



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual
Diciembre 2010



Enero de 2011

ÍNDICE

1 Memoria

- 1.1 Introducción
- 1.2 Trabajos de mantenimiento
- 1.3 Recogida de muestras
- 1.4 Análisis de verificación en Laboratorio
- 1.5 Informes diarios. Registro de incidencias y diagnóstico de estado
- 1.6 Incidencias de calidad registradas como episodios
- 1.7 Resumen estadístico mensual por parámetro

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

4 Análisis de verificación realizados en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 7 de diciembre (pico de amonio)
- 7.2 952 - Arga en Funes (GN). Incidencia sucedida el día 15 de diciembre (pico de amonio)
- 7.3 903 - Arga en Echauri. Incidencia sucedida el día 21 de diciembre (pico de amonio)
- 7.4 952 - Arga en Funes (GN). Incidencia sucedida el día 23 de diciembre (pico de amonio)
- 7.5 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 23 de diciembre (pico de amonio)
- 7.6 928 - Martín en Alcaine. Incidencia sucedida el día 24 de diciembre (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 106.

Como capítulo 2 se incluye la información básica de los partes registrados. En la base de datos se dispone de la información detallada de cada uno de ellos.

La estación 925 - Najerilla en S. Asensio se encuentra detenida por falta de suministro eléctrico. Durante el mes de diciembre 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 ha realizado una visita, el día 16 de diciembre. En esta intervención se ha solucionado una anomalía en el funcionamiento del sistema de bombeo detectada durante el mes de noviembre.

Renovación de equipos

El día 1 de diciembre se instaló y se puso en marcha un analizador multicanal NCT200 en la estación 906 - Ebro en Ascó, que proporciona la medida de nitratos y la absorbancia a 254 nm (UV).

Queda pendiente para enero, 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.

También se instalaron y se pusieron en marcha dos nuevos analizadores de fosfatos (Applikon), uno en la estación 905 - Ebro en Presa Pina y el otro en la estación 926 - Alcanadre en Ballobar, los días 24 y 27 de diciembre, respectivamente.

Proceso de actualización de software SAICA2005 a la versión 3.4.15

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

- 908 - Ebro en Mendavia.
- 922 - Oca en Oña
- 927 - Guadalope en Calanda

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

- 916 - Cinca en Monzón
- 920 - Arakil en Errotz
- 926 - Alcanadre en Ballobar

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

Dicha modificación ya ha sido realizada en todas las estaciones con anterioridad excepto en 928 - Martín en Alcaine, la cual queda pendiente para el próximo mes de enero.

1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

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

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

1.4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

Como capítulo 4 se incluye la información semanal de las verificaciones de amonio 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 **6** episodios detectados en las estaciones 903 - Arga en Echauri, 911 - Zadorra en Arce, 928 - Martín en Alcaine y 952 - Arga en Funes (Gobierno de Navarra).

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

Diciembre de 2010

Número de visitas registradas: 106

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/12/10	MACASTRO	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03/12/10	MACASTRO	10:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HORA REAL DE ENTRADA 10:30. PC COLGADO, PROBLEMAS CON LOS CONTROLADORES DEL PULPO
09/12/10	MACASTRO	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/10	MACASTRO	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/12/10	MACASTRO	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO. PICO POR FALTA DE ESTABILIZACION DEL EQUIPO.
23/12/10	MACASTRO	10:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/12/10	MACASTRO	09:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/12/10	JADELRIO	12:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NITRATOS DTLI. FALLO DE CONEXION DEL CABLE DEL AMPLIFICADOR. FALLOS CONSTANTES DEBIDOS AL CONECTOR, QUITO CONECTOR Y SUELDO LOS CABLES A LA PLACA. FUNCIONA CORRECTAMENTE
02/12/10	JADELRIO	10:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR ESTADO DE AMONIO, CALIBRACION Y MUESTRA CORRECTAS, SE LIMPIA CON LEJIA. VALOR FINAL 0.08
15/12/10	ALETE	14:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/12/10	ABENITO.	13:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/12/10	JADELRIO	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/12/10	ALETE	13:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/12/10	ABENITO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/10	FJBAYO	12:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO HAY FOTOS, EL MAGNETOTERMICO ESTABA SALTADO, LO REARMO.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/12/10	ABENITO.	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/12/10	ABENITO	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/12/10	ABENITO	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/12/10	ABENITO.	10:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/12/10	JADELRIO	10:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION DE NITRATOS Y ABSORBANCIA, SE RELIZA CALIBRACION DE LOS DOS PARAMENTROS.
02/12/10	ABENITO.	14:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NITRATOS. VALOR DE NITRATOS NO OPERATIVO. AL LLEGAR NO HAY DATO EN SAICA2005, PERO EN EL EQUIPO TENGO 15mg/L. FUERZO 20 mA Y EL DATO QUE APARECE ES 77.
03/12/10	ABENITO, FJBAYO, JADELRIO Y SROMERA	10:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NTC200 PROBLEMAS CON LOS VALORES DE NITRATOS. CAMBIO VÁLVULA DE 3 VÍAS
09/12/10	ABENITO	13:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NITRATOS. EL DATO DE NITRATOS CAE CONTINUAMENTE. COMPRUEBO VALORES DE TENSIÓN DE ENTRADA EN LAS ENTRADAS ANALOGICAS Y LLEGA BIEN. CAMBIO UN INTEGRADO DE LA CAJA (EL DE LAS ENTRADAS ANALOGICAS) Y EL DATO QUE APARECE EN LA PANTALLA ES EL MISMO QUE EN APARATO.
10/12/10	ABENITO, FJBAYO.	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/12/10	ABENITO	14:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/12/10	FJBAYO Y SROMERA	16:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MONTAJE DE FOSFATOS APPLIKON NºSERIE 736/10. CAMBIAMOS AQUACONTROL DEBAJO DEL ARMARIO POR UNO VERIFICADO EN BARCELONA.
17/12/10	ABENITO	10:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN UV. DATO DE UV EN 5, MAL EL CERO.
23/12/10	ABENITO.	11:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/12/10	ABENITO, FJBAYO	10:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACIÓN DE LA EPROM SAICON Y DEL DECANTADOR DEL FOSFATOS.
30/12/10	ABENITO.	10:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/12/10	ABENITO, JADELRIO, ALETE	12:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA DEL DECANTADOR DEL FOSFATO Y ESTUDIO DEL MISMO

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/12/10	ALETE, FJBAYO y SROMERA	12:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE PONE EQUIPO DE NITRATOS Y UV DTLI NTC200 Nº SERIE 103402. SE QUEDA CONFIGURADO PARA TRANSMITIR, PENDIENTE REVISIÓN CIRCUITO HID. ENTRAN BURBUJAS
02/12/10	ABENITO.	10:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO Y DTLI. GRAFICO DE MUESTRA DEL AMONIO RECTO. TIEMPOS IGUALES ENTRE MUESTRAS Y CALIBRADOS. DTLI, NO ENTRABA MUESTRA AL APARATO,
13/12/10	JADELRIO, FJBAYO	14:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/12/10	SROMERA	16:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NTC200 COMPROBACIONES
21/12/10	ALETE	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TURBIDÍMETRO CON LA BOMBILLA FUNDIDA/SE PONE BOMBILLA NUEVA Y SE CALIBRA LA TURBIDEZ
28/12/10	JADELRIO, FJBAYO	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/12/10	MACASTRO	12:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/12/10	MACASTRO	10:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE DEJAN TIEMPOS NORMALES EN AQUAMONIA PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO Y ESTABILIZACION. SIGUE CON PEQUEÑAS INTERFERENCIAS (\pm 8 mV.).
21/12/10	MACASTRO	12:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/12/10	MACASTRO	12:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 908 - Ebro en Mendavia					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
14/12/10	ALETE, JADELRIO	12:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DATOS INTERMITENTES POR BOYA DE RÍO EN MAL ESTADO A PESAR DE SER NUEVA/ SE PONE UNA FICHA CON TORNILLOS SOLDADOS CON ESTAÑO COMO BOYA
27/12/10	JADELRIO	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/12/10	JADELRIO	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/12/10	ALETE	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/12/10	ABENITO	13:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/12/10	JADELRIO, FJBAYO	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/12/10	SROMERA	17:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO VALORES ENTRE 0,1 Y 0,2.
21/12/10	ALETE	14:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/12/10	JADELRIO, FJBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/12/10	MACASTRO	12:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO CON PICOS BAJOS. SE DEJA LOS TIEMPOS EN TOMA DE MUESTRA CADA 60m. Y CALIBRACION CADA 900 m.
10/12/10	MACASTRO	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO. PICOS BAJOS. SE MIDE LA TOMA DEL 9/12 NO DANDO EL VALOR EXACTO, PERO SI VALOR ALTO. 0.26 Mg/L.
13/12/10	MACASTRO	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/12/10	MACASTRO	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/12/10	MACASTRO	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/12/10	MACASTRO	13:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE DEJA EN REMOTO PARA HACER PRUEBAS CON LA TURBIDEZ, SE CALIBRA ELECTRICAMENTE EL TURBIDIMETRO.
15/12/10	MACASTRO	13:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE DEJA ESTACION EN REMOTO PARA COMPROBAR LAS PURGAS Y ALARMAS INEXISTENTES. SE RESETEA MOTOROLA.
20/12/10	MACASTRO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/10	MACASTRO	13:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/12/10	MACASTRO	10:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALVULA 3 VIAS QUEMADA. SE DEJA ABIERTA MANUALMENTE.
30/12/10	MACASTRO	10:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIAR EV 3 VIAS. SE LIJA ENGRANAJE CUADRADO DE EV PARA QUE ENTRE EB LA EV NUEVA. SE CABLEA Y SE VERIFICAN CONTACTOS.

Estación: 913 - Segre en Ponts					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/12/10	ABENITO.	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/12/10	FJBAYO	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/12/10	ABENITO.	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/12/10	ABENITO	12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/12/10	FJBAYO	14:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/12/10	ABENITO.	14:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
14/12/10	ABENITO.	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/10	ABENITO	13:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
15/12/10	ALETE	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/12/10	ALETE	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/12/10	ALETE	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/12/10	FJBAYO	10:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/12/10	ABENITO.	13:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 920 - Arakil en Errotz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/12/10	ALETE	15:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/12/10	ALETE	14:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 921 - Ega en Andosilla					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/12/10	JADELRIO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/12/10	JADELRIO, ALETE	13:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/10	JADELRIO	14:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 922 - Oca en Oña

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/12/10	MACASTRO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/12/10	MACASTRO	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION PARADA POR TURBIDEZ. HORA DE LLEGADA REAL 10:45
29/12/10	MACASTRO	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/12/10	MACASTRO	13:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICAR AMONIO.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/12/10	MACASTRO	11:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/12/10	MACASTRO	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/12/10	MACASTRO	13:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE PRUEBAN PURGAS Y SEÑAL DE TURBIDEZ.
23/12/10	MACASTRO	09:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR CONTACTOS DE INTRUSISMO.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/12/10	SROMERA	15:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GPRS NO COMUNICA. RESET AL MODEM NO LO SUOLUCIONA. RESET ALMPC LO SOLUCIONA.
14/12/10	ABENITO	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/12/10	ABENITO,FBAYO	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COLOCACIÓN DEL NUEVO APARATO FOSFATOS.
27/12/10	ABENITO.	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/10	SROMERA	17:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FOSFATOS CONFIGURAR COMUNICACIÓN. QUEDA A TRAVÉS DEL AQUATEST CANAL8. EN MOTOROLA FILA 29 Y AL SAICMOTOPC LLEGA A LAPOSICIÓN 12. PENDIENTE QUE INVALIDE MEDIDA CUANDO MARCA FALTA AGUA DE MUESTRA POR CIERRE V3V. PENDIENTE PANELADO.

Estación: 927 - Guadalupe en Calanda

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/12/10	ALETE, FJBAYO.	14:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACION SIN DATOS, COMPROBAMOS LA FALTA DE TENSION, HABIA UN FALLO EN EL SUMINISTRO ELECTRICO.
16/12/10	ABENITO.	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO EL ORDENADOR, CLAVE TBC7F.
20/12/10	ALETE	15:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/12/10	JADELRIO	14:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/12/10	JADELRIO	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION PARADA, BOMBA DE RIO NO LLENA EL DECANTADOR, CAPTACION Y BOMBA DE RIO MUY SUCIAS, SE LIMPIA BOMBA DE RIO
16/12/10	ABENITO	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/12/10	ALETE	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/LINEA BASE DESCENDENTE Y CON PICOS/REVISO CONEXIONES Y CAMBIO IMIDAZOL DEL PORTAELECTRODO DE REFERENCIA
29/12/10	JADELRIO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/12/10	ALETE	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/10	FJBAYO	14:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/12/10	ALETE	12:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO CON PICOS TEMPORALES/CAMBIO PLACA AMPLIFICADORA Y REVISO CONEXIONES
09/12/10	JADELRIO	15:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/12/10	ABENITO	13:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/12/10	JADELRIO	13:14	<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

Diciembre de 2010

Nº de visitas para recogida de muestras: 8

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/12/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	10/12/10 08:50:00	3

Descripción de las muestras

JB-190. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 30/11/10 11:00 y 09/12/10 11:00. Falta muestra debido a que la estación estuvo algún tiempo parada por TURB>250 NTU's durante los días 6 y 7/12/10.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,20 Conductividad 20°C de la compuesta: 339 µS/cm.

JB-191. Muestra formada por 12 botellas del tomamuestras (tomadas entre 30/11/10 11:00 y 04/12/10 04:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,30. Conductividad 20°C de la compuesta: 372 µS/cm.

JB-192. Muestra formada por 12 botellas del tomamuestras (tomadas entre 04/12/10 12:00 y 09/12/10 04:00). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU's entre las 08:00 horas del 06/12/10 y las 03:00 horas del 7/12/10, y entre las 10:45 y las 17:15 horas del 07/12/10.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,25. Conductividad 20°C de la compuesta: 329 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
13/12/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	14/12/10 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-193. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 09/12/10 11:00 y 13/12/10 11:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,25 Conductividad 20°C de la compuesta: 304 µS/cm.

JB-194. Muestra formada por 6 botellas del tomamuestras (tomadas entre 09/12/10 12:00 y 11/12/10 04:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,43. Conductividad 20°C de la compuesta: 309 µS/cm.

JB-195. Muestra formada por 6 botellas del tomamuestras (tomadas entre 11/12/10 12:00 y 13/12/10 04:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,37. Conductividad 20°C de la compuesta: 303 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
21/12/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	22/12/10 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-196. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 13/12/10 11:00 y 21/12/10 11:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,35 Conductividad 20°C de la compuesta: 300 µS/cm.

JB-197. Muestra formada por 12 botellas del tomamuestras (tomadas entre 13/12/10 12:00 y 17/12/10 04:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,34. Conductividad 20°C de la compuesta: 280 µS/cm.

JB-198. Muestra formada por 12 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/12/10 12:00 y 21/12/10 04:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,3. 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
28/12/10	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	29/12/10 09:30:00	3

Descripción de las muestras

JB-199. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 21/12/10 11:30 y 28/12/10 11:00. Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU´s algunas horas de los días 22 y 23/12/10. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,2 Conductividad 20°C de la compuesta: 332 µS/cm.

JB-200. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 21/12/10 12:00 y 24/12/10 20:00). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU´s algunas horas de los días 22 y 23/12/10. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 312 µS/cm.

JB-201. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 25/12/10 12:00 y 28/12/10 04:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,2. Conductividad 20°C de la compuesta: 309 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
13/12/10	Francisco Javier Bayo/ José Angel Del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	14/11/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

A-65. Muestra formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 11/12/10 16:27 y 13/12/10 14:27). Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,19. Conductividad 20°C de la compuesta: 1308 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
28/12/10	Francisco Javier Bayo/ José Angel Del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	29/11/10 09:30:00	1

Descripción de las muestras

A-66. Muestra formada por las 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 26/12/10 15:01 y 28/12/10 13:01).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,29. Conductividad 20°C de la compuesta: 1308 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
13/12/10	Francisco Javier Bayo/ José Angel Del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	14/12/10 08:15:00	1

Descripción de las muestras

CH-65. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 11/12/10 15:11 y 13/12/10 11:11).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 1319 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
28/12/10	Francisco Javier Bayo/ José Angel Del Río	Solicitud CHE tomas periódicas	29/12/10 09:30:00	1

Descripción de las muestras

CH-66. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 22/12/10 00:30 y 23/12/10 22:30).
El equipo se encontró parado, debido a la rotura de un elemento del mismo, necesario para el llenado de las botellas.
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,16. Conductividad 20°C de la compuesta: 1315 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.

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 **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

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

Los análisis se efectuaron el día **13/12/10** 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	02/12/10-12:00	0,11 (0,07-0,03)	
Jabarrella - 904	09/12/10-12:15	<0,10 (0,01-0,02)	
Presa de Pina - 905	10/12/10-14:00	0,14 (0,12-0,15)	12 (11,55) TURB = 35 NTU's
Haro - 907	01/12/10-14:15	0,12 (0,06-0,12)	
Zaragoza - La Almozara - 909	10/12/10-12:15	<0,10 (0,03-0,04)	
Arce - 911	29/11/10-14:00	<0,10 (0,05-0,05)	
Islallana - 912	30/11/10-13:45	<0,10 (0,05-0,05)	
Villanueva - 919	10/12/10-13:13	<0,10 (0,07-0,04)	
Oña - 922	30/11/10-12:00	<0,10 (0,03-0,01)	
Ochánduri - 924	01/12/10-12:15	<0,10 (0,05-0,01)	
Alcaine - 928	09/12/10-12:25	<0,10 (0,02-0,02)	
Cabañas - 930	09/12/10-16:50	<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

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

Los análisis se efectuaron el día **20-21/12/10** 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)
Miranda - 901	16/12/10-12:00	<0,10 (0,01)	
Pignatelli (El Bocal) - 902	15/12/10-16:17	<0,10 (0,04-0,03)	8 (10-10) TURB = 15 NTU 's
Echauri - 903	13/12/10-15:01	<0,10 (0,03-0,04)	7 (9-8) TURB = 8 NTU 's
Jabarrella - 904	13/12/10-12:30	<0,10 (0,01-0,03)	
Presa de Pina - 905	14/12/10-15:30	0,15 (0,12-0,11)	10 (10) TURB = 20 NTU 's
Presa de Pina - 905	17/12/10-11:30		12 (12-11) TURB = 12 NTU 's
Ascó - 906	13/12/10-16:15	<0,10 (0,01-0,05)	10 (10) TURB = 3 NTU 's
Haro - 907	14/12/10-15:00	<0,10 (0,08-0,09)	
Mendavia - 908	14/12/10-15:45	<0,10 (0,02-0,04)	
Zaragoza - La Almozara - 909	17/12/10-13:12	<0,10 (0,04-0,01)	
Xerta - 910	13/12/10-13:20	<0,10 (0,10-0,07)	
Arce - 911	13/12/10-14:15	0,13 (0,01-0,12)	
Islallana - 912	15/12/10-15:30	<0,10 (0,03-0,03)	
Pons - 913	15/12/10-13:40	<0,10 (0,04-0,03)	
Lérida - 914	15/12/10-16:00	<0,10 (0,01-0,02)	
Monzón - 916	14/12/10-13:20	<0,10 (0,02-0,01)	
Villanueva - 919	17/12/10-12:00	<0,10 (0,04-0,02)	
Andosilla - 921	14/12/10-16:10	<0,10 (0,02-0,02)	
Oña - 922	13/12/10-12:05	<0,10 (0,03-0,07)	
Ochánduri - 924	15/12/10-12:05	<0,10 (0,05-0,04)	
Ballobar - 926	14/12/10-11:45	<0,10 (0,02-0,01)	18 (19-19) TURB = 25 NTU 's
Alcaine - 928	16/12/10-14:30	<0,10 (0,04-0,03)	

