



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual
Octubre 2010



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



Noviembre de 2010

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

- 7.1 903 - Arga en Echaury. Incidencia sucedida el día 11 de octubre (pico de amonio)
- 7.2 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 11 de octubre (pico de amonio)
- 7.3 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 19 de octubre (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 Jabarrella	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
928	Martín en Alcaine	Teruel	Alcaine
929	Elorz en Echavacóiz	Navarra	Pamplona/Iruña

Código	Nombre	Provincia	Municipio
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 a 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 Ororbia

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 **121**.

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 octubre se ha realizado una visita, el día 8. Se ha realizado una limpieza de la estación y se ha comprobado el estado general de la misma.

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 20 de octubre. Las dos para mantenimiento preventivo, sin registrarse ninguna incidencia relevante.

Renovación de equipos

El día 20 de octubre se trasladó a la estación 903 - Arga en Echauri un nuevo Aquatest modelo P-103-MO. La puesta en marcha del mismo queda pendiente para el mes de Noviembre.

Por otro lado, ya se han recibido en el local de ADASA en Zaragoza los dos nuevos analizadores multicanal NCT200, que proporcionarán la medida de nitratos y la absorbancia a 254 nm (UV). Uno fue instalado en la estación 905 - Ebro en Presa Pina el día 28 de octubre y está pendiente de decidir la ubicación del segundo.

Proceso de actualización de software SAICA2005 a la versión 3.4.15

Durante el mes de octubre se actualizaron los pc's de las siguientes estaciones:

- 901 - Ebro en Miranda
- 905 - Ebro en Presa Pina
- 918 - Aragón en Gallipienzo
- 919 - Gállego en Villanueva
- 921 - Ega en Andosilla
- 930 - Ebro en Cabañas

Ya se actualizó a la última versión con anterioridad en:

- 906 - Ebro en Ascó
- 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara
- 910 - Ebro en Xerta
- 914 - Canal de Serós en Lleida
- 928 - Martín en Alcaine
- 929 - Elorz en Echavacóiz

Modificaciones en el funcionamiento del circuito hidráulico de las estaciones

Se están realizando las modificaciones en el funcionamiento de las estaciones respecto a los rangos de turbidez. Seguirá habiendo dos límites, pero el funcionamiento de los equipos será el siguiente:

Límites de turbidez	Equipos en funcionamiento			
	Tomamuestras	Multiparámetro	Amonio	Nitratos
Turb < LIM 1	Sí	Sí	Sí	Sí
LIM 1 < Turb < LIM 2	Sí	Sí	No	No
Turb > LIM 2	No	No	No	No

Durante el mes de octubre esta modificación se ha llevado a cabo en las siguientes estaciones:

- 905 - Ebro Presa Pina
- 918 - Aragón en Gallipienzo
- 920 - Arakil en Errotz
- 922 - Oca en Oña
- 927 - Guadalope en Calanda
- 929 - Elorz en Echavacóiz
- 930 - Ebro en Cabañas

Dicha modificación se ha llevado a cabo en la mayoría de estaciones quedando pendiente en:

- 901 - Ebro Miranda
- 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)
- 903 - Arga en Echauri
- 904 - Gállego en Jabarrella
- 906 - Ebro en Ascó
- 928 - Martín en Alcaine

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.

No se ha tomado ninguna muestra adicional a solicitud de la CHE.

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 y nitratos 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 se han registrado **3** episodios, en las estaciones 903 - Arga en Echauri, 904 - Gállego en Jabarrella y 911 - Zadorra en Arce.

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

Octubre de 2010

Número de visitas registradas: 121

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/10/10	MACASTRO	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE PASA LEJIA POR EL CIRCUITO HIDRAULICO DE LA ESTACION, HAY MUCHO MEJILLON. SE PINTA LA PUERTA DE ENTRADA.
04/10/10	MACASTRO	15:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/10	MACASTRO	12:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/10	MACASTRO	14:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HORA DE ENTRADA IRREAL. SE CAMBIA PC.
26/10/10	MACASTRO	10:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/10/10	FSANCHEZ	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/10	FSANCHEZ	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/10/10	FSANCHEZ	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/10	JADELRIO, FJBAYO	11:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REPLANTEO MODIFICACION SAICA.
26/10/10	FSANCHEZ	12:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/10	JADELRIO, FJBAYO.	10:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE REALIZA MODIFICACION DEL C.H. PARA LA NUEVA VERSION. PENDIENTE FINALIZAR LA FIJACION DEL FILTRO AL NMITRATOS (FALTA DE BROCAS DE CALIDAD)
Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/10/10	FSANCHEZ	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/10/10	FSANCHEZ	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/10	FSANCHEZ	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/10	JADELRIO, FJBAYO	14:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DEJAMOS EN LA ESTACION AQUATEST P-103-MO, Nº MO-103-1030 NUEVO Y PLANTEAMOS SU INSTALACION.
25/10/10	FSANCHEZ	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación: 904 - Gállego en Jabarella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/10/10	ABENITO	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/10/10	ALETE	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/10	ALETE Y ABENITO	10:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/10	FSANCHEZ	12:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DEL AQUAMONIA Y VERIFICACION DE PICOS DE AMONIO DEL 19/10/2010 20:02 (0.25 DA 0.04), 20/10/2010 4:02(0.17 DA 0.21), 21/10/2010 4:02 (0.15 DA 0.16)
26/10/10	ABENITO.	09:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/10/10	ABENITO Y ALETE	11:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE PONE OTRO PC CON LA NUEVA VERSIÓN, FALLA EN LAS COMUNICACIONES
04/10/10	ALETE Y FJBAYO.	13:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBAMOS COMUNICACIONES, NO FUNCIONAN CORRECTAMENTE. COLOCAMOS EL PC VIEJO, QUE SE HABIA CAMBIADO EL DÍA 1/10/2010.
08/10/10	ABENITO, JADELRIO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/10/10	JADELRIO, ABENITO.	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/10	SROMERA	18:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RENOVACIÓN DE SOFTWARE A ÚLTIMA VERSIÓN. DESDE DISCO DURO IMAGEN. SALE TODO SIN PROBLEMAS
21/10/10	ALETE Y ABENITO	10:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICAMOS EL CIRCUITO HIDRAÚLICO PONIENDO OTRA CAÑA PARA ALIMENTAR AL AQUAMONIA.
22/10/10	ABENITO, ALETE	10:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
27/10/10	ABENITO, ALETE.	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COLOCACIÓN DEL DTLI Y CONEXIÓN AL CIRCUITO. CAMBIAMOS SAICON CON LA MODIFICACIOÓ EN EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESTACIÓN.
28/10/10	ABENITO	10:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INSTALACIÓN DEL DTLI.
29/10/10	FSANCHEZ Y SROMERA	10:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MULTIPARÁMETRO DESPROGRAMADO. PROGRAMO LOS CANALES DE TURBIDEZ, OXÍGENO, CONDUCTIVIDAD. COMPROBAR VALORES.

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/10/10	JADELRIO	12:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/10/10	ALETE Y FJBAYO	12:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE COLOCA CARRO EXTRAIBLE EN EL AQUAMOSTRA.
13/10/10	JADELRIO	14:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/10	JADELRIO, FJBAYO	13:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/10	FSANCHEZ	13:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALLO DE PC. CAMBIO DE SLOT EL PULPO, DESCONECTO CABLE COMUNICACION AQUAMOSTRA Y DESCONECTO EL PULPO
25/10/10	SROMERA	09:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBAS EPROM SAICON1.3 11/6/2002 NUEVO FUNCIONAMIENTO DE TURBIDEZ-QUITO SAICON 1.3a 4/10/2006.
26/10/10	JADELRIO, FJBAYO	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DEL PC.

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/10/10	MACASTRO	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/10/10	MACASTRO	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/10	MACASTRO	12:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE MODIFICA CUADRO ELECTRICO PARA PASAR ENCHUFES Y ALUMBRADO DIRECTAMENTE DE LA ENTRADA.
22/10/10	MACASTRO	11:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GRAFICA MAL.
27/10/10	MACASTRO	13:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 908 - Ebro en Mendavia					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/10/10	JADELRIO	11:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/10/10	ABENITO.	14:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO.GRAFICO DE MUESTRA RECTO A 0.02. AL LLEGAR EL APARATO ESTA EN PARO.
13/10/10	FJBAYO	13:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/10	FSANCHEZ	09:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/10	FSANCHEZ	14:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/10/10	ALETE, FJBAYO, JADELRIO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/10/10	SROMERA	15:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MULTIPARÁMETRO TENÍA FALLO AUTOLIMPIEZA DESDE EL MANTENIMIENTO AL LLEGAR NO HAY ALARMA DE FALLO AUTOL. Y EL MULTI ESTÁ LIMPIANDO
13/10/10	JADELRIO	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/10	JADELRIO, FJBAYO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/10/10	JADELRIO, FJBAYO	14:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/10/10	MACASTRO	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/10/10	MACASTRO	10:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE REvisa TURBIDIMETRO. ESTA LIMPIO Y NO ESTA OBTURADO. SE OBSERVA RIO Y APARENTEMENTE ESTA LIMPIO.
14/10/10	MACASTRO	14:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TURBIDIMETRO MUY ESTABLE. PURGA CON FUGA, SE DESMONTA Y SE LIMPIA PURGA. SE OBSERVA QUE OSCILA BIEN LA MUESTRA.
18/10/10	MACASTRO	12:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/10/10	MACASTRO	12:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/10/10	MACASTRO	13:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/10/10	MACASTRO	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/10	MACASTRO	10:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/10/10	MACASTRO	12:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RODILLOS EN MAL ESTADO, NO SUCCIONA BIEN LOS REACTIVOS Y DA PROBLEMAS.
28/10/10	MACASTRO	12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/10/10	ALETE Y FJBAYO	12:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMBA DE RÍO AVERIADA/CAMBIO DE LA BOMBA DE RIO COLOCAMOS UNA 4M (NºS CL62000918) EN LUGAR DE LA 3M.

Estación: 913 - Segre en Ponts					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/10/10	ABENITO.	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/10	ABENITO Y ALETE	13:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/10	ABENITO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/10/10	ABENITO.	14:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION PARADA POR FALTA DE NIVEL DE RIO.

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/10/10	ABENITO.	10:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/10	ABENITO.	12:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/10	ALETE Y ABENITO	10:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/10	FJBAYO	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/10/10	FSANCHEZ	14:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/10	JADELRIO, FJBAYO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/10/10	FJBAYO	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/10/10	ALETE Y FJBAYO	17:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE PC CON NUEVO SOFTWARE v 3.4.15, SE QUEDA OK
07/10/10	FSANCHEZ	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/10/10	ALETE	15:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/10	ABENITO Y ALETE	13:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/10/10	JADELRIO, FJBAYO	11:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
26/10/10	ABENITO.	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 920 - Arakil en Errotz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/10/10	FSANCHEZ	14:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/10/10	FSANCHEZ	14:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/10	FSANCHEZ	12:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/10	FSANCHEZ	14:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/10/10	JADELRIO	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/10	FSANCHEZ	14:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/10/10	FSANCHEZ	15:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 922 - Oca en Oña

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/10/10	MACASTRO	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/10/10	MACASTRO	13:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/10	MACASTRO	10:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FUSIBLES Y RELE DE VALVULA 3 VIAS DEL EQUIPO MULTIPARAMETRICO QUEMADOS.
19/10/10	MACASTRO	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/10	MACASTRO	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/10	MACASTRO	12:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMBA DE RIO COGIENDO AIRE.
28/10/10	MACASTRO	10:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMBA DE RIO QUEMADA.
28/10/10	JADELRIO Y FSANCHEZ	12:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE CAMBIA BOMBA DE RIO POR AVERIA

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/10/10	MACASTRO	16:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO CALIBRACION FUERA DE RANGO.
06/10/10	MACASTRO	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE HACEN DESCARGAS DEJANDO TIEMPOS ENTRE ELLAS PARA PODER LIMPIAR UN POCO EL CIRCUITO HIDRAULICO QUE VA DESDE LA BOMBA DE RIO HASTA LA CABINA. ALGO SE APRECIA EN EL DECANTADOR ABRIENDO UN POCO MAS LAS LLAVES SIN QUE CAIGA EL NIVEL.
13/10/10	MACASTRO	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/10	MACASTRO	14:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE HACE MODIFICACION ELECTRICA PARA PASAR EL ALUMBRADO Y ENCHUFES DIRECTAMENTE SIN PASAR POR SAI.
25/10/10	MACASTRO	14:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DESCANTADOR COGIENDO AIRE POR POCO CAUDAL. SE DEJAN TODAS LAS LLAVES POSIBLES AL MINIMO.
27/10/10	MACASTRO	11:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HORA REAL DE LLEGADA 11:00 h. REVISAR TURBIDIMETRO Y OXIGENO.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/10/10	ABENITO.	12:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TOMO MUESTRA RR3.
14/10/10	ABENITO.	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/10	ABENITO, FJBAYO.	14:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/10	FSANCHEZ	12:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE LA SONDA DE OXIGENO

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/10/10	JADELRIO	14:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 927 - Guadalope en Calanda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/10/10	JADELRIO, FJBAYO	11:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION DE LA SONDA DE NIVEL Y LIMPIEZA DE LA CAPTACION.
14/10/10	JADELRIO	13:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/10/10	JADELRIO, ABENITO	13:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/10	JADELRIO	12:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 928 - Martín en Alcaine					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/10/10	JADELRIO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/10	JADELRIO	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/10/10	JADELRIO, ABENITO	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/10	JADELRIO	15:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/10/10	FSANCHEZ	15:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/10/10	FSANCHEZ	14:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/10/10	ALETE, FJBAYO	12:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DEL PC CON LA VERSIÓN NUEVA, SE DEJA EL PC CON PRODUCT KEY: HB3JW-MWTT-7GTF8-39P8C-TKWH3.
15/10/10	FSANCHEZ Y FJBAYO	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/10/10	FSANCHEZ	11:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/10/10	FSANCHEZ	14:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Octubre de 2010

Nº de visitas para recogida de muestras: 9

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
04/10/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	05/10/10 08:20:00	3

Descripción de las muestras

JB-163. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 28/09/10 10:45 y 04/10/10 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,09 Conductividad 20°C de la compuesta: 343 µS/cm.

JB-164. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 28/09/10 12:00 y 01/10/10 12:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8.35. Conductividad 20°C de la compuesta: 333 µS/cm.

JB-165. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 01/10/10 20:00 y 04/10/10 12:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,32. Conductividad 20°C de la compuesta: 306 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas. Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA. Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 24/08/10

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
13/10/10	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	14/10/10 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-166. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 04/10/10 12:00 y 13/10/10 12:00. Falta muestra ya que la estación estuvo parada porTURB>250 NTU´s entre las 15:00 y las 21:30 horas del día 04/10/10, y entre las 22:15 horas del 09/10/10 y las 06:30 horas del 11/10/10. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,10 Conductividad 20°C de la compuesta: 287 µS/cm.

JB-167. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 05/10/10 04:02 y 08/10/10 12:02). Falta 1 botella de muestra, ya que la estación estuvo parada porTURB>250 NTU´s entre las 15:00 y las 21:30 horas del día 04/10/10. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8.17. Conductividad 20°C de la compuesta: 288 µS/cm.

JB-168. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 08/10/10 20:02 y 13/10/10 12:02). Faltan botellas de muestra ya que la estación estuvo parada porTURB>250 NTU´s entre las 22:15 horas del 09/10/10 y las 06:30 horas del 11/10/10. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 303 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas. Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA. Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 24/08/10

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
19/10/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	20/10/10 08:40:00	3

Descripción de las muestras

JB-169. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 13/10/10 12:00 y 19/10/10 10:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,22 Conductividad 20°C de la compuesta: 318 µS/cm.

JB-170. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 13/10/10 20:02 y 16/10/10 12:02). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,42. Conductividad 20°C de la compuesta: 298 µS/cm.

JB-171. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 16/10/10 20:02 y 19/10/10 04:02). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,42. Conductividad 20°C de la compuesta: 320 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 24/08/10

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/10/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	27/10/10 08:20:00	3

Descripción de las muestras

JB-172. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 19/10/10 10:30 y 26/10/10 10:30. Falta muestra ya que la estación estuvo parada por nivel bajo de río, entre las 21:15 del 24/10/10 y las 01:00 horas del día 25/10/10, y porTURB>250 NTU´s entre las 03:30 y las 09:45 horas del 25/10/10. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,10 Conductividad 20°C de la compuesta: 340 µS/cm.

JB-173. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 19/10/10 12:00 y 22/10/10 12:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,30. Conductividad 20°C de la compuesta: 335 µS/cm.

