



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual
Noviembre 2010



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



Diciembre 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 1 de noviembre (aumento de caudal)
- 7.2 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 3 de noviembre (pico de amonio)
- 7.3 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 9 de noviembre (pico de pH)
- 7.4 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 11 de noviembre (pico de amonio)
- 7.5 941 - Segre en Serós (ACA). Incidencia sucedida el día 11 de noviembre (pico de amonio)
- 7.6 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida entre los días 17 y 18 de noviembre (picos de amonio)
- 7.7 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 19 de noviembre (pico de pH)
- 7.8 903 - Arga en Echaury. Incidencia sucedida entre los días 20 y 21 de noviembre (picos de amonio)
- 7.9 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida entre los días 20 y 22 de noviembre (picos de amonio)

7.10 929 - Elorz en Echavacóiz. Incidencia sucedida el día 20 de noviembre (pico de conductividad)

7.11 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 27 de noviembre (pico de amonio)

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

No obstante, en algunos de los informes se incluye información relacionada 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 Ororbía

PEUSA

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

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Durante el mes se han realizado visitas de mantenimiento en 26 estaciones con sistema de registro de partes instalado.

El número de visitas ha sido de **129**.

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 noviembre se ha realizado una visita, el día 10, en la que se ha llevado a cabo 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 3 visitas, los días 2, 11 y 19 de noviembre. En la última de ellas se ha detectado un mal funcionamiento del sistema de bombeo que se intentará solucionar durante el mes de diciembre.

Renovación de equipos

El día 2 de noviembre se instaló y se puso en marcha un analizador multicanal NCT200 en la estación 905 - Ebro en Presa Pina, que proporciona la medida de nitratos y la absorbancia a 254 nm (UV).

Queda pendiente para diciembre, en la estación 903 - Arga en Echauri, la puesta en marcha del Aquatest modelo P-103-MO, que ya fue trasladado a la estación a finales del mes de octubre.

Ya se han recibido en el local de ADASA, en Zaragoza, dos nuevos analizadores de fosfatos (Applikon). Está pendiente su instalación y puesta en marcha en las estaciones 905 - Ebro en Presa Pina y 926 - Alcanadre en Ballobar. Ambas instalaciones se intentarán realizar a lo largo del mes de diciembre.

Proceso de actualización de software SAICA2005 a la versión 3.4.15

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

- 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)
- 903 - Arga en Echauri
- 904 - Gállego en Jabarrella
- 907 - Ebro en Haro
- 911 - Zadorra en Arce

- 912 - Iregua en Islallana
- 913 - Segre en Ponts
- 924 - Tirón en Ochánduri

Queda pendiente la actualización de los pc's de las siguientes estaciones:

- 908 - Ebro en Mendavia
- 916 - Cinca en Monzón
- 920 - Arakil en Errotz
- 922 - Oca en Oña
- 926 - Alcanadre en Ballobar
- 927 - Guadalope en Calanda

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 noviembre esta modificación se ha llevado a cabo en las siguientes estaciones:

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

Únicamente queda por realizar dicha modificación en la estación 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.

El jueves 4 de noviembre tuvo lugar el desembalse programado de otoño en el Bajo Ebro. Para el seguimiento de posibles contaminantes durante el desembalse, Adasa realizó una recogida extraordinaria de muestras en las estaciones 906 - Ebro en Ascó y 910 - Ebro en Xerta.

La planificación de las muestras a tomar en estos desembalses es realizada por el personal que gestiona el Centro de Control SAICA y es aprobada por la Dirección del Proyecto.

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 11 episodios, en las estaciones 903 - Arga en Echauri, 904 - Gállego en Jabarrella, 911 - Zadorra en Arce, 929 - Elorz en Echavacóiz y 941 - Segre en Serós (ACA).

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

Noviembre de 2010

Número de visitas registradas: 129

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/11/10	MACASTRO	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE CAMBIA LA HORA A LOS EQUIPOS.
09/11/10	MACASTRO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/11/10	FJBAYO, ALETE	11:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PREPARACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL C.H
16/11/10	ALETE, FJBAYO Y MACASTRO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODIFICACIÓN DEL C.H
18/11/10	MACASTRO	10:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO CON PICOS BAJOS.
24/11/10	MACASTRO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/11/10	FSANCHEZ	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE PC
10/11/10	FSANCHEZ	09:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/11/10	FSANCHEZ	14:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/11/10	ABENITO	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/11/10	ABENITO.	11:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NITRATOS DTLI. FALLO DE CONEXION DEL CABLE DEL AMPLIFICADOR.

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/11/10	FSANCHEZ	13:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/11/10	ABENITO, FJBAYO.	11:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACIÓN DEL AQUATEST-MO. SE CONECTA Y COMPRUEBA EL FALLO DE LAS COMUNICACIONES. (DEJAMOS APARATO VIEJO.
08/11/10	FSANCHEZ	14:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/11/10	FSANCHEZ, JADELRIO	11:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICACION DEL CIRCUITO HIDRAULICO
15/11/10	FSANCHEZ	14:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE PC, CAMBIO DE EEPROM AQUACONTROL ESTACION, LIMPIO LA CAMARA
23/11/10	JADELRIO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/11/10	ALETE, FJBAYO	12:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/11/10	ABENITO	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/11/10	ABENITO	13:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/11/10	FJBAYO, ALETE	10:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICACIÓN DEL C.H
16/11/10	ABENITO.	10:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
23/11/10	ABENITO	09:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/11/10	ABENITO.	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/11/10	FJBAYO, ALETE	15:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/11/10	ABENITO	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CALIBRACIÓN UV, COMPROBACIÓN DEL NTC200 CON PATRONES.
18/11/10	FSANCHEZ	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/11/10	ABENITO.	09:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/11/10	SROMERA	13:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NTC200 AUMENTAR FRECUENCIA LIMPIEZAS Y PASAR DISOLUCIÓN CERO.
30/11/10	FJBAYO, ALETE	11:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMBA DE RÍO AVERIADA/SE CAMBIA Y SE PONE BEST 5 CON NÚMERO SERIE 1731201204, CK22001559

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/11/10	JADELRIO, ALETE	13:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/11/10	ALETE Y FSANCHEZ	12:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HACEMOS LA TOMA DE 6 BOTES PARA LA CHE POR EL DESEMBALSE
09/11/10	ALETE, FJBAYO Y JADELRIO	12:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICACIÓN DEL C.H
17/11/10	JADELRIO	13:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/11/10	JADELRIO	12:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/11/10	JADELRIO	13:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/11/10	MACASTRO	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/11/10	MACASTRO	13:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO. AL CAMBIO DE IMIDAZOL NUEVO CON EL ANTERIOR RELLENADO LE HACIA FALTA ESTABILIZACION AL ELECTRODO PARA EL IMIDAZOL NUEVO, SE PUEDE OBSERVAR LA DIFERENCIA DE PICOS Y CONSTANTES DEL CALIBRADO DE AYER A HOY.
11/11/10	MACASTRO	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/11/10	MACASTRO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/11/10	MACASTRO	10:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HORA REAL DE ENTRADA 9:45 APROX.
26/11/10	MACASTRO	10:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALLO AUTOLIMPIEZA. SE COMPRUEBA QUE HAYA FALLO Y NO HAY, SE OBSERVA EN EVENTOS DEL SAICOMOT QUE TAMPOCO APARECE NINGUN TIPO DE FALLO O PROBLEMA.

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/11/10	JADELRIO	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 908 - Ebro en Mendavia					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/11/10	JADELRIO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/11/10	ALETE, FJBAYO	12:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOYA DE NIVEL AVERIADA/SE COLOCA UNA BOYA NUEVA.
15/11/10	JADELRIO	12:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/11/10	JADELRIO, ABENITO	13:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALARMA NIVEL BAJO DE RIO, BOYA OXIDADA, SE LIMPIAN CONTACTOS, FUNCIONA CORRECTAMENTE

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/11/10	JADELRIO, FJBAYO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/11/10	FSANCHEZ	09:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/11/10	JADELRIO, ABENITO	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/11/10	ABENITO.	12:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/11/10	ALETE, JADELRIO	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑALES DE TURBIDEZ Y AMONIO DISTORSIONADAS YA QUE CUANDO PURGA EL DECANTADOR SE QUEDA SIN NIVEL LA BOMBA DE PRESIÓN Y PASA AIRE POR EL CIRCUITO/REGULAMOS LLAVES DE PASO DE C.H Y LIMPIAMOS LA BOMBA DE RÍO PARA QUE SUBA MÁS CAUDAL AL DECANTADOR, OBSERVAR
05/11/10	FSANCHEZ Y ALETE	13:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RECOJEMOS 6 MUESTRAS DEL AQUAMOSTRA PARA LA CHE POR EL DESEMBALSE
09/11/10	JADELRIO	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/11/10	JADELRIO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/11/10	JADELRIO	14:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/11/10	JADELRIO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/11/10	MACASTRO	10:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE CAMBIA LA HORA EN LOS EQUIPOS.
03/11/10	MACASTRO	10:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO.
11/11/10	MACASTRO	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE OBSERVA EL RIO Y EL AGUA APARENTA ESTAR LIMPIA COMO DE NORMAL.
15/11/10	MACASTRO	13:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HORA DE ENTRADA LAS 13:00h. APROX. SE CAMBIA PC Y SE VERIFICA QUE QUEDE FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.
17/11/10	MACASTRO	12:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PASAR PATRON DE 100 NTUS POR TURBIDIMETRO.
23/11/10	MACASTRO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/11/10	MACASTRO	10:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE DOBLAN TIEMPOS EN AMONIO.

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/11/10	MACASTRO	10:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/11/10	MACASTRO	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE CAMBIA LA HORA A LOS EQUIPOS.
17/11/10	MACASTRO	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/11/10	MACASTRO	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HORA REAL DE ENTRADA 10:00 APROX. SE CAMBIA PC.
30/11/10	MACASTRO	13:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE DOBLAN TIEMPOS DE AMONIO.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/11/10	ABENITO.	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/11/10	ABENITO, JADELRIO.	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DE PC.
23/11/10	FJBAYO, ALETE	12:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/NO SUBIA SOSA

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/11/10	ABENITO, JADELRIO.	11:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACIÓN DE LA FALTA DE NIVEL Y SUSTITUCIÓN DE LA BOYA DE NIVEL. ESTACIÓN PARADA POR FALTA DE NIVEL.
17/11/10	ALETE, FJBAYO	11:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACION SIN DATOS. NOS ENCONTRAMOS LA BOMBA DE RIO FUNCIONANDO Y LA PURGA DEL DECANTADOR ACTIVA(DE FORMA CONTINUA). HACEMOS UN RESET A LA MOTOROLA Y COMPROBAMOS EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. RESET AL MODEM PARA QUE COMUNIQUE POR GPRS
18/11/10	ABENITO, JADELRIO.	13:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/11/10	FJBAYO, ALETE	13:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/11/10	ABENITO.	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/11/10	ABENITO	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO LA PURGA DEL DECANTADOR Y EN EL AQUAMOSTRA COLOCO RODAMIENTOS Y FINAL DE CARRERA .
17/11/10	ABENITO	09:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/11/10	ABENITO.	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/11/10	ABENITO.	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/11/10	FSANCHEZ	11:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/11/10	FSANCHEZ	15:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/11/10	FSANCHEZ	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/11/10	JADELRIO	12:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/11/10	ABENITO	14:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/11/10	ABENITO	14:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/11/10	ABENITO	11:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AQUAMOSTRA. PONGO UNA JUNTA DE LA CUBETA. OK.
16/11/10	ABENITO.	13:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/11/10	ABENITO.	12:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/11/10	ABENITO	14:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 920 - Arakil en Errotz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/11/10	FSANCHEZ	14:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/11/10	FSANCHEZ	12:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/11/10	FSANCHEZ	15:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/11/10	FJBAYO, ALETE	14:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 921 - Ega en Andosilla					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/11/10	JADELRIO	14:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/11/10	FSANCHEZ	12:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/11/10	JADELRIO	12:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PARAMETRO DE PH CON FRAFCO IRREGULAR, SE SUSTITUYE SONDA, FUNCIONA CORRECTAMENTE.
15/11/10	JADELRIO	13:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/11/10	JADELRIO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 922 - Oca en Oña					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/11/10	MACASTRO	13:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HORA REAL DE ENTRADA 13:20 APROX. SE CAMBIA LA HORA A LOS EQUIPOS.
09/11/10	MACASTRO	09:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/11/10	MACASTRO	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/11/10	MACASTRO	10:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/11/10	MACASTRO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE DOBLAN TIEMPOS AL AQUAMONIA.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/11/10	MACASTRO	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE CAMBIA LA HORA A LOS EQUIPOS. DURANTE EL MANTENIMIENTO SE VA LA LUZ.
11/11/10	MACASTRO	13:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	POCO CAUDAL DE ENTRADA EN LA ESTACION. BOMBA DE PRESION COGIENDO AIRE POR FALTA DE NIVEL. SE DEJA PENDIENTE LA LIMPIEZA DEL CIRCUITO HIDRAULICO DESDE LA BOMBA DE RIO HASTA DECANTADOR.
18/11/10	MACASTRO, ALETE Y FJBAYO.	15:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LIMPIEZA DE TUBO DE CIRCUITO DESDE LA BOMBA HASTA EL DECANTADOR. SE CAMBIA PC.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
25/11/10	MACASTRO	12:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/11/10	ABENITO.	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/11/10	ABENITO	13:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/11/10	ABENITO	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/11/10	ABENITO.	14:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AQUAMONIA, GRAFICO MAL. TUBOS DEL APARATO CONIDOS POR UNA RATA. OBSERVO QUE EL VENENO QUE ESPARCI POR LA ESTACIÓN NO ESTA. REPARTO MÁS.
29/11/10	ABENITO	14:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AQUATEST. ENTRA POCA AGUA AL AQUATEST. LIMPIEZA DE LLAVES.

Estación: 927 - Guadalope en Calanda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/11/10	JADELRIO	13:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/11/10	JADELRIO	12:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/11/10	JADELRIO	12:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/11/10	JADELRIO	13:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 928 - Martín en Alcaine					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/11/10	JADELRIO	10:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/11/10	JADELRIO	14:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/11/10	JADELRIO	10:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/11/10	JADELRIO	10:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/11/10	FSANCHEZ	13:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/11/10	FSANCHEZ	13:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/11/10	JADELRIO	13:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/11/10	FSANCHEZ	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/11/10	FSANCHEZ	14:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/11/10	FSANCHEZ	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/11/10	JADELRIO	15:29	<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

Noviembre de 2010

Nº de visitas para recogida de muestras: 14

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/11/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	03/11/10 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-175. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 26/10/10 10:30 y 02/11/10 12:00. Falta muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU´s entre las 15:00 y las 21:15 horas del 31/10/10
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,08 Conductividad 20°C de la compuesta: 312 µS/cm.

JB-176. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 26/10/10 12:00 y 29/10/10 20:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8.34. Conductividad 20°C de la compuesta: 319 µS/cm.

JB-177. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 30/10/10 04:00 y 02/11/10 12:00). Falta una botella de muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU´s entre las 15:00 y las 21:15 horas del 31/10/10.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,30. Conductividad 20°C de la compuesta: 295 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
08/11/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	09/11/10 08:10:00	3

Descripción de las muestras

JB-178. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 02/11/10 12:00 y 08/11/10 13:40.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,26 Conductividad 20°C de la compuesta: 313 µS/cm.

JB-179. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 02/11/10 20:00 y 05/11/10 12:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8.39. Conductividad 20°C de la compuesta: 296 µS/cm.

JB-180. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 05/11/10 20:00 y 08/11/10 12:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,35. Conductividad 20°C de la compuesta: 326 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
16/11/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	16/11/10 16:00:00	3

Descripción de las muestras

JB-181. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 08/11/10 13:40 y 16/11/10 11:00. Falta muestra perteneciente a los días 9, 15 y 16 debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU´s,
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,14 Conductividad 20°C de la compuesta: 302 µS/cm.

JB-182. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 08/11/10 20:00 y 12/11/10 04:00). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU´s entre las 13:00 y las 19:30 horas del 09/11/10.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8.25. Conductividad 20°C de la compuesta: 310 µS/cm.

JB-183. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 12/11/10 12:00 y 15/11/10 20:00). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU´s entre las 07:45 y las 14:15 horas del 15/11/10 y entre las 05:00 y las 18:30 horas del 16/11/10.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 282 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
23/11/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	24/11/10 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-184. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 16/11/10 11:00 y 23/11/10 10:00. Falta muestra perteneciente a los días 20 y 21 debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU´s,
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,38 Conductividad 20°C de la compuesta: 318 µS/cm.

JB-185. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 16/11/10 20:00 y 19/11/10 12:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8.45. Conductividad 20°C de la compuesta: 300 µS/cm.

JB-186. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 19/11/10 20:00 y 23/11/10 04:00). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU´s entre las 13:15 del 20/11/10 y las 02:00 horas del 21/11/10 y entre las 13:45 y las 19:45 horas del 21/11/10.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,37. Conductividad 20°C de la compuesta: 242 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
30/11/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	01/12/10 08:05:00	3

Descripción de las muestras

JB-187. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 23/11/10 10:00 y 30/11/10 11:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,27 Conductividad 20°C de la compuesta: 343 µS/cm.

JB-188. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 23/11/10 12:00 y 26/11/10 20:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8.5. Conductividad 20°C de la compuesta: 354 µS/cm.

JB-189. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 27/11/10 04:00 y 30/11/10 04:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,42. Conductividad 20°C de la compuesta: 338 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
04/11/10	Alberto Lete / José Angel Del Río	Muestras encargadas por la CHE	08/11/10 09:00:00	2

Descripción de las muestras

A-Recogidas directamente del grifo de la estación, formada por 2 garrafas de 25 L que corresponden al máximo de turbiedad detectado en la estación de Ascó (308 NTU), como consecuencia del desembalse extraordinario de otoño en el Bajo Ebro.
Sin acondicionar.

Comentarios

Recogida en garrafas REUTILIZADAS proporcionadas por LCHE.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/11/10	Fernando Sánchez/Alberto Lete	Muestras encargadas por la CHE	08/11/10 09:00:00	6

Descripción de las muestras

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación, y corresponden al comienzo, zona de máxima turbiedad y zona de descenso de la curva de turbiedad observada en la estación de Ascó, como consecuencia del desembalse extraordinario de otoño en el Bajo Ebro.
Sin acondicionar.
A cada una de ellas se le midió " in situ " los valores de pH y conductividad (20°C), generándose un documento con toda esta información que se entregó en el LCHE.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogidas en botellas nuevas proporcionados por ADASA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/11/10	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	10/11/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

A-63.Muestra formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/11/10 16:20 y 09/11/10 14:20). Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,20. Conductividad 20°C de la compuesta: 1250 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
22/11/10	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	23/11/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

A-64. Muestra formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/11/10 14:23 y 22/11/10 12:23).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,19. Conductividad 20°C de la compuesta: 1251 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
05/11/10	Fernando Sánchez/Alberto Lete	Muestras encargadas por la CHE	08/10/10 09:00:00	6

Descripción de las muestras

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación, y corresponden al comienzo, zona de máxima turbiedad y zona de descenso de la curva de turbiedad observada en la estación de Xerta, como consecuencia del desembalse extraordinario de otoño en el Bajo Ebro.
Sin acondicionar.
A cada una de ellas se le midió " in situ " los valores de pH y conductividad (20°C), generándose un documento con toda esta información que se entregó en el LCHE.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en botellas nuevas suministrada por ADASA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/11/10	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	10/11/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

CH-63. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 06/11/10 16:30 y 09/11/10 11:04).
El tomamuestras estuvo " en paro " entre las 12:30 del 08/11/10 y las 11:04 del 09/11/10.
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,10. Conductividad 20°C de la compuesta: 1225 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
22/11/10	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	23/11/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

CH-64. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/11/10 15:07 y 22/11/10 13:07).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,12. Conductividad 20°C de la compuesta: 1252 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
10/11/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	11/10/10 08:20:00	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: 8,60. Conductividad 20°C de la simple: 1064 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.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
29/11/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	30/10/10 08:20:00	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: 8,73. Conductividad 20°C de la simple: 1003 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 **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

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

Los análisis se efectuaron el día **09/11/10** 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	04/11/10-10:30	< 0,10 (0,03-0,07)	
Pignatelli (El Bocal) - 902	04/11/10-14:00	0,13 (0,03-0,04)	10 (11-11) TURB = 30 NTU 's
Echauri - 903	02/11/10-14:30	< 0,10 (0,05-0,02)	9 (8-8) TURB = 90 NTU 's
Echauri - 903 Tomamuestras 01/11/10 (08:15)	02/11/10-14:30	1,8 (2,03)	
Jabarrella - 904	02/11/10-13:15	< 0,10 (0,01-0,05)	
Presa de Pina - 905	05/11/10-17:00	0,40 (0,34-0,36)	17 (17-18) TURB = 40 NTU 's
Ascó - 906	04/11/10-14:20	0,10 (0,02-0,03)	
Haro - 907	04/11/10-12:30	< 0,10 (0,10)	
Mendavia - 908	04/11/10-14:00	0,12 (0,05-0,02)	
Zaragoza - La Almozara - 909	05/11/10-13:30	< 0,10 (0,02-0,01)	
Xerta - 910	04/11/10-12:30	< 0,10 (0,02-0,03)	
Arce - 911	02/11/10-12:15	0,57 (0,62)	
Arce - 911	03/11/10-12:15	2,19 (1,99)	
Islallana - 912	05/11/10-12:15	< 0,10 (0,05-0,04)	
Monzón - 916	03/11/10-12:20	< 0,10 (0,02-0,03)	
Gallipienzo - 918	03/11/10-12:30	0,12 (0,03-0,04)	
Villanueva - 919	02/11/10-15:30	< 0,10 (0,05-0,03)	
Andosilla - 921	02/11/10-15:50	< 0,10 (0,05-0,03)	
Oña - 922	02/11/10-15:00	< 0,10 (0,05-0,04)	
Ballobar - 926	03/11/10-14:35	< 0,10 (0,02-0,02)	33 (31-31) TURB = 55 NTU 's
Alcaine - 928	03/11/10-11:30	< 0,10 (0,02-0,01)	
Cabañas - 930	04/11/10-17:00	< 0,10 (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 **15/11/10** 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)
Miranda - 901	09/11/10-13:00	<0,10 (0,05-0,03)	
Pignatelli (El Bocal) - 902	10/11/10-11:30	<0,10 (0,03-0,04)	15 (12-11) TURB = 150 NTU's
Echauri - 903	08/11/10-15:30	<0,10 (0,03-0,02)	9 (8,5-9) TURB = 25 NTU's
Jabarrella - 904	08/11/10-15:20	<0,10 (0,03-0,03)	
Presa de Pina - 905	11/11/10-15:30	0,23 (0,13-0,22)	16 (17-15) TURB = 27 NTU's
Ascó - 906	09/11/10-15:20	<0,10 (0,03-0,04)	
Haro - 907	11/11/10-13:15	<0,10 (0,03-0,06)	
Mendavia - 908	10/11/10-12:30	<0,10 (0,03-0,04)	
Zaragoza - La Almozara - 909	12/11/10-12:45	<0,10 (0,04-0,01)	
Xerta - 910	09/11/10-12:30	<0,10 (0,03-0,01)	
Arce - 911	11/11/10-11:45	0,23 (0,45-0,27)	
Islallana - 912	12/11/10-12:10	<0,10 (0,02-0,03)	
Pons - 913	09/11/10-12:10	<0,10 (0,02-0,01)	
Monzón - 916	10/11/10-12:25	<0,10 (0,03-0,03)	
Villanueva - 919	09/11/10-17:00	0,28 (0,15-0,15)	
Andosilla - 921	09/11/10-14:00	<0,10 (0,02-0,02)	
Oña - 922	08/11/10-10:30	<0,10 (0,03-0,03)	
Ochánduri - 924	08/11/10-14:00	<0,10 (0,02-0,02)	
Ballobar - 926	10/11/10-14:30	<0,10 (0,02-0,02)	31 (29-30) TURB = 60 NTU's
Alcaine - 928	08/11/10-13:50	<0,10 (0,02-0,01)	
Cabañas - 930	10/11/10-16:25	<0,10 (0,02-0,03)	

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 **22/11/10** 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	16/11/10-16:00	<0,10 (0,05-0,08)	
Pignatelli (El Bocal) - 902	17/11/10-10:30	<0,10 (0,03-0,02)	12 (13-13) TURB = 25 NTU 's
Echauri - 903	15/11/10-15:30	0,15 (0,04-0,06)	9 (10-10) TURB = 10 NTU 's
Presa de Pina - 905	18/11/10-13:00	0,38 (0,27-0,22)	15 (15-15) TURB = 25 NTU 's
Ascó - 906	17/11/10-14:40	<0,10 (0,02-0,04)	
Haro - 907	17/11/10-13:00	0,13 (0,03-0,10)	
Zaragoza - La Almozara - 909	19/11/10-12:30	<0,10 (0,02-0,01)	
Xerta - 910	17/11/10-12:45	<0,10 (0,03-0,02)	
Arce - 911	16/11/10-14:00	0,12 (0,10-0,10)	
Islallana - 912	17/11/10-11:30	0,11 (0,02-0,08)	
Pons - 913	18/11/10-12:45	<0,10 (0,02-0,03)	
Lérida - 914	18/11/10-15:00	<0,10 (0,02-0,02)	
Monzón - 916	17/11/10-10:30	<0,10 (0,03-0,02)	
Gallipienzo - 918	17/11/10-13:45	<0,10 (0,05-0,02)	
Villanueva - 919	16/11/10-15:20	<0,10 (0,03-0,03)	
Andosilla - 921	15/11/10-15:30	<0,10 (0,02-0,03)	
Oña - 922	16/11/10-12:30	<0,10 (0,02-0,03)	
Ballobar - 926	17/11/10-13:00	<0,10 (0,03-0,02)	27 (25-24) TURB = 35 NTU 's
Alcaine - 928	16/11/10-12:00	<0,10 (0,02-0,02)	
Cabañas - 930	19/11/10-13:45	<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 **29/11/10** 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	24/11/10-12:00	<0,10 (0,06-0,03)	
Pignatelli (El Bocal) - 902	24/11/10-12:35	0,10 (0,10-0,19)	10 (12-10) TURB = 80 NTU 's
Echauri - 903	23/11/10-13:00	<0,10 (0,05-0,04)	8 (10,5-10,6) TURB = 35 NTU 's
Jabarrella - 904	23/11/10-11:15	<0,10 (0,01-0,04)	
Presa de Pina - 905	25/11/10-12:00	0,16 (0,08-0,10)	10 (12-10) TURB = 60 NTU 's
Ascó - 906	22/11/10-13:00	<0,10 (0,02-0,01)	
Haro - 907	24/11/10-11:00	0,11 (0,04-0,06)	
Mendavia - 908	24/11/10-15:45	<0,10 (0,02-0,04)	
Zaragoza - La Almozara - 909	25/11/10-14:30	<0,10 (0,05-0,03)	
Xerta - 910	22/11/10-15:50	<0,10 (0,02-0,02)	
Arce - 911	23/11/10-14:00	0,21 (0,14-0,23)	
Islallana - 912	23/11/10-11:15	<0,10 (0,07-0,06)	
Pons - 913	23/11/10-11:00	<0,10 (0,04)	
Lérida - 914	23/11/10-15:20	<0,10 (0,06-0,05)	
Monzón - 916	22/11/10-13:30	<0,10 (0,01-0,03)	
Villanueva - 919	23/11/10-14:15	<0,10 (0,05-0,04)	
Andosilla - 921	24/11/10-13:00	<0,10 (0,03-0,02)	
Oña - 922	26/11/10-11:15	<0,10 (0,03-0,02)	
Ochánduri - 924	25/11/10-13:30	<0,10 (0,03-0,02)	
Ballobar - 926	22/11/10-16:00	<0,10 (0,03-0,02)	26 (27-27) TURB = 55 NTU 's
Alcaine - 928	25/11/10-12:30	<0,10 (0,02-0,01)	

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.

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 **07/12/10** 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)
Pignatelli (El Bocal) - 902	02/12/10-11:00	0,10 (0,12-0,08)	14 (12-12) TURB = 15 NTU 's
Echauri - 903	29/11/10-13:44	< 0,10 (0,03-0,02)	9 (11-11) TURB = 5 NTU 's
Jabarrella - 904	30/11/10-12:20	< 0,10 (0,01-0,01)	
Presa de Pina - 905	30/11/10-14:51	0,51 (0,47-0,52)	12 (11) TURB = 15 NTU 's
Ascó - 906	30/11/10-15:10	< 0,10 (0,06-0,03)	
Xerta - 910	30/11/10-13:00	< 0,10 (0,01-0,01)	
Pons - 913	01/12/10-12:00	< 0,10 (0,03-0,01)	
Lérida - 914	01/12/10-14:20	< 0,10 (0,06-0,02)	
Monzón - 916	29/11/10-13:40	< 0,10 (0,06-0,03)	
Gallipienzo - 918	29/11/10-13:50	< 0,10 (0,01-0,04)	
Villanueva - 919	30/11/10-16:00	< 0,10 (0,06-0,04)	
Andosilla - 921	02/12/10-13:40	< 0,10 (0,06-0,02)	
Ballobar - 926	29/11/10-15:40	< 0,10 (0,02-0,01)	26 (27-26) TURB = 20 NTU 's
Cabañas - 930	29/11/10-16:50	< 0,10 (0,02-0,01)	

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.

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

Noviembre de 2010

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 08/11/10 **Cierre:** 09/11/10 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 08/11/10 Picos de 0,2 mg/L durante el pasado fin de semana. Actualmente se sitúa por debajo de 0,1 mg/L.

Inicio: 23/11/10 **Cierre:** 23/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Rápido ascenso
Comentario: 23/11/10 Brusco ascenso de la señal hasta 40 NTU durante la mañana del 22/nov. Asociado a un incremento de nivel de más de 1 m. Ya por debajo de 20 NTU, en descenso.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 04/11/10 **Cierre:** 05/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 04/11/10 Pico de 55 NTU a mediodía del 3/nov. Actualmente se sitúa sobre 40 NTU.

Inicio: 05/11/10 **Cierre:** 08/11/10 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Rápido descenso
Comentario: 05/11/10 Descenso de más de 200 µS/cm durante la tarde del 4/nov. Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 800 µS/cm.

Inicio: 10/11/10 **Cierre:** 15/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/11/10 Por encima de 150 NTU, analizadores detenidos desde las 05:15 del 10/nov.
Comentario: 11/11/10 Máximo de 200 NTU sobre las 15:30 del 10/nov que provocó la parada del resto de analizadores. Actualmente ha descendido hasta 50 NTU.
Comentario: 12/11/10 Ascenso de la señal hasta 100 NTU. Descenso de conductividad de más de 200 µS/cm.

Inicio: 23/11/10 **Cierre:** 25/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/11/10 Ascenso de la señal por encima de 200 NTU, analizadores detenidos desde las 21:30 del 22/nov.
Comentario: 24/11/10 Ya ha descendido por debajo de 125 NTU, analizadores en marcha desde las 04:00 del 24/nov.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 28/10/10 **Cierre:** 03/11/10 **Equipo:** Caudal **Incendencia:** 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).
Comentario: 02/11/10 Incremento de caudal hasta 60 m³/s durante la tarde-noche del 1/nov que afectó al resto de parámetros. Ya en descenso.

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 03/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/10 Pico de 190 NTU sobre las 19:30 del 1/nov que provocó la parada del resto de analizadores. Ya sobre 100 NTU, en descenso.

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 02/11/10 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/10 Se observan dos picos durante el pasado fin de semana con un máximo por encima de 2,5 mg/L sobre las 09:00 del 1/nov. Asociado a lluvias en la zona. Ya ha descendido hasta situarse sobre 0,05 mg/L. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía.

Inicio: 08/11/10 **Cierre:** 09/11/10 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 08/11/10 Pico de 1000 µS/cm sobre las 06:00 del 8/nov. Actualmente se sitúa por debajo de 600 µS/cm, en descenso. Incremento de caudal hasta 30 m³/s asociado.

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

Inicio: 09/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/11/10	Pico de 0,3 mg/L sobre las 22:30 del 8/nov. Actualmente se sitúa sobre 0,03 mg/L. El caudal alcanzó un máximo de 55 m ³ /s sobre las 05:00 del 9/nov, ya en descenso.		
Inicio: 11/11/10	Cierre: 11/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/11/10	Pico de 200 NTU a primeras horas del 11/nov que provocó la parada del resto de analizadores. Coincide con un incremento de caudal hasta casi 110 m ³ /s y un ascenso de amonio por encima de 0,3 mg/L. Ya se sitúa por debajo de 125 NTU, en claro descenso.		
Inicio: 15/11/10	Cierre: 16/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/11/10	Pico ligeramente superior a 0,2 mg/L sobre las 07:30 del 15/nov. Parece que ya en descenso.		
Inicio: 22/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 22/11/10	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 21:00 del 21/nov y las 03:00 del 22/nov. Actualmente ha descendido hasta 140 NTU, analizadores detenidos desde las 18:45 del 21/nov. Incremento de caudal hasta casi 200 m ³ /s.		
Inicio: 22/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/11/10	Máximo de 0,9 mg/L sobre las 19:00 del 20/nov que coincide con variaciones del resto de parámetros. Se observa otro pico posterior ligeramente superior a 0,2 mg/L sobre las 16:30 del 21/nov.		
Inicio: 23/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/11/10	Pico de 160 NTU sobre las 17:30 del 22/nov que provocó la parada del resto de analizadores. Coincide con un nuevo incremento de caudal (por encima de 200 m ³ /s). Ya en descenso.		