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 **27/12/10** 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)
Miranda - 901	23/12/10-12:00	< 0,10 (0,05-0,07)	
Pignatelli (El Bocal) - 902	22/12/10-15:30	< 0,10 (0,03-0,06)	11 (12-12) TURB = 12 NTU 's
Echauri - 903	22/12/10-12:35	< 0,10 (0,05-0,06)	7 (8-8) TURB = 10 NTU 's
Jabarrella - 904	21/12/10-12:15	< 0,10 (0,08-0,08)	
Presa de Pina - 905	23/12/10-14:30	0,81 (0,40-0,81)	12 (14-14) TURB = 15 NTU 's
Ascó - 906	20/12/10-16:30	< 0,10 (0,02-0,03)	8 (10-9) TURB = 5 NTU 's
Haro - 907	21/12/10-14:00	0,13 (0,13-0,14)	
Xerta - 910	21/12/10-15:16	< 0,10 (0,08-0,04)	
Arce - 911	21/12/10-12:00	< 0,10 (0,05-0,07)	
Islallana - 912	20/12/10-14:00	< 0,10 (0,04-0,05)	
Ochánduri - 924	22/12/10-14:45	< 0,10 (0,04-0,02)	
Ballobar - 926	20/12/10-16:30	< 0,10 (0,02-0,03)	25 (25-25) TURB = 20 NTU 's
Alcaine - 928	20/12/10-13:57	< 0,10 (0,05-0,04)	
Cabañas - 930	21/12/10-14:50	< 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 amoniaco 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, nitratos y fosfatos

Los análisis se efectuaron el día **03/01/11** 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)	Valor de Fosfatos (mg PO ₄ ³⁻ /L)
Miranda - 901	31/12/10-11:30	< 0,10 (0,04-0,02)		
Pignatelli (El Bocal) - 902	30/12/10-12:10	< 0,10 (0,08-0,05)	14 (14-14) TURB = 25 NTU 's	
Echauri - 903	27/12/10-14:00	< 0,10 (0,01-0,02)	11 (11-11) TURB = 10 NTU 's	
Jabarrella - 904	28/12/10-12:10	< 0,10 (0,06-0,02)		
Presa de Pina - 905	30/12/10-12:30	0,26 (0,26-0,22)	12 (12-12) TURB = 20 NTU 's	0,3 (0-0) TURB = 20 NTU 's
Ascó - 906	29/12/10-15:30	< 0,10 (0,05-0,01)	9 (10-9) TURB = 5 NTU 's	
Haro - 907	28/12/10-14:00	< 0,10 (0,09-0,10)		
Mendavia - 908	27/12/10-14:00	< 0,10 (0,02-0,02)		
Zaragoza - La Almozara - 909	28/12/10-14:50	0,11 (0,08-0,07)		
Arce - 911	28/12/10-12:30	0,49 (0,62-0,49)		
Islallana - 912	27/12/10-18:00	< 0,10 (0,02-0,03)		
Pons - 913	29/12/10-13:00	< 0,10 (0,02-0,01)		
Lérida - 914	29/12/10-16:00	< 0,10 (0,03-0,02)		
Monzón - 916	27/12/10-14:50	< 0,10 (0,02-0,02)		
Gallipienzo - 918	30/12/10-13:14	< 0,10 (0,01-0,04)		
Villanueva - 919	30/12/10-14:50	< 0,10 (0,01-0,03)		
Andosilla - 921	27/12/10-16:00	< 0,10 (0,02-0,01)		
Oña - 922	29/12/10-13:00	< 0,10 (0,06)		
Ballobar - 926	27/12/10-13:15	< 0,10 (0,05-0,02)	14 (13-14) TURB = 35 NTU 's	0,2 (0-0) TURB = 35 NTU 's
Alcaine - 928	29/12/10-12:45	< 0,10 (0,04-0,02)		
Cabañas - 930	28/12/10-11:45	< 0,10 (0,05-0,03)		

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.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno tras hidrólisis ácida y oxidación a 100 - 120 °C.

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

Diciembre de 2010

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 13/12/10	Cierre: 14/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/12/10 Ascenso de la señal hasta casi 70 NTU durante la tarde del 11/dic. Ya ha descendido hasta 40 NTU.			
Inicio: 24/12/10	Cierre: 24/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/12/10 Pico de 80 NTU a últimas horas del 23/dic. Asociado a un aumento de nivel. Ya por debajo de 30 NTU.			
Inicio: 27/12/10	Cierre: 27/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/10 Máximo de casi 125 NTU a primeras horas del 26/dic. Ya por debajo de 75 NTU.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 09/12/10	Cierre: 14/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/12/10 La turbidez ha ascendido hasta situarse entre 50 y 60 NTU. Descensos asociados de conductividad (de más de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$) y nitratos.			
Comentario: 10/12/10 Se mantiene en torno a 60 NTU.			
Comentario: 13/12/10 Pico de 70 NTU sobre las 17:00 del 10/dic. Ya por debajo de 30 NTU.			
Inicio: 09/12/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/12/10 Pico de 0,3 mg/L a primeras horas del 8/dic. Ya por debajo de 0,1 mg/L.			
Inicio: 24/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/12/10 Sobre 50 NTU, en ascenso desde la tarde del 23/dic. Descenso de conductividad de más de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ asociado. Probablemente relacionado con un aumento de nivel.			
Comentario: 27/12/10 Pico de 180 NTU a primeras horas del 25/dic. Hubo un corte en los analizadores de conductividad, nitratos y amonio. Ya por debajo de 50 NTU.			
Inicio: 27/12/10	Cierre: 27/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/10 Máximo de casi 0,4 mg/L a mediodía del 24/dic antes del corte por turbidez elevada. Ya se sitúa por debajo de 0,1 mg/L.			

Estación: 903 - Arga en Echaurren

Inicio: 07/12/10	Cierre: 07/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/12/10 Máximo ligeramente superior a 0,6 mg/L sobre las 00:00 del 4/dic. Se observa un nuevo pico de casi 0,3 mg/L a primeras horas del 5/dic. Actualmente ya se sitúa por debajo de 0,1 mg/L. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía.			
Inicio: 07/12/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 07/12/10 El caudal pasó de 20 a 85 m^3/s entre el 5 y 6/dic provocando variaciones acusadas del resto de parámetros. Actualmente ya aparece en descenso.			
Inicio: 16/12/10	Cierre: 16/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/12/10 Dos picos superiores a 40 NTU durante la tarde-noche del 15/dic. No se observan variaciones del resto de parámetros. Ya por debajo de 10 NTU. El caudal sigue en descenso.			
Inicio: 17/12/10	Cierre: 20/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 17/12/10 Ascenso de la señal hasta casi 0,3 mg/L. Evolución dudosa, en observación.			

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

Inicio: 22/12/10	Cierre: 23/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/12/10	Pico de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 22/dic. Ligeramente incremento de caudal asociado. Ya ha descendido hasta 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 22/12/10	Cierre: 23/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/12/10	Dos picos a destacar, el primero ligeramente superior a 0,5 mg/L sobre las 18:00 del 21/dic y otro de casi 0,8 mg/L a primeras horas del 22/dic. Ya ha descendido por debajo de 0,1 mg/L. Probablemente relacionado con la incidencia observada el 21/dic en Ororbia.		
Inicio: 23/12/10	Cierre: 27/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 23/12/10	Ascenso de la señal por encima de 200 NTU, analizadores de amonio y nitratos detenidos desde las 06:15 del 23/dic. El caudal se ha incrementado de 20 a 80 m ³ /s que también ha provocado un descenso de conductividad.		
Comentario: 24/12/10	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 11:00 y las 23:30 del 23/dic. Acusado incremento de caudal asociado. Actualmente oscila en torno a 100 NTU.		

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

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.		
Inicio: 01/12/10	Cierre: 07/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/12/10	Máximos de la curva de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 02/12/10	Brusco ascenso de la señal, máximo de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ alcanzado a primeras horas de hoy 2/dic. Ya parece descender. Nivel del embalse estable.		
Comentario: 03/12/10	Oscila entre 350 y 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel del embalse estable.		
Inicio: 07/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 07/12/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 08:00 del 6/dic y las 02:45 del 7/dic. Incremento del nivel del embalse del orden de 2 m.s.n.m. Actualmente se sitúa en 240 NTU, en claro ascenso.		
Comentario: 09/12/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre el 6 y el 7/dic. Actualmente ha descendido hasta 25 NTU, sigue en descenso. El nivel del embalse se mantiene por encima de 732 m.s.n.m.		
Inicio: 10/12/10	Cierre: 15/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 10/12/10	Pico de 40 NTU a primeras horas del 10/dic. Actualmente ya ha recuperado valores del orden de 15 NTU. El nivel del embalse se mantiene estable.		
Comentario: 13/12/10	Pico de 50 NTU sobre las 15:00 del 12/dic. Ya se sitúa sobre 10 NTU.		
Comentario: 14/12/10	Pico puntual de casi 50 NTU sobre las 14:15 del 13/dic. Se observa un notable descenso del nivel del embalse horas antes que se repite desde primeras horas de hoy 14/dic (ha descendido hasta casi 731 m.s.n.m). Actualmente se sitúa sobre 25 NTU.		
Inicio: 13/12/10	Cierre: 14/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/12/10	Máximos de la curva de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 15/12/10	Cierre: 15/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/12/10	Pico de 160 NTU sobre las 14:00 del 14/dic que coincide con otro de conductividad de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Asociado a un descenso de nivel del embalse del orden de 2 m.s.n.m. Actualmente ya se han recuperado valores habituales.		
Inicio: 16/12/10	Cierre: 17/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/12/10	Máximos de la curva de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

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

Inicio: 16/12/10	Cierre: 22/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 16/12/10	Sin variaciones relevantes de turbidez. El nivel del embalse si que sigue variando de forma muy acusada.		
Inicio: 16/12/10	Cierre: 16/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/12/10	Pico de casi 0,2 mg/L sobre las 19:00 del 15/dic. Ya ha recuperado valores habituales.		
Inicio: 20/12/10	Cierre: 23/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/12/10	Pico de 430 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 18/dic. Actualmente la señal oscila entre 250 y 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel del embalse sigue oscilando de forma acusada.		
Comentario: 21/12/10	Máximos de la curva de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel del embalse sigue oscilando de forma acusada.		
Inicio: 22/12/10	Cierre: 22/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 22/12/10	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:30 y las 06:30 del 22/dic. Actualmente ya ha descendido por debajo de 125 NTU.		
Inicio: 22/12/10	Cierre: 22/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/12/10	Pico de casi 0,4 mg/L sobre las 16:00 del 21/dic.		
Inicio: 23/12/10	Cierre: 24/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 23/12/10	Continuas paradas por turbidez superior a 250 NTU desde el 22/dic. Notables variaciones del nivel del embalse.		
Inicio: 24/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/12/10	Pico de casi 100 NTU sobre las 06:00 del 24/dic. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.		
Comentario: 27/12/10	Aparecen algunos picos puntuales de más de 50 NTU desde el 24/dic. Asociado a oscilaciones de nivel del embalse. Actualmente se sitúa sobre 25 NTU.		
Inicio: 27/12/10	Cierre: 30/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/12/10	Máximos de la curva del orden de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel del embalse sigue oscilando de forma acusada.		
Inicio: 28/12/10	Cierre: 07/01/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 28/12/10	Sin variaciones relevantes. El nivel del embalse si que sigue oscilando de forma acusada.		

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.		
Inicio: 03/12/10	Cierre: 07/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 03/12/10	Por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso desde el 26/nov.		
Inicio: 09/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 09/12/10	Ascenso de la señal hasta casi 60 NTU que coincide con un incremento de UV. Conductividad en descenso.		
Inicio: 24/12/10	Cierre: 27/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/12/10	Valores de 0,6 mg/L a primeras horas del 24/dic. Actualmente se sitúa por debajo de 0,5 mg/L. ADASA informa que será verificado hoy 24/dic.		
Inicio: 27/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/10	Máximos de 125 NTU durante el 26/dic. Ya por debajo de 75 NTU. Variaciones acusadas de UV, conductividad y nitratos asociadas.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio:	Cierre:	Equipo:	Incidencia:
21/10/10	21/12/10	Conductividad	Niveles elevados
Comentario:	21/10/10	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$. 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el 20/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.	
Comentario:	03/11/10	Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.	
Comentario:	08/11/10	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.	
Comentario:	10/11/10	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.	
Comentario:	15/11/10	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.	
Comentario:	19/11/10	Por debajo de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, tendencia descendente. Incremento de caudal previo.	
Comentario:	22/11/10	Valores por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	23/11/10	Oscila en torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.	
Comentario:	30/11/10	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.	
Comentario:	03/12/10	Sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.	
Comentario:	07/12/10	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.	
Comentario:	15/12/10	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.	
Comentario:	16/12/10	Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.	

Inicio:	Cierre:	Equipo:	Incidencia:
09/11/10	14/12/10	Turbidez	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 .	
Comentario:	01/12/10	La señal oscila en torno a 10 NTU. Variaciones de caudal del orden de 150 m^3/s .	
Comentario:	02/12/10	La señal oscila en torno a 10 NTU. Variaciones muy acusadas de caudal.	
Comentario:	07/12/10	Sin variaciones relevantes de turbidez. Si que se observan oscilaciones acusadas de caudal.	
Comentario:	13/12/10	Sin variaciones relevantes de turbidez. Señal demasiado plana, será verificado en el mantenimiento previsto para hoy 13/dic.	

Inicio:	Cierre:	Equipo:	Incidencia:
09/12/10	19/01/11	Caudal	Oscilaciones acusadas
Comentario:	16/12/10	Oscilaciones muy acusadas de caudal, amplitud del orden de 200 m^3/s .	
Comentario:	20/12/10	Oscilaciones muy acusadas de caudal, de más de 200 m^3/s de amplitud.	
Comentario:	28/12/10	Oscilaciones muy acusadas de caudal, de casi 300 m^3/s de amplitud.	

Inicio:	Cierre:	Equipo:	Incidencia:
15/12/10	20/12/10	Materia orgánica UV	Oscilaciones acusadas
Comentario:	15/12/10	La señal oscila entre 8 y 14 mg/L, algo distorsionada. En periodo de puesta en marcha.	
Comentario:	16/12/10	La señal oscila entre 8 y 12 mg/L, algo distorsionada. En periodo de puesta en marcha.	
Comentario:	17/12/10	La señal oscila entre 8 y 11 mg/L. En periodo de puesta en marcha.	

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

Inicio: 22/12/10	Cierre: 30/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/12/10	Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 29/12/10	Sobre 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		

Inicio: 22/12/10	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 22/12/10	Sin variaciones relevantes. En el mantenimiento del 21/dic se reemplazó la lámpara del turbidímetro averiada.		
Comentario: 23/12/10	Sin variaciones relevantes.		

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 02/12/10	Cierre: 03/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 02/12/10	Casi en 600 µS/cm.		

Inicio: 13/12/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/12/10	Pico de 60 NTU sobre las 10:00 del 12/dic. Ya por debajo de 40 NTU, en descenso.		

Inicio: 20/12/10	Cierre: 20/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/12/10	Pico de casi 60 NTU a primeras horas del 18/dic. Actualmente se mantiene en torno a 10 NTU.		

Inicio: 22/12/10	Cierre: 23/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 22/12/10	Sobre 0,3 mg/L, en ascenso desde la tarde del 21/dic. Incremento de conductividad asociado.		

Inicio: 24/12/10	Cierre: 24/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/12/10	Pico de 75 NTU a últimas horas del 23/dic. Ascenso de nivel asociado. Ya por debajo de 40 NTU.		

Inicio: 27/12/10	Cierre: 27/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/10	Valores ligeramente superiores a 70 NTU durante la tarde del 26/dic. Ya por debajo de 50 NTU.		

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 01/12/10	Cierre: 02/12/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 01/12/10	Intervalos de nivel por debajo de 60 cm que provocan que la señal aparezca como "no disponible" desde la tarde del 30/nov.		

Inicio: 02/12/10	Cierre: 07/12/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 02/12/10	Caudal por debajo de 50 m³/s, estación detenida desde las 15:00 del 1/dic.		

Inicio: 07/12/10	Cierre: 07/12/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 07/12/10	Brusco ascenso de caudal hasta 100 m³/s a primeras horas del 7/dic. Datos disponibles de forma continua del resto de parámetros desde la mañana del 6/dic.		

Inicio: 10/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/12/10	Pico de 80 NTU sobre las 10:15 del 9/dic. Coincide con un máximo de caudal de 275 m³/s. Ya ha descendido hasta 40 NTU.		

Inicio: 17/12/10	Cierre: 20/12/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 17/12/10	Estación detenida desde las 13:00 del 16/dic debido al bajo caudal del río (en torno a 50 m³/s).		

Inicio: 21/12/10	Cierre: 23/12/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 21/12/10	Caudal por debajo de 50 m³/s que provoca paradas intermitentes de la estación.		

Inicio: 23/12/10	Cierre: 23/12/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 23/12/10	Brusco ascenso de caudal durante la tarde-noche del 23/dic que ha provocado un descenso de unos 200 µS/cm de conductividad.		

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

Inicio: 24/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/12/10	Por encima de 100 NTU. Ascenso de nivel hasta casi 2 m asociado.		
Comentario: 27/12/10	Pico de 75 NTU sobre las 18:00 del 26/dic. Variaciones notables de caudal. Actualmente se sitúa en torno a 35 NTU.		

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 09/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 09/12/10	El caudal ha pasado de 100 a casi 350 m ³ /s desde el 7/dic provocando un acusado descenso de conductividad así como un ascenso de turbidez.		
Inicio: 10/12/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/12/10	Sobre 70 NTU. El caudal se estabiliza sobre 330 m ³ /s. La conductividad sigue en descenso.		
Inicio: 27/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/10	Máximo de casi 200 NTU a primeras horas del 26/dic. Ya por debajo de 100 NTU. El caudal ascendió por encima de 500 m ³ /s provocando un descenso de conductividad de más de 600 µS/cm.		

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.		
Comentario: 01/12/10	Sin variaciones relevantes, señal algo distorsionada.		
Inicio: 25/11/10	Cierre: 16/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/11/10	Máximos de la curva ligeramente por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 26/11/10	Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 02/12/10	Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L. Variaciones de nivel del orden de 1 m.		
Comentario: 09/12/10	Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 10/12/10	Por encima de 1300 µS/cm, vuelven a aparecer altibajos intermitentes. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L. Mantenimiento previsto para hoy 13/dic.		
Comentario: 14/12/10	Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Comentario: 15/12/10	Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.		
Inicio: 14/12/10	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 14/12/10	Sin variaciones relevantes.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 07/12/10	Cierre: 07/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/12/10	Máximo ligeramente superior a 1 mg/L a primeras horas del 7/dic. Previamente se observa otro de 0,8 mg/L durante la tarde del 5/dic. Ya aparece por debajo de 0,2 mg/L. Nivel en ascenso desde la tarde del 6/dic.		
Inicio: 10/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/12/10	Pico de 0,7 mg/L sobre las 20:00 del 9/dic. No se observan variaciones relevantes del resto de parámetros. Ya ha descendido hasta 0,05 mg/L.		
Inicio: 24/12/10	Cierre: 24/12/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 24/12/10	Ascenso de nivel hasta 90 cm que ha provocado variaciones del resto de parámetros.		

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

Inicio: 27/12/10 **Cierre:** 28/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/12/10 Máximo de 65 NTU durante la mañana del 25/dic. Ya por debajo de 10 NTU. Ascenso de caudal hasta 45 m³/s asociado.

Inicio: 27/12/10 **Cierre:** 04/01/11 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 27/12/10 La señal oscila entre 0,2 y 0,8 mg/L desde el 24/dic.
Comentario: 29/12/10 Tras el mantenimiento del 28/dic la señal oscila entre 0,3 y 0,6 mg/L.
Comentario: 30/12/10 Máximo de casi 1 mg/L durante la tarde del 29/dic. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente se sitúa por encima de 0,5 mg/L, en ascenso.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 07/12/10 **Cierre:** 10/12/10 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 07/12/10 Incremento de caudal de 9 m³/s entre el 6 y 7/dic que ha afectado al resto de parámetros. Actualmente se sitúa sobre 8 m³/s, ya parece que desciende.
Comentario: 09/12/10 Máximo de caudal de casi 16 m³/s sobre las 12:00 del 7/dic que provocó un pico de turbidez de 90 NTU así como un notable descenso de conductividad. Tras un repunte ya ha descendido hasta 6 m³/s.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 23/11/10 **Cierre:** 13/12/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/11/10 Sobre 400 µS/cm.

Inicio: 03/12/10 **Cierre:** 07/12/10 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 03/12/10 Aumenta la amplitud de las oscilaciones, máximos de la curva de casi 9. Coincide con la evolución de oxígeno. Ligeró descenso de nivel asociado.