JB-174. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 22/10/10 20:00 y 26/10/10 04:00). Falta una botella de muestra ya que la estación estuvo parada porTURB>250 NTU´s entre las 03:30 horas y las 09:45 horas del 25/10/10. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,35. Conductividad 20°C de la compuesta: 330 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 24/08/10

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/10/10	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	06/10/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

A-61. Muestra formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 03/10/10 13:17 y 05/10/10 11:18). Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,25. Conductividad 20°C de la compuesta: 991 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.
El 24/08/10 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
19/10/10	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	20/10/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

A-62. Muestra formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/10/10 13:17 y 19/10/10 15:17).
Sin acondicionar. Falta aproximadamente un 20 % de muestra, debido a que se vertió fuera del recipiente que la contenía durante el transporte desde la estación.
pH de la compuesta: 8,09. Conductividad 20°C de la compuesta: 1220 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.
El 24/08/10 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
05/10/10	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	06/10/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

CH-61. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 03/10/10 13:27 y 05/10/10 11:27).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,05. Conductividad 20°C de la compuesta: 964 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.
El 24/08/10 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
19/10/10	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	20/10/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

CH-62. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/10/10 13:30 y 19/10/10 11:35).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 7,91. Conductividad 20°C de la compuesta: 1183 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.
El 24/08/10 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
05/10/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	06/10/10 08:25:00	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: 8,51. Conductividad 20°C de la simple: 1022 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 y nitratos

Los análisis se efectuaron el día **04/10/10** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH ₄ ⁺ /L)	Valor de Nitratos (mg NO ₃ ⁻ /L)
Miranda - 901	01/10/10-14:45	<0,10 (0,03-0,04)	
Pignatelli (El Bocal) - 902	27/09/10-13:00	<0,10 (0,02-0,04)	11 (11,2) TURB = 25 NTU 's
Echauri - 903	28/09/10-14:30	0,15 (0,04-0,05)	11 (10,7-10,6) TURB = 19 NTU 's
Jabarrella - 904	28/09/10-12:00	<0,10 (0,04-0,01)	
Presa de Pina - 905	29/09/10-14:01	0,47 (0,25)	
Ascó - 906	27/09/10-16:30	0,10 (0,03-0,02)	
Haro - 907	28/09/10-12:15	0,20 (0,14-0,23)	
Zaragoza - La Almozara - 909	01/10/10-11:30	0,14 (0,06-0,03)	
Xerta - 910	27/09/10-14:30	0,10 (0,03-0,02)	
Arce - 911	28/09/10-14:00	<0,10 (0,06-0,05)	
Islallana - 912	27/09/10-13:00	<0,10 (0,02-0,01)	
Pons - 913	27/09/10-13:30	<0,10 (0,02-0,01)	
Lleida - 914	27/09/10-16:40	0,13 (0,02-0,04)	
Monzón - 916	30/09/10-14:15	<0,10 (0,03-0,02)	
Gallipienzo - 918	30/09/10-12:15	<0,10 (0,02-0,03)	
Villanueva - 919	01/10/10-12:40	<0,10 (0,04-0,02)	
Andosilla - 921	30/09/10-15:00	<0,10 (0,02-0,03)	
Oña - 922	30/09/10-12:00	<0,10 (0,04-0,03)	
Ochánduri - 924	30/09/10-14:00	<0,10 (0,03-0,04)	
Ballobar - 926	30/09/10-12:00	<0,10 (0,03-0,01)	28 (28-28) TURB = 110 NTU 's
Alcaine - 928	28/09/10-12:00	0,10 (0,02-0,01)	
Cabañas - 930	27/09/10-15:15	0,10 (0,04-0,01)	

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.

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de la medida de amonio y nitratos

Los análisis se efectuaron el día **19/10/10** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH₄⁺/L)	Valor de Nitratos (mg NO₃⁻/L)
Pignatelli (El Bocal) - 902	04/10/10-13:15	<0,10 (0,02-0,04)	11 (11,2-11,2) TURB = 35 NTU 's
Echauri - 903	05/10/10-13:45	0,10 (0,06-0,05)	10 (11,4-9,4) TURB = 20 NTU 's
Jabarrella - 904	04/10/10-13:13	<0,10 (0,02-0,01)	
Presa de Pina - 905	08/10/10-13:30	0,25 (0,22-0,26)	
Ascó - 906	05/10/10-12:40	<0,10 (0,05-0,01)	
Zaragoza - La Almozara - 909	04/10/10-16:00	<0,10 (0,02-0,01)	
Xerta - 910	05/10/10-15:20	<0,10 (0,02-0,01)	
Arce - 911	07/10/10-14:00	0,14 (0,09-0,15)	
Pons - 913	06/10/10-13:10	<0,10 (0,02-0,03)	
Monzón - 916	05/10/10-12:00	<0,10 (0,02-0,03)	
Gallipienzo - 918	06/10/10-15:30	<0,10 (0,05-0,03)	
Villanueva - 919	07/10/10-16:00	<0,10 (0,04)	
Andosilla - 921	06/10/10-15:20	<0,10 (0,02-0,02)	
Ballobar - 926	05/10/10-14:30	<0,10 (0,02-0,01)	25 (27-26) TURB = 100 NTU 's
Alcaine - 928	04/10/10-13:40	<0,10 (0,03-0,02)	
Cabañas - 930	04/10/10-15:30	<0,10 (0,03-0,02)	

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.

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de la medida de amonio y nitratos

Los análisis se efectuaron el día **26/10/10** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH ₄ ⁺ /L)	Valor de Nitratos (mg NO ₃ ⁻ /L)
Miranda - 901	20/10/10-14:00	0,13 (0,07-0,01)	
Pignatelli (El Bocal) - 902	18/10/10-14:30	0,11 (0,01-0,03)	13 (13,8) TURB = 22 NTU 's
Echauri - 903	19/10/10-12:00	0,23 (0,02-0,03)	12 (10,2-12,9) TURB = 18 NTU 's
Jabarrella - 904	19/10/10-14:21	0,11 (0,09-0,05)	
Jabarrella - 904 Tomamuestras 19/10/10 (20:02)	21/10/10-12:00	0,18 (0,25)	
Jabarrella - 904 Tomamuestras 20/10/10 (04:02)	21/10/10-12:00	0,17 (0,17)	
Presa de Pina - 905	22/10/10-12:40	0,98 (0,52-0,92)	
Ascó - 906	19/10/10-14:50	0,11 (0,01-0,03)	
Haro - 907	21/10/10-14:15	0,27 (0,14-0,34)	
Zaragoza - La Almozara - 909	21/10/10-10:30	<0,10 (0,04-0,03)	
Xerta - 910	19/10/10-12:40	<0,10 (0,03-0,01)	
Arce - 911	18/10/10-13:45	0,95 (0,97-0,77)	
Islallana - 912	21/10/10-11:30	0,13 (0,05-0,12)	
Pons - 913	20/10/10-15:11	<0,10 (0,02-0,01)	
Monzón - 916	20/10/10-12:00	0,10 (0,03-0,04)	
Gallipienzo - 918	20/10/10-12:45	<0,10 (0,03-0,01)	
Villanueva - 919	19/10/10-14:21	0,11 (0,03-0,04)	
Oña - 922	19/10/10-13:10	<0,10 (0,02-0,01)	
Ochánduri - 924	19/10/10-15:00	<0,10 (0,01-0,04)	
Alcaine - 928	18/10/10-12:40	<0,10 (0,02-0,01)	
Cabañas - 930	22/10/10-13:00	<0,10 (0,04-0,02)	

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.

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

Proyecto SAICA - Ebro
Verificaciones de la medida de amonio y nitratos

Los análisis se efectuaron el día **02/11/10** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg NH ₄ ⁺ /L)	Valor de Nitratos (mg NO ₃ ⁻ /L)
Miranda - 901	26/10/10-12:00	0,12 (0,08-0,08)	
Pignatelli (El Bocal) - 902	26/10/10-13:00	< 0,10 (0,01-0,02)	10 (13-13) TURB = 20 NTU 's
Echauri - 903	25/10/10-13:30	0,11 (0,02-0,03)	13 (13-10) TURB = 15 NTU 's
Jabarrella - 904	26/10/10-11:40	0,12 (0,06-0,08)	
Ascó - 906	26/10/10-13:00	< 0,10 (0,01-0,03)	
Haro - 907	27/10/10-15:00	0,12 (0,10-0,11)	
Zaragoza - La Almozara - 909	27/10/10-16:30	< 0,10 (0,03-0,01)	
Xerta - 910	26/10/10-15:05	< 0,10 (0,02-0,06)	
Arce - 911	26/10/10-14:00	< 0,10 (0,01-0,01)	
Islallana - 912	28/10/10-14:00	< 0,10 (0,05-0,04)	
Pons - 913	25/10/10-13:25	< 0,10 (0,02-0,01)	
Monzón - 916	25/10/10-13:40	< 0,10 (0,04-0,01)	
Villanueva - 919	26/10/10-14:20	< 0,10 (0,03-0,01)	
Oña - 922	25/10/10-12:30	< 0,10 (0,01-0,03)	
Ochánduri - 924	25/10/10-15:30	< 0,10 (0,04-0,02)	
Ballobzr - 926	25/10/10-15:30	< 0,10 (0,02-0,01)	32 (31-31) TURB = 70 NTU 's
Alcaine - 928	25/10/10-16:10	< 0,10 (0,02-0,01)	
Cabañas - 930	26/10/10-16:00	< 0,10 (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.

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Octubre de 2010

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/10/10 Máximo sobre 680 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 5:30 del 9/oct. Actualmente sobre 530 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ha venido acompañado por ligero descenso de oxígeno, llegando el amonio hasta los 0,2 mg/L. En Cabriana se alcanzó un máximo de 730 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 19:00 del 8/oct.

Inicio: 19/10/10 **Cierre:** 19/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 19/10/10 Pico de casi 0,2 mg/L sobre las 16:00 del 18/oct que coincide con un ascenso de conductividad hasta casi 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente ambas señales han recuperado valores habituales.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 13/10/10 **Cierre:** 15/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/10/10 Valores de casi 100 NTU a primeras horas del 13/oct. Actualmente se sitúa sobre 90 NTU.
Comentario: 14/10/10 Sobre 80 NTU.

Inicio: 21/10/10 **Cierre:** 25/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/10/10 Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 26/10/10 **Cierre:** 27/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 26/10/10 Descenso de la señal hasta casi 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ coincidiendo con un incremento de pH y bajadas de temperatura y nitratos.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 01/10/10 **Cierre:** 04/10/10 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 01/10/10 Variaciones de caudal entre 2 y 11 m^3/s que se ven reflejadas en el resto de parámetros, en especial en la conductividad (máximos de casi 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$) y nitratos (oscila entre 6 y 13 mg/L).

Inicio: 04/10/10 **Cierre:** 06/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/10/10 Pico de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 2/oct. Oscilaciones de caudal de 10 m^3/s que también se ven reflejadas en la señal de nitratos. Actualmente se sitúa sobre 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 05/10/10 Nuevo pico de casi 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 4/oct. Incremento de caudal previo hasta 12 m^3/s . Actualmente aparece sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 06/10/10 **Cierre:** 14/10/10 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 06/10/10 El caudal oscila entre 3 y 11 m^3/s lo que provoca variaciones acusadas de conductividad (máximos de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$) y nitratos.
Comentario: 07/10/10 El caudal oscila entre 3 y 10 m^3/s lo que provoca variaciones acusadas de conductividad (máximos por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$) y nitratos.
Comentario: 08/10/10 El caudal oscila entre 2 y 10 m^3/s lo que provoca variaciones acusadas de conductividad (máximos de casi 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$) y nitratos.
Comentario: 11/10/10 Se siguen dando oscilaciones de caudal que provocan variaciones acusadas en las señales de conductividad y nitratos.
Comentario: 13/10/10 Máximo de caudal de casi 25 m^3/s a últimas horas del 11/oct, descenso de conductividad de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ asociado.

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/10/10 Máximo sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 19:45 10/oct.

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

Inicio: 11/10/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 11/10/10	Máximo sobre 1,5 mg/L a las 2:00 del 11/oct. Ha coincidido con un aumento de la turbidez y un ascenso de caudal por encima de 20 m ³ /s. El oxígeno ha descendido hasta los 2 mg/L y el pH sobre 0,5 unidades. También se ha observado un descenso importante en la señal de nitratos.		
Inicio: 18/10/10	Cierre: 27/10/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 18/10/10	El caudal varía entre 2 y 10 m ³ /s provocando oscilaciones acusadas de conductividad (máximos del orden de 1100 µS/cm) y nitratos.		
Comentario: 20/10/10	El caudal varía entre 2 y 10 m ³ /s provocando oscilaciones acusadas de nitratos y conductividad (máximos de casi 1100 µS/cm).		
Comentario: 21/10/10	Oscilaciones muy acusadas de caudal que se ven reflejadas en la señal de nitratos y conductividad (máximos por encima de 1000 µS/cm).		
Comentario: 22/10/10	Oscilaciones muy acusadas de caudal que se ven reflejadas en la señal de nitratos y conductividad (máximos de 1300 µS/cm).		
Comentario: 26/10/10	Oscilaciones muy acusadas de caudal que se ven reflejadas en la señal de nitratos y conductividad (pico de casi 1500 µS/cm a últimas horas del 26/oct).		
Inicio: 28/10/10	Cierre: 03/11/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 28/10/10	Oscilaciones muy acusadas de caudal que se ven reflejadas en la señal de nitratos y conductividad (máximos de 1200 µS/cm).		
Comentario: 29/10/10	Oscilaciones muy acusadas de caudal que se ven reflejadas en la señal de nitratos y conductividad (máximos por encima de 1000 µS/cm).		

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 28/09/10	Cierre: 04/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/09/10	Ascenso de la señal durante la pasada madrugada hasta casi 500 µS/cm. No se observan variaciones relevantes de nivel.		
Comentario: 29/09/10	Valores de casi 500 µS/cm durante la mañana del 28/sep. Ya ha descendido hasta 330 µS/cm.		
Comentario: 30/09/10	Pico ligeramente superior a 400 µS/cm a últimas horas del 29/sep. Actualmente se sitúa sobre 330 µS/cm.		
Comentario: 01/10/10	Valores del orden de 400 µS/cm asociado a ligeras variaciones del nivel del embalse.		
Inicio: 28/09/10	Cierre: 05/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 28/09/10	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 04/10/10	Picos ligeramente superiores a 20 NTU durante la tarde del 3/oct y primeras horas del 4/oct. Ligeras variaciones de nivel asociadas. Actualmente se sitúa sobre 15 NTU.		
Inicio: 04/10/10	Cierre: 04/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/10/10	Pico de casi 0,4 mg/L a primeras horas del 2/oct. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa en torno a 0,01 mg/L.		
Inicio: 05/10/10	Cierre: 06/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 05/10/10	La estación estuvo detenida entre las 15:15 y las 21:15 del 4/oct por turbidez superior a 250 NTU. Asociado a un acusado incremento del nivel (de más de 1 m.s.n.m). Actualmente se sitúa sobre 75 NTU, ya en descenso.		
Inicio: 06/10/10	Cierre: 11/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 06/10/10	Tras el acusado ascenso observado el 4/oct la señal ya se sitúa sobre 15 NTU. El nivel también aparece en descenso.		
Comentario: 07/10/10	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 11/10/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/10/10	Actualmente sobre 90 NTU. La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada desde las 22:30 del 9/oct hasta las 6:30 de hoy 11/oct.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 13/10/10	Cierre: 20/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 13/10/10	Ha descendido hasta situarse sobre 25 NTU. El nivel ya ha recuperado valores habituales.		
Comentario: 14/10/10	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 15/10/10	Cierre: 15/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/10/10	Pico de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 14/oct. Descenso de nivel previo. Actualmente se sitúa sobre 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 18/10/10	Cierre: 19/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/10/10	Pico de casi 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 18/oct. Actualmente se sitúa sobre 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 18/10/10	Cierre: 18/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/10/10	Pico de 0,22 mg/L sobre las 06:00 del 16/oct. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya ha recuperado valores del orden de 0,01 mg/L.		
Inicio: 19/10/10	Cierre: 20/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/10/10	Pico de casi 0,2 mg/L a primeras horas del 19/oct. No se observan variaciones de nivel relevantes. Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 0,1 mg/L, en descenso.		
Inicio: 20/10/10	Cierre: 21/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 20/10/10	Pico de amonio de 0,45 mg/L sobre las 22:00 del 19/oct que coincide con otro de conductividad de 430 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un ligero incremento de turbidez (hasta 20 NTU). No se observan variaciones relevantes del nivel del embalse. Actualmente el amonio ya se sitúa por debajo de 0,1 mg/L, en descenso.		
Inicio: 21/10/10	Cierre: 25/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/10/10	Varía entre 300 y 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 22/10/10	Varía entre 300 y 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 21/10/10	Cierre: 25/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 21/10/10	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 21/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/10/10	Pico de 0,2 mg/L a primeras horas del 21/oct. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa por debajo 0,1 mg/L, en descenso.		
Comentario: 22/10/10	Ascenso hasta casi 0,4 mg/L a primeras horas del 22/oct. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa por debajo de 0,3 mg/L, en descenso. En la intervención del 21/oct se comprobó que el analizador funciona correctamente y se recogieron muestras para su análisis en el laboratorio.		
Comentario: 25/10/10	Pico de 0,3 mg/L a últimas horas del 22/oct. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros.		
Comentario: 26/10/10	Valores por encima de 0,1 mg/L. Verificado el correcto funcionamiento del analizador en el mantenimiento del 26/oct.		
Comentario: 28/10/10	Pico de 0,3 mg/L sobre las 20:00 del 27/oct. Ligeras variaciones del nivel del embalse. Ya por debajo de 0,1 mg/L.		
Comentario: 29/10/10	Pico de casi 0,45 mg/L a últimas horas del 28/oct. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya por debajo de 0,1 mg/L.		
Inicio: 25/10/10	Cierre: 27/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 25/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 03:30 del 25/oct.		
Comentario: 26/10/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 03:30 y las 09:45 del 25/oct. Descenso de nivel del embalse previo. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 10 NTU.		
Inicio: 27/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 27/10/10	Sin variaciones relevantes.		