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

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: 27/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 27/10/10	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 02/11/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/11/10	Pico de 400 µS/cm a primeras horas del 30/oct que coincide con un incremento de turbidez hasta 20 NTU. Actualmente se mantiene en torno a 300 µS/cm.		
Inicio: 02/11/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/11/10	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 15:00 y las 21:00 del 31/oct. Incremento de nivel asociado. Ya ha descendido hasta situarse sobre 25 NTU.		
Inicio: 03/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 03/11/10	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 08/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/11/10	Pico de 450 µS/cm sobre las 18:30 del 7/nov. Ligeros descenso de nivel asociado. Ya por debajo de 400 µS/cm.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 09/11/10	Cierre: 10/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/11/10 Máximos de la curva por encima de 400 µS/cm.			
Inicio: 09/11/10	Cierre: 11/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 09/11/10 Ascenso de la señal por encima de 200 NTU provocado por un acusado incremento de nivel de casi 2 m.s.n.m observado durante la mañana del 8/nov. Coincide con un pico de pH de 9 (ya en descenso). Analizadores detenidos desde las 07:45 del 9/nov.			
Comentario: 10/11/10 La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:00 y las 19:15 del 9/nov. Ya ha descendido hasta 50 NTU. Tras el acusado incremento de nivel del embalse observado el 8/nov actualmente parece estabilizarse en torno a 732,2 m.s.n.m.			
Inicio: 09/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/11/10 Pico ligeramente superior a 0,2 mg/L a últimas horas del 8/nov. Coincide con otro de conductividad del orden de 400 µS/cm. Ya por debajo de 0,1 mg/L.			
Inicio: 11/11/10	Cierre: 11/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/11/10 Pico ligeramente superior a 100 NTU sobre las 18:00 del 10/nov. Ya por debajo de 25 NTU. Nivel estable.			
Inicio: 12/11/10	Cierre: 15/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 12/11/10 Ha descendido hasta situarse en torno a 10 NTU.			
Inicio: 15/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/11/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:45 del 15/nov. El nivel se mantiene por encima de			
Comentario: 15/11/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:45 del 15/nov. El nivel se mantiene por encima de 732 m.s.n.m, según dato SAIH.			
Comentario: 16/11/10 Tras descender por debajo de 50 NTU durante la tarde-noche del 15/nov actualmente la estación vuelve a estar detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:00 del 16/nov. Nivel estable.			
Comentario: 17/11/10 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 05:00 y las 18:15 del 16/nov. Actualmente ya se sitúa por debajo de 25 NTU.			
Inicio: 16/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/11/10 Pico de casi 0,4 mg/L a últimas horas del 15/nov. ADASA informa que en el mantenimiento de hoy 16/nov se verificará el correcto funcionamiento del analizador.			
Comentario: 17/11/10 Brusco ascenso de la señal hasta 0,5 mg/L durante la noche del 16/nov probablemente debido a los elevados valores de turbidez observados durante los últimos días. Sobre las 04:00 del 17/nov la señal ha descendido verticalmente hasta 0,1 mg/L y actualmente se sitúa por debajo de este valor.			
Inicio: 18/11/10	Cierre: 19/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 18/11/10 Sin variaciones relevantes.			
Inicio: 19/11/10	Cierre: 22/11/10	Equipo: pH	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/11/10 Pico de pH de 9 a últimas horas que coincide con ligeros incrementos de turbidez y amonio. Todas las señales ya han recuperado valores habituales.			
Inicio: 19/11/10	Cierre: 22/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/11/10 Ascenso de la señal hasta 0,3 mg/L a primeras horas del 19/nov. Actualmente se mantiene en torno a este valor. Nivel estable.			
Inicio: 22/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 22/11/10 Paradas de la estación por turbidez superior a 250 NTU durante el fin de semana. Ya ha descendido hasta 25 NTU, el nivel del embalse permanece estable.			

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

Inicio: 23/11/10	Cierre: 30/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/11/10	Máximos de la curva de casi 400 µS/cm.		
Comentario: 26/11/10	Oscila en torno a 400 µS/cm.		
Comentario: 29/11/10	Valores por encima de 400 µS/cm durante el 26 y 27/nov. Actualmente se sitúa en torno a 350 µS/cm.		
Inicio: 23/11/10	Cierre: 25/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 23/11/10	Tras la elevada turbidez de los últimos días actualmente ya ha descendido hasta situarse en torno a 10 NTU.		
Comentario: 24/11/10	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 25/11/10	Cierre: 26/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/11/10	Pico de casi 50 NTU a mediodía del 24/nov coincidiendo con un brusco descenso del nivel del embalse (de casi 2 m.s.n.m). Actualmente se sitúa sobre 10 NTU.		
Inicio: 26/11/10	Cierre: 07/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 26/11/10	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 30/11/10	Cierre: 01/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/11/10	Pico del orden de 0,2 mg/L a primeras horas del 30/nov. Nivel sin variaciones relevantes. Actualmente se sitúa en torno a 0,01 mg/L, ya recuperado.		

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

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.		
Comentario: 02/11/10	Actualmente oscila entre 0,2 y 0,5 mg/L.		
Comentario: 03/11/10	Oscila entre 0,3 y 0,6 mg/L.		
Inicio: 05/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/11/10	Pico de 90 NTU a últimas horas del 4/nov. Ya ha descendido hasta casi 50 NTU.		
Comentario: 08/11/10	Pico de 70 NTU sobre las 00:00 del 7/nov. Ya por debajo de 40 NTU, en descenso.		
Inicio: 08/11/10	Cierre: 11/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 08/11/10	Máximos de la curva de 0,5 mg/L.		
Comentario: 09/11/10	Oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L.		
Comentario: 10/11/10	Oscila entre 0,3 y 0,5 mg/L.		
Inicio: 15/11/10	Cierre: 16/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/11/10	Pico de 140 NTU sobre las 06:30 del 13/nov que coincide con otro de UV de 25 un.Abs/m. Ya ha descendido por debajo de 50 NTU.		
Inicio: 24/11/10	Cierre: 26/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/11/10	Por encima de 150 NTU, analizadores detenidos desde las 00:00 del 24/nov.		
Comentario: 25/11/10	Máximos por encima de 200 NTU durante la mañana del 24/nov. Ya ha descendido hasta 75 NTU. Coincide con la evolución de UV, (actualmente en 25 un.abs/m).		

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

Inicio: 29/11/10	Cierre: 01/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 29/11/10	Oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L.		
Comentario: 30/11/10	Últimos valores de 0,6 mg/L antes de la fallo de la bomba de río.		

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 21/09/10	Cierre: 05/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 21/09/10	Sin variaciones relevantes. Si que se observan oscilaciones de caudal de más de 50 m ³ /s.		
Comentario: 29/09/10	Sin variaciones relevantes. Si que se observan oscilaciones de caudal de casi 100 m ³ /s.		
Comentario: 30/09/10	Sin variaciones relevantes. Si que se observan oscilaciones de caudal de más de 50 m ³ /s.		
Comentario: 04/10/10	Sin variaciones relevantes. Si que se observan oscilaciones de caudal de 100 m ³ /s.		
Comentario: 05/10/10	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 07/10/10	Sin variaciones relevantes. Si que se observan oscilaciones de caudal de 100 m ³ /s.		
Comentario: 08/10/10	Sin variaciones relevantes. Si que se observan notables oscilaciones de caudal.		
Comentario: 13/10/10	Oscila en torno a 10 NTU. Se observan notables variaciones de caudal.		
Comentario: 14/10/10	Sin variaciones relevantes. Si que se observan notables oscilaciones de caudal.		
Comentario: 03/11/10	Sin variaciones relevantes.		

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 m ³ /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 m ³ /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.		
Comentario: 02/11/10	Por encima de 1200 µS/cm desde el 20/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 03/11/10	Sobre 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 08/11/10	Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 10/11/10	Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 15/11/10	Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 19/11/10	Por debajo de 1300 µS/cm, tendencia descendente. Incremento de caudal previo.		
Comentario: 22/11/10	Valores por encima de 1200 µS/cm.		
Comentario: 23/11/10	Oscila en torno a 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 30/11/10	Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		

Inicio: 05/11/10	Cierre: 05/11/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 05/11/10	Debido al desembalse de otoño realizado ayer 4/nov el caudal aumentó hasta casi alcanzar 1200 m ³ /s provocando un incremento de la turbidez hasta 300 NTU sobre las 14:30. Ya en descenso al igual que el caudal. ADASA montó un pequeño dispositivo para la toma de las respectivas muestras que se está realizando sin ninguna anomalía.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 09/11/10	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 09/11/10	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 24/11/10	Sin variaciones relevantes de turbidez. Si que se observan oscilaciones acusadas de caudal.		
Comentario: 29/11/10	La señal oscila en torno a 10 NTU. Variaciones de caudal de más de 200 m ³ /s.		
Comentario: 30/11/10	La señal oscila en torno a 10 NTU. Variaciones de caudal del orden de 300 m ³ /s.		

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 28/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/10/10	Ascenso hasta 650 µS/cm.		
Comentario: 29/10/10	Por encima de 700 µS/cm, tendencia ascendente. Nivel estable.		
Inicio: 02/11/10	Cierre: 03/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/11/10	Pico ligeramente superior a 100 NTU sobre las 06:00 del 2/nov. Actualmente ya aparece por debajo de 100 NTU. Ligeras variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
Inicio: 08/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/11/10	Oscila en torno a 0,2 mg/L. En observación.		
Inicio: 18/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/11/10	Pico de 0,3 mg/L sobre las 00:00 del 18/nov. No se observan variaciones relevantes del resto de parámetros. Actualmente se sitúa por debajo de 0,1 mg/L.		
Inicio: 22/11/10	Cierre: 22/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 22/11/10	Descenso de más de 100 µS/cm durante la tarde-noche del 19/nov. Actualmente se mantiene en torno a 400 µS/cm.		
Inicio: 22/11/10	Cierre: 24/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/11/10	Pico de casi 80 NTU a primeras horas del 22/nov. Ya en descenso. Incremento de nivel asociado.		
Comentario: 23/11/10	Pico de 80 NTU a mediodía del 22/nov. Ya por debajo de 30 NTU. Incremento de nivel asociado.		
Inicio: 22/11/10	Cierre: 22/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/11/10	Pico puntual de 0,3 mg/L sobre las 11:00 del 21/nov. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L.		
Inicio: 29/11/10	Cierre: 30/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/11/10	Pico de casi 0,3 mg/L sobre las 09:30 del 28/nov. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ahora por debajo de 0,1 mg/L.		

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

Inicio: 29/07/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 29/07/10	Cortes puntuales en las señales debido a descensos de caudal por debajo de 50 m ³ /s, que provocan que no entre agua al pozo de captación.		
Comentario: 06/08/10	Caudal por debajo de 50 m ³ /s, estación detenida desde las 07:15 del 5/ago.		
Comentario: 09/08/10	Caudal por debajo de 50 m ³ /s, estación detenida desde las 04:00 del 8/ago.		
Comentario: 10/08/10	Cortes temporales en las señales debido a descensos de caudal por debajo de 50 m ³ /s, que provocan que no entre agua al pozo de captación.		
Comentario: 12/08/10	Caudal por debajo de 50 m ³ /s, estación detenida desde las 04:00 del 8/ago.		
Comentario: 17/08/10	Ascenso de caudal hasta 60 m ³ /s sobre las 21:00 del 16/ago que provocó la puesta en marcha temporal de la estación. Actualmente se sitúa sobre 40 m ³ /s, estación detenida de nuevo desde las 21:30 del 16/ago.		
Comentario: 18/08/10	Cortes temporales en las señales debido a descensos de caudal por debajo de 50 m ³ /s, que provocan que no entre agua al pozo de captación.		
Comentario: 19/08/10	Caudal por debajo de 50 m ³ /s, estación detenida desde las 05:15 del 18/ago.		
Comentario: 20/08/10	Cortes temporales en las señales debido a descensos de caudal por debajo de 50 m ³ /s, que provocan que no entre agua al pozo de captación.		
Comentario: 23/08/10	Caudal por debajo de 50 m ³ /s, estación detenida desde las 07:00 del 20/ago.		
Comentario: 22/09/10	Incremento de caudal por encima de 50 m ³ /s sobre las 21:00 del 21/sep que provocó la puesta en marcha puntual de la estación. Actualmente vuelve a situarse sobre 26 m ³ /s, estación detenida de nuevo desde las 21:45 del 21/sep.		
Comentario: 23/09/10	Caudal por debajo de 50 m ³ /s, estación detenida de nuevo desde las 21:45 del 21/sep. Verificado en la visita del 30/sep.		
Comentario: 06/10/10	Caudal en torno a 25 m ³ /s, estación detenida desde las 21:45 del 21/sep. ADASA informa que será verificado el 6/oct.		
Comentario: 07/10/10	Caudal en torno a 25 m ³ /s, estación detenida desde las 21:45 del 21/sep. Verificado por ADASA en el mantenimiento del 6/oct.		
Comentario: 14/10/10	Caudal entre 25 y 50 m ³ /s, estación detenida desde las 21:45 del 21/sep. Verificado por ADASA en el mantenimiento del 6/oct.		
Comentario: 15/10/10	Caudal en torno a 25 m ³ /s, estación detenida desde las 21:45 del 21/sep. Verificado por ADASA en el mantenimiento del 6/oct.		
Comentario: 19/10/10	Caudal en torno a 25 m ³ /s, estación detenida desde las 21:45 del 21/sep.		
Inicio: 02/11/10	Cierre: 03/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/11/10	Pico de casi 1100 µS/cm sobre las 06:00 del 2/nov. Actualmente ha descendido hasta casi 800 µS/cm.		
Inicio: 02/11/10	Cierre: 03/11/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 02/11/10	Ascenso de caudal hasta 75 m ³ /s que ha provocado la puesta en marcha de la estación. Datos disponibles de todos los parámetros, excepto de amonio, desde las 00:15 del 2/nov.		
Inicio: 04/11/10	Cierre: 04/11/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 04/11/10	Brusco descenso de nivel por debajo de 70 cm que provocó un pequeño pico de conductividad. Actualmente se sitúa sobre 80 cm.		
Inicio: 08/11/10	Cierre: 10/11/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 08/11/10	Estación detenida desde las 15:30 del 5/nov debido al bajo caudal del río (sobre 25 m ³ /s).		
Comentario: 09/11/10	El caudal ascendió por encima de 50 m ³ /s durante el 8/nov provocando la puesta en marcha de la estación. Actualmente parece oscilar en torno a 50 m ³ /s provocando paradas alternativas de la estación.		
Inicio: 10/11/10	Cierre: 11/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/11/10	Pico de 0,2 mg/L sobre las 12:00 del 9/nov. Ya recuperado. Caudal entre 50 y 75 m ³ /s.		
Inicio: 15/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 15/11/10	Estación detenida debido al bajo caudal del río (por debajo de 50 m ³ /s) desde las 16:30 del 14/nov.		

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

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 23/11/10 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 22/11/10 Caudal por debajo de 50 m³/s lo que provoca continuas paradas de la estación desde el 20/nov.

Inicio: 23/11/10 **Cierre:** 24/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 23/11/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:45 del 22/nov. Acusado incremento de caudal asociado (máximo de 300 m³/s sobre las 00:00 del 23/nov).

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 08/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/11/10 Oscila entre 60 y 70 NTU.
Comentario: 04/11/10 Ascenso de turbidez hasta casi 150 NTU, analizador de amonio detenido desde las 19:45 del 3/nov. Incremento de nivel de más de 60 cm que también ha provocado un descenso de conductividad.
Comentario: 05/11/10 Valores del orden de 150 NTU a mediodía del 4/nov. Incremento de caudal hasta casi 220 m³/s asociado. Actualmente ha descendido hasta 100 NTU, datos disponibles de amonio desde las 21:15 del 4/nov.

Inicio: 12/11/10 **Cierre:** 16/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/11/10 Por encima e 150 NTU, en claro ascenso. Caudal sobre 190 m³/s, también en ascenso. Analizador de amonio detenido desde las 07:15 del 12/nov.
Comentario: 15/11/10 Ha descendido hasta situarse en torno a 75 NTU. Máximo de caudal de 275 m³/s durante la mañana del 13/nov, ya en descenso.

Inicio: 24/11/10 **Cierre:** 26/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/11/10 Sobre 230 NTU, analizador de amonio detenido desde las 15:00 del 23/nov. El caudal se ha incrementado hasta casi 500 m³/s provocando un descenso de conductividad de unos 400 µS/cm.
Comentario: 25/11/10 Ha descendido hasta 120 NTU. Caudal sobre 360 m³/s, en bajada.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

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

Inicio: 05/11/10 **Cierre:** 08/11/10 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 05/11/10 Debido al desembalse de otoño realizado ayer 4/nov el nivel aumentó hasta alcanzar 6 m provocando un incremento de la turbidez hasta 170 NTU a primeras horas del 5/nov. Actualmente ya aparece en descenso al igual que el nivel. ADASA montó un pequeño dispositivo para la toma de las respectivas muestras que se está realizando sin ninguna anomalía.

Inicio: 08/11/10 **Cierre:** 16/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 08/11/10 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 15/11/10 **Cierre:** 22/11/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/11/10 Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.
Comentario: 17/11/10 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.
Comentario: 19/11/10 Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.

Inicio: 16/11/10 **Cierre:** 18/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/11/10 Pico de 30 NTU a primeras horas del 16/nov. No se observan variaciones de nivel. Ya ha descendido hasta 10 NTU.
Comentario: 17/11/10 Pequeño pico de 20 NTU sobre las 05:00 del 17/nov. Ya por debajo de 10 NTU.

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

Inicio: 18/11/10	Cierre: 07/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 18/11/10	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 30/11/10	Oscila entre 10 y 20 NTU. Variaciones de nivel de 1 m.		

Inicio: 25/11/10	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/11/10	Máximos de la curva ligeramente por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 26/11/10	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 02/11/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/11/10	Valores por encima de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 30 y 31/oct. Ya por debajo de este valor.		

Inicio: 02/11/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/11/10	Pico de 0,5 mg/L a mediodía del 1/nov. Acusado incremento de caudal asociado (de 3 a 10 m^3/s) que también ha provocado variaciones de pH, conductividad y oxígeno.		

Inicio: 03/11/10	Cierre: 08/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 03/11/10	Brusco ascenso de la señal hasta casi 3 mg/L a primeras horas del 3/nov. Asociado al acusado incremento de caudal observado el 2/nov que también ha provocado variaciones del resto de parámetros. Actualmente aparece en 2,7 mg/L, ya en descenso. Evolución en observación.		
Comentario: 04/11/10	La señal ha descendido hasta situarse sobre 1 mg/L. Nivel en descenso.		
Comentario: 05/11/10	Se mantiene con valores elevados, máximos de la curva por encima de 1 mg/L.		

Inicio: 10/11/10	Cierre: 11/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 10/11/10	Casi en 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 6 m^3/s .		

Inicio: 11/11/10	Cierre: 15/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/11/10	Pico de casi 0,9 mg/L sobre las 08:00 del 11/nov. Coincide con un brusco incremento de caudal (ha pasado de 6 a casi 20 m^3/s que también ha provocado un descenso de conductividad de unos 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un ligero ascenso de turbidez. Ya aparece en descenso.		
Comentario: 12/11/10	Máximo de 1,8 mg/L a primeras horas del 12/nov. Actualmente ha descendido hasta casi 1 mg/L, caudal también en descenso.		

Inicio: 17/11/10	Cierre: 19/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 17/11/10	Acusado ascenso de la señal, máximo de casi 1,6 mg/L sobre las 06:00 del 17/nov. Ligero ascenso de nivel previo que también provocó descensos de pH, conductividad y oxígeno. Actualmente se sitúa sobre 1,4 mg/L, parece que ya en descenso.		
Comentario: 18/11/10	Tras descender hasta 0,4 mg/L durante la tarde del 17/nov, la señal vuelve a ascender hasta alcanzar un máximo ligeramente superior a 1 mg/L a primeras horas del 18/nov. Variaciones de caudal asociadas. Actualmente se sitúa sobre 0,8 mg/L, en descenso.		

Inicio: 22/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/11/10	Sobre 120 NTU.		

Inicio: 22/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/11/10	Se observan dos picos por encima de 0,6 mg/L a últimas horas del 20/nov y a primeras del 22/nov. Actualmente se sitúa sobre 0,4 mg/L.		

Inicio: 22/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 22/11/10	Brusco ascenso de caudal, ha pasado de 7 a 50 m^3/s entre el 21 y 22/nov provocando variaciones acusadas del resto de parámetros, en especial de turbidez y amonio.		

Inicio: 29/11/10	Cierre: 30/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/11/10	Pico de 1,2 mg/L sobre las 18:00 del 27/nov. Incremento de nivel de unos 12 cm durante la tarde del 26/nov. Ya ha descendido hasta 0,05 mg/L.		

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

Inicio: 28/10/10	Cierre: 15/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/10/10	Ligeramente por debajo de 400 µS/cm. Ligeras variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 29/10/10	Se mantiene ligeramente por debajo de 400 µS/cm.		
Comentario: 02/11/10	En torno a 400 µS/cm.		
Inicio: 15/11/10	Cierre: 15/11/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Observación
Comentario: 15/11/10	Pequeño incremento de nivel a mediodía del 12/nov que provocó un descenso de conductividad de 100 µS/cm así como un aumento de la temperatura del agua de unos 2 °C y un ligero ascenso de turbidez.		
Inicio: 23/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: pH	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/11/10	Pico de casi 8,5 sobre las 18:00 del 22/nov que coincide con un ascenso de oxígeno hasta 11,5 mg/L y de conductividad hasta 400 µS/cm. Ligero descenso de nivel previo. Ya aparecen en recuperación.		
Inicio: 23/11/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/11/10	Sobre 400 µS/cm.		
Inicio: 24/11/10	Cierre: 25/11/10	Equipo: pH	Incidencia: Observación
Comentario: 24/11/10	Aumento de la amplitud de las oscilaciones de pH. Coincide con la evolución de oxígeno.		

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 05/10/10	Cierre: 11/11/10	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.		
Inicio: 19/11/10	Cierre: 22/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/11/10	Máximos de la curva de 700 µS/cm. Oscilaciones muy acusadas de nivel.		
Inicio: 22/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/11/10	Máximo de casi 0,9 mg/L sobre las 11:00 del 19/nov. Se observa un pico posterior de 0,3 mg/L durante la tarde del 21/nov. Actualmente se sitúa por debajo de 0,1 mg/L. Siguen las oscilaciones acusadas de nivel.		
Inicio: 23/11/10	Cierre: Abierta	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 23/11/10	Oscilaciones de casi 80 cm de amplitud.		
Comentario: 24/11/10	Oscilaciones muy acusadas, no afectan al resto de parámetros.		
Comentario: 25/11/10	Mínimos de la curva por debajo de 20 cm que provocan alguna parada puntual de la estación.		
Comentario: 30/11/10	Brusco ascenso de nivel hasta 150 cm alcanzado a primeras horas del 30/nov que provocó un incremento de turbidez y un descenso de conductividad. Posteriormente desciende por debajo de 20 cm, provocando la parada puntual de la estación. Actualmente aparece en 80 cm, en claro ascenso.		
Inicio: 25/11/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/11/10	Máximos de la curva de casi 700 µS/cm. Oscilaciones de nivel asociadas.		
Inicio: 29/11/10	Cierre: 29/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/11/10	Pico de 0,4 mg/L a mediodía del 28/nov, subida demasiado vertical. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya se sitúa sobre 0,04 mg/L.		

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

Inicio: 08/11/10 **Cierre:** 08/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 08/11/10 Pico de casi 40 NTU a primeras horas del 7/nov. Actualmente se sitúa sobre 20 NTU.

Inicio: 09/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 09/11/10 Pico de 40 NTU a las 19:30 del 8/nov. Actualmente se sitúa en torno a 20 NTU. Nivel sobre 170 cm.

Inicio: 16/11/10 **Cierre:** 17/11/10 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 16/11/10 Variaciones de nivel que se ven reflejadas en la señal de conductividad.

Inicio: 25/11/10 **Cierre:** 26/11/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 25/11/10 Pico ligeramente superior a 800 µS/cm sobre las 17:30 del 24/nov. Variaciones de nivel asociadas. Actualmente parece estabilizarse en torno a 700 µS/cm.

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 23/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 22/11/10 Ascenso de la señal hasta 150 NTU durante la mañana del 22/nov. Ligeramente de nivel asociado. Actualmente sobre 140 NTU, en descenso. Analizador de amonio detenido desde las 06:45 del 22/nov.

Inicio: 30/11/10 **Cierre:** 07/12/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/11/10 Ligeramente por encima de 400 µS/cm.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 29/11/10 **Cierre:** 29/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 29/11/10 Pico de 0,2 mg/L sobre las 18:00 del 27/nov. Actualmente se sitúa entre 0 y 0,1 mg/L.

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 03/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 02/11/10 Pico de 150 NTU sobre las 18:00 del 1/nov que coincide con un ascenso de nivel de más de 1 m y un descenso de conductividad de unos 100 µS/cm. Actualmente se sitúa sobre 75 NTU.

Inicio: 08/11/10 **Cierre:** 09/11/10 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 08/11/10 Ascenso de nivel del orden de 50 cm que ha provocado un incremento de turbidez.

Inicio: 11/11/10 **Cierre:** 12/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 11/11/10 Pico de 100 NTU durante la tarde del 10/nov. Notable ascenso de nivel asociado. Actualmente se sitúa en 65 NTU.

Inicio: 17/11/10 **Cierre:** 18/11/10 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 17/11/10 Incremento de nivel hasta casi 150 cm durante la mañana del 16/nov que provocó un descenso de conductividad y un ascenso de turbidez. Ya en descenso.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 24/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 22/11/10 Dos picos por encima de 100 NTU durante la tarde-noche del 21 al 22/nov. Ascenso de nivel de más de 1 m que también ha provocado un descenso de conductividad. Actualmente se sitúa en 80 NTU, en descenso.

Comentario: 23/11/10 Sobre las 14:30 del 22/nov se observa un nuevo pico ligeramente superior a 100 NTU que coincide con el máximo de la curva de nivel (algo superior a 2 m). Ya ha descendido hasta 25 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio:	Cierre:	Equipo:	Incendencia:
06/07/10	03/11/10	Conductividad	Niveles elevados
Comentario:	06/07/10	Valores sobre 2350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ actualmente. Máximo sobre 2650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 00:00 de hoy 6/jul.	
Comentario:	07/07/10	Sobre 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	09/07/10	Sobre 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.	
Comentario:	12/07/10	Sobre 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.	
Comentario:	13/07/10	Sobre 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.	
Comentario:	14/07/10	Oscilaciones entre 2600 y 2950 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente sobre 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	15/07/10	Actualmente sobre 3250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.	
Comentario:	16/07/10	Actualmente sobre 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.	
Comentario:	19/07/10	Oscila entre 3000 y 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	21/07/10	Oscila entre 2900 y 3250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	22/07/10	Brusco descenso de la señal hasta casi 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 21/jul. Asociado a un incremento de caudal previo de casi 4 m^3/s . Actualmente se sitúa sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	23/07/10	Oscila entre 2300 y 3250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	26/07/10	Oscila entre 2750 y 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	27/07/10	Pico de casi 3700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 27/jul. Actualmente se sitúa en 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Caudal sobre 2 m^3/s , sin variaciones relevantes.	
Comentario:	28/07/10	Sobre 3250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal se mantiene en torno a 2 m^3/s .	
Comentario:	29/07/10	Oscila entre 3250 y 3750 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal se mantiene en torno a 2 m^3/s .	
Comentario:	30/07/10	Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal se ligeramente por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	02/08/10	Sobre 3750 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Liger incremento de caudal durante la madrugada del 2/ago, actualmente sobre 2 m^3/s .	
Comentario:	03/08/10	Ascenso de la señal hasta casi 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Oscilaciones de caudal de 1 m^3/s .	
Comentario:	04/08/10	Valores por encima de 4200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes del problema con la bomba de río.	
Comentario:	05/08/10	En torno a 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	06/08/10	Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	09/08/10	Ascenso de la señal hasta 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 1,7 m^3/s .	
Comentario:	10/08/10	Ascenso de la señal hasta casi 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento de caudal por encima de 2 m^3/s .	
Comentario:	11/08/10	Pico de 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 15:30 del 10/ago. Actualmente ha descendido hasta 3600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 2 m^3/s .	
Comentario:	12/08/10	Oscila entre 3500 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .	
Comentario:	13/08/10	Sobre 3600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .	
Comentario:	17/08/10	Pico de casi 4600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 12:00 del 16/ago. Actualmente ha descendido hasta 3900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal ligeramente por encima de 2 m^3/s .	
Comentario:	18/08/10	Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Descenso de caudal hasta 1,5 m^3/s .	
Comentario:	19/08/10	Por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 2 m^3/s .	
Comentario:	20/08/10	Sobre 3600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal oscila en torno a 2 m^3/s .	
Comentario:	23/08/10	Ascenso de la señal hasta 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzado a últimas horas del 21/ago. Actualmente se sitúa sobre 4100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	24/08/10	Por debajo de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 2 m^3/s .	
Comentario:	25/08/10	Oscila entre 3600 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .	
Comentario:	26/08/10	Ascenso de la señal hasta casi 5100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzado sobre las 06:00 del 26/ago. Actualmente se sitúa sobre 4800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .	
Comentario:	27/08/10	Ligeramente por encima de 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .	
Comentario:	30/08/10	Oscila entre 4200 y 4800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal varía entre 1 y 2 m^3/s .	
Comentario:	31/08/10	Sobre 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	01/09/10	Oscila entre 4000 y 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio:	Cierre:	Equipo:	Incidencia:
06/07/10	03/11/10	Conductividad	Niveles elevados
Comentario:	02/09/10	Oscila en torno a 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	03/09/10	Oscila entre 4000 y 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	07/09/10	Sobre 4400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	08/09/10	Sobre 4600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	09/09/10	Sobre 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	10/09/10	Sobre 4200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	13/09/10	Oscila entre 4000 y 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	14/09/10	Sobre 4100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	15/09/10	Sobre 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligero ascenso de caudal hasta 2 m^3/s .	
Comentario:	16/09/10	Tras alcanzar valores del orden de 4700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 15/sep, actualmente ha descendido hasta 3900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal se mantiene entre 1 y 2 m^3/s .	
Comentario:	17/09/10	La señal oscila entre 3500 y 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Turbidez en ascenso. El caudal se mantiene por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	20/09/10	Máximo de casi 4800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 17/sep. Actualmente oscila entre 3500 y 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal oscila en torno a 2 m^3/s .	
Comentario:	21/09/10	Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	22/09/10	Acusado ascenso de la señal, ha pasado de 3200 a 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 21 y 22/sep. Ligero incremento de caudal por encima de 2 m^3/s .	
Comentario:	23/09/10	Oscilaciones muy acusadas, de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal del orden de 1 m^3/s . El resto de parámetros no presentan variaciones relevantes. Actualmente ha descendido hasta 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	24/09/10	Oscilaciones muy acusadas, de más de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ de amplitud (varía entre 3400 y 4600 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Variaciones de caudal del orden de 1 m^3/s . El resto de parámetros no presentan variaciones relevantes.	
Comentario:	27/09/10	Oscila entre 3700 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por debajo de 2 m^3/s .	
Comentario:	28/09/10	Oscila entre 3700 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 2 m^3/s .	
Comentario:	29/09/10	Sobre 3700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligero incremento de caudal hasta 2,5 m^3/s .	
Comentario:	30/09/10	Ha descendido hasta 3200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal oscila en torno a 2 m^3/s .	
Comentario:	01/10/10	Máximo del orden de 4100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 30/sep. Actualmente ha descendido hasta casi 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal oscila en torno a 2 m^3/s .	
Comentario:	04/10/10	Máximo de casi 4400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 2/oct. Actualmente se sitúa sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal oscila en torno a 2 m^3/s .	
Comentario:	05/10/10	Sobre 3800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal oscila en torno a 2 m^3/s .	
Comentario:	06/10/10	Ha descendido hasta casi 3100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 1,3 m^3/s .	
Comentario:	07/10/10	Ascenso de la señal hasta 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento de caudal de 1 m^3/s asociado.	
Comentario:	08/10/10	Oscilaciones muy acusadas, la señal se mueve entre 3000 y 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal del orden de 1 m^3/s .	
Comentario:	11/10/10	Oscila entre 3200 y 4200 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Comentario:	13/10/10	La señal ha descendido hasta situarse sobre 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal del orden de 1 m^3/s .	
Comentario:	14/10/10	Pico de casi 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 13/oct. Actualmente se sitúa por debajo de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal oscila entre 2 y 3 m^3/s .	
Comentario:	15/10/10	Se sitúa en torno a 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 2 m^3/s .	
Comentario:	18/10/10	Máximo de casi 3400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 16/oct. Actualmente se sitúa sobre 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	19/10/10	Valores de casi 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 19/oct. Actualmente se sitúa en 3100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Variaciones de caudal asociadas.	
Comentario:	20/10/10	Sobre 2650 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal sigue oscilando en torno a 2 m^3/s .	
Comentario:	21/10/10	Oscilaciones muy acusadas de la señal, actualmente ha ascendido por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Asociado a variaciones de caudal del orden de 1 m^3/s .	
Comentario:	22/10/10	Sobre 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal en torno a 2 m^3/s .	