Inicio: 13/12/10 **Cierre:** 13/12/10 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 13/12/10 Incremento de unos 13 cm durante la mañana del 10/dic que provocó un descenso de conductividad de 100 µS/cm así como un pico de turbidez de 30 NTU. Actualmente el nivel se mantiene por encima de 30 cm.

Inicio: 20/12/10 **Cierre:** 10/01/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 20/12/10 A últimas horas del 17/dic la señal pasó de 300 a 360 µS/cm. Desde ese momento aumentan las oscilaciones de pH y oxígeno. Variaciones de nivel asociadas. Actualmente se mantiene en torno a este último valor.
Comentario: 21/12/10 Ascenso de la señal por encima de 400 µS/cm asociado a un descenso de nivel previo que también se ve reflejado en las señales de pH y oxígeno en menor medida.
Comentario: 22/12/10 Se mantiene en torno a 400 µS/cm.
Comentario: 23/12/10 Por encima de 400 µS/cm.
Comentario: 27/12/10 Sobre 400 µS/cm.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

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: 13/12/10 **Cierre:** 13/12/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/12/10 Pico de 850 µS/cm sobre las 14:15 del 12/dic, horas después del ascenso de turbidez ya observado. Actualmente ya ha recuperado valores habituales, se sitúa sobre 550 µS/cm.

Inicio: 13/12/10 **Cierre:** 13/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/12/10 Pico ligeramente superior a 100 NTU sobre las 10:45 del 12/dic. Actualmente ya se sitúa sobre 20 NTU.

Inicio: 14/12/10 **Cierre:** 14/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/12/10 Pico ligeramente superior a 0,4 mg/L a mediodía del 13/dic, muy dudoso. Poco después la señal recuperó su evolución habitual. Actualmente se mantiene en torno a 0,05 mg/L.

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

Inicio: 20/12/10 **Cierre:** 20/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/12/10 Pico de 0,45 mg/L sobre las 09:30 del 19/dic. Bastante dudoso, con bajada demasiado vertical. Actualmente se sitúa en torno a 0,02 mg/L, ya recuperado.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 10/12/10 **Cierre:** 10/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 10/12/10 La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 19:30 del 9/dic y las 01:45 del 10/dic. Variaciones de nivel asociadas. Actualmente se sitúa sobre 25 NTU, en descenso.

Inicio: 16/12/10 **Cierre:** 16/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/12/10 Pico de 80 NTU sobre las 12:00 del 15/dic asociado a un ascenso de nivel. Actualmente ha descendido hasta 20 NTU.

Inicio: 23/12/10 **Cierre:** 28/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 23/12/10 Pico de 70 NTU sobre las 18:00 del 22/dic. Tras descender hasta 40 NTU actualmente vuelve a situarse sobre 70 NTU, en claro ascenso. Variaciones de nivel asociadas.
Comentario: 24/12/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 14:30 del 23/dic. Nivel en ascenso.
Comentario: 27/12/10 La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre el 23 y el 25/dic. Nivel sobre 250 cm. Ya aparece por debajo de 50 NTU.

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 30/11/10 **Cierre:** 07/12/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/11/10 Ligeramente por encima de 400 µS/cm.

Inicio: 07/12/10 **Cierre:** 10/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 07/12/10 Por encima de 60 NTU, en ascenso. Variaciones de nivel asociadas.
Comentario: 09/12/10 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 20:00 del 8/dic y las 08:15 del 9/dic. Ya ha descendido por debajo de 125 NTU. Nivel sobre 2 m.

Inicio: 13/12/10 **Cierre:** 16/12/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/12/10 Sobre 400 µS/cm. Nivel en descenso.
Comentario: 15/12/10 Se mantiene en torno a 400 µS/cm.

Inicio: 21/12/10 **Cierre:** 23/12/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/12/10 Sobre 400 µS/cm.

Inicio: 23/12/10 **Cierre:** 28/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 23/12/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:30 del 23/dic.
Comentario: 27/12/10 La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre el 23 y el 24/dic. Ya aparece por debajo de 25 NTU.

Inicio: 27/12/10 **Cierre:** 03/01/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/12/10 Sobre 400 µS/cm.

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

Inicio: 21/10/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/10/10	Ascenso de la señal por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable en 107 cm.		
Comentario: 22/10/10	Oscila en torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 25/10/10	Pico de casi 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 11:00 del 24/oct. Descenso de nivel previo de unos 50 cm aprox. Actualmente se sitúa sobre 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 26/10/10	Se mantiene por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 27/10/10	Ascenso hasta casi 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Oscilaciones acusadas de nivel.		
Comentario: 28/10/10	Pico de casi 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 27/oct. Actualmente se sitúa sobre 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 29/10/10	Actualmente se sitúa sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 02/11/10	En torno a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable sobre 110 cm.		
Comentario: 04/11/10	En torno a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 08/11/10	Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 11/11/10	Oscila en torno a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligeras variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 15/11/10	La señal oscila entre 2500 y 2750 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ligeras variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 16/11/10	Oscila en torno a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 23/11/10	Máximo de 2750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 17:00 del 22/nov. Ya por debajo de 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Nivel estable.		
Comentario: 24/11/10	Ha descendido hasta situarse sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable en 117 cm.		
Comentario: 25/11/10	Se mantiene sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 26/11/10	Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso. Nivel estable en torno a 115 cm.		
Comentario: 29/11/10	Tras descender hasta 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 26 y 27/nov actualmente ha vuelto a ascender por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Asociado a un acusado descenso de nivel (ha pasado de 116 a 40 cm entre el 26 y 29/nov).		
Comentario: 30/11/10	Sobre 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso. Incremento de nivel de 40 a 100 cm.		
Comentario: 01/12/10	Ligeramente por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Oscilaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 02/12/10	Sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 03/12/10	Sobre 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 07/12/10	Oscila entre 2250 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 07/12/10	Cierre: 07/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/12/10	Pico de casi 0,3 mg/L durante la tarde del 6/dic. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L.		
Inicio: 09/12/10	Cierre: 14/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/12/10	Máximo de casi 150 NTU sobre las 15:00 del 8/dic que provocó un corte en el analizador de amonio. Coincide con un brusco descenso de conductividad (pasó de 2500 a 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Ligeramente superior a 125 NTU sobre las 09:00 que provocó un corte en el analizador de amonio. Ya ha descendido hasta 50 NTU. Ligeras variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
Comentario: 10/12/10	Vuelve a subir, actualmente se sitúa por encima de 100 NTU. Ligeras variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 13/12/10	Máximo ligeramente superior a 125 NTU sobre las 09:00 que provocó un corte en el analizador de amonio. Ya ha descendido hasta 50 NTU. Ligeras variaciones de nivel y conductividad asociadas.		
Inicio: 20/12/10	Cierre: 20/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/12/10	Máximo ligeramente superior a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 18/dic. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 20/12/10	Cierre: 20/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/12/10	Pico de 0,45 mg/L sobre las 10:00 del 19/dic. Actualmente se sitúa sobre 0,01 mg/L, ya recuperado.		

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

Inicio: 23/12/10	Cierre: 24/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/12/10 Pico de 0,2 mg/L sobre las 05:00 del 22/dic. A las 08:30 de hoy 23/dic se observa otro de 0,15 mg/L.			
Inicio: 27/12/10	Cierre: 27/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 27/12/10 La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre el 25 y el 26/dic. Ya aparece por debajo de 75 NTU.			
Inicio: 27/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/10 Pico de 0,2 mg/L sobre las 06:00 del 27/dic. Ya ha recuperado valores del orden 0,05 mg/L.			
Inicio: 29/12/10	Cierre: 29/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/12/10 Pico de 85 NTU sobre las 15:00 del 28/dic asociado a un ligero descenso de nivel previo que también provocó un pico de conductividad de unos 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente ya ha descendido hasta 50 NTU.			
Inicio: 30/12/10	Cierre: 30/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/12/10 Pico de casi 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 06:00 del 30/dic asociado a un ligero descenso de nivel previo. Ya ha descendido hasta 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 07/12/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/12/10 Ascenso de la señal hasta casi 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde-noche del 5/dic. Actualmente ya ha descendido hasta situarse ligeramente por encima de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel se ha incrementado en unos 75 cm.			
Inicio: 23/12/10	Cierre: 27/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/12/10 Pico de casi 240 NTU sobre las 07:30 del 23/dic. Ascenso de nivel hasta 185 cm. Ya por debajo de 125 NTU.			
Comentario: 24/12/10 Ha descendido hasta situarse sobre 75 NTU. El nivel se mantiene entre 175 y 200 cm.			

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 09/12/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 09/12/10 Incremento de caudal de unos 10 m^3/s entre el 6 y 8/dic que provocó un notable descenso de conductividad así como un ascenso de turbidez. Actualmente se sitúa en 11 m^3/s , en descenso.			
Inicio: 23/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/12/10 Ascenso de turbidez hasta casi 100 NTU. Acusado incremento de caudal (ha pasado de 5 a 17 m^3/s) que también se ve reflejado en un descenso de conductividad.			
Comentario: 24/12/10 Máximos de la curva del orden de 225 NTU a mediodía del 23/dic y primeras horas del hoy 24/dic. Ascenso de nivel asociado. Actualmente ha descendido hasta casi 150 NTU, analizador de amonio detenido desde las 12:00 del 23/dic.			
Comentario: 27/12/10 Pico de 160 NTU sobre las 10:00 del 25/dic. Ya ha descendido hasta situarse sobre 30 NTU.			

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 07/12/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 07/12/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:30 del 7/dic. Ligero incremento de caudal asociado (sobre 2 m^3/s).			
Comentario: 09/12/10 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:30 del 7/dic. Acusado incremento de caudal asociado (máximo de casi 12 m^3/s alcanzado durante la tarde del 8/dic, ya en descenso).			
Comentario: 10/12/10 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 07:30 del 7/dic y las 08:15 del 10/dic. Actualmente se sitúa en 160 NTU, en claro descenso al igual que el caudal (ya por debajo de 4 m^3/s).			

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

Inicio: 22/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 22/12/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:30 del 22/dic. El caudal se ha incrementado de 2 a casi 12 m ³ /s y sigue en ascenso.		
Comentario: 23/12/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:30 del 22/dic. El caudal se ha incrementado hasta casi 25 m ³ /s.		
Comentario: 24/12/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:30 del 22/dic. Máximo de nivel del orden de 2 m sobre las 17:00 del 23/dic, ya en descenso.		
Comentario: 27/12/10	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre el 22 y el 25/dic. Ya ha descendido hasta 50 NTU.		

Inicio: 29/12/10	Cierre: 30/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/12/10	Ascenso de la señal hasta 0,3 mg/L alcanzado a primeras horas del 29/dic. Ya aparece en descenso. Tendencia dudosa, mantenimiento previsto para el 29/dic.		

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 09/12/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 09/12/10	Brusco incremento de caudal a mediodía del 8/dic, pasó de 2,5 a 11 m ³ /s provocando un pico de turbidez de casi 175 NTU así como un descenso de conductividad de unos 400 µS/cm. Actualmente se sitúa sobre 10 m ³ /s.		

Inicio: 27/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 27/12/10	La conductividad ha pasado de 800 a casi 1300 µS/cm entre el 23 y el 27/dic. Asociado al acusado incremento de caudal ya observado la semana pasada.		

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

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.		
Comentario: 01/12/10	Sobre 27 mg/L, tendencia ascendente.		
Comentario: 02/12/10	Sobre 28 mg/L, tendencia ascendente.		

Inicio: 09/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 09/12/10	Incremento de caudal de más de 10 m ³ /s durante el 8/dic que provocó un ascenso de turbidez hasta 150 NTU así como acusados descensos de conductividad y nitratos.		

Inicio: 10/12/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/12/10	Ya ha descendido por debajo de 100 NTU. El caudal también desciende tras alcanzar un máximo de casi 19 m ³ /s sobre las 14:00 del 9/dic.		

Inicio: 24/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 24/12/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 15:30 del 23/dic. Ascenso de nivel hasta 120 cm durante la madrugada del 24/dic, ya en descenso.		
Comentario: 27/12/10	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre el 23 y el 25/dic. Máximo de caudal de 50 m ³ /s alcanzado sobre las 06:00 del 24/dic. Ya aparece por debajo de 50 NTU.		

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 24/12/10	Cierre: 27/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/12/10	Valores ligeramente por encima de 800 µS/cm.		

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 27/12/10	Cierre: 27/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/10	Máximo de casi 1,2 mg/L sobre las 16:30 del 24/dic. Se observa un pequeño incremento de nivel y conductividad previos. Actualmente se sitúa en torno a 0,05 mg/L.		

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

Inicio: 26/11/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/11/10	Sobre 2000 µS/cm. Incremento de nivel hasta 40 cm.		
Comentario: 29/11/10	Sobre 2500 µS/cm. Nivel en 25 cm, en descenso.		
Comentario: 01/12/10	Valores de 3000 µS/cm sobre las 00:00 del 1/dic. Actualmente se sitúa sobre 2600 µS/cm. Nivel en ligero descenso.		
Comentario: 02/12/10	Máximos de la curva de 3000 µS/cm.		
Comentario: 03/12/10	Por encima de 4000 µS/cm, en ascenso desde la tarde del 2/dic. Nivel ligeramente por encima de 20 cm.		
Comentario: 07/12/10	Pico de casi 4000 µS/cm a primeras horas del 7/dic. Ya por debajo de 3000 µS/cm. Ascenso de nivel hasta 40 cm.		
Inicio: 09/12/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 09/12/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:45 del 9/dic. Incremento de nivel asociado que también ha provocado un descenso de conductividad.		
Comentario: 10/12/10	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre el 8 y el 9/dic. Actualmente ya se sitúa por debajo de 100 NTU. Nivel entre 45 y 50 cm.		
Inicio: 13/12/10	Cierre: 15/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/12/10	Ascenso de la señal hasta casi 2500 µS/cm. Nivel en descenso.		
Comentario: 14/12/10	Oscila entre 2000 y 3000 µS/cm. Nivel en descenso desde el 10/dic.		
Inicio: 13/12/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/12/10	Pico de 115 NTU sobre las 18:00 del 10/dic. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 30 NTU.		
Inicio: 17/12/10	Cierre: 21/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/12/10	Por encima de 2000 µS/cm, tendencia ascendente. Nivel en descenso.		
Comentario: 20/12/10	Sobre 2500 µS/cm. Nivel en descenso.		
Inicio: 21/12/10	Cierre: 23/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/12/10	Brusco ascenso de la señal, entre las 12:00 del 20/dic y primeras horas del 21/dic la señal ha pasado de 2,3 a casi 5,2 mS/cm. No se observan variaciones del resto de parámetros asociadas.		
Comentario: 22/12/10	Tras el acusado ascenso observado del 20/dic ya ha descendido hasta situarse sobre 2 mS/cm.		
Inicio: 22/12/10	Cierre: 23/12/10	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 22/12/10	Variaciones de nivel que se ven reflejadas en el resto de parámetros, en especial en la conductividad y turbidez.		
Inicio: 23/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 23/12/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:30 del 23/dic. Ascenso de nivel por encima de 80 cm.		
Comentario: 24/12/10	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:30 del 23/dic. Nivel en descenso.		
Comentario: 27/12/10	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre el 23 y el 24/dic. Ya aparece por debajo de 50 NTU.		
Inicio: 27/12/10	Cierre: 27/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/10	Picos del orden de 2500 µS/cm durante el 24/dic tras la parada de la estación por turbidez elevada. Actualmente se sitúa sobre 1500 µS/cm.		
Inicio: 30/12/10	Cierre: 03/01/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/12/10	Pico de casi 2200 µS/cm sobre las 18:00 del 29/dic. Actualmente se sitúa por encima de 1500 µS/cm. Nivel estable.		

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

Inicio: 09/12/10 **Cierre:** 10/12/10 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 09/12/10 Ascenso de nivel hasta casi 3 m, descenso de conductividad e incremento de turbidez asociados.

Inicio: 27/12/10 **Cierre:** 27/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/12/10 Pico de 175 NTU a últimas horas del 25/dic que provocó la parada del analizador de amonio. Ya por debajo de 75 NTU. Asociado a un ascenso de nivel hasta 4 m que también provocó un descenso de conductividad del orden de 500 µS/cm.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 29/12/10 **Cierre:** 29/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/12/10 Pico de casi 0,3 mg/L sobre las 06:00 del 28/dic. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 30/11/10 **Cierre:** 20/12/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/12/10 Sobre 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.
Comentario: 03/12/10 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.
Comentario: 07/12/10 Sobre 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.
Comentario: 09/12/10 Valores por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.
Comentario: 16/12/10 Sobre 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L.

Inicio: 02/12/10 **Cierre:** 02/12/10 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/12/10 Pico de 0,15 µg/L sobre las 08:30 del 30/nov.

Inicio: 15/12/10 **Cierre:** 17/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/12/10 Por encima de 0,2 mg/L. Dudoso.
Comentario: 16/12/10 Sobre 0,2 mg/L, en descenso. Dudoso.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 02/12/10 **Cierre:** 03/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/12/10 Sin datos desde el 1/dic.

Inicio: 23/12/10 **Cierre:** 28/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/12/10 Ascenso hasta 40 NTU. Variaciones de conductividad y UV asociadas.
Comentario: 24/12/10 Pico de 70 NTU sobre las 18:00 del 23/dic. Coincide con la evolución de UV. Ya en descenso.
Comentario: 27/12/10 Máximo de 130 NTU a mediodía del 24/dic. Coincide con la evolución de UV. Ya recuperado.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 02/12/10 **Cierre:** 03/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/12/10 Sin datos desde el 1/dic.

Inicio: 03/12/10 **Cierre:** 07/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/12/10 Pico de 0,5 mg/L a mediodía del 2/dic. Ya en descenso.

Inicio: 07/12/10 **Cierre:** 09/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/12/10 Máximo de casi 1,4 mg/L a primeras horas del 7/dic. Variaciones de conductividad y turbidez asociadas.

Inicio: 15/12/10 **Cierre:** 15/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/12/10 Pico de casi 4 mg/L a primeras horas del 15/dic. Muy dudoso, ya en descenso.

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

Inicio: 24/12/10 **Cierre:** 28/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/12/10 Por encima de 150 NTU, en ascenso. Descenso acusado de conductividad.
Comentario: 27/12/10 Máximos de casi 300 NTU durante el 24/dic. Ya recuperado.

Inicio: 24/12/10 **Cierre:** 28/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/12/10 Pico de casi 2,5 mg/L a últimas horas del 23/dic.
Comentario: 27/12/10 Picos de más de 1 mg/L el 24 y 25/dic. Ya recuperado.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

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.

Inicio: 02/12/10 **Cierre:** 03/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/12/10 Sin datos desde el 1/dic.

Inicio: 07/12/10 **Cierre:** 10/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 07/12/10 Todas las señales aparece invalidadas desde el 6/dic.

Inicio: 20/12/10 **Cierre:** 21/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 20/12/10 Todas las señales aparecen invalidadas desde el 18/dic.

Inicio: 23/12/10 **Cierre:** 24/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 23/12/10 Máximos sobre 350 NTU. Coincide con la evolución de UV.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 29/11/10 **Cierre:** 07/12/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/11/10 Por encima de 600 µS/cm.
Comentario: 03/12/10 Sobre 600 µS/cm.

Inicio: 02/12/10 **Cierre:** 03/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/12/10 Sin datos desde el 1/dic.

Inicio: 09/12/10 **Cierre:** 13/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/12/10 Máximo de 230 NTU a primeras horas del 8/dic. Variaciones de conductividad y UV asociadas.
Comentario: 10/12/10 Pico superior a 150 NTU a últimas horas del 9/dic. Ya por debajo de 100 NTU. Coincide con la evolución de UV.

Inicio: 24/12/10 **Cierre:** 27/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 24/12/10 Por encima de 300 NTU. Coincide con la evolución de UV.

Inicio: 27/12/10 **Cierre:** 03/01/11 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 27/12/10 Sin datos desde las 12:30 del 25/dic.
Comentario: 29/12/10 Últimos datos disponibles entre las 09:10 y las 11:10 del 28/dic.

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

Inicio: 02/12/10 **Cierre:** 03/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/12/10 Sin datos desde el 1/dic.

Inicio: 07/12/10 **Cierre:** 09/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/12/10 Pico de 80 NTU a primeras horas del 6/dic. Descenso de conductividad asociado.