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

Inicio: 28/10/10 **Cierre:** 29/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/10/10 Valores ligeramente superiores a 400 µS/cm a mediodía del 27/oct. Actualmente oscila entre 300 y 400 µS/cm.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 11/10/10 Descenso hasta un mínimo de 3 mg/L a las 8:00 del 10/oct, coincidiendo con ligeros descensos de conductividad y pH.

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 15/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 11/10/10 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 20:30 del 10/oct.
Comentario: 13/10/10 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 02:15 del 12/oct.
Comentario: 14/10/10 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 02:15 del 12/oct y las 15:30 del 13/oct. Actualmente se sitúa sobre 140 NTU, analizadores detenidos desde las 20:30 del 10/oct.

Inicio: 15/10/10 **Cierre:** 20/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/10/10 Ya ha descendido por debajo de 125 NTU, analizadores en marcha desde las 21:30 del 14/oct.
Comentario: 18/10/10 Oscila entre 60 y 100 NTU.
Comentario: 19/10/10 Oscila entre 50 y 75 NTU.

Inicio: 15/10/10 **Cierre:** 18/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 15/10/10 Ascenso de la señal hasta 0,55 mg/L a primeras horas del 15/oct. Actualmente se sitúa sobre 0,35 mg/L, evolución dudosa. Mantenimiento previsto para el 15/oct.

Inicio: 19/10/10 **Cierre:** 04/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 19/10/10 La señal oscila entre 0,2 y 0,55 mg/L.
Comentario: 20/10/10 La señal oscila entre 0,2 y 0,5 mg/L.
Comentario: 21/10/10 Máximos de la curva por encima de 0,5 mg/L.
Comentario: 25/10/10 Tras el mantenimiento del 22/oct oscila entre 0,5 y 1 mg/L. Tendencia dudosa, evolución en observación.
Comentario: 26/10/10 Oscila entre 0,4 y 0,8 mg/L. Tendencia dudosa, evolución en observación.
Comentario: 27/10/10 Oscila entre 0,4 y 0,9 mg/L. Valores contrastados con los resultados de los análisis de las muestras recogidas la semana pasada.
Comentario: 29/10/10 Tras la intervención del 28/sep, en la que se solucionó un problema con una de las llaves del circuito del analizador, la señal vuelve a oscilar entre 0,5 y 0,8 mg/L.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/10/10 Ligeramente por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L

Inicio: 21/10/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/10/10 Por encima de 1200 µS/cm tras la intervención del 20/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L. Incremento de caudal de casi 100 m³/s durante la tarde-noche del 20/oct.
Comentario: 22/10/10 Ligeramente por encima de 1200 µS/cm tras la intervención del 20/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L. Incremento de caudal hasta casi 300 m³/s durante la tarde-noche del 21/oct.
Comentario: 25/10/10 Por encima de 1200 µS/cm tras la intervención del 20/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L. Será verificado en el mantenimiento previsto para hoy 26/oct.
Comentario: 27/10/10 Por encima de 1200 µS/cm desde el 20/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L. Verificado en el mantenimiento del 26/oct.
Comentario: 29/10/10 Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L. Verificado en el mantenimiento del 26/oct.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 04/10/10	Cierre: 04/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 04/10/10	Descenso de unos 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 2/oct. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa sobre 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso.		
Inicio: 06/10/10	Cierre: 11/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/10/10	Ascenso de la señal hasta 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 07/10/10	Oscila entre 650 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 08/10/10	Oscila entre 600 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 18/10/10	Cierre: 19/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 18/10/10	Tras ascender hasta casi 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la primera mitad del 16/oct la señal desciende hasta 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del mismo día. Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable en 410 cm.		
Inicio: 20/10/10	Cierre: 25/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/10/10	Ascenso de la señal por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligero incremento de amonio hasta 0,2 mg/L. El nivel se mantiene estable en 410 cm.		
Comentario: 21/10/10	Por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel se mantiene estable en torno a 410 cm.		
Comentario: 22/10/10	Valores de casi 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 22/oct. Actualmente se sitúa por debajo de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en claro descenso. Nivel estable.		
Inicio: 28/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/10/10	Ascenso hasta 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 29/10/10	Por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, tendencia ascendente. Nivel estable.		

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 27/09/10	Cierre: 04/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/09/10	Máximos por encima de 250 NTU entre las 05:30 y las 11:30 del 25/sep que provocaron la parada de la estación. Actualmente oscila en torno a 100 NTU. Caudal sobre 90 m^3/s .		
Comentario: 28/09/10	Sobre 80 NTU.		
Comentario: 29/09/10	Sobre 70 NTU.		
Comentario: 30/09/10	Pico de 90 NTU sobre las 21:00 del 29/sep. Actualmente se sitúa sobre 70 NTU. El caudal se mantiene en torno a 80 m^3/s .		
Comentario: 01/10/10	Sobre 70 NTU.		
Inicio: 11/10/10	Cierre: 15/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 11/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 05:45 del 10/oct. Coincide con oscilaciones en el caudal.		
Comentario: 13/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 05:45 del 10/oct. Caudal sobre 130 m^3/s .		
Comentario: 14/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 05:45 del 10/oct. Caudal sobre 100 m^3/s , en descenso.		

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

Inicio: 15/10/10	Cierre: 27/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/10/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 05:45 del 10/oct y las 21:30 del 14/oct. Actualmente se sitúa sobre 170 NTU, analizadores en marcha desde las 21:45 del 14/oct excepto el de amonio.		
Comentario: 18/10/10	Ha descendido hasta 100 NTU, en bajada desde el 14/oct al igual que el caudal (actualmente sobre 80 m ³ /s).		
Comentario: 19/10/10	Ha descendido hasta 90 NTU, en bajada desde el 14/oct al igual que el caudal (actualmente sobre 65 m ³ /s).		
Comentario: 20/10/10	Sobre 75 NTU, sigue en descenso. Caudal sobre 70 m ³ /s.		
Comentario: 21/10/10	Oscila entre 70 y 100 NTU. El caudal sigue en descenso.		
Comentario: 22/10/10	Pico de casi 100 NTU sobre las 18:00 del 21/oct. Actualmente se sitúa sobre 60 NTU.		
Comentario: 25/10/10	Sobre 75 NTU, tendencia ascendente. Ascenso de caudal hasta 80 m ³ /s asociado.		
Comentario: 26/10/10	Sobre 70 NTU.		

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 21/09/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 21/09/10	Sin variaciones relevantes.		

Inicio: 13/10/10	Cierre: 14/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/10/10	Pico de casi 60 NTU sobre las 05:30 del 13/oct. Ya sobre 20 NTU, en descenso. Ligeras variaciones de nivel asociadas que también se ven reflejadas en la señal de conductividad.		

Inicio: 14/10/10	Cierre: 05/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 14/10/10	Sin variaciones relevantes.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 11/10/10	Cierre: 14/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/10/10	Incremento de la concentración desde las 12:15 del 10/oct, pasando de 0,15 mg/L hasta los 1,05 mg/L actuales. Desde entonces el oxígeno ha descendido lentamente y se encuentra ahora sobre 5,4 mg/L. El caudal ha superado los 10 m ³ /s.		
Comentario: 13/10/10	Pico de 0,64 mg/L sobre las 15:00 del 12/oct. Actualmente se sitúa sobre 0,45 mg/L. El caudal ha descendido hasta casi 2 m ³ /s.		

Inicio: 18/10/10	Cierre: 19/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/10/10	Ascenso de la señal por encima de 1 mg/L a primeras horas del 18/oct. Previamente se registraron valores del orden de 0,8 mg/L durante la noche del 15 al 16/oct. Ya en descenso.		

Inicio: 19/10/10	Cierre: 19/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 19/10/10	En el mantenimiento del 18/oct se verificó el correcto funcionamiento del analizador. Ya ha descendido por debajo de 0,4 mg/L.		

Inicio: 25/10/10	Cierre: 26/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 25/10/10	Casi en 600 µS/cm.		

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 26/10/10	Cierre: 27/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/10/10	Valores de casi 400 µS/cm. Ligera variación de nivel asociada.		

Inicio: 27/10/10	Cierre: 27/10/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 27/10/10	Incremento de caudal de más 2 m ³ /s durante el 26/oct que provocó un descenso de conductividad de casi 200 µS/cm. Ya recuperado.		

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

Inicio: 08/10/10 **Cierre:** 11/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/10/10 Ascenso de la señal hasta 360 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Descenso de nivel de 42 a 29 cm asociado.
Comentario: 11/10/10

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 18/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/10/10 Máximo sobre 830 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 8:15 del 11/oct.
Comentario: 13/10/10 Ligeramente por encima de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 14/10/10 Sobre 360 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 14/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 11/10/10 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 9:15 del 11/oct.
Comentario: 13/10/10 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 9:15 y las 21:15 del 11/oct. Ya ha descendido por debajo de 50 NTU.

Inicio: 18/10/10 **Cierre:** 18/10/10 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 18/10/10 Ascenso de unos 12 cm sobre las 11:00 del 15/oct que provocó un descenso de conductividad del orden de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente aparece estable en 34 cm.

Inicio: 25/10/10 **Cierre:** 26/10/10 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/10/10 Ligeras variaciones de nivel que han provocado un incremento de conductividad así como un aumento en la amplitud de las oscilaciones de pH y oxígeno disuelto.

Inicio: 26/10/10 **Cierre:** 26/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 26/10/10 Valores puntuales de turbidez superior a 250 NTU que provocan cortes en el resto de señales. Actualmente se sitúa sobre 3 NTU.

Inicio: 28/10/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/10/10 Ligeramente por debajo de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligeras variaciones de nivel asociadas.
Comentario: 29/10/10 Se mantiene ligeramente por debajo de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 01/10/10 **Cierre:** 04/10/10 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 01/10/10 Notables variaciones de nivel que se ven reflejadas en la señal de conductividad (actualmente sobre 640 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Inicio: 05/10/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles muy bajos
Comentario: 05/10/10 Estación detenida por nivel muy bajo del canal desde las 13:00 del 4/oct. Mantenimiento previsto para el 6/oct.
Comentario: 07/10/10 Estación detenida desde las 13:00 del 4/oct debido al vaciado del canal para labores de limpieza. Verificado por ADASA en el mantenimiento del 6/oct.
Comentario: 19/10/10 Estación detenida desde las 13:00 del 4/oct debido al vaciado del canal para labores de limpieza.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 29/09/10 **Cierre:** 04/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 29/09/10 Oscila entre 700 y 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.

Inicio: 05/10/10 **Cierre:** 11/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 05/10/10 La señal vuelve a oscilar entre 700 y 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel ha ascendido hasta 170 cm.
Comentario: 06/10/10 La señal oscila entre 700 y 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.
Comentario: 07/10/10 Oscilaciones del orden de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ asociadas a variaciones de nivel.

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/10/10 Máximo sobre 1150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 6:30 del 10/oct.

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

Inicio: 11/10/10	Cierre: 14/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 11/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 7:45 del 10/oct.		
Comentario: 13/10/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 07:45 del 10/oct y las 02:15 del 12/oct. Ya ha descendido hasta 50 NTU.		

Inicio: 20/10/10	Cierre: 20/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 20/10/10	Descenso de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ aprox. durante la mañana del 19/oct asociado a un notable incremento de nivel. Actualmente se sitúa sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 11/10/10	Cierre: 15/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 11/10/10	Sobre 185 NTU. Sin datos desde las 6:45 del 11/oct.		
Comentario: 13/10/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 17:45 del 11/oct y las 12:00 del 12/oct. Actualmente se sitúa sobre 150 NTU, analizadores detenidos de nuevo desde las 04:45 del 13/oct.		
Comentario: 14/10/10	Ascenso de la señal hasta 170 NTU durante la tarde del 13/oct que provocó la parada del resto de analizadores. Actualmente se sitúa por debajo de 100 NTU. Ligeras variaciones de nivel asociadas.		

Inicio: 18/10/10	Cierre: 18/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 18/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 21:00 del 17/oct y las 07:45 del 18/oct. Ya sobre 30 NTU.		

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 01/10/10	Cierre: 06/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/10/10	Ascenso de la señal por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Descenso de nivel asociado (ha pasado de 110 a 75 cm).		
Comentario: 04/10/10	Máximo de casi 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 1/oct asociado a un descenso de nivel de más de 30 cm. Actualmente oscila entre 1800 y 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 05/10/10	Valores de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a mediodía del 4/oct. Actualmente se sitúa sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 07/10/10	Cierre: 11/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/10/10	Valores del orden de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a mediodía del 6/oct. Actualmente se sitúa sobre 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 08/10/10	Máximos de la curva de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente se sitúa sobre 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 11/10/10	Cierre: 18/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 6:15 del 10/oct.		
Comentario: 13/10/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 06:15 del 10/oct y las 07:00 del 12/oct. Actualmente se sitúa sobre 110 NTU.		
Comentario: 14/10/10	Ligeramente por debajo de 125 NTU.		
Comentario: 15/10/10	Sobre 100 NTU.		

Inicio: 13/10/10	Cierre: 15/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/10/10	Pico de 2350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 22:00 del 12/oct. Actualmente sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. No se aprecian variaciones de nivel relevantes.		
Comentario: 14/10/10	Pico del orden de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 16:00 del 13/oct. Actualmente sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable en torno a 110 cm.		

Inicio: 20/10/10	Cierre: 20/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 20/10/10	Descenso de la señal hasta casi 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde-noche del 19/oct. El nivel apenas varía. Actualmente se sitúa sobre 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso.		

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

Inicio: 21/10/10	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/10/10	Ascenso de la señal por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable en 107 cm.		
Comentario: 22/10/10	Oscila en torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 25/10/10	Pico de casi 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 11:00 del 24/oct. Descenso de nivel previo de unos 50 cm aprox. Actualmente se sitúa sobre 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 26/10/10	Se mantiene por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 27/10/10	Ascenso hasta casi 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Oscilaciones acusadas de nivel.		
Comentario: 28/10/10	Pico de casi 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 27/oct. Actualmente se sitúa sobre 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 29/10/10	Actualmente se sitúa sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.		

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 13/10/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/10/10	Pico de 40 NTU sobre las 15:00 del 11/oct. Actualmente se sitúa sobre 20 NTU.		

Inicio: 26/10/10	Cierre: 27/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 26/10/10	Tras alcanzar valores de 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 18:00 del 25/oct actualmente ha descendido hasta situarse sobre 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Asociado a un incremento de nivel de unos 20 cm.		

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 11/10/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/10/10	Sobre 60 NTU.		

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 06/10/10	Cierre: 07/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 06/10/10	Varía entre 40 y 55 NTU.		

Inicio: 08/10/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/10/10	Sobre 55 NTU.		
Comentario: 11/10/10	Sobre 60 NTU.		

Inicio: 29/10/10	Cierre: 29/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/10/10	Pico ligeramente superior a 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 09:00 del 29/oct. No se observan variaciones del resto de parámetros. Ya en descenso.		

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 25/10/10	Cierre: 26/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/10/10	Pico de 50 NTU sobre las 16:00 del 24/oct. Actualmente se sitúa por encima de 30 NTU.		

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

Inicio: 27/09/10	Cierre: 11/10/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/09/10	Por encima de 25 mg/L, antes de la parada de la estación por turbidez muy elevada.		
Comentario: 28/09/10	Sobre 26 mg/L.		
Comentario: 29/09/10	Sobre 27 mg/L.		
Comentario: 30/09/10	Sobre 28 mg/L.		
Comentario: 01/10/10	Casi en 29 mg/L. Caudal por debajo de 10 m ³ /s.		
Comentario: 04/10/10	Valores ya de 30 mg/L.		
Comentario: 05/10/10	En torno a 28 mg/L.		
Comentario: 06/10/10	Sobre 27 mg/L. Caudal por debajo de 10 m ³ /s.		
Comentario: 08/10/10	Sobre 28 mg/L. Caudal en torno a 8 m ³ /s.		

Inicio: 29/09/10	Cierre: 11/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/09/10	Oscila entre 130 y 160 NTU. Caudal por debajo de 10 m ³ /s, en ligero descenso.		
Comentario: 30/09/10	Oscila entre 125 y 150 NTU. Caudal por debajo de 10 m ³ /s, en ligero descenso.		
Comentario: 01/10/10	Sobre 100 NTU tras el mantenimiento del 30/sep.		
Comentario: 04/10/10	Pico de 175 NTU sobre las 10:00 del 4/oct. Actualmente ha descendido hasta 150 NTU. Caudal sobre 10 m ³ /s.		
Comentario: 05/10/10	Sobre 100 NTU.		
Comentario: 06/10/10	Oscila entre 90 y 125 NTU.		

Inicio: 11/10/10	Cierre: 26/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 23:45 del 9/oct. Caudal sobre 32 m ³ /s, en aumento.		
Comentario: 13/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 23:45 del 9/oct. Máximo de caudal de 35 m ³ /s durante la mañana del 11/oct, ya en descenso.		
Comentario: 14/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 23:45 del 9/oct. Caudal en descenso. Mantenimiento previsto para el 14/oct.		
Comentario: 15/10/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 23:45 del 9/oct y las 06:30 del 15/oct. Actualmente se sitúa sobre 220 NTU, analizadores en marcha desde las 06:45 del 15/oct excepto el de amonio y nitratos.		
Comentario: 18/10/10	Ha descendido hasta casi 150 NTU. Caudal sobre 10 m ³ /s.		
Comentario: 19/10/10	Ha descendido hasta casi 125 NTU. Caudal por debajo de 10 m ³ /s, en ligero descenso.		
Comentario: 20/10/10	Sigue en descenso, actualmente se sitúa en 110 NTU. Caudal por debajo de 10 m ³ /s.		
Comentario: 21/10/10	Ligeramente por encima de 100 NTU.		
Comentario: 25/10/10	Sobre 100 NTU.		