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 06/07/10	Cierre: 03/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/10/10	Ha descendido hasta situarse sobre 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 26/10/10	Máximo del orden de 3700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 25/oct. Ya ha descendido hasta 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal sigue oscilando en torno a 2 m^3/s .		
Comentario: 27/10/10	Máximos de la curva por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal sigue oscilando en torno a 2 m^3/s .		
Comentario: 28/10/10	Oscilaciones muy acusadas de la señal, se mueve entre 2500 y 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal sigue oscilando en torno a 2 m^3/s .		
Comentario: 29/10/10	Parece estabilizarse en torno a 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal sigue oscilando en torno a 2 m^3/s .		
Comentario: 02/11/10	Máximos de la curva por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente ha descendido hasta 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ coincidiendo con un acusado incremento de caudal (casi en 7 m^3/s) y turbidez.		
Inicio: 03/11/10	Cierre: 04/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/11/10	Pico ligeramente superior a 100 NTU poco antes del mantenimiento del 2/nov. Tras este la señal oscila entre 50 y 75 NTU. El caudal alcanzó 8 m^3/s a mediodía del 2/nov. La conductividad ha descendido hasta situarse sobre 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 09/11/10	Cierre: 10/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/11/10	Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento de caudal hasta casi 4 m^3/s .		
Inicio: 10/11/10	Cierre: 11/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 10/11/10	Descenso de más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ascenso de nivel asociado.		
Inicio: 16/11/10	Cierre: 16/11/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 16/11/10	Brusco descenso de caudal hasta 2 m^3/s que provocó un notable ascenso de turbidez. Ya recuperado.		
Inicio: 17/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 17/11/10	Ascenso de caudal por encima de 10 m^3/s que ha provocado un incremento de turbidez y un descenso de conductividad.		
Inicio: 22/11/10	Cierre: 24/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 22/11/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:15 del 22/nov. Caudal por encima de 13 m^3/s , en claro ascenso.		
Comentario: 23/11/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 09:15 del 22/nov y las 03:15 del 23/nov. Máximo de caudal de 37 m^3/s . Actualmente ha descendido hasta 110 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 924 - Tirón en Ochánduri**

Inicio: 23/08/10	Cierre: 08/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/08/10	Sobre 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 30/08/10	Ligeramente por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 02/09/10	Valores cercanos a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 03/09/10	Sobre 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 06/09/10	Sobre 1620 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 07/09/10	Sobre 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 09/09/10	Sobre 1630 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 10/09/10	Sobre 1650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 15/09/10	Valores cercanos a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 17/09/10	Se mantiene ligeramente por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 20/09/10	Valores cercanos a 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 30/09/10	Sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 18/10/10	A últimas horas del 15/oct se observó un descenso de casi 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sin variaciones del resto de parámetros. Poco después la señal se recupera y actualmente se mantiene sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 19/10/10	En torno a 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 20/10/10	Ligero descenso de la señal a primeras horas de hoy 20/oct, actualmente se sitúa ligeramente por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 21/10/10	En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 08/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 08/11/10	Descenso de la señal hasta 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal aparece estable en torno a 2 m^3/s .		

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

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 .		

Inicio: 04/11/10	Cierre: 08/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/11/10	Oscila entre 60 y 70 NTU.		

Inicio: 04/11/10	Cierre: 15/11/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/11/10	Ya por debajo de 30 mg/L . Nivel sobre 40 cm.		
Comentario: 05/11/10	Parece estabilizarse sobre 27 mg/L .		
Comentario: 08/11/10	En torno a 27 mg/L .		
Comentario: 09/11/10	Casi en 30 mg/L .		
Comentario: 10/11/10	Valores del orden de 30 mg/L .		
Comentario: 11/11/10	Sobre 28 mg/L .		
Comentario: 12/11/10	Ligeramente por debajo de 30 mg/L .		

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

Inicio: 11/11/10 **Cierre:** 12/11/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 11/11/10 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 17/11/10 **Cierre:** 18/11/10 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/11/10 Valores ligeramente superiores a 25 mg/L.

Inicio: 19/11/10 **Cierre:** 26/11/10 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/11/10 Por encima de 25 mg/L.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 23/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/11/10 Pico ligeramente superior a 150 NTU a últimas horas del 21/nov. Ligero incremento de caudal asociado. Ya ha descendido hasta 75 NTU.

Inicio: 29/11/10 **Cierre:** 09/12/10 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/11/10 Por encima de 25 mg/L, tendencia ascendente.

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 02/11/10 Sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 09/11/10 **Cierre:** 16/11/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/11/10 En torno a 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 18/11/10 **Cierre:** 19/11/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/11/10 Máximos de la curva del orden de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 22/11/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/11/10 Pico de casi 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 21/nov que coincide con un pequeño incremento de turbidez. Actualmente se sitúa sobre 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 23/11/10 **Cierre:** 25/11/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/11/10 Por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 24/11/10 Pico de 850 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 12:00 del 23/nov. Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

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.

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 03/11/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/10 Máximo de 18 mS/cm a las 09:30 del 1/nov que coincide con un acusado incremento de nivel y turbidez. Actualmente ha descendido hasta 2 mS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 02/11/10	Cierre: 03/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/11/10	Pico de 225 NTU a mediodía del 1/nov. Actualmente se sitúa sobre 150 NTU.		
Comentario: 03/11/10	Oscila entre 125 y 150 NTU. El nivel ha descendido hasta situarse ligeramente por encima de 20 cm.		
Inicio: 02/11/10	Cierre: 03/11/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 02/11/10	Estación en funcionamiento desde las 18:30 del 31/oct coincidiendo con un ascenso de nivel por encima de 50 cm. Actualmente se sitúa por debajo de 30 cm, en claro descenso.		
Inicio: 03/11/10	Cierre: 08/11/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 03/11/10	Estación detenida de nuevo por nivel bajo del río desde las 04:00 del 3/nov.		
Inicio: 08/11/10	Cierre: 19/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/11/10	Valores de 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 8/nov. Ya en descenso.		
Comentario: 09/11/10	Sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en torno a 25 cm.		
Comentario: 10/11/10	Ha descendido hasta situarse sobre 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel por encima de 20 cm.		
Comentario: 11/11/10	Ligeramente por debajo de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 12/11/10	Por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 15/11/10	Por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 17/11/10	Valores del orden de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes de la parada de la estación.		
Comentario: 18/11/10	Oscila entre 2000 y 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 08/11/10	Cierre: 08/11/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Observación
Comentario: 08/11/10	Ligero ascenso de nivel por encima de 20 cm que provocó la puesta en marcha de la estación. Datos disponibles de todos los analizadores desde las 16:15 del 7/nov.		
Inicio: 15/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 15/11/10	La estación estuvo detenida por nivel bajo del río entre las 18:45 del 12/nov y las 17:15 del 14/nov. Actualmente está en marcha pero con un nivel ligeramente superior a 20 cm.		
Comentario: 16/11/10	El nivel oscila entre 20 y 30 cm provocando paradas intermitentes de la estación.		
Comentario: 17/11/10	Estación detenida de nuevo por nivel bajo del río desde las 22:00 del 16/nov.		
Inicio: 18/11/10	Cierre: 19/11/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 18/11/10	Ascenso de nivel hasta 50 cm durante la tarde-noche del 17/nov que provocó la puesta en marcha de la estación. Se observa un pico de turbidez de 70 NTU asociado. Actualmente el nivel aparece sobre 40 cm, en descenso.		
Inicio: 19/11/10	Cierre: 19/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/11/10	Pico de casi 90 NTU sobre las 20:00 del 18/nov. El nivel ha ascendido hasta situarse en torno a 45 cm provocando un descenso de conductividad de más de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente la turbidez ha bajado hasta 30 NTU.		
Inicio: 22/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/11/10	Máximo de 9 mS/cm sobre las 18:00 del 20/nov. Ya por debajo de 2 mS/cm.		
Inicio: 22/11/10	Cierre: 24/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 22/11/10	Picos por encima de 175 NTU durante el fin de semana. Entre las 03:00 y las 09:00 del 22/nov la estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU. Actualmente aparece sobre 175 NTU. Oscilaciones de nivel del orden de 20 cm asociadas.		
Comentario: 23/11/10	La estación estuvo detenida de nuevo por turbidez muy elevada entre 15:45 del 22/nov y las 04:00 del 23/nov. Actualmente aparece sobre 110 NTU, en claro descenso. Oscilaciones de nivel asociadas.		
Inicio: 26/11/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/11/10	Sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento de nivel hasta 40 cm.		
Comentario: 29/11/10	Sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en 25 cm, en descenso.		

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

Inicio: 02/11/10	Cierre: 05/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/11/10	Oscila entre 40 y 60 NTU.		
Comentario: 03/11/10	Ascenso de la señal por encima de 100 NTU. Incremento de nivel de 70 cm.		
Comentario: 04/11/10	Oscila en torno a 100 NTU. Ascenso de nivel hasta 2 m que también ha provocado un descenso de conductividad de más de 200 µS/cm.		

Inicio: 11/11/10	Cierre: 16/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/11/10	Señal en ascenso desde primeras horas del 11/nov, actualmente se sitúa casi en 100 NTU. Incremento de nivel hasta 170 cm.		
Comentario: 12/11/10	Pico de 150 NTU sobre las 18:00 del 11/nov que provocó la parada del analizador de amonio. Ascenso de nivel asociada.		
Comentario: 15/11/10	Valores ligeramente superiores a 100 NTU entre el 12 y 13/nov. Coincide con un ascenso de nivel hasta 230 cm. Actualmente ha descendido hasta casi 50 NTU.		

Inicio: 23/11/10	Cierre: 26/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/11/10	Por encima de 125 NTU, analizador de amonio detenido desde las 11:30 del 23/nov. Acusado incremento de nivel asociado (ha pasado de 150 a más de 300 cm).		
Comentario: 24/11/10	Ascenso de la señal por encima de 200 NTU durante la tarde-noche del 23/nov. Actualmente ha descendido hasta 150 NTU, analizador de amonio detenido desde las 11:30 del 23/nov. El nivel alcanzó un máximo de casi 4 m que también afectó a la conductividad, ya en descenso.		
Comentario: 25/11/10	Sobre 85 NTU, sigue en descenso al igual que el nivel.		

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

Inicio: 02/11/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/11/10	Pico de 70 NTU sobre las 14:45 del 31/oct.		

Inicio: 03/11/10	Cierre: 05/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/11/10	Pico de casi 60 NTU sobre las 13:44 del 2/nov.		
Comentario: 04/11/10	Pico de 45 NTU sobre las 18:00 del 3/nov.		

Inicio: 22/11/10	Cierre: 22/11/10	Equipo: pH	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/11/10	Pico de casi 9 sobre las 15:00 del 21/nov. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros.		

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 05/11/10	Cierre: 08/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/11/10	Pico de casi 60 NTU sobre las 12:00 del 4/nov. Ya recuperado.		

Inicio: 09/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/11/10	Pico de 175 NTU sobre las 07:00 del 8/nov. Ya recuperado.		

Inicio: 12/11/10	Cierre: 12/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/11/10	Pico del orden de 2 mg/L a primeras horas del 11/nov que coincide con un pico de conductividad de 1300 µS/cm.y un descenso de oxígeno. Ya recuperado.		

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

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.		

Inicio: 02/11/10	Cierre: 05/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/11/10	Picos por encima de 0,4 mg/L, muy dudosos.		

Inicio: 05/11/10	Cierre: 08/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 05/11/10	Debido al desembalse realizado ayer 4/nov el nivel se incrementó en unos 4 m registrándose valores del orden de 300 NTU de turbidez. Actualmente se han recuperado valores habituales.		

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

Inicio: 09/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/11/10 Se observan algunos por encima de 0,1 µg/L.

Estación: 951 - Ega en Arízano (GBN)

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.

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 03/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/10 Pico de casi 50 NTU a últimas horas del 1/nov que coincide con un notable descenso de conductividad.

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 02/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/10 Pico de 0,3 mg/L sobre las 06:00 del 30/oct asociado a variaciones del resto de parámetros.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 23/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/11/10 Pico de 100 NTU a primeras horas del 22/nov. Ascenso de UV y descenso de conductividad asociados.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

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.
Comentario: 02/11/10 Pico de 0,8 mg/L a primeras horas del 2/nov. Variaciones del resto de parámetros asociadas.
Comentario: 03/11/10 Oscila entre 0,6 y 0,8 mg/L. Variaciones asociadas de conductividad, turbidez y UV.
Comentario: 04/11/10 Pico de 1,2 mg/L a últimas horas del 3/nov que coincide con variaciones del resto de parámetros. Ya en descenso.
Comentario: 05/11/10 Ha descendido por debajo de 0,6 mg/L.

Inicio: 09/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/11/10 Pico de 0,8 mg/L sobre las 18:00 del 8/nov. Coincide con variaciones del resto de parámetros. Ya por debajo de 0,4 mg/L.

Inicio: 10/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/11/10 Máximo ligeramente superior a 125 NTU durante la mañana del 9/nov. Ya recuperado.

Inicio: 11/11/10 **Cierre:** 15/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/11/10 Sobre 75 NTU, en ascenso. Variaciones del resto de parámetros asociadas.
Comentario: 12/11/10 Pico de 150 NTU a mediodía del 11/nov que coincide con variaciones de conductividad y UV. Ya en descenso.

Inicio: 11/11/10 **Cierre:** 12/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/11/10 Sobre 0,4 mg/L.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 23/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/11/10 Por encima de 125 NTU. Variaciones asociadas del resto de parámetros.

Inicio: 23/11/10 **Cierre:** 24/11/10 **Equipo:** Materia orgánica UV **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/11/10 Máximo por encima de 40 unid. Abs a últimas horas del 22/nov. Ya en descenso al igual que la turbidez.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)**

Inicio: 29/11/10 **Cierre:** 30/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/11/10 Pico por encima de 0,6 mg/L a primeras horas del 28/nov.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 02/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/10 Pico de 160 NTU a las 11:20 del 1/nov. Ascenso de UV hasta 60 unid. Abs y descenso de conductividad asociados.

Inicio: 08/11/10 **Cierre:** 09/11/10 **Equipo:** Materia orgánica UV **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 08/11/10 Ascenso por encima de 40 unid. Abs. Variaciones del resto de parámetros coincidentes.

Inicio: 09/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/11/10 Pico de 100 NTU sobre las 18:00 del 8/nov. Coincide con la evolución de UV.

Inicio: 11/11/10 **Cierre:** 12/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/11/10 Pico superior a 225 NTU a mediodía del 10/nov. Coincide con otro de UV de casi 70 unid. Abs y un acusado descenso de oxígeno (ha caído hasta casi 3 mg/L).

Inicio: 12/11/10 **Cierre:** 15/11/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles muy bajos
Comentario: 12/11/10 Caída de la señal hasta 2 mg/L. Muy dudoso.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 24/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/11/10 Pico de 275 NTU durante la tarde del 21/nov. Variaciones del resto de parámetros asociadas.
Comentario: 23/11/10 Pico de 125 NTU a mediodía del 22/nov. Variaciones del resto de parámetros asociadas.

Inicio: 26/11/10 **Cierre:** 01/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 26/11/10 Todas las señales aparece invalidadas desde el mediodía del 25/nov.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 10/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/11/10 Pico de 450 NTU a primeras horas del 9/nov. Coincide con otro de UV de 50 unid. Abs. Ya recuperado.

Inicio: 12/11/10 **Cierre:** 12/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/11/10 Ascenso de la señal hasta casi 100 NTU durante la tarde del 11/nov. Ya en descenso.

Inicio: 23/11/10 **Cierre:** 24/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/11/10 Pico de casi 225 NTU a mediodía del 22/nov. Variaciones del resto de parámetros asociadas.

Inicio: 29/11/10 **Cierre:** 07/12/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/11/10 Por encima de 600 µS/cm.

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

Inicio: 29/10/10 **Cierre:** 03/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/10/10 Valores sobre 1 mg/L.
Comentario: 02/11/10 Máximo de casi 3 mg/L durante la mañana del 1/nov. Variaciones de turbidez y UV.

Inicio: 08/11/10 **Cierre:** 09/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/11/10 Máximo de casi 2,7 mg/L a mediodía del 7/nov. Variaciones del resto de parámetros asociadas. Ya en descenso.

Inicio: 10/11/10 **Cierre:** 11/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/11/10 Pico de 1 mg/L sobre las 17:00 del 8/nov. Últimos valores sobre 0,6 mg/L. Variaciones del resto de parámetros asociadas.

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

Inicio: 11/11/10 **Cierre:** 12/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/11/10 Pico de 125 NTU a mediodía del 10/nov. Variaciones del resto de parámetros asociadas.

Inicio: 16/11/10 **Cierre:** 16/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/11/10 Pico de 0,7 mg/L a últimas horas del 14/nov. Ya recuperado.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 24/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/11/10 Pico de 400 NTU durante la tarde del 21/nov. Variaciones asociadas del resto de parámetros.
Comentario: 23/11/10 Pico de casi 200 NTU a mediodía del 22/nov. Variaciones asociadas del resto de parámetros.

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

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 02/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/10 Pico de casi 70 NTU sobre las 18:00 del 1/nov. Coincide con la evolución de UV.

Inicio: 03/11/10 **Cierre:** 04/11/10 **Equipo:** Materia orgánica UV **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/11/10 Sobre 30 unid. Abs.

Inicio: 10/11/10 **Cierre:** 11/11/10 **Equipo:** Amonio UV **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 10/11/10 Por encima de 30 unid. Abs.

Inicio: 11/11/10 **Cierre:** 12/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/11/10 Pico de casi 300 NTU a últimas horas del 10/nov. Variaciones del resto de parámetros asociadas. Ya en descenso.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 24/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/11/10 Pico de 600 NTU durante la tarde del 21/nov. Variaciones asociadas del resto de parámetros.
Comentario: 23/11/10 Pico de casi 150 NTU durante la tarde del 22/nov. Variaciones asociadas del resto de parámetros.

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

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 04/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/10 Máximos por encima de 250 NTU a primeras horas del 1/nov. Picos de UV asociados.
Comentario: 03/11/10 Pico de 125 NTU sobre las 00:00 del 2/nov. Ya por debajo de 25 NTU.

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 03/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/11/10 Máximo ligeramente superior a 1,4 mg/L a últimas horas del 29/oct. Se observa otro de casi 0,8 mg/L al final del 31/oct.

Inicio: 08/11/10 **Cierre:** 09/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/11/10 Picos de 0,3 y casi 0,4 mg/L durante el 7/nov. Ya por debajo de 0,1 mg/L.

Inicio: 10/11/10 **Cierre:** 12/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/11/10 Pico de 75 NTU a últimas horas del 8/nov. Coincide con la evolución de UV.
Comentario: 11/11/10 Pico de casi 250 NTU sobre las 17:00 del 10/nov. Variaciones del resto de parámetros asociadas. Ya en descenso.

Inicio: 10/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/11/10 Pico de 0,45 mg/L sobre las 13:00 del 8/nov. Ya recuperado.

Inicio: 16/11/10 **Cierre:** 17/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/11/10 Pico de casi 90 NTU a primeras horas del 16/nov. Coincide con otro de UV de 20 unid. Abs.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 23/11/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/11/10 Pico de 230 NTU durante la tarde del 21/nov. Variaciones asociadas del resto de parámetros.

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

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: 02/11/10	Cierre: 03/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/11/10	Máximos por encima de 4 y 5 mg/L a primeras horas del 30/oct y 1/nov. Variaciones muy acusadas del resto de parámetros debido a lluvias en la zona.		
Inicio: 08/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/11/10	Pico de 0,5 mg/L a últimas horas del 7/nov.		
Inicio: 08/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/11/10	Pico de 20 mg/L a últimas horas del 7/nov.		
Inicio: 10/11/10	Cierre: 10/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/11/10	Pico de 1,6 mg/L sobre las 18:00 del 8/nov. Coincide con otro de fosfatos de 0,3 mg/L. Ya recuperado.		
Inicio: 11/11/10	Cierre: 12/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/11/10	Pico de casi 250 NTU a últimas horas del 10/nov. Variaciones del resto de parámetros asociadas. Ya en descenso.		
Inicio: 11/11/10	Cierre: 12/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/11/10	Pico de 1 mg/L sobre las 17:00 del 10/nov que coincide con otro de fosfatos de 0,5 mg/L. Durante la mañana del mismo día se observan valores de fósforo total ligeramente superiores a 1 mg/L.		
Inicio: 17/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/11/10	Pico de 0,9 mg/L sobre las 18:00 del 17/nov. Coincide con otro de fosfatos de 0,2 mg/L. Ya en descenso.		
Comentario: 18/11/10	Pico de 1,3 mg/L sobre las 16:30 del 17/nov. Coincide con otro de fosfatos de 0,2 mg/L. Ya en descenso.		
Comentario: 19/11/10	Pico de 0,8 mg/L sobre las 00:00 del 19/nov.		
Comentario: 22/11/10	Máximo de 2,5 mg/L sobre las 11:00 del 20/nov. Coincide con otro de fosfatos de casi 0,5 mg/L. Se observa otro pico posterior de algo más de 1 mg/L durante la tarde del 21/nov.		
Inicio: 22/11/10	Cierre: 24/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/11/10	Máximo de casi 700 NTU a últimas horas del 21/nov. Variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya en descenso.		
Comentario: 23/11/10	Pico de 150 NTU durante la tarde del 22/nov. Variaciones asociadas del resto de parámetros.		
Inicio: 26/11/10	Cierre: 29/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/11/10	Pico superior a 1,5 mg/L a primeras horas del 26/nov. Variaciones del resto de parámetros asociadas. Ya en descenso.		

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

Inicio: 02/11/10	Cierre: 05/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 02/11/10	Señal ligeramente distorsionada, se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 4/nov.		

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

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 02/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/11/10 Comportamiento anómalo de la señal entre el 29 y 30/oct. Ha recuperado valores habituales (en torno a 0,01 mg/L) sin ningún tipo de intervención.

Inicio: 08/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 08/11/10 Pequeños dientes de sierra que distorsionan ligeramente la señal. Evolución en observación.
Comentario: 09/11/10 Pequeños dientes de sierra que distorsionan ligeramente la señal. Mantenimiento previsto para el 9/nov.

Inicio: 18/11/10 **Cierre:** 19/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 18/11/10 Evolución dudosa de la señal, oscila entre 0,05 y 0,2 mg/L. ADASA informa que será revisado el 18/nov.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

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.

Inicio: 16/11/10 **Cierre:** 18/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 16/11/10 Aparecen quinceminitales "no disponibles" de forma intermitente en el multiparámetro, amonio y nitratos desde las 21:00 del 15/nov. Mantenimiento previsto para el 17/nov.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 23/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 22/11/10 Aparecen quinceminutales "no disponibles" de forma intermitente en todas las señales excepto en la de turbidez.

Inicio: 26/11/10 **Cierre:** 29/11/10 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/11/10 Datos no disponibles de nitratos desde las 23:15 del 25/nov. No se observan alarmas asociadas. ADASA informa que será revisado el 26/nov.

Inicio: 29/11/10 **Cierre:** 30/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/11/10 Dientes de sierra en la señal, actualmente se sitúa entre 0,1 y 0,2 mg/L.

Inicio: 30/11/10 **Cierre:** 01/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/11/10 Todas las señales aparecen planas entre el 29 y el 30/nov. Tras realizar un reset remoto a la estación parece que se ha solucionado el problema. Mantenimiento previsto para el 30/nov.

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 26/11/10 **Cierre:** 29/11/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/11/10 Intermitencias en el enlace TETRA.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

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.

Inicio: 03/11/10 **Cierre:** 12/11/10 **Equipo:** Materia orgánica UV **Incidencia:** Observación
Comentario: 03/11/10 Datos disponibles desde las 14:00 del 2/nov. Analizador en fase de puesta en marcha, pendiente de calibración. Mantenimiento previsto para la próxima semana.
Comentario: 08/11/10 Datos disponibles desde las 14:00 del 2/nov. Analizador en fase de puesta en marcha, pendiente de calibración. Mantenimiento previsto para esta semana.
Comentario: 11/11/10 Datos disponibles desde las 14:00 del 2/nov. Analizador en fase de puesta en marcha, ADASA informa que hoy 11/nov se realizará la calibración del equipo.

Inicio: 12/11/10 **Cierre:** 15/11/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/11/10 No enlaza vía TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 12/11/10	Cierre: 15/11/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Observación
Comentario: 12/11/10 En el mantenimiento del 11/nov se calibró el equipo. Evolución de la señal en observación.			
Inicio: 12/11/10	Cierre: 15/11/10	Equipo: Materia orgánica UV	Incidencia: Observación
Comentario: 12/11/10 En el mantenimiento del 11/nov se calibró el equipo. Evolución de la señal en observación.			
Inicio: 18/11/10	Cierre: 19/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/11/10 Intermitencias importantes en el enlace GPRS. Mantenimiento previsto para el 18/nov.			
Inicio: 19/11/10	Cierre: 22/11/10	Equipo: Materia orgánica UV	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 19/11/10 En el mantenimiento del 18/nov se calibró el equipo, ha pasado de 20 a 12 mg/L. Sigue en fase de puesta en marcha.			
Inicio: 24/11/10	Cierre: 25/11/10	Equipo: Materia orgánica UV	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 24/11/10 Señal completamente distorsionada coincidiendo con valores elevados de turbidez.			
Inicio: 30/11/10	Cierre: 01/12/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 30/11/10 Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Datos no disponibles desde las 05:30 del 30/nov. ADASA informa que será revisado hoy 30/nov.			

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 29/10/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/10/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Inicio: 03/11/10	Cierre: 08/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/11/10 Intermitencias en el enlace TETRA. Mantenimiento previsto para el 4/nov.			
Comentario: 05/11/10 Intermitencias en el enlace TETRA. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 5/nov.			
Inicio: 09/11/10	Cierre: 10/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/11/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Inicio: 11/11/10	Cierre: 12/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/11/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Inicio: 22/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 22/11/10 Comportamiento anómalo de la señal desde la tarde del 21/nov. Mantenimiento previsto para el 22/nov.			

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 05/11/10	Cierre: 08/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 05/11/10 Comportamiento anómalo de la señal tras el mantenimiento del 4/nov. ADASA informa que volverá a ser revisado el 5/nov.			
Inicio: 24/11/10	Cierre: 25/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 24/11/10 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 24/nov.			

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 02/11/10	Cierre: 03/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 02/11/10 Alarma de calibración fuera de marco. Mantenimiento previsto para el 2/nov.			
Inicio: 03/11/10	Cierre: 04/11/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 03/11/10 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 00:45 y las 08:15 del 3/nov. Se reciben demasiadas alarmas de la estación que afectan a la recepción de los quinceminutales. Se está averiguando la causa.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 04/11/10	Cierre: 05/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/11/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Inicio: 08/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 08/11/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Inicio: 11/11/10	Cierre: 12/11/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 11/11/10 Señal demasiado plana. Evolución en observación.			
Inicio: 12/11/10	Cierre: 15/11/10	Equipo: Bomba de captación	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 12/11/10 Alarma de bomba de río parada. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 11:45 del 11/nov. Se observa un acusado incremento de caudal (hasta casi 200 m ³ /s) que puede haber afectado a la bomba de río. ADASA informa que será revisado hoy 12/nov y, si es necesario, se reemplazará la bomba por una nueva.			
Inicio: 15/11/10	Cierre: 15/11/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 15/11/10 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior entre las 14:15 del 11/nov y las 18:00 del 12/nov debido a un problema con la boya de detección de nivel. Solucionado en la intervención del 12/nov.			
Inicio: 18/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 18/11/10 Estación en marcha desde las 14:30 del 17/nov ya que el caudal ha ascendido por encima de 50 m ³ /s.			
Inicio: 24/11/10	Cierre: 25/11/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 24/11/10 Alarma de bomba de río parada y de nivel bajo del río. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior desde las 22:45 del 22/nov. Mantenimiento previsto para el 24/nov.			
Inicio: 25/11/10	Cierre: 25/11/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 25/11/10 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 22:45 del 22/nov y las 15:30 del 24/nov debido a un problema con la boya de detección de nivel de la bomba de río. Solucionado en el mantenimiento del 24/nov.			
Inicio: 29/11/10	Cierre: 30/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 29/11/10 Señal demasiado plana, valor constante en 0,05 mg/L desde el 26/nov.			
Inicio: 30/11/10	Cierre: 02/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 30/11/10 Evolución muy dudosa de la señal, actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L. En observación.			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 02/11/10	Cierre: 02/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 02/11/10 Señal plana entre el 29 y el 31/oct. Se soluciona realizando una calibración del equipo de forma remota.			
Inicio: 08/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 08/11/10 Señal plana desde últimas horas del 6/nov hasta las 08:00 de hoy 8/nov. Se ha solucionado de forma remota.			
Inicio: 12/11/10	Cierre: 15/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 12/11/10 La señal ha estado con valor constante en 0 mg/L entre las 21:45 del 11/nov y las 08:45 del 12/nov. Tras reiniciar la estación de forma remota parece que se ha solucionado el problema. Actualmente marca valores de 0,01 mg/L, evolución en observación.			
Inicio: 16/11/10	Cierre: 17/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 16/11/10 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde las 20:30 del 15/nov. Mantenimiento previsto para el 16/nov.			

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

Inicio: 02/11/10	Cierre: 03/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 02/11/10 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 06:00 del 2/nov. Mantenimiento previsto para el 2/nov.			
Inicio: 12/11/10	Cierre: 12/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 12/11/10 Tras el mantenimiento del 11/nov la señal pasó de 10 a 50 NTU. Actualmente se sitúa en torno a 60 NTU. Evolución en observación.			
Inicio: 16/11/10	Cierre: 17/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 16/11/10 Tras el mantenimiento del 15/nov la señal pasó de 30 a 6 NTU, actualmente se mantiene en torno a este último valor. Evolución en observación.			
Inicio: 18/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 18/11/10 El pico puntual de 70 NTU que se observa en la gráfica se corresponde con la verificación del correcto funcionamiento del turbidímetro realizada en el mantenimiento del 17/nov.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

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.			
Inicio: 05/11/10	Cierre: 08/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 05/11/10 Cortes importantes en el enlace TETRA. ADASA informa que será revisado hoy 5/nov.			
Inicio: 16/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 16/11/10 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde las 10:45 del 15/nov. En observación.			
Comentario: 17/11/10 Señal demasiado plana, valor casi constante en 0,02 mg/L desde las 10:45 del 15/nov. Mantenimiento previsto para el 17/nov.			

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 22/11/10	Cierre: 24/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 22/11/10 Señal completamente distorsionada desde el 19/nov. Mantenimiento previsto para el 23/nov.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 11/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 11/11/10 A pesar de que aparecen datos disponibles de nivel desde las 11:00 del 10/nov (oscila entre 25 y 100 cm) la estación no se ha puesto en marcha. Posible mal funcionamiento de la boya de detección de nivel. ADASA informa que será revisado hoy 12/nov.			
Comentario: 15/11/10 A pesar de que aparecen datos disponibles de nivel desde las 11:00 del 10/nov (oscila entre 40 y 100 cm) la estación no se ha puesto en marcha. Alarma de bomba de presión parada y nivel bajo del decantador. Mantenimiento previsto para el 16/nov.			
Comentario: 16/11/10 A pesar de que aparecen datos disponibles de nivel desde las 11:00 del 10/nov (máximos de la curva por encima de 1 m) la estación no se ha puesto en marcha. Alarma de bomba de presión parada y nivel bajo del decantador. Mantenimiento previsto para el 17/nov.			
Inicio: 16/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/11/10 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 17/nov.			
Inicio: 18/11/10	Cierre: 18/11/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 18/11/10 Datos disponibles de todos los parámetros desde las 11:45 del 17/nov tras solucionar un problema con la purga del decantador en la intervención del mismo día.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 04/11/10	Cierre: 05/11/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/11/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**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.

Inicio: 08/11/10 **Cierre:** 08/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 08/11/10 Señal plana durante la segunda mitad del 6/nov. Solucionado de forma remota.

Inicio: 12/11/10 **Cierre:** 12/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/11/10 Valor constante en 0,03 mg/L entre las 08:30 del 11/nov y las 08:00 del 12/nov. Tras reiniciar la estación de forma remota parece que se ha solucionado el problema. En observación.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 19/11/10 **Cierre:** 19/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 19/11/10 Todas las señales aparecen completamente distorsionadas entre las 10:45 y las 15:15 del 18/nov. Únicamente se observa la alarma de bomba de presión parada asociada a dicho intervalo. Se soluciona sin ningún tipo de intervención.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 23/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 22/11/10 Evolución muy dudosa de la señal, ascenso hasta casi 0,5 mg/L alcanzado a primeras horas del 21/nov. Mantenimiento previsto para el 22/nov.

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 09/11/10 **Cierre:** 11/11/10 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/11/10 Señal completamente distorsionada desde primeras horas del 9/nov. Mantenimiento previsto para el 9/nov.
Comentario: 10/11/10 La señal continúa distorsionada a pesar del mantenimiento del 9/nov. ADASA informa que volverá a ser revisado el 10/nov.

Inicio: 10/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 10/11/10 El pico de 0,4 mg/L que se observa en la gráfica se corresponde con la verificación del correcto funcionamiento del analizador realizada en el mantenimiento del 9/nov.

Inicio: 16/11/10 **Cierre:** 16/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 16/11/10 El pico de casi 0,4 mg/L que se observa en la gráfica se corresponde con la verificación del correcto funcionamiento del analizador realizada en el mantenimiento del 15/nov.

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 03/11/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/11/10 Señal muy distorsionada desde el 31/oct.

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 02/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 02/11/10 Señal plana entre el 30/oct y el 2/nov. Se ha realizado una calibración del equipo de forma remota y parece que se ha solucionado. Mantenimiento previsto para el 2/nov.

Inicio: 08/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 08/11/10 Señal completamente distorsionada desde la tarde del 7/nov. Mantenimiento previsto para el 9/nov.

Inicio: 22/11/10 **Cierre:** 23/11/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/11/10 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 23/nov.

