C)	2873	99,8%	2873	<b>99,8%</b>	22,73	17,1	27,5	1,96
Nivel (cm)	2872	99,7%	2872	<b>99,7%</b>	32,49	29	36	1,03

**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)	2863	99,4%	2707	<b>94,0%</b>	14,78	11,5	17,7	1,06
pH	2863	99,4%	2707	<b>94,0%</b>	8,23	8,05	8,45	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2863	99,4%	2591	<b>90,0%</b>	595,52	493	739	43,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2862	99,4%	1979	<b>68,7%</b>	10,36	7,8	13,5	1,07
Turbidez (NTU)	2863	99,4%	2726	<b>94,7%</b>	16,51	7	47	6,35
Amonio (mg/L NH4)	2863	99,4%	2743	<b>95,2%</b>	0,09	0,01	4,02	0,25
Temperatura interior (°C)	2863	99,4%	2863	<b>99,4%</b>	18,03	14,2	23,7	1,86
Nivel (cm)	2861	99,3%	2861	<b>99,3%</b>	145,89	22	293	37,86

**916 - Cinca en Monzón**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2858	99,2%	2853	<b>99,1%</b>	11,43	9,4	14,1	1,09
pH	2858	99,2%	2854	<b>99,1%</b>	8,17	8,01	8,41	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2858	99,2%	2852	<b>99,0%</b>	464,40	382	693	39,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2858	99,2%	2841	<b>98,6%</b>	10,36	8,7	13,2	0,79
Turbidez (NTU)	2858	99,2%	2831	<b>98,3%</b>	18,34	3	144	12,21
Amonio (mg/L NH4)	2858	99,2%	2848	<b>98,9%</b>	0,03	0	0,1	0,02
Temperatura interior (°C)	2858	99,2%	2858	<b>99,2%</b>	17,23	14,4	21,8	1,39
Nivel (cm)	2858	99,2%	2858	<b>99,2%</b>	198,30	164	239	15,09

Abril de 2011

Nº datos teóricos

2880

## 918 - Aragón en Gallipienzo

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2863	99,4%	2831	<b>98,3%</b>	14,79	10,4	18,3	1,50
pH	2863	99,4%	2831	<b>98,3%</b>	8,23	8,03	8,41	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2863	99,4%	2830	<b>98,3%</b>	380,45	306	439	27,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2863	99,4%	2828	<b>98,2%</b>	8,42	6,5	10,5	0,73
Turbidez (NTU)	2863	99,4%	2815	<b>97,7%</b>	17,05	8	50	5,67
Amonio (mg/L NH4)	2863	99,4%	2392	<b>83,1%</b>	0,05	0	0,76	0,08
Temperatura interior (°C)	2863	99,4%	2862	<b>99,4%</b>	20,77	16	25,5	1,54
Nivel (cm)	2863	99,4%	2862	<b>99,4%</b>	172,88	138	226	15,74

## 919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2867	99,5%	2854	<b>99,1%</b>	15,54	13	19,4	1,21
pH	2867	99,5%	2855	<b>99,1%</b>	8,30	8,07	8,62	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2867	99,5%	2851	<b>99,0%</b>	1.312,93	840	1757	249,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2865	99,5%	2751	<b>95,5%</b>	7,77	5,6	10,4	1,06
Turbidez (NTU)	2867	99,5%	2823	<b>98,0%</b>	29,96	18	72	8,08
Amonio (mg/L NH4)	2867	99,5%	2514	<b>87,3%</b>	0,02	0	0,06	0,01
Temperatura interior (°C)	2867	99,5%	2867	<b>99,5%</b>	17,85	14,6	22,4	1,60
Temperatura ambiente (°C)	530	18,4%	529	<b>18,4%</b>	18,09	8,8	26,5	4,94
Nivel (cm)	2867	99,5%	2866	<b>99,5%</b>	115,74	94	126	6,32

## 920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2866	99,5%	2863	<b>99,4%</b>	12,67	10	15,9	1,18
pH	2866	99,5%	2864	<b>99,4%</b>	8,31	8,03	8,75	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2863	<b>99,4%</b>	336,65	238	373	23,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2862	99,4%	2502	<b>86,9%</b>	8,58	6,4	12	1,25
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2858	<b>99,2%</b>	13,44	4	178	24,25
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	2865	<b>99,5%</b>	20,73	18,6	23,9	0,81
Nivel (cm)	2866	99,5%	2866	<b>99,5%</b>	74,40	58	150	13,63