Inicio: 18/10/10	Cierre: 04/11/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/10/10	Máximos de la curva ligeramente superiores a 25 mg/L.		
Comentario: 19/10/10	Sobre 26 mg/L.		
Comentario: 20/10/10	Sobre 27 mg/L, en ligero ascenso.		
Comentario: 21/10/10	Casi en 30 mg/L. Caudal por debajo de 10 m ³ /s, en ligero descenso.		
Comentario: 25/10/10	Por encima de 30 mg/L, tendencia ascendente. Caudal en ligero descenso.		
Comentario: 27/10/10	Por encima de 30 mg/L. Caudal en ligero descenso.		
Comentario: 29/10/10	En torno a 32 mg/L.		

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 01/10/10	Cierre: 01/10/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 01/10/10	Ascenso de 10 a 22 cm sobre las 10:00 del 30/sep que provocó un descenso de conductividad del orden de 100 µS/cm y un incremento de turbidez.		

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

Inicio: 07/10/10	Cierre: 11/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/10/10	Ligeramente por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el mediodía del 6/oct. Descenso de nivel asociado.		
Inicio: 11/10/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/10/10	Máximo por encima de 110 NTU a las 0:15 del 10/oct. Actualmente sobre 30 NTU.		
Inicio: 13/10/10	Cierre: 04/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/10/10	Pico ligeramente superior a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 12/oct.		
Comentario: 15/10/10	Por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 20/10/10	Sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 21/10/10	Valores por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 29/10/10	Pequeño pico de 850 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 17:00 del 28/oct que coincide con otro de turbidez de 50 NTU. Actualmente se sitúa sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 13/10/10	Cierre: 15/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/10/10	Casi en 150 NTU, analizadores detenidos desde las 05:45 del 13/oct. Ligeras variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 14/10/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 12:45 del 13/oct y las 00:45 del 14/oct. Actualmente se sitúa por debajo de 150 NTU, analizadores detenidos desde las 04:45 del 13/oct. Nivel en torno a 20 cm.		
Inicio: 18/10/10	Cierre: 18/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/10/10	Pico de 75 NTU sobre las 12:00 del 17/oct. Actualmente se sitúa sobre 40 NTU.		

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 24/09/10	Cierre: 05/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/09/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 23:45 del 23/sep. Ascenso de nivel de 30 a casi 50 cm asociado, ya recuperado.		
Comentario: 27/09/10	Máximos por encima de 250 NTU entre las 23:45 del 23/sep y las 12:15 del 25/sep que provocaron la parada de la estación. Incremento de nivel de 20 cm asociado. Ya ha descendido por debajo de 75 NTU.		
Comentario: 28/09/10	Valores entre 50 y 100 NTU. Nivel estable sobre 28 cm.		
Comentario: 29/09/10	Valores entre 50 y 80 NTU. Nivel estable sobre 28 cm.		
Comentario: 30/09/10	Valores entre 50 y 100 NTU. Nivel estable sobre 28 cm.		
Comentario: 01/10/10	Oscila entre 50 y 90 NTU. Nivel estable sobre 27 cm.		
Comentario: 04/10/10	Oscila entre 40 y 100 NTU. Nivel estable sobre 27 cm.		
Inicio: 11/10/10	Cierre: 15/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 11/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 4:45 del 10/oct.		
Comentario: 13/10/10	Estación detenida de nuevo por turbidez muy elevada desde las 15:30 del 12/oct. Incremento de nivel de 30 a 75 cm asociado (actualmente ya ha descendido hasta 40 cm).		
Comentario: 14/10/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 15:30 del 12/oct y las 10:00 del 14/oct. Asociado al acusado incremento de nivel observado durante la tarde del 12/oct. Actualmente se sitúa sobre 175 NTU, analizadores detenidos desde las 14:45 del 12/oct.		
Inicio: 18/10/10	Cierre: 18/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/10/10	Pico de 160 NTU sobre las 11:00 del 16/oct que provocó la parada puntual del resto de analizadores. Actualmente se sitúa sobre 30 NTU.		

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

Inicio: 06/09/10	Cierre: 04/10/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 06/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Sobre 16 cm.		
Comentario: 07/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Sobre 18 cm.		
Comentario: 08/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Sobre 23 cm.		
Comentario: 09/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Sobre 17 cm.		
Comentario: 10/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Sobre 16 cm.		
Comentario: 13/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Sobre 15 cm.		
Comentario: 17/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Sobre 17 cm.		
Comentario: 21/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Sobre 17 cm. Verificado en la visita del 20/sep.		
Comentario: 22/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Ligero ascenso de nivel hasta 20 cm.		
Comentario: 23/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Sobre 17 cm.		
Comentario: 27/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Oscila en torno a 20 cm.		
Comentario: 29/09/10	Estación detenida por nivel muy bajo en el río. Sobre 17 cm.		

Inicio: 04/10/10	Cierre: 06/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/10/10	Valores del orden de 3700 µS/cm.		
Comentario: 05/10/10	Valores de 4000 µS/cm, antes de la parada de la estación por nivel bajo del río.		

Inicio: 04/10/10	Cierre: 05/10/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 04/10/10	Ascenso de nivel hasta 30 cm, estación en marcha desde las 09:00 del 4/oct.		

Inicio: 05/10/10	Cierre: 11/10/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 05/10/10	Tras el ascenso hasta 35 cm observado el 4/oct actualmente ha vuelto a descender por debajo de 20 cm por lo que la estación aparece detenida de nuevo desde las 00:00 del 5/oct.		
Comentario: 06/10/10	Estación detenida por nivel bajo del río desde las 00:00 del 5/oct.		

Inicio: 11/10/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/10/10	Sobre 125 NTU. Analizadores detenidos desde las 20:15 del 10/oct. Ha coincidido con un aumento de nivel. Actualmente sobre 40 cm, en descenso.		

Inicio: 13/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 13/10/10	Estación detenida por nivel bajo del río desde las 18:15 del 12/oct.		
Comentario: 25/10/10	Ligero ascenso de nivel hasta 22 cm a primeras horas de hoy 25/oct que ha provocado la puesta en marcha puntual de la estación. Vuelve a estar detenida desde las 09:15 del 25/oct a pesar de que el nivel se mantiene en torno a 22 cm.		
Comentario: 26/10/10	Estación detenida de nuevo debido al bajo nivel del río desde las 09:15 del 25/oct.		

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 29/09/10	Cierre: 05/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 01/10/10	Oscila entre 40 y 60 NTU.		

Inicio: 11/10/10	Cierre: 19/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/10/10	Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 20:30 del 9/oct.		
Comentario: 13/10/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 20:30 del 9/oct y las 04:30 del 13/oct. Actualmente se sitúa sobre 190 NTU. El nivel se estabiliza en torno a 135 cm.		
Comentario: 14/10/10	Sobre 150 NTU, analizadores detenidos desde las 20:30 del 9/oct.		
Comentario: 15/10/10	Pico de 170 NTU sobre las 18:30 del 14/oct. Actualmente se sitúa por debajo de 125 NTU, analizadores en marcha desde las 06:00 del 15/oct.		
Comentario: 18/10/10	Oscila entre 50 y 100 NTU.		

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

Inicio: 21/10/10 **Cierre:** 22/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 21/10/10 Sobre 1600 μ S/cm. Nivel en ligero descenso.

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

Inicio: 05/10/10 **Cierre:** 05/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/10/10 Pico de 110 NTU sobre las 14:30 del 4/oct. Descenso de conductividad asociado. Ya por debajo de 25 NTU.

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/10/10 Pico sobre 330 NTU a las 6:37 del 10/oct.

Inicio: 13/10/10 **Cierre:** 20/10/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 13/10/10 Señales invalidadas desde el 10/oct.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/10/10 Máximo sobre 60 NTU a las 6:15 del 10/oct. Actualmente sobre 20 NTU.

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/10/10 Máximo sobre 0,3 mg/L a las 13:00 del 10/oct. Ya recuperado.

Inicio: 15/10/10 **Cierre:** 18/10/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 15/10/10 Todas las señales aparecen invalidadas desde el 14/oct excepto la de amonio.

Inicio: 28/10/10 **Cierre:** 28/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/10/10 Pico de casi 0,4 mg/L sobre las 18:00 del 27/oct que coincide con otro de conductividad de 750 μ S/cm.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 30/09/10 **Cierre:** 01/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/09/10 Pico de 0,43 mg/L sobre las 17:30 del 29/sep. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Evolución muy dudosa.

Inicio: 01/10/10 **Cierre:** 01/10/10 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/10/10 Pico de 0,15 μ g/L sobre las 15:00 del 30/sep. Ya ha recuperado valores habituales.

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/10/10 Máximo sobre 0,3 mg/L a las 00:30 del 11/oct. Ya recuperado.

Inicio: 13/10/10 **Cierre:** 14/10/10 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/10/10 Valores entre 0,1 y 0,2 μ g/L, dudoso.

Inicio: 19/10/10 **Cierre:** 26/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/10/10 Valores por encima de 0,2 mg/L.
Comentario: 20/10/10 Oscila en torno a 0,2 mg/L.
Comentario: 21/10/10 Valores por encima de 0,3 mg/L, muy dudoso.
Comentario: 25/10/10 Últimos valores de casi 0,3 mg/L.

Inicio: 29/10/10 **Cierre:** 02/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/10/10 Valores por encima de 0,4 mg/L. Muy dudoso.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 951 - Ega en Aríznano (GBN)

Inicio: 30/07/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/07/10	Ligeramente por encima de 1200 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 02/08/10	Por encima de 1200 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 04/08/10	La señal oscila entre 1300 y 1400 $\mu\text{S/cm}$ desde el mediodía del 3/ago.		
Comentario: 09/08/10	Sobre 1400 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 10/08/10	La señal oscila entre 1300 y 1400 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 12/08/10	En torno a 1400 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 18/08/10	Oscila en torno a 1400 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 20/08/10	La señal oscila entre 1400 y 1500 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 23/08/10	Sobre 1500 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 27/08/10	Por encima de 1500 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 31/08/10	Sobre 1600 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 01/09/10	Sobre 1500 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 03/09/10	Ligeramente por encima de 1400 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 06/09/10	Sobre 1500 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 07/09/10	Sobre 1500 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 08/09/10	Sobre 1520 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 09/09/10	Sobre 1475 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 10/09/10	Sobre 1600 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 13/09/10	Ligeramente por debajo de 1600 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 14/09/10	Sobre 1500 $\mu\text{S/cm}$, en ligero ascenso.		
Comentario: 16/09/10	Ligeramente por debajo de 1600 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 20/09/10	Ligeramente por encima de 1400 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 23/09/10	Cerca de 1500 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 24/09/10	Sobre 1500 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 27/09/10	Por encima de 1400 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 28/09/10	Sobre 1400 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 30/09/10	Por encima de 1400 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 04/10/10	En torno a 1500 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 05/10/10	Sobre 1400 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 06/10/10	Sobre 1500 $\mu\text{S/cm}$, en ascenso.		
Comentario: 07/10/10	Por encima de 1400 $\mu\text{S/cm}$.		
Comentario: 13/10/10	Sobre 1200 $\mu\text{S/cm}$.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)**

Inicio: 20/09/10	Cierre: 07/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/09/10	Oscilaciones demasiado acusadas desde el 17/sep, varía entre 0,1 y 0,6 mg/L. Muy dudoso.		
Comentario: 21/09/10	Oscilaciones demasiado acusadas desde el 17/sep, varía entre 0,1 y 0,4 mg/L. Muy dudoso.		
Comentario: 22/09/10	Pico de 0,6 mg/L a primeras horas del 22/sep. Señal dudosa.		
Comentario: 23/09/10	Oscila entre 0,1 y 0,5 mg/L. Señal dudosa.		
Comentario: 24/09/10	Oscila entre 0,1 y 0,7 mg/L. Señal dudosa.		
Comentario: 27/09/10	Máximos por encima de 0,8 mg/L durante el 24/sep.		
Comentario: 28/09/10	Pico de 1,8 mg/L a últimas horas del 27/sep. Coincide con otro de UV de 11 mg/L y un brusco descenso de oxígeno. Ya recuperado.		
Comentario: 29/09/10	Últimos valores de casi 0,6 mg/L.		
Comentario: 30/09/10	Valores de 1,4 mg/L a primeras horas del 30/sep. En descenso.		
Comentario: 01/10/10	Últimos valores por encima de 0,4 mg/L.		
Comentario: 04/10/10	Máximo de casi 1 mg/L a últimas horas del 1/oct. Actualmente oscila entre 0,1 y 0,6 mg/L.		
Comentario: 05/10/10	Pico de casi 1,2 mg/L sobre las 09:30 del 4/oct. Se observa otro posterior de 0,9 mg/L a las 00:00 del 5/oct.		
Comentario: 06/10/10	Valores de casi 1 mg/L a primeras horas del 6/oct.		

Inicio: 15/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/10/10	Sobre 1200 µS/cm.		
Comentario: 18/10/10	Por encima de 1200 µS/cm.		
Comentario: 25/10/10	Sobre 1300 µS/cm.		

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 13/10/10	Cierre: 14/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/10/10	Pico del orden de 2300 µS/cm sobre las 17:00 del 12/oct. Coincide con otro de amonio de casi 0,9 mg/L y uno de turbidez de 90 NTU.		
Inicio: 15/10/10	Cierre: 21/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/10/10	Se mantiene en torno a 0,6 mg/L.		
Comentario: 18/10/10	Sobre 0,7 mg/L.		
Comentario: 19/10/10	Descenso hasta 0,5 mg/L.		
Comentario: 20/10/10	Sobre 0,5 mg/L.		
Inicio: 20/10/10	Cierre: 20/10/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 20/10/10	Descenso de oxígeno hasta 6 mg/L a últimas horas del 19/oct. Coincide con variaciones del resto de parámetros. Ya recuperado.		
Inicio: 22/10/10	Cierre: 25/10/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 22/10/10	Descenso de 7 a 3 mg/L durante la tarde del 21/oct que coincide con bajadas acusadas de pH, turbidez y UV.		
Inicio: 22/10/10	Cierre: 08/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/10/10	Valores por encima de 0,4 mg/L.		
Comentario: 28/10/10	Sobre 0,5 mg/L.		
Comentario: 29/10/10	Valores por encima de 0,4 mg/L.		

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 01/10/10	Cierre: 04/10/10	Equipo: pH	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 01/10/10	Brusco descenso de la señal hasta casi 7,5 durante la tarde del 30/sep.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

Inicio: 04/10/10 **Cierre:** 05/10/10 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 04/10/10 Por debajo de 7,5. También desciende el oxígeno y aumenta el UV (casi en 20 unid. Abs).

Inicio: 05/10/10 **Cierre:** 06/10/10 **Equipo:** Materia orgánica UV **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/10/10 Pico de casi 30 unid. Abs. sobre las 09:00 del 4/oct que coincide con variaciones del resto de parámetros.

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Materia orgánica UV **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 11/10/10 En aumento la señal de UV 254 desde el 9/oct. Ha pasado de 15 hasta las actuales 25 unidades de absorbancia.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 11/10/10 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 10:30 del 10/oct.

Inicio: 19/10/10 **Cierre:** 21/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/10/10 Sobre 600 µS/cm.

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

Inicio: 04/10/10 **Cierre:** 05/10/10 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/10/10 Valores de casi 0,5 mg/L, en ascenso.

Inicio: 05/10/10 **Cierre:** 11/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/10/10 Ascenso de la señal de amonio por encima de 7 mg/L. Incremento de UV y fosfatos (hasta casi 1 mg/L) y descenso de oxígeno hasta casi 1 mg/L.
Comentario: 06/10/10 Ha descendido hasta 3 mg/L. Coincide con la evolución de fosfatos (sobre 0,6 mg/L).
Comentario: 07/10/10 Ya ha descendido hasta casi 1 mg/L. Coincide con la evolución de fosfatos (sobre 0,5 mg/L).
Comentario: 08/10/10 Sobre 1 mg/L.
Comentario: 11/10/10

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/10/10 Sin datos de los analizadores desde las 4:00 del 11/oct.

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 27/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 11/10/10 Máximo sobre 6,4 mg/L N a las 20:40 del 10/oct. El oxígeno ha descendido casi a 0 y se han dado aumentos en la señal de UV 254 y conductividad.
Comentario: 13/10/10 Valores de 20 mg/L durante la mañana del 11/oct. Últimos valores sobre 8 mg/L.
Comentario: 14/10/10 Últimos valores del orden de 7 mg/L. Descienden la turbidez y UV.
Comentario: 15/10/10 Sobre 6 mg/L. Acompañado de valores bajos de oxígeno (2-3 mg/L). Siguen descendiendo la turbidez y UV.
Comentario: 18/10/10 Ha descendido hasta 4 mg/L. UV sobre 30 unid. Abs.
Comentario: 19/10/10 Últimos valores sobre 3 mg/L. Oxígeno entre 2 y 4 mg/L.
Comentario: 21/10/10 Se mantiene en torno a 3 mg/L.
Comentario: 22/10/10 Últimos valores del 21/oct en torno a 3 mg/L.
Comentario: 26/10/10 Pico de casi 6 mg/L sobre las 08:30 del 25/oct.