Inicio: 30/11/10 **Cierre:** 01/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 30/11/10 La señal aparece plana entre el 29 y primeras horas del 30/nov. Parece que se ha solucionado tras realizar un reset remoto a la estación. Mantenimiento previsto para el 30/nov.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 924 - Tirón en Ochánduri**

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.			
Inicio: 08/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 08/11/10 Señal completamente distorsionada desde primeras horas del 6/nov. Mantenimiento previsto para el 8/nov.			
Inicio: 09/11/10	Cierre: 09/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 09/11/10 Datos disponibles de amonio desde las 15:15 del 8/nov, tras solucionar un problema con la solución portadora del analizador en el mantenimiento del mismo día.			
Inicio: 11/11/10	Cierre: 15/11/10	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 11/11/10 ADASA informa que será revisado el 11/nov.			
Comentario: 12/11/10 La señal sigue algo distorsionada a pesar del mantenimiento del 11/nov. 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: 22/11/10	Cierre: 23/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 22/11/10 Comportamiento anómalo de la señal desde el 19/nov. Mantenimiento previsto para el 22/nov.			
Inicio: 29/11/10	Cierre: 30/11/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 29/11/10 Las señales del multiparámetro aparecen completamente distorsionadas desde el mediodía del 27/nov. Posible obturación del equipo. Mantenimiento previsto para el 29/nov.			

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 17/11/10	Cierre: 17/11/10	Equipo: pH	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 17/11/10 Calibración de la sonda en el mantenimiento del 16/nov. Ha pasado de 8,5 a 8,3.			

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 23/11/10	Cierre: 24/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 23/11/10 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L.			

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 04/11/10	Cierre: 05/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 04/11/10 Ascenso demasiado vertical de la señal hasta casi 0,4 mg/L a primeras horas del 4/nov. Tendencia muy dudosa, mantenimiento previsto para hoy 4/nov.			
Inicio: 10/11/10	Cierre: 11/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 10/11/10 Picos puntuales que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para el 10/nov.			
Inicio: 26/11/10	Cierre: 30/11/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 26/11/10 Picos puntuales que distorsionan la señal. Se puede seguir la evolución.			
Comentario: 29/11/10 Aparecen altibajos verticales en la señal de forma intermitente. Mantenimiento previsto para el 29/nov.			

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

Inicio: 03/11/10 **Cierre:** 04/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 03/11/10 No se observan ni movimientos de boyas ni arranques de bombas debido a que las compuertas de la presa están abiertas. Verificado por ADASA en la visita del 2/nov.

Inicio: 19/11/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 19/11/10 No se observan ni movimientos de boyas ni arranques de bombas desde la mañana del 18/nov. Probablemente se deba a que las compuertas estén abiertas.
Comentario: 29/11/10 No se observan ni movimientos de boyas ni arranques de bombas desde la mañana del 18/nov debido a un mal funcionamiento del sistema de bombeo. Pendiente de revisión.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 18/11/10 **Cierre:** 22/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 18/11/10 Señales invalidadas desde el 17/nov.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 16/11/10 **Cierre:** 22/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 16/11/10 Señales invalidadas desde la tarde del 15/nov.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 02/11/10 **Cierre:** 03/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/11/10 Sin datos desde las 11:30 del 29/oct.

Inicio: 09/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/11/10 Sin datos desde primeras horas del 8/nov.

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

Inicio: 09/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/11/10 Sin datos desde primeras horas del 8/nov.

Inicio: 15/11/10 **Cierre:** 16/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/11/10 Sin datos desde las 19:00 del 12/nov.

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

Inicio: 09/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/11/10 Sin datos desde las 00:00 del 8/nov.

Inicio: 29/11/10 **Cierre:** 30/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/11/10 Sin datos desde el 27/nov.

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

Inicio: 09/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/11/10 Sin datos desde primeras horas del 8/nov.

Inicio: 15/11/10 **Cierre:** 16/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/11/10 Sin datos desde las 11:30 del 13/nov.

Inicio: 29/11/10 **Cierre:** 30/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/11/10 Sin datos desde el 27/nov.

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

Inicio: 09/11/10 **Cierre:** 10/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/11/10 Sin datos desde primeras horas del 8/nov.

Inicio: 15/11/10 **Cierre:** 17/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/11/10 Todas las señales aparecen invalidadas desde el 12/nov.

Inicio: 29/11/10 **Cierre:** 30/11/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/11/10 Sin datos desde el 27/nov.

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

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos



Sin diagnóstico



Incidencias leves



Sin Incidencias



Incidencias importantes

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

**7.1 903 - ARGAS EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 1 DE NOVIEMBRE
(AUMENTO DE CAUDAL)**

1 de noviembre de 2010

A partir de primeras horas del lunes 01/nov se observa un aumento del caudal en la estación del alerta del río Arga en Echauri. El máximo, ligeramente superior a 60 m³/s se registra a últimas horas del día.

De forma coincidente se ha producido un aumento de la turbidez, un descenso del oxígeno disuelto (en las primeras horas de la crecida) y un pico de amonio con máximo ligeramente superior a 2,5 mg/L NH₄.

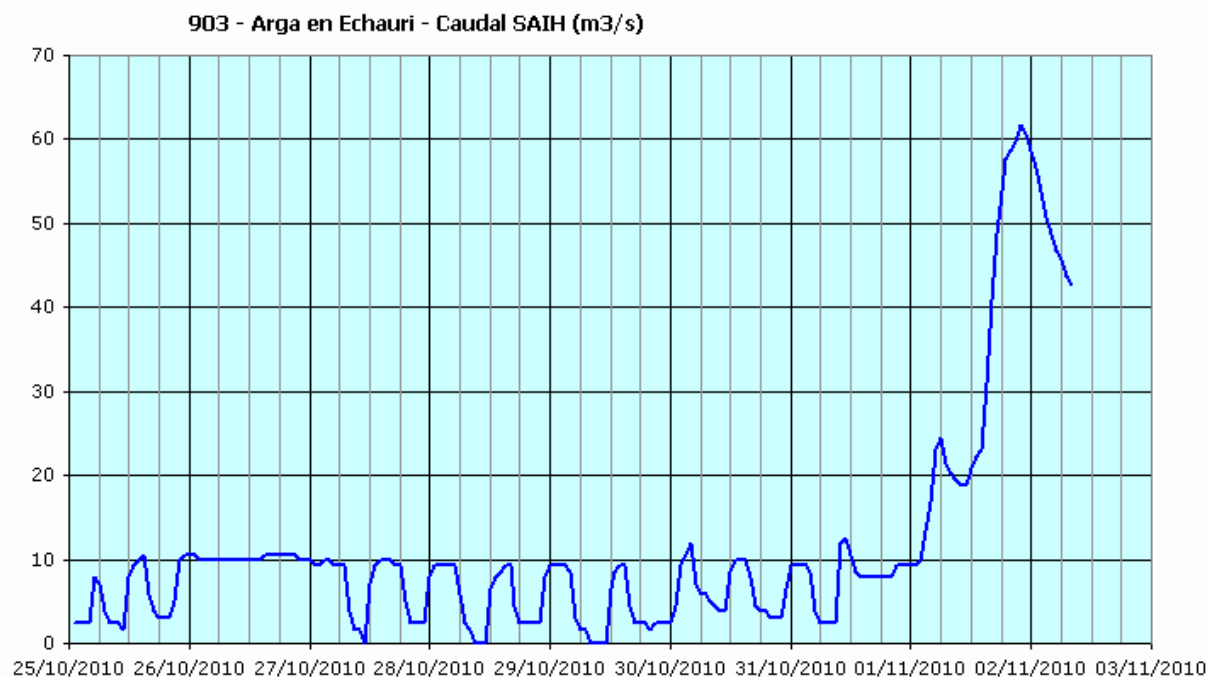
La causa de esta situación se encuentra en las fuertes lluvias registradas en la zona.

En la estación del río Elorz en Echavacóiz se registró un aumento del nivel, que favoreció el arranque del bombeo (el bajo nivel en el río desde hace semanas impedía el correcto funcionamiento de la bomba), y que permitió registrar un pico de 18 mS/cm de conductividad (máximo sobre las 10:00 del lunes 01/nov).

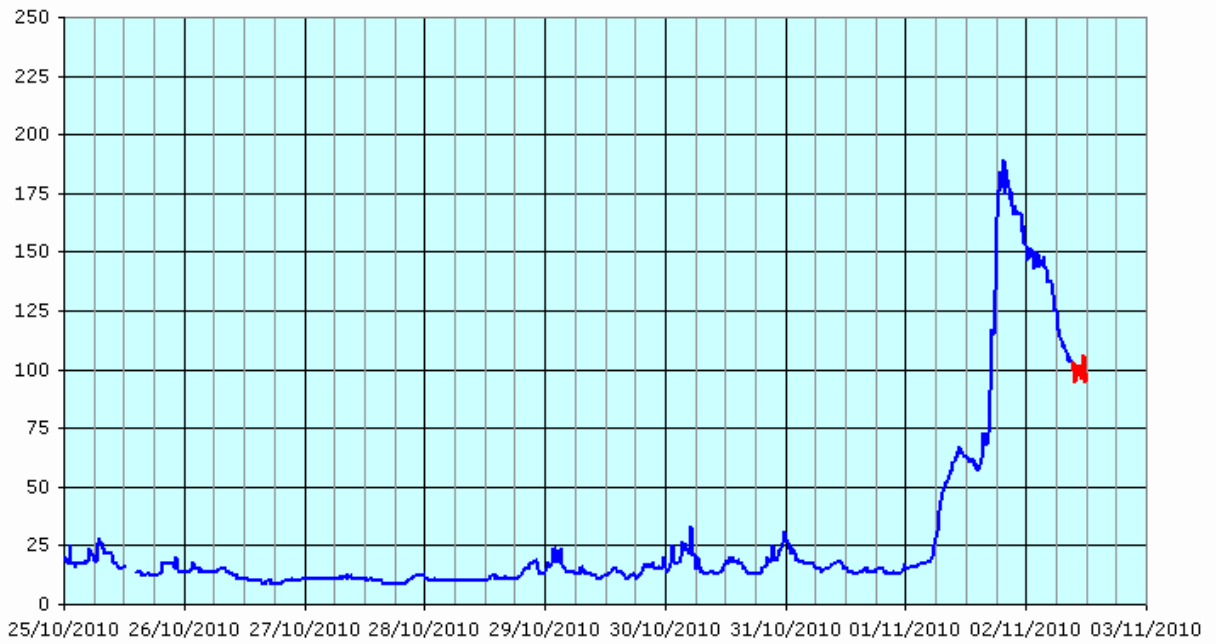
Este importante aumento de salinidad ha sido el causante del pico observado horas después en la estación del río Arga en Ororbía (gestionada por el Gobierno de Navarra), en la que sobre las 16:00 se midieron valores por encima de los 3500 µS/cm). El pico de conductividad no se ha registrado en Echauri; con total seguridad habrá pasado en las 12 horas en que los analizadores han estado detenidos por turbidez elevada (entre las 18:00 del lunes 01/nov y las 06:00 del martes 02/nov).

En la estación de Ororbía también se ha registrado descenso del oxígeno disuelto y aumento de la turbidez y amonio (pico superior a 5 mg/L NH₄).

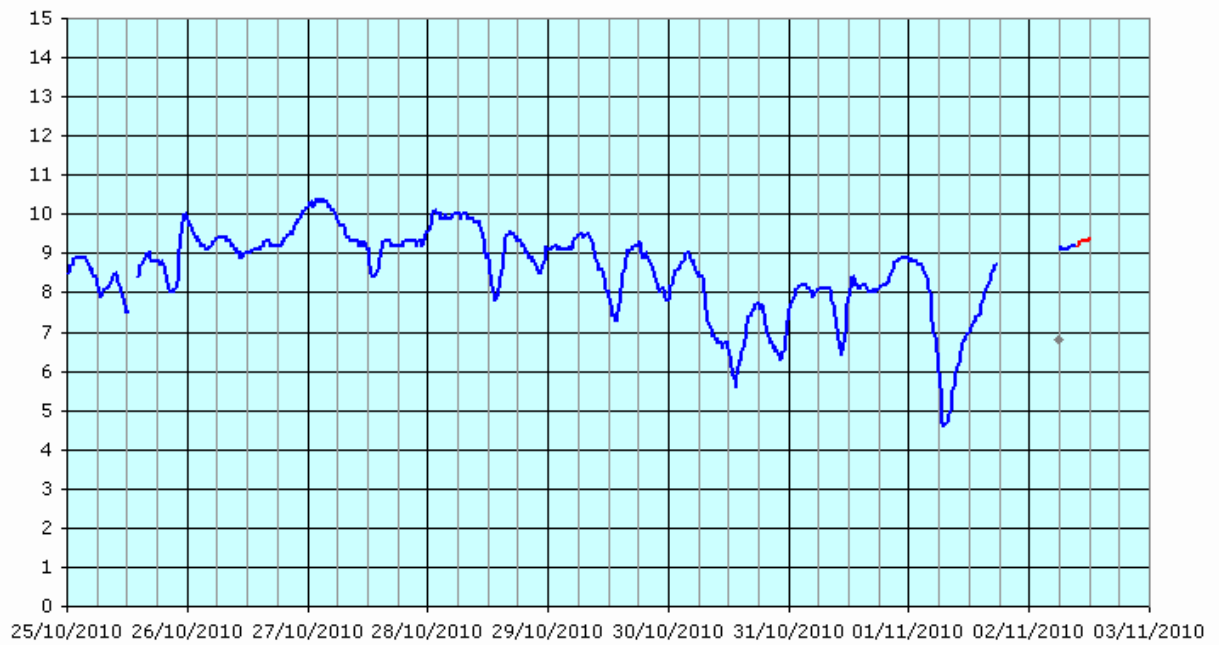
El aumento de turbidez también se ha observado en la estación del río Arga en San Jorge, situada aguas arriba de la EDAR de Arazuri y gestionada por el Gobierno de Navarra, aunque no se han detectado alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad.

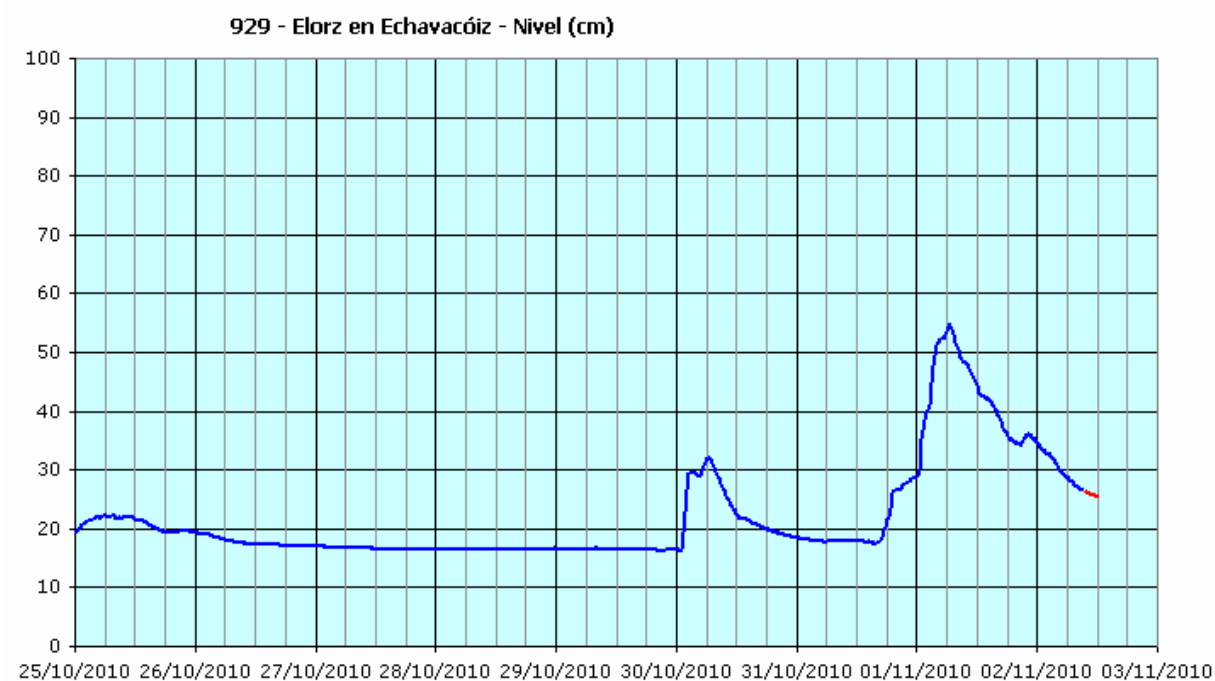
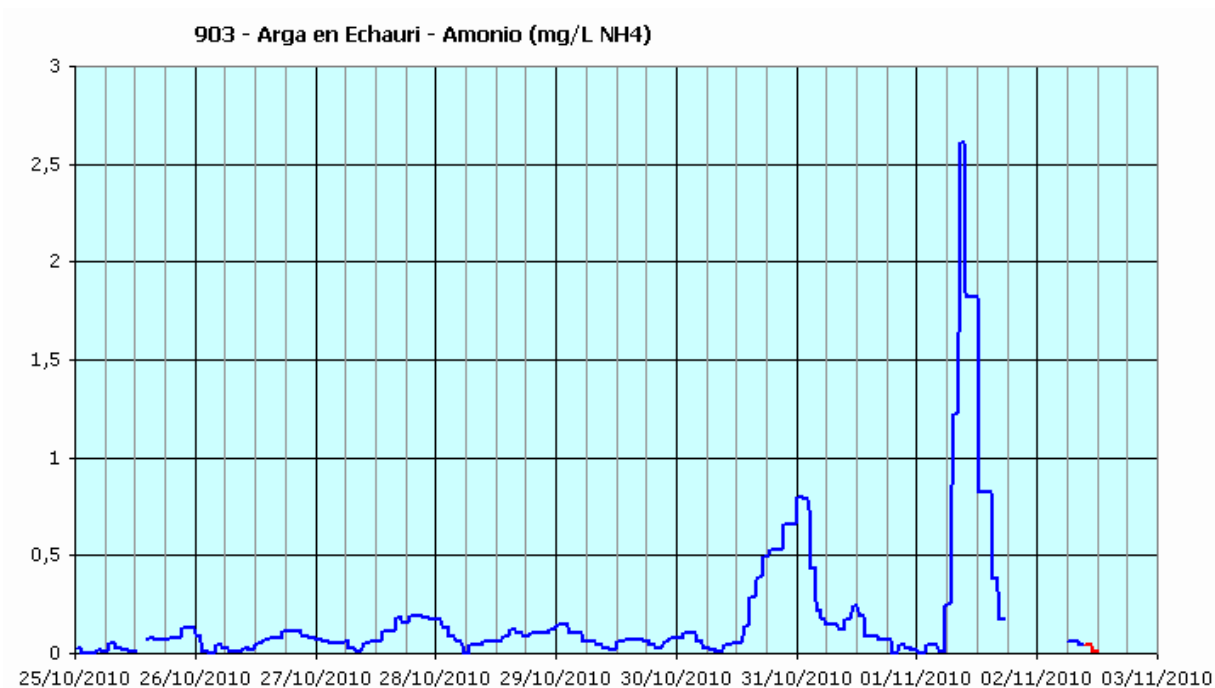


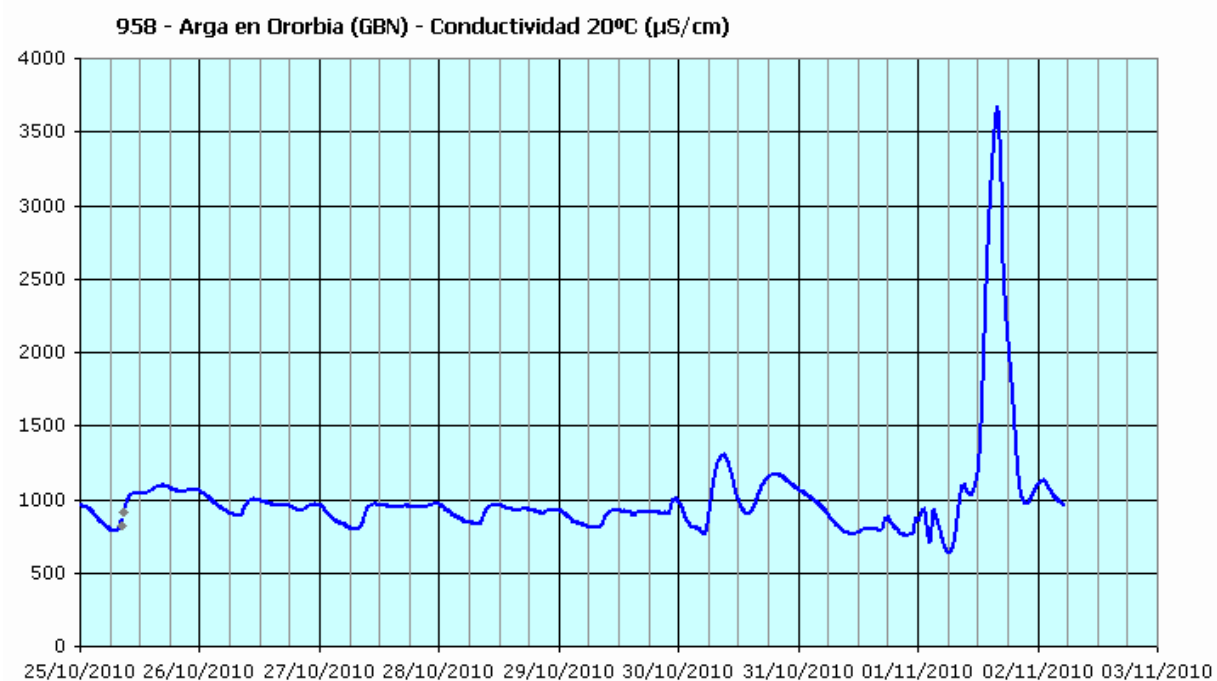
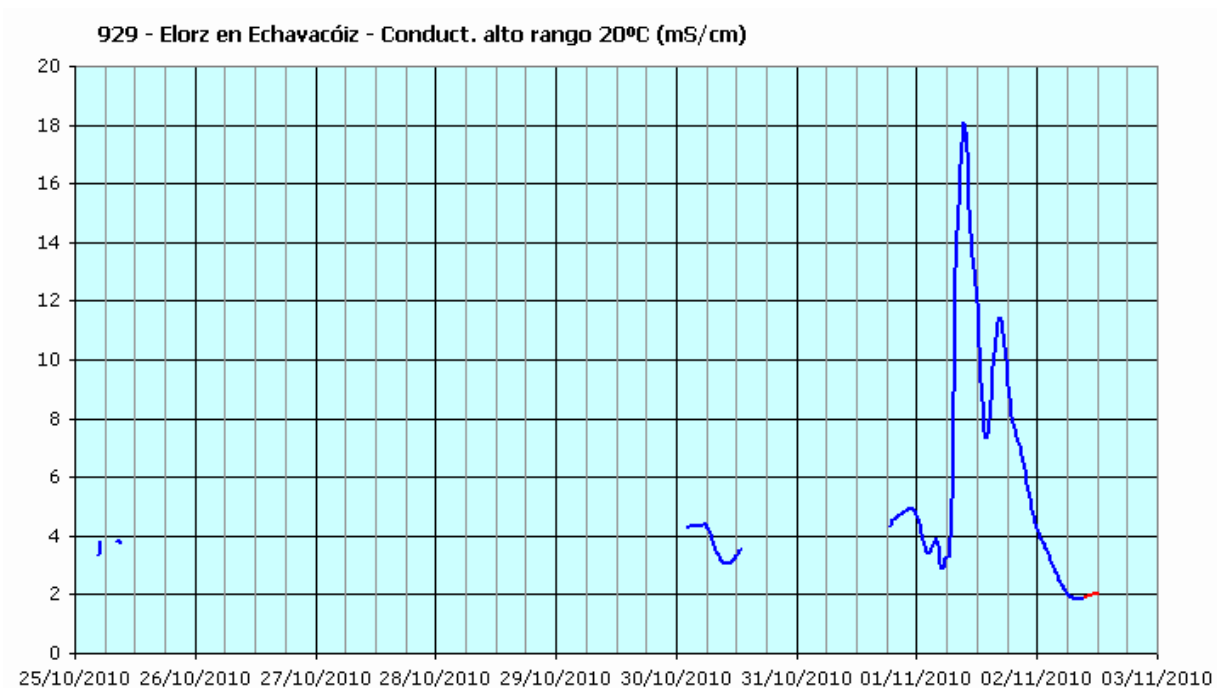
903 - Arga en Echauri - Turbidez (NTU)

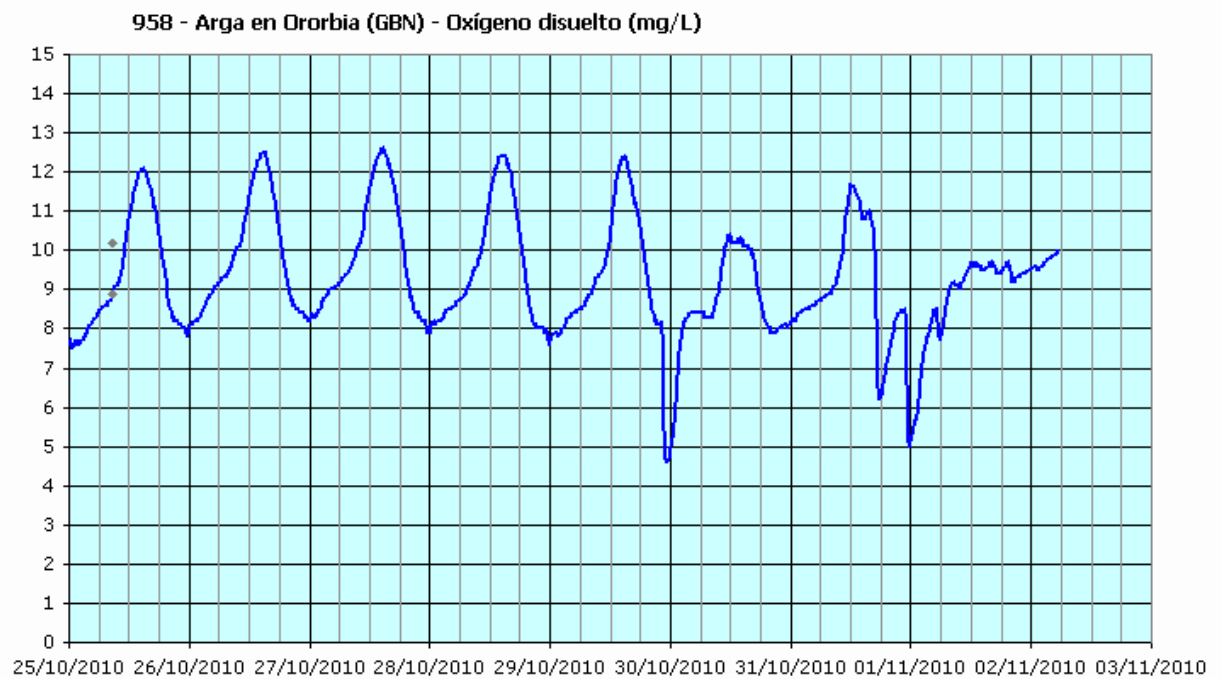
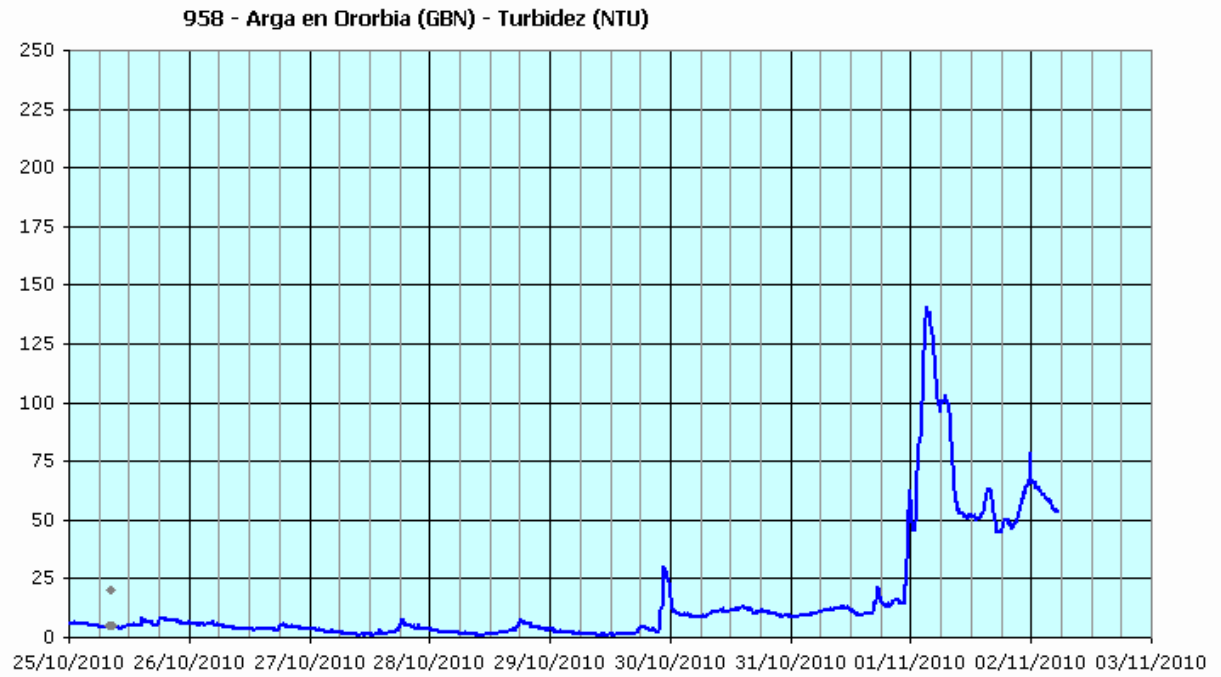


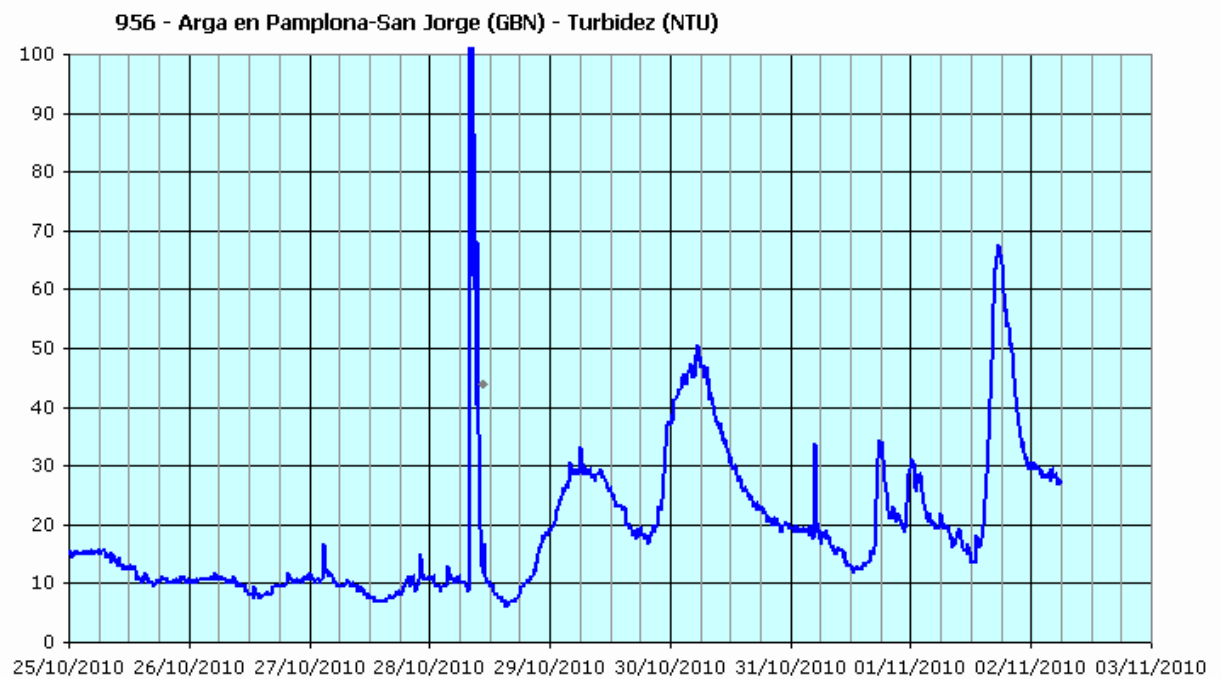
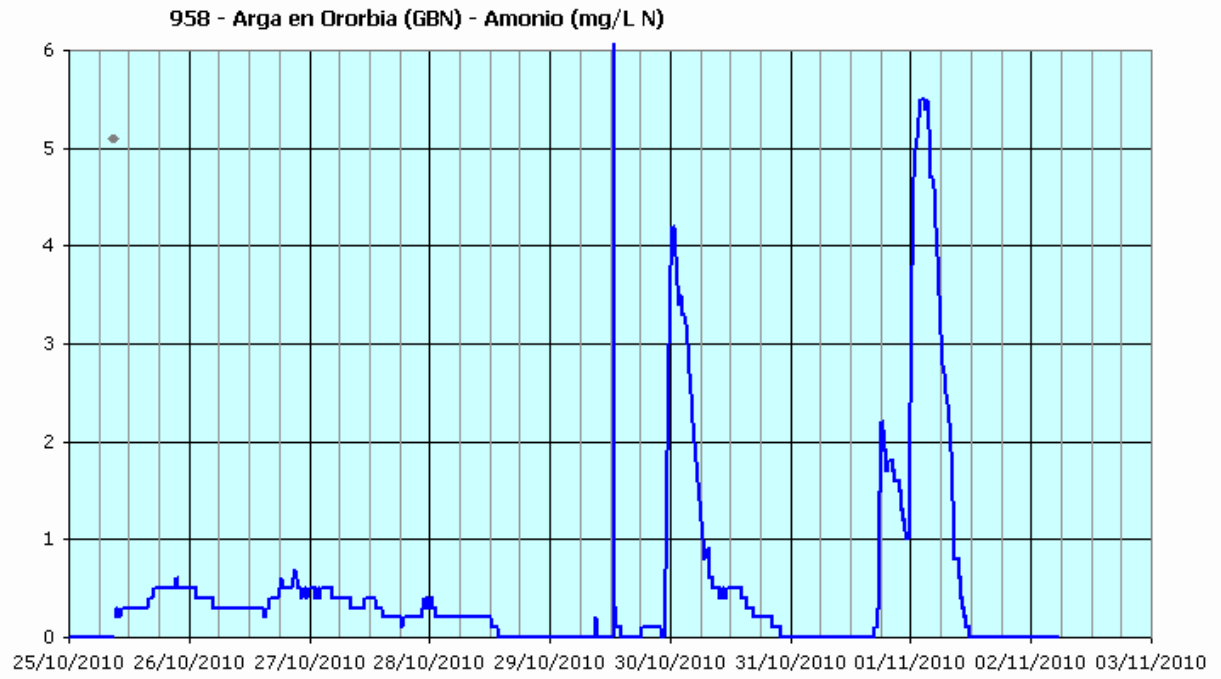
903 - Arga en Echauri - Oxígeno disuelto (mg/L)











7.2 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 3 DE NOVIEMBRE (PICO DE AMONIO)

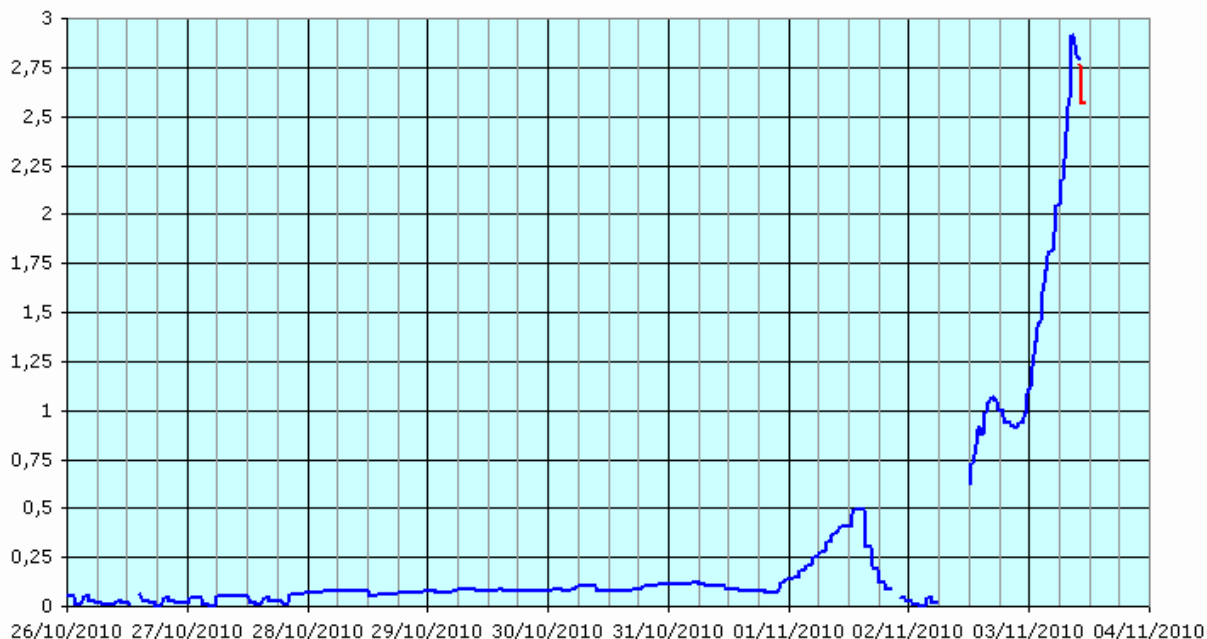
3 de noviembre de 2010

Desde la tarde del martes 02/nov, la concentración de amonio empieza a experimentar un paulatino ascenso, alcanzando los valores máximos (2,91 mg/L NH₄), sobre las 08:30 del miércoles 03/nov. A partir de las 10:30 las concentraciones empiezan a descender.