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

Inicio: 15/12/10 **Cierre:** 16/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/12/10 Pico de 0,4 mg/L sobre las 17:00 del 14/dic.

Inicio: 22/12/10 **Cierre:** 23/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/12/10 Pico ligeramente superior a 0,5 mg/L sobre las 06:00 del 21/dic. Valores elevados de turbidez y UV asociados.

Inicio: 23/12/10 **Cierre:** 24/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 23/12/10 Ascenso hasta 500 NTU. Variaciones del resto de parámetros asociadas.

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

Inicio: 02/12/10 **Cierre:** 03/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/12/10 Sin datos desde el 30/nov.

Inicio: 03/12/10 **Cierre:** 21/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 03/12/10 Sin datos desde el 2/dic.
Comentario: 10/12/10 Hay datos disponibles desde las 00:00 del 10/dic pero no parecen válidos.
Comentario: 13/12/10 Sin datos válidos desde el 2/dic.

Inicio: 24/12/10 **Cierre:** 27/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 24/12/10 Máximo de 600 NTU sobre las 09:00 del 23/dic. Coincide con la evolución de UV. Ya por debajo de 100 NTU.

Inicio: 29/12/10 **Cierre:** 04/01/11 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/12/10 Sin datos desde las 07:00 del 27/dic.

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

Inicio: 02/12/10 **Cierre:** 03/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/12/10 Sin datos desde el 1/dic.

Inicio: 10/12/10 **Cierre:** 13/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/12/10 Pico de 60 NTU sobre las 16:00 del 9/dic. Coincide con la evolución de UV.

Inicio: 22/12/10 **Cierre:** 27/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/12/10 Pico de casi 40 NTU a primeras horas del 22/dic. Coincide con la evolución de UV.
Comentario: 23/12/10 Ascenso hasta casi 100 NTU. Coincide con la evolución de UV.
Comentario: 24/12/10 Pico de 150 NTU sobre las 00:00 del 24/dic. Coincide con la evolución de UV. Ya en descenso.

Inicio: 28/12/10 **Cierre:** 04/01/11 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 28/12/10 Todas las señales aparecen invalidadas desde el 27/dic.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 02/12/10 **Cierre:** 03/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/12/10 Sin datos desde el 1/dic.

Inicio: 03/12/10 **Cierre:** 09/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 03/12/10 Máximo de amonio de casi 3 mg/L a primeras horas del 2/dic que coincide con variaciones acusadas del resto de parámetros. Ya en descenso.
Comentario: 07/12/10 Nuevo pico de casi 3 mg/L a últimas horas del 3/dic.

Inicio: 07/12/10 **Cierre:** 09/12/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 07/12/10 Brusco descenso de la señal, actualmente se sitúa en 4 mg/L. Dudoso.

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

Inicio: 09/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/12/10 Pico de 0,7 mg/L sobre las 13:00 del 8/dic.			
Inicio: 10/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/12/10 Pico de 70 NTU sobre las 15:00 del 9/dic.			
Inicio: 14/12/10	Cierre: 16/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/12/10 Pico de 1,2 mg/L sobre las 00:00 del 14/dic. Ya en descenso.			
Comentario: 15/12/10 Pico de 1,7 mg/L a primeras horas del 15/dic. Ya en descenso.			
Inicio: 16/12/10	Cierre: 16/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/12/10 Máximos por encima de 225 NTU durante la tarde del 15/dic. Coincide con la evolución de UV. Ya recuperado.			
Inicio: 17/12/10	Cierre: 23/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/12/10 Máximos de la curva de 3 mg/L.			
Comentario: 20/12/10 Pico de casi 2 mg/L a últimas horas del 18/dic. Se observa otro más de 1 mg/L sobre las 00:00 del 20/dic.			
Comentario: 21/12/10 Pico superior a 3 mg/L a primeras horas del 21/dic.			
Comentario: 22/12/10 Valores por encima de 3 mg/L.			
Inicio: 22/12/10	Cierre: 22/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/12/10 Pico de 850 µS/cm sobre las 07:00 del 21/dic. Ya recuperado.			
Inicio: 22/12/10	Cierre: 22/12/10	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/12/10 Pico de 0,2 mg/L sobre las 12:00 del 21/dic, coincide con otro de fósforo total de casi 0,3 mg/L.			
Inicio: 23/12/10	Cierre: 24/12/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 23/12/10 Parece que se han duplicado los datos del fichero del 21/dic ya que las gráficas son idénticas del 21 y 22/dic.			
Inicio: 24/12/10	Cierre: 27/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 24/12/10 Máximo de 1200 NTU sobre las 17:00 del 23/dic. Variaciones acusadas de UV y conductividad asociadas. Ya por debajo de 100 NTU.			
Inicio: 27/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/12/10 Pico de 0,25 mg/L de fosfatos y de 0,3 mg/L de fósforo total durante la tarde del 26/dic.			
Inicio: 29/12/10	Cierre: 04/01/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/12/10 La señal oscila entre 1,5 y 3,5 mg/L.			

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

Inicio: 03/12/10	Cierre: 07/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/12/10 No comunica por ningún canal desde las 14:48 del 2/dic. ADASA informa que será revisado hoy 3/dic.			
Inicio: 17/12/10	Cierre: 20/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 17/12/10 Ascenso demasiado vertical hasta casi 0,4 mg/L tras el mantenimiento del 16/dic. Sobre las 00:00 del 17/dic la señal ha descendido de igual forma hasta 0,1 mg/L. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 17/dic.			

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

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.		
Inicio: 01/12/10	Cierre: 02/12/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Sin datos
Comentario: 01/12/10	Datos no disponibles de nitratos desde las 09:15 del 30/nov. No se observan alarmas asociadas. ADASA informa que será revisado hoy 1/dic.		
Inicio: 02/12/10	Cierre: 03/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 02/12/10	La señal oscila entre 0,1 y 0,2 mg/L, dudoso. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 2/dic.		
Inicio: 02/12/10	Cierre: 02/12/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Observación
Comentario: 02/12/10	Datos disponibles de nitratos desde las 15:00 del 1/dic tras solucionar un problema con el cable de comunicaciones del analizador en la intervención del mismo día.		
Inicio: 16/12/10	Cierre: 17/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 16/12/10	Poco después del mantenimiento del 15/dic la señal comienza a ascender y actualmente se sitúa sobre 0,25 mg/L. Evolución en observación.		
Inicio: 23/12/10	Cierre: 24/12/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 23/12/10	Siguen apareciendo dientes de sierra en la señal a pesar del mantenimiento del 22/dic. Se puede seguir la evolución, se deja en observación.		

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 29/12/10	Cierre: 30/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/12/10	Intermitencias en el enlace TETRA.		

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 14/12/10	Cierre: 15/12/10	Equipo: pH	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 14/12/10	Tras el mantenimiento del 13/dic la señal ha descendido hasta 8,3. Evolución en observación.		

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

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.		
Inicio: 01/12/10	Cierre: 07/12/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 01/12/10	Tras la intervención del 30/nov la señal aparece en continuo descenso, actualmente se sitúa en 2 mg/L y sigue cayendo. ADASA informa que será revisado hoy 1/dic.		
Comentario: 02/12/10	A pesar de la intervención del 1/dic la señal no recuperó su evolución habitual y desde las 04:00 aparece como "no disponible". ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 2/dic.		
Comentario: 03/12/10	A pesar de la intervención del 2/dic la señal ha vuelto a caer bruscamente, actualmente se sitúa casi en 5 mg/L. Parece que se debe a un problema con la electrónica del analizador. ADASA informa que se intentará solucionar hoy 3/dic.		
Inicio: 01/12/10	Cierre: 02/12/10	Equipo: Materia orgánica UV	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 01/12/10	Tras la intervención del 30/nov la señal se mantiene sobre 45 mg/L, valores muy elevados. ADASA informa que será revisado hoy 1/dic.		
Inicio: 07/12/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 07/12/10	Todas las señales aparecen planas desde el 5/dic. No se observan alarmas asociadas.		
Inicio: 09/12/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 09/12/10	Tras reiniciar la estación de forma remota el 7/dic todas las señales, excepto la de nitratos, recuperaron su evolución habitual.		

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

Inicio: 09/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Sin datos
Comentario: 09/12/10 Datos "no disponibles" de nitratos desde las 21:45 del 7/dic. ADASA informa que será revisado el 9/dic.			
Inicio: 10/12/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 10/12/10 A pesar de la intervención del 9/dic la señal vuelve a caer, parece que se debe a un problema con la electrónica del equipo. La señal de UV tampoco se dá como válida. Mantenimiento previsto para hoy 10/dic.			
Inicio: 13/12/10	Cierre: 16/12/10	Equipo: Materia orgánica UV	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 13/12/10 Tras la intervención del 10/dic la señal de UV comienza a caer y desde las 08:30 del 12/dic aparece como "no disponible". Problema con la electrónica del analizador. La señal de nitratos aparece estable en torno a 10 un.Abs/m. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 13/dic.			
Comentario: 14/12/10 Tras la intervención del 10/dic la señal de UV comienza a caer y desde las 08:30 del 12/dic aparece como "no disponible". Problema con la electrónica del analizador. La señal de nitratos aparece estable en torno a 10 un.Abs/m. ADASA informa que hoy 14/dic se reemplazará parte de la electrónica para intentar solucionar el problema.			
Comentario: 15/12/10 Después de la intervención del 14/dic la señal marcaba valores sobre 10 un.Abs/m pero actualmente ya ha caído hasta casi 5 un.Abs/m. Evolución en observación.			
Inicio: 16/12/10	Cierre: 20/12/10	Equipo: Materia orgánica UV	Incidencia: Observación
Comentario: 16/12/10 La señal se mantiene en torno a 5 un.Abs/m. ADASA informa que volverá a ser verificado el 17/dic.			
Inicio: 20/12/10	Cierre: 21/12/10	Equipo: Materia orgánica UV	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 20/12/10 Tras la intervención del 17/dic la señal oscila entre 15 y 20 un.Abs/m.			
Inicio: 24/12/10	Cierre: 24/12/10	Equipo: Materia orgánica UV	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 24/12/10 Tras el mantenimiento del 23/dic la señal pasó de 30 a 16 un.abs/m. Actualmente se mantiene en torno a 15 un.abs/m.			
Inicio: 28/12/10	Cierre: Abierta	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Observación
Comentario: 28/12/10 Analizador de fosfatos en fase de puesta en marcha, señal plana en 0 mg/L desde las 14:00 del 27/dic.			

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 01/12/10	Cierre: 03/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 01/12/10 Señal demasiado plana, valor constante en 0,03 mg/L desde las 15:30 del 30/nov. ADASA informa que será revisado hoy 1/dic.			
Comentario: 02/12/10 La señal continúa plana a pesar de la intervención del 1/dic, sigue constante en 0,03 mg/L. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 2/dic.			
Inicio: 03/12/10	Cierre: 03/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 03/12/10 La señal ha recuperado su evolución habitual tras la intervención del 2/dic.			
Inicio: 09/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/12/10 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Inicio: 09/12/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Observación
Comentario: 09/12/10 Señales de nitratos y UV dadas de alta desde el 7/dic. Analizador en fase de puesta en marcha.			
Inicio: 13/12/10	Cierre: 14/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/12/10 Intermitencias en el enlace TETRA. Mantenimiento previsto para hoy 13/dic.			
Inicio: 13/12/10	Cierre: 14/12/10	Equipo: Materia orgánica UV	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 13/12/10 Mantenimiento previsto para hoy 13/dic.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

Inicio: 14/12/10	Cierre: 22/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 14/12/10	Señal demasiado plana, en el mantenimiento del 13/dic se comprobó que la lámpara del turbidímetro está averiada. Será reemplazada por una nueva hoy 21/dic.		
Inicio: 17/12/10	Cierre: 20/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/12/10	Cortes intermitentes en el enlace GPRS.		
Inicio: 29/12/10	Cierre: 29/12/10	Equipo: Materia orgánica UV	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 29/12/10	Tras el mantenimiento del 28/dic pasó de 15 a 8 un.abs/m. Actualmente se mantiene en torno a 9 un.abs/m.		

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 16/12/10	Cierre: 22/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/12/10	Intermitencias en el enlace GPRS.		
Comentario: 17/12/10	No enlaza via GPRS. Mantenimiento previsto para el 21/dic.		

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

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.		
Comentario: 01/12/10	Evolución muy dudosa de la señal, actualmente varía entre 0,1 y 0,2 mg/L. En observación.		
Inicio: 09/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 09/12/10	La estación está recuperando quinceminutales atrasados desde el 7/dic debido a la aparición de multitud de alarmas. ADASA informa que está siendo revisado y se espera que a lo largo de la mañana de hoy 9/dic se solucione el problema.		
Inicio: 10/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 10/12/10	Datos no disponibles, entre las 22:00 del 7/dic y las 08:30 del 9/dic debido a un problema con la boya de detección de nivel que generaba multitud de alarmas que colapsaban el sistema de comunicaciones. Solucionado de forma remota.		
Inicio: 13/12/10	Cierre: 14/12/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 13/12/10	Alarma de bomba de río parada. Datos no disponibles, excepto de temperatura interior y nivel, desde las 16:15 del 10/dic. Mantenimiento previsto para el 14/dic.		
Inicio: 13/12/10	Cierre: 14/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/12/10	Intermitencias en el enlace TETRA. Mantenimiento previsto para el 14/dic.		
Inicio: 14/12/10	Cierre: 15/12/10	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 14/12/10	Desde las 12:45 del 13/dic aparecen datos disponibles que se alternan con intervalos de no disponibles, excepto en nivel y temperatura interior. Posible problema con la boya de detección de nivel. Mantenimiento previsto para hoy 14/dic.		
Inicio: 16/12/10	Cierre: 17/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/12/10	Cortes en el enlace TETRA.		
Inicio: 20/12/10	Cierre: 21/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 20/12/10	Señal demasiado plana. Evolución en observación.		
Inicio: 20/12/10	Cierre: 21/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/12/10	Intermitencias en el enlace TETRA.		
Inicio: 27/12/10	Cierre: 03/01/11	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/12/10	Intermitencias graves en el enlace TETRA.		

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

Inicio: 07/12/10 **Cierre:** 07/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 07/12/10 La señal ha permanecido constante en 0 mg/L entre las 15:00 del 4/dic y las 09:15 de hoy 7/dic. Tras realizar un reset remoto parece que ha recuperado su evolución habitual. En observación.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 07/12/10 **Cierre:** 09/12/10 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/12/10 Altibajos intermitentes de la señal. Se puede seguir la evolución.

Inicio: 07/12/10 **Cierre:** 14/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/12/10 Señal muy distorsionada. Mantenimiento previsto para hoy 13/dic.

Inicio: 07/12/10 **Cierre:** 09/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/12/10 Señal demasiado plana, valor constante en 0,06 mg/L desde el 4/dic.

Inicio: 09/12/10 **Cierre:** 09/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 09/12/10 Tras realizar un reset remoto al equipo el 7/dic la señal recuperó su evolución habitual.

Inicio: 15/12/10 **Cierre:** 20/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 15/12/10 Ascenso de la señal por encima de 0,2 mg/L que no parece real. No se aprecian variaciones asociadas del resto de parámetros. En observación.
Comentario: 16/12/10 Se mantiene sobre 0,2 mg/L, muy dudoso. ADASA informa que será revisado hoy 17/dic.

Inicio: 30/12/10 **Cierre:** 30/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 30/12/10 Entre las 11:15 del 29/dic y las 08:00 de hoy 30/dic la señal aparece plana en 0 mg/L. Tras realizar un calibrado de forma remota parece que ha recuperado su evolución habitual, en torno a 0,01 mg/L.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 13/12/10 **Cierre:** 13/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 13/12/10 La señal aparece distorsionada entre el 11 y el 12/dic pero recupera su evolución habitual sin ningún tipo de intervención. Actualmente se sitúa en torno a 0,01 mg/L, estable. Mantenimiento previsto para hoy 13/dic.

Inicio: 20/12/10 **Cierre:** 22/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 20/12/10 Señal demasiado plana. Mantenimiento previsto para el 21/dic.

Inicio: 24/12/10 **Cierre:** 27/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 24/12/10 Subida demasiado vertical de la señal, sobre las 04:30 del 24/dic ha pasado de 0,25 a 0,83 mg/L. Actualmente ha descendido hasta 0,24 mg/L. Se deja en observación.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 09/12/10 **Cierre:** 10/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 09/12/10 Intervalos de datos "no disponibles" desde la tarde del 8/dic. Mantenimiento previsto para el 9/dic.

Inicio: 13/12/10 **Cierre:** 14/12/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/12/10 Altibajos puntuales de la señal entre el 11 y 12/dic. Actualmente se sitúa sobre 10 mg/L, mantenimiento previsto para el 14/dic.

Inicio: 15/12/10 **Cierre:** 16/12/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/12/10 La señal de oxígeno aparece distorsionada desde primeras horas del 15/dic. Mantenimiento previsto para hoy 15/dic.

Inicio: 15/12/10 **Cierre:** 16/12/10 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 15/12/10 Intervalos de datos no disponibles desde primeras horas del 15/dic. Mantenimiento previsto para hoy 15/dic.

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

Inicio: 15/12/10	Cierre: 16/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 15/12/10 Intervalos de datos no disponibles desde primeras horas del 15/dic. Mantenimiento previsto para hoy 15/dic.			
Inicio: 28/12/10	Cierre: 29/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 28/12/10 Intervalos de datos "no disponibles" desde la tarde del 27/dic. Mantenimiento previsto para el 28/dic.			
Inicio: 28/12/10	Cierre: 29/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 28/12/10 Datos no disponibles de amonio desde las 00:00 del 28/dic. Mantenimiento previsto para el 28/dic.			
Inicio: 29/12/10	Cierre: 29/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 29/12/10 Datos no disponibles entre las 00:00 y las 11:15 del 28/dic debido a un problema con la válvula de 3 vías que también provocó cortes en la señal de turbidez. Solucionado en la intervención del mismo día.			
Inicio: 30/12/10	Cierre: 03/01/11	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/12/10 No enlaza vía GPRS. ADASA informa que será revisado hoy 30/dic.			

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 27/12/10	Cierre: 30/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 27/12/10 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde el 23/dic. Mantenimiento previsto para el 29/dic.			
Inicio: 30/12/10	Cierre: 30/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 30/12/10 El pico de casi 0,6 mg/L que se observa en la gráfica se corresponde con la verificación realizada en el mantenimiento del 29/dic.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 23/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 23/12/10 Sobre 0,2 mg/L, evolución dudosa. En observación.			
Comentario: 24/12/10 Sobre las 14:00 del 23/dic la señal ascendió de forma vertical de 0,25 a casi 0,6 mg/L y pocas horas después baja de igual forma hasta 0,02 mg/L. Actualmente se mantiene en torno a este último valor, parece que la evoluciona de forma correcta. En observación.			
Comentario: 27/12/10 Aparecen altibajos verticales de forma puntual desde el 23/dic. El último pico de casi 0,4 mg/L registrado a últimas horas del 26/dic podría ser válido. Actualmente se sitúa sobre 0,02 mg/L, evolución en observación.			
Inicio: 29/12/10	Cierre: 30/12/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 29/12/10 Comportamiento anómalo de las señales del multiparámetro. Mantenimiento previsto para el 29/dic.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 10/12/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/12/10 No enlaza vía TETRA desde las 14:00 del 9/dic.			
Inicio: 27/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/12/10 Intermitencias en el enlace TETRA. Mantenimiento previsto para el 27/dic.			

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 01/12/10	Cierre: 02/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 01/12/10 Señal demasiado plana, valor constante en 3 NTU desde el 29/nov. Evolución en observación.			
Inicio: 14/12/10	Cierre: 21/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 14/12/10 Señal demasiado plana. Evolución en observación.			

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

Inicio: 07/12/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 07/12/10 Señal demasiado plana, aunque se movió durante el 5/dic. Evolución en observación.			
Inicio: 16/12/10	Cierre: 22/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 20/12/10 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde el 15/dic.			
Inicio: 28/12/10	Cierre: 28/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 28/12/10 El pico de casi 0,6 mg/L que se observa en la gráfica se corresponde con la verificación realizada en el mantenimiento del 27/dic.			