Inicio: 25/10/10 **Cierre:** 26/10/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/10/10 Sin datos desde las 08:00 del 21/oct.

Inicio: 29/10/10 **Cierre:** 03/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/10/10 Valores sobre 1 mg/L.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)**

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/10/10 Máximo sobre 85 NTU a las 4:30 del 10/oct.

Inicio: 18/10/10 **Cierre:** 19/10/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/10/10 Pico de casi 60 NTU durante la mañana del 17/oct. Coincide con la evolución de UV.

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

Inicio: 30/09/10 **Cierre:** 04/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/09/10 Sobre 500 μ S/cm.
Comentario: 01/10/10 Últimos valores, de primeras horas del 30/sep, del orden de 500 μ S/cm.

Inicio: 04/10/10 **Cierre:** 06/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 04/10/10 Máximo de casi 2 mg/L sobre las 00:00 del 4/oct. Coincide con variaciones del resto de parámetros, en especial de UV. Ya parece recuperado.
Comentario: 05/10/10 Pico de 1,2 mg/L sobre las 07:00 del 4/oct. Coincide con variaciones del resto de parámetros, en especial de UV. Ya parece recuperado.

Inicio: 08/10/10 **Cierre:** 11/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/10/10 Sobre 500 μ S/cm.

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/10/10 3 Picos entre los días 9 y 10/oct de 2,2 0,6 y 0,7 mg/L N respectivamente. Ya recuperados. Se observa un aumento de la señal de UV 254.

Inicio: 18/10/10 **Cierre:** 19/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/10/10 Picos de casi 0,6 mg/L sobre las 18:00 del 16/oct y 13:00 del 17/oct.

Inicio: 25/10/10 **Cierre:** 25/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/10/10 Se observan dos picos superiores a 1 mg/L durante la tarde-noche del 24/oct. Coincide con variaciones del resto de parámetros. Actualmente parece recuperado.

Inicio: 26/10/10 **Cierre:** 27/10/10 **Equipo:** Materia orgánica UV **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 26/10/10 Por encima de 15 unid. Abs. Ascenso de turbidez asociado.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 22/09/10 **Cierre:** 04/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/09/10 Pico de más de 1 mg/L a primeras horas del 22/sep. Ya en descenso.
Comentario: 23/09/10 Pico de 0,8 mg/L sobre las 12:00 del 22/sep. Ya en descenso.
Comentario: 24/09/10 Máximos de 1,4 mg/L a primeras horas del 24/sep. Variaciones del resto de parámetros asociadas.
Comentario: 27/09/10 Máximos de 1,6 mg/L durante la tarde del 24/sep. Ya ha descendido hasta 0,2 mg/L.
Comentario: 28/09/10 Pico de 0,7 mg/L sobre las 19:00 del 27/sep. Ya en descenso.
Comentario: 29/09/10 Oscila entre 0 y 0,6 mg/L.
Comentario: 30/09/10 Oscila entre 0,1 y 0,7 mg/L.
Comentario: 01/10/10 Oscila entre 0,4 y 0,8 mg/L.

Inicio: 27/09/10 **Cierre:** 08/10/10 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 27/09/10 Oscila entre 5 y 14 mg/L.
Comentario: 04/10/10 Oscila entre 4 y 15 mg/L.
Comentario: 06/10/10 Oscila entre 5 y 12 mg/L.
Comentario: 07/10/10 Oscila entre 5 y 13 mg/L.

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

Inicio: 11/10/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/10/10 Sobre 1200 µS/cm.			
Inicio: 11/10/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/10/10 Un pico de 4,8 mg/L N a las 4:50 del 10/oct y otro de 8,4 mg/L N a las 15:20 del mismo día. Ya recuperados. Coincidiendo con descensos del potencial redox y el oxígeno, y ascensos de las señales de fosfatos y UV 254. También se han dado valores elevados de turbidez durante el día 10/oct.			
Inicio: 15/10/10	Cierre: 15/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/10/10 Valores de 1 mg/L durante la tarde del 13/oct.			
Inicio: 18/10/10	Cierre: 19/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/10/10 Pico ligeramente superior a 1 mg/L a últimas horas del 15/oct.			
Inicio: 18/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 18/10/10 Oscila entre 5 y 15 mg/L.			
Comentario: 20/10/10 Oscila entre 5 y 20 mg/L.			
Comentario: 21/10/10 Oscilaciones muy acusadas, con máximos de casi 20 mg/L.			
Comentario: 22/10/10 Oscilaciones muy acusadas, con máximos por encima de 15 mg/L.			
Comentario: 26/10/10 Oscilaciones muy acusadas, con máximos por encima de 20 mg/L.			
Comentario: 28/10/10 Oscilaciones muy acusadas, con máximos de casi 25 mg/L.			
Inicio: 26/10/10	Cierre: 28/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/10/10 Pico de 0,6 mg/L a últimas horas del 25/oct.			
Comentario: 27/10/10 Pico de 0,7 mg/L a últimas horas del 26/oct.			

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

Inicio: 28/09/10	Cierre: 18/10/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 28/09/10 Se observa una diferencia de más de 2 mg/L entre los máximos de las dos sondas.			
Comentario: 01/10/10 Se observa una diferencia de 3 mg/L entre los máximos de las dos sondas. Mantenimiento previsto para el 1/oct.			
Comentario: 06/10/10 Se observa una diferencia de casi 2 mg/L entre los máximos de las dos sondas.			
Comentario: 14/10/10 Se observa una diferencia del orden de 2 mg/L entre los máximos de las dos sondas.			
Inicio: 04/10/10	Cierre: 04/10/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 04/10/10 Hueco de datos entre las 11:30 del 1/oct y las 10:00 del 4/oct debido a un problema con el software de comunicaciones. Solucionado de forma remota.			
Inicio: 15/10/10	Cierre: 18/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 15/10/10 Altibajos de la señal durante la madrugada del 15/oct. Actualmente se sitúa por debajo de 0,1 mg/L, evolución de la señal en observación.			
Inicio: 25/10/10	Cierre: 29/10/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 25/10/10 Señal ligeramente distorsionada, se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 26/oct.			
Comentario: 27/10/10 La señal sigue algo distorsionada a pesar del mantenimiento del 26/oct. Se puede seguir la evolución.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 11/10/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 11/10/10 La señal empieza a decaer.			

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

Inicio: 15/10/10	Cierre: 15/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 15/10/10 Tras el mantenimiento del 14/oct la señal pasó de 85 a 35 NTU. Actualmente se mantiene sobre 30 NTU.			
Inicio: 18/10/10	Cierre: 19/10/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/10/10 Comportamiento anómalo de la señal, datos no disponibles desde las 05:15 del 18/oct. Mantenimiento previsto para el 18/oct.			
Inicio: 29/10/10	Cierre: 05/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/10/10 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 4/nov.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 04/10/10	Cierre: 05/10/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/10/10 Intermitencias graves en el enlace TETRA que impiden la recepción de datos desde las 12:30 del 1/oct. ADASA informa que será revisado hoy 4/oct.			
Inicio: 15/10/10	Cierre: 18/10/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 15/10/10 Las señales del multiparámetro aparecen completamente distorsionadas tras la parada de la estación por turbidez muy elevada. Posible obturación. Mantenimiento previsto para el 15/oct.			
Inicio: 18/10/10	Cierre: 19/10/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/10/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Inicio: 28/10/10	Cierre: 29/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 28/10/10 Tras el mantenimiento del 27/oct la señal desciende bruscamente hasta 0,02 mg/L. Actualmente se mantiene con valores demasiado bajos. ADASA informa que será revisado hoy 28/oct.			
Inicio: 29/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 29/10/10 Comportamiento anómalo de las señales del multiparámetro y turbidez desde las 01:30 del 29/oct. ADASA informa que será revisado hoy 29/oct.			

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 20/10/10	Cierre: 27/10/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/10/10 No comunica por ningún canal desde las 15:43 del 19/oct. ADASA informa que será revisado hoy 20/oct.			
Comentario: 21/10/10 No enlaza vía TETRA desde las 13:50 del 19/oct. Mantenimiento previsto para el 26/oct.			
Inicio: 21/10/10	Cierre: 21/10/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 21/10/10 Hueco de datos entre las 13:30 del 19/oct y las 17:45 del 21/oct debido a un problema con el pc de la estación. Solucionado en la intervención del 21/oct.			
Inicio: 22/10/10	Cierre: 22/10/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 22/10/10 Hueco de datos de todos los parámetros, excepto de temperatura y conductividad, entre las 14:15 del 21/oct y las 08:45 del 22/oct debido a un problema con el software de comunicaciones. Se ha solucionado de forma remota.			
Inicio: 29/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/10/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 30/09/10	Cierre: 01/10/10	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 30/09/10 Pequeños dientes de sierra en la señal tras la intervención del 29/sep. ADASA informa que será revisado el 30/sep.			

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

Inicio: 01/10/10	Cierre: 06/10/10	Equipo: pH	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 01/10/10	Tras la intervención del 30/sep se sitúa sobre 8. Evolución en observación.		
Comentario: 04/10/10	Tras la intervención del 30/sep se sitúa sobre 8, señal con pequeños dientes de sierra. Posible mal funcionamiento de la sonda. En el mantenimiento previsto para el 5/oct se reemplazará dicha sonda.		
Inicio: 06/10/10	Cierre: 06/10/10	Equipo: pH	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 06/10/10	Tras el mantenimiento del 5/oct, en el que se reemplazó la sonda de pH, la señal se sitúa en torno a 7,8.		
Inicio: 06/10/10	Cierre: 08/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 06/10/10	Señal en ascenso tras el mantenimiento del 5/oct, actualmente se sitúa por encima de 0,2 mg/L. Evolución en observación.		
Comentario: 07/10/10	Descenso vertical de 0,2 a 0,1 mg/L sobre las 17:00 del 6/oct. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L, parece que evoluciona correctamente. En observación.		
Inicio: 13/10/10	Cierre: 14/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 13/10/10	La señal varía entre 0,1 y 0,3 mg/L, evolución dudosa. Mantenimiento previsto para el 13/oct.		
Inicio: 22/10/10	Cierre: 25/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 22/10/10	Comportamiento anómalo de la señal tras el mantenimiento del 21/oct. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 22/oct.		

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 26/10/10	Cierre: 29/10/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/10/10	No enlaza vía TETRA desde las 08:45 del 26/oct.		
Comentario: 27/10/10	Intermitencias importantes en el enlace TETRA.		

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 04/10/10	Cierre: 05/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 04/10/10	Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde las 22:00 del 1/oct. ADASA informa que será revisado el 4/oct.		

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 11/10/10	Cierre: 15/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 11/10/10	Señal plana.		
Comentario: 13/10/10	Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde la tarde del 9/oct. Mantenimiento previsto para el 13/oct.		
Comentario: 14/10/10	Evolución de la señal en observación tras el mantenimiento del 13/oct.		
Inicio: 25/10/10	Cierre: 26/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 25/10/10	Señal demasiado plana, valor constante en 0,03 mg/L desde el 22/oct. ADASA informa que será revisado el 25/oct.		
Inicio: 26/10/10	Cierre: 26/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 26/10/10	La señal ha recuperado su evolución habitual tras la intervención del 25/oct.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 11/10/10	Cierre: 13/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 11/10/10	A pesar del claro aumento del caudal la señal de turbidez no ha experimentado variaciones apreciables.		
Inicio: 14/10/10	Cierre: 15/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 14/10/10	Señal demasiado plana. ADASA informa que será revisado el 14/oct.		

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

Inicio: 04/10/10	Cierre: 06/10/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 04/10/10 Señal en continuo descenso, posible ensuciamiento de la sonda. ADASA informa que será revisado el 5/oct.			
Inicio: 22/10/10	Cierre: 25/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 22/10/10 Señal distorsionada. ADASA informa que será revisado el 22/oct.			
Inicio: 22/10/10	Cierre: 25/10/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 22/10/10 Aparecen algunos quinceminutales no disponibles de forma intermitente. Se puede seguir correctamente la evolución de las señales.			
Inicio: 25/10/10	Cierre: 25/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 25/10/10 Tras la intervención del 22/oct la señal se mantiene con valores por encima de 0,2 mg/L hasta el mediodía del 23/oct. Desde entonces parece que ha recuperado su evolución habitual, se sitúa por debajo de 0,1 mg/L.			
Inicio: 29/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Bomba de captación	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 29/10/10 Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Datos no disponibles, excepto de temperatura interior y nivel, desde las 18:45 del 28/oct. ADASA informa que será revisado hoy 29/oct y, si es necesario, se reemplazará la bomba por una nueva.			

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 30/09/10	Cierre: 01/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 30/09/10 Señal completamente distorsionada. ADASA informa que será revisado el 30/sep.			
Inicio: 06/10/10	Cierre: 07/10/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 06/10/10 Máximos de la curva en descenso, posible ensuciamiento de la sonda. Mantenimiento previsto para el 6/oct.			
Inicio: 21/10/10	Cierre: 26/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 21/10/10 La señal se distorsiona poco después del mantenimiento del 20/oct. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L, se deja en observación.			
Comentario: 22/10/10 Comportamiento anómalo de la señal.			
Comentario: 25/10/10 Señal completamente distorsionada desde el 22/oct. Mantenimiento previsto para el 25/oct.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 20/10/10	Cierre: 21/10/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/10/10 Intermitencias en el enlace TETRA. Mantenimiento previsto para el 20/oct.			

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 29/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 29/10/10 Señal demasiado plana desde mediodía del 28/oct. ADASA informa que está siendo revisado de forma remota.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 05/10/10	Cierre: 05/10/10	Equipo: Equipo informático	Incidencia: Observación
Comentario: 05/10/10 En la intervención del 4/oct se reemplazó el pc de la estación por otro con el software SAICA2005 actualizado a la última versión (v.3.4.15).			

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 05/10/10	Cierre: 06/10/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 05/10/10 Señal en continuo descenso desde el 1/oct, posible ensuciamiento de la sonda. Mantenimiento previsto para el 5/oct.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 920 - Arakil en Errotz**

Inicio: 13/10/10 **Cierre:** 14/10/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/10/10 Altibajos en la señal. Mantenimiento previsto para el 13/oct.

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 01/10/10 **Cierre:** 01/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 01/10/10 El pico de 0,5 mg/L que se observa en la gráfica se corresponde con la verificación del correcto funcionamiento del analizador realizada en el mantenimiento del 30/sep.

Inicio: 07/10/10 **Cierre:** 07/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 07/10/10 El pico de 0,45 mg/L que se observa en la gráfica se corresponde con la verificación del correcto funcionamiento del analizador realizada en el mantenimiento del 6/oct.

Inicio: 19/10/10 **Cierre:** 19/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 19/10/10 El pico de 0,45 mg/L que se observa en la gráfica se corresponde con la verificación del correcto funcionamiento del analizador realizada en el mantenimiento del 19/oct.

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 11/10/10 **Cierre:** 13/10/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 11/10/10 La señal empieza a decaer.

Inicio: 14/10/10 **Cierre:** 15/10/10 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/10/10 Alarma de equipo en limpieza. Datos no disponibles del multiparámetro desde las 00:00 del 14/oct. ADASA informa que será revisado el 14/oct.

Inicio: 15/10/10 **Cierre:** 15/10/10 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 15/10/10 Datos no disponibles del multiparámetro entre las 00:00 y las 11:15 del 14/oct debido a un problema eléctrico del analizador. Solucionado en la intervención del mismo día.

Inicio: 21/10/10 **Cierre:** 28/10/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 21/10/10 Evolución dudosa de la señal. En observación.
Comentario: 25/10/10 Evolución dudosa de la señal. Mantenimiento previsto para el 25/oct.
Comentario: 27/10/10 Evolución dudosa de la señal. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 27/oct.

Inicio: 28/10/10 **Cierre:** 29/10/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/10/10 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 20:00 del 27/oct. ADASA informa que será revisado hoy 28/oct.

Inicio: 29/10/10 **Cierre:** 29/10/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 29/10/10 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior entre las 20:00 del 27/oct y las 13:00 del 28/oct debido a la avería de la bomba de captación de agua. Reemplazada por una nueva en la intervención del 28/oct.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 28/09/10 **Cierre:** 01/10/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/09/10 Se empiezan a distorsionar los máximos de la curva. Mantenimiento previsto para el 30/sep.
Comentario: 30/09/10 Los máximos de la curva aparecen distorsionados. Mantenimiento previsto para el 30/sep.

Inicio: 06/10/10 **Cierre:** 07/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 06/10/10 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 21:30 del 5/oct. Mantenimiento previsto para el 6/oct.