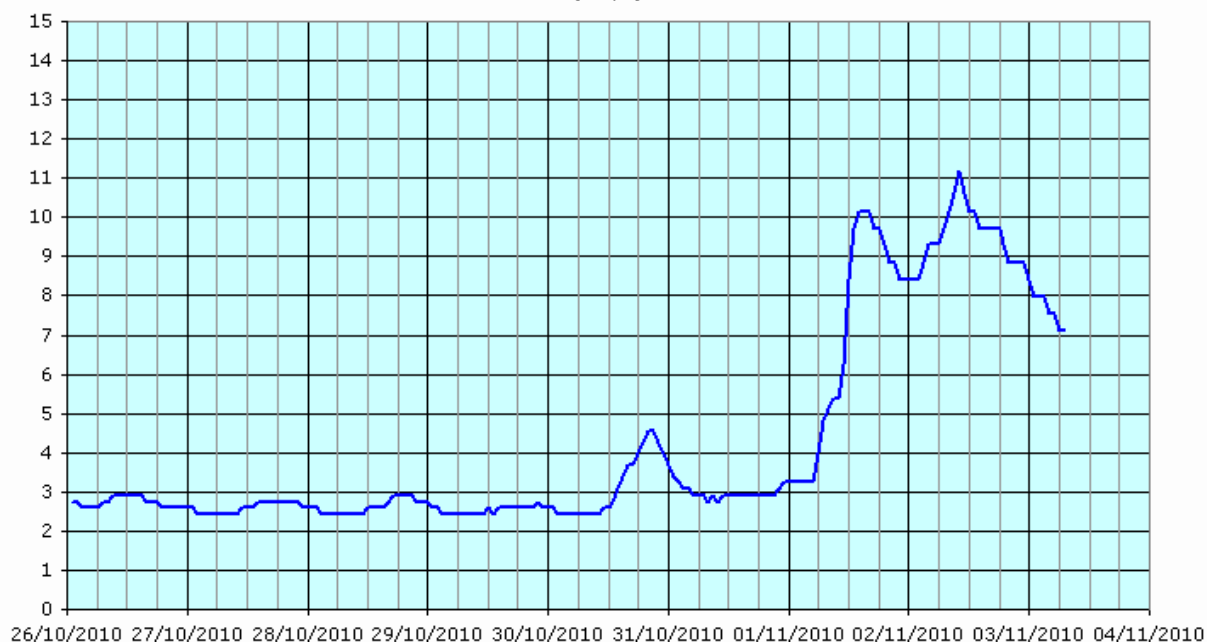
En la mañana del lunes 01/nov se observó un aumento de caudal, que pasa en unas 6 horas de 3 a 10 m³/s; a partir del mediodía del martes 02/nov inicia el descenso.

No se observan alteraciones reseñables 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 9 DE NOVIEMBRE
(PICO DE PH)**

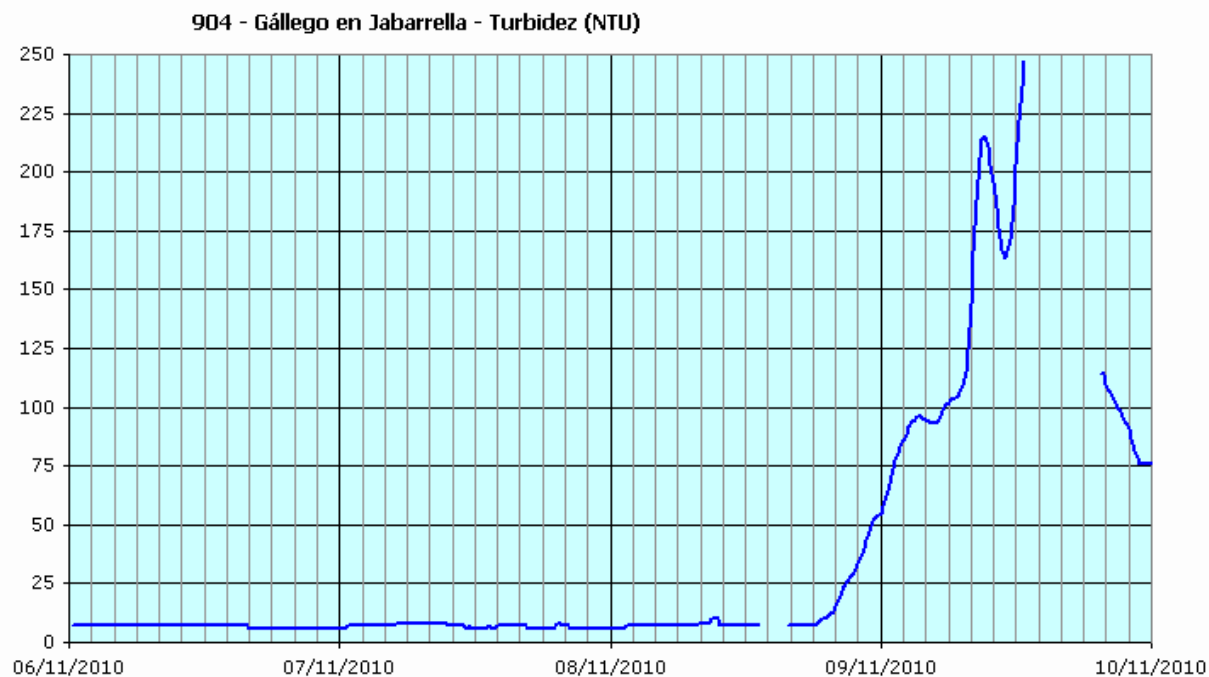
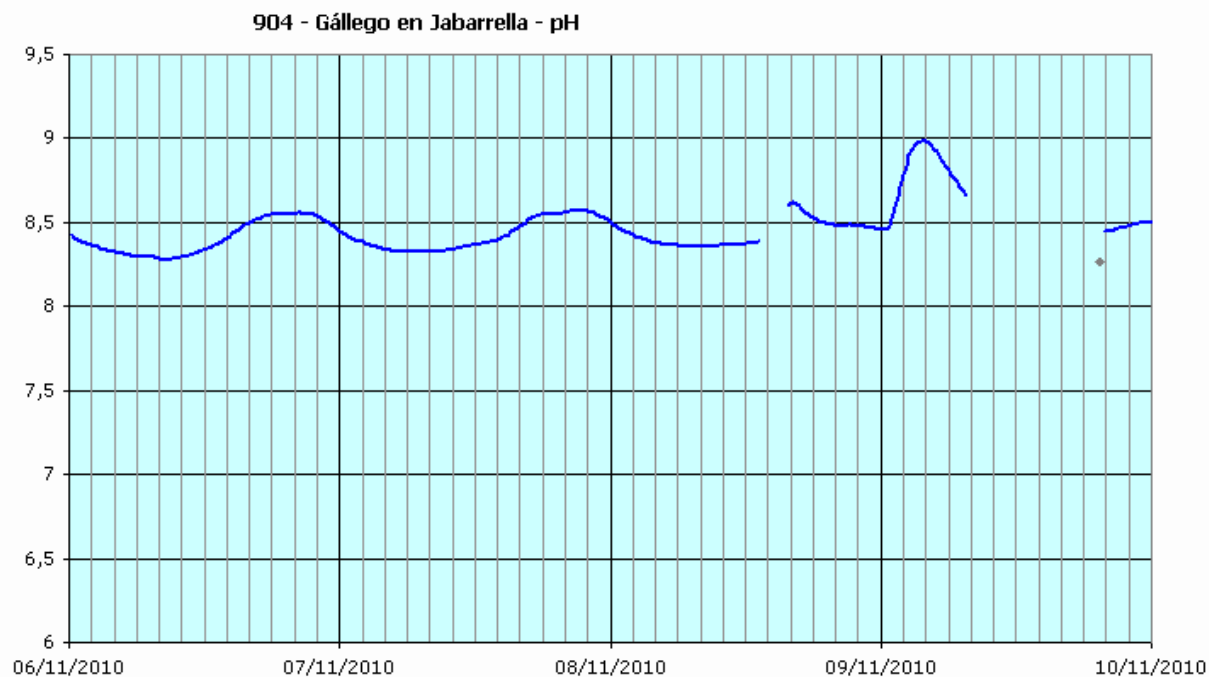
9 de noviembre de 2010

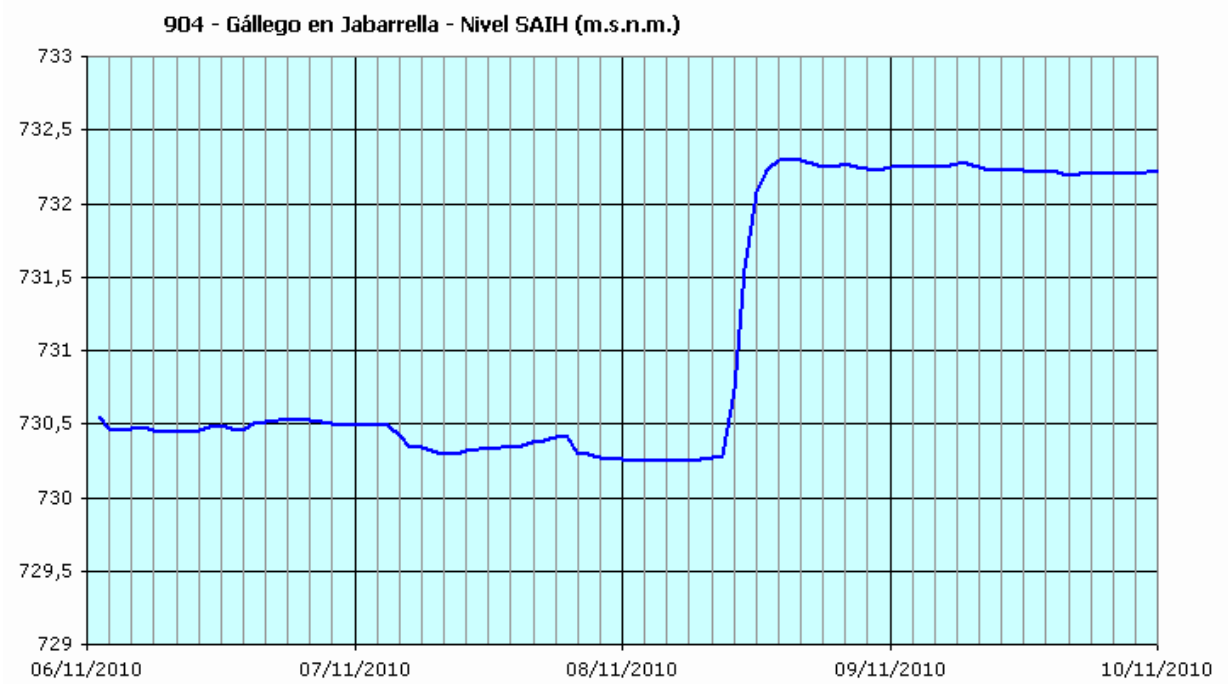
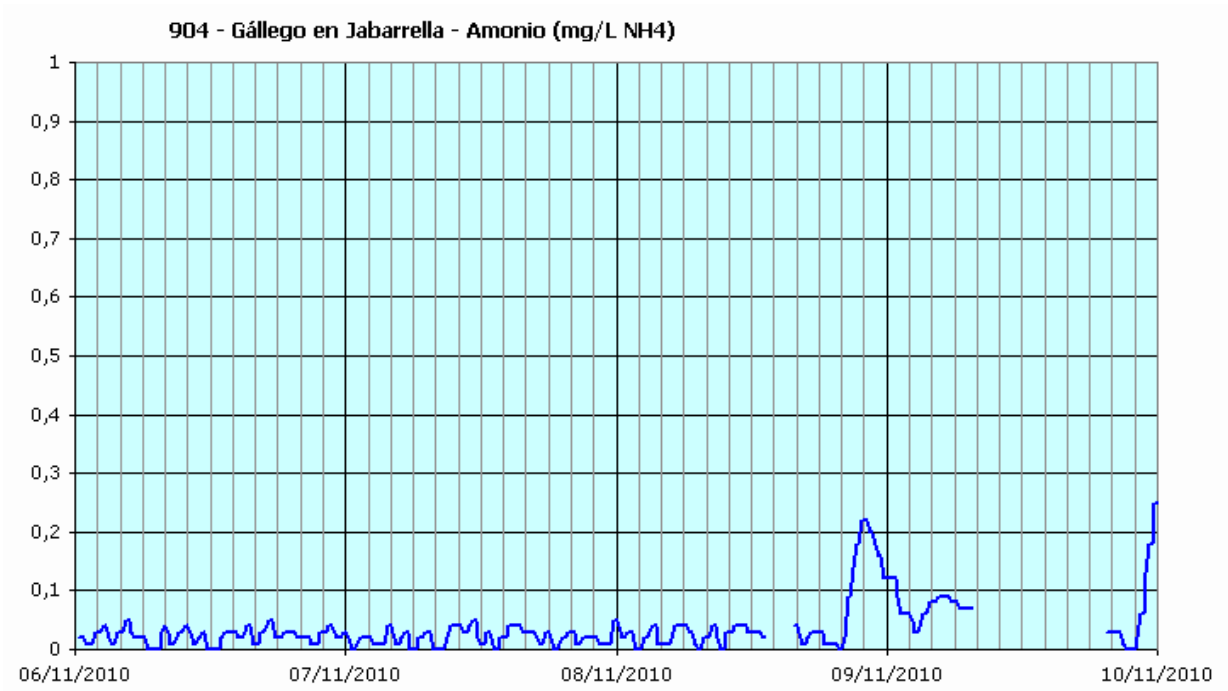
A partir de primeras horas del martes 09/nov se observó un pico de pH, que en 4 horas llegó a aumentar 0,5 unidades, hasta llegar a medir 9,0. 4 horas después volvía a valores en torno a 8,5.

Desde las 20:00 de la tarde anterior estaba subiendo la turbidez, que a partir de las 13:00 del martes 09/nov llegó a superar los 250 NTU.

Unas horas antes del pico de pH se pudo observar un pequeño aumento de la concentración de amonio, que escasamente llegó a superar los 0,2 mg/L NH₄.

El nivel en el embalse ha subido de forma importante, debido a que las compuertas de entrada al canal se han mantenido cerradas desde la mañana del lunes 08/nov.





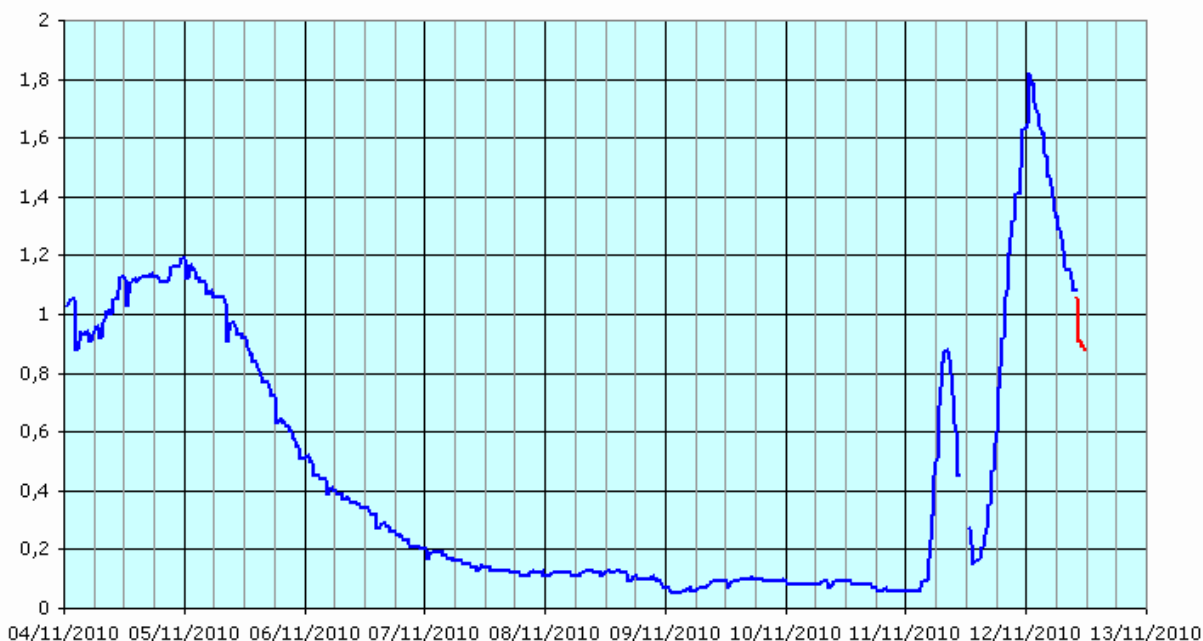
7.4 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 11 DE NOVIEMBRE (PICO DE AMONIO)

11 de noviembre de 2010

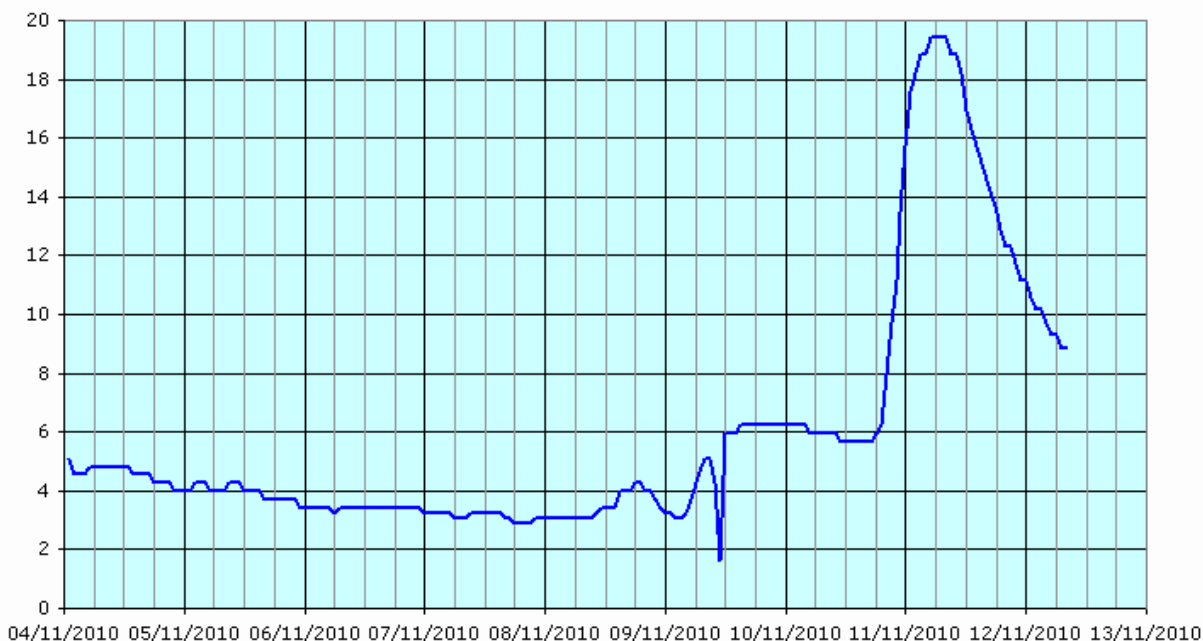
En la mañana del jueves 11/nov, coincidiendo con el inicio de la tendencia ascendente del caudal, se produce un pico de amonio, con un máximo algo superior a 0,8 mg/L NH₄. Al mediodía los valores medidos se vuelven a encontrar debajo de 0,2 mg/L NH₄. A partir de entonces se inicia un nuevo aumento de concentración, que en 12 horas (a primera hora del viernes 12/nov) llega a 1,8 mg/L NH₄. Al mediodía del viernes 12/nov la concentración ha descendido hasta 0,9 mg/l NH₄.

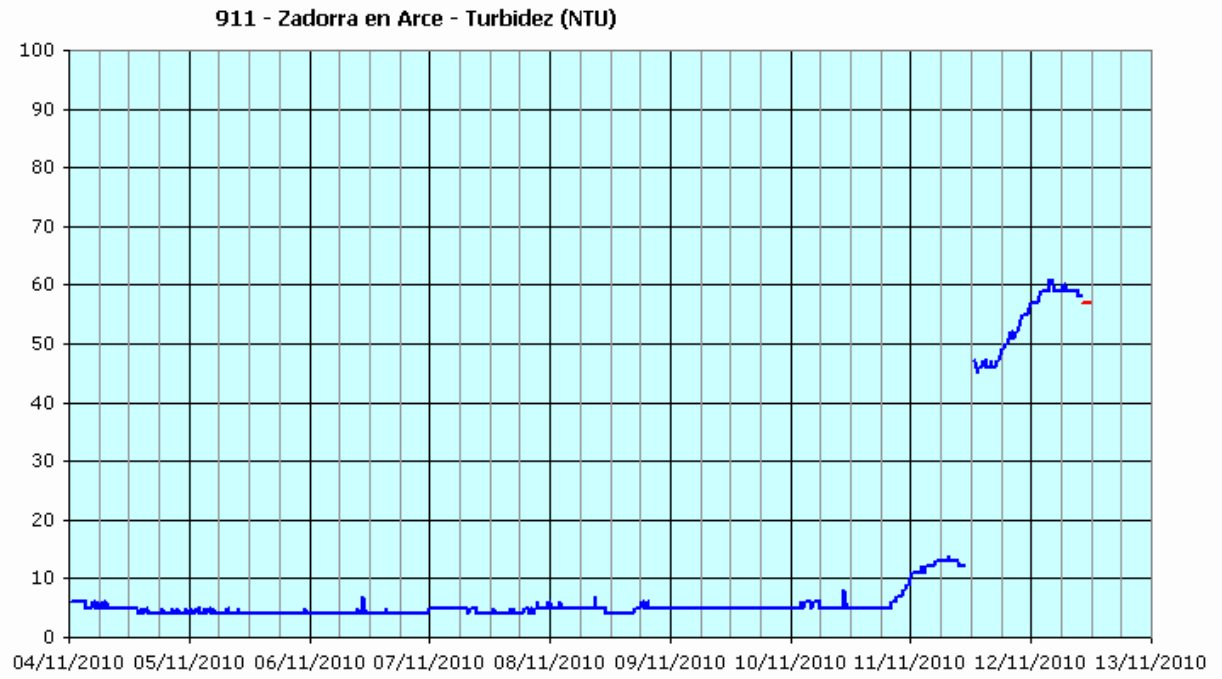
No se observan alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad. La señal de turbidez muestra un cambio de tendencia, pero coincide con una operación de mantenimiento y problemas en la calibración del equipo. Su evolución es dudosa.

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



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





**7.5 941 - SEGRE EN SERÓS (ACA). INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 11 DE NOVIEMBRE
(PICO DE AMONIO)**

11 de noviembre de 2010

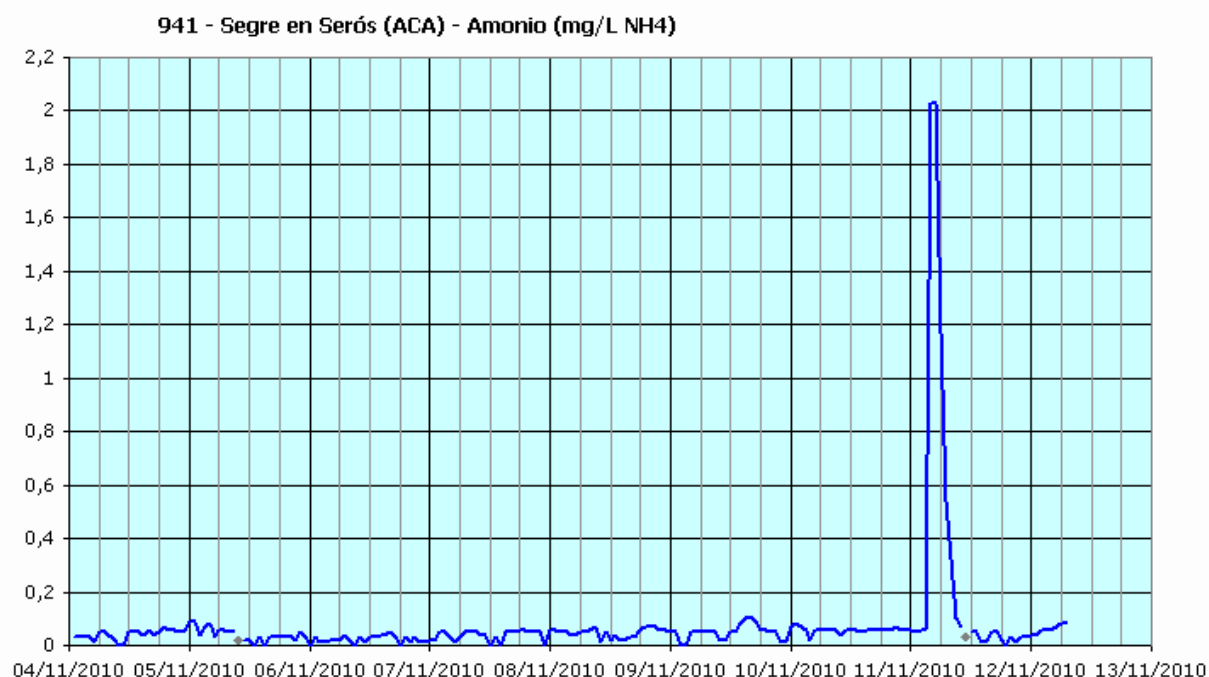
A primeras horas del jueves 11/nov se observa un brusco aumento de la concentración de amonio, que en unas 2 horas llega a dar valores de 2 mg/L NH₄. El descenso también es muy rápido, de modo que en torno a las 9 de la mañana ya se vuelven a medir concentraciones por debajo de 0,2 mg/L NH₄.

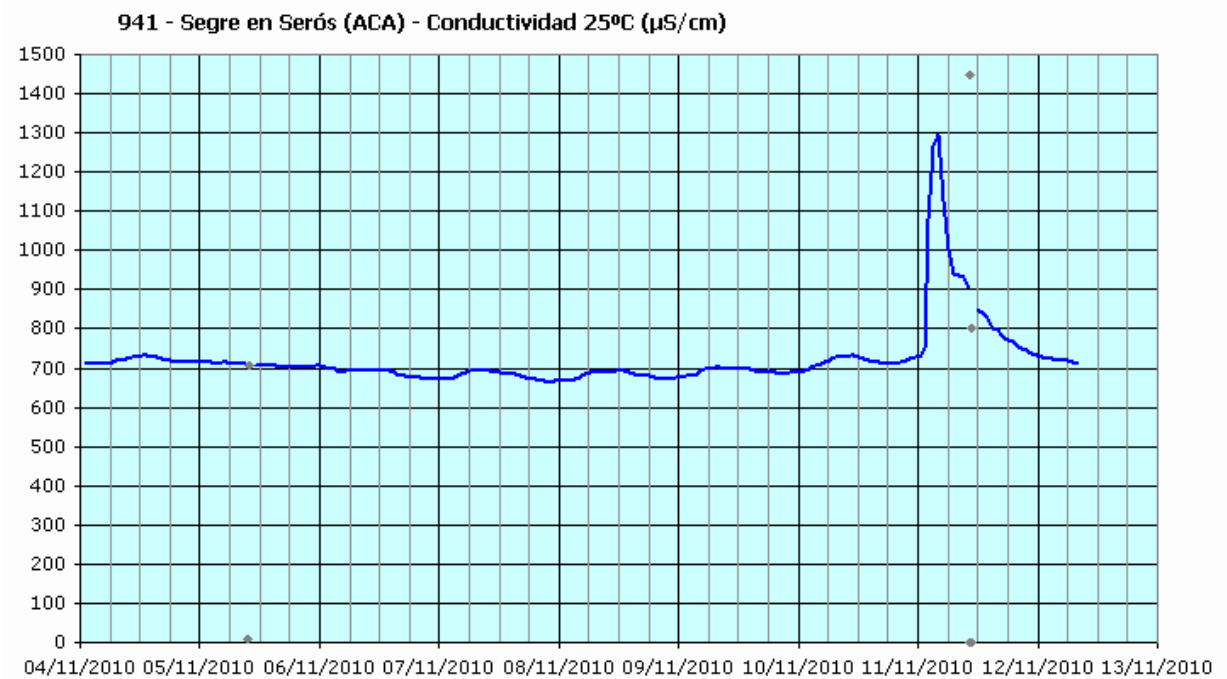
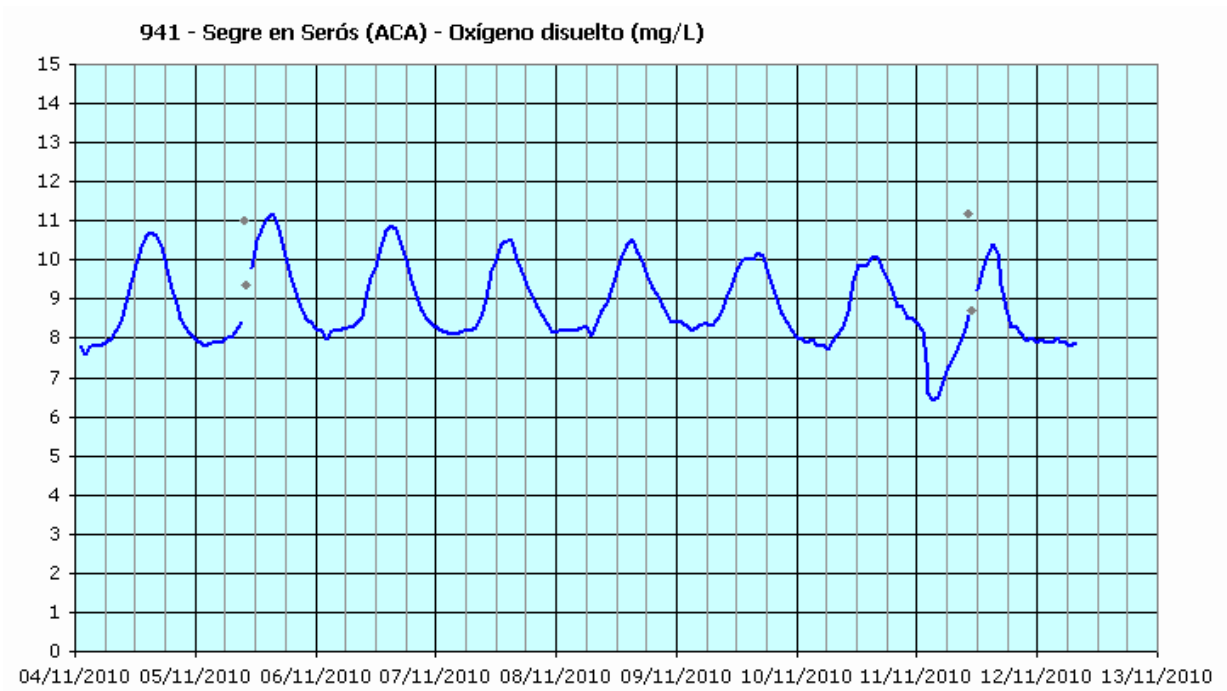
De forma coincidente se produce un descenso en la concentración de oxígeno disuelto (baja unos 2 mg/L respecto a su tendencia habitual), y un aumento de la conductividad de 600 µS/cm (sobre las 4:00 del jueves 11/nov se mide 1300 µS/cm –expresada a 25°C-).