## 921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2861	99,3%	2850	<b>99,0%</b>	14,43	12,1	17,5	0,96
pH	2861	99,3%	2850	<b>99,0%</b>	8,30	8,13	8,45	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2861	99,3%	2850	<b>99,0%</b>	983,04	573	1352	199,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2858	99,2%	2735	<b>95,0%</b>	8,51	5,6	11,6	1,41
Turbidez (NTU)	2861	99,3%	2824	<b>98,1%</b>	42,27	23	213	19,48
Amonio (mg/L NH4)	2861	99,3%	2475	<b>85,9%</b>	0,03	0	0,14	0,01
Temperatura interior (°C)	2861	99,3%	2800	<b>97,2%</b>	21,43	18,7	25,2	1,16
Nivel (cm)	2861	99,3%	2861	<b>99,3%</b>	57,61	37	105	9,71
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	7,97	2,1	29,78	3,86

Abril de 2011

Nº datos teóricos

2880

## 922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2861	99,3%	2693	<b>93,5%</b>	12,76	10,3	16	1,05
pH	2859	99,3%	2691	<b>93,4%</b>	8,10	7,95	8,4	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2861	99,3%	2680	<b>93,1%</b>	972,66	718	1065	53,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	2859	99,3%	2652	<b>92,1%</b>	8,02	6,1	11,4	0,99
Turbidez (NTU)	2861	99,3%	2695	<b>93,6%</b>	47,56	17	235	30,68
Amonio (mg/L NH4)	2861	99,3%	2542	<b>88,3%</b>	0,04	0,01	0,12	0,02
Temperatura interior (°C)	2861	99,3%	2861	<b>99,3%</b>	20,58	18,4	24,8	1,04
Nivel (cm)	2861	99,3%	2861	<b>99,3%</b>	42,09	35	65	6,33
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	3,99	3,08	6,81	0,78

## 924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	2665	<b>92,5%</b>	12,23	10	15,3	0,90
pH	2873	99,8%	2663	<b>92,5%</b>	8,21	7,9	8,91	0,29
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2665	<b>92,5%</b>	735,87	629	849	66,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2873	99,8%	2649	<b>92,0%</b>	8,57	6,9	12	1,18
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2660	<b>92,4%</b>	23,62	15	54	4,96
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2565	<b>89,1%</b>	0,03	0,01	0,16	0,02
Temperatura interior (°C)	2873	99,8%	2873	<b>99,8%</b>	17,55	14,6	23,1	1,75
Nivel (cm)	2873	99,8%	2873	<b>99,8%</b>	129,19	119	145	6,82
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	7,86	5,5	12,64	1,86

## 925 - Najerilla en S. Asensio

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
pH	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad 20°C (µS/cm)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Oxígeno disuelto (mg/L)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura interior (°C)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	23,65	13,61	35,48	5,71

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2864	99,4%	2667	<b>92,6%</b>	17,53	14,8	20,8	1,38
pH	2865	99,5%	2663	<b>92,5%</b>	8,44	8,28	8,63	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2865	99,5%	2666	<b>92,6%</b>	1.006,26	883	1142	63,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	2865	99,5%	2664	<b>92,5%</b>	8,48	6,4	11,6	1,29
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2643	<b>91,8%</b>	151,49	76	476	75,03
Amonio UV (mg/L NH4)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4)	2865	99,5%	2050	<b>71,2%</b>	0,03	0	0,2	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2865	99,5%	2020	<b>70,1%</b>	17,17	13,7	18,9	0,69
Fosfatos (mg/L PO4)	2865	99,5%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	2864	<b>99,4%</b>	20,45	17,2	24,6	1,59
Nivel (cm)	2865	99,5%	2865	<b>99,5%</b>	61,30	49	83	6,70
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	9,50	6,62	17,35	2,32