Inicio: 07/10/10 **Cierre:** 07/10/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 07/10/10 Datos no disponibles de amonio entre las 21:30 del 5/oct y las 12:30 del 6/oct debido a un obturación del analizador. Ya solucionado.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 13/10/10	Cierre: 14/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 13/10/10 Señal completamente distorsionada desde últimas horas del 11/oct. Mantenimiento previsto para el 13/oct.			
Inicio: 14/10/10	Cierre: 14/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 14/10/10 Datos disponibles de amonio desde las 12:30 del 13/oct, tras solucionar una obturación del analizador en la intervención del mismo día.			
Inicio: 15/10/10	Cierre: 20/10/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/10/10 No enlaza vía GPRS desde las 8:30 del 15/oct. Mantenimiento previsto para el 19/oct.			
Inicio: 21/10/10	Cierre: 26/10/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 21/10/10 Ascenso hasta 12 mg/L, señal ligeramente distorsionada. Evolución en observación.			
Comentario: 22/10/10 Evolución muy dudosa de la señal. En observación.			
Comentario: 25/10/10 Evolución muy dudosa de la señal. Mantenimiento previsto para el 25/oct.			
Inicio: 26/10/10	Cierre: 27/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 26/10/10 Intervalos de datos no disponibles desde la tarde del 25/oct. ADASA informa que será revisado hoy 26/oct.			
Inicio: 26/10/10	Cierre: 28/10/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 26/10/10 Intervalos de datos no disponibles desde la tarde del 25/oct. ADASA informa que será revisado hoy 26/oct.			
Comentario: 27/10/10 Intervalos de datos no disponibles desde la tarde del 25/oct. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 27/oct.			
Inicio: 27/10/10	Cierre: 28/10/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/10/10 Comportamiento anómalo de la señal. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 27/oct.			
Inicio: 27/10/10	Cierre: 28/10/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/10/10 Señal distorsionada y con intervalos de datos no disponibles desde la tarde del 25/oct. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 27/oct.			
Inicio: 28/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 28/10/10 Tras la intervención del 27/oct la señal aparece demasiado plana. Evolución en observación.			

Estación: 925 - Najerilla en S. Asensio

Inicio: 31/01/08	Cierre: Abierta	Equipo: Tensión eléctrica	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 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

Inicio: 04/10/10	Cierre: 05/10/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 04/10/10 Señal en descenso, posible ensuciamiento de la sonda.			
Inicio: 26/10/10	Cierre: 28/10/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 26/10/10 Evolución muy dudosa de la señal tras el mantenimiento del 25/oct. En observación.			
Comentario: 27/10/10 Señal demasiado plana, valor casi constante en 12 mg/L desde el 26/oct. ADASA informa que será revisado hoy 27/oct.			

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

Inicio: 07/10/10	Cierre: 11/10/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 07/10/10	Sobre las 09:00 del 6/oct la señal pasó de 16 a 4 cm y desde las 11:45 del mismo día aparecen intervalos de datos no disponibles de nivel de forma intermitente. ADASA informa que será revisado el 7/oct.		
Comentario: 08/10/10	Datos intermitentes de nivel entre las 11:45 del 6/oct y las 13:00 del 7/oct debido a una obturación en la captación. Solucionado en la intervención del 7/oct.		

Inicio: 25/10/10	Cierre: 26/10/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/10/10	No enlaza vía GPRS desde las 02:00 del 23/oct. Mantenimiento previsto para el 25/oct.		

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 19/10/10	Cierre: 20/10/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/10/10	Intermitencias en el enlace TETRA.		

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

Octubre de 2010

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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
955 Bco de Zotolar	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	D
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	D
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	D
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	D

Diagnósticos de funcionamiento

Estación	Día del mes																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901 Ebro en Miran	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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D
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	D

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- Sin diagnóstico
- Incidencias leves
- Sin Incidencias
- Incidencias importantes

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 903 - ARGAS EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 11 DE OCTUBRE (PICO DE AMONIO)

11 de octubre de 2010

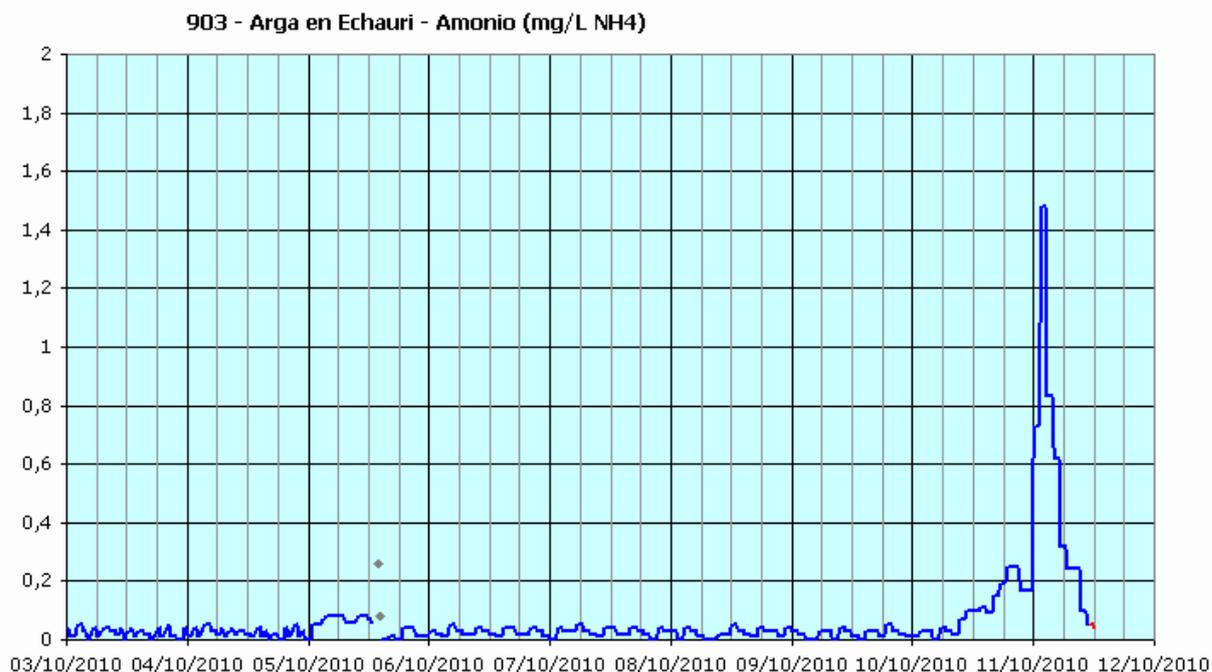
A partir de la tarde del domingo 10/oct se empieza a observar un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Arga en Echauri. A partir de la medianoche el incremento es muy brusco, alcanzando valores de 1,5 mg/L NH₄ en torno a las 02:00 del lunes 11/oct. A las 12:00 la concentración ya es inferior a 0,1 mg/L NH₄.

El oxígeno disuelto, en las mismas horas, ha experimentado un descenso, llegando a medirse 2 mg/L sobre la medianoche. También se han observado alteraciones, aunque no de gran importancia, en las señales de pH y conductividad.

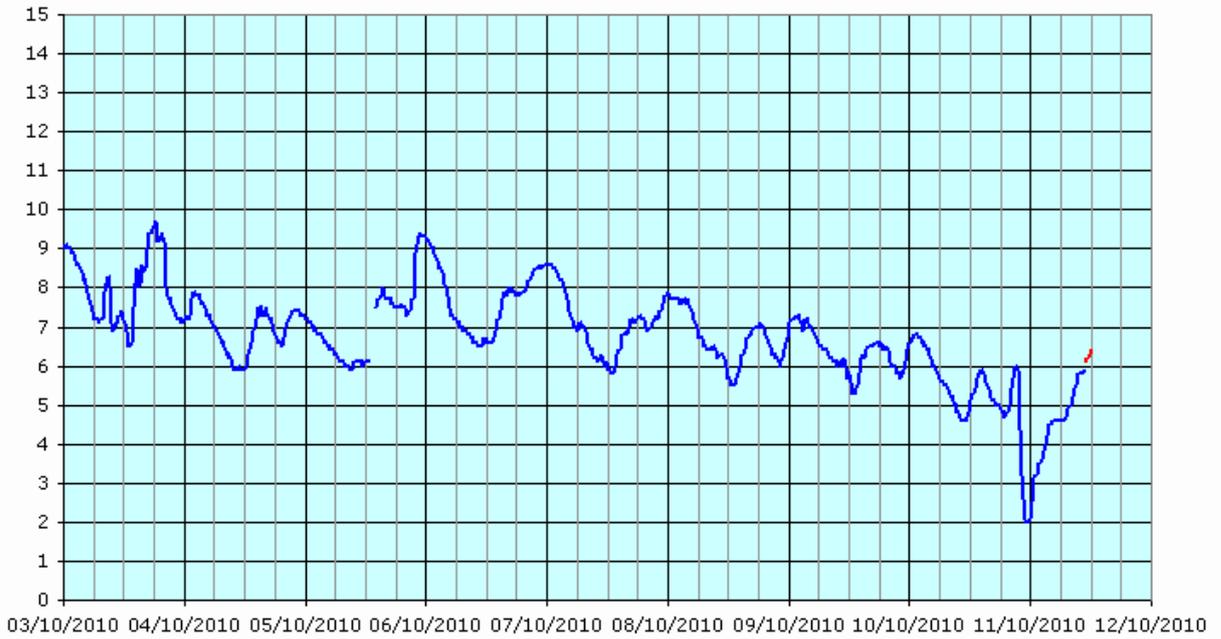
Todo coincide con episodio de lluvias en la zona, que han hecho que la turbidez haya alcanzando los 70 NTU, y el caudal haya llegado a los 20 m³/s.

El efecto de las lluvias se ha observado también en las estaciones de alerta gestionadas por el Gobierno de Navarra. En San Jorge (agua arriba de la EDAR de Arazuri) se ha visto un pico de turbidez de 80 NTU, en la mañana del domingo 10/oct; el resto de parámetros de calidad no han mostrado alteraciones reseñables.

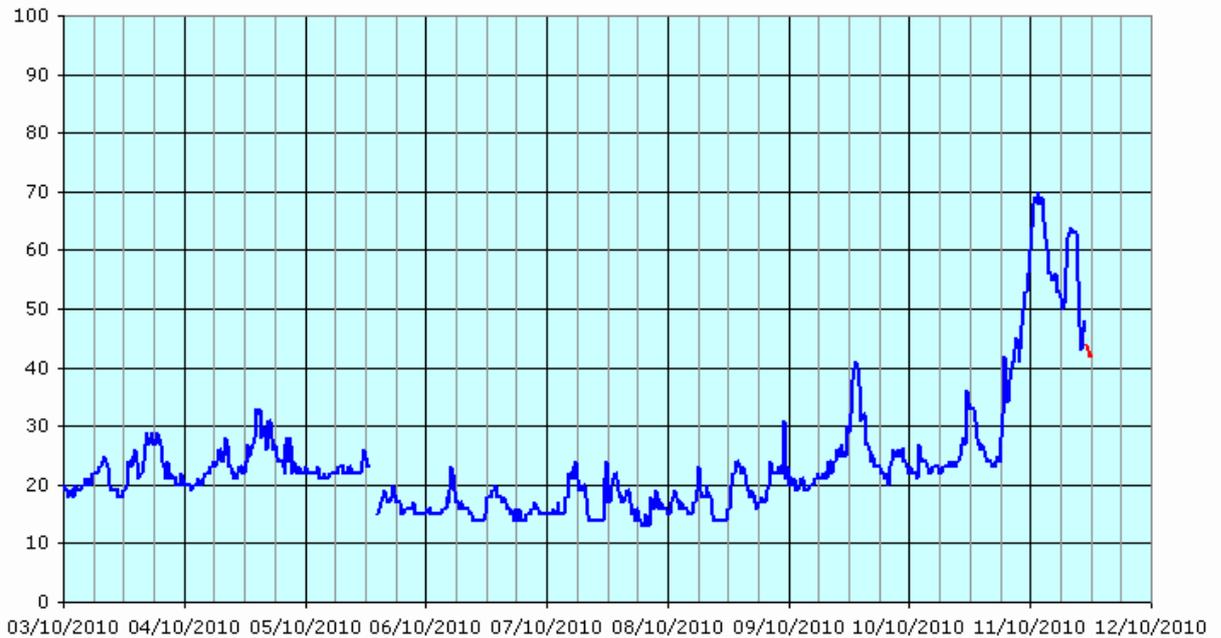
Sin embargo, en Ororbia, aguas abajo de Arazuri y antes de los aportes del Arakil, se ha observado aumento de turbidez durante el viernes 08/oct y el domingo 10/oct, con algunos descensos marcados del oxígeno disuelto, de recuperación rápida. Durante el domingo 10/oct se han observado dos picos importantes de amonio, con máximos por encima de 4 mg/L NH₄.

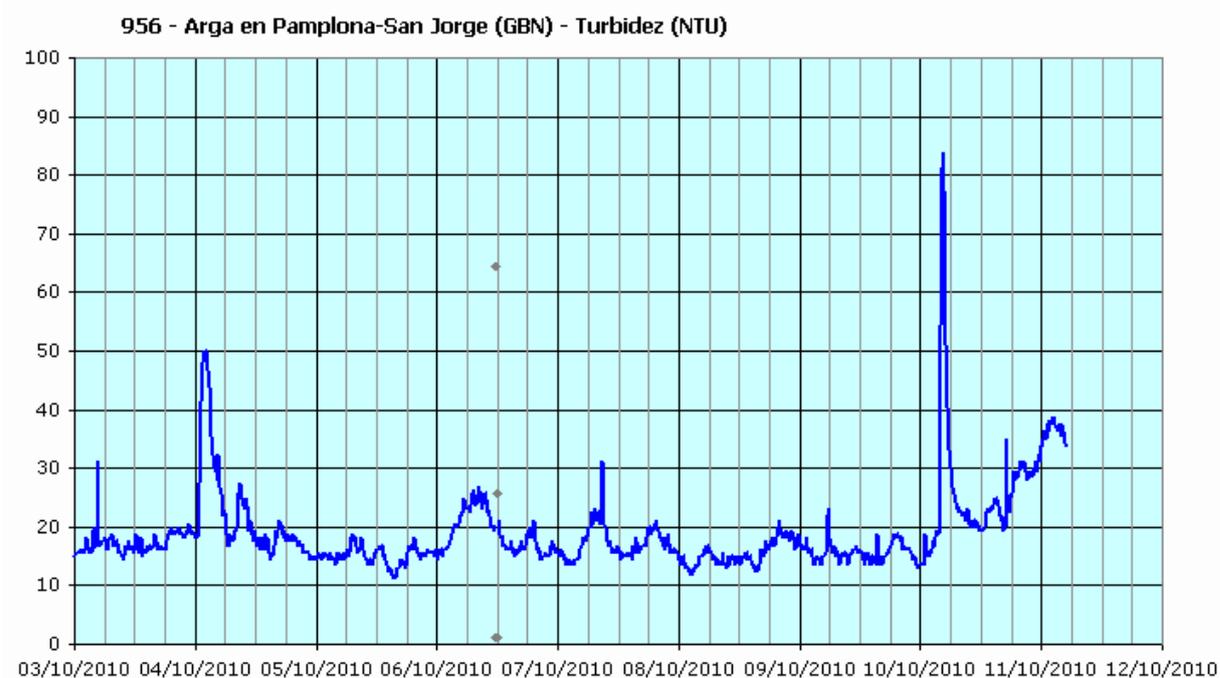
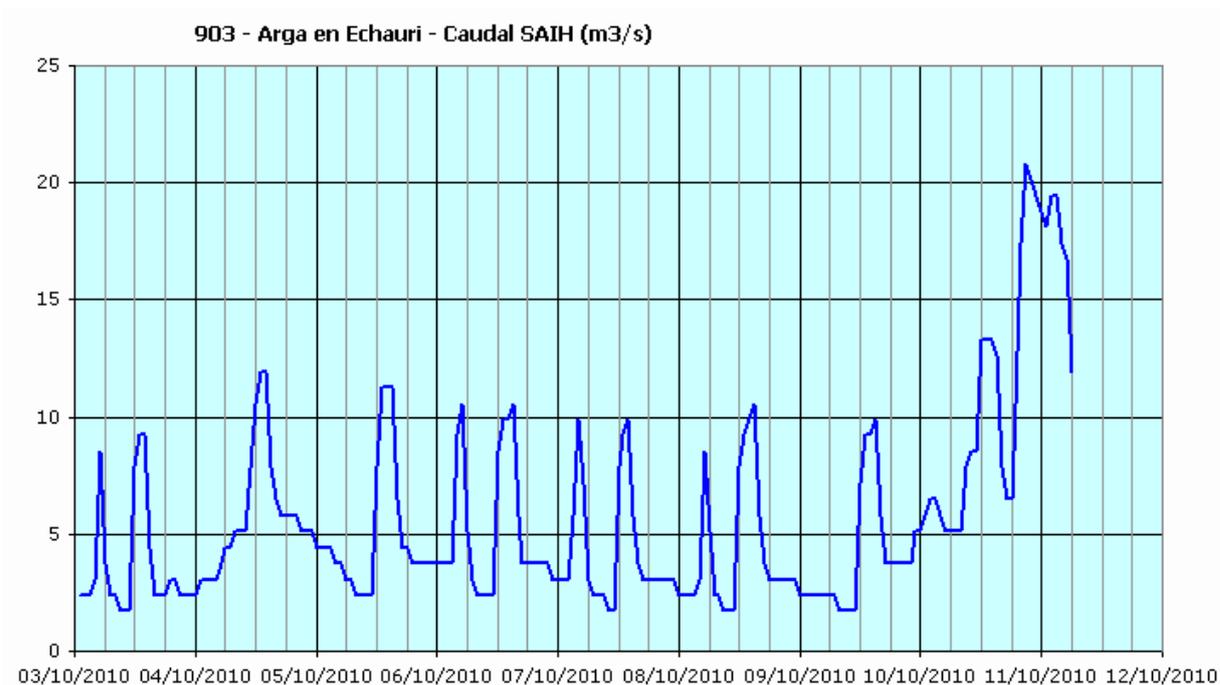