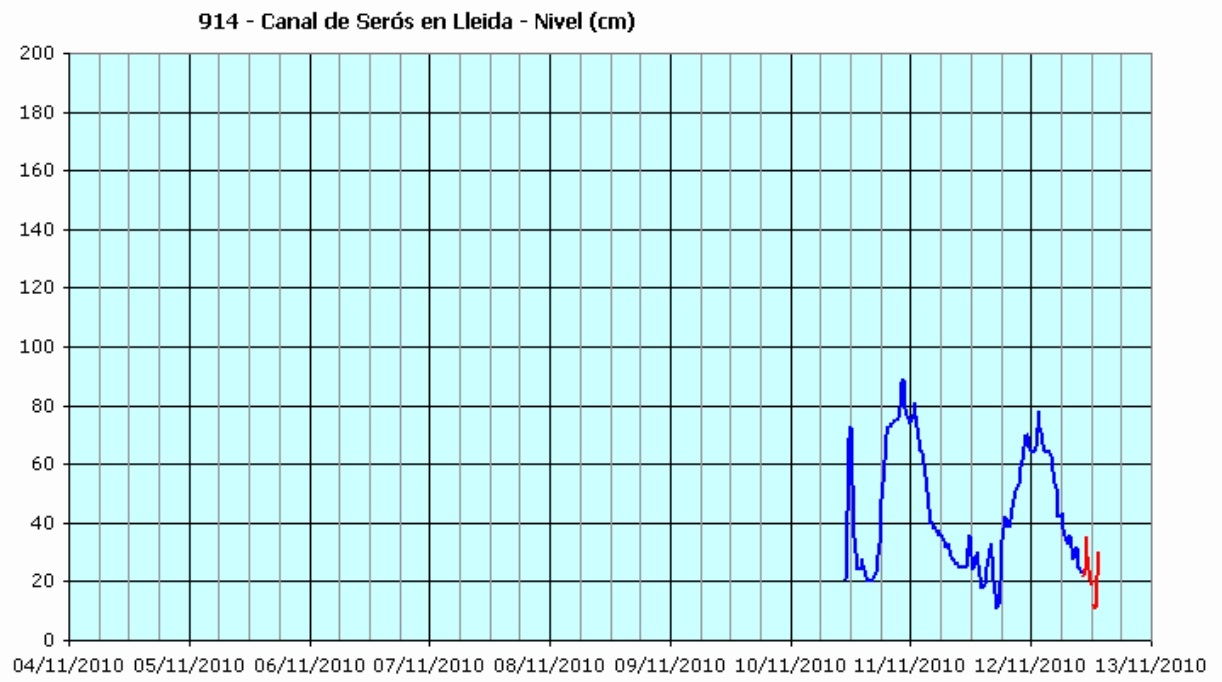
No se observan alteraciones relevantes en la señal de turbidez.

Como información complementaria, quizá merece la pena añadir el hecho de que a partir del mediodía del miércoles 10/nov, el canal de Serós, que estaba vacío, ha empezado a llevar agua, aunque todavía poco caudal (a la altura de la estación de alerta de la CHE, en Lleida, oscila entre 20 y 80cm).

Es preciso señalar que la estación de alerta del río Segre en Serós está gestionada por la Agencia Catalana del Agua, que transmite los datos a la CHE, en virtud de un convenio de colaboración que incluye el intercambio de información de las redes de control de calidad.





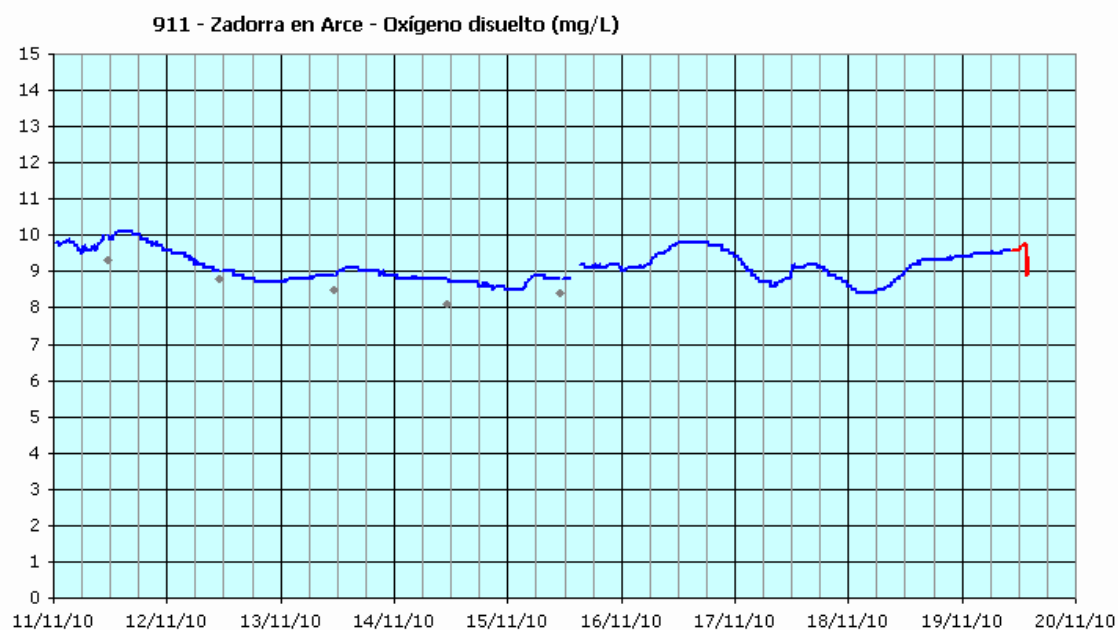
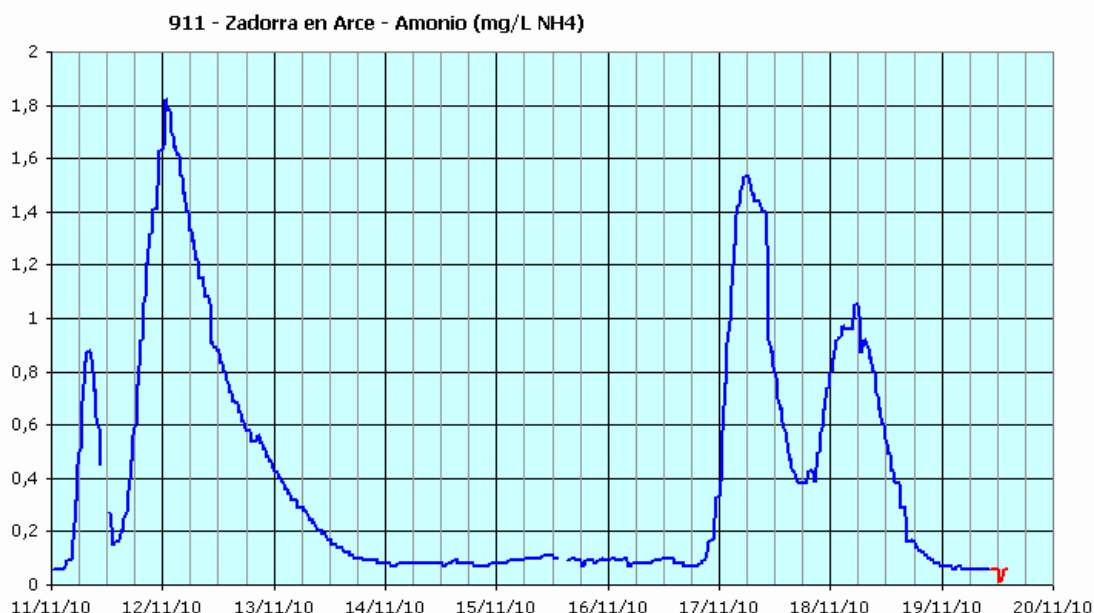


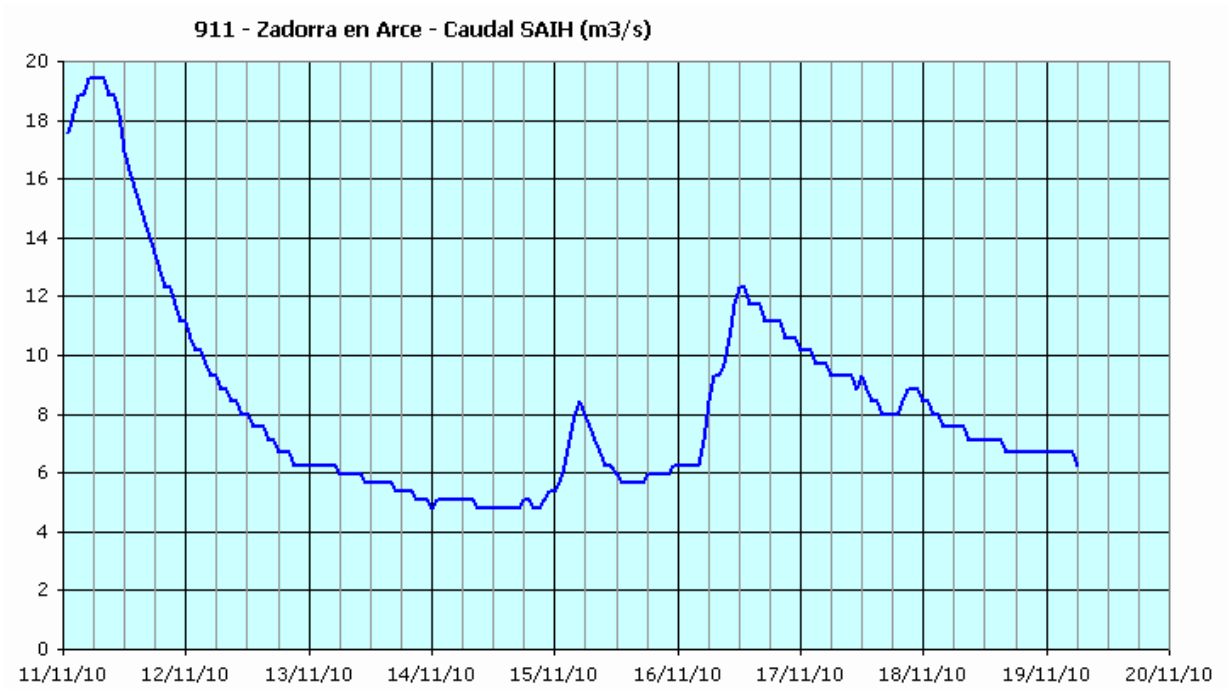
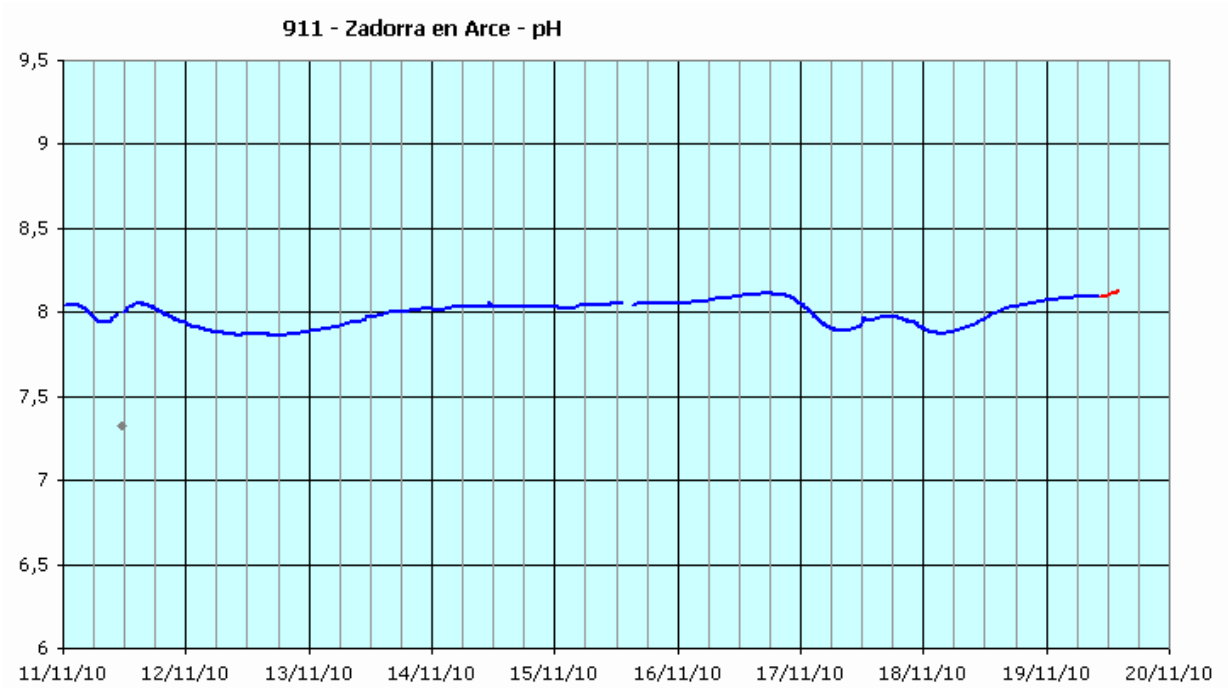
7.6 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 17 Y 18 DE NOVIEMBRE (PICOS DE AMONIO)

17-18 de noviembre de 2010

Desde las últimas horas del día 16/nov se aprecia un ascenso en la concentración de amonio, que ha llegado a alcanzar un máximo ligeramente por encima de 1,5 mg/L NH₄ a las 06:00 horas del 17/nov. A partir de ese momento desciende hasta alcanzar los 0,4 mg/L sobre las 18:00 y vuelve a aumentar de nuevo hasta alcanzar aproximadamente 1 mg/L sobre las 6:00 del 18/nov. Desde entonces inicia un descenso hasta los valores habituales unas 12 horas después. Esta situación ha seguido a un pico de caudal, iniciado a primeras horas del martes 16/nov.

Se han producido ligeros descensos en las señales de pH (sobre 0,2 unidades), conductividad (inferior a 90 µS/cm) y oxígeno disuelto (que no han llegado 1 mg/L). La temperatura se ha mantenido sobre los 11°C, valor al cual se siguen produciendo los procesos de nitrificación. La turbidez no se ha visto alterada.





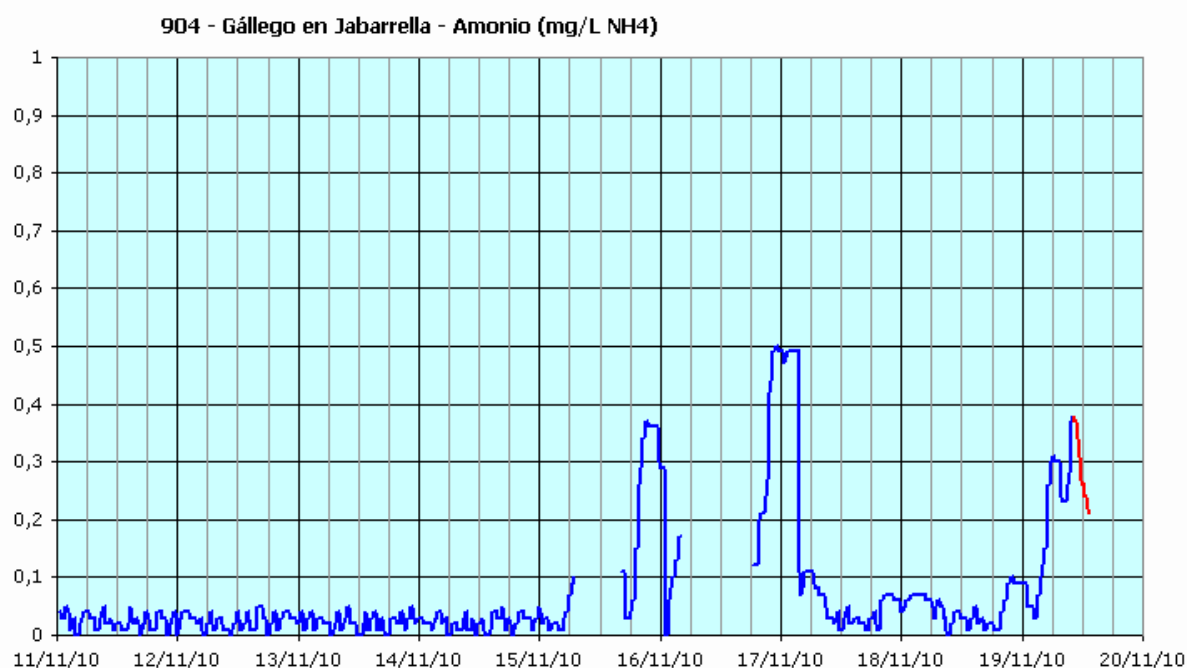
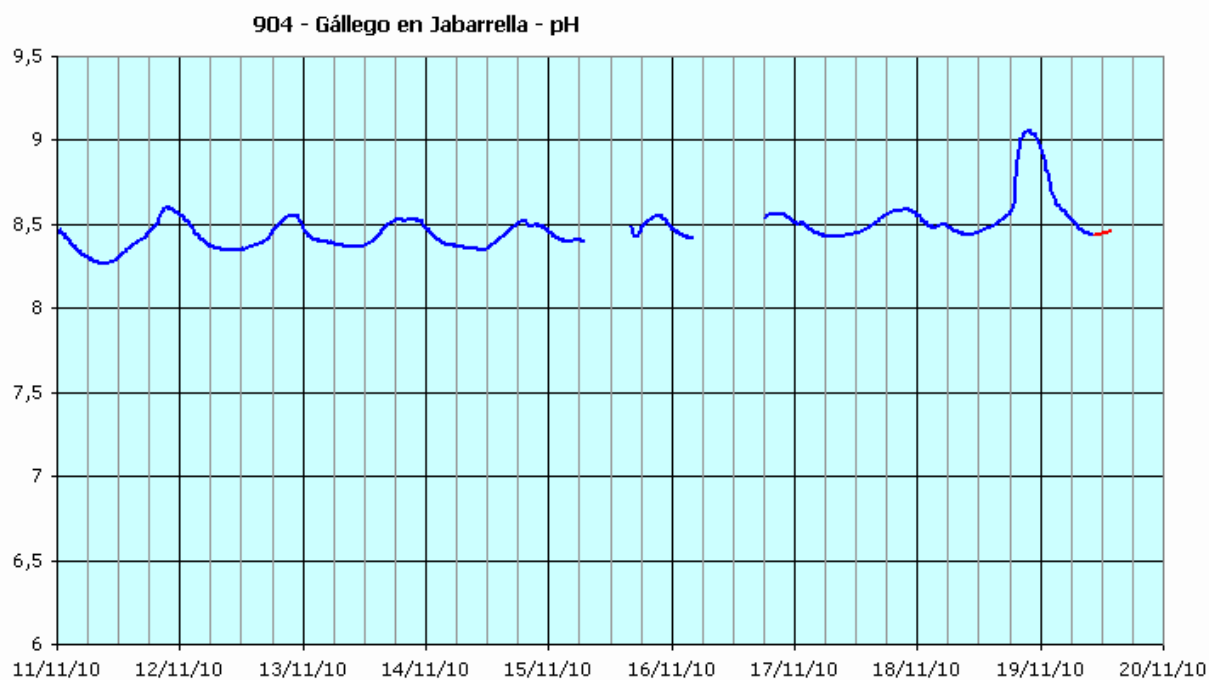
**7.7 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 19 DE NOVIEMBRE
(PICO DE PH)**

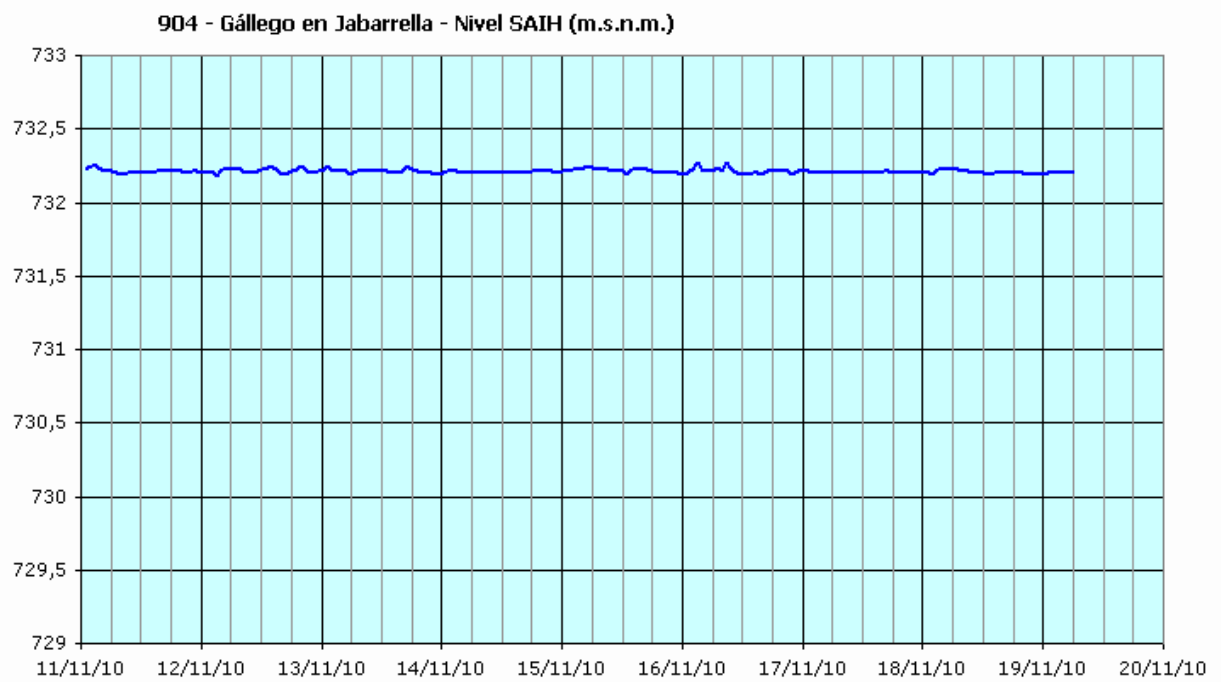
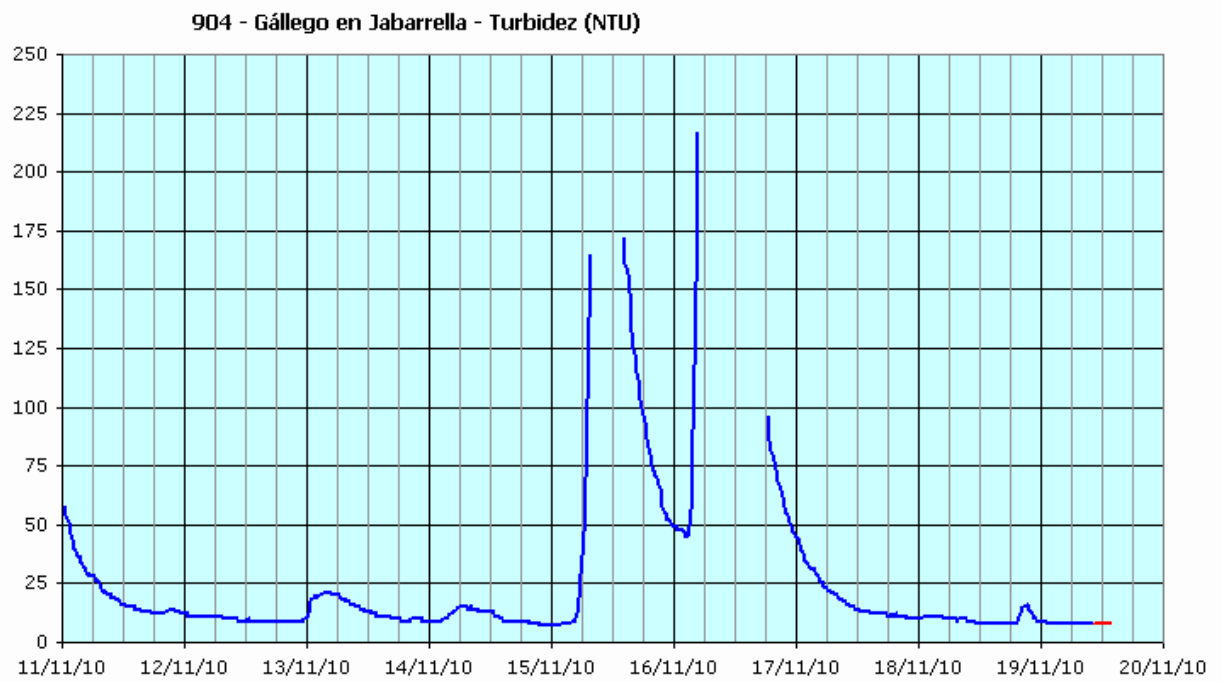
19 de noviembre de 2010

Sobre las 19:00 del jueves 18/nov se observa un aumento en la señal de pH de aproximadamente 0,5 unidades llegando a alcanzar un máximo de 9,05 sobre las 22:00. Unas 6 horas más tarde volvía a los valores anteriores al aumento.

Coincidiendo con esta situación se han observado muy ligeros aumentos de la turbidez (con un máximo de unos 15 NTU). El amonio, unas 6 horas después ha iniciado un ascenso, hasta alcanzar los 0,35 mg/L NH₄ sobre las 10:00 del viernes 19/nov.

El nivel de embalse continúa alto y estable.





7.8 903 - ARGAS EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 20 Y 21 DE NOVIEMBRE (PICOS DE AMONIO)

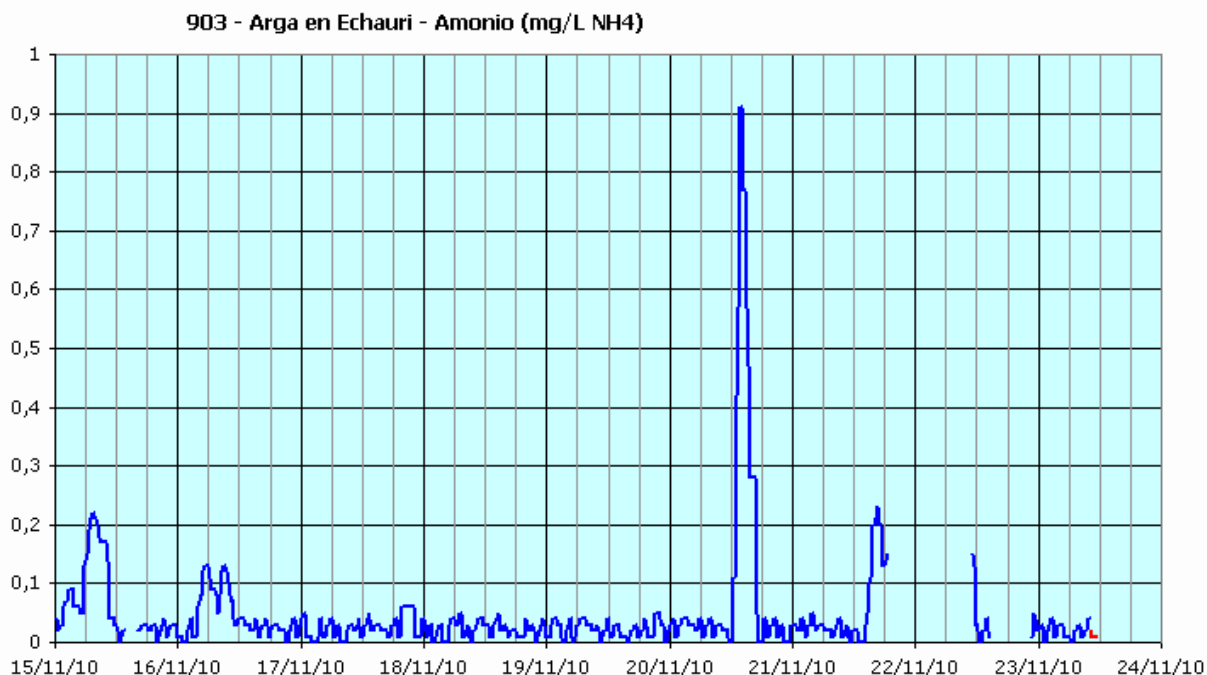
20-21 de noviembre de 2010

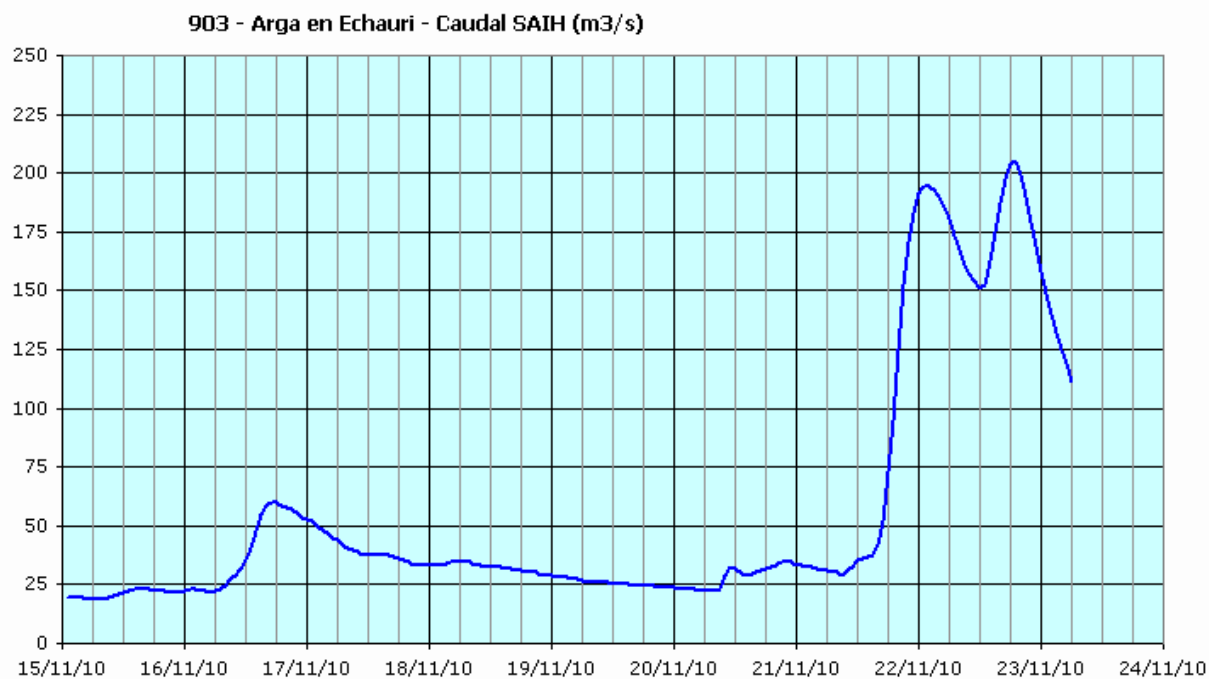
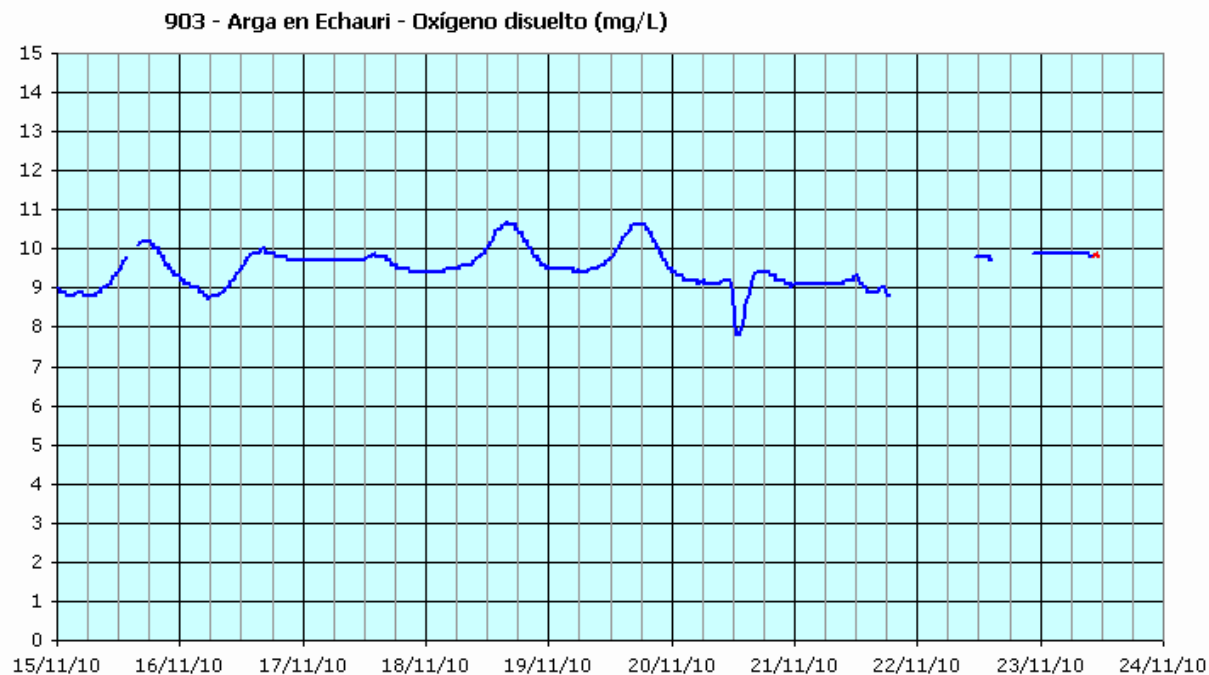
Desde el mediodía del sábado 20/nov se aprecia un rápido aumento de la concentración de amonio que alcanza un máximo en torno a 0,9 mg/L NH₄ hacia las 14:00. Ha coincidido con ligeros descensos de oxígeno (sobre 1 mg/L) y pH (en torno a 0,3 unidades) y un pequeño repunte del caudal.