Estación: 922 - Oca en Oña

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.			
Inicio: 07/12/10	Cierre: 09/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 07/12/10 Señal demasiado plana, valor constante en 0,05 mg/L desde el 4/dic.			
Inicio: 13/12/10	Cierre: 14/12/10	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 13/12/10 Las señales del multiparámetro aparecen muy distorsionadas tras un periodo de elevada turbidez. Posible obturación del analizador. Mantenimiento previsto para hoy 13/dic.			
Inicio: 21/12/10	Cierre: 23/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/12/10 No comunica vía TETRA. Mantenimiento previsto para hoy 22/dic.			
Inicio: 30/12/10	Cierre: 03/01/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 30/12/10 Comportamiento anómalo de la señal. ADASA informa que será revisado hoy 30/dic.			

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 16/12/10	Cierre: 23/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/12/10 Cortes en el enlace GPRS.			
Comentario: 17/12/10 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para hoy 22/dic.			
Inicio: 22/12/10	Cierre: 24/12/10	Equipo: Turbidez	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 22/12/10 Intervalos de datos no disponibles. Mantenimiento previsto para hoy 22/dic.			
Comentario: 23/12/10 Intervalos de datos no disponibles.			
Inicio: 22/12/10	Cierre: 24/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 22/12/10 Intervalos de datos no disponibles. Mantenimiento previsto para hoy 22/dic.			
Comentario: 23/12/10 Intervalos de datos no disponibles.			

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: 07/12/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/12/10 No enlaza vía GPRS desde las 08:45 del 6/dic.			
Inicio: 10/12/10	Cierre: 15/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 10/12/10 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde el 7/dic. Mantenimiento previsto para el 14/dic.			

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

Inicio: 27/12/10 **Cierre:** 28/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/12/10 Comportamiento anómalo de la señal tras un periodo de elevada turbidez. Mantenimiento previsto para el 27/dic.

Inicio: 28/12/10 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Observación
Comentario: 28/12/10 Analizador de fosfatos en fase de puesta en marcha, señal plana en 0 mg/L desde las 17:00 del 27/dic.

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 02/12/10 **Cierre:** 03/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/12/10 Alarma de bomba de río parada y de nivel bajo del río. Datos no disponibles, excepto de nivel, desde las 08:30 del 2/dic. ADASA informa que será revisado hoy 2/dic.

Inicio: 02/12/10 **Cierre:** 03/12/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/12/10 No comunica vía TETRA desde las 08:15 del 2/dic. ADASA informa que será revisado hoy 2/dic.

Inicio: 03/12/10 **Cierre:** 07/12/10 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/12/10 Señal ligeramente distorsionada, evolución en observación.

Inicio: 03/12/10 **Cierre:** 03/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 03/12/10 Hueco de datos entre las 09:45 y las 13:00 del 2/dic debido a un corte en el suministro eléctrico a la estación. Ya solucionado.

Inicio: 20/12/10 **Cierre:** 21/12/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/12/10 Intermitencias en el enlace TETRA. Mantenimiento previsto para el 20/dic.

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 07/12/10 **Cierre:** 07/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 07/12/10 Datos no disponibles entre las 18:00 del 6/dic y las 01:00 del 7/dic. Alarmas de bomba de río parada y de nivel bajo del decantador asociadas a dicho intervalo. Se soluciona sin ningún tipo de intervención.

Inicio: 09/12/10 **Cierre:** 10/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/12/10 Alarma de bomba de río parada. Datos no disponibles, excepto de temperatura interior y nivel, desde las 19:15 del 8/dic. Mantenimiento previsto para el 9/dic.

Inicio: 10/12/10 **Cierre:** 10/12/10 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 10/12/10 Datos no disponibles, excepto de temperatura interior y nivel, entre las 19:15 del 8/dic y las 12:30 del 9/dic debido a que la captación estaba obturada. Solucionado en el mantenimiento del 9/dic.

Inicio: 20/12/10 **Cierre:** 21/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 20/12/10 Señal completamente distorsionada desde el mediodía del 17/dic. Mantenimiento previsto para el 20/dic.

Inicio: 24/12/10 **Cierre:** 27/12/10 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/12/10 Ascenso y descenso vertical de la señal hasta 0,65 mg/L durante la madrugada del 24/dic. Actualmente se sitúa sobre 0,06 mg/L, aparentemente ha recuperado su evolución habitual. En observación.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 29/12/10 **Cierre:** 30/12/10 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/12/10 Intermitencias en el enlace TETRA.

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

Inicio: 03/12/10	Cierre: 10/12/10	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 03/12/10	Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para hoy 3/dic.		
Comentario: 07/12/10	Siguen apareciendo continuos picos "fantasma" que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para el 9/dic.		
Inicio: 10/12/10	Cierre: 13/12/10	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/12/10	No enlaza vía TETRA desde las 06:00 del 10/dic.		
Inicio: 29/12/10	Cierre: 03/01/11	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/12/10	Intermitencias en el enlace TETRA.		

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

Inicio: 19/11/10	Cierre: 20/12/10	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.		
Comentario: 15/12/10	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. Intervención prevista para el 16/dic.		
Comentario: 17/12/10	Aparecen movimientos de boyas y arranques de bombas tras la intervención del 16/dic en la que se reemplazó una de las boyas del sistema de bombeo que estaba averiada.		
Inicio: 15/12/10	Cierre: 17/12/10	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 15/12/10	Altibajos en ambas señales. Mantenimiento previsto para el 16/dic.		

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

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

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

* 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

7.1 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 7 DE DICIEMBRE (PICO DE AMONIO)

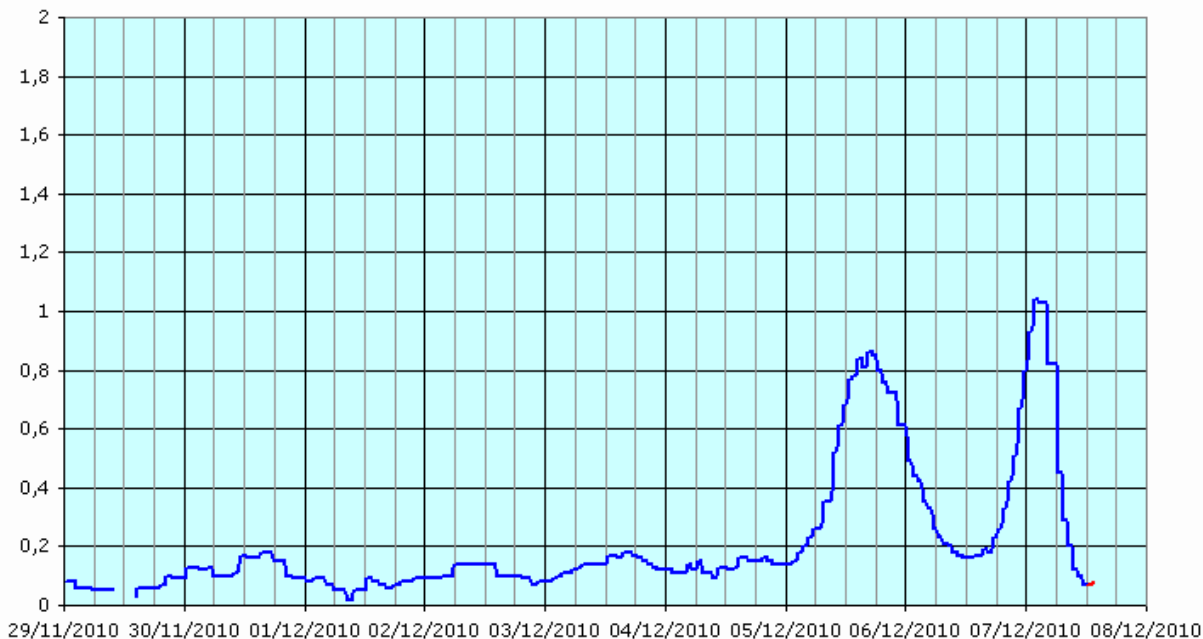
7 de diciembre de 2010

El domingo 05/dic se observó un aumento de la concentración de amonio, que superó ligeramente los 0,8 mg/L NH₄.

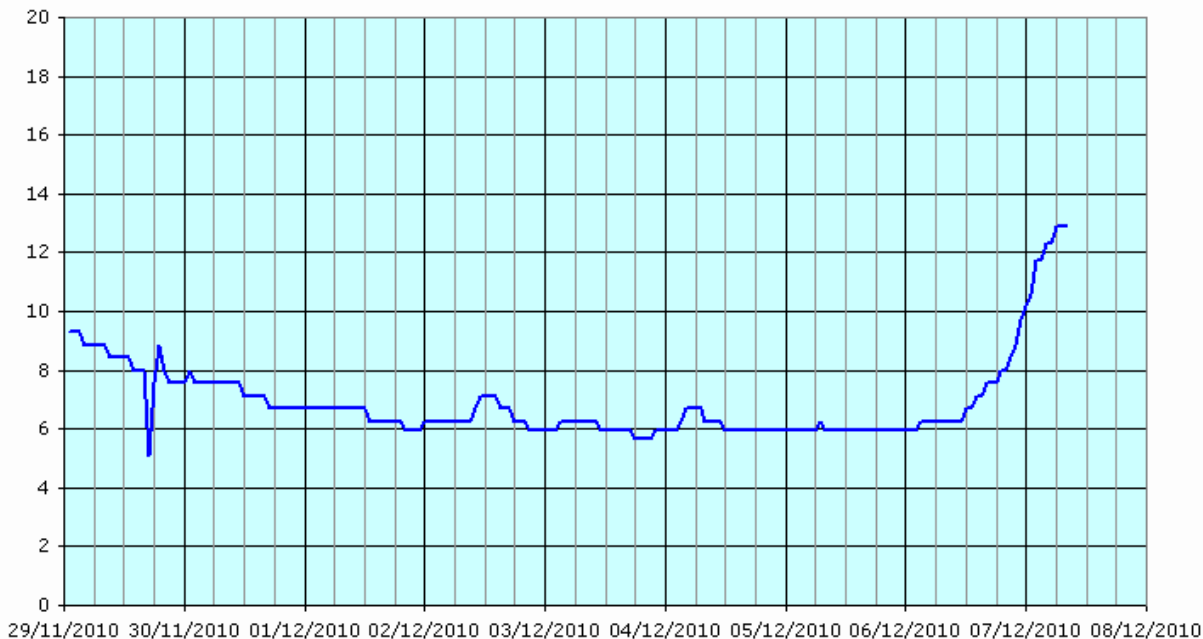
Desde el mediodía del lunes 06/dic se observa de nuevo un aumento de la concentración de amonio, que llega a superar 1 mg/L NH₄ a primeras horas del martes 07/dic. Este nuevo pico coincide con un incremento importante del caudal.

No se han observado alteraciones relevantes en el resto de parámetros de calidad.

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



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



**7.2 952 - ARGAS EN FUNES (GN). INCIDENCIA SUCCEDIDA EL DÍA 15 DE DICIEMBRE
(PICO DE AMONIO)**

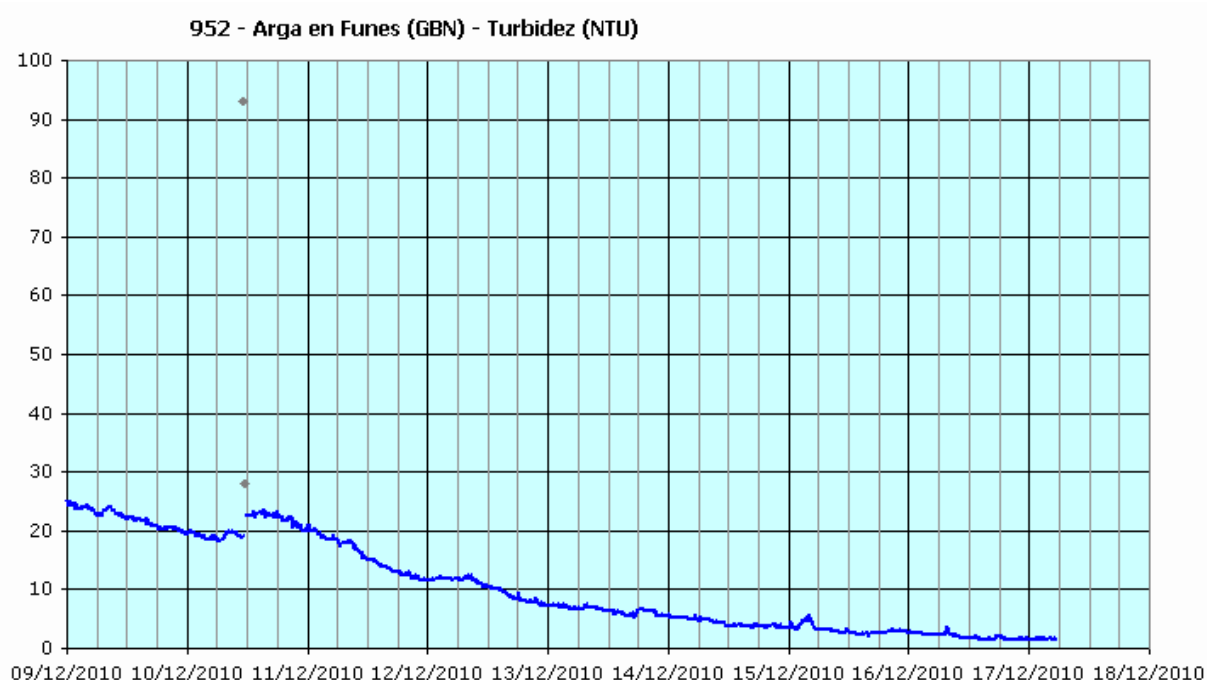
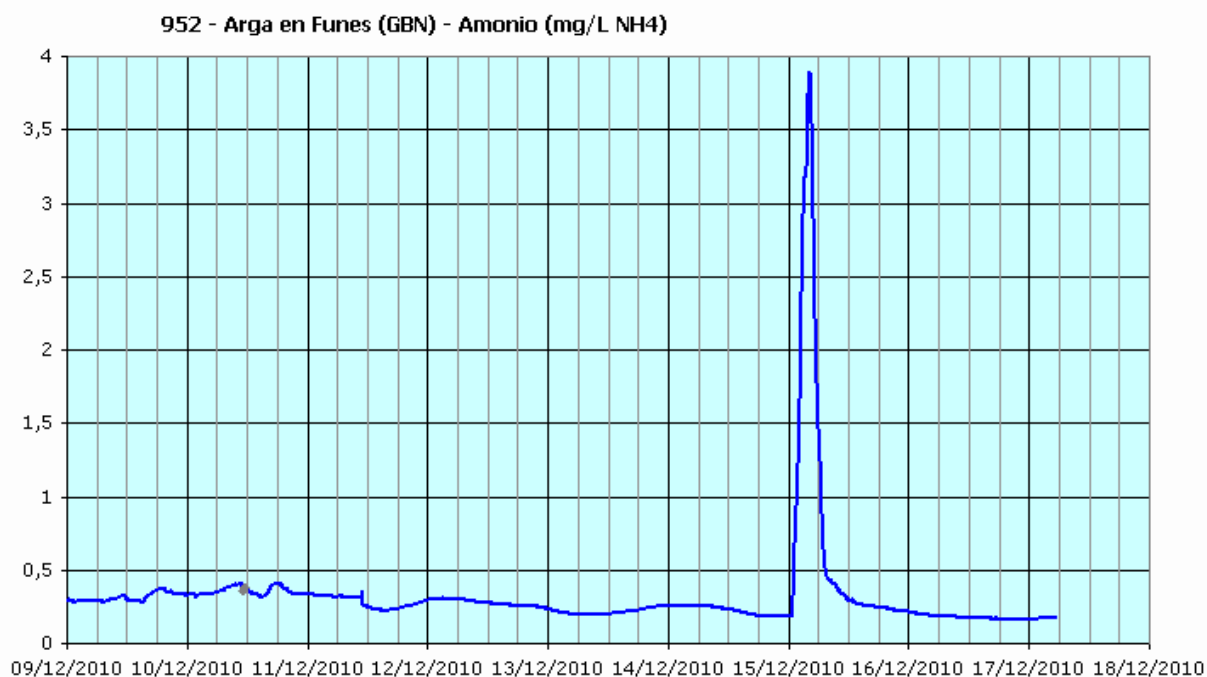
15 de diciembre de 2010

En la mañana del miércoles 15 de diciembre se observa en la estación de alerta 952 – Arga en Funes (gestionada por el Gobierno de Navarra), un importante aumento de la concentración de amonio.

El pico se inicia a primera hora del día, y sobre las 4:00 alcanza una concentración de 3,8 mg/L NH₄. Sobre las 8:00 ya ha vuelto a concentraciones por debajo de 0,5 mg/L NH₄.

Tanto la subida como el descenso de la concentración han sido muy bruscos, lo que apunta a un origen del episodio que se encuentra cercano a la estación.

Ninguno de los restantes parámetros de calidad medidos muestran alteraciones relevantes.



7.3 903 - ARGAS EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 21 DE DICIEMBRE (PICO DE AMONIO)