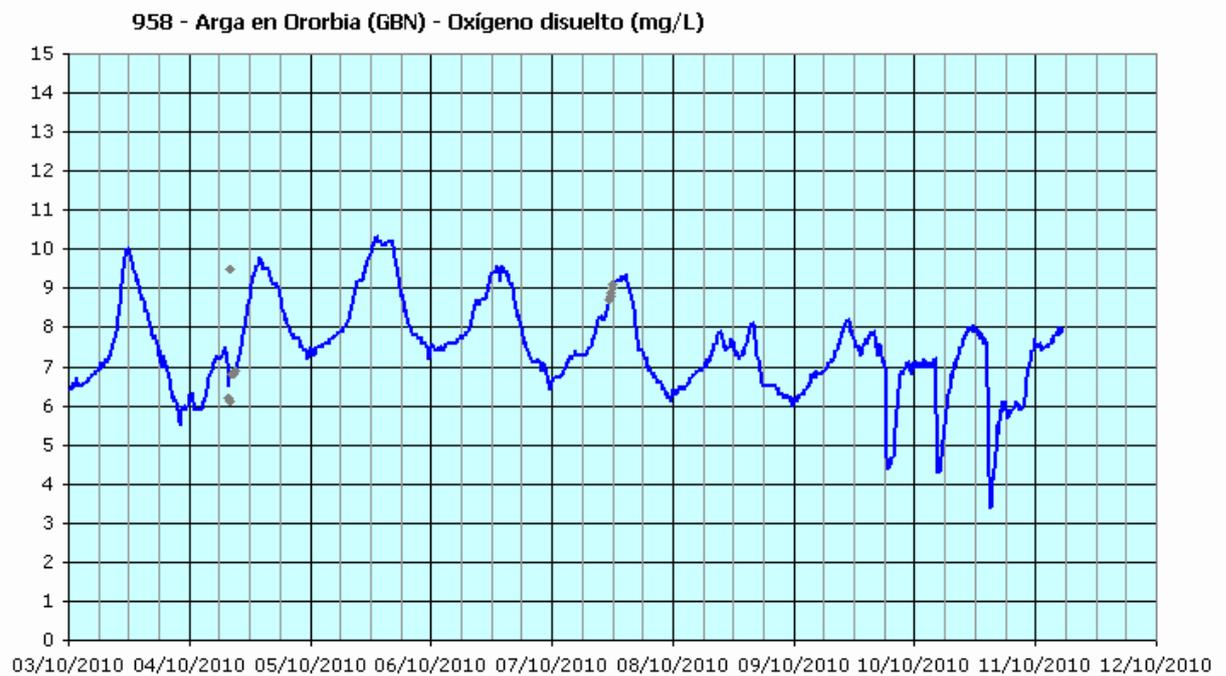
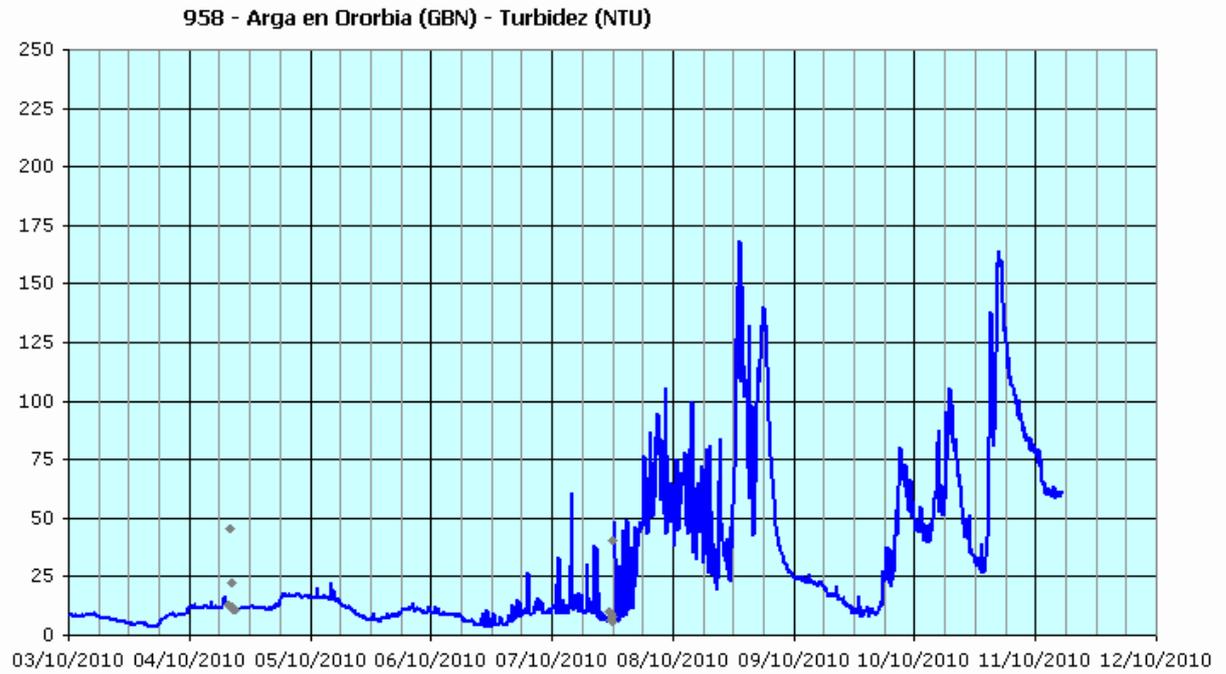
903 - Arga en Echauri - Oxígeno disuelto (mg/L)

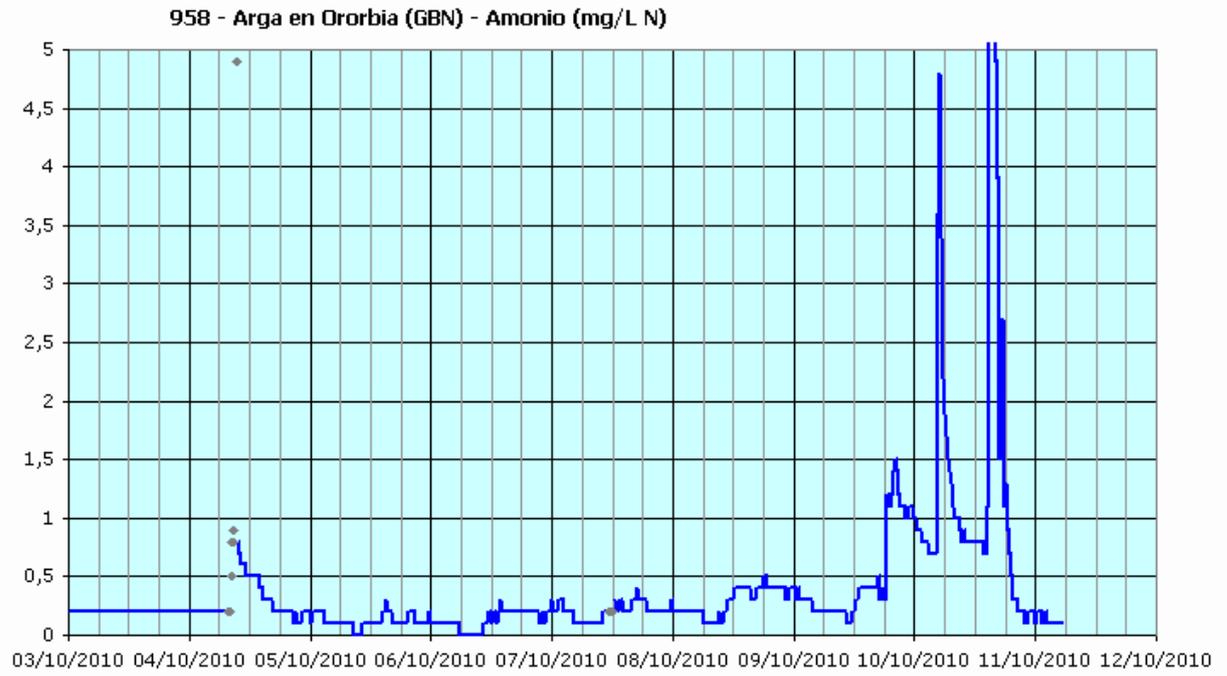


903 - Arga en Echauri - Turbidez (NTU)









7.2 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 11 DE OCTUBRE (PICO DE AMONIO)

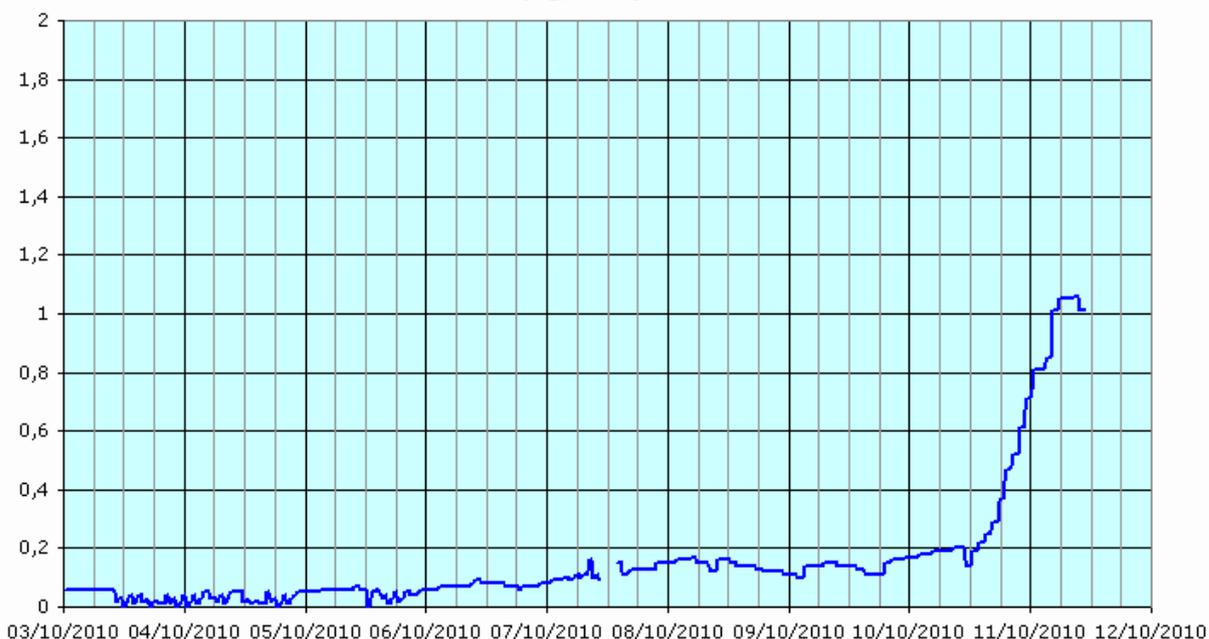
11 de octubre de 2010

Desde el mediodía del domingo 10/oct, la concentración de amonio empieza a experimentar un paulatino ascenso, alcanzando los valores máximos (1,06 mg/L NH₄), sobre las 08:00 del lunes 11/oct. A partir de las 10:00 las concentraciones empiezan a descender.

Unas horas antes se observa un pico de caudal, que pasa en menos de 6 horas de 2 a 10 m³/s; a partir de las 15:00 inicia el descenso.

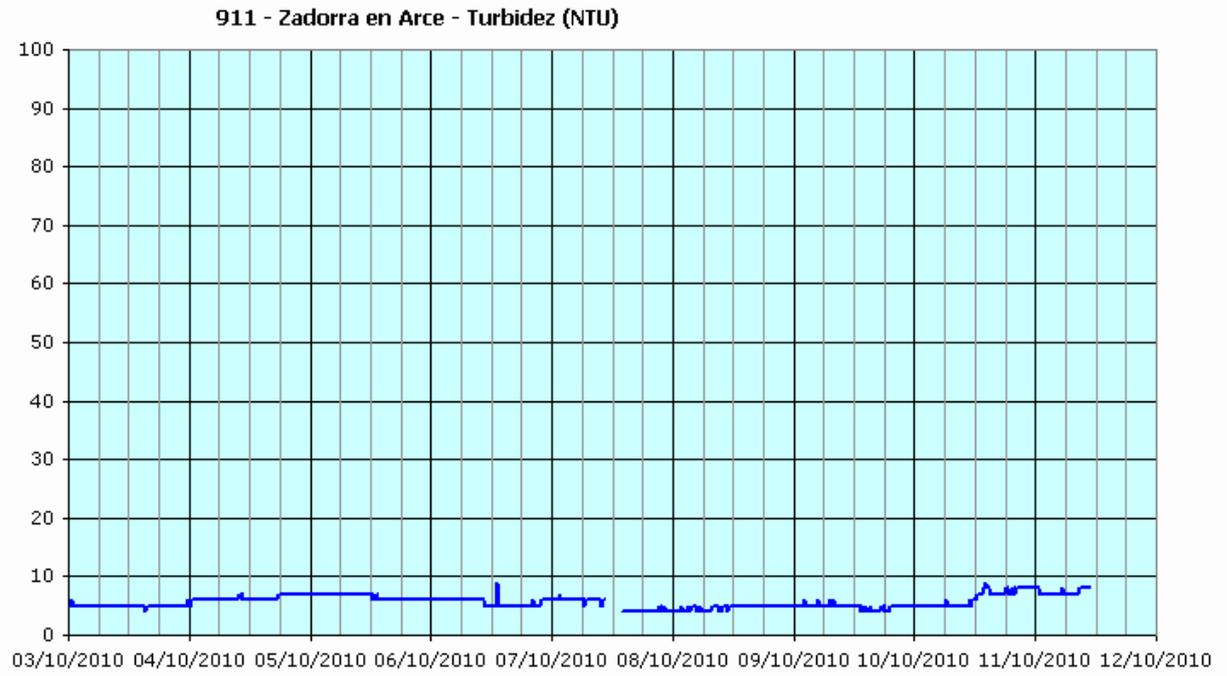
No se observan alteraciones en la señal de turbidez ni en el resto de parámetros de calidad.

911 - Zadorra en Arce - Amonio (mg/L NH₄)



911 - Zadorra en Arce - Caudal SAIH (m³/s)





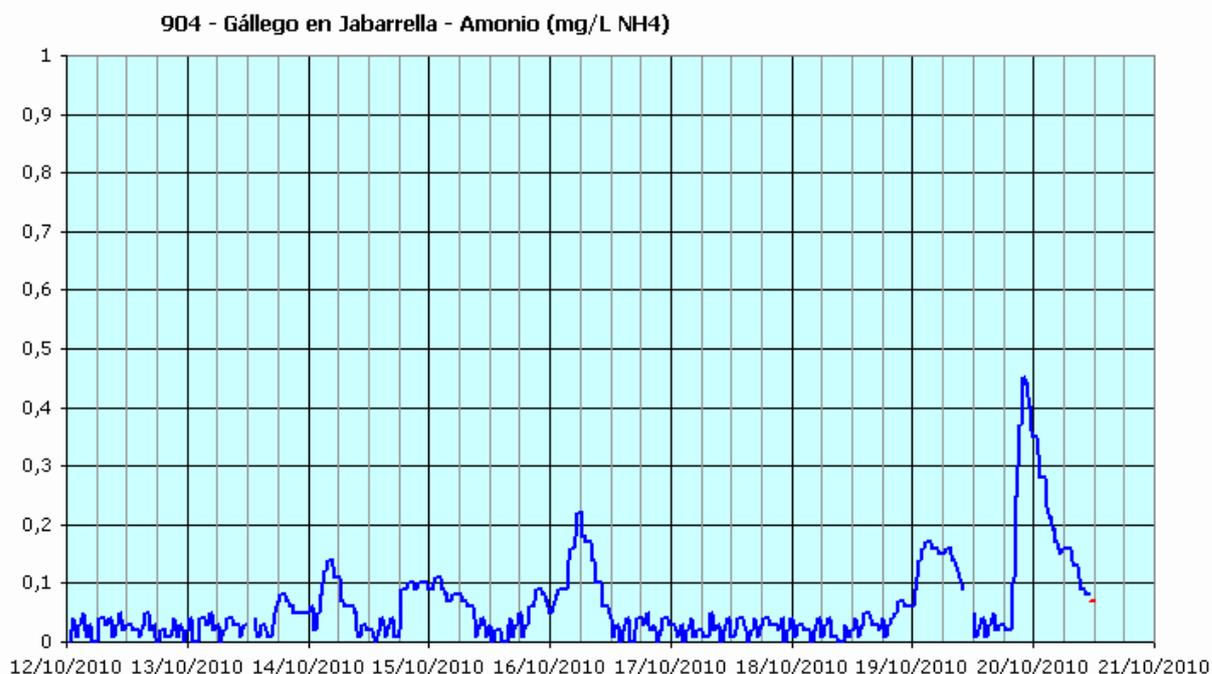
**7.3 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 19 DE OCTUBRE
(PICO DE AMONIO)**

19 de octubre de 2010

A partir de las 20:00 del martes 19/oct, se empieza a observar un aumento en la concentración de amonio. Sobre las 22:00 alcanza el valor máximo (0,45 mg/L NH₄). A las 09:00 del miércoles 20/oct la concentración ya se encuentra por debajo de 0,1 mg/L NH₄.