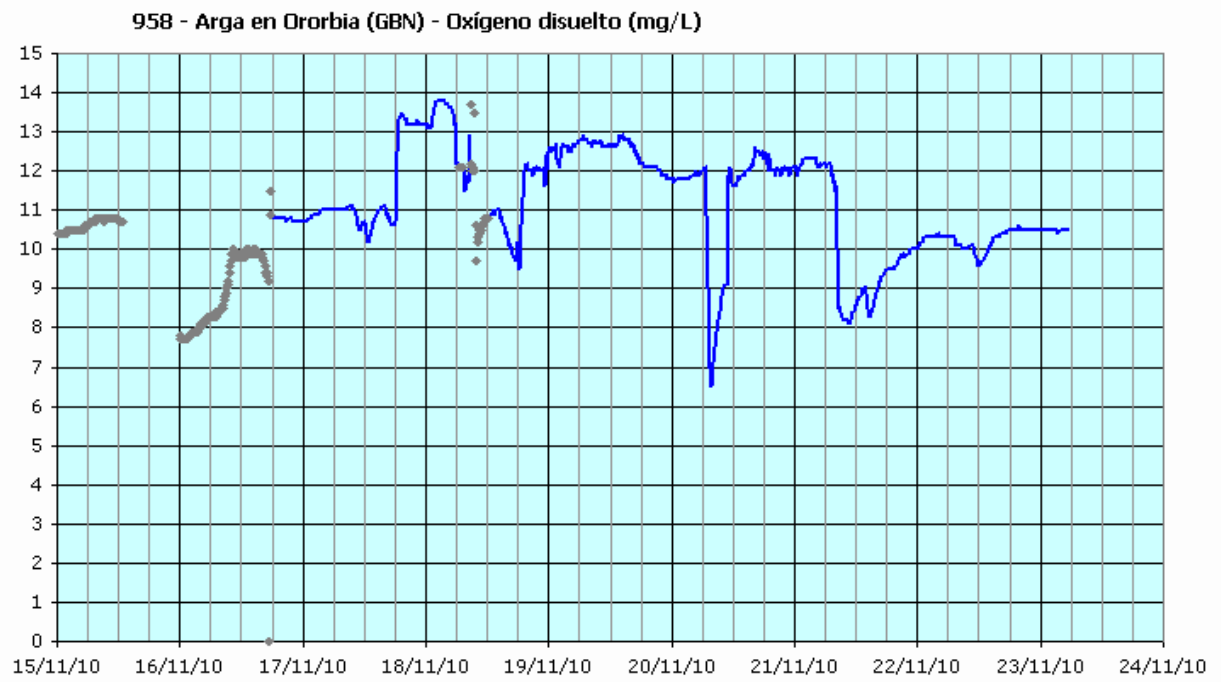
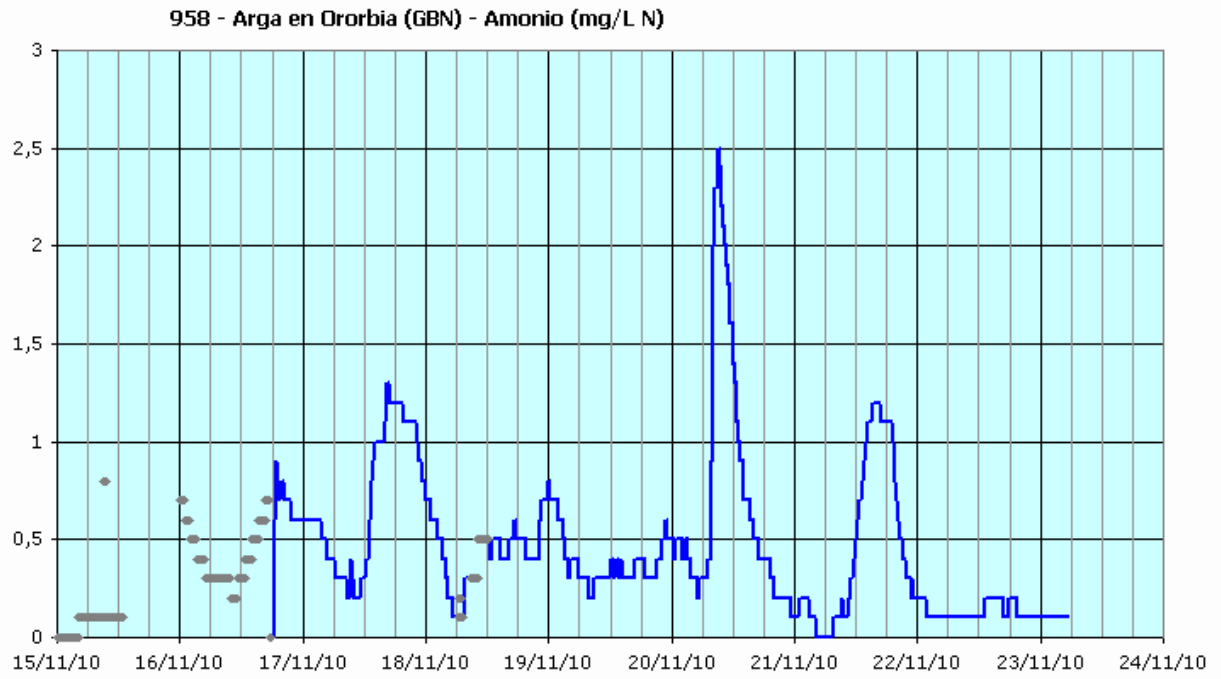
En la estación del río Arga en Ororbía (aguas arriba de Echauri y gestionada por el gobierno de Navarra), la concentración de amonio comenzó a aumentar hacia las 8:00 del mismo 20/nov, hasta alcanzar un máximo de 2,5 mg/L N sobre las 11:00. De forma simultánea se produjo aumento de la turbidez y un descenso en el oxígeno disuelto, así como otro en el pH de unas 0,5 unidades.

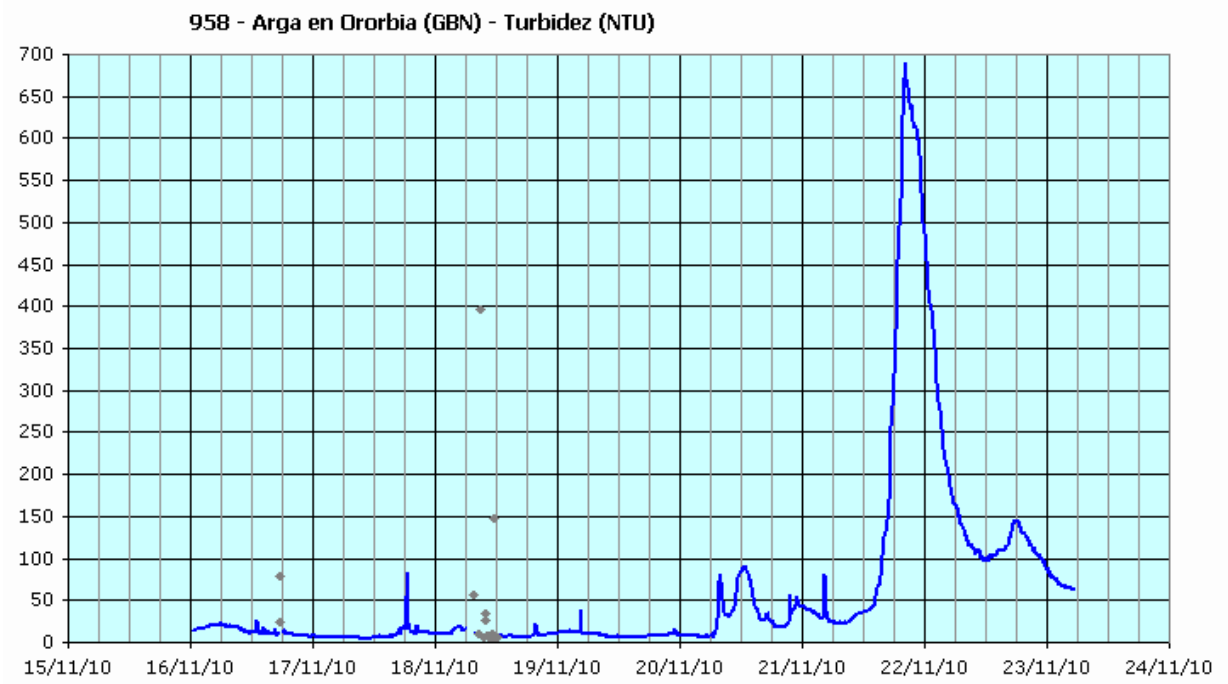
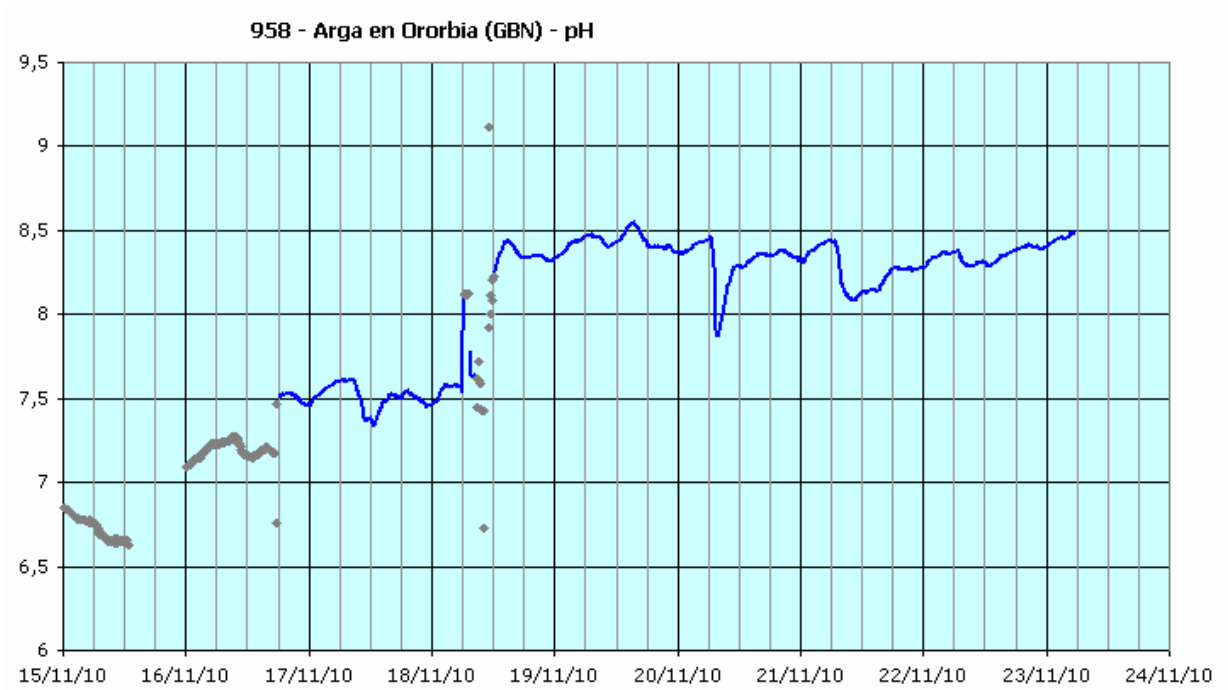
Al día siguiente, hacia las 18:30 del 21/nov, en Ororbía, el amonio volvió a subir hasta alcanzar valores ligeramente superiores a 1 mg/L y se volvieron a producir alteraciones en el pH y oxígeno disuelto, aunque de menor cuantía que las anteriores. De forma coincidente la turbidez experimentó un fuerte aumento como consecuencia de las fuertes lluvias que se produjeron en la zona. El caudal en Echauri llegó a superar los 200 m³/s el lunes 22/nov.

Las alteraciones de los parámetros observadas en Echauri el día 20/nov son reflejo de las observadas horas antes en Ororbía. Posteriormente, la estación de Echauri ha estado detenida por turbidez elevada, a consecuencia de las citadas lluvias, y no se ha podido apreciar el posible efecto de las alteraciones de parámetros acaecidas el día 21/nov en Ororbía.









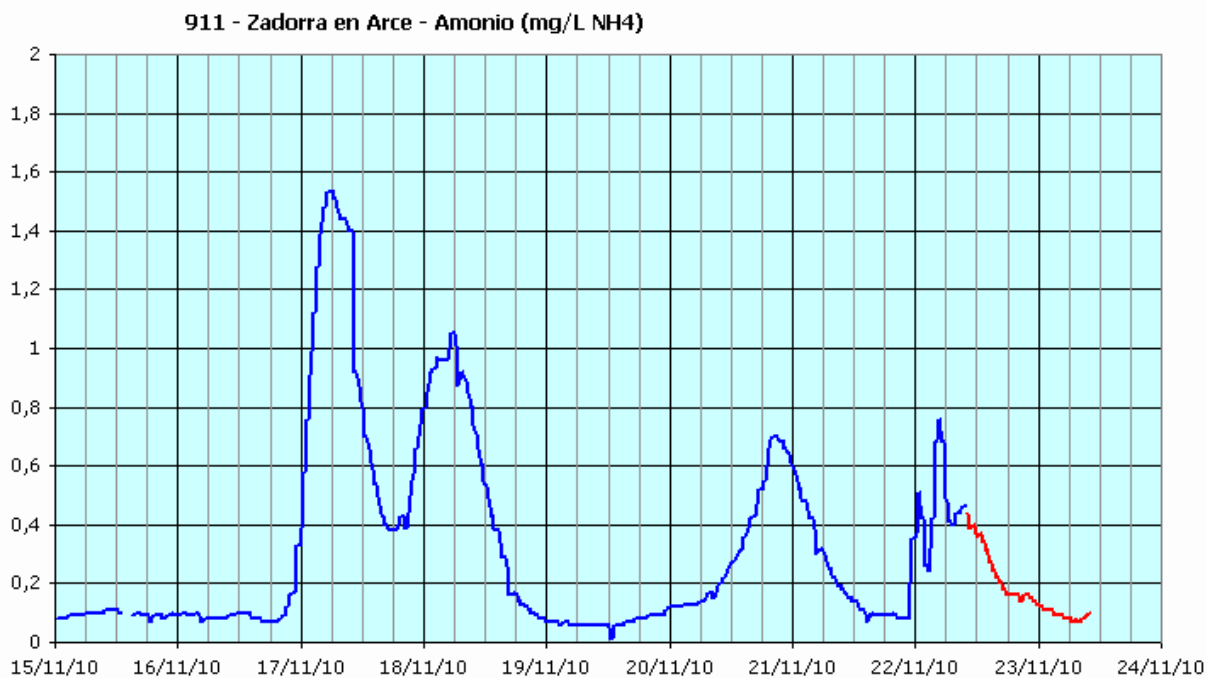
7.9 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 20 Y 22 DE NOVIEMBRE (PICOS DE AMONIO)

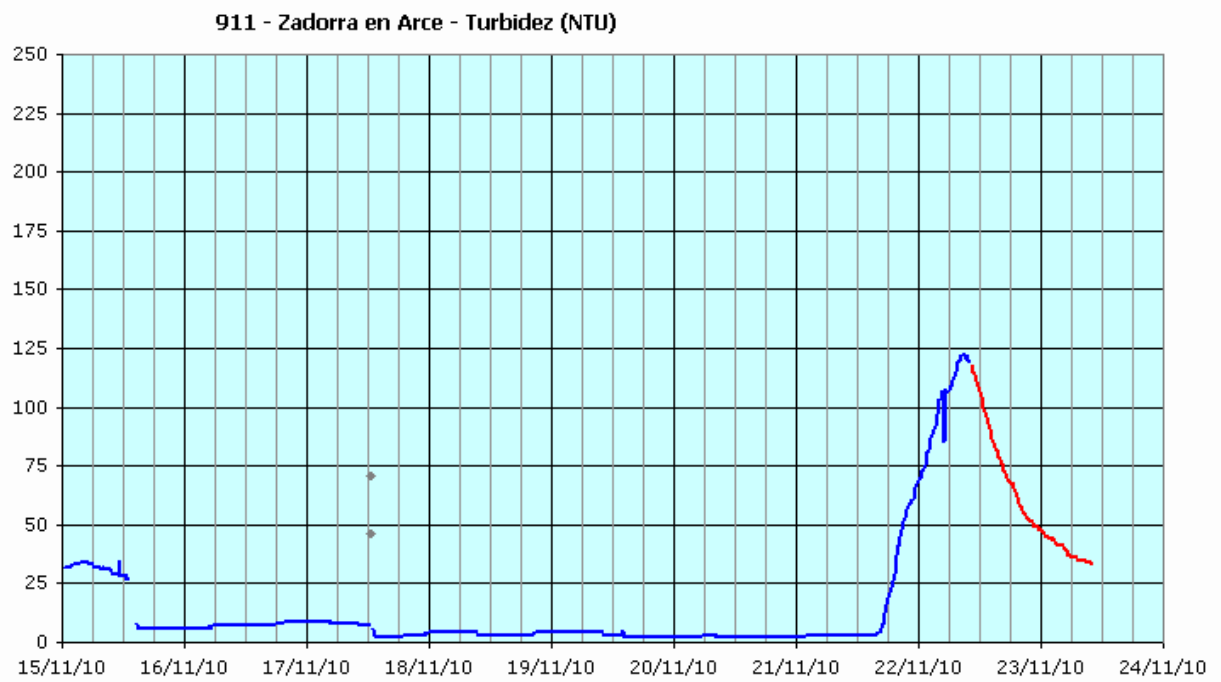
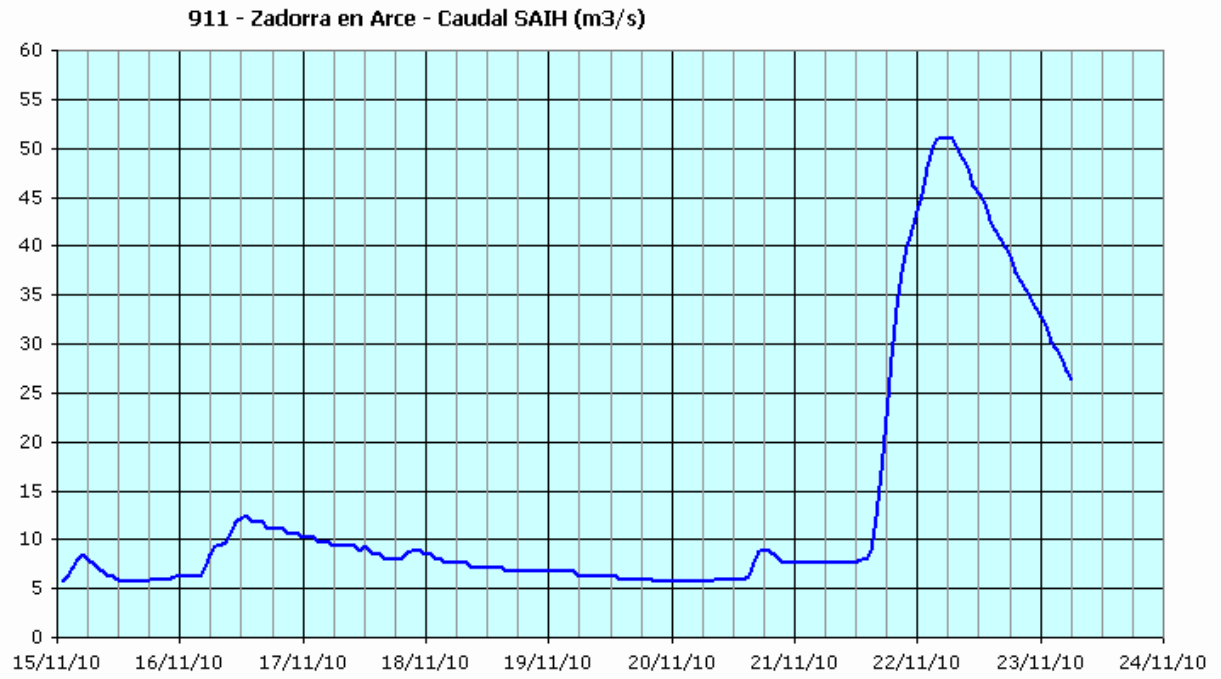
20 y 22 de noviembre de 2010

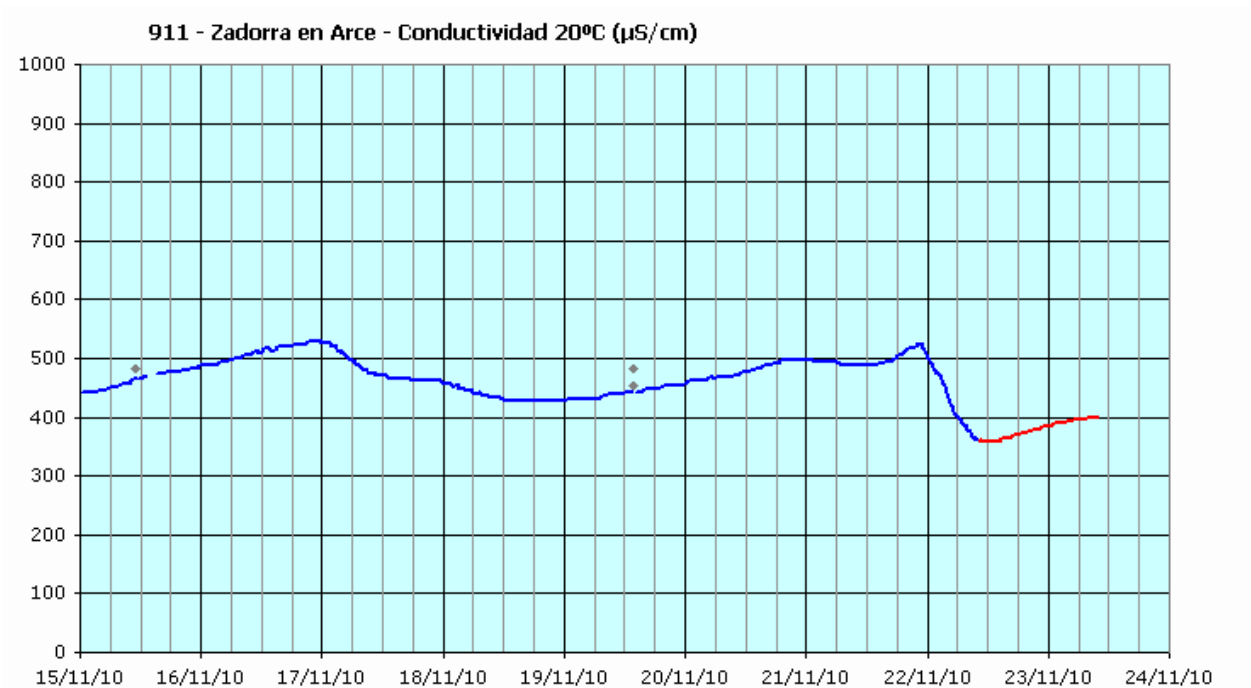
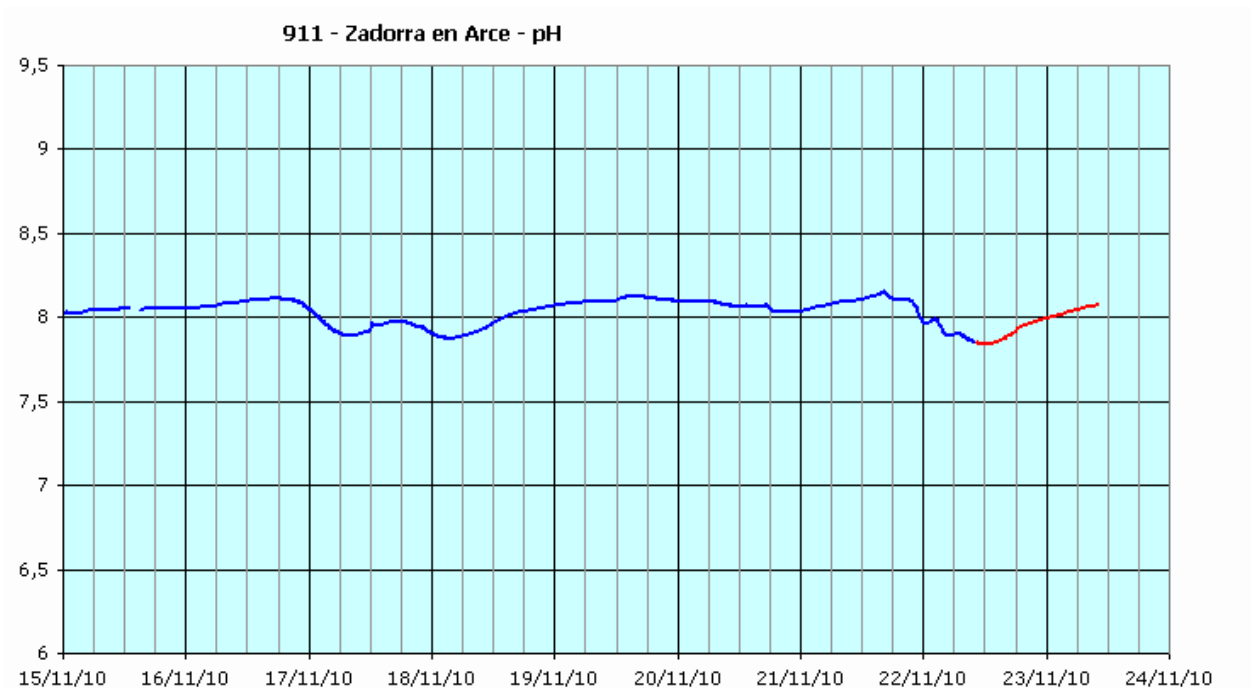
Desde las 07:00 del sábado 20/nov se observa un aumento de la concentración de amonio, alcanzando un máximo de 0,7 mg/L hacia las 20:00, mantenido hasta las 21:00. A partir de entonces comienza a descender hasta alcanzar, sobre las 11:00 del domingo 21/nov, los valores anteriores al ascenso. Entre las 14:00 y las 19:00 se ha producido un aumento de caudal de unos 4 m³/s. No se han visto alterados ninguno de los demás parámetros, ni siquiera la turbidez.

Posteriormente, desde las 16:00 del 21/nov se observa un importante ascenso de caudal, pasando de 9 m³/s hasta alcanzar un máximo de unos 51 m³/s sobre las 06:00 del 22/nov. Desde entonces ha iniciado un descenso.

Este repentino aumento se ha debido a las lluvias que han tenido lugar por la zona durante el fin de semana. Se han visto afectadas las señales de turbidez, llegando hasta casi 125 NTU, y el amonio, que ha alcanzado un máximo cercano a los 0,8 mg/L NH₄. El pH ha experimentado un descenso de unas 0,3 unidades, mientras que la conductividad ha llegado a descender unos 150 µS/cm. El oxígeno disuelto no se ha visto alterado.







**7.10 929 - ELORZ EN ECHAVACÓIZ. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 20 DE NOVIEMBRE
(PICO DE CONDUCTIVIDAD)**

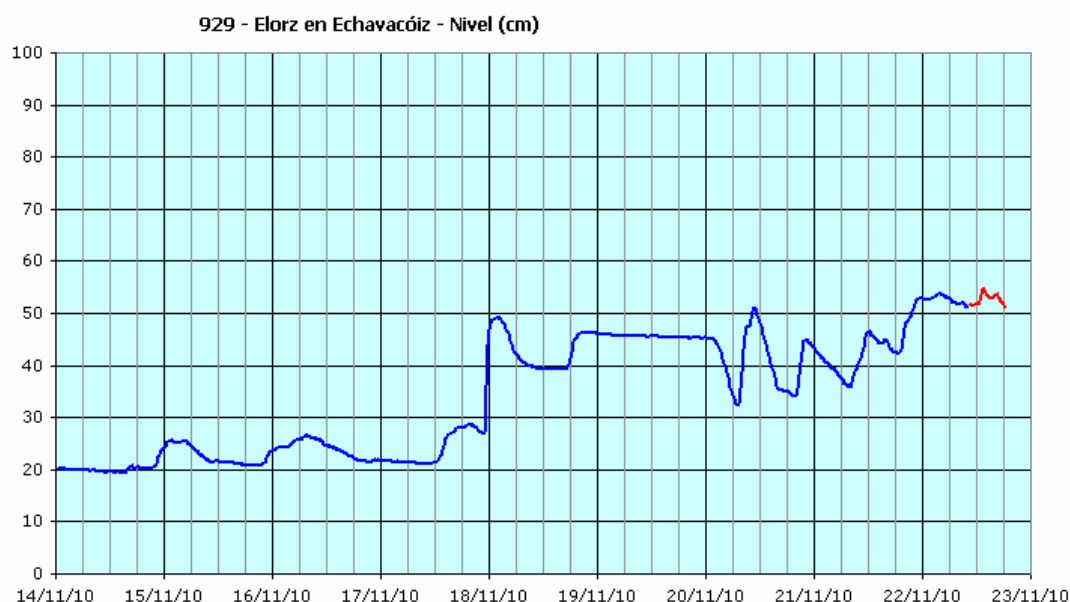
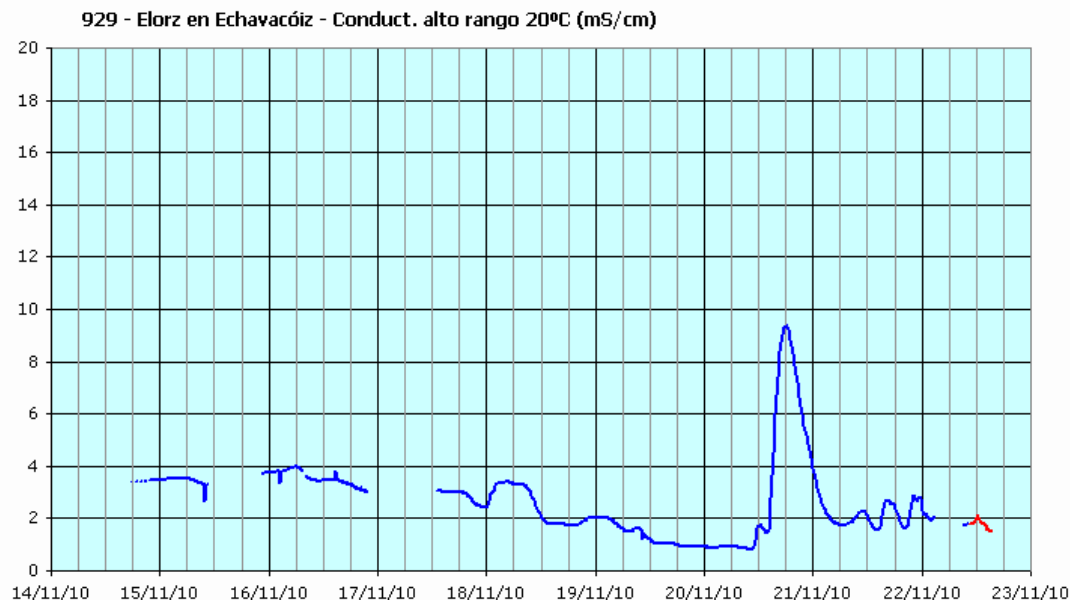
20 de noviembre de 2010

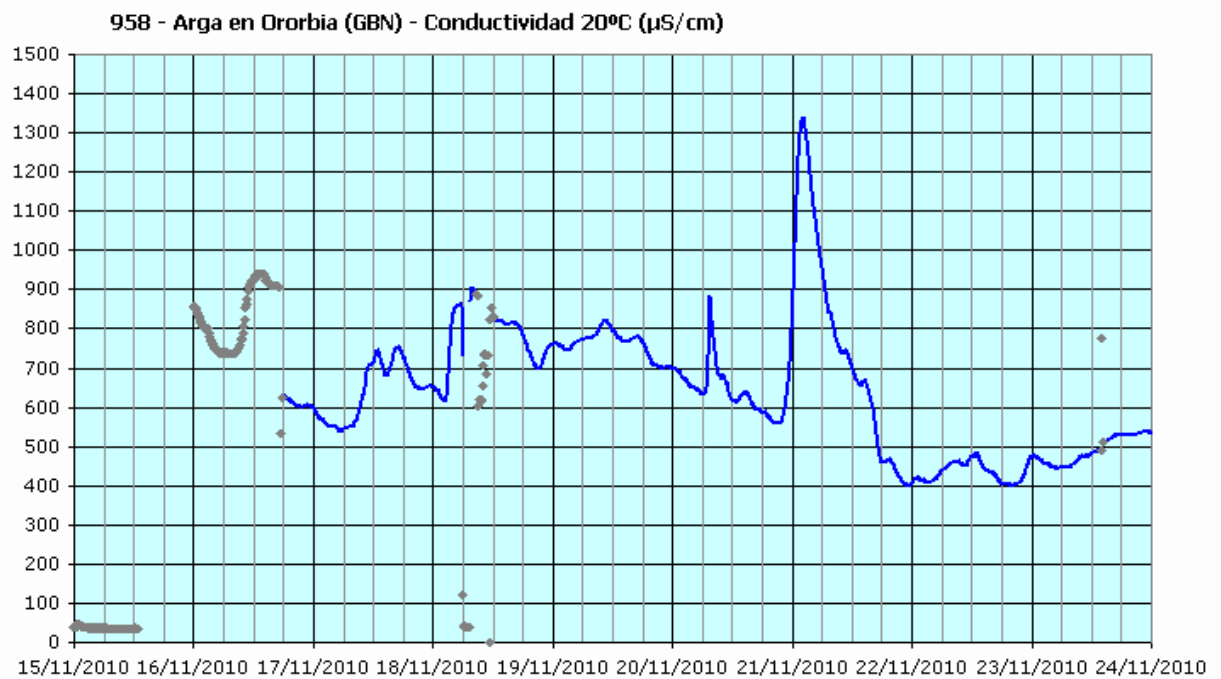
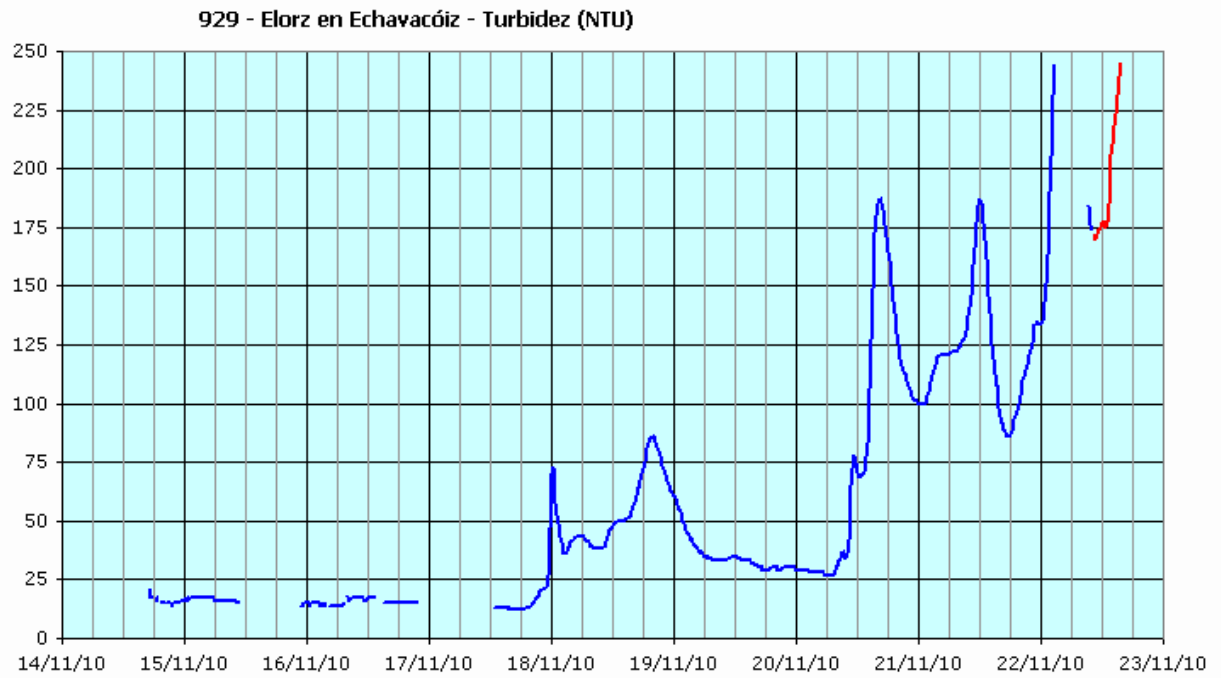
A partir de las 14:00 del sábado 20/nov se observa un brusco aumento de la conductividad, con un máximo que alcanzó valores por encima de los 9000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en unas 4 horas. Ha venido asociado a unas oscilaciones de nivel durante todo el día debidas a las lluvias y un aumento de la turbidez desde el mediodía, aproximadamente. También se ha registrado un ligero descenso - unas 0,2 unidades - en el pH coincidiendo con el pico.