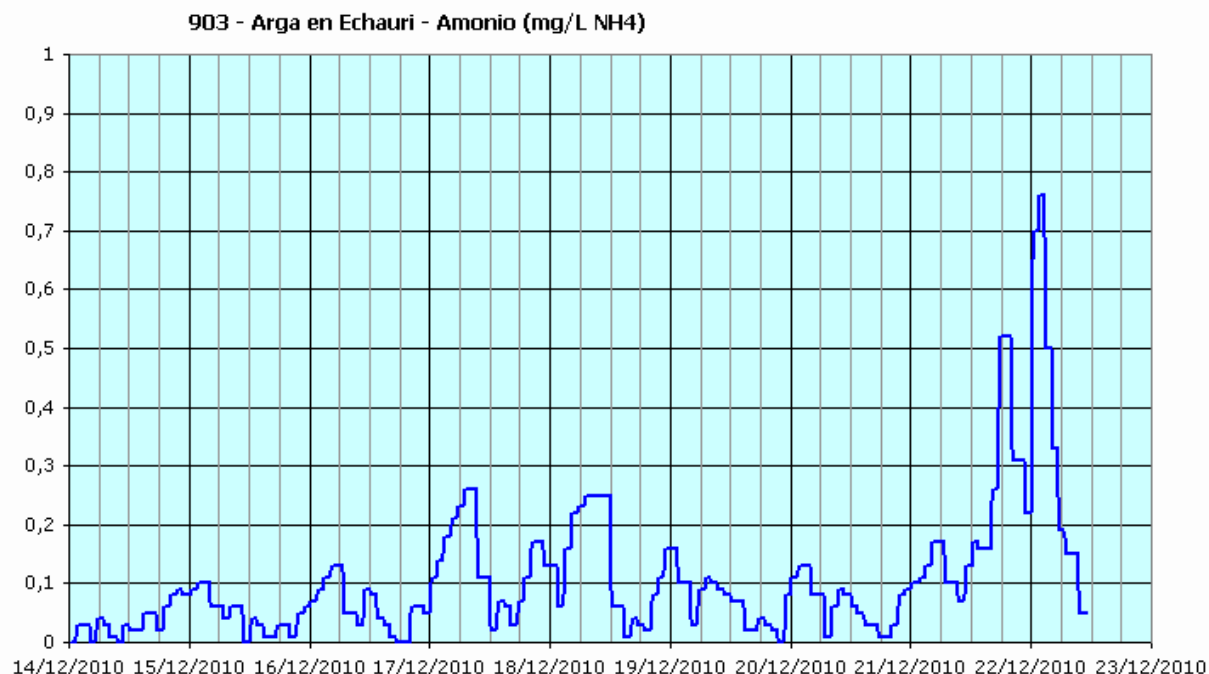
21 de diciembre de 2010

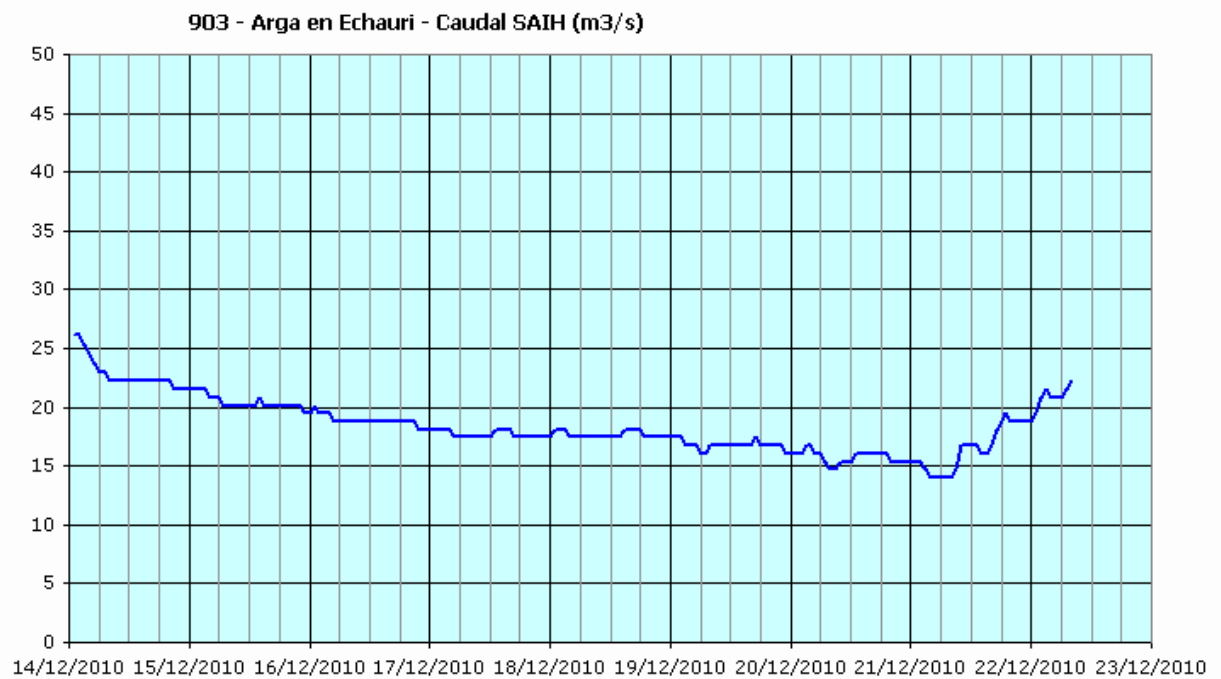
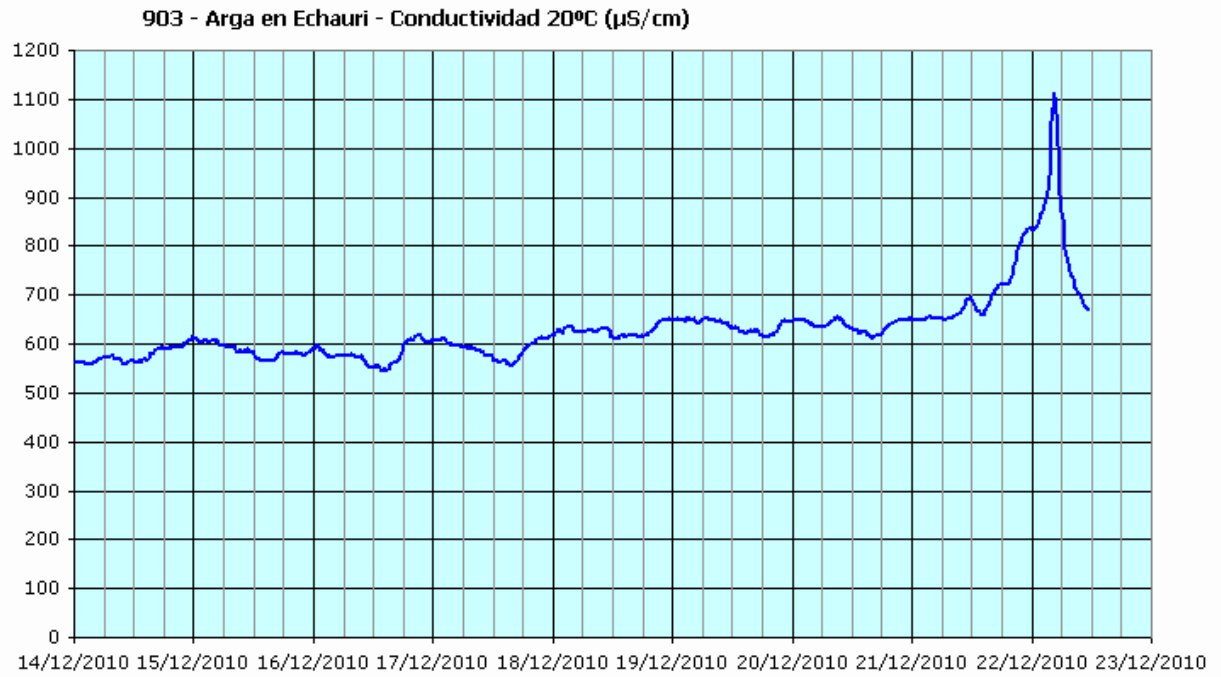
A partir del mediodía del martes 21/dic, en la estación de alerta del río Arga en Echauri, se observa un aumento de la concentración de amonio que alcanza un máximo en torno a 0,75 mg/L NH₄ hacia las 02:00 del miércoles 22/dic. El descenso es rápido, y a las 06:00 la concentración ya se encuentra por debajo de 0,2 mg/L NH₄.

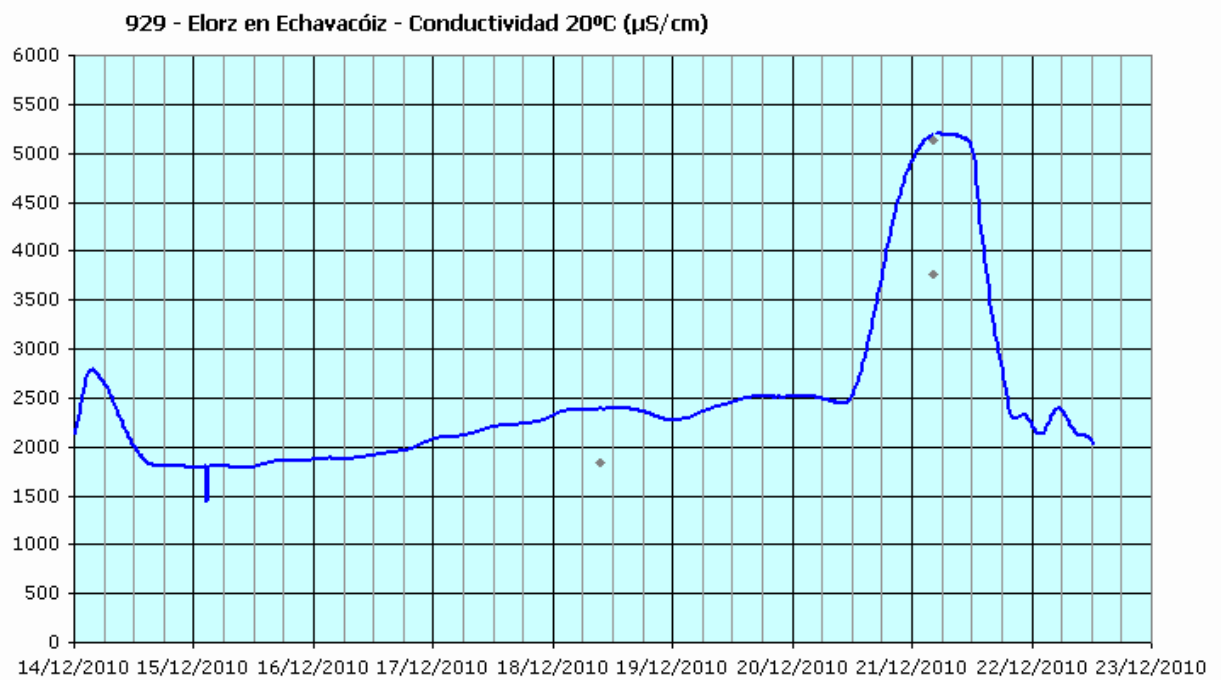
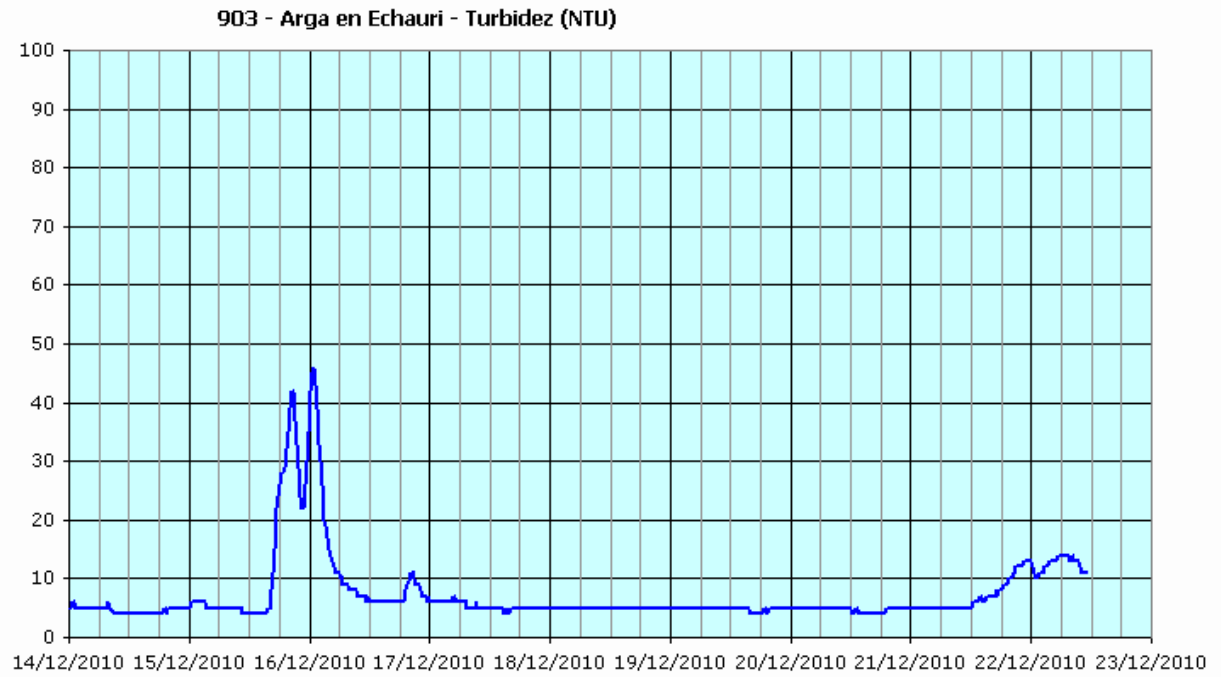
La conductividad también ha experimentado un importante aumento, pasando en apenas 12 horas de 650 a 1100 µS/cm. El caudal y la turbidez han aumentado, aunque no de forma muy brusca.

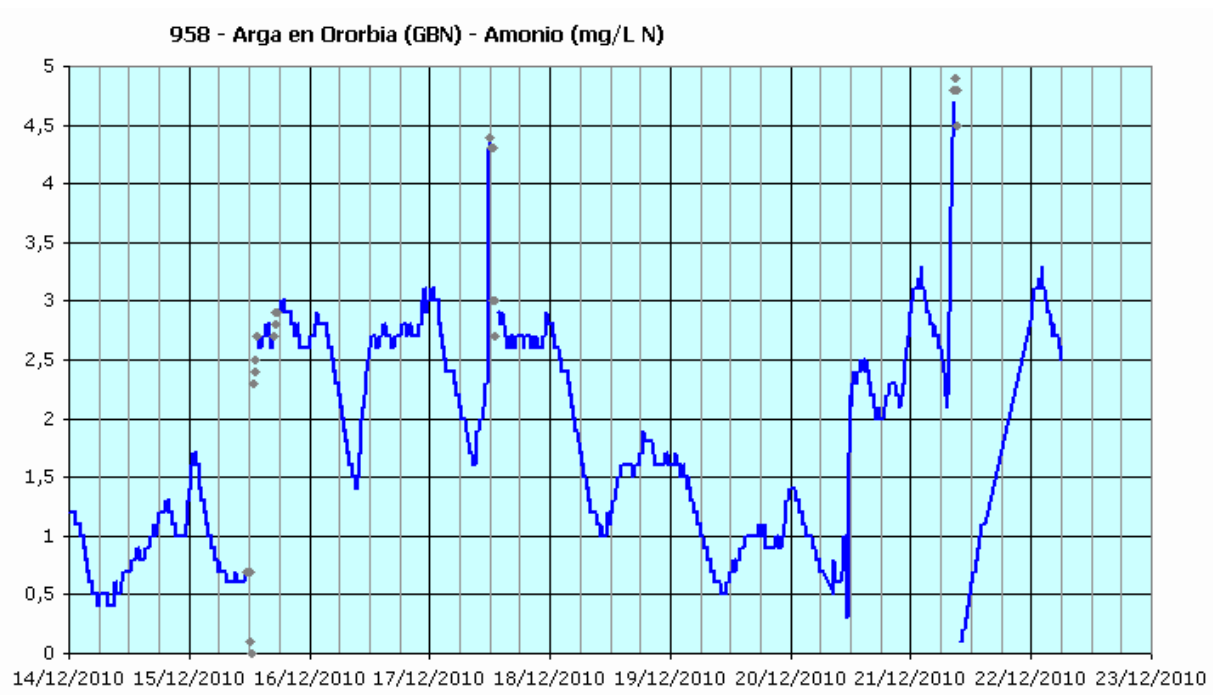
La causa parece encontrarse en las lluvias registradas en la zona.

En la estación de Echavacóiz (río Elorz) la conductividad ha experimentado un pico por encima de los 5000 µS/cm, y seguramente éste ha sido el origen del aumento observado en el río Arga. También en la estación de alerta situada en Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra, se ha observado aumento en la concentración de amonio.









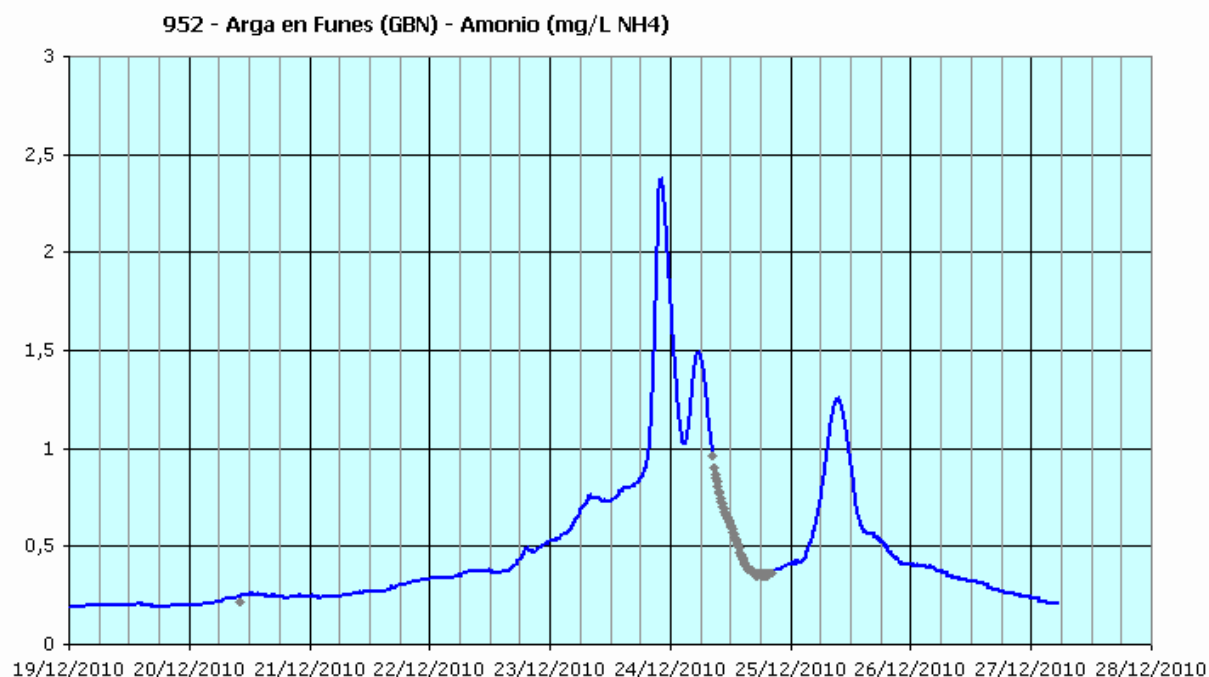
**7.4 952 - ARGAS EN FUNES (GN). INCIDENCIA SUCCEDIDA EL DÍA 23 DE DICIEMBRE
(PICO DE AMONIO)**

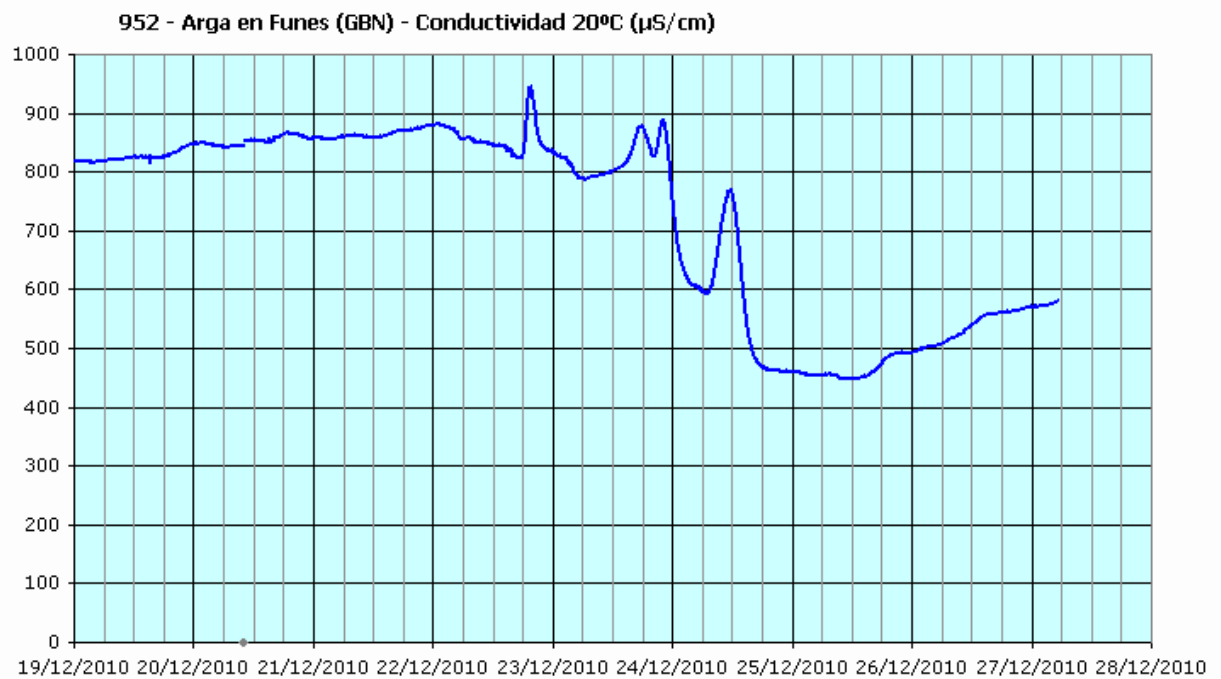
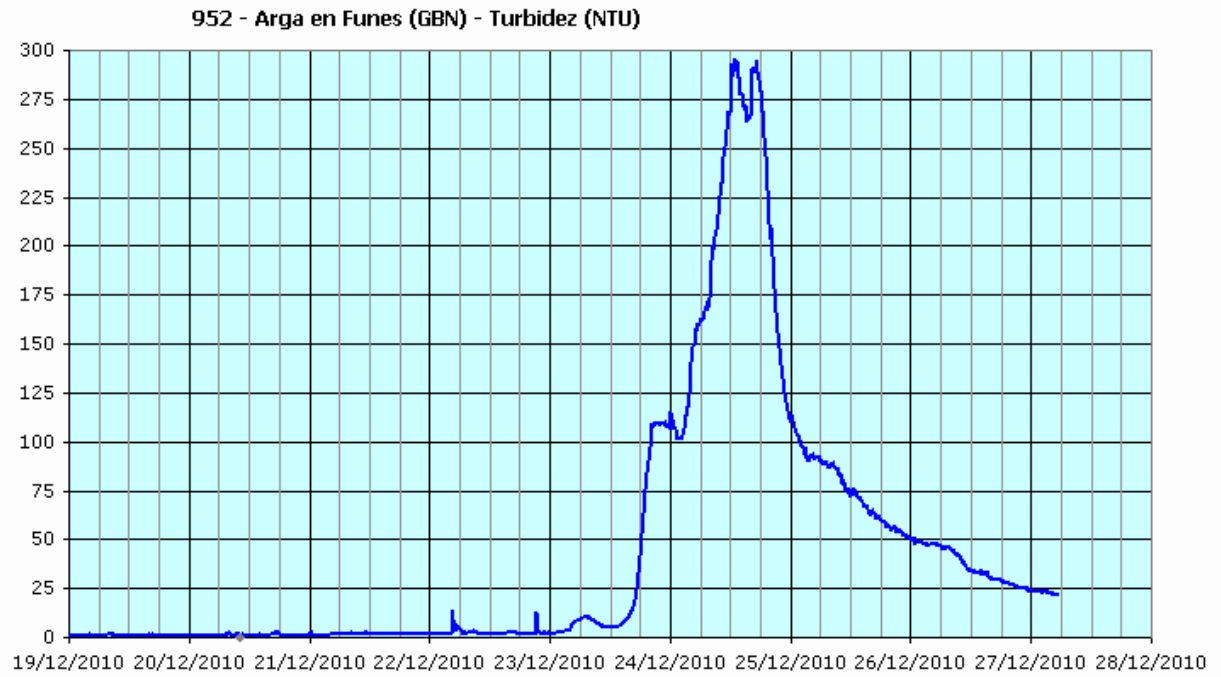
23 de diciembre de 2010

A últimas horas del jueves 23/dic se observa en la estación de alerta 952 – Arga en Funes (gestionada por el Gobierno de Navarra), un importante aumento de la concentración de amonio. El máximo se alcanza sobre las 22:00, y supera los 2 mg/L NH₄. Durante el día 24 la concentración desciende (con un repunte entre las 2:00 y las 6:00), y durante la mañana del 25 se observa otro aumento, que antes del mediodía llega a valores en torno a 1,2 mg/L NH₄.