En el resto de los parámetros de calidad no se observan variaciones muy significativas.

Si bien la concentración alcanzada no resulta preocupante, sí es reseñable, más cuando desde finales del mes de agosto se van observando pequeños picos, que aunque no superan los 0,2 mg/L NH₄, no pasan desapercibidos en la evolución de la señal.



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

Octubre de 2010

Octubre de 2010

Nº datos teóricos

2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2696	90,6%	2652	89,1%	17,22	14,4	20,5	1,88
pH	2696	90,6%	2652	89,1%	7,78	7,58	8,29	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2696	90,6%	2644	88,8%	516,51	410	681	40,41
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2696	90,6%	2687	90,3%	7,12	4,6	10,7	0,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2696	90,6%	2652	89,1%	5,73	3,7	9,1	0,77
Turbidez (NTU)	2696	90,6%	2655	89,2%	5,17	2	15	1,70
Amonio (mg/L NH4)	2696	90,6%	2566	86,2%	0,07	0	0,21	0,04
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	87,13	71	107	10,38
Caudal SAIH (m3/s)	0	0,0%	0	0,0%				

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)	2972	99,9%	2919	98,1%	15,22	11,6	18,7	2,40
pH	2972	99,9%	2919	98,1%	7,82	7,62	8,16	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2905	97,6%	1.081,44	932	1200	59,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2923	98,2%	9,04	6,8	11,6	1,02
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2864	96,2%	32,11	18	97	12,83
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2925	98,3%	0,02	0	0,06	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2972	99,9%	2846	95,6%	12,17	10,3	15,1	1,25
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				

903 - Arga en Echaury

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2948	99,1%	14,62	10,2	19,1	2,54
pH	2976	100,0%	2948	99,1%	8,02	7,34	8,39	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2954	99,3%	932,16	589	1477	152,96
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2949	99,1%	8,16	2	11,2	1,35
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2951	99,2%	19,57	9	70	7,77
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2947	99,0%	0,06	0	1,48	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2928	98,4%	9,54	4,3	18	2,35
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	6,57	-2	32	6,52
Caudal SAIH (m3/s)	743	25,0%	743	25,0%	6,16	0	23,76	4,50

Octubre de 2010

Nº datos teóricos

2976

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2682	90,1%	12,17	8,2	16,4	1,80
pH	2976	100,0%	2683	90,2%	8,40	8,14	8,69	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2684	90,2%	345,08	269	477	30,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2680	90,1%	8,81	7,5	10,1	0,60
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2724	91,5%	15,55	5	244	23,65
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2676	89,9%	0,07	0	0,45	0,07
Nivel SAIH (m.s.n.m.)	744	25,0%	744	25,0%	730,37	729,65	732,29	0,40

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)	2947	99,0%	2447	82,2%	15,55	11,8	20	2,76
pH	2947	99,0%	2379	79,9%	7,78	7,5	8,11	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2947	99,0%	2386	80,2%	1.633,26	1392	1814	90,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2946	99,0%	2377	79,9%	7,69	3,3	10	1,29
Turbidez (NTU)	2946	99,0%	2606	87,6%	46,26	13	246	40,24
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	0	0,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2947	99,0%	2324	78,1%	0,40	0,01	0,95	0,20
Nitratos (mg/L NO3)	309	10,4%	305	10,2%	18,57	17,6	20,2	0,89
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				
Absorbancia UV254nm (un.a)	0	0,0%	0	0,0%				

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2850	95,8%	2808	94,4%	21,48	18,1	24,6	1,60
pH	2778	93,3%	2736	91,9%	7,77	7,55	8,01	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2850	95,8%	2805	94,3%	1.151,49	305	1306	117,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2777	93,3%	2733	91,8%	6,78	5,2	9	0,87
Turbidez (NTU)	2777	93,3%	2741	92,1%	7,56	6	27	1,44
Amonio (mg/L NH4)	2777	93,3%	2733	91,8%	0,02	0	0,05	0,01
Nivel SAIH (cm)	743	25,0%	743	25,0%	118,53	98	170	15,75
Caudal SAIH (m3/s)	743	25,0%	743	25,0%	194,27	153,87	312	33,67

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2964	99,6%	17,54	15	20,2	1,84
pH	2976	100,0%	2961	99,5%	7,75	7,57	8,08	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2961	99,5%	581,26	485	781	72,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2961	99,5%	6,52	4,5	8,1	0,82
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2951	99,2%	6,59	3	12	1,23
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2864	96,2%	0,13	0,05	0,28	0,04
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2974	99,9%	19,73	14,9	25	2,26
Nivel (cm)	2976	100,0%	2974	99,9%	410,71	407	414	1,12

Octubre de 2010

Nº datos teóricos

2976

908 - Ebro en Mendavia

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				
pH	2976	100,0%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	18,65	14,5	23,5	2,42
Nivel (cm)	2976	100,0%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	743	25,0%	743	25,0%	26,04	25,5	45,87	2,17

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)	2962	99,5%	2486	83,5%	15,11	11,7	19,6	2,58
pH	2962	99,5%	2485	83,5%	7,70	7,54	7,92	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	2484	83,5%	1.572,70	1402	1773	86,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	2485	83,5%	9,25	7	11,6	0,89
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2465	82,8%	68,91	32	201	33,34
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	2227	74,8%	0,02	0	0,17	0,02
Temperatura interior (°C)	2962	99,5%	2962	99,5%	17,86	13	23	2,60
Nivel (cm)	2961	99,5%	2961	99,5%	121,00	101	152	10,53
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	81,33	49,6	145,8	20,36

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2957	99,4%	2920	98,1%	20,78	17	23,9	1,90
pH	2956	99,3%	2919	98,1%	8,14	7,87	8,51	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2957	99,4%	2917	98,0%	1.121,19	870	1279	128,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2957	99,4%	2915	98,0%	8,37	5,2	13,4	1,95
Turbidez (NTU)	2956	99,3%	2918	98,1%	5,13	3	54	2,95
Amonio (mg/L NH4)	2957	99,4%	2948	99,1%	0,02	0	0,12	0,01
Temperatura interior (°C)	2957	99,4%	2956	99,3%	21,31	15	26,8	3,07
Nivel (cm)	2957	99,4%	2956	99,3%	275,12	237	332	14,49

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2961	99,5%	13,65	10,1	16,7	2,10
pH	2976	100,0%	2961	99,5%	7,98	7,66	8,2	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2961	99,5%	547,61	427	617	46,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2959	99,4%	7,24	5,2	9,2	1,11
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2942	98,9%	6,45	4	11	1,04
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2930	98,5%	0,23	0	1,11	0,26
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	15,29	9,3	20,8	2,90
Nivel (cm)	2976	100,0%	2972	99,9%	15,56	6	41	3,69
Caudal SAIH (m3/s)	740	24,9%	740	24,9%	2,66	1,2	10,6	0,84

Octubre de 2010

Nº datos teóricos

2976

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2859	96,1%	10,92	6,9	14,3	1,78
pH	2976	100,0%	2857	96,0%	8,30	8,14	8,51	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2857	96,0%	322,03	235	397	20,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2498	83,9%	9,31	8,1	10,6	0,57
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2804	94,2%	5,32	3	13	1,16
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2688	90,3%	0,06	0,01	0,15	0,03
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2975	100,0%	18,57	12,5	22,9	2,32
Nivel (cm)	2976	100,0%	2975	100,0%	109,04	105	115	1,23
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	2,21	1,4	4,18	0,39

913 - Segre en Ponts

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2967	99,7%	2906	97,6%	15,29	12,8	17,6	0,83
pH	2967	99,7%	2904	97,6%	7,89	7,64	8,53	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,7%	2901	97,5%	320,55	256	833	61,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	2565	86,2%	7,17	4,6	11,5	1,55
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2878	96,7%	12,38	2	222	25,61
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	2495	83,8%	0,04	0	0,15	0,03
Temperatura interior (°C)	2967	99,7%	2966	99,7%	19,47	13,3	26,4	3,39
Nivel (cm)	2967	99,7%	2967	99,7%	34,68	28	44	4,00

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2873	96,5%	341	11,5%	17,67	16,3	18,8	0,65
pH	2873	96,5%	341	11,5%	8,40	8,24	8,66	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	96,5%	340	11,4%	616,57	578	644	13,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2873	96,5%	339	11,4%	7,59	6,4	9,7	0,94
Turbidez (NTU)	2873	96,5%	346	11,6%	20,38	15	36	2,15
Amonio (mg/L NH4)	2873	96,5%	347	11,7%	0,02	0,01	0,04	0,01
Temperatura interior (°C)	2870	96,4%	2870	96,4%	17,90	11,6	23,6	3,20
Nivel (cm)	2873	96,5%	340	11,4%	119,74	15	136	14,21

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2798	94,0%	16,79	12,6	21,1	2,27
pH	2971	99,8%	2798	94,0%	8,26	8,06	8,57	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2792	93,8%	741,64	562	1152	125,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,8%	2777	93,3%	8,90	6,7	11,1	1,04
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2764	92,9%	25,97	10	209	14,50
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2794	93,9%	0,02	0	0,13	0,02
Temperatura interior (°C)	2971	99,8%	2971	99,8%	19,96	11,6	25	3,57
Nivel (cm)	2970	99,8%	2970	99,8%	176,84	138	212	16,90

Octubre de 2010

Nº datos teóricos

2976

918 - Aragón en Gallipienzo

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2967	99,7%	2671	89,8%	14,59	11	18,2	2,33
pH	2967	99,7%	2670	89,7%	8,23	8,06	8,38	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,7%	2670	89,7%	327,62	280	389	31,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2669	89,7%	9,01	7,2	10,9	0,89
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2826	95,0%	30,59	8	242	37,97
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	2675	89,9%	0,02	0	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2962	99,5%	2959	99,4%	20,02	11,7	26,8	3,58
Nivel (cm)	2962	99,5%	2959	99,4%	181,87	142	209	13,12

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99,6%	2764	92,9%	14,66	9,8	19,8	2,74
pH	2963	99,6%	2761	92,8%	8,28	8	8,63	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,6%	2757	92,6%	2.045,91	1557	2595	210,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2962	99,5%	2746	92,3%	8,30	5,4	13,5	1,60
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2709	91,0%	34,15	5	196	36,05
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,6%	2739	92,0%	0,02	0	0,11	0,02
Temperatura interior (°C)	2963	99,6%	2958	99,4%	16,09	10,5	21,4	2,24
Nivel (cm)	2961	99,5%	2961	99,5%	101,03	46	119	15,17

920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2974	99,9%	12,68	8,8	17	2,38
pH	2975	100,0%	2974	99,9%	8,36	8,04	8,63	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2916	98,0%	402,07	341	492	30,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2974	99,9%	8,94	5,9	11,6	1,26
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2956	99,3%	10,61	5	40	4,83
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	2975	100,0%	18,33	12,8	24,2	2,83
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	52,28	37	94	8,57

921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2968	99,7%	2957	99,4%	14,64	10,4	19,2	2,48
pH	2968	99,7%	2947	99,0%	8,23	7,95	8,47	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2968	99,7%	2943	98,9%	3.238,15	2611	4469	455,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	2940	98,8%	9,14	6,3	12,5	1,35
Turbidez (NTU)	2968	99,7%	2933	98,6%	35,46	21	62	6,91
Amonio (mg/L NH4)	2968	99,7%	2951	99,2%	0,02	0,01	0,06	0,01
Temperatura interior (°C)	2968	99,7%	2889	97,1%	19,84	15,6	25	2,76
Nivel (cm)	2968	99,7%	2966	99,7%	42,66	39	54	2,02
Caudal SAIH (m3/s)	743	25,0%	743	25,0%	1,99	1,22	2,8	0,35

Octubre de 2010

Nº datos teóricos

2976

922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2968	99,7%	2811	94,5%	11,48	7,5	14,9	1,93
pH	2968	99,7%	2811	94,5%	8,20	8,09	8,32	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2968	99,7%	2811	94,5%	983,55	912	1152	25,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2968	99,7%	2131	71,6%	8,91	6,4	13,1	1,46
Turbidez (NTU)	2968	99,7%	2858	96,0%	32,47	11	62	13,34
Amonio (mg/L NH4)	2968	99,7%	2715	91,2%	0,03	0,01	0,15	0,01
Temperatura interior (°C)	2968	99,7%	2964	99,6%	18,98	13,6	23,5	2,07
Nivel (cm)	2968	99,7%	2967	99,7%	20,69	20	23	0,64
Caudal SAIH (m3/s)	743	25,0%	743	25,0%	1,31	1,26	1,5	0,07

924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2940	98,8%	13,48	9,6	17,5	2,00
pH	2976	100,0%	2940	98,8%	8,25	8,04	8,59	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2930	98,5%	1.768,73	1685	1825	34,09
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2249	75,6%	8,08	6	12,9	1,42
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2527	84,9%	11,48	8	23	2,26
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2646	88,9%	0,03	0,01	0,11	0,01
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2973	99,9%	18,42	14,3	22,9	1,90
Nivel (cm)	2976	100,0%	2975	100,0%	97,83	90	101	1,31
Caudal SAIH (m3/s)	742	24,9%	742	24,9%	1,29	0,72	1,68	0,16

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	0,0%				
pH	0	0,0%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	0	0,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	0	0,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	0	0,0%	0	0,0%				
Nivel (cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	4,04	3,18	10,61	0,96

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2968	99,7%	2433	81,8%	14,25	9,9	20,1	2,91
pH	2968	99,7%	2426	81,5%	8,38	8,23	8,6	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2968	99,7%	2428	81,6%	1.068,94	1009	1134	30,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2968	99,7%	2241	75,3%	9,14	6,6	13,2	1,10
Turbidez (NTU)	2968	99,7%	2416	81,2%	102,25	39	224	40,53
Amonio UV (mg/L NH4)	0	0,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2968	99,7%	2370	79,6%	0,02	0	0,06	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2968	99,7%	2367	79,5%	28,92	23,8	32,5	2,21
Temperatura interior (°C)	2968	99,7%	2964	99,6%	19,12	13,6	23,6	2,58
Nivel (cm)	2968	99,7%	2968	99,7%	46,07	36	99	11,54
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	10,48	7,13	35,9	4,86

Octubre de 2010**Nº datos teóricos****2976****927 - Guadalope en Calanda**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2787	93,6%	16,33	12,6	20	2,08
pH	2976	100,0%	2784	93,5%	8,38	7,86	8,51	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2784	93,5%	800,15	686	1025	49,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2779	93,4%	8,50	5,7	10,4	0,87
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2885	96,9%	34,62	14	238	23,50
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2969	99,8%	21,37	14,4	28,8	3,38
Nivel (cm)	2976	100,0%	2906	97,6%	17,67	3	25	2,17

928 - Martín en Alcaine

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2551	85,7%	14,25	10,6	18,8	2,05
pH	2972	99,9%	2551	85,7%	8,19	7,99	8,45	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2546	85,6%	886,48	825	949	26,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2542	85,4%	8,43	6,6	10,7	0,91
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2571	86,4%	33,00	8	201	24,38
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2560	86,0%	0,02	0	0,1	0,01
Temperatura interior (°C)	2972	99,9%	2972	99,9%	19,35	12,7	26	3,04
Nivel procedente de E.A. (cm)	2973	99,9%	2973	99,9%	16,06	10	61	5,53
Nivel (cm)	2973	99,9%	2973	99,9%	30,31	25	74	5,15

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2966	99,7%	347	11,7%	14,73	9,6	17,3	2,38
pH	2966	99,7%	347	11,7%	7,84	7,66	8,23	0,15
Conduct. alto rango 20°C (m)	2966	99,7%	347	11,7%	3,40	1,4	5,82	1,27
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	347	11,7%	3.019,60	1328	4990	1.083,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	347	11,7%	7,86	4,5	11,3	1,62
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	406	13,6%	78,09	19	173	39,49
Temperatura interior (°C)	2964	99,6%	2963	99,6%	17,67	10,1	25,4	3,60
Nivel (cm)	2966	99,7%	2965	99,6%	19,94	16,3	55,8	5,32

930 - Ebro en Cabañas

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	2421	81,4%	14,97	11,4	19,3	2,54
pH	2961	99,5%	2422	81,4%	8,09	7,95	8,35	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	2420	81,3%	1.432,89	1273	1717	109,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2960	99,5%	2417	81,2%	8,75	7,1	11,1	0,83
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2616	87,9%	60,34	33	216	34,72
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	2416	81,2%	0,03	0	0,04	0,01
Temperatura interior (°C)	2961	99,5%	2961	99,5%	16,54	10,9	22,8	3,04
Nivel (cm)	2961	99,5%	2961	99,5%	107,04	83	149	12,66

Octubre de 2010

N° datos teóricos

2976

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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2976	100,0%	2938	98,7%	481,85	317	741	52,63
N° arranques boya 1	2976	100,0%	2976	100,0%	0,74	0	4	0,81
N° arranques boya 2	2976	100,0%	2976	100,0%	0,00	0	0	0,00
N° arranques boya 3	2976	100,0%	2976	100,0%	0,00	0	0	0,00
N° arranques bomba 1	2976	100,0%	2976	100,0%	0,36	0	3	0,60
N° arranques bomba 2	2976	100,0%	2976	100,0%	0,38	0	3	0,60
Nivel del pozo (cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Conductividad B ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2976	100,0%	2944	98,9%	461,88	270	715	51,37

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.