El aumento de conductividad está relacionado con arrastres desde las escombreras salinas existentes aguas arriba de la estación de alerta, provocadas por lluvias en la zona.

Este aumento de la salinidad en el río Elorz ha sido la causa del pico de conductividad (con un máximo en torno a 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$) que se ha detectado sobre las 0:00 del 21/nov en la estación del río Arga en Ororbía (gestionada por el Gobierno de Navarra).

Más aguas abajo, en la estación de Echauri, se observó un aumento de conductividad de unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un máximo de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, a las 08:00 del 21/nov.





7.11 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 27 DE NOVIEMBRE (PICO DE AMONIO)

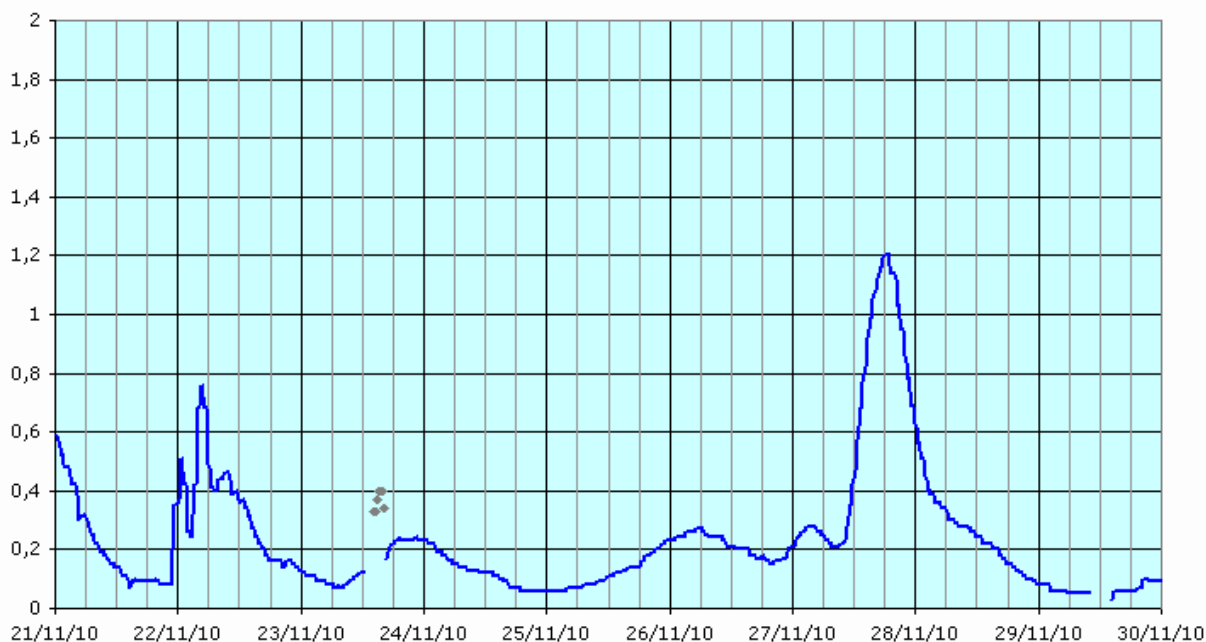
27 de noviembre de 2010

Desde aproximadamente las 11:00 del sábado 27/nov se aprecia un incremento en la concentración de amonio que llega a alcanzar un máximo sobre 1,2 mg/L NH₄ a las 18:30 de ese mismo día.

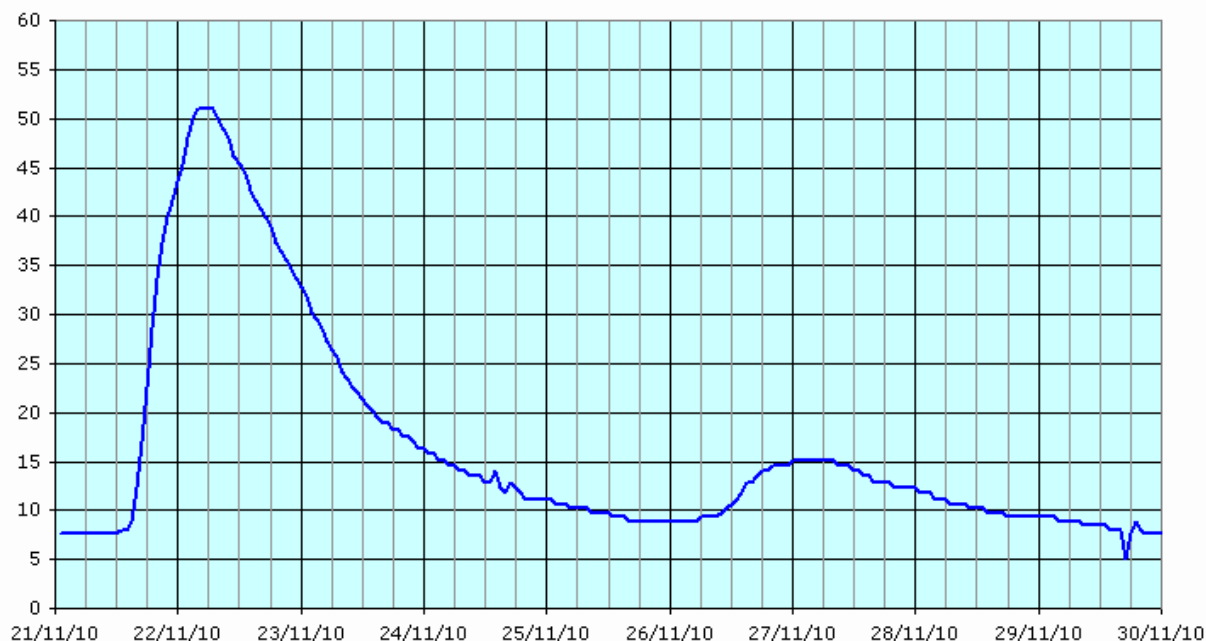
El pico se ha producido con posterioridad a un aumento de caudal de 5 m³/s.

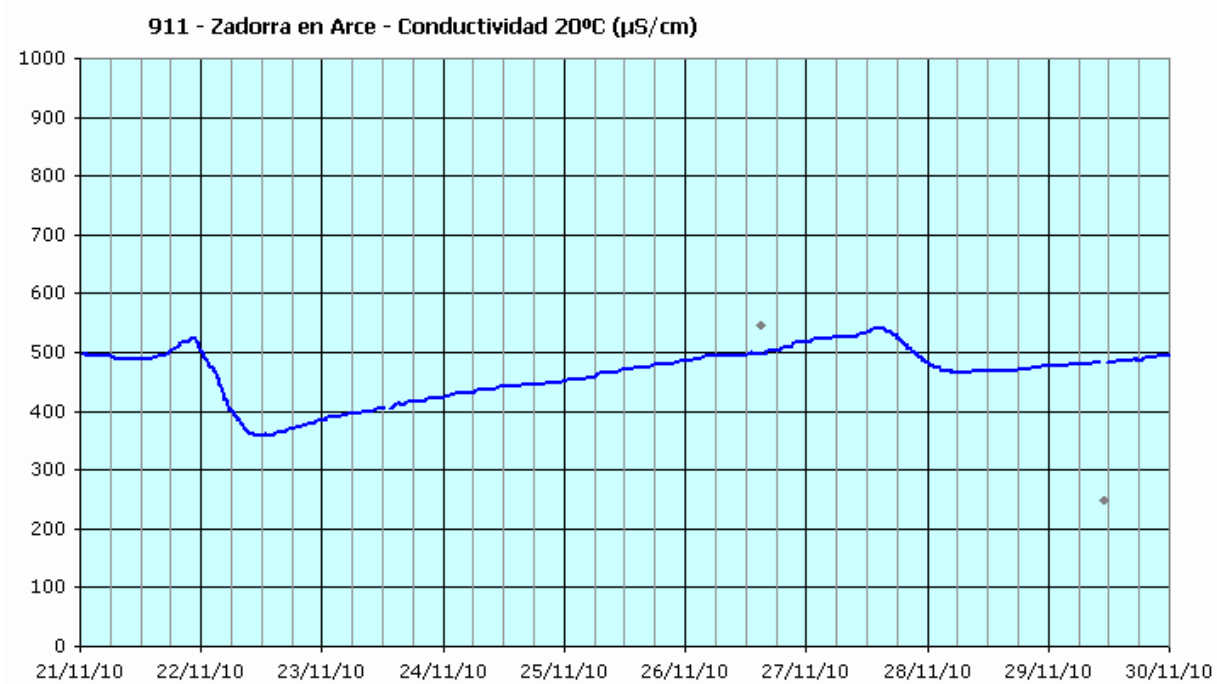
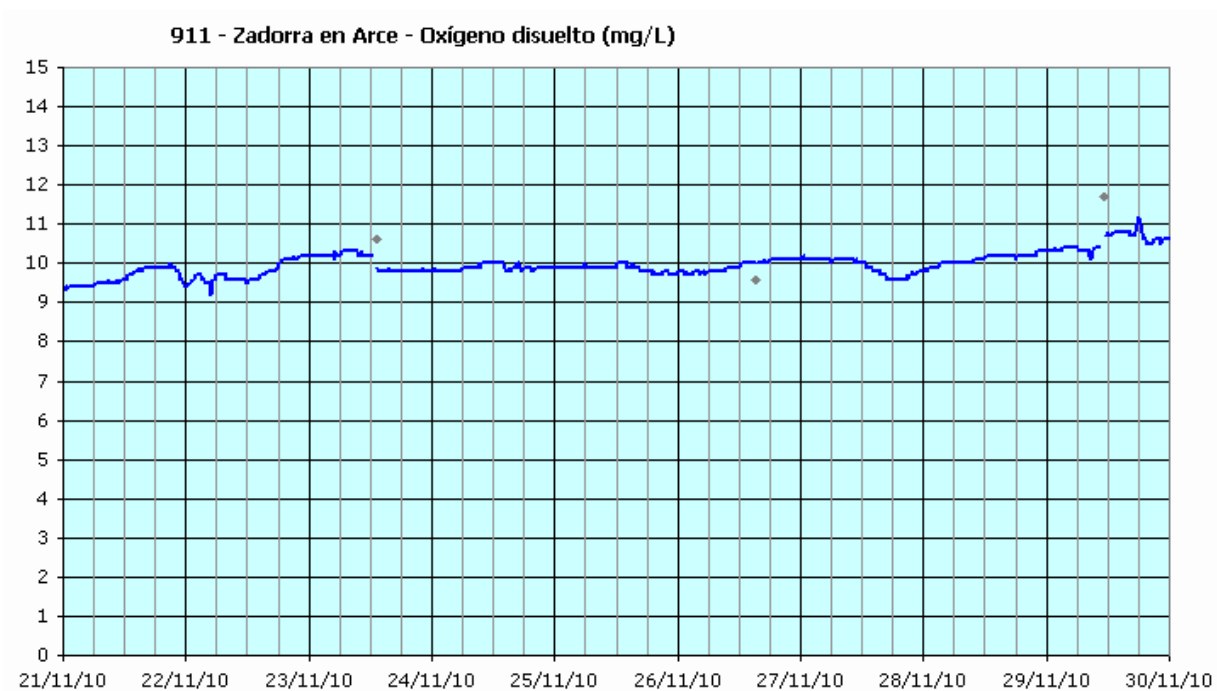
Las señales de pH, oxígeno disuelto y conductividad han sufrido ligeras variaciones, la de esta última algo más marcada. La turbidez tampoco se ha visto afectada.

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



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





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

Noviembre de 2010

Noviembre de 2010

Nº datos teóricos

2880

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2868	99,6%	2810	97,6%	10,43	6,5	16,2	2,72
pH	2866	99,5%	2808	97,5%	7,79	7,57	8,02	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2868	99,6%	2764	96,0%	365,22	268	591	51,13
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2868	99,6%	2851	99,0%	9,25	5,3	11,1	1,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2867	99,5%	2809	97,5%	7,98	4,3	10,3	1,35
Turbidez (NTU)	2868	99,6%	2808	97,5%	8,67	4	40	4,70
Amonio (mg/L NH4)	2868	99,6%	2803	97,3%	0,05	0	0,22	0,04
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	108,86	75	223	29,78
Caudal SAIH (m3/s)	58	2,0%	58	2,0%	35,21	0	172,8	60,62

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)	2867	99,5%	2473	85,9%	11,21	6,7	14,6	1,98
pH	2867	99,5%	2473	85,9%	7,81	7,65	7,97	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2867	99,5%	2475	85,9%	739,77	400	1107	189,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	2867	99,5%	2476	86,0%	9,51	8,1	11	0,68
Turbidez (NTU)	2867	99,5%	2752	95,6%	48,07	16	215	39,01
Amonio (mg/L NH4)	2867	99,5%	2472	85,8%	0,04	0	0,19	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2866	99,5%	2349	81,6%	11,32	8	13,6	1,21
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2871	99,7%	2626	91,2%	9,90	6,4	13,3	1,70
pH	2871	99,7%	2626	91,2%	8,10	7,58	8,31	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2871	99,7%	2631	91,4%	507,33	322	1099	88,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2871	99,7%	2626	91,2%	9,74	4,6	12	0,88
Turbidez (NTU)	2871	99,7%	2793	97,0%	33,50	4	244	37,62
Amonio (mg/L NH4)	2871	99,7%	2636	91,5%	0,05	0	2,61	0,19
Nitratos (mg/L NO3)	2871	99,7%	2628	91,3%	10,19	5,6	12,6	1,13
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	49,21	9	177	30,46
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	41,37	7,85	205,18	34,00

Noviembre de 2010

Nº datos teóricos

2880

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2584	89,7%	8,29	4,8	11,9	1,78
pH	2877	99,9%	2585	89,8%	8,48	8,27	9,05	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2579	89,5%	342,47	279	452	33,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2583	89,7%	9,06	8,1	10	0,38
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2656	92,2%	22,97	6	247	33,16
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2582	89,7%	0,05	0	0,5	0,07
Nivel SAIH (m.s.n.m.)	720	25,0%	720	25,0%	731,40	730,23	732,29	0,88

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)	2870	99,7%	2738	95,1%	11,40	7,3	14,4	1,91
pH	2870	99,7%	2736	95,0%	8,01	7,83	8,17	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2731	94,8%	1.073,03	575	1555	263,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2735	95,0%	8,85	6,6	10,8	0,98
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2778	96,5%	42,10	12	209	24,78
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	0	0,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2870	99,7%	2678	93,0%	0,29	0,06	0,6	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2870	99,7%	2644	91,8%	14,04	10,1	18,6	2,41
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				
Absorbancia UV254nm (un.a)	2722	94,5%	1675	58,2%	16,16	8	33,2	4,10

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2865	99,5%	2827	98,2%	16,59	12,3	20,1	1,99
pH	2865	99,5%	2827	98,2%	7,96	7,7	8,14	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2865	99,5%	2796	97,1%	1.285,06	1163	1381	47,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2815	97,7%	8,44	6,9	9,8	0,60
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2827	98,2%	9,67	5	313	19,21
Amonio (mg/L NH4)	2865	99,5%	2825	98,1%	0,03	0	0,07	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	0	0,0%	0	0,0%				
Absorbancia UV254nm (un.a)	0	0,0%	0	0,0%				
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	129,19	91	482	47,85
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	222,00	142,9	1172,24	118,27

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2875	99,8%	2863	99,4%	12,40	8,6	16,8	2,27
pH	2875	99,8%	2860	99,3%	7,75	7,6	7,92	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2875	99,8%	2860	99,3%	431,77	333	622	71,54
Oxígeno disuelto (mg/L)	2875	99,8%	2852	99,0%	8,60	6,2	11	1,40
Turbidez (NTU)	2875	99,8%	2852	99,0%	14,21	5	115	14,35
Amonio (mg/L NH4)	2875	99,8%	2795	97,0%	0,09	0,01	0,29	0,06
Temperatura interior (°C)	2875	99,8%	2874	99,8%	18,47	14,9	20,7	1,29
Nivel (cm)	2875	99,8%	2874	99,8%	414,24	396	468	8,15

Noviembre de 2010

Nº datos teóricos

2880

908 - Ebro en Mendavia

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	1690	58,7%	11,05	6,8	15,4	2,36
pH	2873	99,8%	1687	58,6%	8,01	7,78	8,15	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	1681	58,4%	576,35	363	1115	108,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	2873	99,8%	1680	58,3%	9,05	7	10,4	0,76
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	1684	58,5%	18,39	6	160	17,60
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	1641	57,0%	0,07	0	0,24	0,05
Temperatura interior (°C)	2873	99,8%	2873	99,8%	14,95	8,6	20	2,32
Nivel (cm)	2873	99,8%	1918	66,6%	95,77	64	189	27,30
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	73,56	25,5	310,38	48,32

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)	2876	99,9%	2868	99,6%	11,24	7,2	14,4	1,96
pH	2875	99,8%	2867	99,5%	7,74	7,43	7,99	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2875	99,8%	2860	99,3%	1.066,60	556	1508	242,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2874	99,8%	2860	99,3%	9,54	8,2	11,2	0,69
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2840	98,6%	69,52	20	235	40,22
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2552	88,6%	0,02	0	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2876	99,9%	2876	99,9%	14,19	8,8	18,8	2,08
Nivel (cm)	2874	99,8%	2874	99,8%	168,78	116	310	39,50
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	175,28	68,24	507,7	86,40

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2831	98,3%	15,88	11,9	19,3	1,79
pH	2877	99,9%	2829	98,2%	8,16	7,88	8,44	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2827	98,2%	1.267,36	1178	1355	37,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	2875	99,8%	2826	98,1%	8,71	7,2	13,3	0,78
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2818	97,8%	10,43	4	167	14,21
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2859	99,3%	0,02	0	0,09	0,01
Temperatura interior (°C)	2876	99,9%	2875	99,8%	16,38	10,9	21,9	2,35
Nivel (cm)	2875	99,8%	2874	99,8%	291,71	244	605	46,10

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2869	99,6%	2852	99,0%	10,54	6,6	13,2	1,66
pH	2869	99,6%	2852	99,0%	8,00	7,66	8,32	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2869	99,6%	2844	98,8%	464,05	357	604	50,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2841	98,6%	9,05	7	11,2	0,95
Turbidez (NTU)	2869	99,6%	2825	98,1%	14,32	2	122	20,67
Amonio (mg/L NH4)	2869	99,6%	2795	97,0%	0,38	0	2,91	0,45
Temperatura interior (°C)	2869	99,6%	2869	99,6%	13,38	6,8	17,7	2,43
Nivel (cm)	2869	99,6%	2869	99,6%	36,43	7	98	14,46
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	9,64	1,64	50,92	8,18

Noviembre de 2010

Nº datos teóricos

2880

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2852	99,0%	8,03	3,1	12,2	2,04
pH	2876	99,9%	2853	99,1%	8,21	8,09	8,41	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2851	99,0%	299,38	214	373	30,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2842	98,7%	9,79	7,9	11,4	0,82
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2814	97,7%	4,45	2	16	1,94
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2835	98,4%	0,04	0,01	0,15	0,02
Temperatura interior (°C)	2876	99,9%	2875	99,8%	17,51	14,6	20,6	1,42
Nivel (cm)	2876	99,9%	2875	99,8%	111,13	108	117	1,69
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	2,62	1,7	4,96	0,66

913 - Segre en Ponts

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2872	99,7%	2864	99,4%	12,55	8,8	15	1,54
pH	2872	99,7%	2864	99,4%	8,08	7,8	8,86	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	2872	99,7%	2860	99,3%	367,70	297	407	39,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2872	99,7%	2864	99,4%	8,86	6,3	14,6	1,75
Turbidez (NTU)	2871	99,7%	2853	99,1%	6,68	3	18	2,73
Amonio (mg/L NH4)	2872	99,7%	2483	86,2%	0,03	0,01	0,04	0,01
Temperatura interior (°C)	2872	99,7%	2871	99,7%	18,60	12,4	22,6	2,16
Nivel (cm)	2871	99,7%	2871	99,7%	32,80	9	41	1,64

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)	2728	94,7%	1227	42,6%	9,81	6,9	11,5	1,12
pH	2728	94,7%	1225	42,5%	8,55	8,34	8,85	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2728	94,7%	1222	42,4%	617,70	514	712	41,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2728	94,7%	1213	42,1%	10,38	8,9	12,8	0,90
Turbidez (NTU)	2728	94,7%	1216	42,2%	12,63	5	33	6,31
Amonio (mg/L NH4)	2728	94,7%	1217	42,3%	0,06	0,01	0,88	0,08
Temperatura interior (°C)	2726	94,7%	2726	94,7%	12,26	4,7	17,3	2,98
Nivel (cm)	2728	94,7%	1941	67,4%	57,83	4	160	27,81

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	2870	99,7%	11,95	8,4	14,7	1,62
pH	2873	99,8%	2871	99,7%	8,30	8,15	8,56	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2864	99,4%	615,32	543	812	32,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2871	99,7%	2863	99,4%	9,97	8,6	12,4	0,79
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2833	98,4%	16,25	8	40	5,18
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2873	99,8%	0,02	0	0,14	0,02
Temperatura interior (°C)	2873	99,8%	2873	99,8%	14,31	10	24,6	3,18
Nivel (cm)	2871	99,7%	2871	99,7%	187,74	165	205	8,55

Noviembre de 2010

Nº datos teóricos

2880

918 - Aragón en Gallipienzo

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2870	99,7%	2862	99,4%	10,05	5,6	13,9	2,28
pH	2870	99,7%	2862	99,4%	8,32	8,14	8,47	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2861	99,3%	355,41	305	412	22,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2861	99,3%	10,26	8,5	12,5	0,90
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2843	98,7%	27,31	6	149	23,27
Amonio (mg/L NH4)	2870	99,7%	2833	98,4%	0,02	0	0,07	0,01
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	2870	99,7%	13,49	4,6	20,2	3,04
Nivel (cm)	2870	99,7%	2870	99,7%	187,97	150	225	13,77

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2871	99,7%	2858	99,2%	10,30	5,1	14,5	2,28
pH	2871	99,7%	2856	99,2%	8,36	8,17	8,67	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2871	99,7%	2849	98,9%	2.484,76	1964	2844	171,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2845	98,8%	9,65	7,4	13,4	1,49
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2813	97,7%	9,89	3	17	3,40
Amonio (mg/L NH4)	2871	99,7%	2730	94,8%	0,04	0	0,48	0,05
Temperatura interior (°C)	2871	99,7%	2854	99,1%	15,37	12,1	18,5	1,09
Nivel (cm)	2870	99,7%	2870	99,7%	98,56	39	118	16,68

920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2878	99,9%	9,62	6,2	12,6	1,45
pH	2880	100,0%	2878	99,9%	8,36	8,21	8,52	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2869	99,6%	331,10	254	403	23,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2870	99,7%	10,31	8,9	12,6	0,63
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2865	99,5%	23,58	3	155	26,28
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2880	100,0%	13,71	5,9	20	2,75
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	105,53	61	205	29,20

921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2787	96,8%	10,38	6,1	14,1	1,95
pH	2878	99,9%	2719	94,4%	8,33	8,1	8,64	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2784	96,7%	1.367,51	598	3212	467,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2783	96,6%	10,71	7,8	12,8	1,05
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2774	96,3%	38,62	10	238	21,29
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2771	96,2%	0,03	0,01	0,12	0,02
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	2798	97,2%	15,49	12,3	19,9	1,93
Nivel (cm)	2878	99,9%	2877	99,9%	59,57	40	123	12,55
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	6,94	1,74	36,61	4,90

Noviembre de 2010

Nº datos teóricos

2880

922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2843	98,7%	8,62	3,4	11,9	2,16
pH	2880	100,0%	2843	98,7%	8,21	8,08	8,44	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2842	98,7%	1.038,41	983	1108	18,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2403	83,4%	9,73	7,4	13,1	1,20
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2841	98,6%	12,84	4	42	5,51
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2693	93,5%	0,03	0	0,08	0,01
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2878	99,9%	15,80	8,1	20	2,99
Nivel (cm)	2880	100,0%	2877	99,9%	22,01	21	26	0,75
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	1,46	1,38	1,99	0,09

924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2862	99,4%	2843	98,7%	9,38	5,4	12,8	1,80
pH	2862	99,4%	2843	98,7%	8,28	8,07	8,85	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2862	99,4%	2842	98,7%	1.356,94	1152	1706	170,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2862	99,4%	2639	91,6%	9,26	7,6	13,2	1,23
Turbidez (NTU)	2862	99,4%	2824	98,1%	11,11	6	30	2,29
Amonio (mg/L NH4)	2862	99,4%	2601	90,3%	0,03	0,01	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2862	99,4%	2858	99,2%	16,34	13,6	18,4	1,09
Nivel (cm)	2862	99,4%	2862	99,4%	103,20	97	106	1,93
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	2,22	1,2	2,7	0,38

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)	720	25,0%	720	25,0%	10,81	7,75	16,66	1,94

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	2796	97,1%	9,76	4,2	13,7	2,35
pH	2873	99,8%	2760	95,8%	8,53	8,38	8,77	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2789	96,8%	1.054,73	925	1223	58,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2873	99,8%	2707	94,0%	10,20	8,1	15	1,34
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2835	98,4%	45,61	17	156	19,46
Amonio UV (mg/L NH4)	0	0,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2847	98,9%	0,02	0	0,13	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2873	99,8%	2860	99,3%	27,24	24	33,1	2,25
Temperatura interior (°C)	2873	99,8%	2872	99,7%	17,08	13	22,1	1,53
Nivel (cm)	2872	99,7%	2872	99,7%	38,78	35	43	1,90
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	8,05	6,8	9,83	0,62

Noviembre de 2010

Nº datos teóricos

2880

927 - Guadalupe en Calanda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2875	99,8%	12,01	8,4	15	1,69
pH	2880	100,0%	2872	99,7%	8,40	8,26	8,53	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2873	99,8%	778,02	714	877	21,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2872	99,7%	9,56	8,5	11,1	0,50
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2858	99,2%	19,32	8	43	9,26
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2880	100,0%	17,10	13,2	21	1,89
Nivel (cm)	2880	100,0%	2879	100,0%	20,84	18	24	0,90

928 - Martín en Alcaine

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2847	98,9%	11,73	7,8	15,6	1,66
pH	2877	99,9%	2847	98,9%	8,29	8,11	8,69	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2839	98,6%	924,38	867	977	18,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2830	98,3%	9,05	7,3	12,8	1,20
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2844	98,8%	10,62	5	31	2,71
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2860	99,3%	0,02	0	0,04	0,01
Temperatura interior (°C)	2876	99,9%	2876	99,9%	15,82	10	21,2	2,17
Nivel procedente de E.A. (cm)	2878	99,9%	2878	99,9%	20,46	19	24	0,64
Nivel (cm)	2876	99,9%	2876	99,9%	30,59	30	34	0,65

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2870	99,7%	2029	70,5%	8,33	3,9	11,7	2,10
pH	2870	99,7%	2028	70,4%	8,19	7,85	8,46	0,14
Conduct. alto rango 20°C (m)	2870	99,7%	2032	70,6%	3,08	0,82	18,08	1,83
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2013	69,9%	2.688,76	847	9656	1.221,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2030	70,5%	9,84	8,5	11,7	0,75
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2030	70,5%	51,71	12	245	50,01
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	2870	99,7%	12,85	6,2	19,1	2,90
Nivel (cm)	2870	99,7%	2870	99,7%	29,15	18,7	54,9	9,77

930 - Ebro en Cabañas

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2870	99,7%	2863	99,4%	11,22	6,9	14,6	1,99
pH	2870	99,7%	2863	99,4%	8,10	7,94	8,28	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2860	99,3%	921,01	495	1432	227,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	2867	99,5%	2858	99,2%	9,05	8,1	10,4	0,49
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2841	98,6%	59,98	14	213	36,64
Amonio (mg/L NH4)	2870	99,7%	2603	90,4%	0,03	0	0,39	0,04
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	2870	99,7%	16,14	8,3	23,6	4,25
Nivel (cm)	2867	99,5%	2867	99,5%	171,52	104	390	57,34

Noviembre de 2010

N° datos teóricos
2880

931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Conductividad A ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2880	100,0%	2827	98,2%	326,75	212	611	54,34
N° arranques boya 1	2880	100,0%	2880	100,0%	1,16	0	7	1,48
N° arranques boya 2	2880	100,0%	2880	100,0%	0,00	0	0	0,00
N° arranques boya 3	2880	100,0%	2880	100,0%	0,00	0	0	0,00
N° arranques bomba 1	2880	100,0%	2880	100,0%	0,58	0	4	0,87
N° arranques bomba 2	2880	100,0%	2880	100,0%	0,58	0	4	0,86
Nivel del pozo (cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Conductividad B ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2880	100,0%	2823	98,0%	324,61	205	641	54,07

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.