Desde el mediodía del jueves 23/dic la turbidez también aumenta de forma importante, llegando a superar las 250 NTU en la tarde del viernes 24/dic. La conductividad desciende de forma notable. Este comportamiento apunta a un aumento del caudal importante, asociado a lluvias.

El resto de los parámetros de calidad medidos no muestran alteraciones relevantes.





7.5 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 23 DE DICIEMBRE (PICO DE AMONIO)

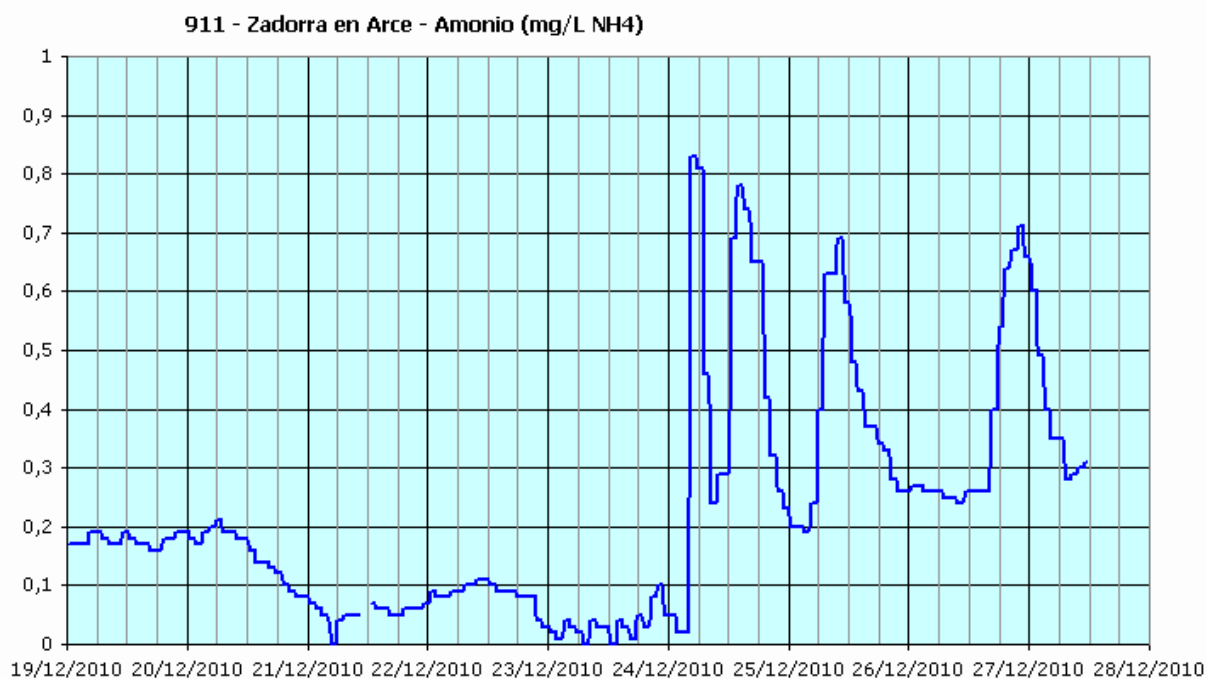
24-26 de diciembre de 2010

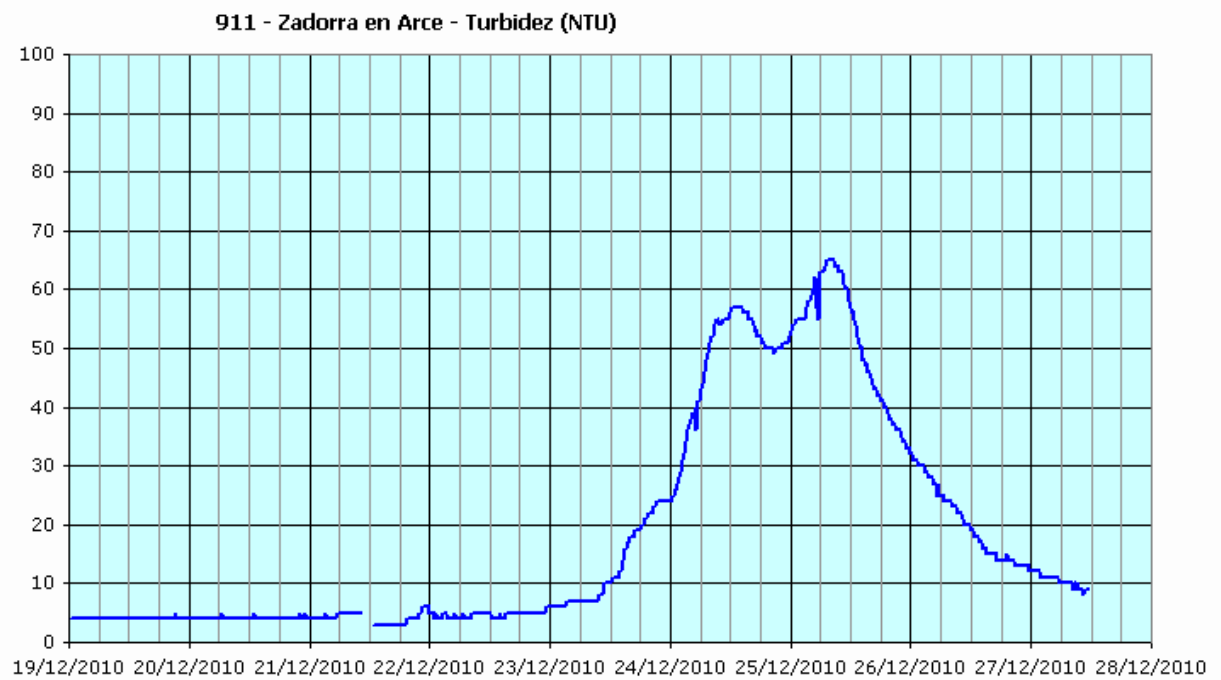
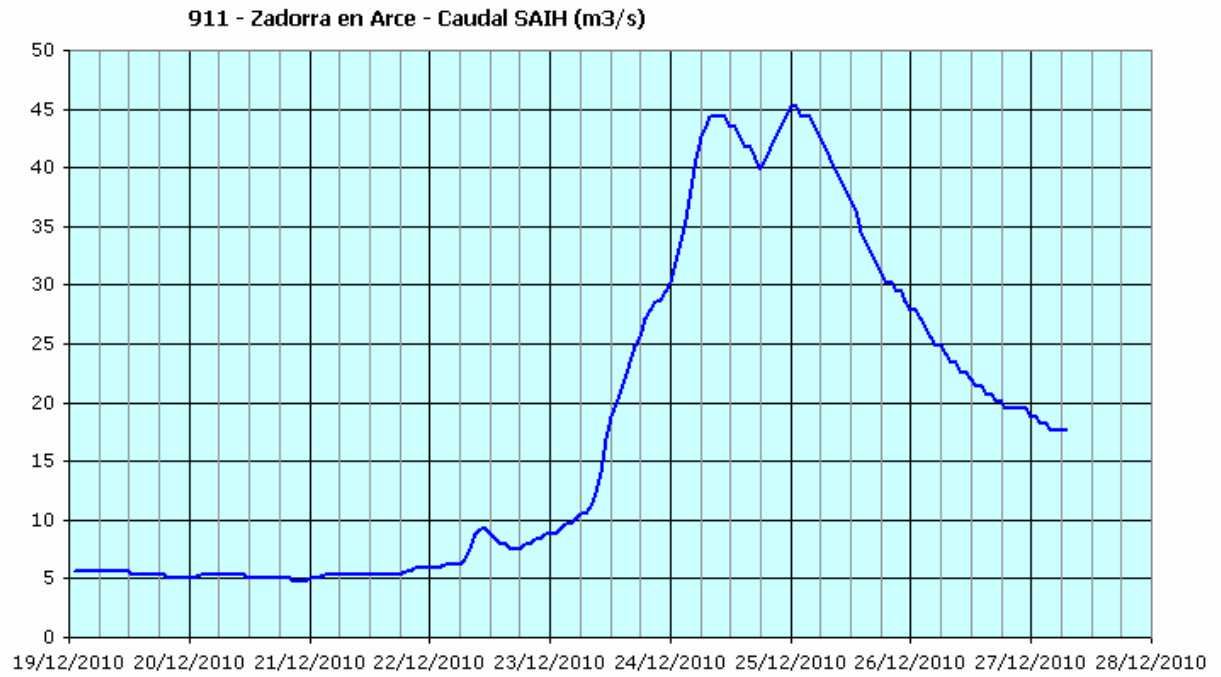
A partir de la mañana del viernes 24/dic se han empezado a observar oscilaciones diarias en la concentración de amonio, cuyos máximos, por encima de 0,7 mg/L NH₄ se han dado en horas distintas para cada uno de los tres días en que se ha observado hasta el momento.

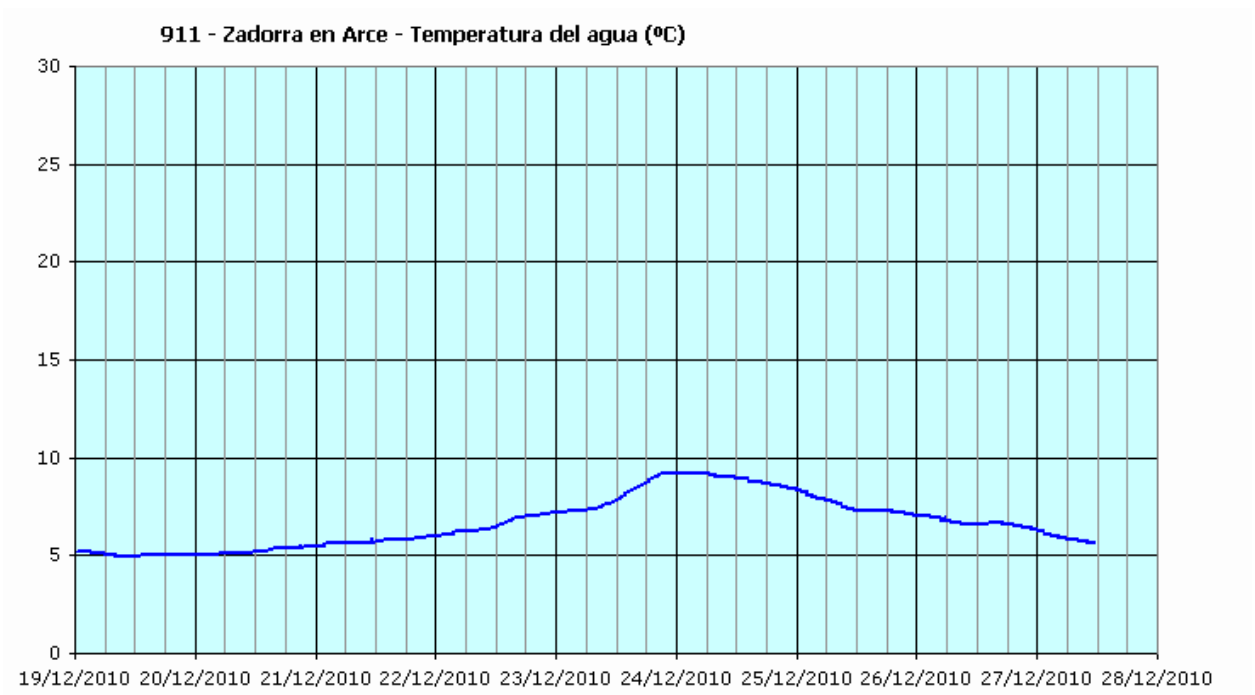
A partir de la mañana del jueves 23/dic se ha registrado un aumento importante del caudal, que durante el viernes 24/dic alcanzó los valores máximos, entre 40 y 45 m³/s, y desde primeras horas del sábado 25/dic está descendiendo lentamente. La señal de turbidez ha seguido la evolución del caudal.

La temperatura del agua se mantiene baja, por debajo de los 8°C, lo que dificulta los procesos de nitrificación.

No se han observado alteraciones relevantes en el resto de parámetros de calidad.







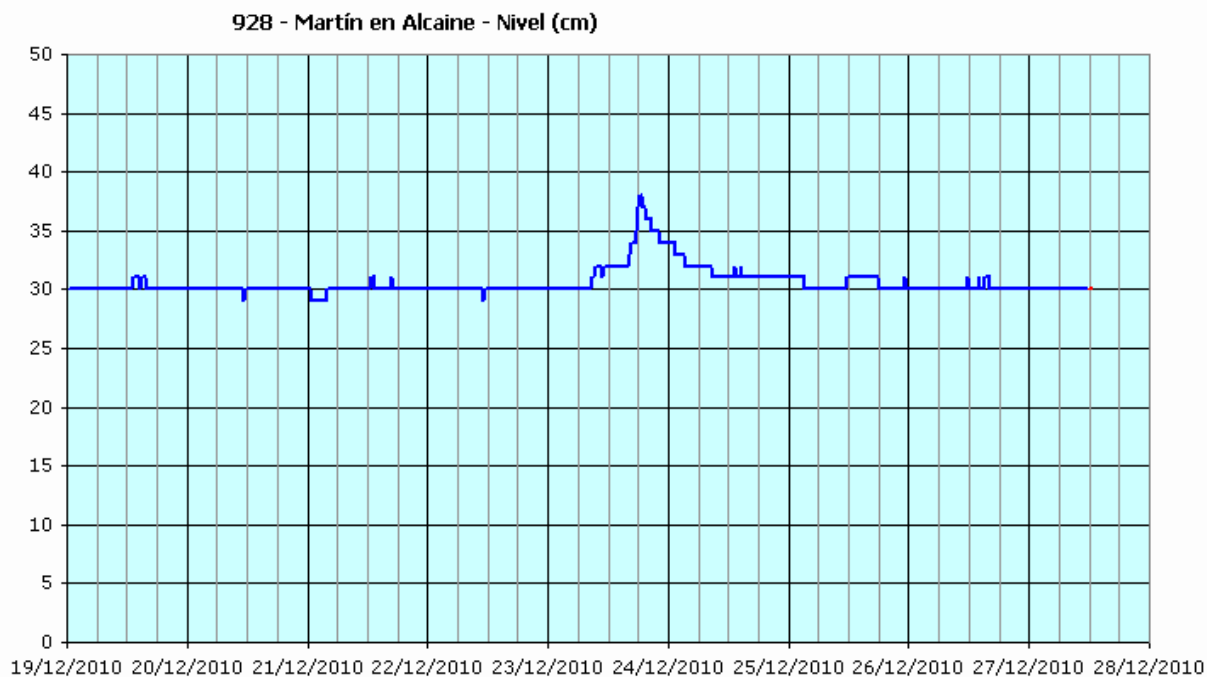
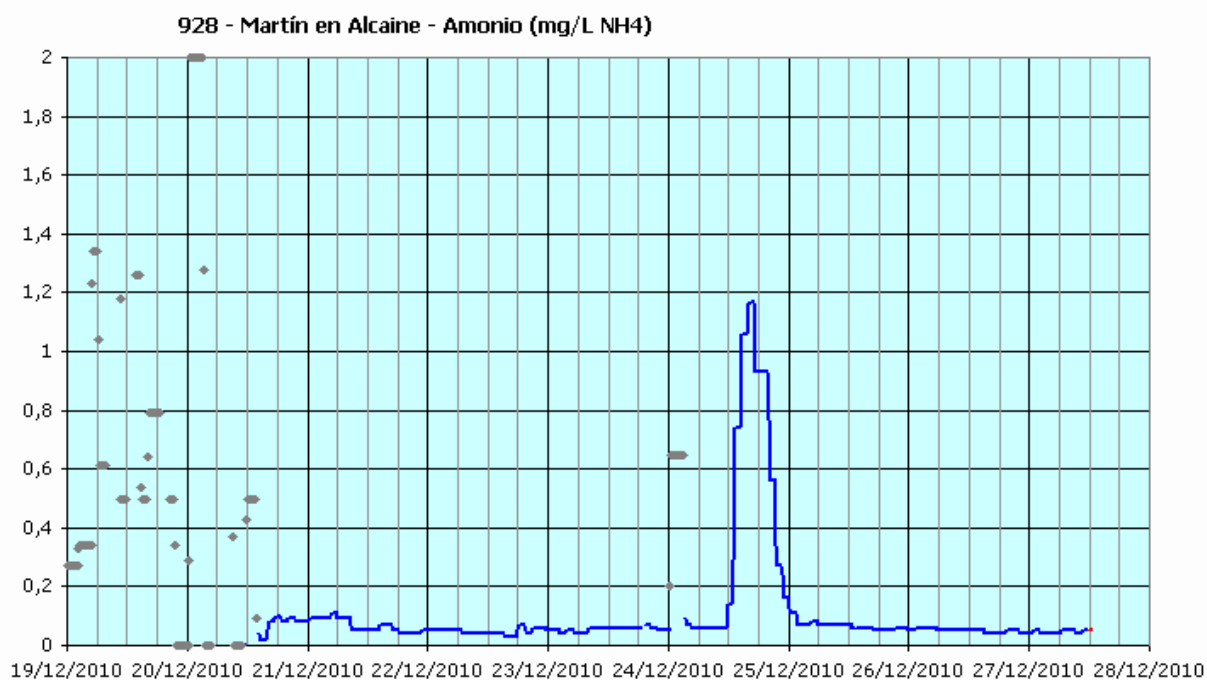
7.6 928 - MARTÍN EN ALCÁINE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 24 DE DICIEMBRE (PICO DE AMONIO)

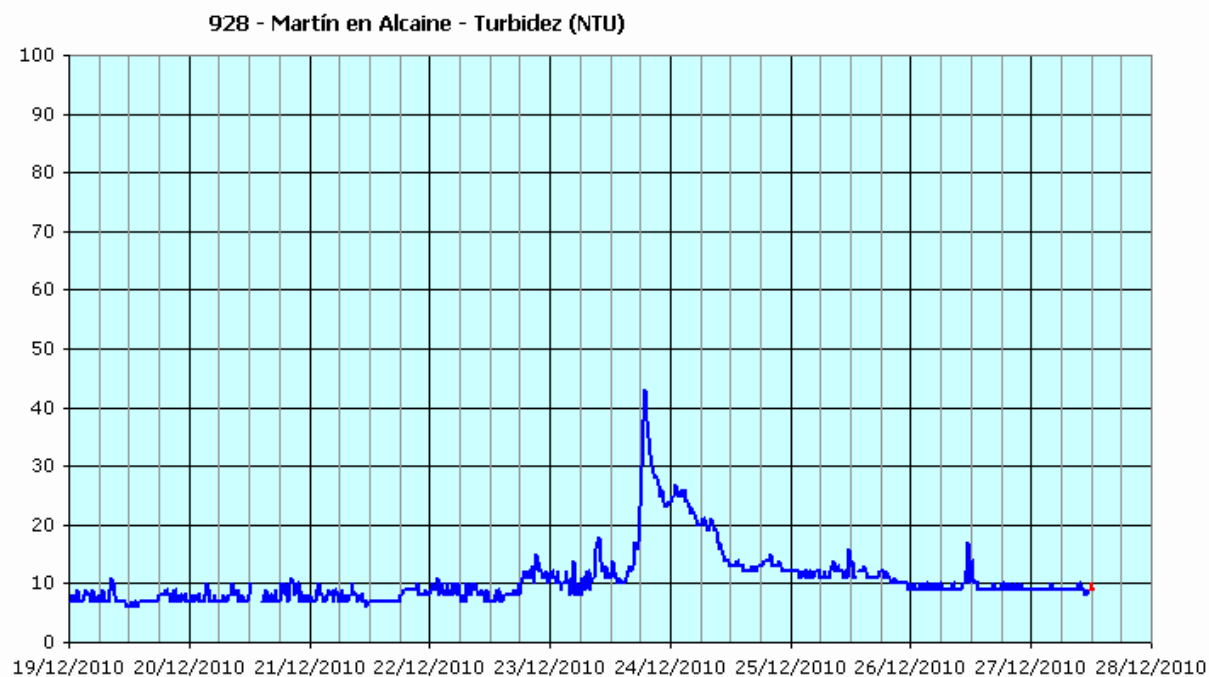
24 de diciembre de 2010

En la tarde del viernes 24/dic se observa un importante pico de amonio, por encima de 1 mg/L NH₄. La duración del pico es corta, y a última hora del día, la concentración ya vuelve a ser inferior a 0,2 mg/L NH₄.