Abril de 2011

Nº datos teóricos

2880

**927 - Guadalope en Calanda**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2858	<b>99,2%</b>	9,62	8,6	12,4	0,79
pH	2876	99,9%	2862	<b>99,4%</b>	8,37	8,23	8,48	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2858	<b>99,2%</b>	674,81	644	781	16,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2838	<b>98,5%</b>	10,62	9,1	12,8	0,75
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2848	<b>98,9%</b>	10,72	5	40	4,58
Temperatura interior (°C)	2876	99,9%	2866	<b>99,5%</b>	22,81	18,1	30,4	2,30
Nivel (cm)	2876	99,9%	2876	<b>99,9%</b>	34,18	13	44	8,89

**928 - Martín en Alcaine**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2411	<b>83,7%</b>	16,17	13,9	20	1,32
pH	2876	99,9%	2411	<b>83,7%</b>	8,03	7,87	8,28	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2405	<b>83,5%</b>	884,45	812	1019	35,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2875	99,8%	2392	<b>83,1%</b>	8,09	6,7	9,8	0,67
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2750	<b>95,5%</b>	10,59	5	53	4,13
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2678	<b>93,0%</b>	0,06	0,01	0,27	0,06
Temperatura interior (°C)	2874	99,8%	2873	<b>99,8%</b>	23,42	19,1	31,4	2,31
Nivel procedente de E.A. (cm)	2876	99,9%	2876	<b>99,9%</b>	16,87	13	80	4,28
Nivel (cm)	2876	99,9%	2876	<b>99,9%</b>	28,47	22	106	5,46

**929 - Elorz en Echavacóiz**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2857	99,2%	2853	<b>99,1%</b>	14,47	11,2	17,1	1,15
pH	2857	99,2%	2852	<b>99,0%</b>	8,20	7,97	8,46	0,09
Conduct. alto rango 20°C (m)	2857	99,2%	2848	<b>98,9%</b>	1,60	0,98	2,75	0,33
Conductividad 20°C (µS/cm)	2857	99,2%	2850	<b>99,0%</b>	1.743,64	1134	2874	325,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2857	99,2%	2851	<b>99,0%</b>	8,06	5,8	11,1	1,09
Turbidez (NTU)	2857	99,2%	2844	<b>98,8%</b>	25,87	12	85	9,47
Temperatura interior (°C)	2856	99,2%	2856	<b>99,2%</b>	20,99	16,2	27,5	2,11
Nivel (cm)	2857	99,2%	2857	<b>99,2%</b>	37,58	30,2	49,7	5,21

**930 - Ebro en Cabañas**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2869	99,6%	2858	<b>99,2%</b>	16,80	14,2	19,5	0,99
pH	2867	99,5%	2856	<b>99,2%</b>	8,27	8,05	8,64	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2869	99,6%	2857	<b>99,2%</b>	966,14	635	1319	210,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	2867	99,5%	2850	<b>99,0%</b>	9,77	7,8	14,6	1,17
Turbidez (NTU)	2868	99,6%	2837	<b>98,5%</b>	34,43	19	75	14,09
Amonio (mg/L NH4)	2869	99,6%	2708	<b>94,0%</b>	0,03	0	0,23	0,02
Temperatura interior (°C)	2868	99,6%	2868	<b>99,6%</b>	18,52	14,7	22,3	1,58
Nivel (cm)	2869	99,6%	2869	<b>99,6%</b>	154,98	103	245	41,98



Abril de 2011

N° datos teóricos

2880

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Conductividad A ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	2880	100,0%	2659	<b>92,3%</b>	530,33	355	741	69,54
N° arranques boya 1	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	0,90	0	5	0,83
N° arranques boya 2	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	0,00	0	0	0,00
N° arranques boya 3	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	0,00	0	0	0,00
N° arranques bomba 1	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	0,44	0	3	0,61
N° arranques bomba 2	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	0,45	0	3	0,61
Nivel del pozo (cm)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad B ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	2880	100,0%	2660	<b>92,4%</b>	529,11	353	750	70,17

**Tanto las estadísticas (promedio, mínimo, máximo y desviación estándar) como el histograma 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, ...)**

**El máximo teórico de los datos procedentes del SAIH es el 25%, puesto que los resultados recibidos son los horarios en lugar de los quinceminutales.**