En la tarde del jueves 23/dic se observó un aumento del nivel y la turbidez, aunque ya al mediodía del viernes 24/dic ambas señales habían vuelto a sus valores anteriores.

Ninguno de los restantes parámetros de calidad medidos muestra alteraciones relevantes.





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

Diciembre de 2010

Diciembre de 2010

Nº datos teóricos

2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2884	96,9%	2831	95,1%	6,18	4,3	10	1,09
pH	2884	96,9%	2831	95,1%	8,03	7,84	8,24	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2884	96,9%	2802	94,2%	418,30	289	544	44,09
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2883	96,9%	2865	96,3%	11,32	9,6	12,4	0,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2884	96,9%	2822	94,8%	9,73	8,2	11,5	0,74
Turbidez (NTU)	2884	96,9%	2828	95,0%	27,83	4	120	23,73
Amonio (mg/L NH4)	2884	96,9%	2784	93,5%	0,05	0	0,18	0,03
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	113,04	72	216	36,09
Caudal SAIH (m3/s)	90	3,0%	90	3,0%	59,29	0	191,6	74,54

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)	2973	99,9%	2933	98,6%	6,98	5,4	9,6	1,13
pH	2973	99,9%	2929	98,4%	7,95	7,82	8,08	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2858	96,0%	616,55	401	810	119,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2930	98,5%	10,72	9,9	11,5	0,25
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2934	98,6%	31,41	9	180	29,34
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2860	96,1%	0,08	0	0,37	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2768	93,0%	11,12	8,3	13,3	1,61
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)	2966	99,7%	2896	97,3%	6,85	4,5	10,7	1,43
pH	2967	99,7%	2898	97,4%	8,20	7,99	8,51	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	2898	97,4%	557,93	355	1114	89,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	2897	97,3%	11,07	9,3	13,7	0,82
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2897	97,3%	15,41	4	246	22,46
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	2878	96,7%	0,07	0	0,76	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2967	99,7%	2841	95,5%	9,26	7,5	11,9	1,05
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	47,57	18	161	28,46
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	39,52	14	180,95	30,41

Diciembre de 2010

Nº datos teóricos

2976

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2962	99,5%	2669	89,7%	5,21	2,3	11,6	1,28
pH	2962	99,5%	2667	89,6%	8,40	7,97	8,66	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2666	89,6%	338,80	45	505	48,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2962	99,5%	2658	89,3%	10,41	8,2	12	0,75
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2730	91,7%	25,68	6	249	32,26
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	2631	88,4%	0,04	0	0,39	0,04
Nivel SAIH (m.s.n.m.)	744	25,0%	744	25,0%	731,57	730,25	732,31	0,75

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)	2955	99,3%	2640	88,7%	6,98	5	9,6	1,27
pH	2954	99,3%	2635	88,5%	8,11	7,93	8,27	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2955	99,3%	2638	88,6%	854,84	545	1187	189,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2953	99,2%	2631	88,4%	10,29	8,3	11,4	0,44
Turbidez (NTU)	2955	99,3%	2630	88,4%	28,86	11	125	22,23
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	0	0,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2955	99,3%	2647	88,9%	0,32	0,05	0,76	0,15
Nitratos (mg/L NO3)	2955	99,3%	2068	69,5%	12,03	4,3	17	1,71
Fosfatos (mg/L PO4)	422	14,2%	133	4,5%	0,00	0	0,4	0,04
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				
Absorbancia UV254nm (un.a)	2955	99,3%	1793	60,2%	19,42	4,3	42,5	7,61

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2941	98,8%	2897	97,3%	12,79	10,1	16,1	1,36
pH	2940	98,8%	2896	97,3%	8,06	7,97	8,21	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2941	98,8%	2896	97,3%	1.281,86	1136	1424	76,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2940	98,8%	2896	97,3%	9,22	8,2	10,4	0,49
Turbidez (NTU)	2940	98,8%	2897	97,3%	4,84	1	19	2,54
Amonio (mg/L NH4)	2941	98,8%	2819	94,7%	0,03	0	2,01	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2320	78,0%	2274	76,4%	9,72	8,2	10,2	0,47
Absorbancia UV254nm (un.a)	2318	77,9%	2237	75,2%	10,69	2,9	16,1	3,03
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	158,36	100	231	39,52
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	287,58	157	464,5	93,19

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2959	99,4%	2944	98,9%	8,75	7,1	12,2	1,00
pH	2959	99,4%	2942	98,9%	7,93	7,8	8,01	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2941	98,8%	469,38	342	635	58,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2956	99,3%	2932	98,5%	10,58	9,1	11,8	0,54
Turbidez (NTU)	2958	99,4%	2923	98,2%	21,43	4	75	16,36
Amonio (mg/L NH4)	2959	99,4%	2920	98,1%	0,09	0,02	0,31	0,04
Temperatura interior (°C)	2959	99,4%	2959	99,4%	17,49	14	22,2	2,12
Nivel (cm)	2958	99,4%	2958	99,4%	416,99	410	469	11,44

Diciembre de 2010

Nº datos teóricos

2976

908 - Ebro en Mendavia

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2960	99,5%	1900	63,8%	7,22	5,6	10,9	1,17
pH	2960	99,5%	1895	63,7%	8,17	8,01	8,27	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	1895	63,7%	535,42	352	770	91,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	1893	63,6%	10,23	8,9	11,8	0,51
Turbidez (NTU)	2960	99,5%	1897	63,7%	24,27	5	104	22,09
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	1932	64,9%	0,06	0	0,26	0,05
Temperatura interior (°C)	2959	99,4%	2959	99,4%	11,55	7,8	16	1,68
Nivel (cm)	2959	99,4%	2211	74,3%	114,89	64	196	34,95
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	103,72	26,2	327,85	70,18

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)	2966	99,7%	2959	99,4%	7,23	5,3	9,1	1,10
pH	2966	99,7%	2959	99,4%	7,85	7,53	8,28	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	2959	99,4%	931,02	546	1220	215,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2959	99,4%	10,44	9,4	11,5	0,36
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2940	98,8%	38,88	9	195	34,12
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	2572	86,4%	0,04	0	0,21	0,03
Temperatura interior (°C)	2967	99,7%	2967	99,7%	13,12	9,2	17	1,51
Nivel (cm)	2966	99,7%	2966	99,7%	185,61	134	321	48,94
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	210,05	99,84	532,12	108,16

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2966	99,7%	2953	99,2%	12,36	10	15,4	1,22
pH	2966	99,7%	2955	99,3%	8,17	7,98	8,29	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	2921	98,2%	1.275,73	1159	1407	74,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	2941	98,8%	9,37	7,6	10,5	0,52
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	2945	99,0%	8,60	1	29	4,28
Amonio (mg/L NH4)	2966	99,7%	2617	87,9%	0,07	0	0,25	0,06
Temperatura interior (°C)	2965	99,6%	2965	99,6%	13,27	9,8	16,4	1,96
Nivel (cm)	2966	99,7%	2966	99,7%	331,89	268	406	34,92

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2956	99,3%	2948	99,1%	7,17	4,9	10,7	1,39
pH	2956	99,3%	2940	98,8%	8,21	7,96	8,34	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2956	99,3%	2934	98,6%	527,15	430	586	37,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2956	99,3%	2935	98,6%	10,39	8,8	11,4	0,47
Turbidez (NTU)	2956	99,3%	2937	98,7%	9,58	3	65	11,54
Amonio (mg/L NH4)	2956	99,3%	2844	95,6%	0,21	0	1,04	0,20
Temperatura interior (°C)	2956	99,3%	2956	99,3%	12,76	8,8	17	1,68
Nivel (cm)	2954	99,3%	2954	99,3%	41,96	26	90	14,62
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	11,98	4,82	45,3	8,77

Diciembre de 2010

Nº datos teóricos

2976

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	2936	98,7%	5,02	1,7	8,7	1,63
pH	2961	99,5%	2935	98,6%	8,23	7,93	8,42	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2960	99,5%	2929	98,4%	294,38	140	384	58,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	2452	82,4%	11,48	9,4	13,1	0,77
Turbidez (NTU)	2961	99,5%	2815	94,6%	7,48	2	92	11,38
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	2821	94,8%	0,03	0,01	0,12	0,02
Temperatura interior (°C)	2961	99,5%	2955	99,3%	17,85	12,1	24,3	2,46
Nivel (cm)	2961	99,5%	2961	99,5%	112,89	105	136	4,60
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	2,98	1,1	15,35	1,99

913 - Segre en Ponts

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,8%	2960	99,5%	9,13	5,8	11,6	1,21
pH	2970	99,8%	2958	99,4%	8,24	7,93	9,01	0,27
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,8%	2958	99,4%	375,52	296	443	44,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,8%	2956	99,3%	10,95	8,8	16,3	1,71
Turbidez (NTU)	2969	99,8%	2949	99,1%	6,87	4	30	2,68
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	2957	99,4%	0,03	0	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2970	99,8%	2970	99,8%	18,99	13,5	22,6	1,60
Nivel (cm)	2969	99,8%	2969	99,8%	30,19	19	43	2,08

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)	2934	98,6%	2816	94,6%	8,36	5,4	11,8	1,27
pH	2934	98,6%	2808	94,4%	8,54	8,32	8,82	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2934	98,6%	2798	94,0%	573,24	457	847	47,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	2934	98,6%	2779	93,4%	9,90	3,2	16	1,10
Turbidez (NTU)	2934	98,6%	2809	94,4%	13,10	6	106	6,10
Amonio (mg/L NH4)	2934	98,6%	2792	93,8%	0,04	0,01	0,58	0,06
Temperatura interior (°C)	2934	98,6%	2934	98,6%	7,61	2,2	13,7	2,76
Nivel (cm)	2932	98,5%	2906	97,6%	75,39	4	180	35,06

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,8%	2796	94,0%	8,11	5,4	10,4	1,21
pH	2971	99,8%	2798	94,0%	8,33	8,19	8,59	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2795	93,9%	570,51	433	723	72,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2790	93,8%	11,01	9,6	13,1	0,72
Turbidez (NTU)	2970	99,8%	2784	93,5%	22,16	8	232	14,88
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2793	93,9%	0,02	0	0,07	0,01
Temperatura interior (°C)	2970	99,8%	2970	99,8%	12,69	10,8	14,7	0,81
Nivel (cm)	2967	99,7%	2967	99,7%	202,44	165	256	21,66

Diciembre de 2010

Nº datos teóricos

2976

918 - Aragón en Gallipienzo

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2962	99,5%	2782	93,5%	6,23	3,5	10,5	1,58
pH	2962	99,5%	2782	93,5%	8,47	8,28	8,58	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2782	93,5%	390,73	299	418	24,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2962	99,5%	2781	93,4%	11,88	9,9	13,6	0,85
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2770	93,1%	22,95	6	222	29,74
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	2732	91,8%	0,03	0	0,1	0,02
Temperatura interior (°C)	2961	99,5%	2957	99,4%	16,91	13,3	20,2	1,15
Nivel (cm)	2962	99,5%	2958	99,4%	188,35	142	220	15,62

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2962	99,5%	2863	96,2%	5,83	2,9	9	1,45
pH	2962	99,5%	2863	96,2%	8,41	8,28	8,66	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2860	96,1%	1.174,42	614	2604	719,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	2856	96,0%	10,44	8,9	14	0,85
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2840	95,4%	40,85	3	233	35,01
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	2751	92,4%	0,05	0	0,26	0,04
Temperatura interior (°C)	2962	99,5%	2962	99,5%	13,95	10,6	16,7	0,94
Nivel (cm)	2958	99,4%	2958	99,4%	121,92	83	136	14,08

920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2973	99,9%	6,62	4,2	10,3	1,56
pH	2976	100,0%	2973	99,9%	8,44	8,23	8,74	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2973	99,9%	359,91	287	470	36,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2968	99,7%	11,19	9,4	12,9	0,67
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2970	99,8%	11,93	2	237	21,32
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	15,76	12,1	18,7	1,14
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	99,62	65	194	28,12

921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2959	99,4%	7,26	5,3	10,7	1,30
pH	2973	99,9%	2959	99,4%	8,41	8,32	8,5	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2957	99,4%	1.034,59	562	1484	250,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,8%	2952	99,2%	11,15	9,6	13,1	0,77
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2950	99,1%	33,71	7	229	37,79
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2821	94,8%	0,02	0,01	0,07	0,01
Temperatura interior (°C)	2973	99,9%	2928	98,4%	17,14	13,1	20,5	1,33
Nivel (cm)	2972	99,9%	2972	99,9%	63,90	49	112	13,21
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	8,58	3,77	30,47	5,21

Diciembre de 2010

Nº datos teóricos

2976

922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2168	72,8%	5,16	3,2	8,4	1,08
pH	2971	99,8%	2169	72,9%	8,35	8,24	8,45	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2168	72,8%	979,99	822	1086	47,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	1731	58,2%	10,12	7,4	13,3	1,22
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2353	79,1%	29,53	6	218	27,65
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2106	70,8%	0,08	0,01	0,26	0,05
Temperatura interior (°C)	2971	99,8%	2971	99,8%	17,85	11,9	25,3	2,71
Nivel (cm)	2971	99,8%	2971	99,8%	46,04	21	204	34,45
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	4,96	1,5	37,59	5,91

924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2966	99,7%	2948	99,1%	5,95	4	8,2	0,88
pH	2966	99,7%	2947	99,0%	8,29	8,1	8,88	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	2947	99,0%	968,06	613	1331	237,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2918	98,1%	10,46	8,6	14,5	0,99
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	2799	94,1%	14,50	4	172	10,84
Amonio (mg/L NH4)	2966	99,7%	2860	96,1%	0,03	0,01	0,06	0,01
Temperatura interior (°C)	2965	99,6%	2963	99,6%	15,97	12,4	19	1,33
Nivel (cm)	2966	99,7%	2966	99,7%	117,76	102	151	12,62
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	5,28	2,28	15,15	3,05

925 - Najerilla en S. Asensio

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	0	0,0%	0	0,0%				
pH	0	0,0%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	0	0,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	0	0,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	0	0,0%	0	0,0%				
Nivel (cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	19,59	7,75	40,69	8,82

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2967	99,7%	2802	94,2%	5,74	2,3	10,8	1,93
pH	2967	99,7%	2803	94,2%	8,51	8,35	8,71	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,7%	2798	94,0%	888,86	543	1133	168,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2796	94,0%	12,14	10	16	1,12
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	2777	93,3%	38,15	15	222	33,57
Amonio UV (mg/L NH4)	0	0,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	2804	94,2%	0,04	0	0,43	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2967	99,7%	2799	94,1%	20,87	8,9	30,1	5,85
Fosfatos (mg/L PO4)	410	13,8%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2966	99,7%	2965	99,6%	15,26	10,9	18,3	1,40
Nivel (cm)	2966	99,7%	2966	99,7%	46,23	34	115	14,01
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	11,44	6,8	49,29	6,31

Diciembre de 2010

Nº datos teóricos

2976

927 - Guadalupe en Calanda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2948	99,1%	2924	98,3%	8,19	5,2	10,7	1,23
pH	2948	99,1%	2924	98,3%	8,39	8,31	8,48	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2948	99,1%	2923	98,2%	764,38	706	824	15,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2947	99,0%	2920	98,1%	10,00	8,9	12,2	0,50
Turbidez (NTU)	2948	99,1%	2918	98,1%	11,04	4	22	3,66
Temperatura interior (°C)	2947	99,0%	2939	98,8%	18,01	11,9	21,6	1,23
Nivel (cm)	2947	99,0%	2945	99,0%	21,66	20	24	0,85

928 - Martín en Alcaine

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,8%	2827	95,0%	9,90	6,3	14,8	1,77
pH	2969	99,8%	2826	95,0%	8,29	8,11	8,68	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,8%	2822	94,8%	903,06	767	998	18,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	2813	94,5%	9,71	6,9	15,4	1,53
Turbidez (NTU)	2970	99,8%	2835	95,3%	9,88	4	43	4,10
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	2523	84,8%	0,05	0	1,17	0,10
Temperatura interior (°C)	2968	99,7%	2968	99,7%	13,13	7,2	21,2	2,47
Nivel procedente de E.A. (cm)	2970	99,8%	2970	99,8%	18,18	16	24	1,03
Nivel (cm)	2970	99,8%	2970	99,8%	30,10	29	38	0,84

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99,6%	2765	92,9%	4,71	2,2	10,6	1,77
pH	2964	99,6%	2762	92,8%	8,42	8,18	8,55	0,08
Conduct. alto rango 20°C (m)	2964	99,6%	2760	92,7%	2,15	1,01	5,19	0,95
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2761	92,8%	2.152,83	1068	5205	814,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2754	92,5%	11,42	9,2	13,4	0,74
Turbidez (NTU)	2964	99,6%	2759	92,7%	35,40	12	247	38,94
Temperatura interior (°C)	2963	99,6%	2963	99,6%	8,81	4,4	16,5	2,58
Nivel (cm)	2964	99,6%	2964	99,6%	37,61	22,2	85,3	11,88

930 - Ebro en Cabañas

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2959	99,4%	2951	99,2%	7,10	5,1	9,5	1,16
pH	2959	99,4%	2951	99,2%	8,18	8,09	8,29	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2950	99,1%	823,16	526	1099	184,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2958	99,4%	2948	99,1%	10,52	9,7	11,3	0,36
Turbidez (NTU)	2958	99,4%	2932	98,5%	32,61	10	178	28,88
Amonio (mg/L NH4)	2959	99,4%	2617	87,9%	0,03	0,01	0,2	0,03
Temperatura interior (°C)	2958	99,4%	2958	99,4%	10,99	4,3	16,6	3,26
Nivel (cm)	2958	99,4%	2958	99,4%	193,42	117	400	72,17

Diciembre de 2010**Nº datos teóricos****2976****931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Conductividad A ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2973	99,9%	2883	96,9%	409,71	246	583	56,50
Nº arranques boya 1	2973	99,9%	2973	99,9%	0,68	0	4	0,90
Nº arranques boya 2	2973	99,9%	2973	99,9%	0,00	0	2	0,08
Nº arranques boya 3	2973	99,9%	2973	99,9%	0,00	0	0	0,00
Nº arranques bomba 1	2973	99,9%	2973	99,9%	0,35	0	3	0,62
Nº arranques bomba 2	2973	99,9%	2973	99,9%	0,33	0	3	0,60
Nivel del pozo (cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Conductividad B ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2973	99,9%	2882	96,8%	406,50	254	673	55,58

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.